INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
HOSPITAL 12 DE OCTUBRE

MEMORIA DE ACTIVIDAD ANUAL 2019

Instituto de Investigación
Hospital 12 de Octubre

ÍNDICE DE CONTENIDOS

PRESENTACIÓN 4
ENTIDADES INTEGRANTES 6
MISIÓN, VISIÓN Y VALORES 7
ESTRUCTURA ORGANIZATIVA 8
ÓRGANOS DE GOBIERNO 8
DIRECCIÓN 10
SUBDIRECCIÓN 10
ÓRGANOS ASESORES 11
COMITÉS ÉTICOS 13
GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN 15
RECURSOS HUMANOS Y TECNOLÓGICOS 17
RECURSOS HUMANOS 17
RECURSOS TECNOLÓGICOS 26
ACTIVIDAD INVESTIGADORA 47
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 47
ENSAYOS CLÍNICOS 54
PARTICIPACIÓN EN RETICS, PLATAFORMAS, CIBER, OTROS 57
RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA 66
PUBLICACIONES RECOGIDAS EN EL JOURNAL CITATION REPORTS (JCR 2018) 66
GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA 84
ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EN EL INSTITUTO i+12. TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO . 89
ACTIVIDADES DE FORMACIÓN 95
CURSOS 95
JORNADAS, REUNIONES Y CONGRESOS 95
SESIONES i+12 96
SEMINARIOS CENTRO DE INVESTIGACIÓN i+12 97
TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS O DEFENDIDAS EN 2019 POR INVESTIGADORES DEL INSTITUTO 99
ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN 104
MEMORIA ECONÓMICA 105
ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN 109
ÁREA 1 – CÁNCER 109
ÁREA 2 – ENFERMEDADES CRÓNICAS Y TRASPLANTE 183
ÁREA 3 – ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENÉTICA 224

ÍNDICE DE CONTENIDOS

ÁREA 4 – EPIDEMIOLOGÍA Y EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS, SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN 246
ÁREA 5 – CARDIOVASCULAR 274
ÁREA 6 – ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS 313
ÁREA 7 – ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SIDA 355
ÁREA 8 – NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL 402
ÁREA 9 – ÁREA TRANSVERSAL 437

PRESENTACIÓN

Un año más, es un placer para mi presentaros la Memoria de Actividad anual 2019 del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (Instituto i+12). Como cada anualidad, el objetivo de la memoria es informar sobre la actividad científica llevada a cabo en el Instituto durante el año.

Para comenzar quisiera comentar que en diciembre de 2018 finalizó la vigencia del Plan Estratégico del Instituto i+12, por lo que a comienzos de 2019 se presentó y puso en marcha el nuevo Plan Estratégico del Instituto para el periodo 2019-2023. Tras llevar a cabo un análisis interno, externo y benchmark de la situación del Instituto i+12, se redefinieron la misión, visión y valores de la institución, así como la descripción de los nuevos objetivos y ejes estratégicos del instituto. El nuevo Plan Estratégico se estructura en 4 Ejes Estratégicos: Sostenibilidad y Desarrollo, Comunicación, Innovación y Calidad, y su principal objetivo es consolidar y hacer crecer la actividad desarrollada por el Instituto i+12 en los últimos años.

Entre las actividades desarrolladas en el Instituto i+12 durante el año 2019 en el ámbito de la comunicación, indicar que se ha trabajando en la inclusión de nuevos contenidos en la página web corporativa y en la modificación del diseño de la página para hacerla más accesible para los usuarios de la misma e incrementar de ese modo la visibilidad y difusión de la actividad científica desarrollada por nuestros profesionales.

Como viene siendo habitual en los últimos años, en 2019 se han vuelto a realizar encuestas de satisfacción dirigidas al personal de gestión y a los profesionales que integran el Instituto. Los resultados de estas encuestas hacen que podamos evaluar la calidad del trabajo llevado a cabo por la estructura de gestión del Instituto i+12 con el objetivo de implantar posibles medidas de mejoras.

Una actividad a destacar llevada a cabo en el Instituto i+12 en 2019 ha sido la puesta en marcha de una Unidad de Impresión 3D en el Servicio de Oncología Radioterápica gracias a la financiación intramural de un proyecto de investigación. Con la ceración de esta Unidad se persigue canalizar toda la actividad en materia de impresión 3D que se está llevando a cabo en distintos servicios del H12O.

Por otro lado, siguiendo las recomendaciones de la CE, el Instituto i+12 ha trabajado en 2019 en la Obtención del sello europeo en recursos humanos “HR Excellence in Research” (HRS4R).

He de destacar que los resultados de la actividad científica que se presentan en esta memoria muestran año tras año la clara consolidación de la excelencia científica del Instituto i+12. La evaluación del Instituto se mide fundamentalmente en número y calidad de sus publicaciones científicas y proyectos de investigación y los datos objetivos del año 2019 son muy positivos.

El total de las publicaciones realizadas por los grupos de investigación consolidados y emergentes y por los investigadores clínicos asociados del Instituto i+12 se ha incrementado a lo largo de los últimos cinco años, tanto a nivel de artículos originales como en revisiones y editoriales, alcanzando las 935 publicaciones indexadas en el año 2019, con un Factor de Impacto Acumulado de 5.415,428 puntos. El 53,16% del total de las publicaciones fueron publicadas en revistas de primer cuartil (Q1) y de estas, el 43,86% corresponden a revistas de primer decil (D1). Los datos indicados suponen un incremento considerable con respecto a la producción científica generada en el año 2018 y ponen de manifiesto la consolidación de la tendencia creciente de la producción científica mostrada en los últimos años.

Asimismo, nuestros investigadores han conseguido financiación en este último año para desarrollar más de 34 proyectos de investigación, en convocatorias competitivas públicas y privadas, nacionales e internacionales, se mantienen activos 233 proyectos de investigación y han sido contratados 268 ensayos clínicos y estudios observacionales. Del mismo modo, durante el curso 2019 los resultados de los trabajos de investigación llevados a cabo en el Instituto i+12 han dado lugar a la publicación de 31 guías de práctica clínica y miembros del Instituto han dirigido y/o defendido 33 tesis doctorales.

En relación a la actividad desarrollada por la Unidad de Apoyo a la Innovación (UAI) del Instituto i+12 indicar que, gracias al buen trabajo llevado a cabo por sus integrantes, la actividad de esta Unidad sigue en aumento. Desde la UAI se ha continuado trabajando en difundir y dar a conocer su actividad mediante la realización de sesiones informativas y encuestas de satisfacción. Una de la labores a destacar desarrolladas por la UAI es el prestar asesoramiento a todos los profesionales del Instituto i+12 en aspectos relacionados con la innovación y transferencia del conocimiento, tales como la evaluación de ideas, el soporte en la protección de derechos de PI, la búsqueda de socios tecnológicos y/o comerciales, la elaboración de proyectos, etc. En 2019, entre otras cosas, cabe destacar el importante soporte prestado por la UAI en la creación (acuerdos de licencia/pacto de socios, participación de la Fundación i+12 en el capital social) de la spin-off “ALTUM SEQUENCING” en el entorno sanitario i+12. ALTUM está centrada en el análisis de muestras de diagnóstico o recaída para identificar alteraciones genéticas relacionadas con la progresión, respuesta a fármacos y supervivencia.

Como en años anteriores, y conscientes de la necesidad de establecer medidas y mecanismos de actuación necesarios para estimular y fomentar la actividad investigadora en el Instituto i+12, la FIBH12O incluyó, dentro de su Plan de Actuación para 2019, la financiación necesaria para publicar las convocatorias intramurales de ayudas para la intensificación de la actividad investigadora e innovadora, destinadas a diferentes perfiles profesionales, así como la convocatoria de ayudas destinadas a la contratación de personal de apoyo asociados a proyectos de investigación, la convocatoria de ayuda destinada a la incorporación de un jefe de residentes/investigador, convocatoria de gran éxito y muy elogiada y la convocatoria de ayudas para la financiación de proyectos intramurales.

Una vez más, la Memoria de Actividad anual nos brinda la oportunidad de mostrar públicamente los logros y mejoras alcanzadas por nuestra institución, todo ello conseguido gracias al esfuerzo diario y completa dedicación de todos los profesionales que forman parte del Instituto i+12.

Finalmente, quiero felicitar a todos nuestros investigadores, colaboradores, gestores y demás miembros por el magnífico trabajo realizado a lo largo del año y por los resultados obtenidos.

Muchas gracias.

Dr. Joaquín Arenas Barbero

Director Científico del Instituto i+12

ENTIDADES INTEGRANTES

El Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (Instituto i+12) es una estructura funcional de investigación biomédica multidisciplinar y traslacional orientada a la investigación básica, clínica, epidemiológica y en servicios de salud. El Instituto i+12 se constituye en 2009 mediante la asociación de diferentes entidades con intereses comunes. Las entidades que integran actualmente el Instituto i+12, a tenor de lo dispuesto en el artículo 3 del RD 279/2016, son las siguientes:

- Servicio Madrileño de Salud, mediante el Hospital Universitario 12 de Octubre y el ámbito de Atención Primaria.
- Universidad Complutense de Madrid.
- Universidad Autónoma de Madrid.
- Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).
- Universidad Europea (UE).
- Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre.
- Dirección General de Investigación, Docencia y Documentación de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.

MISIÓN, VISIÓN Y VALORES

MISIÓN

"Desarrollar actividades de investigación e innovación alineadas con los estándares de calidad estatales y europeos, adaptadas a las demandas sociales y empresariales y orientadas a lograr un impacto directo en la mejora de la salud de la población en colaboración con pacientes, centros de investigación y empresas afines".

VISIÓN

"El Instituto i+12 aspira a convertirse en un centro de referencia en la investigación biomédica multidisciplinar, siendo reconocido como motor de generación y difusión del conocimiento, por la capacidad de incorporar las técnicas más vanguardistas y por sus alianzas con otros agentes del sector, en especial el ámbito universitario y otros Institutos de Investigación Sanitaria".

VALORES

- **Compromiso** con los pacientes y la institución.
- **Sensibilidad** a las necesidades de la sociedad.
- **Orientación a la excelencia** a través de la evaluación y mejora continuas.
- **Transparencia** con sus integrantes y con terceros.
- **Colaboración** con otros agentes.

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

De conformidad con los requisitos señalados en el artículo 3 del RD 279/2016, de 5 de julio, sobre acreditación de Institutos de Investigación Biomédica o Sanitaria y según queda recogido en la cláusula sexta del Convenio de Colaboración, la estructura organizativa del Instituto i+12 engloba a órganos de gobierno, de dirección, asesores y operativos. El máximo órgano de gobierno es el Consejo Rector, que incluye entre sus miembros al Patronato de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre. Tanto el Consejo Rector como la Comisión Delegada del Instituto i+12 tienen en su composición representación de todas las entidades que lo conforman.

La Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O), como órgano gestor del Instituto, queda englobada en la estructura organizativa general del Instituto i+12, y se ve complementada por el Área de Gestión Científica.

ÓRGANOS DE GOBIERNO

CONSEJO RECTOR

El Consejo Rector es el Órgano de Gobierno al que corresponde la representación, dirección y administración del Instituto i+12. En este órgano están representadas todas las entidades que integran el Instituto, según queda reflejado en el Convenio de Colaboración y como establecen los requisitos del RD 279/2016. La composición del Consejo Rector queda estipulada en la cláusula séptima del Convenio de Colaboración para la creación del Instituto i+12, estando formado en la actualidad por:

Presidente

Ilma. Sra. Dña. Ana Dávila-Ponce de León Municio

Viceconsejera de Asistencia Sanitaria. Servicio Madrileño de Salud.

Vicepresidente Primero

Profa. Dña. Margarita San Andrés Moya

Vicerrectora de Investigación y Transferencia de la UCM. Representante de la Universidad Complutense de Madrid (UCM).

Vicepresidente Segundo

Prof. D. Rafael Garesse Alarcón

Rector de la UAM. Representante de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

Vocales

Dña. Carmen Martínez de Pancorbo González

Directora Gerente del Hospital Universitario 12 de Octubre y Presidenta del Patronato de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O).

D. Antonio Jesús Roldán Rodríguez-Marín

Miembro del Patronato de la FIBH12O. Vicepresidente.

D. José Nieves González

Miembro del Patronato de la FIBH12O.

Dña. María Andión Goñi Olangua

Miembro del Patronato de la FIBH12O.

D. Joaquín Arenas Barbero

Miembro del Patronato de la FIBH12O y Director del Instituto i+12.

Dña. Mª del Puy Goyache Goñi

Miembro del Patronato de la FIBH12O.

Dña. Mª Ángeles Moro Sánchez

Miembro del Patronato de la FIBH12O.

D. José Luis Pablos Álvarez

Miembro del Patronato de la FIBH12O y representante de la Comisión de Investigación del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

D. Javier Árias Díaz

Decano de la Facultad de Medicina de la UCM.

Prof. D. José Manuel Cuezva Marcos

Representante de la UAM.

D. Jesús Mª Paramio González

Representante del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).

Dña. Eva Mª Icaran Francisco

Representante de la Universidad Europea (UE).

D. Agustín Gómez de la Cámara

Representante de la Comisión de Investigación del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

Secretaria

Dña. Mª del Mar López Martín

Directora de la FIBH12O.

COMISIÓN DELEGADA

La Comisión Delegada es el Órgano de Gobierno ejecutivo del Instituto i+12. En este órgano, al igual que en el Consejo Rector, están representadas todas las entidades de los centros que integran el Instituto, según queda reflejado en el Convenio de Colaboración y como establecen los requisitos del RD 279/2016. La Comisión Delegada está formada por los siguientes miembros del Consejo Rector:

Presidente

Dña. Carmen Martínez de Pancorbo González

Directora Gerente del Hospital Universitario 12 de Octubre.

Vocales

D. Joaquín Arenas Barbero

Director Científico del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

D. Antonio Jesús Roldán Rodríguez-Marín

Representante del Hospital Universitario 12 de Octubre.

D. José Nieves González

Representante del Hospital Universitario 12 de Octubre.

D. Javier Árias Díaz

Representante de la UCM.

Prof. D. José Manuel Cuezva Marcos

Representante de la UAM.

D. Jesús Mª Paramio González

Representante del CIEMAT.

Dña. Eva Mª Icaran Francisco

Representante de la UE.

D. José Luis Pablos Álvarez

Representante de la Comisión de Investigación i+12.

D. Agustín Gómez de la Cámara

Representante de la Comisión de Investigación i+12.

Secretaria

Dña. Mª del Mar López Martín

Directora de la FIBH12O.

DIRECCIÓN

Considerando las directrices del RD 279/2016, el Instituto i+12 cuenta en su estructura organizativa con un Director Científico, que hace las veces de Director del Instituto. El Director del Instituto es la persona encargada de la dirección ejecutiva del mismo, entre otras funciones que se le atribuyen.

El Director del Instituto i+12 es nombrado y cesado en su cargo por el Consejo Rector del Instituto.

En la actualidad el cargo de Director del Instituto i+12 lo ostenta:

D. Joaquín Arenas Barbero

SUBDIRECCIÓN

Con el crecimiento y desarrollo en los últimos años del Instituto i+12, desde la Dirección Científica se detecta la necesidad de crear la figura de la Subdirección Científica del Instituto.

La principal función de la Subdirección Científica es apoyar a la Dirección del Instituto en todas aquellas actividades que lo requiera, de forma que agilice la labor de la Dirección Científica y garantice el correcto desarrollo de sus funciones.

El/la Subdirector/a Científico es propuesto por la Dirección del Instituto y nombrado y cesado por el Consejo Rector.

En 2019 el cargo de Subdirector Científico lo ostenta:

D. Ignacio Lizasoain Hernández – Responsable del grupo de Investigación Neurovascular del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12). Catedrático. Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. UCM.

ÓRGANOS ASESORES

COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO

El Comité Científico Externo es el principal órgano consultivo del Instituto i+12, cuya misión prioritaria es velar por la calidad científica del Instituto y asesorar en este sentido a la Dirección Científica y a los Órganos de Gobierno.

Este Comité está formado por profesionales de alta cualificación y experiencia reconocida en el ámbito de la investigación.

Los miembros del Comité Científico Externo son nombrados y cesados por el Consejo Rector del Instituto i+12, su pertenencia a este Comité tiene una duración de 4 años, y podrán ser reelegidos por el mismo periodo.

Los miembros que componen actualmente el Comité Científico Externo del Instituto i+12 son:

Presidente: Dr. Jerónimo Pachón Díaz

Catedrático de Medicina de la Universidad de Sevilla con plaza vinculada en el Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.

Dr. Alvar Agustí García-Navarro

Director del Institut Clínic del Tòrax. Hospital Clínic. Barcelona.

Dr. Antonio L. Andreu Periz

Director Científico EATRIS-Europa.

Dr. Joaquín Vicente Arribas López

Director Científico del Centro de Investigación Biomédica en Red de Cáncer - CIBER-ONC. Director de Investigación Preclínica del Instituto de Oncología Vall D´Hebron - VHIO. Barcelona.

Dra. Carmen Ayuso García

Directora Científica del Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

Dr. Rafael Bañares Cañizares

Vicedecano de Evaluación de Calidad e Innovación de la Facultad de Medicina de la UCM. Jefe de Servicio de Aparato Digestivo del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Dr. José Fernández Piqueras

Catedrático de Genética de la Universidad Autónoma de Madrid. Departamento de Biología. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC/UAM. Madrid.

Dr. Ángel Gil de Miguel

Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública y Vicerrector de Cooperación al Desarrollo, Voluntariado y Relaciones Institucionales de la Universidad Rey Juan Carlos. Madrid.

Dr. Santiago Moreno Guillén

Jefe de Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario Ramón y Cajal. Profesor Titular de Medicina en la Universidad de Alcalá. Madrid.

Dr. Eduard Vieta Pascual

Director científico de CIBERSAM. Jefe de Servicio de Psiquiatría y Psicología del Hospital Clínic de Barcelona. Profesor Titular de la Universidad de Barcelona.

Dra. Empar Lurbe i Ferrer

Catedrática de Pediatría de la Universidad de Valencia. Jefa de Servicio de Pediatría del Hospital General de Valencia. Jefa de la Unidad de Referencia contra la obesidad y el riesgo cardiovascular en niños y adolescentes de la Comunidad Valenciana.

Coordinador: Dr. Joaquín Arenas Barbero.

Director Científico del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

La Comisión de Investigación es el órgano que asesora y apoya a la Dirección Científica del Instituto en el desarrollo de sus funciones.

La Comisión de Investigación está compuesta por un mínimo de 8 miembros y un máximo de 17 miembros. La Presidencia de la Comisión de Investigación la ostenta la Dirección del Instituto i+12.

En la Comisión de Investigación están representadas las 9 Áreas del Instituto i+12 a través de los Coordinadores de Área y de investigadores de plantilla del Instituto. También forman parte de esta Comisión, el/la Coordinador/a de Formación y el/la Coordinador/a de Calidad del Instituto de Investigación.

Los miembros de la Comisión de Investigación del Instituto i+12 son nombrados y cesados por el Consejo Rector, a propuesta de los grupos de investigación del Instituto y de la Dirección Científica. Su pertenencia a la Comisión de Investigación es por un periodo de cuatro años, y podrán ser reelegidos por el mismo periodo.

Actualmente, la Comisión de Investigación del Instituto i+12 la componen los siguientes miembros:

Presidente

Dr. Joaquín Arenas Barbero

Director del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

Dr. José Luis Rodríguez Peralto

Coordinador del Área de Investigación de Cáncer del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

Dr. Manuel Praga Terente

Coordinador del Área de Investigación de Enfermedades Crónicas y Trasplante del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

Dr. Miguel Ángel Martín Casanueva

Coordinador del Área de Investigación de Enfermedades Raras y de Base Genética del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

Dr. Agustín Gómez de la Cámara

Coordinador del Área de Investigación de Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información y Coordinador de Formación del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

Dr. Héctor Bueno Zamora

Coordinador del Área de Investigación Cardiovascular del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

Dr. José Luis Pablos Álvarez

Coordinador del Área de Investigación de Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

Dr. Rafael Delgado Vázquez

Coordinador del Área de Investigación de Enfermedades Infecciosas y SIDA del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

Dra. Eva Mª Carro Díaz

Coordinadora del Área de Neurociencias y Salud Mental del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

Dr. Francisco Javier Fernández Martínez

Coordinador del Área de Investigación Transversal del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

Dra. Gema Ruiz Hurtado

Responsable del Grupo Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorenal del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

Secretaria

Dña. María López Berlanga

Coordinadora de Calidad del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

COMITÉS ÉTICOS

El Instituto i+12 cuenta además con otros dos órganos asesores con la finalidad de valorar los planteamientos bioéticos tanto en ensayos clínicos en humanos (Comité de Ética de la Investigación con medicamentos, CEIm), como en la investigación con animales (Comité Ético de Bienestar Animal, CEBA).

COMITÉ DE ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN CON MEDICAMENTOS (CEIM)

El Real Decreto de Ensayos Clínicos, RD 1090/2015, de 4 de diciembre, define el Comité de Ética de la Investigación con medicamentos (CEIm) como aquel Comité de Ética de la Investigación (CEI) que además está acreditado para emitir un dictamen en un estudio clínico con medicamentos y en una investigación clínica con productos sanitarios.

El Hospital Universitario 12 de Octubre pone a disposición del Instituto i+12 el CEIm para la valoración de los planteamientos bioéticos en lo que se refiera a ensayos clínicos realizados con medicamentos de uso humano por los investigadores del Instituto.

Actualmente, el Comité de Ética de la Investigación con medicamentos (CEIm) del Instituto i+12 lo componen los siguientes miembros:

Presidenta:

Dra. Mª del Puy Goyache Goñi — Farmacéutico Adjunto de Farmacia Hospitalaria

Vicepresidente:

Dr. Luis Manuel Manso Sánchez— Adjunto de Oncología

Vocales:

Dr. Jorge Adeva Alfonso – Medico Oncología

Dª Mª Luisa Albelda de la Haza – Licenciada Derecho

Sra. Sagrario Alegre Alonso – Coordinadora AECC

Dr. Gonzalo Carreño Gómez-Tarrago – Medico Hematología

Dra. Eva Mª Carro Díaz – Comisión de Investigación

Dra. Mercedes Catalán González – Medico Intensivista

Dra. Mar Espino Hernández – Pediatra de Atención Primaria

Sra. Mª Pilar Hernández Suarez – Diplomado Universitario en Enfermería

Dª Mª Teresa García Morales – Ing. en Telecomunicaciones (delegada protección de datos)

Dra. Ana Jiménez Ubieto – Médico Hematología

Dª Cristina Martín-Arriscado Arroba – Licenciada Estadística

Sr. Francisco Javier Mazuecos Gómez – Trabajador Social Ayuntamiento de Madrid

Dr. Julián Palomino Doza – Medico Cardiología

Dra. Estela Paz Artal – Medico Inmunología

Dª. Montserrat Pilas Pérez – Diplomado Universitario en Enfermería

Dra. María del Carmen Riesco Martínez – Medico Oncología

Dra. Yolanda Rodríguez Gil – Médico Anatomía Patológica

Dr. Roberto Rodríguez Jiménez – Médico Psiquiatría

Dr. David Sánchez Guzmán – Médico de Familia (Atención Primaria)

Dr. Rafael San Juan Garrido – Médico Microbiología

Dra. Raquel Siguín Gómez – Farmacéutica Atención Primaria

Dra. Sarahí Elisabeth Valdez Acosta – Farmacóloga Clínica (Secretaria Técnica CEIm)

Dra. Raquel Sopeña Sutil – Médico Urología

Secretaria:

Dra. María Ugalde Díez — Doctora en Ciencias Biológicas

COMITÉ DE ÉTICA PARA EL BIENESTAR ANIMAL (CEBA)

El Hospital Universitario 12 de Octubre cuenta con un Comité de Ética para el Bienestar Animal integrado por miembros del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre. Tomando en consideración la normativa recogida en el RD 53/2013, los miembros que integran el CEBA son los siguientes:

Presidente

D. José Luis Pablos Álvarez

Representante de la Comisión de Investigación del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

Vocales

D. Miguel Ángel Martín Casanueva

Responsable de Plataformas de Investigación Traslacional.

Dña. María López Berlanga

Coordinadora de Calidad del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

D. Ángel Tejido Sánchez

Representante de la Comisión de Docencia del H12O.

Secretaria

Dña. Montserrat Grau Sanz

Especialista en Bienestar Animal.

GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN

ÁREA DE GESTIÓN ECONÓMICO-ADMINISTRATIVA:

El Área de Gestión Económico-Administrativa del Instituto i+12 corresponde a la Unidad Técnica de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O). Esta área se organiza en cinco grandes unidades:

Responsable: Dña. Mª del Mar López Martín, Directora de la FIBH12O.

- Unidad de Contabilidad - Dña. Eva Montero Sánchez, Dña. Montserrat Arias Ramos.
- Unidad de Seguimiento de Proyectos - Dña. Elvira Romero Molina, Dña. Carmen Racionero Tirados.
- Unidad de Facturación, Gestión Privada y Ensayos Clínicos - Dña. Asunción Chacón Sánchez, Dña. Lupe Torrejón Navarro, Dña. María Pie de Lobo.
- Unidad de Gestión de Recursos Humanos – Dña. Sara Palacios Bermejo.
- Unidad de Compras - Dña. María Pie de Lobo.

ÁREA DE GESTIÓN CIENTÍFICA:

Tras la constitución y puesta en marcha del Instituto i+12, la estructura de gestión se fue reforzando año tras año con la incorporación de diferentes unidades que permitían ampliar la cartera de servicios del Instituto en el ámbito de la gestión, diversificando por tanto sus actividades.

Estas unidades se han organizado en el Área de Gestión Científica, con el objetivo de estructurar de forma integral la gestión realizada por los profesionales del Instituto i+12.

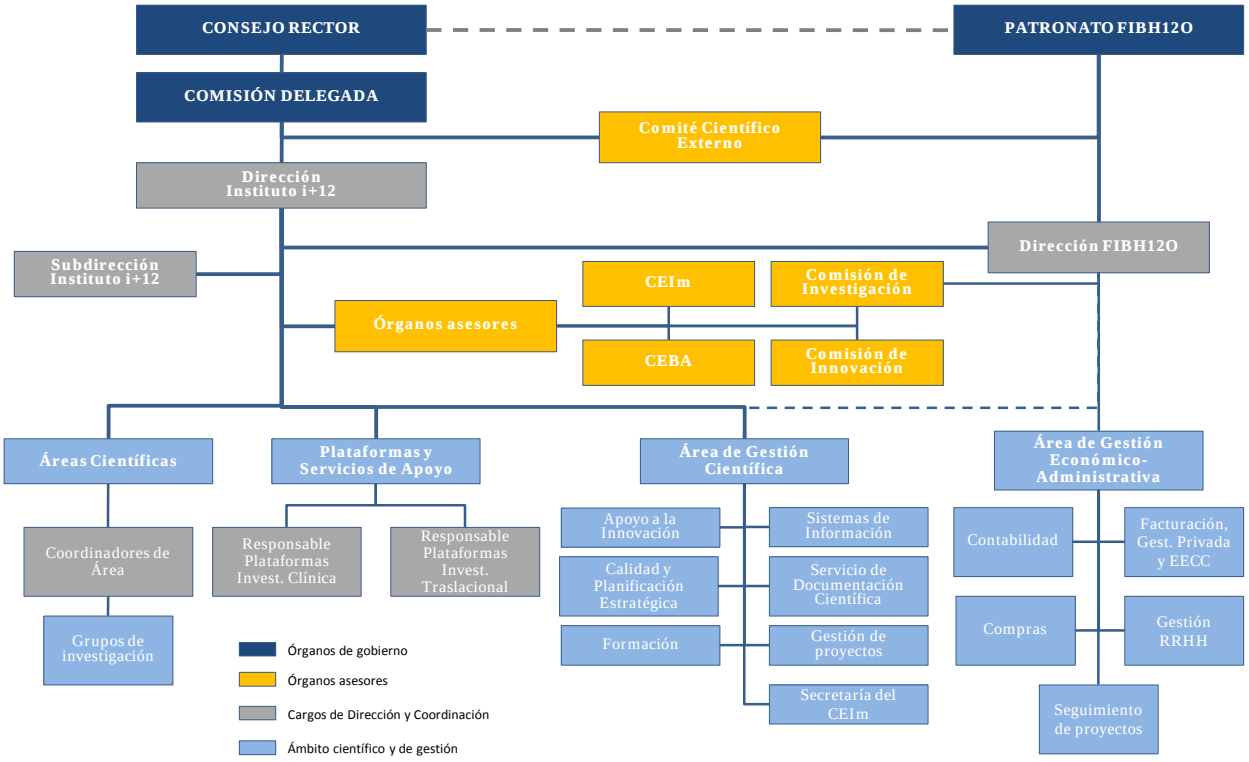
Actualmente, el Área de Gestión Científica está compuesta por las siguientes unidades:

Responsable: Dr. Joaquín Arenas Barbero, Director Científico del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12).

- Unidad de Calidad y Planificación Estratégica - Dña. María López Berlanga.
- Unidad de Apoyo a la Innovación - Dña. María López Berlanga, Dña. Mercedes Avilés Escudero, Dña. Mª Isabel de Mier Barragán
- Unidad de Formación - D. Agustín Gómez de la Cámara.
- Unidad de Gestión de Proyectos - Dña. María Ugalde Díez, D. Fernando Valero Bonilla.
- Unidad de Sistemas de Información - D. Gustavo Roig Domínguez, Dña. Victoria Pilar García Vaquero.

- Secretaría Técnica del CEIm - Dña. María Ugalde Díez, Dña. Sarahí Valdez Acosta, Dña. Sara Pérez de Lara.
- Servicio de Documentación Científica (biblioteca) - D. José Manuel Estrada Lorenzo.

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA GENERAL DEL INSTITUTO i+12



RECURSOS HUMANOS Y TECNOLÓGICOS

RECURSOS HUMANOS

La relación de contratos de investigadores y técnicos financiados por diferentes organismos y programas en el Instituto i+12 activos en el año 2019 se describen a continuación.

Técnicos Bioinformáticos	
Contratos de técnicos bioinformáticos de apoyo a la investigación	1
	1

Investigadores	
Contratos Programa Estabilización-ISCIII	4
Contratos Programa Estabilización-MICINN	1
Contratos de Investigadores en el SNS-Miguel Servet-ISCIII	9
Contratos Juan Rodés	3
Investigadores Plataformas	8
Investigadores CIBER	14
	39

Investigadores Post-Formación Sanitaria Especializada	
Investigadores Río Hortega-ISCIII	4
Investigadores Post-Formación Sanitaria Especializada-i+12	2
Investigación y Docencia -Jefe de Residentes i+12	1
	7

Investigadores Postdoctorales	
Contratos Sara Borrell-ISCIII	1
Contratos Juan de la Cierva-MICINN	1
Contratos Programa Atracción de Talento. Comunidad de Madrid	1
Contratos Postdoctorales-i+12	1
	4

Investigadores Predoctorales	
Investigadores Predoctorales de Formación en Investigación en Salud-ISCIII	2

Doctorados IIS-Empresa en Ciencias y Tecnologías - ISCIII	3
Contrato Formación Profesorado Universitario FPU-MEC	4
Contrato Formación Personal Investigador FPI-MICINN	1
	10
Investigadores Adscritos a Proyectos de Investigación	
Investigadores Adscritos a Proyectos-i+12	39
Investigadores Adscritos a Proyectos ECM-i+12	84
Investigadores Adscritos a Proyectos Públicos	52
Investigadores Adscritos a Proyectos Privados	64
	239
Técnicos de Apoyo	
Contratos Programa Estabilización de Técnicos-ISCIII	2
Contratos de Técnicos de Apoyo – Comunidad de Madrid	18
Técnicos de Apoyo a la Investigación – i+12	2
	22
TOTAL	322

Seguidamente se muestran los contratos financiados por diferentes organismos públicos y privados, concedidos en la anualidad 2019:

Contratos de gestión en investigación en salud en los IIS-ISCIII:

- Mª Isabel de Mier Barragán

Contratos predoctorales de formación en investigación en salud (PFIS)-ISCIII:

- Marta García López
- Mikel Mancheño Losa
- Cristina Sánchez Carabia

Contratos Sara Borrell-ISCIII:

- Jonay Poveda Núñez

Contratos Miguel Servet II-ISCIII:

- María Mittelbrunn Herrero

Contratos Río Hortega-ISCIII:

- Óscar Cabrera Marante
- Fernando Caravaca Fontán
- Anna La Salvia

- Rocío Laguna Goya
- Mikel Mancheño Losa
- Raquel Núñez Ramos
- Raúl Recio Martínez
- Isabel Rodríguez Goncer

Contratos Juan Rodés-ISCIII:

- Paloma Talayero Giménez de Azcarate
- Jon Zugazagoitia Fraile

Ayudas para la contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio cofinanciadas por el Fondo Social Europeo, a través del Programa Operativo de Empleo Juvenil (YEI) – Consejería de Educación e Investigación. Comunidad de Madrid (Convocatoria 2018 – Resolución 2019).

- 1 contrato de técnico de laboratorio, cuyo tutor es:
  - Miguel Ángel Martín Casanueva
- 2 contratos de ayudantes de investigación, cuyos tutores son:
  - Luis Miguel Allende Martínez
  - Jesús Hernández Gallego

Ayudas para la contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio cofinanciadas por el Fondo Social Europeo, a través del Programa Operativo de Empleo Juvenil (YEI) – Consejería de Ciencias, Universidades e Innovación. Comunidad de Madrid.

- 2 contratos de técnico de laboratorio, cuyos tutores son:
  - María del Carmen Fiuza Luces
  - Luis Miguel Ruilope Urioste
- 2 contratos de ayudantes de investigación, cuyos tutores son:
  - Estela Paz Artal
  - Gema Ruiz Hurtado

Ayudas para la contratación de investigadores predoctorales e investigadores posdoctorales cofinanciadas por el Fondo Social Europeo, a través del Programa Operativo de Empleo Juvenil (YEI)- Consejería de Ciencias, Universidades e Innovación. Comunidad de Madrid

- 4 contratos para investigadores predoctorales, cuyos tutores son:
  - Rafael Delgado Vázquez
  - Rocío García Carbonero
  - Joaquín Martínez López

- Cristina Ugalde Bilbao

Ayudas destinadas a la atracción de talento investigador para su incorporación a grupos de investigación de la Comunidad de Madrid - Consejería de Educación e Investigación. Comunidad de Madrid

- Juan Manuel Coya Raboso

Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores – Agencia Estatal de Investigación.

- Carmen Domínguez Alonso

Ayudas para la formación de profesorado universitario (FPU) - Secretaría de Estado de Universidades, Investigación, Desarrollo e Innovación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

- Eva Castellano Esparza
- Guillermo Moreno Muñoz
- Alba Santos Ramos

Ayuda destinada a financiar la incorporación de un Jefe de Residentes / Investigador en el Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre – i+12:

- Cristina Cases Pérez

Ayuda destinada a la contratación de un técnico de apoyo para la Unidad de Proteómica-i+12:

- Inés García-Consuegra Galiana

Ayuda destinada a la contratación de un técnico de apoyo para la Unidad de Genómica-i+12:

- María Consolación Pascual Pérez

Ayudas asociadas a proyectos de investigación – i+12

- Luis Álvarez Vallina
- Rosa Ayala Díaz Rosa
- José Luis Bernal Sobrino
- Julia Carracedo Añón
- Patricia E. Carreira Delgado
- Eva Mª Carro Díaz
- Mª de los Llanos Casanova Hernández
- Rafael Delgado Vázquez
- Francisco Javier Fernández Martínez
- Ana Isabel Flores de la Cal
- Mª Dolores Folgueira López

- Miguel Gallardo Delgado
- Mª Esther Gallardo Pérez
- Mónica García Álvarez
- Alberto García Redondo
- José Mª González Granado
- Alfonso Lagares Gómez-Abascal
- Juan José Lahuerta Palacios
- Ignacio Lizasoain Hernández
- Corina Lorz López
- Miguel Ángel Martín Casanueva
- Francisco Martínez Azorín
- María Mittelbrunn Herrero
- Mª Jesús Morán Bermejo
- José Luis Pablos Álvarez
- Estela Paz Artal
- Luis Paz-Ares Rodríguez
- Ángel Ramírez Merino
- Roberto Rodríguez Jiménez
- José Luis Rodríguez Peralto
- Daniel Rueda Fernández
- Luis Miguel Ruilope Urioste
- Gema Ruiz Hurtado
- Cristina Sánchez García
- Pablo Serrano Balazote
- Antonio Serrano Hernández
- Alfredo Tagarro García
- Cristina Ugalde Bilbao
- Ester Viedma Moreno

Contrato Postdoctoral de Investigación. Programa de Fomento de la I+D+i en el i+12.

- Mónica García Álvarez

Programa de becas de investigación financiadas por Janssen Cilag, destinadas a la incorporación de un becario a los proyectos de investigación siguientes:

- Incorporación de personal investigador al proyecto de investigación del i+12 titulado: "Impacto de la implantación de una consulta 2.0 en la efectividad y seguridad de los pacientes con terapia antineoplásica oral" - i+12.
  - Marta González Sevilla
- Incorporación de personal investigador al proyecto de investigación del i+12 titulado: "Proyecto de gestión de enfermos que reciben trasplante hematopoyético" - i+12.
  - Nuria Herrero de la Iglesia
  - Yasmin Anfalis Hasg-Hamdo
- Incorporación de un becario al proyecto de investigación del i+12 titulado: "Desde una aproximación multidisciplinar a la atención integral al paciente oncológico" – i+12:
  - Diana Paredes Ruiz
- Incorporación de un becario al proyecto de investigación del i+12 titulado: "Aplicabilidad de inhibidores de CDK4 en el cáncer de vejiga" – i+12:
  - Carolina Rubio Martín
- Incorporación de un becario al proyecto de investigación del i+12 titulado: "Estudio de cohorte de pacientes con infección por VIH del Hospital Universitario 12 de Octubre (COHORTE VIH-DOC)" – i+12:
  - Adriana Pinto Martínez

Ayudas Predoctorales en Oncología – Financiadas por la Fundación Científica Asociación Española contra el Cáncer (AECC):

- Incorporación de un investigador predoctoral para la realización de un proyecto de investigación en el ámbito de la oncología en el i+12 titulado "Búsqueda y validación de biomarcadores predictivos de respuesta a la inhibición de FGR en cáncer de pulmón".
  - Santiago García Borrego.
- Incorporación de un investigador predoctoral para la realización de un proyecto de investigación en el ámbito de la oncología en el i+12 titulado "Estudio del perfil metabolómico en tumores neuroendocrinos"
  - Anna La Salvia.

Ayudas Fundación Científica AECC a personal investigador en cáncer – Clínico Senior

- Incorporación de un investigador clínico senior para la realización de un proyecto de investigación en el ámbito de la oncología en el i+12 titulado "Evaluación del papel de SRC en la resistencia farmacológica y estudio como potencial diana terapéutica en cáncer colorrectal metastásico BRAF mutado".

- Mª del Carmen Riesco Martínez.

Infraestructuras de Investigación clínico asistencial para grupos de investigación – i+12

- Agustín Blanco Echevarría- Servicio de Medicina Interna.
    - 2 ecógrafos digitales portátiles a color de alta resolución.
    - Proyecto asociado: Dyslipemia Circle.
- Bárbara Muñoz Amat – Servicio Neonatología.
    - Ecógrafo, con sondas neonatales para vías pequeñas, sondas para ecocardio y sonda convex para eco cerebral neonatal.
    - Proyecto asociado: CloSed.

Personal Asistencial Beneficiario de Ayudas de Intensificación de la Actividad Investigadora

Contratos para la intensificación de la actividad investigadora en el SNS–ISCIII

- Enrique Morales Ruiz
- Antonio Serrano Hernández

Contratos de intensificación para facultativos especialistas adscritos al Área de Investigación en Cáncer – i+12

- Nerea Castro Quismondo
- Cristina Grávalos Castro
- José Antonio Núñez Sobrino
- Luis Robles Díaz

Contratos para la intensificación de la actividad investigadora asociados a proyectos de investigación – i+12

- Juan Luis Antón-Pacheco Sánchez
- Fernando Arribas Ynsaurriaga
- Julián Benito León
- Daniel Blázquez Gamero
- Teresa Cavero Escribano
- Eva Mª Ciruelos Gil
- Guillermo Antonio de Velasco de Oria de Rueda
- Laura Domínguez Pérez
- Pilar Escribano Subias
- Elisa Fernández Cooke

- Adolfo Fontenla Cerezuela
- Rocío García Carbonero
- Carlos Jesús Gómez Martín
- Ignacio Herraiz García
- Antonio Lalueza Blanco
- Manuel Lizasoain Hernández
- José Antonio López Martin
- Francisco López Medrano
- Jaime Lora-Tamayo Morillo-Velarde
- Mª Liz Paciello Coronel
- Carmen Rosa Pallás Alonso
- Ana Pérez de Ayala Balzola
- Santiago Ponce Aix
- Luis Manuel Prieto Tato
- Rafael San Juan Garrido
- Eva Mª Sánchez Morla
- Juan Manuel Sepúlveda Sánchez
- Jorge Solís Martín
- Pilar Tejada Palacios

Contratos para la intensificación de la actividad investigadora para facultativos especialistas pertenecientes a grupos de investigación – i+12.

- Rosa Mª Ayala Díaz
- José Manuel Caro Teller
- Mª Teresa Cedena Romero
- Javier de la Serna Torroba
- María de Lagarde Sebastián
- Cristina Domínguez González
- María Galindo Izquierdo
- Iván Tomás Gómez Blázquez
- Carlos Grande García
- Ana Rosario Hernández Voth

- Lara Carmen Iglesias Docampo
- Mª Jesús Jiménez Cerezo
- Beatriz Esther Joven Ibáñez
- Luis Manuel Manso Sánchez
- Elena Martín Hernández
- Alberto Mendoza Soto
- Montserrat Morales Conejo
- Juan Antonio Núñez Sobrino
- Julián Palomino Doza
- Federico Pulido Ortega
- Inmaculada Rapado Martínez
- Raquel Rivera Díaz
- Antonia Rodríguez Izquierdo
- Pablo Rojo Conejo
- Rafael Salguero Bodes
- Santiago Sarnago Cebada
- Jorge Solís Martín
- Alberto Villarejo Galende

Contratos para la intensificación de la actividad investigadora asociadas a proyectos de investigación para personal del Área de Enfermería – i+12

- Mª Luz Romero Madueño

Contrato para la intensificación de la actividad investigadora para personal sanitario no facultativo técnico especialista para el desarrollo de un proyecto de innovación – i+12.

- Antonio Martín González

Contratos para la intensificación para actividades formativas – i+12

- Fernando Sarnago Cebada

RECURSOS TECNOLÓGICOS

SERVICIOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Los Servicios de Apoyo a la Investigación colaboran en las actividades de los grupos del Instituto i+12. Cada servicio mantiene tecnologías e infraestructuras de última generación dentro de su área y están diseñados para asimilar las nuevas tecnologías según surgen y se desarrollan.

Los servicios están disponibles para todos los usuarios y son altamente competitivos. Las propias unidades llevan a cabo proyectos de investigación junto con grupos de investigación propios y externos que permiten mejorar las tecnologías y metodologías utilizadas.

Los Servicios de Apoyo a la Investigación que el Instituto i+12 pone a disposición de sus investigadores son los siguientes:

PLATAFORMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

UNIDAD DE GENÓMICA

La Unidad de Genómica del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12) dispone de dos laboratorios ubicados en el Centro de Investigación del Hospital Universitario 12 de Octubre y en el Centro de Actividades Ambulatorias (sexta planta). Tiene como principal objetivo proporcionar soporte investigador y asesoramiento científico a los diferentes grupos de investigación del Instituto. Cuenta con equipamiento de avanzada tecnología para el desarrollo y puesta a punto de nuevas metodologías de interés para el personal investigador. Los servicios ofertados están a disposición de los investigadores del Instituto i+12 y de otras instituciones públicas o privadas.

CARTERA DE SERVICIOS

Secuenciación Sanger

- Secuenciación de novo y resecuenciación.
- Análisis de fragmentos de ADN marcados con fluorescencia.
- Análisis de microsatélites (STRs, VNTRs).
- Análisis de mutaciones puntuales (SNP).

Secuenciación Masiva

- Secuenciación de genomas pequeños.
- Secuenciación de regiones de interés y paneles génicos.
- Secuenciación de exoma y transcriptoma.
- Detección de patógenos.
- ChIP-Seq. Análisis de regiones de unión a proteínas no identificadas.
- Secuenciación de miRNA.

PCR a Tiempo Real

- Desarrollo y análisis de datos de PCR cuantitativa a tiempo real.
- Estudios de cuantificación absoluta o relativa de perfiles transcripcionales.
- Estudios de discriminación alélica (SNPs) (detección de polimorfismos a nivel de nucleótidos).
- Ensayos de tipo más/menos (detección) usando control interno positivo y generación de curvas de disociación.
- Asesoramiento en el diseño experimental, primers y sondas óptimos para los ensayos de PCR cuantitativa mediante el software "Primer Express" y "LightCycler Probe Design".

Otros

- Control de calidad (integridad) de muestras de ADN, ARN y proteínas.
- Cuantificación espectrofotométrica de alta precisión en diferentes muestras de partida: ácidos nucleicos, microarrays, proteínas, cultivos celulares, etc.
- Extracción automatizada de ácidos nucleicos y proteínas de diferentes muestras biológicas.

INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

La Unidad de Genómica dispone de la siguiente instrumentación:

- PCR Cuantitativa a Tiempo Real AB 7500 Fast de Life Techonologies (2).
- PCR a Tiempo Real LightCycler 480 de Roche.
- PCR a Tiempo Real LightCycler 96 de Roche.
- Secuenciador automático ABI 3130XL de Life Technologies.
- Sistema de documentación de geles y análisis de imágenes Chemidoc XRS de Bio Rad.
- Espectrofotómetro NanoDrop ONE.
- Concentrador Plus de Eppendorf.
- Bioanalizador 2100 de Agilent.
- Extractor de ácidos nucleicos Maxwell 16.
- Secuenciador Ion PGM de Life Technologies.
- Secuenciador Ion S5 XL de Life Technologies.
- 2 Secuenciadores NextSeq 500 de Illumina.
- Secuenciador NextSeq 550 de Illumina
- Secuenciador MiSeq de Illumina.
- ePCR One Touch 2 de Life Technologies.

- Robot Ion Chef de Life Technologies.
- Termocicladores; GeneAmp PCR System 9800 de Applied Biosystems, PCR system 2400 de Perkin Elmer y Verity de Life Technologies (3).

ACTIVIDAD

La Unidad de Genómica se estructura en diferentes áreas en función del equipamiento tecnológico. Los resultados de actividad del año 2019 en dichas áreas son los siguientes:

Plataformas de NGS:

Equipos	Carreras	Muestras
S5	146 runs	2637
PGM	180 runs	693 (estimación)
NextSeq 500	117 runs	702 (estimación)
NextSeq 550 (Exomas)	85 runsx12	1020
Nexseq 500 (NIPT)	62 runs x48	2976
MiSeq	69 runs	698 (estimación)

Plataforma Secuenciación Capilar (Sanger)

Analizador Genético 3130xl – 18.310 muestras

PCR y PCR a Tiempo Real:

Equipos	Carreras
Real Time Fast 7500 CAA Applied	211 runs
Real Time LC 480 II Roche	260 runs
Real Time Fast 7500 CI Applied	86 runs
Termocicladores*	983 runsx12

*2720 Thermal Cycler X2, 2400 Thermal Cycler, 9800 Thermal Cycler, Verity Thermal Cycler x4

PERSONAL

Coordinador: Dr. Francisco Javier Fernández Martínez.

Responsable técnico: Dr. Juan Carlos Rubio Muñoz.

Técnico de laboratorio: Dña. Mª Consolación Pascual Pérez

UNIDAD DE PROTEÓMICA

El Instituto i+12 cuenta con el apoyo de la Unidad de Proteómica desde el año 2007. Esta unidad tiene como objetivos principales: prestar apoyo a los investigadores, fomentar la investigación científica y poner en conocimiento las últimas técnicas desarrolladas, todo ello centrado en el área de la Proteómica.

La Proteómica consta de un conjunto de herramientas que permiten el estudio de la patogénesis molecular de la enfermedad mediante la identificación de biomarcadores específicos que permitan diagnosticar, clasificar, pronosticar y predecir la enfermedad así como definir nuevas dianas terapéuticas o predecir el comportamiento ante diferentes fármacos.

CARTERA DE SERVICIOS

La Unidad de Proteómica ofrece a los investigadores diferentes servicios de proteómica así como seminarios y cursos de formación.

El Laboratorio de proteómica ofrece una diversa gama de servicios analíticos de proteínas, algunos de los cuales requieren la contratación de servicios externos, en cuyo caso, contamos con un servicio de asesoramiento, ya que estos servicios requieren una estrecha interacción técnico-científico para determinar la mejor estrategia analítica a utilizar.

La prioridad de los análisis será, en todos los casos, para las muestras enviadas por los grupos de investigación del Instituto y de otras entidades académicas adscritas al mismo. Los análisis solicitados por usuarios externos (otras instituciones de investigación y compañías privadas) estarán sujetos a la evaluación de la responsable de la Unidad.

La Unidad de Proteómica ofrece los siguientes servicios:

1. Separación de proteínas y análisis de expresión diferencial.
    a. Electroforesis 2D para análisis convencional de mezclas de proteínas en gel.
    b. Electroforesis 2D para análisis diferencial cuantitativo “Tecnología DIGE”.
    c. Marcaje múltiple isobárico.
2. Identificación de proteínas tanto en gel como en solución.
3. Separación y análisis de Complejos Proteicos en condiciones nativas: BLUE NATIVE. Este análisis se realiza tanto en 1D como en 2D y supone la transferencia de las mismas a membrana o la tinción y corte de las bandas de los geles para posterior identificación de proteínas.
4. Asistencia teórico-práctica en el diseño particular de cada tipo de inmunoblotting.
5. Análisis de expresión diferencial monodimensional o tinción y corte de las bandas de los geles para posterior identificación de proteínas.
6. Análisis multiplex de biomarcadores proteómicos.

INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

Para el desarrollo de estas técnicas y metodologías, la Unidad de Proteómica cuenta en la actualidad con el siguiente equipamiento de alta tecnología:

Sistema MAGPIX® de Luminex.

- El sistema MAGPIX es una plataforma de multiplex versátil capaz de realizar análisis cualitativos y cuantitativos de proteínas y ácidos nucleicos en una gran variedad de

muestras. Este sistema requiere mucha menos muestra que muchas otros tecnologías y puede realizar hasta 50 pruebas en un solo pocillo de reacción, en gran medida reduciendo el volumen de muestras, reactivos y mano de obra mientras se mejora la productividad.

Sistema de Electroforesis Bidimensional EttanTM, 2D-PAGE

- Este sistema está formado por la unidad IPGphor™ III, que integra el sistema de isoelectroenfoque para realizar la primera dimensión. Permite la aplicación de tiras de pH inmovilizado usando el soporte de IPGphor™ Manifold, que permite correr simultáneamente hasta 12 tiras. La unidad IPGphor™ III incluye un software de control que genera gráficas donde quedan monitorizados los cambios de voltaje, corriente y voltios-hora que van ocurriendo a lo largo del programa de isoelectroenfoque.
- La unidad de electroforesis DALTsix, donde se va a realizar la segunda dimensión, está formada por una cubeta de electroforesis que permite correr hasta seis geles a la vez, reduciendo por tanto la variabilidad experimental en cada uno de esos geles. Además aporta un soporte de montaje de geles que también está diseñado para polimerizar hasta seis geles a la vez.
- Ambos equipos son estabilizados mediante el sistema MultiTemp ™ III (GE Healthcare), que proporciona un control de temperatura fiable y reproducible mediante la circulación de líquidos a temperatura constante a los equipos de electroforesis externos. La generosa capacidad de 200 W de enfriamiento permite que se conecten hasta dos aparatos de electroforesis vertical a la vez para mayor reproducibilidad de los ensayos.

Fraccionador por Isoelectroenfoque en líquido, 3100 OFFGEL (Agilent)

- Isoelectroenfoque en fase líquida preparativo: el fraccionador Offgel Agilent 3100 resuelve mezclas complejas de proteínas o péptidos según su punto isoeléctrico (pI) consiguiendo fraccionamientos de alta resolución. Las fracciones resultantes quedan en solución, lo que hace mucho más fácil su recuperación para el análisis LC/MS o en geles convencionales. Los resultados son altamente reproducibles.

2100 Bioanalyzer (Agilent Technologies)

- Sistema basado en la electroforesis capilar microfluídica, de tal manera que puede determinar, cuantificar y mostrar la calidad de los extractos proteicos totales.

Equipo para análisis y documentación de geles ImageQuant LAS 4000 (GE Healthcare)

- Sistema de análisis de imágenes automatizado que combina una óptima captura y análisis de imágenes con el software ImageQuantTL. Este sistema utiliza una cámara CCD de 3,2 megapíxeles que permite la captura de imágenes digitales de geles y membranas quimioluminiscentes, teñidos o fluorescentes, con una resolución efectiva de 6,3 megapíxeles.

Equipo para análisis y documentación de geles ChemiDoc MP Imaging System (Bio Rad)

- Fotodocumentador diseñado para cubrir aplicaciones de fluorescencia multiplex, quimioluminiscencia y otras aplicaciones generales de documentación de geles mediante cámara CCD.

Equipo para análisis y documentación de geles Gel DocTM EZ (Bio Rad)

- Sistema de análisis de imágenes compacto y automatizado que combina una óptima captura y análisis de imágenes con el software Image Lab. Permite documentar mini-geles teñidos con colorantes fluorescentes o con colorantes visibles, placas fotográficas y geles libres de tinción (Stain free de Bio-Rad).

ImageScanner III (GE Healthcare)

- Escáner de alta resolución para digitalización y densitometría de los geles con tinciones visibles.

Extractor de ácidos nucleicos Maxwell 16 de Promega

- Extractor de proteínas con colas de polihistidina que permite disminuir el tiempo de purificado de este tipo de proteínas marcadas a la vez que el procesado de un mayor número de muestras.

ACTIVIDAD

La actividad llevada a cabo en la Unidad de Proteómica en el año 2019 ha sido la siguiente:

Gel DocTM EZ (Bio Rad)

Grupo de Investigación	Nº de Análisis
Inmuno-Oncología e Inmunoterapia	55
Hematología Traslacional	35
Ingeniería Tejidos	5
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	425
Investigación en ELA	95
Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	31
Investigación en Actividad Física y Salud	15

EnSpire (Perkin Elmer)

Grupo de Investigación	Nº de Análisis
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	82
Oncología Cutánea	15
Neuro-Oncología	1
Hematología Traslacional	197
Inmuno-Oncología e Inmunoterapia	17

Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	25
Investigación en ELA	1
Porfirias-Hemocromatosis-Anemias	211
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	473
Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	16
Asma y Enfermedades Inmunoalergicas	13
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	122
Virologia - VIH/SIDA	20
Enfermedades Neurodegenerativas	249
Medicina Regenerativa	59
Genética y Herencia	1
Técnico Unidad de Proteómica	63

ImageQuant Las4000 (GE)

Grupo de Investigación	Nº de Análisis
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	174
Oncología Cutánea	12
Neuro-Oncología	30
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	109
Investigación en ELA	1
Porfirias-Hemocromatosis-Anemias	19
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	205
Asma y Enfermedades Inmunoalergicas	72
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	114
Enfermedades Neurodegenerativas	969
Medicina Regenerativa	94
Técnico Unidad de Proteómica	225

Sistema de Electroforesis Bidimensional EttanTM

Grupo de Investigación	Nº de Análisis	Nº Horas
Técnico Unidad de Proteómica	4	296

Técnicas Proteomica: Western Blot, Blue Native, MAGPIX, Tinciones, Escisión Spot

Grupo de Investigación	Nº de Análisis	Nº Horas
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	7	52,5
Oncología	4	20
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	8	544
Investigación en ELA	9	72
Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas	6	53
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	14	80,5
Enfermedades Neurodegenerativas	5	69,4
Investigación Traslacional con Células Ips	4	53,5
Neurovascular	3	72
Animalario	3	84

RESPONSABLE

Dra. Inés García-Consuegra Galiana (responsable técnico).

UNIDAD DE CITOMETRÍA

El Instituto i+12 cuenta con el apoyo de la Unidad de Citometría de Flujo, situada en el edificio "Centro de Investigación" del Hospital Universitario 12 de Octubre.

La actividad del Responsable de la gestión de los equipos de la Unidad se concreta en los siguientes puntos:

- Definición de las normas generales de uso de los distintos equipos de alta tecnología.
- Asesoramiento a los distintos grupos de investigación en el desarrollo, puesta a punto y análisis de nuevos protocolos para los distintos equipos.
- Formación específica para nuevos usuarios.

La citometría de flujo permite medir simultáneamente múltiples características ópticas de cada una de las partículas o células presentes en una suspensión. Estas medidas se realizan sobre cada partícula individual en base la dispersión de la luz y a la emisión de fluorescencia de las partículas iluminadas por una fuente de luz. La citometría de flujo es un sistema rápido, sensible y semi-cuantitativo para la caracterización simultánea de diferentes parámetros de una misma célula en una suspensión celular.

CARTERA DE SERVICIOS

La Unidad de Citometría de Flujo permite a los investigadores del Instituto i+12 la aplicación de las siguientes técnicas y metodologías:

- Análisis de poblaciones celulares heterogéneas.
- Estudio de inmunofenotipaje.

- Análisis de ciclo celular, apoptosis y viabilidad celular.
- Análisis de eficacia de transfecciones y transducciones.
- Análisis de vías de señalización intracelular.

INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

Para llevar a cabo estas técnicas y metodologías, la Unidad de Citometría de Flujo del Instituto i+12 cuenta con el siguiente equipamiento de alta tecnología:

- Citómetro de Flujo FACSCalibur (Becton Dickinson).

ACTIVIDAD

En el año 2019, se ha registrado el uso del equipo de citometría de flujo por parte de 18 usuarios pertenecientes a 5 áreas de investigación del Instituto i+12 (Cáncer, Enfermedades Raras y de Base Genética, Enfermedades Inflamatorias y Transtornos Inmunitarios, Neurociencias y Salud Mental y Área Transversal).

No se ha registrado la utilización por parte de personal externo al Instituto.

RESPONSABLE

Dr. Gabriel Criado Carrasco (responsable técnico).

UNIDAD DE MICROSCOPÍA CONFOCAL

El Instituto i+12 dispone de una Unidad de Microscopía Confocal. Esta Unidad está situada en el edificio “Centro de Investigación” del Hospital Universitario 12 de Octubre.

La actividad de los Responsables de esta Unidad se concreta en los siguientes puntos:

- Definición de las normas generales de uso del Microscopio Confocal, lo que supone una mejora considerable en el rendimiento y mejor aprovechamiento del mismo.
- Control del mantenimiento externo anual del equipo necesario para su correcto funcionamiento, así como el contacto con los servicios técnicos cuando es necesario.
- Asesoramiento a los distintos grupos de investigación en el desarrollo, y puesta a punto de experimentos y protocolos con el equipo.
- Formación específica (*training* inicial) para nuevos usuarios.

CARTERA DE SERVICIOS

La Unidad de Microscopía Confocal permite a los investigadores del Instituto i+12 la aplicación de las siguientes técnicas y metodologías:

Microscopía Confocal

1. Estudios *in vivo* fisiológicos:
    1. Cuantificación del calcio intracelular (Fluo-3AM, Fluo-4AM, MagFluo-4…).
    2. Determinación de potencial de membrana plasmática (di4ANEPS) y mitocondrial (TMRM, TMRE).

3. Determinaciones de estrés oxidativo (DHE, GSH, Mitosox, Lipid peroxidation…).
4. FAD/Redox.
5. Colocalización e interacción de proteínas (FRET).

2. Inmunofluorescencias y detección de sondas (apoptosis y proliferación celular, localizaciones celulares y subcelulares, estudios de difusión…).
3. Localizaciones subcelulares mediante proteínas fluorescentes.
4. Estudios tridimensionales (Z-Stack).
5. Contratinciones: marcaje del complejo de golgi (lectina HPA, prot. Grasp68), del retículo endoplasmático (Rianodina, Calnexina), de mitocondrias (Mitotracker Red/Green), de microfilamentos de actina (falotoxina) y marcaje nuclear (IP, Hoechst, DAPI…).

INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

Para llevar a cabo estas técnicas y metodologías, la Unidad de Microscopía Confocal del Instituto i+12 cuenta con el siguiente equipamiento de alta tecnología:

- Microscopio Confocal Espectral LSM510 META ConfoCor 3 (ZEISS).

ACTIVIDAD

En el año 2019, se ha registrado el siguiente uso de la Unidad de Microscopía Confocal:

Grupo de Investigación	Tiempo total de uso	Tiempo total de uso (horas)
Biofisica Traslacional	2 días 30 minutos	48,5
Hematología Traslacional	16 horas 30 minutos	16,5
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	9 días 8 horas	224
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorenal	25 días 7 horas	607
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	4 horas 30 minutos	4,5
Enfermedades Neurodegenerativas	7 días 17 horas	185
Investigación Traslacional con Células Ips	2 días 14 horas	62

TOTAL USO: 47 dias 19 horas 30 minutos (1147,5 horas)

RESPONSABLES

Dra. Gema Ruiz Hurtado; Dr. Fernando Bartolomé Robledo.

UNIDAD DE BIOINFORMÁTICA

La Unidad de Bioinformática se crea para dar respuesta a la creciente demanda de manipulación y análisis de datos procedentes fundamentalmente de las nuevas plataformas de secuenciación masiva (Next-Generation Sequencing, NGS).

Sus funciones principales son:

- Dar el soporte necesario para el análisis de resultados de NGS.
- La supervisión de los servidores de los secuenciadores, del clúster de computación y del sistema de almacenamiento de datos.
- Asimismo, la unidad pretende formar y colaborar con los diferentes usuarios en el uso y desarrollo de herramientas bioinformáticas que sean de utilidad en cada caso.

CARTERA DE SERVICIOS

Los principales servicios ofrecidos por la Unidad de Bioinformática del Instituto i+12 son:

- Mantenimiento de la infraestructura bioinformática de i+12:
  - Supervisión y administración de los equipos informáticos implicados en los procesos de secuenciación masiva: servidores de los secuenciadores, clúster de computación y sistemas de almacenamiento.
  - Mantenimiento y mejora (ampliación) del equipamiento informático actual.
  - Instalación, mantenimiento y optimización del software de análisis de datos que se requiera en cada momento.
- Soporte y asesoramiento sobre procesos de análisis de resultados de secuenciación masiva a los diferentes profesionales del Instituto i+12 y almacenamiento seguro de resultados de NGS.
- Generación y estandarización de protocolos: desarrollo de pipelines de análisis que aprovechen la infraestructura existente.
- Servicio de análisis de datos genómicos para profesionales del Instituto i+12.
- Proporcionar formación básica en bioinformática a las personas relacionadas con el análisis de resultados de NGS.

INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

- Servidores secuenciadores NGS. i+12-Genómica:
  - Dell Precision T7500: 2x Intel Xeon X5650 (6 cores), 48GB RAM, 11TB.
  - Dell PowerEdge T630: 2x Intel Xeon E5-2680v3 (12 cores), 128GB RAM, 28TB.
  - HP Z400: Intel Xeon W3550 (4 cores), 12GB RAM, 620GB.
- Clúster “Quimera” i+12-CPD H12O:

  - 2 Nodos de gestión R423-E3: 4x Intel Xeon E5-2650v2 (8 cores), 128GB RAM.
  - 4 Servidores de cómputo R421-E3: 8x Intel Xeon E5-2650v2 (10 cores), 320GB RAM, 2x GPU K20m (5GB).
  - Cabina almacenamiento: E2700 (130TB).
- Estación de trabajo Dell T7610 (2x Intel Xeon E5-2630v2 (6 cores), 64GB RAM, 2,3TB). Grupo Enfermedades raras, mitocondriales y neuromusculares.
- Estación de trabajo Dell T7610 (2x Intel Xeon E5-2630v2 (6 cores), 64GB RAM, 2,3TB). Grupo Genética y Herencia.
- Estación de trabajo Dell T7600 (2x Intel Xeon E5-2630 (6 cores), 64GB RAM, 2,4TB). Grupo Hematología Traslacional.
- NAS Synology: RS18017XS+ (100TB), DS1813+ (38TB), DS415Play (6TB).

ACTIVIDAD

En el año 2019, se han realizado 30 peticiones a la plataforma registradas a través del formulario de Google Forms: (https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc3FXF78HuoD4vEehsUAIaPqXhiLBJDz3CBD56xGKwTKIzvA/viewform).

14 de estas peticiones fueron referentes a la solicitud de análisis bioinformático, de las cuales, 12 fueron solicitudes de análisis de Exoma completo (WES) desde dato primario hasta fichero de variantes anotado y 2 desde VCF hasta fichero anotado de variantes. Se procesaron un total de 273 pacientes/muestras y se realizaron 15 análisis bioinformáticos complementarios en el caso de WES y 16 pacientes en el caso de anotados desde VCF.

De las 16 peticiones restantes, 14 se trataron de consultas individuales de usuarios de la plataforma, 1 solicitud de reunión presencial y 1 incidencia en infraestructuras.

PERSONAL

Coordinador: Dr. Francisco Javier Fernández Martínez.

Responsable técnico: Dr. Aitor Delmiro Magdalena.

Bioinformático: Dr. Jorge Docampo Cordeiro.

ANIMALARIO Y QUIRÓFANOS EXPERIMENTALES

La Unidad de Animalario y Quirófanos Experimentales es un Servicio de Apoyo a la Investigación y Docencia que pretende que todos los estudios en modelos animales se desarrollen con la máxima calidad garantizando el bienestar de los animales. Está dirigido a todos los investigadores del Instituto i+12 y de otros centros.

La misión de la Unidad de Animalario y Quirófanos Experimentales es servir de apoyo a las actividades de investigación y docencia relacionadas con el uso de animales de experimentación, que justifiquen la finalidad que persiguen, valorando su oportunidad en términos de sus potenciales beneficios.

Todos los animales alojados en el animalario se mantienen de acuerdo a la legislación española sobre protección de animales utilizados para experimentación y otros fines científicos (Real Decreto 53/2013 y Ley 32/2007). Las condiciones de alojamiento y manejo reflejan las Recomendaciones de la Comisión del Consejo de Europa del 18 de junio de 2007. Desde el año 2007 se cuenta con un Comité de Bienestar Animal y está registrado con el número ES280790001164.

Las funciones desarrolladas son las siguientes:

- Proporcionar alojamiento para el mantenimiento y cuidado animal garantizando el bienestar de los animales de experimentación.
- Llevar a cabo un control sanitario periódico para mantener a los animales en buen estado y así obtener resultados fiables y reproducibles.
- Satisfacer las necesidades de los usuarios proveyéndolos del asesoramiento y equipamiento requerido para llevar a cabo su investigación con el animal de experimentación.
- Garantizar el cumplimiento de todas las normas legales y éticas vinculadas con el uso de animales para la experimentación y para otros fines científicos, incluida la docencia.

CARTERA DE SERVICIOS

Servicios a los grupos del i+12

- Asistencia en la redacción de los procedimientos experimentales.
- Evaluación de los procedimientos por parte del CEBA.
- Redacción de informes.
- Tramitación de comunicados a la autoridad competente.

Servicios generales

- Asesoramiento veterinario en bienestar animal y sobre la elección del modelo más adecuado, condiciones de mantenimiento, alimentación y reproducción.
- Servicio de anestesia, monitorización y cuidados postoperatorios de los animales.
- Esterilización del material quirúrgico.
- Formación del personal que interviene en la experimentación animal.
- Estabulación y control de los animales.
- Tareas específicas de apoyo, asistencia en procedimientos y modelos quirúrgicos: administración de productos, obtención de muestras, inoculación de células, extracción de sangre o de fluidos, anestesia, analgesia, eutanasia, necropsia y toma de muestras y cuidados postoperatorios.

INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

La Unidad de Animalario y Quirófanos Experimentales se encuentra incluida en el Centro de Investigación del Hospital Universitario 12 de Octubre, ocupando la planta baja del Edificio de Docencia.

Actualmente se dispone de un área en sobrepresión para alojar roedores, ratón (Mus musculus) y rata (Rattus norvegicus), y otra para el alojamiento de conejos (Oryctolagus cuniculus). Además, existen racks ventilados para el mantenimiento de ratones inmunodeprimidos, y, por último, un área para cerdos (Sus scrofa).

El número de habitaciones disponibles permiten alojar separadamente las distintas especies que habitualmente se emplean y destinar una de ellas para establecer cuarentenas en animales de nueva recepción y otra para manipulaciones u observaciones especiales.

El área quirúrgica cumple con los requerimientos de la normativa vigente. Está separada del estabulario, cuenta con vestuarios de doble acceso, un antequirófano común, un quirófano para animales grandes y una sala de microcirugía

RESPONSABLE

Dra. Montserrat Grau Sanz (responsable técnico).

PLATAFORMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA

UNIDAD DE SOPORTE CIENTÍFICO

La Unidad de investigación y Soporte Científico realiza consultas, asesorías y colaboraciones científicas de carácter metodológico, epidemiológico, estadístico, informático y docente a los investigadores del Instituto i+12.

Las principales funciones de la Unidad de Soporte Científico son las siguientes:

- Dar soporte científico y complemento metodológico, epidemiológico, bioestadístico e informático de actividades de investigación, producción científica y de la práctica clínica. (B.O.E. 18/05/91).
- Realizar la coordinación, soporte y asesoría científica a la gestión, adecuación y mejora de los proyectos de investigación de convocatorias oficiales públicas nacionales e internacionales.
- Desarrollar trabajo de investigación propio en Ciencias de la Salud. Desarrollo de procedimientos y métodos que profundicen y abran posibilidades de soporte y apoyo a la investigación. Desarrollo y profundización en áreas temáticas concretas. Para ello se coordina con otros centros, unidades y estructuras diversas de investigación cooperativa, nacionales e internacionales, RETICs, CIBER, Plataforma Española de Ensayos Clínicos – SCREN -, Agencias y otras entidades internacionales.
- Llevar a cabo la colaboración, docencia y asesoría internas o externas como el Instituto de Salud Carlos III, la Dirección General de Investigación, Formación e Infraestructuras Sanitarias de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, el Ministerio de

Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, (Consejo Asesor del Ministerio) y diversas Universidades, en espacial la Universidad Complutense de Madrid.

CARTERA DE SERVICIOS

Consultas

Solicitar información, consejo u opinión técnica o científica. Son todas las consultas en las que no se precisa de la utilización de aplicaciones informáticas, estadísticas o telemáticas. Son puntuales y se resuelven mediante cita que no tiene continuidad. Conviene que el investigador formule su consulta habiendo revisado personalmente el tema o situación a tratar con una documentación elemental, sea científica, legislativa o técnica de manera previa a la consulta.

Asesoría

Solicitar la solución de problemas o procesos del ámbito científico que exigen dedicación cualificada, recursos humanos, materiales y tiempo. Se abre un calendario de trabajo con citas consecutivas planificadas vinculadas por objetivos, tareas y resultados, con fecha de inicio y fin. Todas las asesorías conllevan un coste económico.

En este caso, la Unidad de Investigación y Soporte Científico realizará el estudio del problema utilizando aquellos medios que considere en función de los objetivos, las hipótesis o procesos planteados por el investigador. Una vez finalizado el trabajo, se entregará al investigador los resultados en un documento junto con todos los ficheros de trabajo empleados en el análisis.

El tiempo de entrega de los resultados dependerá de la complejidad del estudio, de la disponibilidad del personal de la Unidad y del volumen de trabajo que implique la asesoría. Conviene solicitar la asesoría con antelación suficiente al uso o fin de sus objetivos.

En algunos casos específicos, en los que la naturaleza del trabajo a realizar así lo indique, se realizará un presupuesto global del proyecto, sin tarifar por horas. Este proyecto está en función del plazo de entrega, de los materiales requeridos, del nivel de implicación de la Unidad de Soporte Científico y de la procedencia del solicitante. La elaboración del presupuesto no conllevará ningún coste al usuario, salvo en aquellos proyectos de gran magnitud para los que la realización del mismo requiera de análisis previos.

ACTIVIDAD

- Número de asesorías prestadas en el año 2019:

434 asesorías – Prestación de soporte metodológico, soporte estadístico, soporte informático, soporte legal y ético y soporte en gestión y protección de datos en: proyectos de investigación, ensayos clínicos, publicaciones científicas, trabajos fin de grado y tesis doctorales.

- **PLATAFORMA SCReN**. Ensayos tutelados por la Unidad de Investigación y Soporte Científico en el año 2019:

20 Ensayos Clínicos fueros tutelados por la Unidad: 8 EE.CC a los que se les presta apoyo metodológico estadístico y gestión de datos y 12 EE.CC a los que se presta apoyo regulatorio y monitorización.

PERSONAL

Responsable: Dr. Agustín Gómez de la Cámara.

Miembros de la Unidad: Dña. Rosa Mª Vega Viaña, Dña. Mª Teresa García Morales, Dña. Clara Eugenia Calleja Fernández, Dña. Pilar Cancelas Navia, Dña. Cristina Martín-Arriscado Arroba, D. David Lora Pablos, D. Mariano Barroso García, Dña. Mª del Carmen Romero Ferreiro.

BIOBANCO I+12

El Biobanco i+12 es la unidad que regulariza la gestión de muestras y datos generados desde la actividad asistencial del Hospital Universitario 12 de Octubre para su uso en investigación biomédica. El Biobanco garantiza la calidad, la seguridad y la trazabilidad de los datos y muestras almacenadas, y los procedimientos asociados al funcionamiento del Biobanco del material biológico solicitado. Uno de los objetivos principales del Biobanco es asegurar la competitividad y excelencia de la investigación biomédica nacional e internacional, siempre velando por el cumplimiento de la legislación vigente, y protegiendo los derechos de los donantes.

El Biobanco i+12 fue autorizado por la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid en 2013, y fue inscrito en el Registro Nacional de Biobancos, dependiente del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), con el Nº. B.0000657, según obliga el RD 1716/2011 en materia de requisitos básicos de autorización y funcionamiento de los Biobancos con fines de investigación biomédica, y tratamiento de muestras de origen humano. Además, el Biobanco es miembro de la Plataforma Red Nacional de Biobancos a instancias del ISCIII (PT17/0015/001).

CARTERA DE SERVICIOS

Servicios Ofrecidos

- Hospedaje y custodia de muestras humanas.
- Cesión de muestras humanas para investigación biomédica y aporte de datos clínicos cumpliendo la legalidad vigente.
- Cortes histológicos en congelación y en parafina.
- Cortes inmunohistoquímicos.
- Extracción de ácidos nucleicos.
- Estudios de mutaciones.
- Diseño y puesta a punto de procedimientos y técnicas para la recogida, procesamiento y conservación de muestras biológicas humanas.
- Asesoramiento ético y legal sobre la conservación y usos posibles de las muestras biológicas humanas en proyectos de investigación.

Colecciones

- Colección de Urología.
- Colección de Hematología.
- Colección de Inmunología.
- Colección de Genética.

- Colección de Banco de Tumores.
- Colección de Cardiología.
- Colección de Psiquiatría.
- Colección de Dermatología.
- Colección de Alergia.
- Colección DRECE.
- Colección NEDICES.
- Colección de Sangre de Donantes Sanos.

INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

El Biobanco i+12 está ubicado en el Servicio de Anatomía Patológica y comprende 96 m² divididos en dos zonas: la zona de recepción y laboratorio y la zona de criopreservación.

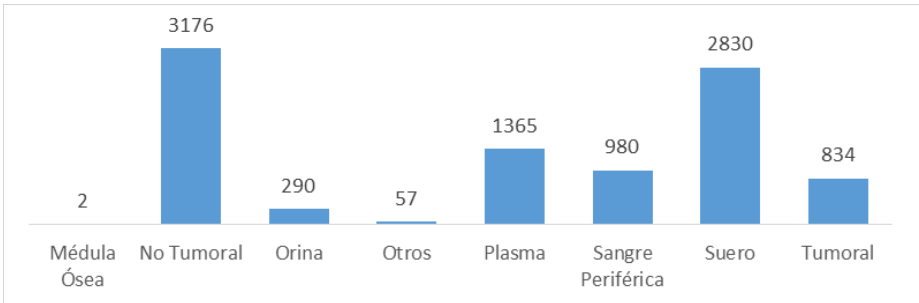
En la zona de recepción y laboratorio se establece el flujo de entrada y salida de muestras y datos asociados, con dos puestos de trabajo correspondientes a los técnicos del Biobanco, equipados con dos ordenadores, dos impresoras, un lector de etiquetas y la aplicación de gestión de muestras y datos para garantizar su trazabilidad. En esta zona está situado el despacho de la coordinación técnica y el laboratorio de procesamiento y alicuotado de muestras, donde además del procesamiento de muestras se realiza la extracción de ácidos nucleicos y se realizan los controles para garantizar la calidad de las muestras. El laboratorio de procesamiento está equipado con un frigorífico de -20ºC , una campana de flujo laminar, dos centrífugas, un termobloque, un robot extractor de ácidos nucleicos, un nanodrop, un bioanalyzer, un criotomo, un termociclador y un microscopio.

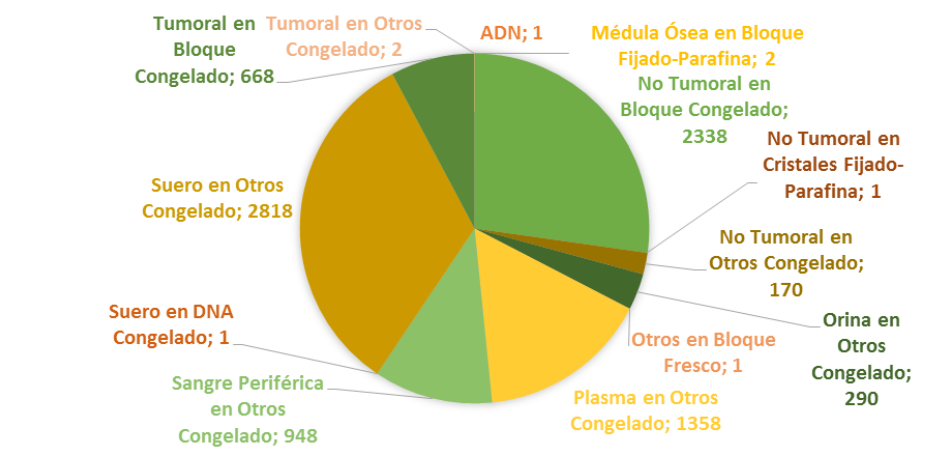
En la zona de criopreservación se sitúan los equipos de conservación de las muestras en congelación. En conjunto son 12 ultracongeladores de -80ºC, equipados con sus balas de CO2, un contenedor de nitrógeno, una central de alarmas y monitorización de control de temperaturas de los equipos.

ACTIVIDAD

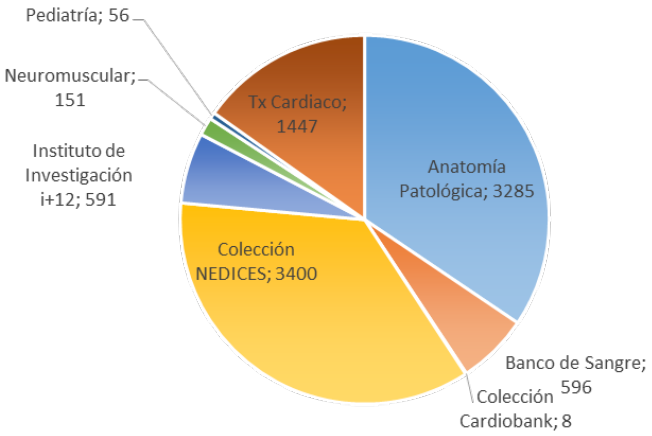
En el año 2019, el Biobanco i+12 ha registrado la siguiente actividad:

- Captación de muestras e implantación de colecciones:
  - **Tipo de Muestra:**





- **Procedencia de la Muestra:**



- **Cesión de muestras por proyectos:**

Título del proyecto	Agencia	Institución	Nº de casos cedidos	Tipo de muestras
RASA1 Y ERAS como nuevos genes causantes de cáncer de mama: estudios para nuevas terapias contra tumores triple negativos	ISCIII	CIEMAT	32	Tumoral en Cristales Fijado-Parafina
Paniculitic Lymphomas and simulators. Molecular markers of diagnosis and directed therapy	FIS	IISFJD	32	No Tumoral en Otros Fijado-Parafina Tumoral en Otros Fijado-Parafina
Modulación de la inmunidad innata y adaptativa por ICOS, su ligando e isoformas de PI3 quinasa: desarrollo de nuevas terapias	AES Intra mural	ISCIII	24	Sangre Periférica en Bloque Fresco Sangre Periférica en Otros Fresco

Título del proyecto	Agencia	Institución	Nº de casos cedidos	Tipo de muestras
Implicación de los mediadores lipídicos resolutivos en el desarrollo de miocarditis	CIBER CV (ISCIII)	IDIPAZ	70	No Tumoral en Otros Congelado No Tumoral en Otros Fijado-Parafina
Correlación clínico-genómica y estudio celular de patomecanismos y cribado farmacológico en pacientes con enfermedades mitocondriales-oxphos	FIS	i+12	6	No Tumoral en Bloque Congelado
Caracterización del perfil inmunológico del carcinoma microcítico de pulmón (CMP) y su relación con el perfil molecular. Implicaciones pronósticas y predictivas	Fondos propios	i+12	51	Tumoral en Cristales Fijado-Parafina Tumoral en Otros Fijado-Parafina
Estudio del potencial terapéutico del ejercicio físico en las enfermedades mitocondriales. Implicación del estrés oxidativo	FIS-MINECO/FEDER	i+12	586	No Tumoral en Bloque Congelado No Tumoral en Bloque Fijado-Parafina No Tumoral en Cristales Congelado No Tumoral en Cristales Fijado-Parafina Suero en DNA Congelado

PERSONAL

Dirección Científica: Dr. José Luis Rodríguez Peralto.

Coordinadora Técnica: Dra. Alicia Maroto Pérez.

OTROS SERVICIOS DE APOYO DEL INSTITUTO i+12

SERVICIO DE DOCUMENTACIÓN CIENTÍFICA

Los investigadores del Instituto i+12 cuentan con el apoyo de la Biblioteca del Hospital Universitario 12 de Octubre como servicio de documentación científica. La Biblioteca ofrece acceso a recursos de información (textos completos de revistas científicas y libros electrónicos, bases de datos, producción científica) y servicios bibliotecarios (préstamo, consultas, búsquedas bibliográficas) así como un lugar de trabajo y estudio en sus diferentes salas de consulta y lectura.

La Biblioteca cuenta con una plataforma online, denominada Biblioteca Virtual del Hospital Universitario 12 de Octubre, a través de la cual pone a disposición de todos los usuarios los servicios y fondos disponibles para facilitarles su labor asistencial, docente e investigadora. Para acceder a la Biblioteca Virtual son necesarias una clave y una contraseña personales.

Los principales servicios ofrecidos por la Biblioteca son: solicitud de artículos (petición a otras bibliotecas del sistema sanitario de artículos no disponibles en los fondos de la Biblioteca),

solicitud de búsquedas bibliográficas, formación de usuarios en búsquedas bibliográficas y acceso a los recursos de información, en coordinación con Formación Continuada y Comisión Docente, consultas de factores de impacto y cuartiles de publicaciones científicas, préstamo de libros, consulta en sala de lectura y acceso a Internet a través de su sala de ordenadores.

Una mayor descripción del Servicio de Documentación Científica puede encontrarse en la propia página web de la Biblioteca del Hospital Universitario 12 de Octubre, en la dirección: http://cendoc.h12o.es/blog/

PERSONAL

Responsable: Dr. José Manuel Estrada Lorenzo

Gestión del préstamo interbibliotecario: Dña. Gema Serrano (auxiliar de biblioteca).

Gestión de la colección-repositorio: Dña. Mª José Muñoz (administrativo de biblioteca).

Gestión de colección de libros: D. Francisco Javier Villanueva Leiguarda (auxiliar de biblioteca).

UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN I+12

La Unidad de Apoyo a la Innovación (UAI i+12) tiene por objetivo desarrollar actividades de innovación en condiciones de excelencia y calidad potenciando la colaboración y cooperación con otros centros y grupos de investigación del Instituto i+12.

La UAI i+12 pretende canalizar las ideas innovadoras en las distintas fases del embudo de la innovación: desde que surge la idea hasta su acceso al mercado.

La filosofía de la UAI i+12 es trabajar en un entorno de Innovación Abierta, en el que tanto pacientes como proveedores e industria puedan participar del proceso innovador junto al personal del Instituto i+12.

La UAI i+12 está constituida por un equipo multidisciplinar de profesionales que proporcionan el asesoramiento necesario para que las ideas puedan llegar a dar lugar a productos o servicios que aporten nuevas soluciones.

La UAI i+12 es miembro de la Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS), promovida por el Instituto de Salud Carlos III como un componente de la visión integradora de la innovación en su entorno.

Las funciones realizadas desde la UAI i+12 se organizan en tres grandes ámbitos de actividad:

1. Protección legal de la innovación:
    - Fomento de la cultura innovadora en el entorno i+12.
    - Realización de informes sobre el estado de la técnica en relación a la idea innovadora identificada.
    - Solicitud, seguimiento de expedientes, registro y mantenimiento de invenciones (patentes, modelos de utilidad).
    - Solicitud, seguimiento y registro de marcas comerciales.
    - Vigilancia tecnológica del entorno i+12.

- Definición y asesoramiento en estrategias de protección IP.

2. Transferencia y comercialización:
   - Búsqueda e identificación de licenciatarios para la cartera de invenciones del entorno i+12.
   - Asistencia a BROKERAGE events.
   - Publicidad de fichas de oferta tecnológica de las invenciones del IIS i+12, y su presentación en la plataforma europea TECHNOLOGY TRANSFER EEN y Plataforma ITEMAS.
   - Redacción de acuerdos de licencia, cotitularidad IP, transferencia de tecnología, confidencialidad y acuerdos de I+D+i con empresas.
   - Divulgación de actividades de la UAI i+12 en eventos de proyección nacional e internacional.
   - Búsqueda de sinergias con otras redes y alianzas para la innovación.
3. Formación y búsqueda de financiación:
   - Organización de acciones formativas en materia de innovación (cursos, seminarios y píldoras de innovación).
   - Organización de jornadas de innovación institucionales.
   - Soporte en la presentación de propuestas a convocatorias de innovación en salud.
   - Búsqueda de socios potenciales para participar en proyectos colaborativos en el marco del programa H2020.
   - Identificación y búsqueda de financiación pública/privada aplicada al entorno.
   - Búsqueda de oportunidades de compra pública innovadora.

PERSONAL

Dña. María López Berlanga (responsable Unidad).

Dña. Mercedes Avilés Escudero.

Dña. Isabel de Mier Barragán.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

El Instituto i+12 cuenta en 2019 con nueve Áreas de Investigación priorizadas. Al frente de cada una de estas áreas se encuentra la figura del Coordinador de Área, responsable de las labores de coordinación de la misma. A su vez, cada área está formada por diferentes grupos de investigación y cada grupo está dirigido por un Investigador Responsable. Actualmente en el Instituto i+12 están integrados 62 grupos de investigación.

Además, el Instituto i+12 cuenta con Grupos/Investigadores Clínicos Asociados, profesionales del ámbito asistencial del Instituto i+12, que desarrollan actividades científicas sin alcanzar los criterios mínimos para ser considerados grupo de investigación.

En la siguiente tabla se muestran para las nueve Áreas de Investigación y Grupos/Investigadores Clínicos Asociados la relación del número de proyectos de investigación activos en 2019 gestionados por la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O). Indicar que sólo se han tenido en consideración aquellos proyectos con financiación superior a 10.000,00€:

Áreas de Investigación del Instituto i+12	Proyectos Activos
Cáncer	63
Enfermedades Crónicas y Trasplante	15
Enfermedades Raras y de Base Genética	24
Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información	16
Cardiovascular	24
Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	16
Enfermedades Infecciosas y SIDA	26
Neurociencias y Salud Mental	20
Transversal	12
Grupos/Investigadores Clínicos Asociados	17
Total	**233**

A continuación se muestra la distribución de los proyectos activos en relación al organismo financiador.

Agencias Financiadoras	Proyectos activos
Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	108
Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM)	12
Commission of The European Communities	7

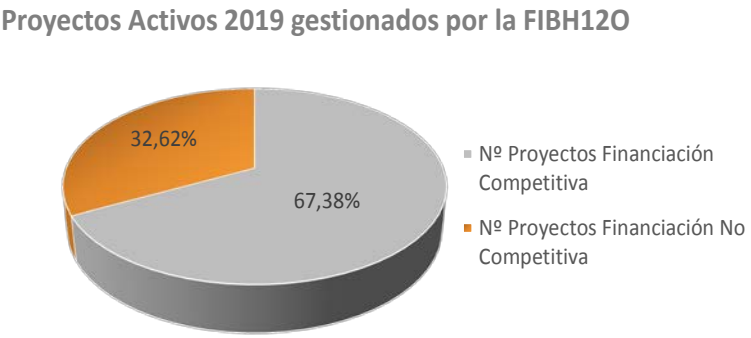
Agencias Financiadoras	Proyectos activos
Fundación Científica Asociación Española Contra el Cáncer	6
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)	3
Comunidad Madrid	3
EIT HEALTH	3
Fundación Casa del Corazón	2
Fundación Española Oncología Médica	2
Consejo Superior de Investigaciones Científicas	1
University of Miami	1
Atresmedia Corporación	1
Fundación Madrileña de Nefrología	1
Fundación Renal Íñigo Álvarez de Toledo	1
Fundación Alicia Koplowitz	1
Fundación Anemia de Falconi	1
Fundación Gral. de Inv. de la Sociedad Madrileña de Trasplantes	1
Fundación Merck Salud	1
Fundación para la Investigación Médica Aplicada	1
Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	1
Otros (No competitivos)	76
Total	**233**

Seguidamente se indican para las 9 áreas de investigación y Grupos/Investigadores Clínicos Asociados la relación del número de proyectos de investigación activos en 2019 en función de la fuente de financiación:

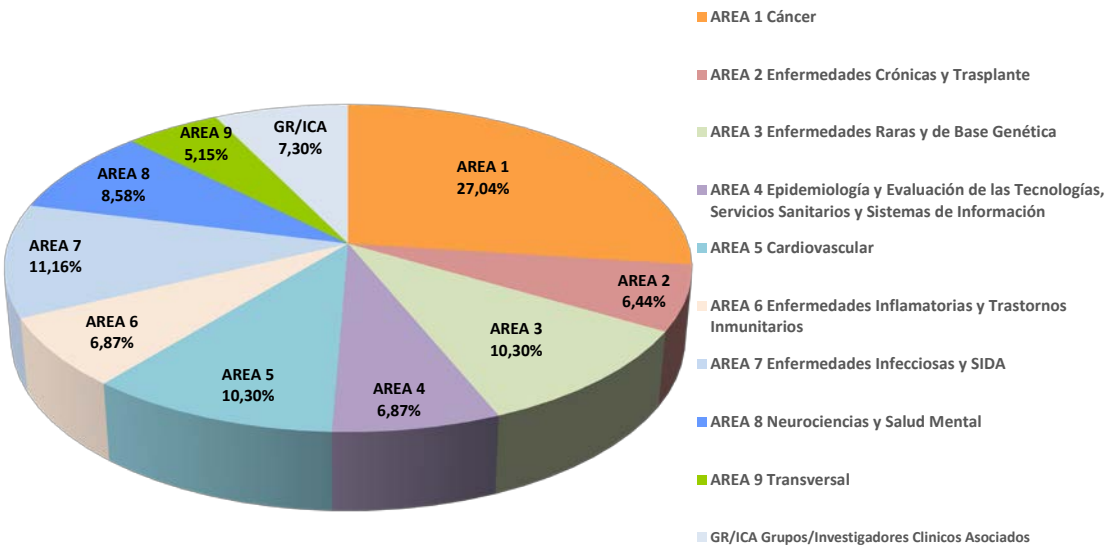
Área de Investigación i+12		Nº Proyectos Financiación Competitiva	Nº Proyectos Financiación No Competitiva	Total Proyectos
AREA 1	Cáncer	37	26	**63**
AREA 2	Enfermedades Crónicas y Trasplante	10	5	**15**
AREA 3	Enfermedades Raras y de Base Genética	22	2	**24**
AREA 4	Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información	12	4	**16**
AREA 5	Cardiovascular	15	9	**24**
AREA 6	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	10	6	**16**

Área de Investigación i+12		Nº Proyectos Financiación Competitiva	Nº Proyectos Financiación No Competitiva	Total Proyectos
AREA 7	Enfermedades Infecciosas y SIDA	24	2	**26**
AREA 8	Neurociencias y Salud Mental	13	7	**20**
AREA 9	Transversal	9	3	**12**
GR/ICA	Grupos/Investigadores Clínicos Asociados	5	12	**17**
TOTAL		**157**	**76**	**233**

En la siguiente figura se representa gráficamente la distribución de los proyectos activos en 2019, en función del tipo de financiación:



A continuación, se muestra la representación gráfica de la distribución de los proyectos activos gestionados por la FIBH12O en 2019 por área de investigación:



Como muestra el gráfico, en la distribución por áreas, el Área de Investigación con mayor número de proyectos activos en 2019 es el Área de Cáncer, seguida del área de Enfermedades Raras y de Base Genética, el área Cardiovascular y el área de Enfermedades Infecciosas y SIDA.

Seguidamente, se muestran los **proyectos de investigación competitivos públicos y privados** financiados por diferentes organismos, **concedidos en la anualidad 2019**:

Commission of the European Communities – Horizon 2020:

- REACH: Russian European Alliance for research among women, Children and adolescents impacted by HIV, TB and HCV. A1- Grupo/Investigador Clínico Asociado. IP- Ana Carmen Martínez de Aragón Calvo.
- Empirical treatment against cytomegalovirus and tuberculosis in severe pneumonia in HIV-infected infants: a randomized controlled clinical trial. A7- Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas. IP- Pablo Rojo Conejo.

EIT Health - Promoting innovation in health:

- Dispositivo médico para predicción en artritis reumatoide (prediction medical device for rheumatoid arthritis): scale-up de una plataforma predictiva on-line que mejora la calidad de vida del paciente con artritis reumatoide mediante la prescripción personalizada y eficiente de medicamentos biológicos. A6- Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes. IP- José Luis Pablos Álvarez.
- Blood biomarkers to improve the management of mild traumatic brain injury. A8- Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea. IP- Alfonso Lagares Gómez Abascal.
- Use of electronic health records as esource; multicenter European study, comparing manual data collection in an ECRF to data collection using EHR2EDC technology. A4- Epidemiologia Clínica, Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información y Comunicación. IP- Agustín Gómez de la Cámara.

Proyectos de Investigación en Salud-ISCIII:

- Medicina de precisión en Leucemia Mieloide Aguda: detección de pacientes resistentes a drogas y desarrollo de nuevas aproximaciones terapéuticas. A1- Hematología Traslacional. IP- Rosa Mª Ayala Díaz.
- IKK1 Nuclear como diana terapéutica para los trastornos del envejecimiento. A1- Oncología Genitourinaria y Celular Y Molecular. IP- Mª de los Llanos Casanova Hernández.
- Optimización de la terapia con inhibidores covalentes de KRAS-G12C en el Cáncer de Pulmón No Microcítico (CPNM). A1-Oncología Torácica y Clínico Traslacional. IP – Irene Ferrer Sánchez.
- Quimiorresistencia mediada por SFKS en cáncer colorectal BRAF mutado. Desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas. A1- Cáncer Digestivo. IP – Rocío García Carbonero.

- Rol del triptófano y sus metabolitos en la caquexia asociada al cáncer, en pacientes y en modelos murinos. A1- Oncología Torácica y Clínico Traslacional. IP- José Antonio López Martín.
- Diagnóstico molecular avanzado de la Poliposis Adenomatosa tipo X: análisis de alteraciones no codificantes. A1- Cáncer Digestivo. IP- Daniel Rueda Fernández.
- Descifrando el papel de factor H-Related Proteins en las enfermedades renales relacionadas con complemento. A2-Nefrología Clínica. IP-Manuel Praga Terente.
- Metabolismo celular como nueva diana terapéutica para prevenir la multimorbilidad y enfermedades cardiovasculares. A3- Regulación de la Homeostasis Celular. IP- María Mittelbrunn Herrero.
- Estudio de salud cardiovascular en mujeres con antecedentes de preeclampsia precoz. A5-Medicina Perinatal. IP- Alberto Galindo Izquierdo.
- Ensayo clínico aleatorizado para la inducción del parto a término en la restricción del crecimiento intrauterino: dinoprostona vaginal versus sonda de Foley- A5- Medicina Perinatal. IP- Ignacio Herraiz García.
- Acortamiento telomérico en esclerosis sistémica: estudios clínicos y traslacionales. A6- Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes. IP- Gabriel Criado Carrasco.
- Hipersensibilidad a antibióticos betalactámicos: prevalencia real e impacto de calidad de vida y en la economía de sistema público de salud. A6- Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas. IP- Esther Barrionuevo Sánchez.
- Susceptibilidad genómica del huésped en la infección congénita por citomegalovirus (ESTUDIO GECKO). A7- Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas. IP- Daniel Blázquez Gamero.
- KAWA-GENE. Estudio de los factores genéticos asociados a la susceptibilidad para el desarrollo de aneurismas en pacientes con diagnóstico de Enfermedad de Kawasaki en España. A7- Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas. IP- Elisa Fernández Cooke.
- Dinámica de la translocación bacteriana y la alteración del microbioma intestinal en la infección aguda y la progresión de la infección por VIH. A7- Virología - VIH/SIDA. IP- Mónica García Álvarez.
- Evaluación de una estrategia individualizada de profilaxis frente a citomegalovirus basada en la inmunidad celular específica en receptores de trasplante renal de riesgo intermedio. A7- Patologías Infecciosas. IP-Francisco López Medrano.
- Implementación de la tecnología de secuenciación de genomas completos (WGS) en el estudio de bacterias multirresistentes. impacto en la vigilancia microbiológica y control de la infección. A7- Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes. IP- Ester Viedma Moreno.

- Factores que influyen en la funcionalidad en la comunidad de pacientes con primeros episodios psicóticos: estudio longitudinal de neurocognición, cognición social y síntomas clínicos (PEP2F). A8- Cognición y Psicosis. IP- Roberto Rodríguez Jiménez.

Ayudas a proyectos de investigación 2019 - Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña:

- Nuevas herramientas para la detección y monitorización de la Lesión Axonal Traumática. A8- Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea. IP- Ana Mª Castaño León.
- Caracterización genómica de mutaciones germinales y somáticas en pacientes pediátricos con epilepsia refractaria. AT- Genética y Herencia. IP- Sonia Mayo de Andrés.
- Estudio multicéntrico de aciduria glutarica tipo I: caracterización clínica, radiológica y neurocognitiva. Elaboración de un registro nacional. Grupo Clínico Asociado. Pediatría. IP- Berta Zamora Crespo.

Ayudas para la realización de proyectos sinérgicos de I+D en nuevas y emergentes áreas científicas en la frontera de la ciencia y de naturaleza interdisciplinar - Consejería de Educación e Investigación. Comunidad de Madrid:

- Clasificación intraoperatoria de tumores cerebrales mediante modelos inmersivos 3D en la Comunidad de Madrid. A8- Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea. IP- Alfonso Lagares Gómez-Abascal.

Estrategia ELA - Comunidad de Madrid:

- Estudio de la oligogenia de la población con ELA de la Comunidad de Madrid para la selección de los pacientes en ensayos clínicos. A3- Investigación en ELA. IP- Alberto García Redondo.

Ayudas a proyectos de investigación 2019 – Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer:

- Explorando nuevas terapias para el cáncer de vejiga mediante la combinación de inhibidor epignético y células CAR-NK. A1- Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular. IP- Mª Lucía Morales Rodríguez.

Ayudas a proyectos de investigación 2019 – Fundación Casa del Corazón:

- Aportación de la hemodinámica de ejercicio en el diagnóstico precoz de la enfermedad tromboembólica crónica y en su estratificación pronostica. A5- Investigación en Insuficiencia Cardiaca - Hipertensión Pulmonar. IP- Mª del Pilar Escribano Subias.

Ayudas a proyectos de investigación 2019 - Fundación General de Investigación de la Sociedad Madrileña de Trasplante:

- Estudio de factores asociados a la aparición de los anticuerpos antifosfolipidicos pre-trasplante y su repercusión en la evolución del trasplante renal. A2- Ingeniería de Tejidos. IP- Antonio Serrano Hernández.

Ayuda a la Investigación en Sarcomas (13 ª Beca José Mª Buesa) - Grupo Español de Investigación en Sarcomas (GEIS):

- Identificación de susceptibilidades moleculares de los sarcomas de partes blandas, mediante el análisis computacional del interactoma humano de proteínas. A1- Oncología Torácica y Clínico Traslacional. IP- José Antonio López Martín.

Becas de la Sociedad Española de Sueño para la investigación 2019:

- Trastorno de la conducta del sueño REM y otros trastornos del sueño, en pacientes con Síndrome de Melas. A8- Enfermedades Neurodegenerativas. IP- Alejandro Herrero San Martín.

Acciones de dinamización "Europa Investigación" – 2019 - Agencia Estatal de Investigación:

- Aproximación multiómica para el diagnóstico precoz de la Enfermedad de Alzheimer y la Enfermedad de Parkinson. A8- Enfermedades Neurodegenerativas. IP- Julián Benito León.

Ayudas a proyectos de investigación 2019 – i+12:

- Identificación de biomarcadores no invasivos y nuevas dianas terapéuticas en pacientes con esofagitis eosinofilica. A6- Asma y Enfermedades Inmunoalergicas. IP- Mª del Carmen Diéguez Pastor.
- Implicación de la disfunción mitocondrial y su relación con la microbiota intestinal en la enfermedad hepática grasa no alcohólica. Grupo/Investigador Clínico Asociado. IP – Mercedes Pérez Carreras.
- Secuenciación de exoma de pacientes con anemia diseritropoyética congénita. A3- Porfirias, Hemocromatosis y Anemia. IP- Mª Josefa Morán Jiménez.
- Programa Fomento I+D+i. A6- Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes. IP- Alfredo Javier García González.
- Evaluación de la utilidad diagnostica de una metodología de alta sensibilidad para la detección de inestabilidad de microsatelites aplicada al síndrome de deficiencia reparadora constitucional – CMMRD. A1- Cáncer Digestivo. IP- Daniel Rueda Fernández.
- Comparación del efecto analgésico de la estimulación magnética de lata intensidad frente a la magnoterapia de baja intensidad en la lumbalgia. Grupo/Investigador Clínico Asociado. IP- María Carmona Bonet.
- Impacto de la hospitalización sobre el resistoma y moviloma intestinal de los pacientes ingresados en las unidades de cuidados intensivos: bases para reforzar la estrategia de vigilancia microbiológica en el Hospital Universitario 12 de Octubre - Estudio piloto en UCI. A7- Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes. IP- Jennifer Villa García.

- Validez de la BAV y de la PAAF guiada por imagen para evaluar respuesta patológica completa tras neoadyuvancia en subtipos HER2 y TN de cáncer de mama - Estudio Preliminar. Grupo/Investigador Clínico Asociado. IP- Sara Jiménez Arranz.
- Desarrollo de un molde vaginal personalizado mediante impresión digital 3D para braquiterapia de alta tasa de dosis en cáncer de cérvix. Grupo/Investigador Clínico Asociado. IP- Alejandro Ferrando Sánchez.
- Cambios cardiosaludables y su relación con la mortalidad en población general española (DRECE): Análisis Bayesiano. A4- Epidemiologia Clínica, Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información. IP- David Lora Pablos.
- Valor pronóstico de la hematuria en una cohorte de pacientes con nefropatía IGA (NIGA) > 65 AÑOS. Nuevas vías patogénicas de la hematuria con desarrollo de futuras dianas terapéuticas. A2- Trasplante Renal. IP- Elena Gutiérrez Solís.
- Efecto de una consulta de consejo deportivo sobre la actividad física en pacientes pediátricos con cardiopatía congénita. A5- Medicina Perinatal. IP- Marta Flores Fernández.
- CHEMOBRAIN: Evaluación neuropsicológica del deterioro cognitivo asociado al tratamiento de quimioterapia en una muestra de pacientes con cáncer de mama. Grupo/Investigador Clínico Asociado. Almudena Narváez Arróspide.
- Estudio del riego de linfoma en pacientes con síndrome linfoproliferativo autoinmune. Estudio prospectivo y retrospectivo. A6- Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante. IP- Javier Blas Espada.
- Seguridad del paciente en cardiología: validación de la herramienta Global Trigger (GT) y su aplicación en la evaluación de la efectividad de un plan de acción para reducir efectos adversos. A5- Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional. IP- Roberto Martín Asenjo.

ENSAYOS CLÍNICOS

Durante el año 2019 el número de estudios clínicos (ensayos clínicos y estudios observacionales) contratados en nuestra institución han sido de 268. De estos 268, 217 corresponden a grupos de investigación del Instituto i+12 (Consolidados Estables, Consolidados, Emergentes), mientras que los 51 restantes corresponden a Grupos/Investigadores Clínicos Asociados.

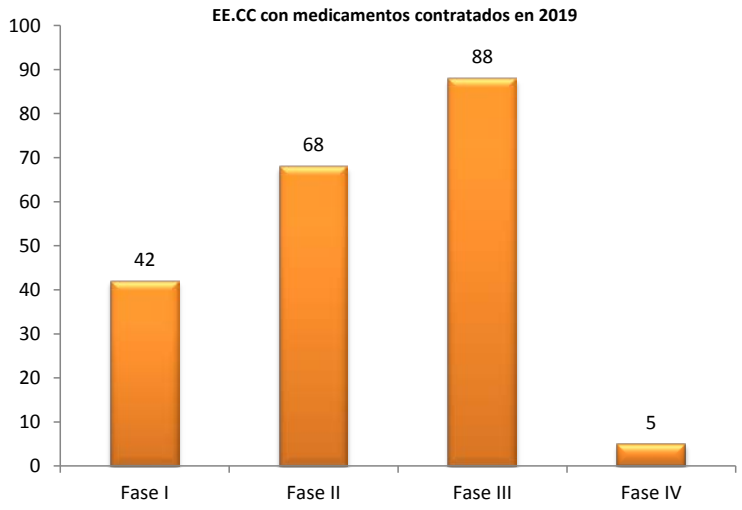
En la siguiente tabla se detalla el número de ensayos e investigaciones clínicas por áreas y grupos de investigación:

Áreas de Investigación	Número
Área 1. Cáncer	**142**
Hematología Traslacional	37
Neuro-Oncología	3
Oncología Cutánea	5
Oncología Torácica y Clínico-Traslacional	38
Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular	23
Cáncer de Mama y Ginecológico	21
Cáncer Digestivo	16
Área 2. Enfermedades Crónicas y Trasplante	**14**
Enfermedades Respiratorias	5
Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición	3
Nefrología Clínica	3
Salud Integral del Varón	3
Área 3. Enfermedades Raras y de Base Genética	**3**
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	3
Área 4. Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información	**3**
Adecuación de la Práctica Asistencial y Seguridad del Paciente	1
Salud Materno Infantil	2
Área 5. Cardiovascular	**13**
Investigación Cardiovascular, Multidisciplinar, Traslacional	3
Investigación en Insuficiencia Cardiaca – Hipertensión Pulmonar	8
Imagen Cardiovascular	2
Área 6. Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	**17**
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	15
Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	2
Área 7. Enfermedades Infecciosas y SIDA	**17**
Virología-VIH/SIDA	5
Patologías Infecciosas	3
Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas	8
Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes	1
Área 8. Neurociencias y Salud Mental	**6**
Enfermedades Neurodegenerativas	3
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	3
Área 9. Transversal	**2**
Medicina Regenerativa	2
Total	**217**
Otros investigadores	**51**
Total	**268**

La distribución de los ensayos y estudios clínicos según el tipo de investigación, contratados en el año 2019 por los grupos de investigación del Instituto i+12 ha sido la siguiente:

ENSAYOS/ESTUDIOS		NÚMERO
EE.CC CON MEDICAMENTOS	FASE I	42
	FASE II	68
	FASE III	88
	FASE IV	5
EE.CC CON PRODUCTOS SANITARIOS		7
EXTENSIÓN/OTROS		2
TOTAL EE.CC		**212**
ESTUDIOS OBSERVACIONALES		56
TOTAL		**268**

A continuación se muestra gráficamente la distribución de ensayos clínicos con medicamentos contratados a lo largo de la anualidad 2019:



Seguidamente, se indican el número estudios clínicos (ensayos clínicos y estudios observacionales) activos en el Instituto i+12 en la anualidad 2019:

ENSAYOS/ESTUDIOS		NÚMERO
EE.CC CON MEDICAMENTOS	FASE I	111
	FASE II	247
	FASE III	364
	FASE IV	25
EE.CC CON PRODUCTOS SANITARIOS		18
EXTENSIÓN/OTROS		9
TOTAL EE.CC		**774**
ESTUDIOS OBSERVACIONALES		186
TOTAL		**960**

En la siguiente tabla se detalla el número de ensayos e investigaciones clínicas activas en 2019 por áreas de investigación:

Áreas de Investigación	Número
Área 1. Cáncer	541
Área 2. Enfermedades Crónicas y Trasplante	58
Área 3. Enfermedades Raras y de Base Genética	9
Área 4. Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información	6
Área 5. Cardiovascular	58
Área 6. Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	68
Área 7. Enfermedades Infecciosas y SIDA	48
Área 8. Neurociencias y Salud Mental	27
Área 9. Transversal	2
Grupo/Investigador Clínico Asociado	143
Total	**960**

PARTICIPACIÓN EN RETICS, PLATAFORMAS, CIBER, OTROS.

REDES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA (RETICS)

Hasta 19 grupos de investigación del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre han participado en el año 2019 en Redes Temáticas de Investigación Cooperativa (RETICs).

	Nombre de la RETIC	Grupos que participan
ARADYAL	Red de Asma, Reacciones Adversas y Alergia	- **Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas -** Dra. Mª del Carmen Diéguez Pastor - Investigadora Principal: **RD16/0006/0010.**
INVICTUS PLUS	Red de Enfermedades Vasculares Cerebrales	- **Enfermedad Neurovascular -** Dr. Jaime Díaz Guzmán - Investigador Principal: **RD16/0019/0022.** - **Ingeniería de Tejidos:** Dr. Antonio Martínez Salio, miembro del equipo - **RD16/0019/0022.** - **Enfermedad Neurovascular -** Dr. Ignacio Lizasoain Hernández - Investigador Principal: **RD16/0019/0009.**
RIER	Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas	- **Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes -** Dr. José Luis Pablos Álvarez - Investigador Principal y Coordinador. **RD16/0012/0001.** - **Bases Moleculares y Celulares en Enfermedades Reumáticas –** Dra. Rosa Mª Pérez Gomáriz - Investigador Principal. **RD16/0012/0008.**
RedinRen	Red de Investigación Renal	- **Nefrología Clínica -** Dr. Manuel Praga Terente - Investigador Principal. **RD16/0009/0012.**
SAMID	Red de Investigación en Salud Materno Infantil y del Desarrollo	- **Salud Materno-Infantil -** Dra. Carmen Rosa Pallás Alonso - Investigadora Principal: **RD16/0022/0011.** - **Investigación en Medicina Perinatal -** Dr. Alberto Galindo Izquierdo, miembro del equipo - **RD16/0022/0011.** - **Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante** - Dra. Estela Paz Artal, miembro del equipo - **RD 16/0022/0006.**
RTA	Red de Trastornos Adictivos	- **Adicciones y Comorbilidad -** Dr. Gabriel Rubio Valladolid - Investigador Principal: **RD16/0017/0017.** - **Adicciones y Comorbilidad -** Dra. Mª Isabel Colado Megía - Investigador Principal: **RD16/0017/0021.** - **Cognición y Psicosis -** Dr. Francisco Arias Horcajadas, miembro del equipo -

	Nombre de la RETIC	Grupos que participan
		RD16/0017/0021.
REIPI	Red Española de Investigación en Patologías Infecciosas	- **Patologías Infecciosas -** Dr. José Mª Aguado García – Investigador Principal: **RD16/0016/0002.** - **Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes -** Dr. Fernando Chaves Sánchez, miembro del equipo - **RD16/0016/0002.**
RIS	Red Española de Investigación en SIDA	- **Virología – VIH/SIDA –** Dr. Rafael Rubio García - Investigador Principal: **RD16/0025/0024.** - **Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas -** Dr. Pablo Rojo Conejo, miembro del equipo - **RD16/0025/0024.**
TerCel	Red de Terapia Celular	- **Diferenciación Linfoide** – Dr. Agustín Gregorio Zapata González - Investigador Principal: **RD16/0011/0002.**
REDISSEC	Red de Investigación en Servicios de Salud en Enfermedades Crónicas	- **Investigación en Pacientes Complejos y Sistema Sanitario –** Dr. Ángel Alberquilla, miembro del equipo - **RD16/0001/0004.** - **Investigación en Servicios y Resultados de Salud -** Dr. Tomás Gómez Gascón, miembro del equipo **- RD16/0001/0004.**
RedIAPP	Red de investigación en actividades preventivas y de promoción de la salud	- **Investigación en Riesgo Cardiovascular** – Dr. César Minué Lorenzo – Investigador Principal: RD16-**0007-0013.** - **Investigación en Servicios y Resultados de Salud** - Dra. Esther Tapias Merino, miembro del equipo - **RD16-0007-0013.**

PLATAFORMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA SALUD

Ocho grupos de investigación del Instituto i+12 han participado en Plataformas de Apoyo a la Investigación en Ciencias y Tecnologías de la Salud del ISCIII en el año 2019.

	Nombre de la Plataforma	Grupos que participan
BIOBANCOS	Plataforma de Biobancos	- **Oncología Cutánea** – Dr. José Luis Rodríguez Peralto - Investigador Principal**: PT17/0015/0013.** - **Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante –** Dra. Estela Paz Artal, miembro del equipo investigador del proyecto PT17/0015/0013. - **Hematología Traslacional –** Dra. Manuela Fernández Guijarro, miembro del equipo investigador del proyecto PT17/0015/0013.
ITEMAS	Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias	- **Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares** – Dr. Joaquín Arenas Barbero- Investigador Principal: **PT17/0005/0006.** - **Oncología Torácica y Clínico Traslacional** – Dr. Luis Paz-Ares Rodríguez, miembro del equipo investigador del proyecto PT17/0005/0006. - **Salud Materno Infantil** – Dra. Carmen Rosa Pallás Alonso, miembro del equipo investigador del proyecto PT17/0005/0006. - **Patologías Infecciosas** – Dr. Francisco López Medrano, miembro del equipo investigador del proyecto PT17/0005/0006. - **Hematología Traslacional** – Dr. Joaquín Martínez López, miembro del equipo investigador del proyecto PT17/0005/0006.
EE.CC	Plataforma de Unidades de Investigación y Ensayos Clínicos	- **Epidemiología Clínica, Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información** – Dr. Agustín Gómez de la Cámara - Investigador Principal: **PT17/0017/0011.**

CENTROS DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED (CIBER)

Diecinueve grupos de investigación del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre participan en CIBER en el año 2019.

	Nombre del CIBER	Grupos que participan
CIBERESP	CIBER de Epidemiología y Salud Pública	- **Epidemiología Clínica, Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información -** Dr. Agustín Gómez de la Cámara: Investigador Responsable del proyecto **CB06/02/0077.**
CIBERNED	CIBER de Enfermedades Neurodegenerativas	- **Enfermedades Neurodegenerativas** - Dra. Eva Mª Carro Díaz: Investigador Responsable del Proyecto **CB06/05/0022**.
CIBERES	CIBER de Enfermedades Respiratorias	- **Enfermedades Respiratorias** - Dr. Carlos Álvarez Martínez: Investigador Responsable del proyecto **CB06/06/0041**.
CIBERER	CIBER de Enfermedades Raras	- **Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares** - Dr. Miguel Ángel Martín Casanueva: Investigador Responsable del proyecto **CB06/07/0016** y coordinador del área de Patología Mitocondrial. - **Metabolismo Energético Traslacional** – Dr. José Manuel Cuezva Marcos: Investigador Responsable del Proyecto **CB06/07/0017**. - **Fisiopatología de la Biogénesis Mitocondrial** - Dr. Rafael Garesse Alarcón: Investigador Responsable del Proyecto **CB06/07/0013**.
CIBERSAM	CIBER de Salud Mental	- **Psiquiatría Traslacional**: o Dr. Juan Carlos Leza Cerro - Investigador Responsable del Proyecto **CB07/09/0026** o Dr. Luis Agüera Ortiz – miembro del equipo investigador del Proyecto **CB07/09/0007.** - **Cognición y Psicosis** – Dr. Roberto Rodríguez Jiménez – Investigador Responsable del Proyecto **GCV17/SAM/2**.

	Nombre del CIBER	Grupos que participan
CIBER-BBN	CIBER de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina	- **Investigación en Biomateriales Inteligentes** – Dra. María Vallet Regí: Investigadora Responsable del Proyecto **CB06/01/1037**.
CIBERCV	CIBER de Enfermedades Cardiovasculares	- **Insuficiencia Cardiaca e Hipertensión Pulmonar**- Dr. Juan Francisco Delgado Jiménez: Investigador Responsable del proyecto **CB16/11/00502**. - **Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional** – Dr. Héctor José Bueno Zamora: miembro del equipo investigador del proyecto **CB16/11/00502**. - **Investigación en Imagen Cardiovascular** – Dr. Jorge Solís Martín: miembro del equipo investigador del proyecto **CB16/11/00502**. - **Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorenal** – Dr. Gema Ruiz Hurtado: miembro del equipo investigador del proyecto **CB16/11/00502.**
CIBERONC	CIBER de Cáncer	- **Oncología Torácica y Clínico-Traslacional** - Dr. Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez: Investigador Responsable del Proyecto **CB16/12/0442**. - **Cáncer Digestivo** - Dra. Rocío García Carbonero: miembro del equipo investigador del proyecto **CB16/12/00442**. - **Hematología Traslacional** - Dr. Juan José Lahuerta Palacios; Dr. Joaquín Martínez López; Rosa Mª Ayala Díaz: miembros del equipo investigador del Proyecto **CB16/12/00369.** - **Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular** - Dr. Jesús Mª Paramio González: Investigador responsable del Proyecto **CB16/12/00228.** - **Cáncer de Mama y Ginecológico** - Dr.

	Nombre del CIBER	Grupos que participan
		Manuel Navarro Espinel: miembro del equipo investigador del proyecto **CB16/12/00228**.
CIBERFES	CIBER de fragilidad y envejecimiento saludable	- **Investigación en Actividad Física y Salud** – Dr. Alejandro Lucía Mulas: miembro del equipo investigador del proyecto **CB16/10/00314.**

OTRAS REDES O AGRUPACIONES

Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías y en Biomedicina, cofinanciada con los programas operativos del Fondo Social Europeo y del Fondo Europeo de Desarrollo Regional, 2014-2020, de la Comunidad de Madrid:

SINOXPHOS-CM - P2018/BAA-4403 - Soluciones interdisciplinares con control de edición génica al déficit bioenergético OXPHOS.

- Dra. Cristina Ugalde Bilbao – Grupo de Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares.

NANOBIOCARGO-CM - P2018/NMT-4389 - Nanocontenedores y nanovehículos dirigidos al transporte y liberación de agentes bioactivos.

- Dr. Francisco Monroy Muñoz – Grupo de Biofísica Traslacional.
- Dr. Jesús Pérez Gil – Grupo de Surfactante Pulmonar y Enfermedades Respiratorias.

IMMUNOTHERCAN-CM - B2017/BMD-3733 - Inmunidad Tumoral e Inmunoterapia del Cáncer.

- Dr. José Antonio López Martín – Grupo de Oncología Torácica y Clínico-Traslacional

AGES-CM 2-CM - B2017/BMD-3740 - Ambiente y Genes en Esquizofrenia.

- Dr. Roberto Rodríguez Jiménez – Grupo de Cognición y Psicosis.
- Dr. Juan Carlos Leza Cerro – Grupo de Psiquiatría Traslacional.

GENOBIA-CM - B2017/BMD-3773 - Diseño, mediante Inteligencia Artificial, de Algoritmos Predictivos para la Identificación de Individuos en Riesgo de Desarrollar Sobrepeso/Obesidad y sus Patologías Asociadas: Aportación del Análisis Genético.

- Dr. Miguel León Sanz – Grupo de Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición.

NEUROMETAB-CM - B2017/BMD-3700 - Bases Metabólicas de la Neurodegeneración.

- Dra. Eva Mª Carro Díaz – Grupo de Enfermedades Neurodegenerativas.

RAREGENOMICS-CM - B2017/BMD-3721 Red de Recursos Genómicos, Funcionales, Clínicos y Terapéuticos para el Estudio de las Enfermedades Raras Neurológicas.

- Dr. Miguel Ángel Martín Casanueva – Grupo de Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares.
- Dr. Rafael Garesse Alarcón - Grupo de Fisiopatología de la Biogénesis Mitocondrial.

ELA-MADRID-CM - B2017/BMD-3813 - Diseño y Desarrollo de Fármacos Innovadores para el Tratamiento de la Esclerosis Lateral Amiotrófica.

- Dr. Alberto García Redondo - Grupo de Investigación en ELA.

COMPLEMENTO II-CM - B2017/BMD-3673 - El Sistema del Complemento en Salud y Enfermedad.

- Dr. Manuel Praga Terente - Grupo de Nefrología Clínica.
- Dr. José Ramón Regueiro González-Barros – Grupo de Inmunobiología Linfocitaria.

NANODENDMED II-CM - B2017/BMD-3703 - Nanosistemas Dendríticos como Agentes y Vectores Terapéuticos en Distintas Aplicaciones Biomédicas (II).

- Dr. Pablo Luis Ortiz Romero - Grupo de Oncología Cutánea.

NIETO-CM - B2017/BMD-3731 - Nanoterapia Dirigida a Inmunidad Entrenada para la Aceptación de Trasplante de Órganos.

- Dra. Estela Paz Artal - Grupo de Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante.

ITACA-CM - B2017/BMD-3738 - Investigación Traslacional en Arritmias Cardiacas Hereditarias.

- Dr. Fernando Arribas Ynsaurriaga - Grupo de Investigación Cardiovascular, Multidisciplinar, Traslacional.

MULTI-TARGET & VIEW-CM - B2017/BMD-3688 – Imagen Multimodal de la Respuesta Terapéutica a Estrategias Multidiana en Enfermedades Neurológicas.

- Dr. Ignacio Lizasoain Hernández - Grupo de Neurovascular.

AVANCELL-CM - B2017/BMD-3692 - Terapias Avanzadas de Precisión en Regeneración y Reparación Celular y Tisular.

- Dr. Agustín Gregorio Zapata González - Grupo Diferenciación Linfoide.

ILUNG-CM - B2017/BMD-3884 - Terapias Personalizadas y Nanotecnología en Cáncer de Pulmón.

- Dr. Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez - Grupo de Oncología Torácica y Clínico-Traslacional.

RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA

PUBLICACIONES RECOGIDAS EN EL JOURNAL CITATION REPORTS (JCR 2018)

Para elaborar la Memoria Científica de 2019 se han analizado las revistas indexadas en la ISI Web of Knowledge tanto en la versión de Ciencias como en la de Ciencias Sociales, aplicando el Factor de Impacto del JCR de 2018.

Como viene siendo habitual, para la suma total del Factor de Impacto se han tenido en cuenta únicamente artículos originales, revisiones y editoriales, excluyendo así otros tipos de publicaciones (comunicaciones a congresos, case report, etc.), incluidos en la memoria pero que no aportan Factor de Impacto al total de la producción científica. Adicionalmente, también se ha calculado el número total de publicaciones y el Factor de Impacto global asociado teniendo en cuenta el número de cartas publicadas.

ANÁLISIS

El análisis de la producción científica del Instituto es un factor muy importante a la hora de evaluar la actividad científica del mismo, ya que permite ver la evolución y calidad de la actividad investigadora de los integrantes del Instituto i+12 a lo largo de los años y medir de este modo el avance de la institución.

En los últimos años, la producción científica total del Instituto i+12 se ha incrementado. El total de las publicaciones realizadas por los grupos de investigación consolidados y emergentes y por los investigadores clínicos asociados del Instituto i+12 durante el año 2019 ha sido de 935 publicaciones indexadas (artículos originales, revisiones y editoriales) que representan un factor de impacto global de 5.415,428 puntos y un Factor de Impacto Medio de 5,790, lo que supone un incremento de la producción científica generada por el Instituto i+12 en 2019. Este hecho vuelve a poner de manifiesto la consolidación de la tendencia creciente de la producción científica mostrada en los últimos años.

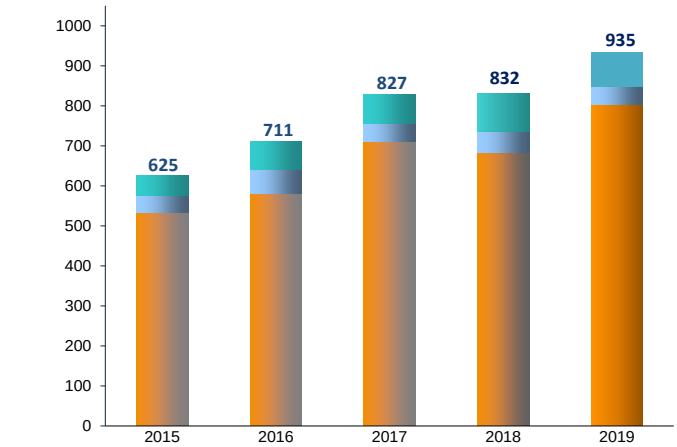
En la siguiente tabla se muestra la producción científica total generada en 2019 por los profesionales que integran el Instituto i+12, distribuida por decil y cuartiles e indicando el Factor de Impacto Acumulado de la misma:

2019	Total Publicaciones	Publicaciones en revistas indexadas (JCR 2018)	∑ IF (JCR 2018)	D1	∑ IF D1 (JCR 2018)	Q1	∑ IF Q1 (JCR 2018)
Artículos	892	802	4.782,158	197	2.834,028	432	3.896,146
Revisiones	96	87	376,884	12	110,794	43	266,229
Editoriales	57	46	256,386	9	146,691	22	201,176
Total	**1.045**	**935**	**5.415,428**	**218**	**3.091,513**	**497**	**4.363,551**
Cartas	82	76	451,22	21	324,439	33	383,054
Total	**1.127**	**1.011**	**5.866,648**	**239**	**3.415,952**	**530**	**4.746,605**

2019	Q2	∑ IF Q2 (JCR 2018)	Q3	∑ IF Q3 (JCR 2018)	Q4	∑ IF Q4 (JCR 2018)
Artículos	187	591,643	112	212,798	71	81,571
Revisiones	21	71,104	11	24,742	12	14,809
Editoriales	10	34,708	6	8,260	8	12,242
Total	**218**	**697,455**	**129**	**245,800**	**91**	**108,622**
Cartas	16	12,888	26	45,190	11	10,088
Total	**224**	**710,343**	**155**	**290,99**	**102**	**1118,710**

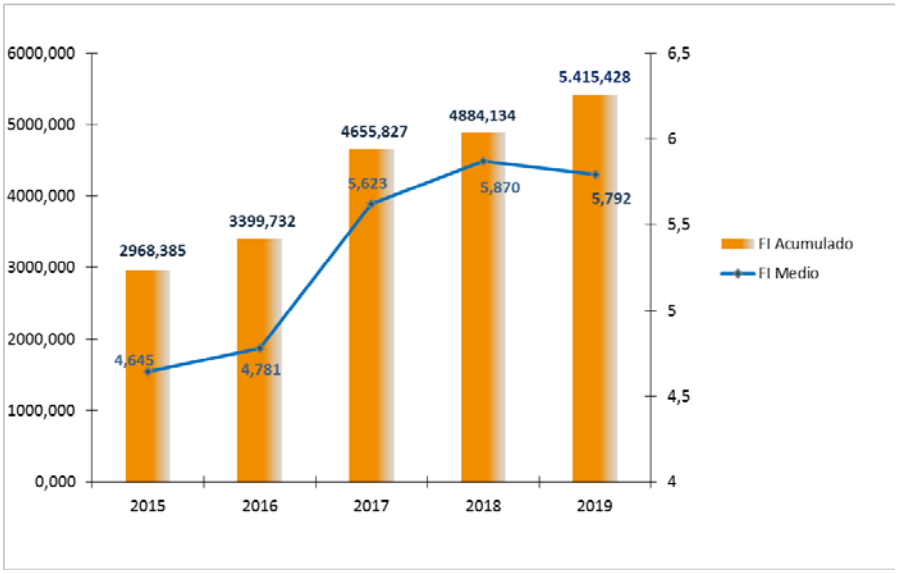
A continuación se muestra la comparativa de la producción científica global del Instituto i+12 en el periodo 2015-2019:

Distribución Anual del Nº de Publicaciones (2015-2019)



	2015	2016	2017	2018	2019
Revisiones	50	71	71	97	87
Editoriales	42	58	46	51	46
Artículos	533	582	710	684	802
Total	625	711	827	832	935

Distribución Anual del FIA y FIM (2015-2019)



De forma similar, la producción científica de los **grupos consolidados y emergentes** del Instituto i+12 ha ido incrementado en los últimos años, tanto a nivel de artículos originales como en revisiones y editoriales, alcanzando las 825 publicaciones en el año 2019, con un Factor de Impacto Acumulado de 4.993,715 puntos y un Factor de Impacto Medio de 6,053.

Para calcular el Factor de Impacto se ha utilizado el Journal Citation Reports (JCR) del año 2018 y, como se indicó anteriormente, se han considerado exclusivamente artículos originales, proceeding papers, revisiones y editoriales.

El 56,26% del total de las publicaciones generadas por los investigadores de grupos consolidados y emergentes del Instituto i+12 se han publicado en revistas de primer cuartil (Q1) y de estas, el 45,11% corresponden a revistas de primer decil (D1).

201	Total Publicaciones	Publicaciones en revistas indexadas (JCR 2018)	∑ IF (JCR 2018)	D1	∑ IF D1 (JCR 2018)	Q1	∑ IF Q1 (JCR 2018)
Artículos	761	703	4.397,989	183	2.700,720	388	3.629,567
Revisiones	89	81	349,849	11	101,136	41	248,855
Editoriales	48	41	245,877	9	146,691	21	196,962
Total	**898**	**825**	**4.993,715**	**203**	**2.948,547**	**450**	**4075,384**
Cartas	66	63	413,688	19	312,612	29	359,055
Total	**964**	**888**	**5.407,403**	**222**	**3.261,159**	**479**	**4.434,439**

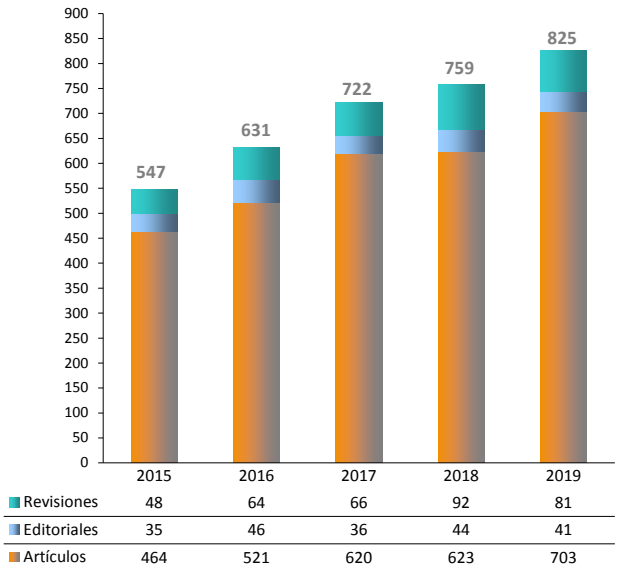
2018	Q2	∑ IF Q2 (JCR 2018)	Q3	∑ IF Q3 (JCR 2018)	Q4	∑ IF Q4 (JCR 2018)
Artículos	164	523,199	94	180,972	57	64,251
Revisiones	18	61,928	11	24,742	11	14,324
Editoriales	10	34,708	4	5,001	6	9,206
Total	**192**	**619,835**	**109**	**210,715**	**74**	**87,781**
Cartas	4	10,547	19	35,725	11	8,361
Total	**196**	**630,382**	**128**	**246,440**	**85**	**96,142**

A continuación se muestra la comparativa de la producción científica generada por los grupos consolidados y emergentes del i+12 en los últimos cinco años:

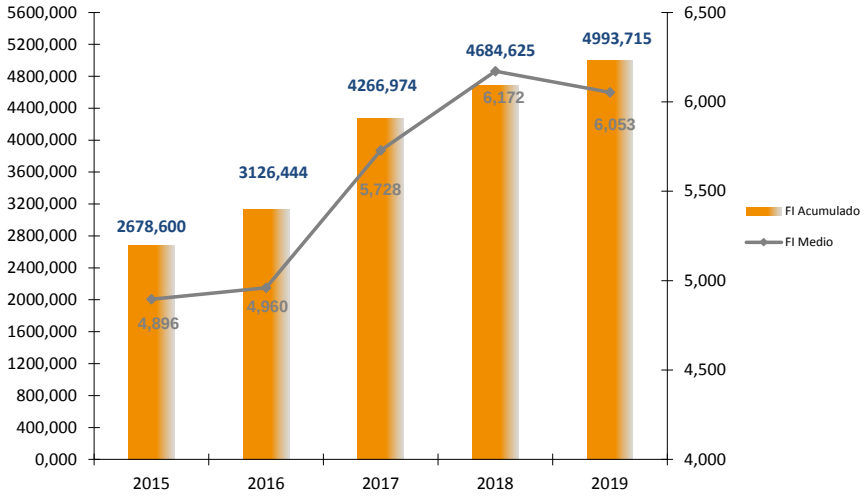
Publicaciones	Nº 2015	∑FI (JCR 2014)	Nº 2016	∑FI (JCR 2015)	Nº 2017	∑FI (JCR 2016)	Nº 2018	∑FI (JCR 2017)	Nº 2019	∑FI (JCR 2018)
Artículos	464	2.321,536	521	2.565,137	620	3.690,800	623	3.958,996	703	4.397,989
Revisiones	48	194,622	64	267,796	66	339,410	92	446,848	81	349,849
Editoriales	35	162,442	46	293,511	36	236,764	44	278,781	41	245,877
Total	547	2.678,600	631	3.126,444	722	4.266,974	759	4.684,625	**825**	**4.993,715**
FI Medio	2015		2016		2017		2018		2019	
	4,90		4,96		5,73		6,17		6,05	

En las siguientes gráficas se muestra la distribución en los últimos 5 años (2015-2019) del número de publicaciones generadas por los investigadores de los grupos consolidados y emergentes del i+12 y la distribución del Factor de Impacto Medio y del Factor de Impacto Acumulado de las mismas:

Distribución Anual del Nº de Publicaciones (2015-2019)



Distribución Anual del FIA y FIM (2015-2019)

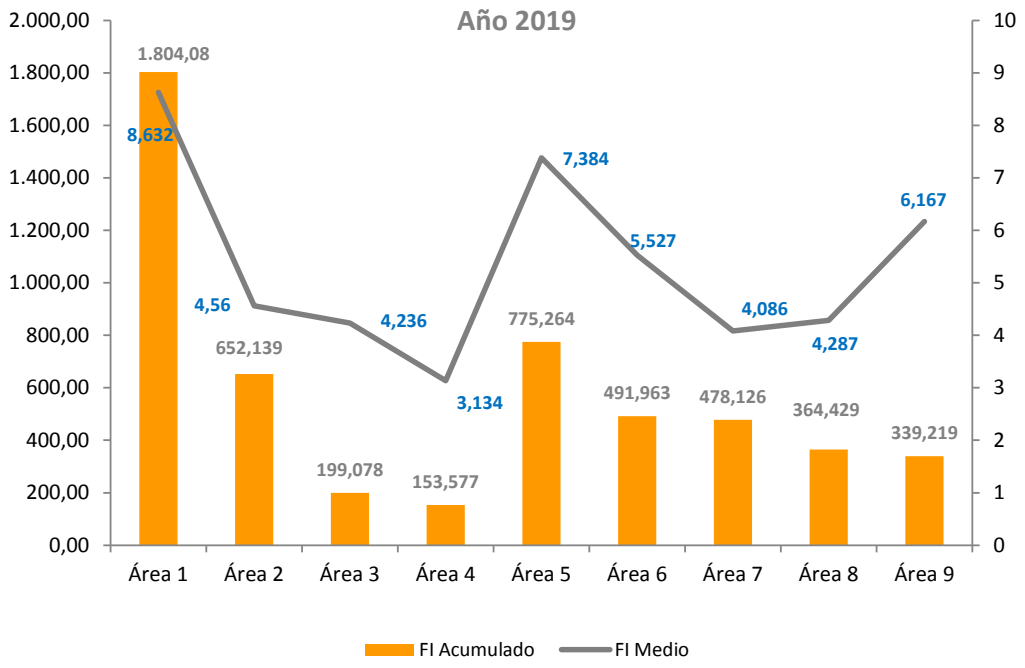


La distribución del Número Total de Publicaciones (artículos, revisiones y editoriales) y Factor de Impacto para las 9 áreas de investigación[1] del Instituto i+12 se resume en la siguiente tabla:

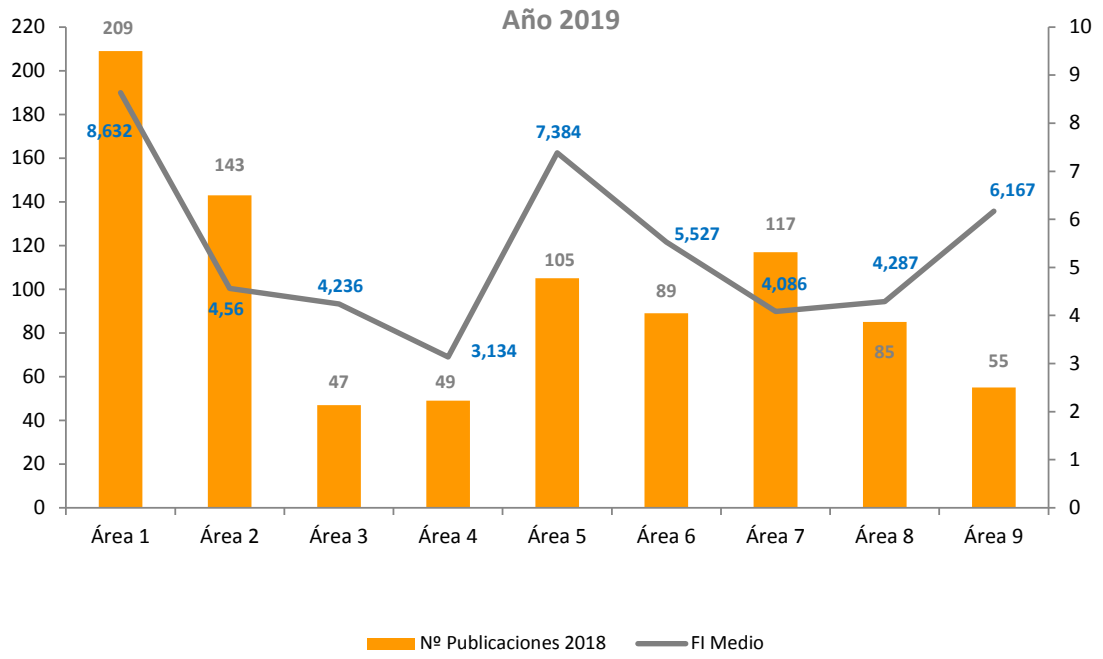
[1] Las publicaciones en las que participan varias áreas de investigación se han considerado en cada una de ellas.

Áreas de Investigación	Nº Publicaciones 2019	∑FI (JCR 2018)	FI Medio (JCR 2018)
Área 1. Cáncer	209	1.804,079	8,632
Área 2. Enfermedades Crónicas y Trasplante	143	652,139	4,560
Área 3. Enfermedades Raras y de Base Genética	47	199,078	4,236
Área 4. Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información	49	153,577	3,134
Área 5. Cardiovascular	105	775,264	7,384
Área 6. Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	89	491,963	5,527
Área 7. Enfermedades Infecciosas y SIDA	117	478,126	4,086
Área 8. Neurociencias y Salud Mental	85	364,429	4,287
Área 9. Transversal	55	339,219	6,167

Representación gráfica del FI Acumulado y del FI Medio para las 9 Áreas de investigación del Instituto i+12:



Representación gráfica del Nº Total de Publicaciones y del FI Medio para las 9 Áreas de investigación del Instituto i+12:



El Número Total de Publicaciones y Factor de Impacto Acumulado por grupo de investigación[2] ha sido el siguiente:

Grupo de Investigación	Publicaciones	FIA
Oncología Torácica y Clínico - Traslacional	40	473,957
Investigación Cardiovascular, Multidisciplinar, Traslacional	50	463,564
Hematología Traslacional	40	363,081
Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular	39	361,911
Cáncer digestivo	31	226,089
Cáncer de mama y ginecológico	25	224,529
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorenal	25	191,353
Virología-VIH/SIDA	38	180,762
Inmunobiología Linfocitaria	21	173,971
Investigación en Actividad Física y Salud	25	173,525
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	28	170,409
Nefrología Clínica	28	163,003
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	35	149,785
Enfermedades Respiratorias	21	130,826
Investigación en Insuficiencia Cardiaca – Hipertensión Pulmonar	25	125,632
Investigación en Biomateriales Inteligentes	20	121,902
Patologías Infecciosas	36	121,312
Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas	30	116,339
Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	27	96,430

[2] Las publicaciones en las que participan varios grupos de investigación se han considerado en cada uno de ellos.

Grupo de Investigación	Publicaciones	FIA
Epidemiología Clínica, Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información	19	93,292
Enfermedades Neurodegenerativas	22	90,071
Oncología Cutánea	10	86,829
Paciente Crítico	22	85,606
Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes	22	80,432
Neuro-oncología	23	74,111
Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición	18	73,352
Psiquiatría Traslacional	18	72,25
Cognición y Psicosis	17	62,193
Neurovascular	8	61,614
Trasplante Renal	9	53,060
Salud Materno Infantil	22	52,590
Trasplante de Órgano Abdominal	12	50,783
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	10	44,329
Ingeniería de Tejidos	9	43,303
Inmunooncología e Inmunoterápia	7	40,567
Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas	10	38,55
Salud integral del varón	15	37,162
Metabolismo Energético Traslacional	5	30,723
Adicciones y Comorbilidad	10	30,692
Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición	10	29,311
Investigación en ELA	5	27,756
Investigación Traslacional en Leishmaniasis	7	27,394
Surfactante Pulmonar y Enfermedades Respiratorias	6	23,88
Investigación Traslacional con Células Ips	5	21,221
Bases Moleculares y Celulares en Enfermedades Reumáticas	5	20,12
Laboratorio de Membranas Mitocondriales	4	18,653
Medicina Perinatal	10	17,806
Investigación en Imagen Cardiovascular	4	15,918
Laboratorio de Química Médica	2	15,712
Fisiopatología de la Biogénesis Mitocondrial	3	13,109
Medicina Regenerativa	2	10,87
Regulación de la Homeostasis Celular	2	9,839
Investigación en Pacientes Complejos y Sistema Sanitario	6	9,66
Biofísica Traslacional	3	8,105
Investigación Traslacional en Malaria	2	7,551
Investigación en Cuidados	3	6,096
Adecuación de la Práctica Asistencial y Seguridad del Paciente	4	5,511
Genética y Herencia	1	3,929
Diferenciación Linfoide	1	2,64
Porfirias, Hemocromatosis y Anemia	2	2,507
Investigación en Servicios y Resultados de Salud	1	1,932
Investigación en Riesgo Cardiovascular	1	1,277

En la siguiente tabla se relacionan las revistas y el Número Total de Publicaciones generadas (artículos, revisiones y editoriales) por el total de profesionales del Instituto i+12 durante el año 2019:

Revista	FI (JCR 2018)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
ACS MED CHEM LETT	3,737	1	3,737		Q2
ACS NANO	13,903	2	27,806	D1	Q1
ACS OMEGA	2,584	2	5,168		Q2
ACTA BIOMATER	6,638	7	46,466	D1	Q1
ACTA NEUROCHIR	1,834	2	3,668		Q3
ACTA NEUROL SCAND	2,852	1	2,852		Q2
ACTA NEUROPATHOL COM	5,883	1	5,883		Q1
ACTA OPHTHALMOL	3,153	1	3,153		Q1
ACTA PAEDIATR	2,265	4	9,06		Q2
ACTAS ESP PSIQUIATRI	1,479	1	1,479		Q3
ACTAS UROL ESP	1,136	4	4,544		Q4
ADDICT BIOL	4,223	1	4,223		Q1
ADV EXP MED BIOL	2,126	1	2,126		Q2
AGING CLIN EXP RES	2,331	1	2,331		Q3
AGING DIS	4,232	1	4,232	D1	Q1
AGING-US	5,515	1	5,515		Q1
AIDS	4,499	3	13,497		Q1
ALIMENT PHARM THER	7,731	2	15,462	D1	Q1
ALZ DIS ASSOC DIS	2,378	1	2,378		Q2
ALZHEIMERS RES THER	6,142	1	6,142	D1	Q1
AM J CARDIOL	2,843	1	2,843		Q2
AM J DERMATOPATH	1,106	1	1,106		Q4
AM J HEMATOL	6,137	1	6,137		Q1
AM J HUM GENET	9,924	1	9,924	D1	Q1
AM J NEPHROL	2,961	2	5,922		Q1
AM J NEURORADIOL	3,256	1	3,256		Q1
AM J RESP CRIT CARE	16,494	1	16,494	D1	Q1
AM J TRANSPLANT	7,163	4	28,652	D1	Q1
AM J TROP MED HYG	2,315	1	2,315		Q2
AM SURGEON	0,61	1	0,61		Q4
AN PEDIATR	1,166	12	13,992		Q3
ANGEW CHEM INT EDIT	12,257	1	12,257	D1	Q1
ANN CLIN TRANSL NEUR	4,656	4	18,624		Q2
ANN EMERG MED	5,209	2	10,418	D1	Q1
ANN INTERN MED	19,315	1	19,315	D1	Q1
ANN NEUROL	9,496	1	9,496	D1	Q1
ANN ONCOL	14,196	10	141,96	D1	Q1
ANN RHEUM DIS	14,299	5	71,495	D1	Q1
ANN VASC SURG	1,179	1	1,179		Q4
ANTIMICROB AGENTS CH	4,715	1	4,715		Q1

Revista	FI (JCR 2018)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
ANTIMICROB RESIST IN	3,224	1	3,224		Q1
ANTIOXIDANTS-BASEL	4,52	1	4,52	D1	Q1
ANTIVIR RES	4,13	1	4,13		Q1
APPL SCI-BASEL	2,217	1	2,217		Q2
ARCH ARGENT PEDIATR	0,506	2	1,012		Q4
ARCH BRONCONEUMOL	4,214	7	29,498		Q1
ARCH DIS CHILD-FETAL	3,776	1	3,776	D1	Q1
ARCH ESP UROL	0,335	1	0,335		Q4
ARCH GERONTOL GERIAT	2,611	1	2,611		Q3
ARCH ORTHOP TRAUM SU	1,973	1	1,973		Q2
ARTHRIT CARE RES	4,53	1	4,53		Q2
ARTHRITIS RES THER	4,148	1	4,148		Q1
ARTHRITIS RHEUMATOL	9,002	3	27,006	D1	Q1
ATEN PRIM	1,346	1	1,346		Q3
ATHEROSCLEROSIS	4,255	1	4,255		Q1
AUST CRIT CARE	2,515	1	2,515		Q1
AUST OCCUP THER J	1,278	1	1,278		Q4
AUTOIMMUN REV	7,716	2	15,432		Q1
BASIC RES CARDIOL	6,47	1	6,47	D1	Q1
BEHAV BRAIN RES	2,77	1	2,77		Q2
BEILSTEIN J NANOTECH	2,269	1	2,269		Q2
BIOCONJUGATE CHEM	4,349	1	4,349		Q1
BIOGERONTOLOGY	3,805	2	7,61		Q2
BIOINFORMATICS	4,531	1	4,531	D1	Q1
BIOMOLECULES	4,694	1	4,694		Q2
BJOG-INT J OBSTET GY	5,193	1	5,193	D1	Q1
BJU INT	4,524	1	4,524		Q1
BLOOD	16,562	4	66,248	D1	Q1
BLOOD CANCER J	7,895	1	7,895	D1	Q1
BLOOD PRESSURE	2,292	1	2,292		Q3
BMC CANCER	2,933	1	2,933		Q3
BMC HEALTH SERV RES	1,932	1	1,932		Q3
BMC INFECT DIS	2,565	1	2,565		Q3
BMC MED	8,285	1	8,285	D1	Q1
BMC MUSCULOSKEL DIS	2,002	1	2,002		Q3
BMC PEDIATR	1,983	2	3,966		Q2
BMC PREGNANCY CHILDB	2,413	1	2,413		Q2
BMC PULM MED	2,184	2	4,368		Q2
BMC UROL	1,583	1	1,583		Q3
BMC VET RES	1,792	1	1,792		Q1
BMJ OPEN	2,376	3	7,128		Q2
BONE JOINT J	4,301	1	4,301	D1	Q1
BRAIN BEHAV IMMUN	6,17	3	18,51	D1	Q1
BRAIN IMPAIR	0,958	1	0,958		Q3

Revista	FI (JCR 2018)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
BREAST	3,494	1	3,494		Q1
BREAST CANCER RES	5,676	1	5,676		Q2
BREAST J	2,433	1	2,433		Q3
BRIT J ANAESTH	6,199	1	6,199	D1	Q1
BRIT J CANCER	5,416	2	10,832		Q1
BRIT J DERMATOL	6,714	1	6,714	D1	Q1
BRIT J HAEMATOL	5,206	3	15,618		Q1
CANCER CELL	23,916	1	23,916	D1	Q1
CANCER CHEMOTH PHARM	3,008	2	6,016		Q2
CANCER MANAG RES	2,243	1	2,243		Q3
CANCERS	6,162	6	36,972		Q1
CARCINOGENESIS	4,004	1	4,004		Q2
CARDIOL YOUNG	0,943	1	0,943		Q4
CARDIOLOGY	1,561	2	3,122		Q3
CARDIOVASC DRUG THER	4,181	1	4,181		Q1
CELL DEATH DIS	5,959	2	11,918		Q1
CELLS-BASEL	5,656	3	16,968		Q2
CHEM COMMUN	6,164	1	6,164		Q1
CIR ESPAN	0,835	3	2,505		Q3
CIRCULATION	23,054	1	23,054	D1	Q1
CLIN CANCER RES	8,911	3	26,733	D1	Q1
CLIN CARDIOL	2,455	3	7,365		Q3
CLIN DRUG INVEST	2,158	1	2,158		Q3
CLIN ENDOCRINOL	2,897	1	2,897		Q2
CLIN EPIDEMIOL	3,178	1	3,178		Q2
CLIN EXP ALLERGY	4,741	2	9,482		Q2
CLIN EXP OPHTHALMOL	3,411	1	3,411		Q1
CLIN EXP RHEUMATOL	3,238	3	9,714		Q2
CLIN GASTROENTEROL H	7,958	1	7,958		Q1
CLIN GENET	4,104	1	4,104		Q2
CLIN IMMUNOL	3,548	1	3,548		Q2
CLIN INFECT DIS	9,055	1	9,055	D1	Q1
CLIN J AM SOC NEPHRO	6,243	3	18,729	D1	Q1
CLIN LUNG CANCER	4,117	2	8,234		Q2
CLIN MICROBIOL INFEC	6,425	2	12,85	D1	Q1
CLIN NUTR	6,402	2	12,804		Q1
CLIN ORAL IMPLAN RES	3,825	1	3,825	D1	Q1
CLIN REHABIL	2,738	1	2,738		Q1
CLIN RHEUMATOL	2,293	1	2,293		Q3
CLIN TRANSL ONCOL	2,441	11	26,851		Q3
CLIN TRANSPLANT	1,667	1	1,667		Q3
COCHRANE DB SYST REV	7,755	1	7,755	D1	Q1
COMPR PHYSIOL	6,246	1	6,246	D1	Q1
COMPUT STRUCT BIOTEC	4,72	1	4,72		Q1

Revista	FI (JCR 2018)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
CONTACT DERMATITIS	5,504	1	5,504		Q1
CRIT CARE MED	6,971	1	6,971		Q1
CRIT REV ONCOL HEMAT	5,012	5	25,06		Q1
CURR MED RES OPIN	2,345	1	2,345		Q2
CURR MICROBIOL	1,595	1	1,595		Q4
CURR ONCOL	1,862	1	1,862		Q4
CURR OPIN CRIT CARE	2,54	1	2,54		Q2
CURR OPIN ORGAN TRAN	2,574	1	2,574		Q3
CURR VASC PHARMACOL	2,583	1	2,583		Q2
DIABETES RES CLIN PR	3,239	1	3,239		Q1
DIAGN CYTOPATHOL	1,402	1	1,402		Q3
DIALOGUES CLIN NEURO	4,867	1	4,867		Q1
DIGEST LIVER DIS	3,037	1	3,037		Q2
EMBO J	11,227	1	11,227	D1	Q1
EMERGENCIAS	3,35	6	20,1		Q1
ENDOCR CONNECT	2,474	1	2,474		Q3
ENDOCRINE	3,296	1	3,296		Q3
ENDOCRINOL DIAB NUTR	0,934	2	1,868		Q4
ENDOSCOPY	6,381	1	6,381	D1	Q1
ENFERM INFEC MICR CL	1,685	10	16,85		Q4
ESC HEART FAIL	3,407	2	6,814		Q2
EUR CHILD ADOLES PSY	3,74	1	3,74	D1	Q1
EUR EAT DISORD REV	3,154	1	3,154		Q1
EUR GERIATR MED	1,233	1	1,233		Q4
EUR HEART J	23,239	9	209,151	D1	Q1
EUR HEART J SUPPL	1,321	1	1,321		Q3
EUR HEART J-ACUTE CA	3,734	6	22,404		Q2
EUR HEART J-CARD PHA	6,723	1	6,723	D1	Q1
EUR J ANAESTH	4,14	1	4,14		Q1
EUR J CANCER	6,68	5	33,4		Q1
EUR J CANCER CARE	2,421	1	2,421	D1	Q1
EUR J CARDIO-THORAC	3,847	1	3,847		Q1
EUR J CLIN MICROBIOL	2,591	5	12,955		Q2
EUR J EMERG MED	1,383	1	1,383		Q2
EUR J ENDOCRINOL	5,107	1	5,107		Q1
EUR J HAEMATOL	2,217	1	2,217		Q3
EUR J HEART FAIL	13,965	4	55,86	D1	Q1
EUR J HUM GENET	3,65	2	7,3		Q2
EUR J INTERN MED	3,66	5	18,3		Q1
EUR J MED CHEM	4,833	1	4,833	D1	Q1
EUR J MED GENET	2,022	1	2,022		Q3
EUR J NEUROL	4,387	1	4,387		Q1
EUR J NUTR	4,449	2	8,898		Q1
EUR J PHARM BIOPHARM	4,708	1	4,708		Q1

Revista	FI (JCR 2018)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
EUR NEUROPSYCHOPHARM	4,468	2	8,936		Q1
EUR PSYCHIAT	3,941	1	3,941		Q1
EUR RESPIR J	11,807	5	59,035	D1	Q1
EUR UROL	17,298	2	34,596	D1	Q1
EUROPACE	6,1	2	12,2		Q2
EUROSURVEILLANCE	7,421	1	7,421	D1	Q1
EXP GERONTOL	3,08	1	3,08		Q2
EXPERT OPIN DRUG DEL	5,4	2	10,8		Q1
EXPERT OPIN INV DRUG	4,031	1	4,031	D1	Q1
EXPERT OPIN ORPHAN D	0,763	1	0,763		Q4
EXPERT OPIN THER PAT	3,699	1	3,699	D1	Q1
EXPERT REV HEMATOL	2,505	1	2,505		Q3
EXPERT REV MOL DIAGN	3,099	1	3,099		Q1
EXPERT REV PROTEOMIC	2,963	1	2,963		Q1
FAM PRACT	1,986	1	1,986		Q2
FASEB J	5,391	5	26,955	D1	Q1
FETAL DIAGN THER	2,04	1	2,04		Q2
FETAL PEDIATR PATHOL	0,626	1	0,626		Q4
FOOD CHEM	5,399	1	5,399	D1	Q1
FOOT ANKLE SURG	1,363	1	1,363		Q3
FORENSIC SCI MED PAT	1,815	1	1,815		Q2
FREE RADICAL BIO MED	5,657	2	11,314		Q1
FRONT CELL DEV BIOL	5,206	1	5,206		Q1
FRONT ENDOCRINOL	3,634	2	7,268		Q2
FRONT GENET	3,517	1	3,517		Q2
FRONT HUM NEUROSCI	2,87	1	2,87		Q2
FRONT IMMUNOL	4,716	13	61,308		Q1
FRONT MICROBIOL	4,259	2	8,518		Q2
FRONT NEUROANAT	2,923	1	2,923	D1	Q1
FRONT NEUROL	2,635	2	5,27		Q2
FRONT NEUROSCI-SWITZ	3,648	3	10,944		Q2
FRONT PEDIATR	2,349	1	2,349		Q1
FRONT PHARMACOL	3,845	2	7,69		Q1
FRONT PHYSIOL	3,201	3	9,603		Q1
FRONT PSYCHIATRY	3,161	2	6,322		Q2
FUTURE ONCOL	2,279	3	6,837		Q3
GASTROENT HEPAT-BARC	1,126	3	3,378		Q4
GASTROENTEROLOGY	19,233	1	19,233	D1	Q1
GENE CHROMOSOME CANC	2,94	1	2,94		Q2
GENES-BASEL	3,331	1	3,331		Q2
GENET MED	8,683	1	8,683	D1	Q1
GROWTH HORM IGF RES	2,167	1	2,167		Q4
GUT	17,943	1	17,943	D1	Q1
GYNECOL ONCOL	4,393	1	4,393	D1	Q1

Revista	FI (JCR 2018)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
HAEMATOLOGICA	7,57	4	30,28	D1	Q1
HEALTH QUAL LIFE OUT	2,318	1	2,318		Q2
HEART	5,082	1	5,082		Q1
HISTOCHEM CELL BIOL	2,64	1	2,64	D1	Q1
HIV MED	3,734	1	3,734		Q2
HORM METAB RES	2,423	1	2,423		Q3
HUM BRAIN MAPP	4,554	1	4,554		Q1
HUM MUTAT	4,453	3	13,359		Q1
HYPERTENS RES	3,217	1	3,217		Q2
HYPERTENSION	7,017	2	14,034	D1	Q1
IMMUN AGEING	4,25	1	4,25		Q2
IMMUNITY	21,522	2	43,044	D1	Q1
INFECT DIS-NOR	2,191	1	2,191		Q3
INJURY	1,834	1	1,834		Q2
INT ANGIOL	1,279	1	1,279		Q3
INT J ANTIMICROB AG	4,615	3	13,845		Q1
INT J BIOMETEOROL	2,377	1	2,377		Q2
INT J CANCER	4,982	3	14,946		Q1
INT J CARDIOL	3,471	2	6,942		Q2
INT J CARDIOVAS IMAG	1,86	1	1,86		Q3
INT J ENV RES PUB HE	2,468	2	4,936		Q1
INT J GERIATR PSYCH	3,141	1	3,141		Q1
INT J GYNECOL CANCER	1,746	2	3,492		Q2
INT J MOL SCI	4,183	12	50,196		Q1
INT J RHEUM DIS	1,938	1	1,938		Q4
INT J SPORTS MED	2,132	1	2,132		Q2
INT J UROL	2,107	1	2,107		Q2
INTENS CARE MED	18,967	2	37,934	D1	Q1
INTERACT CARDIOV TH	1,931	1	1,931		Q3
INTERN MED J	1,767	1	1,767		Q3
J ALLER CL IMM-PRACT	7,55	1	7,55		Q1
J ALLERGY CLIN IMMUN	14,11	1	14,11	D1	Q1
J ALZHEIMERS DIS	3,517	2	7,034		Q2
J AM CHEM SOC	14,695	1	14,695	D1	Q1
J AM COLL CARDIOL	18,639	4	74,556	D1	Q1
J AM GERIATR SOC	4,113	1	4,113	D1	Q1
J AM MED DIR ASSOC	4,899	2	9,798		Q1
J AM SOC ECHOCARDIOG	6,111	1	6,111		Q1
J ANTIMICROB CHEMOTH	5,113	1	5,113	D1	Q1
J ASSIST REPROD GEN	2,82	1	2,82		Q2
J ASTHMA	2,081	1	2,081		Q3
J BIOL CHEM	4,106	1	4,106		Q2
J BREAST CANCER	2,558	1	2,558		Q4
J CANCER RES CLIN	3,332	1	3,332		Q2

Revista	FI (JCR 2018)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
J CANCER RES THER	1,392	1	1,392		Q4
J CARDIOTHOR VASC AN	1,882	1	1,882		Q3
J CARDIOTHORAC SURG	1,47	1	1,47		Q3
J CARDIOVASC ELECTR	2,91	1	2,91		Q2
J CARDIOVASC PHARM	2,371	1	2,371		Q2
J CELL MOL MED	4,658	2	9,316		Q2
J CELL PHYSIOL	4,522	1	4,522	D1	Q1
J CLIN HYPERTENS	2,444	1	2,444		Q2
J CLIN IMMUNOL	4,128	1	4,128		Q1
J CLIN INVEST	12,282	2	24,564	D1	Q1
J CLIN MED	5,688	5	28,44		Q1
J CLIN MICROBIOL	4,959	3	14,877		Q1
J CLIN NEUROSCI	1,593	1	1,593		Q3
J CLIN ONCOL	28,245	4	112,98	D1	Q1
J CLIN PSYCHIAT	4,023	1	4,023	D1	Q1
J CRIT CARE	2,783	2	5,566		Q3
J CROHNS COLITIS	7,827	2	15,654		Q1
J DERMATOL TREAT	2,112	1	2,112		Q2
J DTSCH DERMATOL GES	3,924	2	7,848		Q1
J ENDOUROL	2,267	2	4,534		Q2
J EXP MED	10,892	2	21,784	D1	Q1
J EXTRACELL VESICLES	11	1	11	D1	Q1
J FUNCT FOODS	3,197	1	3,197		Q1
J GERIATR CARDIOL	1,763	1	1,763		Q2
J HEPATOL	18,946	2	37,892	D1	Q1
J HOSP INFECT	3,704	2	7,408		Q1
J HYPERTENS	4,209	2	8,418		Q1
J IMMUNOTHER CANCER	8,676	1	8,676	D1	Q1
J INFECT DIS	5,045	1	5,045		Q1
J INFECTION	5,099	2	10,198		Q1
J INHERIT METAB DIS	4,287	1	4,287		Q2
J INVEST ALLERG CLIN	3,802	5	19,01		Q2
J LAPAROENDOSC ADV S	1,322	2	2,644		Q3
J LIPID RES	4,743	1	4,743		Q2
J MATERN-FETAL NEO M	1,569	2	3,138		Q3
J MECH BEHAV BIOMED	3,485	1	3,485		Q2
J MED CHEM	6,054	2	12,108	D1	Q1
J MED GENET	5,899	1	5,899		Q1
J MED INTERNET RES	4,945	1	4,945	D1	Q1
J MICROBIOL IMMUNOL	2,455	1	2,455		Q2
J MINIM INVAS GYN	2,414	1	2,414		Q1
J MOL CELL CARDIOL	5,055	1	5,055		Q2
J MOL DIAGN	4,426	1	4,426		Q1
J MOL LIQ	4,561	1	4,561		Q1

Revista	FI (JCR 2018)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
J NANOBIOTECHNOL	5,345	2	10,69	D1	Q1
J NEURAL ENG	4,551	1	4,551		Q1
J NEUROL	4,204	1	4,204		Q1
J NEUROL NEUROSUR PS	8,272	1	8,272	D1	Q1
J NEUROL SCI	2,651	1	2,651		Q2
J NEUROPSYCHOL	2,468	1	2,468		Q2
J NEURORADIOLOGY	2,467	1	2,467		Q2
J NEUROSCI	6,074	1	6,074		Q1
J NEUROTRAUM	3,754	2	7,508		Q2
J ONCOL PHARM PRACT	1,826	1	1,826		Q4
J OPHTHALMOL	1,58	2	3,16		Q3
J PAEDIATR CHILD H	1,688	1	1,688		Q3
J PATHOL	5,942	1	5,942	D1	Q1
J PEDIAT HEMATOL ONC	0,947	2	1,894		Q4
J PEDIAT INF DIS SOC	2,269	2	4,538		Q2
J PEDIAT OPHTH STRAB	1,054	1	1,054		Q4
J PEDIATR SURG	2,092	2	4,184		Q2
J PEDIATR-US	3,739	1	3,739	D1	Q1
J PERINAT MED	1,361	2	2,722		Q3
J PHARMACEUT BIOMED	2,983	1	2,983		Q2
J PROTEOME RES	3,78	1	3,78		Q1
J PROTEOMICS	3,537	1	3,537		Q2
J PSYCHOPHARMACOL	4,221	1	4,221		Q2
J RHEUMATOL	3,634	1	3,634		Q2
J SLEEP RES	3,432	1	3,432		Q2
J SPORT SCI	2,811	1	2,811		Q2
J SURG ONCOL	3,114	1	3,114		Q2
J SURG RES	1,872	1	1,872		Q3
J THORAC ONCOL	12,46	3	37,38	D1	Q1
J THROMB HAEMOST	4,662	1	4,662		Q1
J VIRAL HEPATITIS	4,016	1	4,016		Q2
JAIDS-J ACQ IMM DEF	3,863	1	3,863		Q2
JAMA CARDIOL	11,866	1	11,866	D1	Q1
JAMA INTERN MED	20,768	2	41,536	D1	Q1
JAMA ONCOL	22,416	2	44,832	D1	Q1
JAMA-J AM MED ASSOC	51,273	1	51,273	D1	Q1
JPEN-PARENTER ENTER	4,109	1	4,109		Q3
KARDIOL POL	1,674	1	1,674		Q3
KIDNEY INT	8,306	4	33,224	D1	Q1
LANCET	59,102	4	236,408	D1	Q1
LANCET DIABETES ENDO	24,54	1	24,54	D1	Q1
LANCET GLOB HEALTH	15,873	2	31,746	D1	Q1
LANCET HIV	14,753	2	29,506	D1	Q1
LANCET INFECT DIS	27,516	1	27,516	D1	Q1

Revista	FI (JCR 2018)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
LANCET NEUROL	28,755	1	28,755	D1	Q1
LANCET ONCOL	35,386	4	141,544	D1	Q1
LARYNGOSCOPE	2,343	1	2,343		Q1
LEUKEMIA	9,944	2	19,888	D1	Q1
LEUKEMIA LYMPHOMA	2,674	4	10,696		Q2
LEUKEMIA RES	2,066	2	4,132		Q3
LIVER INT	5,542	1	5,542		Q1
LUNG CANCER	4,599	6	27,594		Q1
MALARIA J	2,798	2	5,596		Q1
MAT SCI ENG C-MATER	4,959	1	4,959		Q1
MATERN CHILD NUTR	3,305	1	3,305		Q1
MECH AGEING DEV	3,603	1	3,603		Q1
MED CLIN-BARCELONA	1,277	6	7,662		Q3
MED INTENSIVA	1,982	9	17,838		Q3
MED MYCOL	2,851	1	2,851	D1	Q1
MED ONCOL	3,252	1	3,252		Q3
MED PHYS	3,177	1	3,177		Q1
MEDICINE	1,87	2	3,74		Q3
MEDITERR J HEMATOL I	1,586	1	1,586		Q4
MICROB CELL FACT	4,402	1	4,402		Q1
MICROB PATHOGENESIS	2,581	1	2,581		Q3
MOL GENET METAB	3,61	2	7,22		Q1
MOL GENET METAB REP	1,845	1	1,845		Q3
MOL IMMUNOL	3,064	2	6,128		Q2
MOL NEUROBIOL	4,586	6	27,516		Q1
MOL PHARMACEUT	4,396	2	8,792		Q1
MOVEMENT DISORD	8,061	2	16,122	D1	Q1
NANOMATERIALS-BASEL	4,034	1	4,034		Q2
NANOSCALE	6,97	1	6,97		Q1
NAT COMMUN	11,878	1	11,878	D1	Q1
NAT MED	30,641	5	153,205	D1	Q1
NAT REV MICROBIOL	34,648	1	34,648	D1	Q1
NATURE	43,07	1	43,07	D1	Q1
NEFROLOGIA	1,439	6	8,634		Q4
NEONATOLOGY	2,554	1	2,554		Q1
NEOPLASIA	3,837	1	3,837		Q1
NEPHROL DIAL TRANSPL	4,198	4	16,792		Q1
NEUROBIOL AGING	4,398	1	4,398		Q1
NEUROCIRUGIA	0,519	3	1,557		Q4
NEUROENDOCRINOLOGY	6,804	6	40,824		Q1
NEUROLOGIA	2,038	2	4,076		Q3
NEUROMUSCULAR DISORD	2,612	2	5,224		Q2
NEW ENGL J MED	70,67	3	212,01	D1	Q1
NUCLEUS-PHILA	2,157	1	2,157		Q3

Revista	FI (JCR 2018)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
NUTR HOSP	0,759	8	6,072		Q4
NUTR METAB CARDIOVAS	3,34	1	3,34		Q2
NUTRIENTS	4,171	6	25,026		Q1
OBES RES CLIN PRACT	2,056	1	2,056		Q3
OBSTET GYNECOL SURV	2,113	1	2,113		Q4
ONCOGENE	6,634	1	6,634	D1	Q1
ONCOLOGIST	5,252	4	21,008		Q2
OPEN FORUM INFECT DI	3,371	3	10,113		Q2
ORPHANET J RARE DIS	3,687	4	14,748		Q2
OSTEOPOROSIS INT	3,819	1	3,819		Q2
OTOLARYNG HEAD NECK	2,31	1	2,31		Q2
OXID MED CELL LONGEV	4,868	2	9,736		Q2
P NATL ACAD SCI USA	9,58	2	19,16		Q1
PANCREATOLOGY	3,241	1	3,241		Q2
PEDIATR CRIT CARE ME	2,798	2	5,596		Q1
PEDIATR DERMATOL	1,178	2	2,356		Q4
PEDIATR EMERG CARE	1,119	1	1,119		Q3
PEDIATR INFECT DIS J	2,317	5	11,585		Q2
PEDIATR NEPHROL	2,816	1	2,816		Q1
PEDIATR PULM	2,801	1	2,801		Q2
PHARMACEUTICS	4,773	1	4,773		Q1
PHYS CHEM CHEM PHYS	3,567	1	3,567		Q1
PHYS REV E	2,353	2	4,706		Q1
PLOS COMPUT BIOL	4,428	1	4,428		Q1
PLOS NEGLECT TROP D	4,487	2	8,974	D1	Q1
PLOS ONE	2,776	23	63,848		Q2
PSYCHIAT CLIN NEUROS	3,489	1	3,489		Q2
PSYCHIAT RES	2,208	1	2,208		Q2
PSYCHOL MED	5,641	1	5,641	D1	Q1
PULM CIRC	2,075	2	4,15		Q3
PURE APPL CHEM	2,35	1	2,35		Q3
RADIOTHER ONCOL	5,252	3	15,756		Q1
REDOX BIOL	7,793	2	15,586	D1	Q1
REV CLIN ESP	1,043	2	2,086		Q3
REV ESC ENFERM USP	0,945	1	0,945		Q4
REV ESP CARDIOL	5,126	6	30,756		Q1
REV ESP ENFERM DIG	1,858	8	14,864		Q4
REV ESP MED NUCL IMA	0,928	1	0,928		Q4
REV ESP QUIM	0,76	5	3,8		Q4
REV ESP SALUD PUBLIC	0,635	2	1,27		Q4
REV IBEROAM MICOL	1,597	1	1,597		Q4
REV MED CHILE	0,485	1	0,485		Q4
REV MED VIROL	3,702	1	3,702		Q1
REV NEUROLOGIA	0,485	5	2,425		Q4

Revista	FI (JCR 2018)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
REV PSIQUIATR SALUD	2,927	4	11,708		Q2
RHEUMATOL INT	2,2	2	4,4		Q3
RHEUMATOLOGY	5,149	1	5,149		Q1
RSC ADV	3,049	1	3,049		Q2
SCAND J IMMUNOL	2,563	1	2,563		Q3
SCAND J MED SCI SPOR	3,631	1	3,631		Q1
SCAND J RHEUMATOL	2,706	1	2,706		Q3
SCHIZOPHR RES	4,569	2	9,138		Q1
SCHIZOPHRENIA BULL	7,289	2	14,578	D1	Q1
SCI REP-UK	4,011	25	100,275		Q1
SEIZURE-EUR J EPILEP	2,765	1	2,765		Q3
SEMIN ARTHRITIS RHEU	5,072	2	10,144		Q1
SEMIN CANCER BIOL	9,658	1	9,658	D1	Q1
SEMIN CELL DEV BIOL	5,46	3	16,38	D1	Q1
SEMIN THROMB HEMOST	3,401	2	6,802		Q2
SENSORS-BASEL	3,031	2	6,062		Q1
SLAS DISCOV	2,192	1	2,192		Q3
SOFT MATTER	3,399	1	3,399		Q1
STEM CELL RES	3,929	2	7,858		Q1
STROKE	6,046	2	12,092	D1	Q1
SUPPORT CARE CANCER	2,754	1	2,754		Q1
SURGERY	3,476	1	3,476		Q1
TER PSICOL	0,6	1	0,6		Q4
THER ADV ENDOCRINOL	3,543	1	3,543		Q4
THER ADV GASTROENTER	3,961	1	3,961		Q2
THER ADV MED ONCOL	5,67	1	5,67		Q1
THER ADV PSYCHOPHARM	3	1	3		Q2
THERANOSTICS	8,063	1	8,063	D1	Q1
THROMB HAEMOSTASIS	4,733	1	4,733		Q1
THROMB RES	3,266	2	6,532		Q2
TRANSFUSION MED	1,9	1	1,9		Q3
TRANSL ANDROL UROL	2,113	1	2,113		Q2
TRANSL RES	4,915	1	4,915	D1	Q1
TRANSPL INFECT DIS	2,112	1	2,112		Q3
TRANSPL P	0,959	4	3,836		Q4
TRANSPLANT REV-ORLAN	2,615	1	2,615		Q2
TRANSPLANTATION	4,593	2	9,186	D1	Q1
TRAVEL MED INFECT DI	4,868	1	4,868		Q1
TRENDS IMMUNOL	13	1	13	D1	Q1
TRIALS	1,975	1	1,975		Q3
UROLOGY	1,861	1	1,861		Q3
VACCINE	3,269	1	3,269		Q2
VIRULENCE	4,775	1	4,775	D1	Q1
VIRUS RES	2,736	1	2,736		Q2

Revista	FI (JCR 2018)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
WORLD J GASTROENTERO	3,411	1	3,411		Q2
WORLD J PEDIATR	1,169	1	1,169		Q3
WORLD NEUROSURG	1,723	1	1,723		Q3
Nº de Revistas = 483	**5,792 (FIM)**	**935**	**5.415,428**		

GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA

Durante el año 2019 los resultados de los trabajos de investigación llevados a cabo por los profesionales del Instituto i+12 han dado lugar a la publicación de 31 Guías de Práctica Clínica:

1. Crespo, J, Albillos, A, Buti, M, Calleja, JL, García Samaniego J, Hernández Guerra M, Serrano, T, Turnes, J, Acin, E, Berenguer, J, Berenguer, M, Colom, J, **Fernandez, I**, Fernández Rodríguez C, Forns, X, Garcia, F, Grandados R, Lazarus, J, Molero, JM, Molina, E, Pérez Escanilla F, Pineda, JA, Rodriguez, M, Romero, M, Roncero, C, Saiz de la Hoya P, Sánchez Antolín G. Elimination of hepatitis C. Positioning document of the Spanish Association for the Study of the Liver (AEEH). 2019. Revista Española de Enfermedades Digestivas. 111(11): 862 - 873. FI: 1,858 - Article.
2. Gordon, CE, Berenguer, MC, Doss, W, Fabrizi, F, Izopet, J, Jha, V, Kamar, N, Kasiske, BL, Lai, CL, **Morales, JM**, Patel, PR, Pol, S, Silva, MO, Balk, EM, Earley, A, Di, MY, Cheung, M, Jadoul, M, Martin, P. Prevention, Diagnosis, Evaluation, and Treatment of Hepatitis C Virus Infection in Chronic Kidney Disease: Synopsis of the Kidney Disease: Improving Global Outcomes 2018 Clinical Practice Guideline. 2019. Annals of Internal Medicine. 171(7): 496 - 504. FI: 19,315- Article.
3. Gijón-Conde T, Gorostidi M, Banegas JR, de la Sierra A, **Segura J**, Vinyoles E, Divisón-Garrote JA, **Ruilope LM**. Documento de la Sociedad Española de Hipertensión-Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial (SEH-LELHA) sobre monitorización ambulatoria de la presión arterial (MAPA) 2019. 2019. Hipertensión y Riesgo Vascular. 36(4): 199 - 212. FI: N/A - Article.
4. Gijón-Conde T, Gorostidi M, Banegas JR, de la Sierra A, **Segura J**, Vinyoles E, Divisón-Garrote JA, **Ruilope LM**. Documento de la Sociedad Española de Hipertensión-Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial (SEH-LELHA) sobre monitorización ambulatoria de la presión arterial (MAPA) 2019. 2019. Hipertensión y Riesgo Vascular. 36(4): 199 - 212. FI: N/A - Article.
5. Ramos, JT, **Romero, CA**, **Belda, S**, Candel, FJ, Gallego, BC, Fernandez-Polo, A, Antolin, LF, Colino, CG, Navarro, ML, Neth, O, Olbrich, P, Rincon-Lopez, E, **Contreras, JR**, Soler-Palacin, P, Spanish Soc Paediatric Infect Dis, Traslational Res Network Pediat In. Clinical practice update of antifungal prophylaxis in immunocompromised children. 2019.

Revista Española de Quimioterapia. 32(5): 410 - 425. FI: 0,760 - Review.

6. Cantón Blanco A, Lozano Fuster FM, Del Olmo García MªD, Virgili Casas MN, Wanden-Berghe Lozano C, Avilés V, Ashbaugh Enguídanos R, Ferrero López I, Molina Soria JB, **Montejo González JC**, Bretón Lesmes I, Álvarez J, **Moreno Villares JM**. Manejo nutricional de la demencia avanzada: resumen de recomendaciones del Grupo de Trabajo de tica de la SENPE. 2019. Nutrición Hospitalaria. 36(4): 988 - 995. FI: 0,759 - Article.

7. Gutierrez Gutierrez G, Diaz-Manera J, Almendrote M, Azriel S, Eulalio Barcena J, Cabezudo Garcia P, **Camacho Salas A**, Casanova Rodriguez C, Cobo Esteban AM, Diaz Guardiola P, Fernandez-Torron R, Gallano Petit MP, Garcia Pavia P, Gomez Gallego M, Gutierrez Martinez AJ, Jerico I, Kapetanovic Garcia S, Lopez de Munain Arregui A, Martorell L, Moris de la Tassa G, Moreno Zabaleta R, Munoz-Blanco JL, Olivar Roldan J, Pascual Pascual SI, Peinado Peinado R, Perez H, Poza Aldea JJ, Rabasa M, Ramos A, Rosado Bartolome A, Rubio Perez MA, Urtizberea JA, Zapata-Wainberg G, **Gutierrez-Rivas E**. Clinical guide for the diagnosis and follow-up of myotonic dystrophy type 1, MD1 or Steinert's disease. 2019. Medicina Clínica. 153(2): 82 - 82. FI: 1,277 - Editorial Material.

8. Alastruey-Izquierdo, A, Asensio, A, Besoli, A, Calabuig, E, **Fernandez-Ruiz, M**, Garcia-Vidal, C, Gasch, O, Guinea, J, Martin-Gomez, MT, Paño JR, Ramirez, P, Ruiz-Gaitan, A, Salavert, M, Tasias, M, Viñuela L, Peman, J, GEMICOMED GEIRAS-SEIMC. Recomendaciones GEMICOMED/GEIRAS-SEIMC para el manejo de las infecciones y colonizaciones por Candida auris. 2019. Revista Iberoamericana de Micología. 36(3): 109 - 114. FI: 1,597 - Article.

9. **Ponce, S**, Bruna, J, Juan, O, Lopez, R, Navarro, A, Ortega, AL, Puente, J, Verger, E, **Bartolome, A**, Nadal, E. Multidisciplinary expert opinion on the treatment consensus for patients with EGFR mutated NSCLC with brain metastases. 2019. Critical Reviews In Oncology Hematology. 138: 190 - 206. FI: 5,012 - Review.

10. Vera, R, Otero, MJ, Ayala de la Pena F, Gonzalez-Perez, C, Penuelas, A, **Sepulveda, JM**, Quer, N, Domenech-Climent, N, Virizuela, JA, Beorlegui, P, Gorgas, MQ. Recommendations by the Spanish Society of Hospital Pharmacy, the Spanish Society of Oncology Nursing and the Spanish Society of Medical Oncology for the safe management of antineoplastic medication in cancer Patients. 2019. Clinical & Translational Oncology. 21(4): 467 - 478. FI: 2,441 - Article.

11. León Ruiz M, Rodríguez Sarasa ML, Sanjuán Rodríguez L, Pérez Nieves MT, Ibáñez Estéllez F, Arce, S, García-Albea Ristol E, **Benito-Leon, J**. Guidelines for seizure management in palliative care: Proposal for an updated clinical practice model based on a systematic literature review. 2019. Neurología. 34(3): 165 - 197. FI: 2,038 - Review.

12. Fernandez-Mondejar, E, Fuset-Cabanes, MP, **Grau-Carmona, T**, Lopez-Sanchez, M, Penuelas, O, **Perez-Vela, JL**, Perez-Villares, JM, Rubio-Munoz, JJ, Solla-Buceta, M. The use of ECMO in ICU. Recommendations of the Spanish Society of Critical Care Medicine and Coronary Units. 2019. Medicina Intensiva. 43(2): 108 - 120. FI: 1,982 - Article.

13. Singer, P, Blaser, AR, Berger, MM, Alhazzani, W, Calder, PC, Casaer, MP, Hiesmayr, M, Mayer, K, **Montejo, JC**, Pichard, C, Preiser, JC, van Zanten ARH, Oczkowski, S, Szczeklik, W, Bischoff, SC. ESPEN guideline on clinical nutrition in the intensive care unit. 2019. Clinical Nutrition. 38(1): 48 - 79. FI: 6,402 - Article.

14. Neumann FJ, Sousa-Uva M, Ahlsson A, Alfonso F, Banning AP, Benedetto U, Byrne RA, Collet JP, Falk V, Head SJ, Jüni P, Kastrati A, Koller A, Kristensen SD, Niebauer J, Richter DJ, Seferovic PM, Sibbing D, Stefanini GG, Windecker S, Yadav R, Zembala MO, ESC Scientific Document Group. 2018 ESC/EACTS Guidelines on myocardial revascularization. 2019. European Heart Journal. 40(2): 87 - 165. FI: 23,239 - Article.

15. Moreno-Perez, D, Alvarez Garcia FJ, Alvarez Aldean J, Cilleruelo Ortega MJ, Garces Sanchez M, Garcia Sanchez N, Hernandez Merino A, Mendez Hernandez M, Merino Moina M, Montesdeoca Melian A, **Ruiz-Contreras, J**, Comite Asesor de Vacunas de la Asociacion Espanola de Pediatria. Immunisation schedule of the Spanish Association of Paediatrics: 2019 recommendations 2019. Anales de Pediatría. 90(1): 56.e1-56.e9. FI: 1,166 - Article.

16. Williams B, Mancia G, Spiering W, Rosei EA, Azizi M, Burnier M, Clement DL, Coca A, de Simone G, Dominiczak A, Kahan T, Mahfoud F, Redon J, **Ruilope L**, Zanchetti A, Kerins M, Kjeldsen SE, Kreutz R, Laurent S, Lip GYH, McManus R, Narkiewicz K, Ruschitzka F, Schmieder RE, Shlyakhto E, Tsioufis C, Aboyans V, Desormais I. [2018 ESC/ESH Guidelines for the management of arterial hypertension]. 2019. Kardiologia Polska. 77(2): 71 - 159. FI: 1,674 - Article.

17. van den Born, BJH, Lip GYH, Brguljan-Hitij, J, Cremer, A, **Segura, J**, **Morales, E**, Mahfoud, F, Amraoui, F, Persu, A, Kahan, T, Agabiti Rosei E, de Simone, G, Gosse, P, Williams, B. ESC Council on hypertension position document on the management of hypertensive emergencies. 2019. European Heart Journal-Cardiovascular Pharmacotherapy. 5(1): 37 - 46. FI: 6,723 - Article.

18. **Lopez-Lopez, C**, Robleda-Font, G, **Frade-Mera, MJ**, Gil-Castillejos, D, Sanchez-Sanchez, MM, Acevedo-Nuevo, M, Via-Clavero, G, Mondejar, JJR, Fructuoso, OV, Romeu, JDM, Arias-Rivera, S. Clinical Practice Guidelines of the American College of Critical Care Medicine for the Prevention and Management of Pain, Agitation/Sedation, Delirium, Immobility, and Sleep Disruption in Adult Patients. 2019. Enfermería Intensiva. 30(1): 38 - 42. FI: N/A - Editorial Material.

19. Gonzalez-Flores E, Serrano R, Sevilla I, Viudez A, Barriuso J, Benavent M, Capdevila J, Jimenez- Fonseca P, Lopez C, **Garcia-Carbonero R**. SEOM clinical guidelines for the diagnosis and treatment of gastroenteropancreatic and bronchial neuroendocrine neoplasms (NENs) (2018) .2019. Clinical & Translational Oncology. 21(1): 55 - 63. FI: 2,441 - Article.

20. Gonzalez Del Alba A, **De Velasco G**, Lainez N, Maroto P, Morales-Barrera R, Munoz-Langa J, Perez-Valderrama B, Basterretxea L, Caballero C, Vazquez S. SEOM clinical guideline for treatment of muscle-invasive and metastatic urothelial bladder cancer (2018). 2019. Clinical & Translational Oncology. 21(1): 64 - 74. FI: 2,441 - Article.

21. Ayala de la Peña F, Andrés R, Garcia-Sáenz JA, **Manso L**, Margelí M, Dalmau E, Pernas S, Prat A, Servitja S, **Ciruelos E**. SEOM clinical guidelines in early stage breast cancer (2018). 2019. Clinical & Translational Oncology. 21(1): 18 - 30. FI: 2,441 - Article.

22. Horwich, A, Babjuk, M, Bellmunt, J, Bruins, HM, De Reijke, TM, De Santis, M, Gillessen, S, James, N, Maclennan, S, Palou, J, Powles, T, Ribal, MJ, Shariat, SF, Van der Kwast, T, Xylinas, E, Agarwal, N, Arends, T, Bamias, A, Birtle, A, Black, PC, Bochner, BH, Bolla, M, Boormans, JL, Bossi, A, Briganti, A, Brummelhuis, I, Burger, M, **Castellano, D**, Cathomas, R, Chiti, A, Choudhury, A, Comperat, E, Crabb, S, Culine, S, De Bari, B, De Blok, W, De Visschere, PJL, Decaestecker, K, Dimitropoulos, K, Dominguez-Escrig, JL, Fanti, S, Fonteyne, V, Frydenberg, M, Futterer, JJ, Gakis, G, Geavlete, B, Gontero, P, Grubmuller, B, Hafeez, S, Hansel, DE, Hartmann, A, Hayne, D, Henry, AM, Hernandez, V, Herr, H, Herrmann, K, Hoskin, P, Huguet, J, Jereczek- Fossa, BA, Jones, R, Kamat, AM, Khoo, V, Kiltie, AE, Krege, S, Ladoire, S, Lara, PC, Leliveld, A, Linares-Espinos, E, Logager, V, Lorch, A, Loriot, Y, Meijer, R, Mir, MC, Moschini, M, Mostafid, H, Muller, AC, Muller, CR, N'Dow, J, Necchi, A, Neuzillet, Y, Oddens, JR, Oldenburg, J, Osanto, S, Oyen, WJG, Pacheco-Figueiredo, L, Pappot, H, Patel, MI, Pieters, BR, Plass, K, Remzi, M, Retz, M, Richenberg, J, Rink, M, Roghmann, F, Rosenberg, JE, Roupret, M, Rouviere, O, Salembier, C, Salminen, A, Sargos, P, Sengupta, S, Sherif, A, Smeenk, RJ, Smits, A, Stenzl, A, Thalmann, GN, Tombal, B, Turkbey, B, Lauridsen, SV, Valdagni, R, Van der Heijden, AG, Van Poppel, H, Vartolomei, MD, Veskimae, E, Vilaseca, A, Rivera, FAV, Wiegel, T, Wiklund, P, Williams, A, Zigeuner, R, Witjes, JA. EAU-ESMO consensus statements on the management of advanced and variant bladder cancer-an international collaborative multi-stakeholder effort: under the auspices of the EAU and ESMO Guidelines Committees 2019. Annals of Oncology. 30(11): 1697 - 1727. FI: 18,274 - Article.

23. Nascimento Osorio A, Medina Cantillo J, **Camacho Salas A**, Madruga Garrido M, Vilchez Padilla JJ. Consensus on the diagnosis, treatment and follow-up of patients with Duchenne muscular dystrophy. 2019. Neurología. 34(7): 469 - 481. FI: 2,038 - Article.

24. Sanmartin, O, Beato, C, Suh-Oh, HJ, Aragon, I, España A, Majem, M, Segura, S, Gurpide, A, Botella, R, **Gravalos, C**. Clinical Management of Cutaneous Adverse Events in Patients on Chemotherapy: A National Consensus Statement by the Spanish Academy of Dermatology and Venereology and the Spanish Society of Medical Oncology. 2019. Actas Dermo- Sifiliograficas. 110(6): 448 - 459. FI: N/A - Article.

25. Perez-Molina, JA, Polo, R, Lopez-Aldeguer, J, Lozano, F, Aguirrebengoa, K, Arribas, JR, Boix, V, Berenguer, J, Blanco, JR, Domingo, P, Estrada, V, Galindo, MJ, Garcia, F, Gatell, JM, Gonzalez- Garcia, J, Gutierrez, F, Iribarren, JA, Knobel, H, Llibre, JM, de Quiros, JCLB, Lopez-Cortes, LF, Losa, JE, Marino, A, Miro, JM, Montes, ML, Moreno, S, Negredo, E, Perez-Elias, MJ, Podzamczer, D, Portilla, J, Poveda, E, **Pulido, F**, Ribera, E, Rivero, A, **Rubio, R**, Santos, J, Sanz- Moreno, J, Sanz-Sanz, J, Serrano, S, de la Torre, J, Tuset, M, von Wichman, MA, Martinez, E, Spanish Soc Infect Dis Clinical, Natl AIDS Plan. Executive summary of the GeSIDA/National AIDS Plan consensus document on antiretroviral therapy in adults infected by the human immunodeficiency virus (updated January 2018) 2019. Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 37(3): 195 - 202. FI: 1,685 -

Article.

26. Mangas-Sanjuan, C, Jover, R, Cubiella, J, Marzo-Castillejo, M, Balaguer, F, Bessa, X, Bujanda, L, Bustamante, M, Castells A, **Diaz-Tasende, J**, Diez-Redondo, P, Herraiz, M, Mascort-Roca, JJ, Pellise, M, Quintero, E, Grupo de Cribado del Cancer Colorrectal de la Sociedad Espanola de Epidemiologia. Endoscopic surveillance after colonic polyps and colorrectal cancer resection. 2018 update 2019. Gastroenterologia y Hepatologia. 42(3): 188 - 201. FI: 1,126 -Review.

27. Condorhuamán-Alvarado PY, Pareja-Sierra T, Muñoz-Pascual A, Sáez-López P, **Ojeda-Thies C**, Alarcón-Alarcón T, Cassinello-Ogea MC, Pérez-Castrillón JL, Gómez-Campelo P, Navarro- Castellanos L, Otero-Puime Á, González-Montalvo JI. First proposal of quality indicators and standards and recommendations to improve the healthcare in the Spanish National Registry of Hip Fracture. 2019. Revista Española de Geriatría y Gerontología. 54(5): 257 - 264. FI: N/A - Article.

28. Hillengass J, Usmani S, Rajkumar SV, Durie BGM, Mateos MV, Lonial S, Joao C, Anderson KC, García-Sanz R, Riva E, Du J, van de Donk N, Berdeja JG, Terpos E, Zamagni E, Kyle RA, San Miguel J, Goldschmidt H, Giralt S, Kumar S, Raje N, Ludwig H, Ocio E, Schots R, Einsele H, Schjesvold F, Chen WM, Abildgaard N, Lipe BC, Dytfeld D, Wirk BM, Drake M, Cavo M, **Lahuerta JJ**, Lentzsch S. International myeloma working group consensus recommendations on imaging in monoclonal plasma cell disorders. 2019. Lancet Oncology. 20(6): 302 - 312. FI: 35,386 - Article.

29. Moro, GE, Billeaud, C, Rachel B, Calvo, J, Cavallarin, L, Christen, L, **Escuder-Vieco, D**, Gaya, A, Lembo, D, Wesolowska, A, Arslanoglu, S, Barnett, D, Bertino, E, Boquien, CY, Gebauer, C, Grovslien, A, Weaver, GA, Picaud, JC. Processing of Donor Human Milk: Update and Recommendations from the European Milk Bank Association (EMBA) 2019. Frontiers in Pediatrics. 7: 49 - 49. FI: 2,349 - Article.

30. Bouza, E, Cobo, J, Almirante, B, Duenas, C, Escudero, R, Farinas, C, Feher, C, Horcajada, JP, Merino, E, Merino, P, Montejo, M, Olmedo, M, Ramos-Martinez, A, Rodriguez-Pardo, D, Mesa, JDR, Salavert, M, Sarria, C, **Silva, JT**, Grp Trabajo CLODIEXPAN. Recommendations from a panel of experts on the usefulness of fidaxomicin for the treatment of infections caused by Clostridium difficile 2019. Revista Española de Quimioterapia. 32(1): 50 - 59. FI: 0,760 - Article.

31. Diez-Villanueva P, Ariza-Sole A, Vidan MT, Bonanad C, Formiga F, Sanchis J, Martin-Sanchez FJ, Ruiz Ros V, Sanmartin Fernandez M, **Bueno H**, Martinez-Selles M. Recommendations of the Geriatric Cardiology Section of the Spanish Society of Cardiology for the Assessment of Frailty in Elderly Patients With Heart Disease 2019. Revista Española de Cardiología (English Ed.). 72(1): 63 - 71. FI: N/A - Article.

ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EN EL INSTITUTO i+12. TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

A lo largo del año 2019 la Unidad de Apoyo a la Innovación del Instituto i+12 (UAI i+12) ha llevado a cabo una significativa actividad en materia de innovación que muestra la consolidación de dicha Unidad.

INNOVACION EN CIFRAS 2019

16 Familias de Patentes Vigentes.

4 Nuevas Solicitudes de Patente (3 Solicitudes Españolas, 1 Patente Europea).

1 Extensión Internacional Vía PCT.

1 Solicitud de Marca española (IC+12 InveCuid).

4 Acuerdos de Licencia de derechos de IP, 1 Acuerdo de explotación comercial.

1 Spin-off constituida, "ALTUM SEQUENCING".

8 Acuerdos con terceros (alianzas, convenios marco y específicos, CDAs y MTAs).

FAMILIAS DE PATENTES EN VIGOR EN 2019

1. Aplicador de Catéteres y Catéter que incorpora aplicador.
2. ARN de Interferencia para el Tratamiento del Síndrome Linfoproliferativo Autoinmune de Tipo IA.
3. Biomarcador para el Diagnóstico, Pronóstico y Seguimiento de Cáncer Colorrectal de Aparición Precoz.
4. Combinación de Fármacos anti-EGFR y anti-FGFR para uso en el Tratamiento de Tumores de Pulmón.
5. Determinación de miARNs en orina como Método de Diagnóstico de Cáncer de Vejiga.
6. Dispositivo de Fijación en Ostomía para la Prevención de Hernias.
7. HM - Procedimiento para la Obtención de una Máscara Polimérica Protectora para Sistemas de Ventilación no Invasivos.
8. HM - Protector Facial para Prevención de Úlceras por Presión en Pacientes Sometidos a Ventilación Mecánica No Invasiva.
9. Inhibidores de FGFR para Uso en el Tratamiento del Cáncer de Pulmón.
10. Inmunocomplejos Artificiales y su Uso como Calibres en Sistemas de Detección de Inmunocomplejos Circulantes B2GP1-AB2GP1.

11. Method for Quantifying the Level of Minimal Residual Disease in a Subject.
12. Método pronóstico para identificar riesgo de recidiva en pacientes de cáncer de riñón tipo carcinoma renal de células claras estadios I y II y kit.
13. Nanocapsule Compositions for the Control Released of Agents of Therapeutic Interest.
14. Panel Predictivo de Desarrollo de Albuminuria en Pacientes Hipertensos bajo Tratamiento Crónico. Perfil de Respuesta Metabólica a Hipertensión y Albuminuria.
15. Pasteurizador en Continuo a Altas Temperaturas y Tiempos Cortos para la Leche Humana.
16. Procedimiento para la elaboración de nanopartículas lipídicas como células diana

A continuación, se describe la actividad desarrollada en la UAI i+12 durante el año 2019:

Embudo de Innovación

- A 31.12.2019, desde que se creó la UAI i+12: 8 ideas captadas sin evaluar, 9 ideas en evaluación, 5 ideas en desarrollo, 16 ideas en transferencia y 9 ideas en el mercado.
- Año 2019: 3 ideas captada sin evaluar, 5 ideas en evaluación, 0 ideas en desarrollo, 2 ideas en transferencia y 1 idea en el mercado.

Propiedad Industrial

- Durante el año 2019 se ha trabajado en la gestión de un total de 5 nuevas solicitudes de derechos de IP (3 patentes nacionales, 1 patentes europea y 1 extensiones PCT), así como la solicitud de una marca comercial española:
  - Título: Nanocapsule compositions for the control released of agents of therapeutic interest

    Número: PCT/EP2019/050425

    Modalidad: PCT

    Inventores: Pablo Luis Ortiz Romero, José Luis Pablos Álvarez, Alicia Usategui Corral, María Vallet Regí, Mª Rocío Villegas Díaz, Alejandro Baeza García

    Titulares: Universidad Complutense de Madrid (60%), Fundación i+12 (40%)

    Fecha de presentación: 09/01/2019
  - Título: Method for determining the presence or absence of minimal residual disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease

    Número: EP19382730

    Modalidad: Patente Europea

    Inventores: Joaquín Martínez López, Rosa Mª Ayala Díaz, Santiago Barrio García, Inmaculada Rapado Martínez, Esther Onecha.

    Titulares: Fundación i+12 (80%), Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (20%)

    Fecha de presentación: 27/08/2019

- Título: Células Madre de la decidua parietalis de la placenta para su uso en la incontinencia urinaria de esfuerzo crónica

  Número: P201931035

  Modalidad: Patente Española

  Inventores: Ana Isabel Flores de la Cal, Paz de la Torre Merino, Mª Jesús Pérez Lorenzo, Álvaro Alcázar Garrido, Eloy Muñoz Gálligo, Ana Rosa Masero Casasola, Mª del Carmen Gutiérrez Vélez, José Medina Polo, Jesús Alfredo Grande García, Alicia García García Porrero

  Titulares: Fundación i+12 (100%)

  Fecha de presentación: 22/11/2019

- Título: Derivados de sulfuro como potenciales agentes antivirales

  Número: P201931084

  Modalidad: Patente Española

  Inventores: Carmen Gil Ayuso-Gontán, Ana Martínez Gil, Nuria Campillo Martín, Covadonga Alonso Martí, Rafael Delgado Vázquez, Fátima Lasala Sánchez

  Titulares: Consejo superior de Investigaciones Científicas (60%), Instituto nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (20%), Fundación i+12 (20%)

  Fecha de presentación: 05/12/2019

- Título: Aplicador para catéter y método de uso

  Número: P201931127

  Modalidad: Patente Española

  Inventores: Francisco López Medrano

  Titulares: Fundación i+12 (100%)

  Fecha de presentación: 18/12/2019

- Título: “IC+12 InveCuid”

  Número: M4011063

  Modalidad: Marca comercial española

  Titulares: Fundación i+12 (100%)

  Fecha de concesión: 20/03/2019

Proceso de Compra Pública Innovadora

- Desde la UAI i+12 se ha participado en la preparación de una propuesta de compra pública lanzada por la Comisión Europea en el marco del programa H2020. “Innovation Procurement: Next generation sequencing (NGS) for routine diagnosis”.

Concurrencia a convocatorias de Innovación

- Preparación, presentación y participación de la UAI i+12 en la propuesta "Desarrollo y validación de un sistema diagnóstico/ pronóstico de cáncer de vejiga a partir de la determinación de miRNAs en muestras de orina "en el marco de la convocatoria de Proyectos de Desarrollo Tecnológico de la Acción Estratégica en Salud 2019.
- Preparación y presentación de la propuesta "MedTech4All" a la convocatoria H2020-MSCA-ITN-2019 (Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks) en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid.

Programas de Innovación en Salud

- Participación del proyecto BLADIMIR "Nuevo método de diagnóstico para cáncer de vejiga" liderado por la Dra. Marta Dueñas y el Dr. Jesús Mª Paramio, en el programa HEALTHSTART de la Fundación para el Conocimiento Madrimasd. Tercer finalista con 12.000€.

- Participación del proyecto "Software para la mejora de la gestión hospitalaria basado en resultados combinados" liderado por el Dr. Héctor Bueno en el programa HEALTHSTART. Proyecto entre los 13 finalistas 2.000€.
- Participación del proyecto "Tratamiento para enfermedades musculares basado en el uso de vehículos liposómicos" liderado por la Dra. Inés García-Consuegra en el programa HEALTHSTART. Obtención de 2.000€ para actividades relacionadas con dicho proyecto.

Actividad en el marco de la Plataforma ITEMAS

- Participación en los Grupos de Trabajo:
  - "Fomento de la Cultura Innovadora". La UAI i+2 ha liderado la organización y gestión de 8 píldoras formativas para gestores y colaboradores ITEMAS. También, ha cumplido con los objetivos y entregables asignados durante su participación en dicho Grupo de Trabajo.
  - "Best Practices". La UAi i+12 ha participado en los objetivos asignados.
- Asistencia a la Asamblea General de ITEMAS (Barcelona, 7-8 de noviembre de 2019).

Acciones de capacitación

- 3ª edición del Curso de formación continuada "INNOVACIÓN: Aspectos clave en el desarrollo de ideas" *(25/03/2019 – 28/03/2019)*. Dirigido a personal sanitario y no sanitario del Instituto de Investigación i+12 y profesionales del ámbito de la Comunidad de Madrid, de una duración de 15h.
- Participación de la UAI i+12 como ponente en la píldora formativa ITEMAS "Marco Regulatorio de la Propiedad Industrial / Intelectual" a personal investigador de NODOS ITEMAS a nivel nacional. 20/06/2019.

Alianzas y búsqueda de socios

- Firma de 2 acuerdos de confidencialidad a nivel nacional.

- Firma de 6 Acuerdos MTA (Acuerdos de Transferencia de Material) con terceros: 2 a nivel nacional y 4 a nivel internacional.

Acciones de Transferencia

- Búsqueda de licenciatarios para la cartera de patentes i+12, presentadas a través de fichas de oferta tecnológica para cada una de las invenciones, disponibles en la web institucional www.imas12.es.
- Publicación de un perfil de oferente de tecnología con relación a la patente europea "Nanocapsule Compositions for the Control Released of Agents of Therapeutic Interest" en la plataforma europea Enterprise Europe Network con acceso a potenciales licenciatarios más allá de los EM de la UE.
- Soporte en la creación (acuerdos de licencia/pacto de socios, participación de la Fundación i+12 en el capital social) de la spin-off "ALTUM SEQUENCING" en el entorno sanitario i+12, liderada por el Jefe de Servicio de Hematología del Hospital 12 de Octubre, el Dr. Joaquín Martínez López, responsable del grupo de Investigación de Hematología Traslacional. ALTUM está centrada en el análisis de muestras de diagnóstico o recaída para identificar alteraciones genéticas relacionadas con la progresión, respuesta a fármacos y supervivencia.
- Licencia de la patente europea "Method for quantifying minimal residual disease in a subject", a la spin-off ALTUM SEQUENCING.
- 1 licencia conjunta (Fundación i+12- CNIO) de la patente europea "Method for determining the presence or absence of minimal residual disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease", a la spin-off ALTUM SEQUENCING.
- Acuerdo de explotación comercial de la patente "Pasteurizador en continuo para leche humana" con uno de los cotitulares de dicha patente, SIVE FLUID SYSTEMS.
- Licencia de la herramienta SISTEMA SEPiR+12 a la empresa CIDI SALUD.
- 1 licencia de Know How relacionado con la patente europea " Method for Quantifying the MRD in a Subject"

Actividades de divulgación por la UAI i+12:

- Organización de la jornada "Las patentes como herramienta para la búsqueda de Patentes" en colaboración con la Oficina Española de Patentes y Marcas, celebrada el 04/04/2019.
- Participación de la UAI i+12 como ponente en los Cursos de Verano de El Escorial **"**Lecciones de Ostomía"**,** 15/07/2019.
- Participación de la UAI i+12 como ponente en el "Máster de Ingeniería Biomédica" liderado por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la UPM, 23/09/2019.

- Presentación por la UAI i+12 del póster “Innovation Management at i+12” en el Congreso Internacional “9th International Congress on Technology, Science and Society” celebrado en Madrid, 3-4 /10/2019.
- Participación de la UAI i+12 como ponente en las “II jornadas sobre Innovación en Ciencias de la Salud” celebradas en el Hospital Infanta Leonor, 13/ 11/2019.

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

El Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre desarrolló en 2019, dentro de su plan de formación anual, diversas actividades formativas encaminadas a proporcionar formación específica en el ámbito científico a todos los profesionales que forman parte del Instituto i+12, actividades de formación que se relacionan a continuación:

CURSOS

En 2019 se llevaron a cabo en el Instituto i+12 diferentes cursos relacionados con la formación en investigación que se detallan a continuación:

- 27ª edición del Curso "Bases metodológicas de la Investigación Biomédica". Director: Agustín Gómez de la Cámara. Curso on-line y presencial. 22 enero-21 de febrero de 2019.
- XXII Curso en Dermatopatología. 8 y 9 de marzo de 2019, de 9:00h - 19:00h. Curso presencial.
- Curos Primeros pasos en Investigación Clínica. 11 y 12 de marzo de 2019. Curso presencial.
- Formación FINE: formación orientada al neurodesarrollo del niño y su familia. 21-22 de marzo de 2019, de 9:00 – 17:00h. Curso presencial.
- Curso Innovación: Aspectos Clave para el Desarrollo de Ideas (3ª Edición). 25-28 de marzo de 2019. 15 horas lectivas. Curso presencial.
- Taller Práctico "Vías Difíciles". 29 de marzo de 2019, de 10:00h – 15:00h.
- XIII Curso de Ecografía Fetal. 28 y 29 de noviembre de 2019, de 8:30h a 19:00h. Curso presencial.
- Curos Primeros pasos en Investigación Clínica. 11 y 12 de marzo de 2019. Curso presencial.

JORNADAS, REUNIONES Y CONGRESOS

En 2019 también se llevaron a cabo en el ámbito del Instituto i+12, distintos tipos de seminarios y jornadas científicas de carácter divulgativo:

- III Reunión Científica de la Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RIER). 7 de marzo de 2019.
- III Jornada de Investigación para Residentes. 13-14 de marzo de 2019.
- Jornada de Puertas Abiertas para futuros residentes. 20 de marzo de 2019.
- II Jornada de Casos Clínicos. 23 de abril de 2019.
- Jornada Bienvenida Nuevos Residentes. 28 de mayo de 2019.
- IX Certamen Científico de Enfermería Ana Mª Martínez. 29 de mayo 2019.
- II Jornada sobre Biológicos, Seguridad e Infección (BI-SEIF). 18 de septiembre de 2019.

- V Congreso Internacional de RCP, Cuidados Críticos y Emergencias. 14, 15 y 16 de octubre de 2019.
- IV Jornada para Pacientes con Cáncer de Mama. 15 de octubre de 2019.
- Jornada Abordaje multidisciplinar del paciente con enfermedad hepática grasa no alcohólica y por alcohol. 24 de octubre 2019.
- V Jornadas de Infecciones asociadas al Ambiente Sanitario en Pediatría. 12 de noviembre de 2019.
- Manejo Multidisciplinar del Cáncer de Ovario Avanzado. 14 de noviembre de 2019.
- XIII Congreso Nacional de los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales en el Ámbito Sanitario. 13-15 de noviembre de 2019.
- I Jornada multidisciplinar de infección por el VPH en pacientes inmunodeprimidos. 20 de noviembre de 2019.
- IV Jornada para familiares y pacientes sanitarios sobre Citomegalovirus Congénito. 23 de noviembre de 2019.
- VI Jornadas de Actualización de Trasplante de Órganos. 3 - 4 de diciembre de 2019.
- IV Jornadas de actualización en riesgo cardiovascular. 16 de diciembre de 2019.
- II Reunión anual de pacientes por la salud cardiovascular. 20 de diciembre de 2019.

SESIONES i+12

Las sesiones de investigación i+12 son eventos organizados por el Instituto i+12 cuyo objetivo es dar a conocer entre las partes implicadas, investigadores i+12, comunidad científica, agrupaciones de pacientes y la sociedad en general, las actividades en materia de investigación que llevan a cabo principalmente los profesionales que forman parte de la Institución. Además de dar a conocer el conocimiento generado en el Instituto también tienen la finalidad de reforzar las colaboraciones entre los grupos de investigación que participan en las sesiones así como poder establecer nuevas colaboraciones con investigadores externos.

La realización de las sesiones de investigación i+12 requiere de una buena planificación para garantizar la disponibilidad de ponentes que elaboren contenidos atractivos y de interés para los destinatarios de la información que se desea transmitir y para facilitar la asistencia del mayor número de interesados posibles a las sesiones de investigación.

Estas sesiones son impartidas generalmente por profesionales del i+12, aunque en muchas ocasiones se invita a participar en estas sesiones a investigadores y/o profesionales de reconocido prestigio de otras instituciones que exponen distintos temas de interés para la comunidad científica.

Puesto que las sesiones de investigación i+12 planificadas por el Instituto, son sesiones abiertas a las que pueden acudir cualquier tipo de público interesado, se lleva a cabo una difusión activa de las mismas.

En el año 2019 se han llevado a cabo las siguientes sesiones i+12:

FECHA	TÍTULO	PONENTES
12/02/2019	Sesión Presentación Acción Estratégica en Salud 2019	Dr. Joaquín Arenas Barbero
1/03/2019	Soluciones para terapia celular de GE Healthcare	Dr. Jules Bourgon*
12/03/2019	La gripe de 1918-19 como revulsivo científico, social y sanitario en España y su pervivencia más allá de la creación de la OMS	Dña. Mª Isabel Porras Gallo*
15/03/2019	Anticuerpos y antimateria: papel de la InmunoPET en la medicina personalizada del cáncer	Dr.Miguel Ángel Morcillo Alonso
1/04/2019	Mi Trayectoria Científica	Dra. María Vallet Regí
4/04/2019	Patentes, herramienta clave para la investigación en el entorno sanitario	Dña. Carmen Toledo de la Torre*
7/05/2019	Cardiotoxicidad por antraciclinas: mitocondria como diana terapéutica	Dr. Borja Ibáñez Cabeza*
21/06/2019	Medicina Genómica. ¿Dónde estamos?	Dra. Carmen Ayuso García*
3/07/2019	Función de Tau en la Neurona	Dr. Jesús Ávila de Grado*
26/09/2019	Los Organismos Financiadores de la Investigación y el Acceso Abierto	Dña. Elena Primo Peña*
10/10/2019	Presentación de la Memoria Anual de Actividad 2018 del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre	Dr. Joaquín Arenas Barbero
12/11/2019	Autores, Firmas e Identidad Digital	Dr. José Manuel Estrada Lorenzo
10/12/2019	Grupo de Investigación en Cuidados del i+12 - InveCuid	D. Santiago Pérez García

SEMINARIOS CENTRO DE INVESTIGACIÓN i+12

En el i+12 se celebran seminarios de investigación quincenales, dirigidos a todo el personal del Instituto e impartidos habitualmente por los propios investigadores del i+12, en los que se comunican aspectos relacionados con la actividad científica realizada por el grupo de investigación así como los principales resultados obtenidos por el grupo en el último periodo.

La audiencia de estos seminarios son principalmente los propios investigadores del Instituto i+12 pero a ellos pueden asistir cualquier público interesado.

Durante 2019 se han realizado los siguientes seminarios de investigación i+12:

- 14 enero 2019 - Fernando Bartolomé Robledo: Grupo de Enfermedades Neurodegenerativas – Instituto i+12. “Dinámica mitocondrial en modelos de enfermedad de Alzheimer”.
- 28 enero 2019 - Carlos Carretero Puche: Grupo de Cáncer Digestivo - Instituto i+12. “La heterogeneidad del cáncer de colon: Desde los sistemas de clasificación por análisis de transcriptoma hasta la clínica”.
- 11 febrero 2019 – Mª Eugenia G. Barderas: Laboratorio Fisiopatología Vascular - Hospital Nacional de Parapléjicos. “Nueva perspectiva en el estudio de la albuminuria resistente y otras patologías”.
- 25 febrero 2019 - Irene Gómez Manjón: Grupo de Genética y Herencia- Instituto i+12. “Rentabilidad diagnóstica de los arrays en prenatal”.
- 11 marzo 2019 - Fátima Lasala Sánchez. Grupo de Virología-VIH/SIDA - Instituto i+12. “Adaptación a la especie humana del Virus Ébola”.
- 25 marzo 2019 - Ángela Mª Marrugal Lorenzo: Grupo de Oncología Torácica y Clínico Traslacional - Instituto i+12. “Identificación de los mecanismos moleculares subyacentes a la inhibición de HSP90 en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico”.
- 8 abril 2019 - Luis Javier Serrano Ramos: Grupo de Medicina Regenerativa – Instituto i +12. “Desarrollo de terapia génica basada en CRISPR para el tratamiento del déficit de factor V”.
- 22 abril 2019 - Asunción Martín Ruíz-Valdepeñas: Grupo de Actividad Física y Salud - Instituto i+12. “Desarrollo de un modelo murino de pulmón no célula pequeña: Respuesta a inmunoterapia y a ejercicio físico”.
- 6 mayo 2019 – Mª Teresa Agulló Ortuño: Grupo de Oncología Torácica y Clínico Traslacional - Instituto i+12. “Estudio de biomarcadores predictores de respuesta a Pemetrexed en pacientes con NSCLC”.
- 20 mayo 2019 - Sandra Tapial Santos: Grupo de Cáncer Digestivo- Instituto i+12. “Caracterización molecular de cáncer colorrectal múltiple”.
- 3 junio 2019 - Gloria Álvarez Llamas: Laboratorio de Inmunoalergia y Proteómica - Fundación Jiménez Díaz. “Metabolismo, perfil proteico y riesgo cardiovascular en población asintomática e hipertensión”.
- 17 junio 2019 - Cristina Sánchez Carabias: Grupo de Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea – Instituto i +12. “Valor de nuevos marcadores pronósticos en el traumatismo cranoencefálico: volumetría en TC, RM craneal, técnicas avanzadas (difusión y tractografía) y biológicos”.
- 4 noviembre 2019 - Dr. Miguel Gallardo Delgado: Grupo de Hematología Traslacional – CNIO. "hnRNPK, oncogen o supresor de tumores“.

- 18 noviembre 2019 - Dr. Óscar Rogero Marín: Immunoassay Sales Specialist, Life Science | Research Solutions. "Single Molecule Counting: Cuantificación Digital de Biomarcadores Poco Abundantes con Alta Precisión y Exactitud".
- 25 noviembre 2019 - Beatriz Rubio Cuesta: Grupo de Cáncer Digestivo– Instituto i+12. "SRC como potencial diana terapéutica en tumores colorrectales BRAF mutados ".
- 2 diciembre 2019 - Dra. Mª Eugenia G. Barderas: Laboratorio Fisiopatología Vascular, Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo. "Nueva perspectiva en el estudio de la albuminuria resistente y otras patologías".
- 16 diciembre 2019 - Daniel Borrego Hernández: Grupo de Investigación en Esclerosis Lateral Aniotrofica (ELA) – Instituto i+12. "Puesta a punto de un algoritmo molecular de diagnóstico en pacientes con ELA y/o DLFT".

CICLO DE SEMINARIOS INMUNOTERAPIA DEL CÁNCER

El Dr. Luis Álvarez Vallida, responsable del grupo de investigación Inmunooncología e Inmunoterápia, organiza anualmente un ciclo de seminarios "Cancer Immunotherapy Seminars", impartidos por expertos en la materia procedentes de distintas instituciones del ámbito nacional:

- 15 enero 2019 • Marisol Soengas: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), Madrid. "Imaging and targeting metastatic niches in melanoma".
- 12 febrero 2019 • Sonia Guedan: IDIBAPS-Hospital Clinic Barcelona. "Chimeric Antigen Receptor (CAR) modified T-cells for the treatment of cancer".
- 13 marzo 2019 • Joaquín Arribas: Vall d´Hebron Institute of Oncology, Barcelona. "Redirecting T cells against cancers".
- 9 abril 2019 • Rafael Sirera: Universidad Politecnica de Valencia. "The heterogeneity in the immune contexture in cancer and its clinical significance".
- 14 mayo 2019 • Pedro Berraondo: Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA), Pamplona. "An RNA tool for Cancer Immunotherapy".
- 11 junio 2019• Julio Delgado: Hospital Clinic Barcelona. "Clinical experience with an academic Chimeric Antigen Receptor (CAR)".

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS O DEFENDIDAS EN 2019 POR INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

La actividad formadora del Instituto i+12 se ve reflejada en las tesis doctorales. En el año 2019 los grupos de investigación del Instituto i+12, han participado en un total de 33 tesis doctorales (7 de ellas con mención internacional*), bien a través de su dirección o de su autoría.

El listado de las tesis dirigidas o defendidas por investigadores del i+12 se recogen en la siguiente tabla:

Nombre	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Área/Grupo de Investigación	Director/es de Tesis
Yanira Ruiz Heredia	Desarrollo de estrategias de medicina personalizada para el tratamiento del mieloma multiple.	Universidad Complutense de Madrid	10/02/2019	Cáncer/Hematología Traslacional	Joaquín Martínez López Jon Ballesteros Nobell
Cristina Nuevo Tapioles	Regulación de la OXPHOS mediada por IF1 y su papel como diana terapéutica en cáncer.	Universidad Autónoma de Madrid	26/04/2019	Cáncer/Metabolismo Energético Traslacional	José Manuel Cuezva Marcos
Laura Ojeda Márquez	Papel de la Interleuquina-11 en la biología del adenocarcinoma pulmonar (*).	Universidad Complutense de Madrid	12/11/2019	Cáncer/Oncología Torácica y Clínico Traslacional	Luis Paz-Ares Rodríguez Irene Ferrer Sánchez
Cristina Segovia de Andrés	Preclinical study of potential therapeutic strategies based on epigenetics for bladder (*).	Universidad de Alcalá	17/06/2019	Cáncer/Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular	Jesús Mª Paramio González Mónica Martínez Fernández
Carolina Rubio Martín	Preclinical analysis of compounds with anti-tumor capacity in urothelial cancer	Universidad Complutense de Madrid	07/10/2019	Cáncer/Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular	Jesús Mª Paramio González Marta Gloria Dueñas Porto
Diana Marisol Valencia Núñez	Inflamación y daño endotelial en cirugía coronaria (*).	Universidad de Córdoba	15/01/2019	Enfermedades Crónicas y Trasplante/ Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición	Julia Mª Carracedo Añón
Caroline Hunsche	Intervenciones nutricionales en modelos de envejecimiento prematuro y cronológico.	Universidad Complutense de Madrid	05/09/2019	Enfermedades Crónicas y Trasplante/ Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición	Mónica de la Fuente del Rey
Irene Martínez de Toda Cabeza	Marcadores de velocidad de envejecimiento y predictores de longevidad (*).	Universidad Complutense de Madrid	20/09/2019	Enfermedades Crónicas y Trasplante/ Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición	Mónica de la Fuente del Rey
Oana Anisa Nutu	Trasplante hepático por carcinoma hepatocelular. Utilización de injertos procedentes de donación en muerte circulatoria no controlada versus injertos de donantes en muerte encefálica	Universidad Complutense de Madrid	08/05/2019	Enfermedades Crónicas y Trasplante/Trasplante de Órgano Abdominal	Luis Carlos Jiménez Romero Alberto Marcacuzco Quinto Iago Justo Alonso
María García-Conde Delgado	Resultados a largo plazo del trasplante hepático mediante la utilización de injertos hepáticos procedentes de donantes con muerte circulatoria (Maastricht tipo II)	Universidad Complutense de Madrid	16/12/2019	Enfermedades Crónicas y Trasplante/Trasplante de Órgano Abdominal	Luis Carlos Jiménez Romero Alejandro Manrique Municio Iago Justo Alonso

Nombre	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Área/Grupo de Investigación	Director/es de Tesis
Lucía Fernández Gassó	Análisis poblacional de las hospitalizaciones por insuficiencia cardiaca en la Región de Murcia 2003-2013: tendencias, reingresos y pronóstico (*).	Universidad Complutense de Madrid	29/11/2019	Cardiovascular/ Investigación en Insuficiencia Cardiaca-Hipertensión Pulmonar	Domingo Pascual Figal Federico Soria Arcos
Carlos Andrés Quezada Loaiza	Manejo de la hipertensión arterial pulmonar: estratificación pronostica y opciones terapéuticas	Universidad Complutense de Madrid	20/05/2019	Cardiovascular/ Investigación en Imagen Cardiovascular	Mª del Pilar Escribano Subias
Cecilia Villalaín González	Crecimiento intrauterino restringido tardío: optimización del diagnóstico y tratamiento	Universidad Complutense de Madrid	27/05/2019	Cardiovascular/ Medicina Perinatal	Ignacio Herráiz García Alberto Galindo Izquierdo
Raquel Toribio Fernández.	Biological and pathological role of Atype lamins in T-cell mediated immune response (*).	Universidad Autónoma de Madrid	18/01/2019	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	José Mª González Granado
Mohamed Ramadan Mohamed	Role of the JNK genes for disease progression in the NEMO model	RWTH Aachen	24/09/2019	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunobiología Linfocitaria	Christian Trautwein Francisco Javier Cubero
Alejandro Briones Contreras	Modelos celulares de inmunodeficiencias congénitas de linfocitos T: aplicación a estudios de expresión y señalización.	Universidad Complutense de Madrid	26/11/2019	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunobiología Linfocitaria	José Ramón Regueiro González-Barros Paula Cárdenas
Francisco Luis Cano Romero	Linfocitos T cooperadores foliculares circulantes en trasplante renal	Universidad Complutense de Madrid	15/11/2019	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	Rocío Laguna Goya Estela Paz Artal
Isabel Fradejas Villajos	Diagnóstico de Strongyloides stercoralis en un hospital de tercer nivel: retos y mejoras	Universidad Autónoma de Madrid	10/10/2019	Enfermedades Infecciosas y SIDA/Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes	Ana Pérez de Ayala Balzola José Miguel Rubio Muño
Julia Origuen	Evaluación del significado de la bacteriuria asintomática en trasplantados renales: estudio prospectivo randomizado de profilaxis vs no profilaxis.	Universidad Complutense de Madrid	22/01/2019	Enfermedades Infecciosas y SIDA/Patologías Infecciosas	Rafael San Juan Francisco López Medrano José Mª Aguado García

Nombre	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Área/Grupo de Investigación	Director/es de Tesis
Ana Barrios Rascón	Importancia de los parámetros de la repolarización ventricular en el ECG en la enfermedad de Kawasaki	Universidad Europea de Madrid	15/03/2019	Enfermedades Infecciosas y SIDA/Investigación Traslacional en Enfermedades Infeccosas Pediátricas	Alfredo Tagarro García
Estela Jiménez López	Neurocognición y resultado funcional en el trastorno bipolar con síntomas psicóticos.	Universidad de Castilla-La Mancha	03/05/2019	Neurociencias y Salud Mental/Cognición y Psicosis	José Luis Santos Gómez Eva Mª Sánchez Morla
Miguel Ortiz del Castillo	Análisis avanzado de registros de electrorretinografía multifocal aplicado al diagnóstico de esclerosis múltiple.	Universidad de Alcalá	20/06/2019	Neurociencias y Salud Mental/Cognición y Psicosis	Luciano Boquete Vázquez Eva Mª Sánchez Morla
Iosune Torío Palmero	Conciencia de enfermedad en esquizofrenia: relación con sintomatología y cognición.	Universidad Complutense de Madrid	08/11/2019	Neurociencias y Salud Mental/Cognición y Psicosis	Roberto Rodríguez Jiménez
Lorena Alicia Martín Arnal	Let's read comics and texts! A comparative study performed with children and adults (*).	Universidad Autónoma de Madrid	29/11/2019	Neurociencias y Salud Mental/Cognición y Psicosis	José Antonio León Cascón Ricardo Olmos Albacet
David Andrés Pérez Martínez	Evaluación y desarrollo de una consulta médica virtual en un servicio de neurología: eficiencia, seguridad y satisfacción de un modelo de consulta de visita única y evaluación virtual de resultados.	Universidad Complutense de Madrid	25/10/2019	Neurociencias y Salud Mental/Enfermedades Neurodegenerativas	Jorge Matías-Guiu Guia
Marta Cicuendez López-Ocaña	Valor de la resonancia magnética en el diagnóstico y pronóstico de la lesión axonal difusa en el traumatismo craneoencefálico grave	Universidad Complutense de Madrid	11/01/2019	Neurociencias y Salud Mental/ Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	Alfonso Lagares Gómez-Abascal Ana Ramos
Santiago Cepeda Chafla	Factores de riesgo de progresión hemorrágica de los hematomas intracerebrales traumáticos	Universidad Complutense de Madrid	11/10/2019	Neurociencias y Salud Mental/ Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	Alfonso Lagares Gómez-Abascal Pedro Antonio Gómez López
Ana Mª Castaño León	Herramientas pronosticas en los pacientes con traumatismo craneoencefálico	Universidad Complutense de Madrid	20/09/2019	Neurociencias y Salud Mental/ Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	Alfonso Lagares Gómez-Abascal Pedro Antonio Gómez López

Nombre	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Área/Grupo de Investigación	Director/es de Tesis
Cristina Abuín Martínez	Implicación de la vía kinurenina en los efectos inmediatos y a largo plazo inducidos por 3,4-metilendioximetanfetamina (MDMA, éxtasis) en cerebro de rata.	Universidad Complutense de Madrid	26/07/2019	Neurociencias y Salud Mental/ Adicciones y Comorbilidad	Mª Isabel Colado Megía Mª Esther O'Shea Gaya Rebeca Vidal Casado
Violeta Medina Alonso	Demencia vascular: búsqueda de dianas terapéuticas en un modelo preclínico	Universidad Complutense de Madrid	25/11/2019	Neurociencias y Salud Mental/ Neurovascular	Mª Ángeles Moro Sánchez Ignacio Lizasoain Hernández Macarena Hernández Jiménez
Javier Salvador Morales	Beneficios del ejercicio físico en población con cáncer pediátrico: Evidencias epidemiológicas y clínicas	Universidad Europea	05/12/2019	Transversal/Investigación en Actividad Física y Salud	Alejandro Lucía Mulas Carmen Fiuza Luces
Miguel Gisbert Garzarán	Hybrid Nanocarriers for the Selective Treatment of Complex Diseases / Nanotransportadores Híbridos para el Tratamiento Selectivo de Enfermedades Complejas	Universidad Complutense de Madrid	19/07/2018	Transversal/ Investigación en Biomateriales Inteligentes	Alejandro Baeza García
Mª Natividad Gómez Cerezo	Vidrios mesoporosos bioactivos para el tratamiento de patologías óseas.	Universidad Complutense de Madrid	18/09/2018	Transversal/ Investigación en Biomateriales Inteligentes	Daniel Arcos Navarrete

ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN

La comunicación y difusión de información es una de las principales herramientas de las que dispone una institución para mejorar su visibilidad en el entorno y favorecer el desarrollo de sus actividades en colaboración con otras entidades y grupos afines.

Entre los objetivos estratégicos identificados en el Plan Estratégico del Instituto i+12 para el periodo 2019-2013 se encuentra incrementar la Visibilidad del i+12. Para alcanzar este objetivo estratégico, la comunicación, tanto interna como externa, resulta una herramienta fundamental.

En este sentido, con el fin de conseguir que el conocimiento generado por los profesionales que integran el Instituto i+12 se difunda adecuadamente y llegue de manera efectiva a la comunidad científica y a la población general el Instituto ha identificado y definido una serie de canales de comunicación prioritarios que recoge en su Plan Integral de Comunicación.

Para que la comunicación tanto interna como externa sea efectiva, es crítico evaluar de forma periódica los canales de comunicación implantados, de forma que puedan identificarse los canales más efectivos y reforzar aquellos que lo necesiten.

El objetivo último del Plan de Comunicación es mejorar la visibilidad del Instituto como centro de referencia en el ámbito de la investigación biomédica e impulsar la imagen del mismo en el conjunto de la sociedad.

A continuación, se indican el número de noticias, asociadas fundamentalmente a profesionales del Instituto i+12 vinculados al HU120, difundidas por distintos medios a lo largo de 2019:

Nº de notas de prensa difundidas	9
Nº de noticias publicadas en prensa escrita	15
Nº de noticias publicadas en prensa escrita especializada	101
Nº de noticias publicadas en prensa digital	86
Noticias en otros medios audiovisuales: Radio	33
Noticias en otros medios audiovisuales: TV	47

La página web de una institución es el primer punto de contacto para cualquier persona o entidad interesada en conocer su estructura, actividad y resultados obtenidos. Una página web dinámica y actualizada ofrece una sensación de actividad y mejora continua.

La página web del Instituto i+12 se considera un canal de comunicación prioritario, por lo que se configura como un instrumento mediante el cual se puede difundir de forma integral toda la información relativa a la institución, así como su actividad y resultados.

El número de visitas a la página web del Instituto i+12 durante el año 2019 ha sido de 112.723.

MEMORIA ECONÓMICA

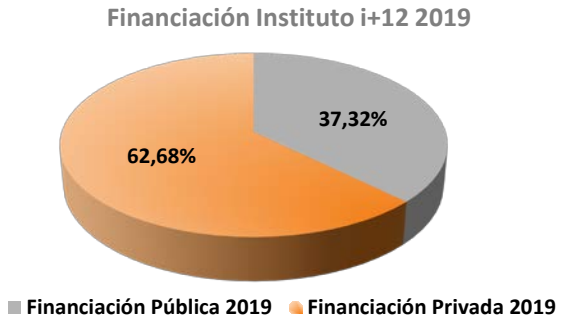
INGRESOS Y GASTOS 2019

Durante el año 2019 el Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre ha obtenido una financiación de 22. 673.143,53 euros (ingresos cobrados en 2019).

En la siguiente tabla se muestran los recursos económicos correspondientes al año 2019 clasificados por fuente de financiación:

	Ingresos 2019	% Ingresos
Financiación Pública	8.462.714,13 €	37,32%
Financiación Privada	14.210.429,40 €	62,68%
TOTAL	**22.673.143,53 €**	

En la siguiente figura se representa gráficamente la distribución de los recursos económicos en función del tipo de financiación:



Seguidamente se indican los fondos totales obtenidos en 2019 en función de su **origen Competitivo y No Competitvo**:

	Ingresos 2019	% Ingresos
Financiación Competitiva	9.305.728,80 €	41,04%
Financiación No Competitiva	13.367.414,73 €	58,96%
TOTAL	**22.673.143,53 €**	

A continuación se muestra la distribución de los recursos económicos obtenidos en 2019 en función de su **origen Competitivo y No Competitivo y fuente de financiación**:

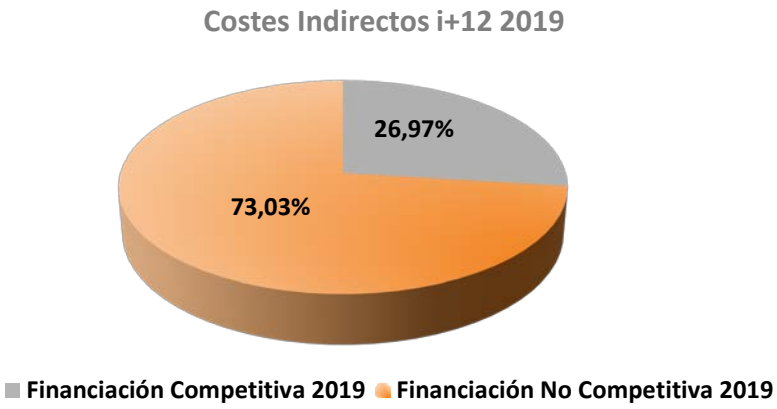
FINANCIACIÓN COMPETITVA	
FINANCIACIÓN PÚBLICA 2019	
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (ISCIII)	4.706.940,22 €
MICINN	168.518,07 €
PROYECTOS EUROPEOS	2.916.422,45 €
UNIVERSIDAD MIAMI	52.313,41 €
CAM	495.519,98 €

FINANCIACIÓN COMPETITVA	
OTRAS INSTITUCIONES	123.000,00 €
TOTAL	8.462.714,13 €
FINANCIACIÓN PRIVADA 2019	
AECC	340.084,00 €
FUNDACIÓN MAPFRE MEDICINA	3.000,00 €
FUNDACIÓN MUTUA MADRILEÑA	186.579,42 €
OTRAS INSTITUCIONES	313.351,25 €
TOTAL	843.014,67 €
TOTAL	**9.305.728,80 €**

FINANCIACIÓN NO COMPETITIVA	
EECC Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES	9.587.827,05 €
CONTRATOS/CONVENIOS/DONACIONES	3.166.871,45 €
DOCENCIA	490.540,79 €
OTROS	122.175,44 €
TOTAL	**13.367.414,73 €**

A continuación se indican los **ingresos por costes indirectos** derivados de los fondos cobrados en 2019 según su origen:

COSTES INDIRECTOS	
Financiación Competitiva	821.993,64 €
Financiación No Competitiva	2.226.096,03 €
TOTAL	**3.048.089,67 €**



Seguidamente se indica el **uso de los costes indirectos** obtenidos en 2019:

Como viene siendo habitual la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) incluyó dentro de su Plan de Actuación para 2019 la financiación necesaria derivada de los costes indirectos, para financiar las siguientes actuaciones:

- Gastos de personal investigador: cofinanciación de programas de RR.HH del ISCIII y cofinanciación de programas de estabilización de RR.HH.
- Acciones de apoyo a la investigación:
  - Convocatoria de ayudas para la intensificación de la actividad investigadora e innovadora, destinadas a diferentes perfiles profesionales (personal facultativo, personal de enfermería, personal sanitario no facultativo técnico especialista).
  - Convocatoria de Ayuda para la incorporación de un Jefe de Residentes/ Investigador.
  - Convocatoria de ayudas para contratos postdoctoral, contratos post formación sanitaria especializada, contratos de clínicos-investigadores, contratos asociados a distintos grupos o unidades.
  - Convocatoria de contratos para dotar de personal a los grupos de investigación con proyectos de investigación activos que no disponen de financiación para RR.HH.
  - Convocatoria de ayudas para la financiación de proyectos de investigación.
- Gastos relacionados con las áreas de Gestión de la Investigación (Gestión Económico-Administrativa y Gestión Científica).

En la tabla se muestra la información relacionada con los gastos e ingresos de la Fundación en el año 2019, contemplados en su **Cuenta de Resultados**:

INGRESOS	
Aportaciones de Usuarios	11.641.286,18 €
Ingresos de promociones, patrocinadores y colaboraciones	956.050,25 €
Subvenciones imputadas al excedente del ejercicio	8.079.715,02 €
Donaciones y legados imputados al excedente del ejercicio	1.183.642,50 €
Deterioro y resultados	38.507,96 €
Ingresos Financieros	4.894,76 €
TOTAL	**21.904.096,67 €**

GASTOS	
Gastos por ayudas y otros	4.690.598,94 €
Aprovisionamientos	3.835.312,27 €
Gastos de Personal	8.923.642,02 €
Otros gastos de la actividad	4.063.619,88 €
Amortización de inmovilizado	350.505,00 €
Gastos financieros	37.381,99 €
TOTAL	**21.901.060,10 €**

BALANCE DE SITUACIÓN

La siguiente tabla muestra la información resumida acerca del **activo y pasivo** de la Fundación, contemplados en su Balance de Situación:

ACTIVO	
ACTIVO NO CORRIENTE	
Inmovilizado intangible	65.174,41 €
Inmovilizado material	1.833.197,29 €
Inversiones financieras a largo plazo	3.000.150,00 €
ACTIVO CORRIENTE	
Usuarios y otros deudores de la actividad propia	2.140.845,39 €
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	6.215.949,84 €
Inversiones financieras a corto plazo	23.372.670,62 €
Periodificaciones a corto plazo	763.642,49 €
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	1.796.463,61 €
Total Activo	**39.188.093,65 €**

PASIVO	
FONDOS PROPIOS	
Fondos propios	3.897.237,35
Subvenciones, donaciones y legados recibidos	2.778.369,51
PASIVO NO CORRIENTE	
Deudas a largo plazo	905.200,89
PASIVO CORRIENTE	
Provisiones a corto plazo	15.809.259,24
Deudas a corto plazo	14.698.101,21
Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	1.099.925,45
Total Pasivo	**39.188.093,65 €**

ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA 1 – CÁNCER

COORDINADOR: José Luis Rodríguez Peralto

Biofísica Traslacional

Metabolismo Energético Traslacional

Hematología Traslacional

Neuro-Oncología

Oncología Cutánea

Oncología Torácica y Clínico - Traslacional

Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular

Cáncer de Mama y Ginecológico

Cáncer Digestivo

Inmunooncología e Inmunoterapia

Diferenciación Linfoide

El Área de Cáncer del Instituto de Investigación i+12 está formada por 11 grupos de investigación que integran el perfil básico, traslacional y clínico. Los investigadores proceden de instituciones universitarias y clínicas, posibilitando así el trabajo en líneas de investigación de referencia tanto en el ámbito asistencial, como demuestra el alto volumen y la complejidad de los ensayos clínicos desarrollados, cuanto su dilatada trayectoria en proyectos de investigación básica y traslacional de primer nivel.

El Área de Cáncer tiene como misión la innovación y la generación de un mayor conocimiento en la prevención, el diagnóstico y la terapéutica del cáncer.

Objetivos de desarrollo cooperativo planteados en el área:

- **Identificación de nuevos biomarcadores predictivos**. El objetivo general es descubrir nuevos biomarcadores predictivos potenciales para las terapias contra el cáncer, incluyendo la inmunoterapia y las terapias dirigidas.
- **Validación de nuevos biomarcadores predictivos en grandes cohortes de pacientes con distintos tumores.** Los biomarcadores potenciales descubiertos serán evaluados en cohortes seleccionadas de pacientes (prospectivos y retrospectivos), incluyendo ensayos clínicos, tratados con agentes dirigidos e inhibidores inmunes del punto de control.
- **Implementación de nuevas tecnologías para el análisis de biomarcadores en el contexto clínico.** Estandarizar el uso de nuevas técnicas para el análisis de

biomarcadores en laboratorios clínicos y evaluar si estas técnicas podrían eventualmente reemplazar o complementar las metodologías actuales.

- **Desarrollar una plataforma nacional para integrar datos sobre la determinación de biomarcadores y la evolución clínica de los pacientes**. Crear una red nacional de centros involucrados en la evaluación de biomarcadores con el fin de estandarizar metodologías, compartir información y evaluar resultados analíticos y clínicos relacionados con nuevas terapias y terapias ya en uso en la práctica rutinaria en cáncer.
- **Desarrollar una base de datos basada en la integración de datos clínicos, patológicos y moleculares de pacientes y tumores.**
- **Desarrollar procedimientos estandarizados y un programa de aseguramiento de calidad externo (EQA) para pruebas de biomarcadores.**
- **Analizar resultados clínicos y económicos** (acceso a tratamientos personalizados y nuevos ensayos clínicos, eficacia de la determinación de biomarcadores y terapias personalizadas).

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL ÁREA DE CÁNCER DURANTE EL 2019

A continuación se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área de Cáncer seleccionadas en base a los artículos originales liderados por investigadores del área, publicados en el decil 1 de su categoría temática en JCR y más veces citadas:

1. **Paz-Ares L**, Dvorkin M, Chen Y, Reinmuth N, Hotta K, Trukhin D, Statsenko G, Hochmair MJ, Özgüroglu M, Ji JH, Voitko O, Poltoratskiy A, **Ponce S**, Verderame F, Havel L, Bondarenko I, Kazarnowicz A, Losonczy G, Conev NV, Armstrong J, Byrne N, Shire N, Jiang H, Goldman JW, CASPIAN investigators. Durvalumab plus platinum-etoposide versus platinum-etoposide in first-line treatment of extensive-stage small-cell lung cancer (CASPIAN): a randomised, controlled, open-label, phase 3 trial. 2019. Lancet. 394(10212): 1929 - 1939. FI: 60,392 - D1- Article.
2. Powles, T, Kockx, M, Rodriguez-Vida, A, Duran, I, Crabb, SJ, Van der Heijden, MS, Szabados, B, Pous, AF, Gravis, G, Herranz, UA, Protheroe, A, Ravaud, A, Maillet, D, Mendez, MJ, Suarez, C, Linch, M, Prendergast, A, van Dam, PJ, Stanoeva, D, Daelemans, S, Mariathasan, S, Tea, JS, Mousa, K, Banchereau, R, **Castellano, D**. Clinical efficacy and biomarker analysis of neoadjuvant atezolizumab in operable urothelial carcinoma in the ABACUS trial. 2019. Nature Medicine. 25(11): 1706 - 1714. FI: 36,130 - D1- Article.
3. **Segovia, C**, San Jose-Eneriz, E, **Munera-Maravilla, E**, **Martinez-Fernandez, M**, Garate, L, Miranda, E, Vilas-Zornoza, A, **Lodewijk, I**, **Rubio, C**, **Segrelles, C**, Valcarcel, LV, Rabal, O, Casares, N, **Bernardini, A**, **Suarez-Cabrera, C**, **Lopez-Calderon, FF**, Fortes, P, Casado, JA, **Dueñas M**, **Villacampa, F**, Lasarte, JJ, **Guerrero-Ramos, F**, **de Velasco, G**, Oyarzabal, J, **Castellano, D**, Agirre, X, Prosper, F, **Paramio, JM**. Inhibition of a G9a/DNMT network triggers immune-mediated bladder cancer regression. 2019. Nature Medicine. 25(7): 1073 - 1081. FI: 36,130 - D1- Article.

4. **Zugazagoitia, J**, Ramos, I, Trigo, JM, Palka, M, Gomez-Rueda, A, Jantus-Lewintre, E, Camps, C, Isla, D, Iranzo, P, **Ponce-Aix, S**, Garcia-Campelo, R, Provencio, M, Franco, F, Bernabe, R, Juan-Vidal, O, Felip, E, de Castro, J, Sanchez-Torres, JM, Faul, I, Lanman, RB, Garrido, P, **Paz-Ares, L**. Clinical utility of plasma-based digital next-generation sequencing in patients with advance-stage lung adenocarcinomas with insufficient tumor samples for tissue genotyping. 2019. Annals of Oncology. 30(2): 290 - 296. FI: 18,274 - D1 - Article.
5. **Rubio, C**, Martinez-Fernandez, M, **Segovia, C**, Lodewijk, I, **Suarez-Cabrera, C**, **Segrelles, C**, Lopez-Calderon, F, **Munera-Maravilla, E**, **Santos, M**, **Bernardini, A**, **Garcia-Escudero, R**, **Lorz, C**, **Gomez-Rodriguez, MJ**, de Velasco, G, **Otero, I**, Villacampa, F, **Guerrero-Ramos, F**, Ruiz, S, **de la Rosa, F**, Dominguez-Rodriguez, S, Real, FX, Malats, N, **Castellano, D**, **Duenas, M**, **Paramio, JM**. CDK4/6 Inhibitor as a Novel Therapeutic Approach for Advanced Bladder Cancer Independently of RB1 Status. 2019. Clinical Cancer Research. 25(1): 390 - 402. FI: 10,107 - D1- Article.

BIOFÍSICA TRASLACIONAL

RESPONSABLE: Monroy Muñoz, Francisco (R4).

Beltrán de Heredia Rodríguez, Elena – Investigador predoctoral (R1).

Benavente Barzana, Mercedes – Gestora.

Carreras Romeo, Mª Pilar – Investigador postdoctoral (R2).

Herráez Aguilar, Diego – Investigador postdoctoral (R2).

Kharbedia, Mikheil - Investigador predoctoral (R1).

López Menendez, Horacio - Investigador postdoctoral (R2).

Luque Rioja, Clara - Investigador predoctoral (R1).

Maitín López, Ana Mª - Investigador predoctoral (R1).

Ortiz Romero, María - Investigador predoctoral (R1).

Santiago García, José Antonio - Investigador doctor (R3).

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: NUCLEUX MADRID-CM - El Núcleo Celular: Un Encuentro entre la Física y la Biología en la Última Frontera de la Vida

  Investigador Principal: Francisco Monroy Muñoz

  Expediente: Y2018BIO-5207

  Agencia financiadora: Comunidad de Madrid

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: NANOBIOCARGO - El Núcleo Celular: Un Encuentro entre la Física y la Biología en la Última Frontera de la Vida

Investigador Principal: Francisco Monroy Muñoz

Expediente: P2018NMT-4389

Agencia financiadora: Comunidad de Madrid

Fecha de comienzo: 01/01/2019

Fecha de finalización: 31/12/2022

- Título: Microfluidic-assisted fabrication of artificial microniches for bone marrow stem cells.

  Expediente: EC H2020-MSCA-IF-2015-705163

  Agencia financiadora: European Comission

  Fecha de comienzo: 01/07/2016

  Fecha de finalización: 17/07/2019

Publicaciones[3]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	3	8,105
Total	**3**	**8,105**

Artículos

- Perrotton, J, Ahijado-Guzman, R, Moleiro, LH, Tinao, B, Guerrero-Martinez, A, Amstad, E, Monroy, F, Arriaga, LR. Microfluidic fabrication of vesicles with hybrid lipid/nanoparticle bilayer membranes. 2019. Soft Matter. 15(6): 1388 - 1395. FI: 3,399.

- Santiago, JA, Chacon-Acosta, G, Monroy, F. Membrane stress and torque induced by Frank's nematic textures: A geometric perspective using surface-based constraints. 2019. Physical Review E. 100(1-1): 12704 - 12704. FI: 2,353.

- Beltran-Heredni, E, Monroy, F, Cao-Garcia, FJ. Mechanical conditions for stable symmetric cell constriction 2019. Physical Review E. 100(5): 52408 - 52408. FI: 2,353.

- Beltran-Heredia, E, Tsai, FC, Salinas-Almaguer, S, Cao, FJ, Bassereau, P, Monroy, F. Membrane curvature induces cardiolipin sorting. 2019. Communications Biology. 2: 225 - 225. FI: N/A.

- M Kharbedia, Monroy, F. Universality classes of surface wave turbulence as probed by laser Doppler velocimetry in viscous fluids. 2019. arXiv preprint arXiv: 1906.05279. FI: N/A.

Patentes

- **Título:** Procedimiento para la elaboración de nanopartículas lipídicas, y nanopartículas lipídicas con los macrófagos cerebrales como células diana.

  Número: P201800272

  Modalidad: Patente española

[3] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Inventores: Borja García Bueno, Aline Sayd Gaban, Francisco Monroy Muñoz, Lara Hernández Moleiro, Juan Carlos Leza Cerro

Titulares: Fundación i+12 (20%), UCM (80%)

Fecha de presentación: 12/12/2018

METABOLISMO ENERGÉTICO TRASLACIONAL

RESPONSABLE: Cuezva Marcos, José Manuel (R4).

Esparza Molto, Pau Bernat – Investigador predoctoral (R1).

Dominguez Zorita, Sonia – Investigador predoctoral (R1).

Formentini, Laura – Investigador postdoctoral (R2).

Nuevo Tapioles, Cristina - Investigador predoctoral (R1).

Núñez de Arenas Flores, Cristina – Técnico de apoyo.

Romero Carramiña, Inés - Investigador predoctoral (R1).

Sánchez González, Cristina - Investigador predoctoral (R1).

Sánchez Garrido, Brenda – Técnico de apoyo.

Santacatterina, Fulvio – Investigador postdoctoral (R2).

Torresano Cicuendez, Laura - Investigador predoctoral (R1).

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Genotipado y fenotipado proteómico, metabolómico y funcional en el síndrome de Kearns-Sayre para la identificación de nuevos biomarcadores y opciones terapéuticas.

  Investigador Principal: Fulvio Santacatterina

  Expediente: ER20P2AC713.

  Agencia Financiadora: Proyecto ACCI (CIBERER)

  Fecha de comienzo: 01/02/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2021

  Proyecto gestionado por la UAM

- Título: Papel de la bioenergética mitocondrial sobre el “secretoma” del músculo esquelético durante el ejercicio y en patología.

  Investigador Principal: Laura Formentini

  Expediente: SAF2016-76028-R.

  Agencia Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019

  Proyecto gestionado por la UAM

- Título: La mitocondria y su disfunción en patología: papel de IF1.

Investigador Principal: José Manuel Cuezva Marcos

Expediente: SAF2016-75916-R.

Agencia Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de comienzo: 01/01/2017

Fecha de finalización: 31/12/2019

Proyecto gestionado por la UAM

Publicaciones[4]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	5	30,723
Total	**5**	**30,723**

Artículos

- Esparza-Molto, PB, Nuevo-Tapioles, C, Chamorro, M, Najera, L, Torresano, L, Santacatterina, F, Cuezva, JM. Tissue-specific expression and post-transcriptional regulation of the ATPase inhibitory factor 1 (IF1) in human and mouse tissues. 2019. FASEB Journal. 33(2): 1836 - 1851. FI: 5,391 - Article.

- Ogando J, Sáez ME, Santos J, Nuevo-Tapioles C, Gut M, Esteve-Codina A, Heath S, González-Pérez A, Cuezva JM, Lacalle RA, Mañes S. PD-1 signaling affects cristae morphology and leads to mitochondrial dysfunction in human CD8 + T lymphocytes. 2019. Journal for Immunotherapy of Cancer. 7(1): 151 - 151. FI: 8,676 - Article.

- Najera, L, Alonso-Juarranz, M, Garrido, M, Ballestin, C, Moya, L, Martinez-Diaz, M, Carrillo, R, Juarranz, A, Rojo, F, Cuezva, JM, Rodriguez-Peralto, JL. Prognostic implications of markers of the metabolic phenotype in human cutaneous melanoma. 2019. British Journal of Dermatology. 181(1): 114 - 127. FI: 6,714 - Article.

- Garcia-Aguilar, A, Martinez-Reyes, I, Cuezva, JM. Changes in the Turnover of the Cellular Proteome during Metabolic Reprogramming: A Role for mtROS in Proteostasis. 2019. Journal of Proteome Research. 18(8): 3142 - 3155. FI: 3,780 - Article.

- González-Llorente L, Santacatterina F, García-Aguilar A, Nuevo-Tapioles C, González-García S, Tirpakova Z, Toribio ML, Cuezva JM. Overexpression of Mitochondrial IF1 Prevents Metastatic Disease of Colorectal Cancer by Enhancing Anoikis and Tumor Infiltration of NK Cells. 2019. Cancers. 12(1): 22. FI: 6,162 - Article.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: Sonia Domínguez Zorita

[4] Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Título: Ablation of IF1 in Colon Triggers Mitochondrial and Immune Stress Responses that Compromise Mice Viability

Director: José Manuel Cuezva Marcos, Fulvio Santacatterina

Máster: Máster en Biomedicina Molecular (UAM).

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Cristina Nuevo Tapioles	Regulación de la OXPHOS mediada por IF1 y su papel como diana terapéutica en cáncer.	José Manuel Cuezva Marcos	26/04/2019	Universidad Autónoma de Madrid	No

HEMATOLOGÍA TRASLACIONAL

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLES: Martínez López, Joaquín (R4); Lahuerta Palacios, Juan José (R4).

Aguilar Garrido, Pedro – Investigador predoctoral (R1).

Ayala Díaz, Rosa Mª – Investigador doctor (R4).

Bárrio García, Santiago – Investigador doctor (R2).

Calbacho Robles, María - Investigador doctor (R4).

Carreño Gómez-Tarragona, Gonzalo – Investigador Titulado Superior.

Castellano Esparza, Eva - Investigador predoctoral (R1).

Cedena Romero, Mª Teresa - Investigador doctor (R4).

Colao Reynolds, Patricia – Investigador Titulado Superior.

Cuenca Navarro, Isabel - Investigador predoctoral (R1).

de la Serna Torroba, Javier - Investigador doctor (R4).

del Moral Saez, Patricia - Investigador Titulado Superior.

Encinas Mayoral, Jessica - Investigador predoctoral (R1).

Fernández Casanova, Lucía – Colaborador (CNIO).

Fernández Martínez, Adrián - Colaborador (CNIO).

Fernández Guijarro, Manuela - Investigador/a clínico.

Gallardo Delgado, Miguel - Investigador doctor (R4).

García Baquero, Irene – Técnico de apoyo.

García Mozo, Elena – Gestora.

García Ortiz, Almudena – Técnico de apoyo.

Garrido García, Vanesa – Técnico de Apoyo.

Gil Sánchez, Mª Esther – Administrativo.

Giménez Sánchez, Alicia - Enfermero/a de Apoyo

González Medina, José - Investigador Titulado Superior.

Goñi Burgos, Raquel - Coordinador/a EE.CC.

Grande García, Carlos - Investigador doctor (R4).

Guerra Torres, Mª José - Enfermero/a de apoyo.

Gutierrez de la Peña, Alba - Coordinador/a EE.CC.

Guzmán García, Alma - Coordinador/a EE.CC.

Jiménez Ubieto, Ana Isabel - Investigador doctor (R4).

Juárez Rufián, Alexandra – Técnico de apoyo.

Juez Gastañaga, Carolina - Coordinador/a EE.CC.

Leivas Aldea, Alejandra - Investigador doctor (R2).

Linares Gómez, María - Investigador doctor (R3).

Maroto Martín, Elena – Investigador predoctoral (R1).

Martín Ramos, Mª Luisa - Investigador/a clínico.

Martínez Sánchez, Mª Pilar - Investigador doctor (R4).

Merino González, Isabel – Gestora.

Morales Fernández, Mª Luz - Investigador predoctoral (R1).

Moreno Sanz, Laura – Técnico de apoyo.

Morillo Vélez, Carlos - Enfermero/a de apoyo.

Navarro Aguadero, Miguel Ángel – Técnico de apoyo.

Onecha de la Fuente, Mª Esther - Investigador predoctoral (R1).

Ortiz Ruiz, Alejandra – Colaborador/a (CNIO).

Paciello Coronel, Mª Liz - Investigador doctor (R4).

Portasany Trovo, Mª del Pilar - Coordinador/a EE.CC.

Rapado Martínez, Mª Inmaculada - Investigador doctor (R3).

Redondo Velao, Sara - Investigador/a clínico.

Rivero Ruiz, Ana - Coordinador/a EE.CC.

Rodríguez García, Alba - Investigador predoctoral (R1).

Rodríguez Izquierdo, Antonia - Investigador doctor (R4).

Román Rodríguez, Francisco José – Investigador doctor (R2).

Rosa Rosa, Juan Manuel - Investigador doctor (R2).

Rufián Vázquez, Laura – Técnico de apoyo.

Ruiz Ramírez, Raquel - Enfermero/a de apoyo.

Sánchez Pérez, Ricardo - Investigador doctor (R3).

Sánchez Pina, José Mª - Investigador/a clínico.

Sánchez Vega, Laura - Técnico de apoyo.

Santos Molina, Elena - Coordinador/a EE.CC.

Serrano Sanz, Sandra – Ténico de apoyo.

Torrero Alia, María - Enfermero/a de apoyo.

Valeri Lozano, Antonio - Investigador doctor (R3).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	6
Competitiva	Fundación Investigación Médica Aplicada	1
No Competitiva	Varios	8
Total		**15**

- Título: Desarrollo de kits de cuantificación de enfermedad mínima residual en MM y LMA por secuenciación masiva y validación clínica en el Hospital 12 de Octubre.

  Investigador Principal: Joaquín Martínez López

  Expediente: DTS18/00187

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Uso como diana terapéutica del nuevo oncogen regulador de C-MYC en leucemia y linfoma, HNRNP K.

  Investigador Principal: Miguel Gallardo Delgado

  Expediente: PI18/00295

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/201

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Expansión y optimización de la inmunoterapia adoptiva con receptores quiméricos de antígeno en neoplasias hematológicas.

  Investigador Principal: Joaquín Martínez López

Expediente: PI18/01519

Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Fecha de comienzo: 01/01/2019

Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Caracterización y seguimiento del sistema inmune en pacientes mayores con mm tratados dentro del ensayo GEM2017FIT: tratando de personalizar el tratamiento para maximizar la respuesta.

  Investigador Principal: Juan José Lahuerta Palacios

  Expediente: PI18/01709

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Alteraciones moleculares involucradas en los mecanismos de refractariedad y recaída de la leucemia mieloide aguda: implicaciones terapéuticas.

  Investigador Principal: Rosa Mª Ayala Díaz

  Expediente: PI16/01530

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 31/12/2020

- Título: Caracterización de las alteraciones genéticas de riesgo alto en los síndromes mielodisplásicos: la transformación leucémica.

  Investigador Principal: Mª Inmaculada Rapado Martínez

  Expediente: PI16/01225

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 31/12/2020

- Título: Early detection and intervention: undestanding the mechanisms of transformation and hidden resistance of incurable haematological malignancies.

  Investigador Principal: Joaquín Martínez López

  Agencia Financiadora: Fundación para la Investigación Médica Aplicada

  Fecha de comienzo: 01/12/2018

  Fecha de finalización: 30/11/2023

- Título: Expansion y optimizacion de la inmunoterapia adoptiva con receptores quimericos de antigeno en neoplasias hematologicas y tumores solidos (OPTIMI-CAR).

  Investigador Principal: Joaquín Martínez López

Agencia Financiadora: Fundación PETHEMA para el tratamiento de la leucemia y el linfoma

Fecha de comienzo: 01/11/2019

Fecha de finalización: 31/10/2023

- Título: Estudio de biomarcadores en el tratamiento de la leucemia mieloide aguda dentro del ensayo clínico PEVOLAM. Detección de pacientes farcacológicamente resistentes e identificación de nuevas opciones terapéuticas.

  Investigador Principal: Rosa Mª Ayala Díaz

  Agencia Financiadora: HIGEA BIOTECH, A.I.E.

  Fecha de comienzo: 01/06/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Secuenciación masiva profunda para el análisis de mutaciones en el dominio quinasa de la proteína quimérica BCR/ABL1 en pacientes con LLA Y LMC.

  Investigador Principal: Joaquín Martínez López

  Agencia Financiadora: Fundación Española de Hematología y Hemoterapia

  Fecha de comienzo: 08/06/2017

  Fecha de finalización: 07/06/2018, ampliado al 31/12/2019

- Título: Programa para el desarrollo de nuevas terapias avanzadas y búsqueda de biomarcadores en tumores hematológicos.

  Investigador Principal: Joaquín Martínez López

  Agencia Financiadora: Fundación Investigación CRIS contra el cáncer

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Desarrollo de una plataforma de diagnóstico integral y rápido para medicina personalizada en la leucemia mieloblástica aguda.

  Investigador Principal: Joaquín Martínez López

  Agencia Financiadora: Fundación PETHEMA para el tratamiento de la leucemia y el linfoma

  Fecha de comienzo: 14/09/2017

  Fecha de finalización: 13/09/2020

- Título: Phase IB clinical trial of OPB-111077 in patients with relapsed or refractory acute myeloid leukaemia.

  Investigador Principal: Joaquín Martínez López

  Agencia Financiadora: Otsuka Pharmaceutical, S.A.

  Fecha de comienzo: 09/09/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2019

- Título: Determinación de enfermedad mínima residual en mieloma múltiple por CMF de alta sensibilidad.

  Investigador Principal: Joaquín Martínez López

  Agencia Financiadora: JANSSEN-CILAG, S.A.

  Fecha de comienzo: 26/03/2015

  Fecha de finalización: 25/03/2018, ampliado al 31/12/2020

- Título: Estudio mutaciones con interes pronóstico en el linfma folicular, biopsia líquida mediante el repertorio del as inmuglobinas en combinación con la PET/TC.

  Investigador Principal: Ana Isabel Jimenez Ubieto

  Agencia Financiadora: ROCHE FARMA, S.A.

  Fecha de comienzo: 16/05/2018

  Fecha de finalización: 15/05/2019

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Immune Check-points characterization of MRD and other clonogenic populations in MM.

  Investigador Principal: Joaquín Martínez, López; Miguel Gallardo Delgado

  Agencia Financiadora: BMS

  Entidades participantes: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas; Hospital Universitario 12 de Octubre

  Fecha de comienzo: 12/04/2018

  Fecha de finalización: 11/04/2023

- Título: CRIS H12O-CNIO.

  Investigador Principal: Joaquín Martínez, López; Miguel Gallardo Delgado

  Agencia Financiadora: Fundación CRIS

  Fecha de comienzo: 01/06/2018

  Fecha de finalización: 31/05/2021

- Título: Medicina de precisión en leucemia mieloide aguda: detección de pacientes farmacológicamente resistentes y desarrollo de nuevas opciones terapéuticas.

  Investigador Principal: Rosa Mª Ayala Díaz

  Entidades participantes: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas; Hospital Universitario 12 de Octubre

  Agencia Financiadora: Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.

  Fecha de comienzo: 2019

Publicaciones[5]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	38	356,393
Revisiones	2	6,688
Total	**40**	**363,081**
Cartas	3	20,364
Total	**43**	**383,445**

Artículos

- Li, N, Lopez, MA, Linares, M, Kumar, S, Oliva, S, Martinez-Lopez, J, Xu, L, Xu, Y, Perini, T, Senapedis, W, Baloglu, E, Shammas, MA, Hunter, Z, Anderson, KC, Treon, SP, Munshi, NC, Fulciniti, M. Dual PAK4-NAMPT Inhibition Impacts Growth and Survival, and Increases Sensitivity to DNA-Damaging Agents in Waldenstrom Macroglobulinemia 2019. Clinical Cancer Research. 25(1): 369 - 377. FI: 8,911 - Article.

- Martinez-Cuadron D, Gil C, Serrano J, Rodriguez G, Perez-Oteyza J, Garcia-Boyero R, Jimenez-Bravo S, Vives S, Vidriales MB, Lavilla E, Perez-Simon JA, Tormo M, Colorado M, Bergua J, Lopez JA, Herrera P, Hernandez-Campo P, Gorrochategui J, Primo D, Rojas JL, Villoria J, Moscardo F, Troconiz I, Linares Gomez M, Martinez-Lopez J, Ballesteros J, Sanz M, Montesinos P, Spanish PETHEMA group. A precision medicine test predicts clinical response after idarubicin and cytarabine induction therapy in AML patients 2019. Leukemia Research. 76: 1 - 10. FI: 2,066 - Article.

- Barba P, Morgades M, Montesinos P, Gil C, Fox ML, Ciudad J, Moreno MJ, Gonzalez-Campos J, Genesca E, Martinez-Carballeira D, Martino R, Vives S, Guardia R, Mercadal S, Artola MT, Cladera A, Tormo M, Esteve J, Bergua J, Vall-Llovera F, Ribera J, Martinez-Sanchez P, Amigo ML, Bermudez A, Calbacho M, Hernandez-Rivas JM, Feliu E, Orfao A, Ribera JM, PETHEMA Group. Increased survival due to lower toxicity for high-risk T-cell acute lymphoblastic leukemia patients in two consecutive pediatric-inspired PETHEMA trials 2019. European Journal of Haematology. 102(1): 79 - 86. FI: 2,217 - Article.

- Megias-Vericat JE, Martinez-Cuadron D, Lopez JM, Bergua JM, Tormo M, Serrano J, Gonzalez A, de Oteyza JP, Vives S, Vidriales B, Herrera P, Vera JA, Martinez AL, de la Fuente A, Amador ML, Hernandez-Rivas JA, Fernandez MA, Cervero CJ, Morillo D, Campo PH, Gorrochategui J, Primo D, Rojas JL, Guenova M, Ballesteros J, Sanz M, Montesinos P. Differences in ex-vivo Chemosensitivity to Anthracyclines in First Line Acute Myeloid Leukemia. 2019. Mediterranean Journal of Hematology and Infectious Diseases. 11(1): e2019016. FI: 1,586 - Article.

- Linares, M, Postigo, M, Cuadrado, D, Ortiz-Ruiz, A, Gil-Casanova, S, Vladimirov, A, Garcia-Villena, J, Nunez-Escobedo, JM, Martinez-Lopez, J, Rubio, JM, Ledesma-Carbayo, MJ, Santos, A, Bassat, Q, Luengo-Oroz, M. Collaborative intelligence and gamification for on-line malaria species differentiation 2019. Malaria Journal. 18(1): 21 - 21. FI: 2,798 - Article.

---

[5] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Barrio, S, Stuhmer, T, Da-Via, M, Barrio-Garcia, C, Lehners, N, Besse, A, Cuenca, I, Garitano-Trojaola, A, Fink, S, Leich, E, Chatterjee, M, Driessen, C, Martinez-Lopez, J, Rosenwald, A, Beckmann, R, Bargou, RC, Braggio, E, Stewart, AK, Raab, MS, Einsele, H, Kortum, KM. Spectrum and functional validation of PSMB5 mutations in multiple myeloma 2019. Leukemia. 33(2): 447 - 456. FI: 9,944 - Article.

- Onecha, E, Linares, M, Rapado, I, Ruiz-Heredia, Y, Martinez-Sanchez, P, Cedena, T, Pratcorona, M, Perez Oteyza J, Herrera, P, Barragan, E, Montesinos, P, Garcia Vela JA, Magro, E, Anguita, E, Figuera, A, Riaza, R, Martinez-Barranco, P, Sanchez-Vega, B, Nomdedeu, J, Gallardo, M, Martinez-Lopez, J, Ayala, R. A novel deep targeted sequencing method for minimal residual disease monitoring in acute myeloid leukemia 2019. Haematologica. 104(2): 288 - 296. FI: 7,570 - Article.

- Alonso, CM, Llop, M, Sargas, C, Pedrola, L, Panadero, J, Hervas, D, Cervera, J, Such, E, Ibanez, M, Ayala, R, Martinez-Lopez, J, Onecha, E, de Juan, I, Palanca, S, Martinez-Cuadron, D, Rodriguez-Veiga, R, Boluda, B, Montesinos, P, Sanz, G, Sanz, MA, Barragan, E. Clinical Utility of a Next-Generation Sequencing Panel for Acute Myeloid Leukemia Diagnostics 2019. Journal of Molecular Diagnostics. 21(2): 228 - 240. FI: 4,426 - Article.

- Rodriguez-Otero, P, Mateos, MV, Martinez-Lopez, J, Hernandez, MT, Ocio, EM, Rosinol, L, Martinez, R, Teruel, AI, Gutierrez, NC, Bargay, J, Bengoechea, E, Gonzalez, Y, de Oteyza, JP, Gironella, M, Nunez-Cordoba, JM, Encinas, C, Martin, J, Cabrera, C, Palomera, L, de Arriba, F, Cedena, MT, Puig, N, Oriol, A, Paiva, B, Blade, J, Lahuerta, JJ, San Miguel, JF. Predicting long-term disease control in transplant-ineligible patients with multiple myeloma: impact of an MGUS-like signature. 2019. Blood Cancer Journal. 9(4): 36 - 36. FI: 7,895 - Article.

- Sainz de Aja J, Menchero, S, Rollan, I, Barral, A, Tiana, M, Jawaid, W, Cossio, I, Alvarez, A, Carreno-Tarragona, G, Badia-Careaga, C, Nichols, J, Gottgens, B, Isern, J, Manzanares, M. The pluripotency factor NANOG controls primitive hematopoiesis and directly regulates Tal1. 2019. EMBO Journal. 38(7): e99122. FI: 11,227 - Article.

- Sobas M, Montesinos P, Boluda B, Bernal T, Vellenga E, Nomdedeu J, Gonzalez-Campos J, Chillon M, Holowiecka A, Esteve J, Bergua J, Gonzalez-Sanmiguel JD, Gil-Cortes C, Tormo M, Salamero O, Manso F, Fernandez I, de la Serna J, Moreno MJ, Perez-Encinas M, Krsnik I, Ribera JM, Escoda L, Lowenberg B, Sanz MA, PETHEMA, HOVON, PALG, and GATLA cooperative groups. An analysis of the impact of CD56 expression in de novo acute promyelocytic leukemia patients treated with upfront all-trans retinoic acid and anthracycline-based regimens. 2019. Leukemia & Lymphoma. 60(4): 1 - 6. FI: 2,674 - Article.

- Labrador J, Luno E, Vellenga E, Brunet S, Gonzalez-Campos J, Chillon MC, Holowiecka A, Esteve J, Bergua J, Gonzalez-Sanmiguel JD, Gil C, Tormo M, Salamero O, Manso F, Fernandez I, de laSerna J, Moreno MJ, Perez-Encinas M, Krsnik I, Ribera JM, Cervera J, Calasanz MJ, Boluda B, Sobas M, Lowenberg B, Sanz MA, Montesinos P. Clinical significance of complex karyotype at diagnosis in pediatric and adult patients with de novo acute promyelocytic leukemia treated with ATRA and chemotherapy. 2019. Leukemia & Lymphoma. 60(5): 1 - 10. FI: 2,674 - Article.

- Arenas Cortes A, Ayala Diaz R, Hernandez-Campo, P, Gorrochategui, J, Primo, D, Robles, A, Morales, ML, Ballesteros, J, Rapado, I, Gallardo, M, Linares, M, Martinez-Lopez, J. Ruxolitinib in combination with prednisone and nilotinib exhibit synergistic effects in human cells lines and primary cells from myeloproliferative neoplasms. 2019. Haematologica. 104(5): 937 - 946. FI: 7,570 - Article.

- Puig, N, Paiva, B, Lasa, M, Burgos, L, Perez, JJ, Merino, J, Moreno, C, Vidriales, MB, Toboso, DG, Cedena, MT, Ocio, EM, Lecumberri, R, Garcia de Coca A, Labrador, J, Gonzalez, ME, Palomera, L, Gironella, M, Cabanas, V, Casanova, M, Oriol, A, Krsnik, I, Perez-Montana, A, de la Rubia, J, de la Puerta, JE, de Arriba, F, Prosper, F, Martinez-Lopez, J, Lecrevisse, Q, Verde, J, Mateos, MV, Lahuerta, JJ, Orfao, A, San Miguel, JF. Flow cytometry for fast screening and automated risk assessment in systemic light-chain amyloidosis. 2019. Leukemia. 33(5): 1256 - 1267. FI: 9,944 - Article.

- Magnano, L, Alonso-Alvarez, S, Alcoceba, M, Rivas-Delgado, A, Muntanola, A, Nadeu, F, Setoain, X, Rodriguez, S, Andrade-Campos, M, Espinosa-Lara, N, Rodriguez, G, Sancho, JM, Moreno, M, Mercadal, S, Carro, I, Salar, A, Garcia-Pallarols, F, Arranz, R, Cannata, J, Terol, MJ, Teruel, AI, Jimenez-Ubiet, A, Rodrigue, A, Gonzalez de Villambrosia S, Bell, JL, Lopez, L, Novelli, S, de Cabo, E, Infante, ME, Pardal, E, Monsalvo, S, Gonzalez, M, Martin, A, Caballero, MD, Lopez-Guillermo, A, Grupo Espanol de Linfomas y Trasplante Autologo de Medula Osea (GELTAMO). Life expectancy of follicular lymphoma patients in complete response at 30 months is similar to that of the Spanish general population. 2019. British Journal of Haematology. 185(3): 480 - 491. FI: 5,206 - Article.

- Hillengass J, Usmani S, Rajkumar SV, Durie BGM, Mateos MV, Lonial S, Joao C, Anderson KC, García-Sanz R, Riva E, Du J, van de Donk N, Berdeja JG, Terpos E, Zamagni E, Kyle RA, San Miguel J, Goldschmidt H, Giralt S, Kumar S, Raje N, Ludwig H, Ocio E, Schots R, Einsele H, Schjesvold F, Chen WM, Abildgaard N, Lipe BC, Dytfeld D, Wirk BM, Drake M, Cavo M, Lahuerta JJ, Lentzsch S. International myeloma working group consensus recommendations on imaging in monoclonal plasma cell disorders. 2019. Lancet Oncology. 20(6): 302 - 312. FI: 35,386 - Article.

- Carreño-Tarragona G, Cedena, T, Montejano, L, Alonso, R, Miras, F, Valeri, A, Rivero, A, Lahuerta, JJ, Martinez-Lopez, J. Papain-treated panels are a simple method for the identification of alloantibodies in multiple myeloma patients treated with anti-CD38-based therapies. 2019. Transfusion Medicine. 29(3): 193 - 196. FI: 1,900 - Article.

- Ruiz-Heredia, Y, Sanchez-Vega, B, Barrio, S, Linares, M, Rapado, I, Braggio, E, Stewart, K, Folgueira, MD, Ramos, A, Collado, L, Ruiz, J, Toldos, O, Hernandez-Lain, A, Martinez-Lopez, J. Concurrent progressive multifocal leukoencephalopathy and central nervous system infiltration by multiple myeloma: A case report. 2019. Journal of Oncology Pharmacy Practice. 25(4): 998 - 1002. FI: 1,826 - Article.

- Campa, D, Martino, A, Macauda, A, Dudzinski, M, Suska, A, Druzd-Sitek, A, Raab, MS, Moreno, V, Huhn, S, Butrym, A, Sainz, J, Szombath, G, Rymko, M, Marques, H, Lesueur, F, Vangsted, AJ, Vogel, U, Kruszewski, M, Subocz, E, Buda, G, Iskierka-Jazdzewska, E, Rios, R, Merz, M, Schottker, B, Mazur, G, Perrial, E, Martinez-Lopez, J, Butterbach, K, Garcia Sanz R, Goldschmidt, H, Brenner, H, Jamroziak, K, Reis, RM, Kadar, K, Dumontet, C, Watek, M, Haastrup, EK, Helbig, G, Jurczyszyn, A, Jerez, A, Varkonyi, J, Barington, T, Grzasko, N, Zaucha, JM, Andersen, V, Zawirska, D, Canzian, F. Genetic polymorphisms in genes of class switch recombination and multiple myeloma risk and survival: an IMMEnSE study. 2019. Leukemia & Lymphoma. 60(7): 1 - 9. FI: 2,674 - Article.

- Lahuerta, JJ, Jimenez-Ubieto, A, Paiva, B, Martinez-Lopez, J, Gonzalez-Medina, J, Lopez-Anglada, L, Cedena, MT, Puig, N, Oriol, A, Blanchard, MJ, Rios, R, Martin, J, Martinez, R, Sureda, A, Hernandez, MT, de la Rubia, J, Krsnik, I, Cabañas V, Palomera, L, Bargay, J, Mateos, MV, Rosiñol L, San Miguel, JF, Blade, J. Role of urine immunofixation in the complete response

assessment of MM patients other than light-chain-only disease. 2019. Blood. 133(25): 2664 - 2668. FI: 16,562 - Article.

- Ribera J, Granada I, Morgades M, Vives S, Genesca E, Gonzalez C, Nomdedeu J, Escoda L, Montesinos P, Mercadal S, Coll R, Gonzalez-Campos J, Abella E, Barba P, Bermudez A, Gil C, Tormo M, Pedreno M, Martinez-Carballeira D, Hernandez-Rivas JM, Orfao A, Martinez-Lopez J, Esteve J, Bravo P, Garcia-Guinon A, Deben G, Moraleda JM, Quiezan JA, Ortin X, Moreno MJ, Feliu E, Sole F, Ribera JM, PETHEMA Group, Spanish Society of Haematology. The poor prognosis of low hypodiploidy in adults with B-cell precursor acute lymphoblastic leukaemia is restricted to older adults and elderly patients. 2019. British Journal of Haematology. 186(2): 263 - 268. FI: 5,206 - Article.

- Bastidas A, de la Serna J, El Idrissi M, Oostvogels L, Quittet P, López-Jiménez J, Vural F, Pohlreich D, Zuckerman T, Issa NC, Gaidano G, Lee JJ, Abhyankar S, Solano C, Perez de Oteyza J, Satlin MJ, Schwartz S, Campins M, Rocci A, Vallejo Llamas C, Lee DG, Tan SM, Johnston AM, Grigg A, Boeckh MJ, Campora L, Lopez-Fauqued M, Heineman TC, Stadtmauer EA, Sullivan KM, ZOE-HSCT Study Group Collaborators. Effect of Recombinant Zoster Vaccine on Incidence of Herpes Zoster After Autologous Stem Cell Transplantation: A Randomized Clinical Trial. 2019. JAMA-Journal of The American Medical Association. 322(2): 123 - 133. FI: 51,273 - Article.

- Marin-Ramos, NI, Balabasquer, M, Ortega-Nogales, FJ, Torrecillas, IR, Gil-Ordonez, A, Marcos-Ramiro, B, Aguilar-Garrido, P, Cushman, I, Romero, A, Medrano, FJ, Gajate, C, Mollinedo, F, Philips, MR, Campillo, M, Gallardo, M, Martin-Fontecha, M, Lopez-Rodriguez, ML, Ortega-Gutierrez, S. A Potent Isoprenylcysteine Carboxylmethyltransferase (ICMT) Inhibitor Improves Survival in Ras-Driven Acute Myeloid Leukemia 2019. Journal of Medicinal Chemistry. 62(13): 6035 - 6046. FI: 6,054 - Article.

- Chari, A, Martinez-Lopez, J, Mateos, MV, Blade, J, Benboubker, L, Oriol, A, Arnulf, B, Rodriguez-Otero, P, Pineiro, L, Jakubowiak, A, de Boer, C, Wang, JP, Clemens, PL, Ukropec, J, Schecter, J, Lonial, S, Moreau, P. Daratumumab plus carfilzomib and dexamethasone in patients with relapsed or refractory multiple myeloma 2019. Blood. 134(5): 421 - 431. FI: 16,562 - Article.

- Alonso, R, Cedena, MT, Gomez-Grande, A, Rios, R, Moraleda, JM, Cabañas V, Moreno, MJ, Lopez-Jimenez, J, Martin, F, Sanz, A, Valeri, A, Jimenez, A, Sanchez, R, Lahuerta, JJ, Martinez-Lopez, J. Imaging and bone marrow assessments improve minimal residual disease prediction in multiple myeloma. 2019. American Journal of Hematology. 94(8): 853 - 861. FI: 6,137 - Article.

- Dagnew, AF, Ilhan, O, Lee, WS, Woszczyk, D, Kwak, JY, Bowcock, S, Sohn, SK, Rodriguez Macías G, Chiou, TJ, Quiel, D, Aoun, M, Navarro Matilla MB, de la Serna, J, Milliken, S, Murphy, J, McNeil, SA, Salaun, B, Di Paolo, E, Campora, L, Lopez-Fauqued, M, El Idrissi, M, Schuind, A, Heineman, TC, Van den Steen, P, Oostvogels, L, Zoster-039 study group. Immunogenicity and safety of the adjuvanted recombinant zoster vaccine in adults with haematological malignancies: a phase 3, randomised, clinical trial and post-hoc efficacy analysis. 2019. Lancet Infectious Diseases. 19(9): 988 - 1000. FI: 27,516 - Article.

- Munawar, U, Rasche, L, Muller, N, Vogt, C, Da-Via, M, Haertle, L, Arampatzi, P, Dietrich, S, Roth, M, Garitano-Trojaola, A, Steinhardt, MJ, Strifler, S, Gallardo, M, Martinez-Lopez, J, Bargou, RC, Heckel, T, Einsele, H, Stuhmer, T, Kortum, KM, Barrio, S. Hierarchy of mono- and

bi-allelic TP53 alterations in Multiple Myeloma cell fitness. 2019. Blood. 134(10): 836 - 840. FI: 16,562 - Article.

- Angenendt, L, Röllig C, Montesinos, P, Martinez-Cuadron, D, Barragan, E, Garcia, R, Botella, C, Martinez, P, Ravandi, F, Kadia, T, Kantarjian, HM, Cortes, J, Juliusson, G, Lazarevic, V, Höglund M, Lehmann, S, Recher, C, Pigneux, A, Bertoli, S, Dumas, PY, Dombret, H, Preudhomme, C, Micol, JB, Terre, C, Racil, Z, Novak, J, Žák P, Wei, AH, Tiong, IS, Wall, M, Estey, E, Shaw, C, Exeler, R, Wagenfuhr, L, Stölzel F, Thiede, C, Stelljes, M, Lenz, G, Mikesch, JH, Serve, H, Ehninger, G, Berdel, WE, Kramer, M, Krug, U, Schliemann, C. Chromosomal Abnormalities and Prognosis in NPM1 -Mutated Acute Myeloid Leukemia: A Pooled Analysis of Individual Patient Data From Nine International Cohorts. 2019. Journal of Clinical Oncology. 37(29): 2632 - 2642. FI: 28,245 - Article.

- Fernandez, L, Fernandez, A, Mirones, I, Escudero, A, Cardoso, L, Vela, M, Lanzarot, D, de Paz, R, Leivas, A, Gallardo, M, Marcos, A, Romero, AB, Martinez-Lopez, J, Perez-Martinez, A. GMP-Compliant Manufacturing of NKG2D CAR Memory T Cells Using CliniMACS Prodigy 2019. Frontiers In Immunology. 10: 2361. FI: 4,716 - Article.

- Rosiñol L, Oriol, A, Rios, R, Sureda, A, Blanchard, MJ, Hernandez, MT, Martinez-Martinez, R, Moraleda, JM, Jarque, I, Bargay, J, Gironella, M, de Arriba, F, Palomera, L, Gonzalez-Montes, Y, Marti, JM, Krsnik, I, Arguiñano JM, Gonzalez, ME, Gonzalez, AP, Casado, LF, Lopez-Anglada, L, Paiva, B, Mateos, MV, San Miguel, JF, Lahuerta, JJ, Blade, J. Bortezomib, lenalidomide, and dexamethasone as induction therapy prior to autologous transplantation in multiple myeloma. 2019. Blood. 134(16): 1337 - 1345. FI: 16,562 - Article.

- Rodriguez-Garcia, A, Morales, ML, Garrido-Garcia, V, Garcia-Baquero, I, Leivas, A, Carreño-Tarragona G, Sanchez, R, Arenas, A, Cedena, T, Ayala, RM, Bautista, JM, Martinez-Lopez, J, Linares, M. Protein Carbonylation in Patients with Myelodysplastic Syndrome: An Opportunity for Deferasirox Therapy. 2019. Antioxidants. 8(11): 508. FI: 4,520 - Article.

- Fernandez-Navarro, P, Lopez-Nieva, P, Piñeiro-Yañez E, Carreño-Tarragona G, Martinez-Lopez, J, Sanchez Perez, R, Aroca, A, Al-Shahrour, F, Cobos-Fernandez, MA, Fernandez-Piqueras, J. The use of PanDrugs to prioritize anticancer drug treatments in a case of T-ALL based on individual genomic data. 2019. BMC Cancer. 19(1): 1005 - 1005. FI: 2,933 - Article.

- Garcia-Marco, JA, Lopez Jimenez J, Recasens, V, Fernandez Zarzoso M, Gonzalez-Barca, E, Somolinos De Marcos N, Ramirez, MJ, Penalver Parraga FJ, Yanez, L, De La Serna Torroba J, Garcia Malo MD, Deben Ariznavarreta G, Perez Persona E, Ruiz Guinaldo MA, De Paz Arias R, Banas Llanos E, Jarque, I, Fernandez Valle MDC, Carral Tatay A, Perez De Oteyza J, Donato Martin E, Perez Fernandez I, Martinez, RM, Andreu Costa MA, Champ, D, Garcia Suarez J, Gonzalez Diaz M, Ferrer, S, Carbonell, F, Garcia-Vela, JA, GELLC (Grupo Espanol de Leucemia Linfocitica Cronica) Study Group. High prognostic value of measurable residual disease detection by flow cytometry in chronic lymphocytic leukemia patients treated with front-line fludarabine, cyclophosphamide, and rituximab, followed by a three-year rituximab maintenance. 2019. Haematologica. 104(11): 2249 - 2257. FI: 7,570 - Article.

- Ribera, J, Zamora, L, Morgades, M, Vives, S, Granada, I, Montesinos, P, Gomez-Segui, I, Mercadal, S, Guàrdia R, Nomdedeu, J, Pratcorona, M, Tormo, M, Martinez-Lopez, J, Hernandez-Rivas, JM, Ciudad, J, Orfao, A, Gonzalez-Campos, J, Barba, P, Escoda, L, Esteve, J, Genesca, E, Sole, F, Feliu, E, Ribera, JM, Spanish PETHEMA Group, Spanish Soc Hematology. Molecular profiling refines minimal residual disease-based prognostic assessment in adults

with Philadelphia chromosome-negative B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia. 2019. Genes Chromosomes & Cancer. 58(11): 815 - 819. FI: 2,940 - Article.

- Salamero O, Martínez-Cuadrón D, Sobas M, Benavente C, Vives S, De la Serna J, Pérez-Encinas M, Escoda L, Gil C, Brunet S, Ramos F, Esteve J, Amigo M, Krsnik I, Manso F, Arias J, González-Campos J, Serrano J, Oleksiuk J, Barrios M, García-Boyero R, Novo A, Sanz MA, Montesinos P, PETHEMA and PALG Groups. Real life outcomes of patients aged =75 years old with acute promyelocytic leukemia: experience of the PETHEMA registry. 2019. Leukemia & Lymphoma. 60(11): 1 - 13. FI: 2,674 (Q3) (D6) - Article.

- Lozano, ML, Mingot-Castellano, ME, Perera, MM, Jarque, I, Campos-Alvarez, RM, Gonzalez-Lopez, TJ, Carreño-Tarragona G, Bermejo, N, Lopez-Fernandez, MF, de Andres, A, Valcarcel, D, Casado-Montero, LF, Alvarez-Roman, MT, Orts, MI, Novelli, S, Revilla, N, Gonzalez-Porras, JR, Bolaños E, Rodriguez-Lopez, MA, Orna-Montero, E, Vicente, V. Deciphering predictive factors for choice of thrombopoietin receptor agonist, treatment free responses, and thrombotic events in immune thrombocytopenia. 2019. Scientific Reports. 9(1): 16680 - 16680. FI: 4,011 - Article.

- Colom-Fernandez, B, Kreutzman, A, Marcos-Jimenez, A, Garcia-Gutierrez, V, Cuesta-Mateos, C, Portero-Sainz, I, Perez-Garcia, Y, Casado, LF, Sanchez-Guijo, F, Martinez-Lopez, J, Ayala, RM, Boque, C, Xicoy, B, Montero, I, Soto, C, Paz, R, Silva, G, Vega-Piris, L, Steegmann, JL, Muñoz-Calleja C. Immediate Effects of Dasatinib on the Migration and Redistribution of Naïve and Memory Lymphocytes Associated With Lymphocytosis in Chronic Myeloid Leukemia Patients. 2019. Frontiers in Pharmacology. 10: 1340 - 1340. FI: 3,845 - Article.

- Morales, ML, Arenas, A, Ortiz-Ruiz, A, Leivas, A, Rapado, I, Rodriguez-Garcia, A, Castro, N, Zagorac, I, Quintela-Fandino, M, Gomez-Lopez, G, Gallardo, M, Ayala, R, Linares, M, Martinez-Lopez, J. MEK inhibition enhances the response to tyrosine kinase inhibitors in acute myeloid leukemia. 2019. Scientific Reports. 9(1): 18630 - 18630. FI: 4,011 - Article.

- Arenaza, A, Diez, R, Esteve, J, Di Nicolantonio, R, Gostkorzewicz, J, Martinez, C, Llinas, DM, Martinez-Lopez, J, Montesinos, P, Moure-Fernandez, A, Sierra, J, Vinent, JL. Cost-Effectiveness Of Midostaurin In The Treatment Of Acute Myeloid Leukemia With The FLT3 Mutation In Spain 2019. Clinicoeconomics and Outcomes Research. 11: 683 - 694. FI: N/A- Article.

- Jiménez-Ubieto A, Grande C, Caballero D, Yáñez L, Novelli S, Hernández-Garcia MT, Manzanares M, Arranz R, Ferreiro JJ, Bobillo S, Mercadal S, Galeo A, Jiménez JL, Moraleda JM, Vallejo C, Albo C, Pérez E, Marrero C, Magnano L, Palomera L, Jarque I, Rodriguez A, Lorza L, Martín A, Coria E, López-Guillermo A, Salar A, José Lahuerta J, GELTAMO (Grupo Español de Linfomas y Trasplantes de Médula Ósea) Cooperative Stu. Autologous stem cell transplantation may be curative for patients with follicular lymphoma with early therapy failure without the need for immunotherapy. 2019. Hematology/Oncology and Stem Cell Therapy. 12(4): 194 - 203. FI: N/A - Article.

Revisiones

- Hernandez, JA, Martinez-Lopez, J, Lahuerta, JJ. Timing treatment for smoldering myeloma: is earlier better? 2019. Expert Review of Hematology. 12(5): 345 - 354. FI: 2,505 - Review.

- Sanchez, R, Ayala, R, Martinez-Lopez, J. Minimal Residual Disease Monitoring with Next-Generation Sequencing Methodologies in Hematological Malignancies. 2019. International Journal of Molecular Sciences. 20(11): 2832. FI: 4,183 - Review.

Cartas

- Blanes, M, Lorenzo, JI, Ribas, P, Jimenez, A, Gonzalez, JD, Cejalvo, MJ, Solano, C, Alegre, A, de la Rubia, J. Intravenous busulfan plus melphalan versus melphalan alone as conditioning regimen for patients with multiple myeloma. 2019. Annals of Hematology. 98(8): 2013 - 2015. FI: 2,850 - Letter.

- Pertesi, M, Vallee, M, Wei, XM, Revuelta, MV, Galia, P, Demangel, D, Oliver, J, Foll, M, Chen, S, Perrial, E, Garderet, L, Corre, J, Leleu, X, Boyle, EM, Decaux, O, Rodon, P, Kolb, B, Slama, B, Mineur, P, Voog, E, Le Bris, C, Fontan, J, Maigre, M, Beaumont, M, Azais, I, Sobol, H, Vignon, M, Royer, B, Perrot, A, Fuzibet, JG, Dorvaux, V, Anglaret, B, Cony-Makhoul, P, Berthou, C, Desquesnes, F, Pegourie, B, Leyvraz, S, Mosser, L, Frenkiel, N, Augeul-Meunier, K, Leduc, I, Leyronnas, C, Voillat, L, Casassus, P, Mathiot, C, Cheron, N, Paubelle, E, Moreau, P, Bignon, YJ, Joly, B, Bourquard, P, Caillot, D, Naman, H, Rigaudeau, S, Marit, G, Macro, M, Lambrecht, I, Cliquennois, M, Vincent, L, Helias, P, Avet-Loiseau, H, Moreno, V, Reis, RM, Varkonyi, J, Kruszewski, M, Vangsted, AJ, Jurczyszyn, A, Zaucha, JM, Sainz, J, Krawczyk-Kulis, M, Watek, M, Pelosini, M, Iskierka-Jazdzewska, E, Grzasko, N, Martinez-Lopez, J, Jerez, A, Campa, D, Buda, G, Lesueur, F, Dudzinski, M, Garcia-Sanz, R, Nagler, A, Rymko, M, Jamroziak, K, Butrym, A, Canzian, F, Obazee, O, Nilsson, B, Klein, RJ, Lipkin, SM, McKay, JD, Dumontet, C. Exome sequencing identifies germline variants in DIS3 in familial multiple myeloma. 2019. Leukemia. 33(9): 2324 - 2330. FI: 9,944 - Letter.

- Durrant, ST, Nagler, A, Guglielmelli, P, Lavie, D, le Coutre, P, Gisslinger, H, Chuah, C, Maffioli, M, Bharathy, S, Dong, TC, Wroclawska, M, Martinez-Lopez J. Results from HARMONY: an open-label, multicentre, 2-arm, phase 1b, dose-finding study assessing the safety and efficacy of the oral combination of ruxolitinib and buparlisib in patients with myelofibrosis. 2019. Haematologica. 104(12): 551 - 554. FI: 7,570 - Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Yanira Ruiz Heredia	Desarrollo de estrategias de medicina personalizada para el tratamiento del mieloma multiple.	Joaquín Martínez López Jon Ballesteros Nobell	10/02/2019	Universidad Complutense de Madrid	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: Roberto García Vicente

  Título: Marcadores asociados a la leucemia mieloide aguda y su respuesta a fármacos

  Director: María Linares Gómez

  Máster: Master en Investigación de Ciencias Biomédicas (UCM).

- Alunmo: Laura Córdoba Espejo

Título: Linfocitos transducidos con receptores quiméricos antigénicos para el tratamiento de la leucemia mieloide aguda

Director: Alejandra Leivas Aldea

Máster: Master en Medicina Traslacional (UCM).

- Alunmo: Cristina Crespo García

  Título: Impacto de hnRNP K en la tumorigénesis (Msc Thesis)

  Director: Miguel Gallardo Delgado

  Máster: Master en Medicina Traslacional (UCM).

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: Ana Quirós Tello

  Título: El viroma de las enfermedades hematológicas

  Director: María Linares Gómez

  Grado: Grado de Farmacia (UCM)

- Alunmo: Adrián Caro Pradillos

  Título: El Papel de los Microorganismos en el Mieloma Múltiple

  Director: María Linares Gómez

  Grado: Grado de Farmacia (UCM)

- Alunmo: Miguel Blanes Miguens

  Título: El papel de los microorganismos en enfermedades hematológicas

  Director: María Linares Gómez

  Grado: Grado de Biología (UCM)

- Alunmo: Laura Carrasco Rubio

  Título: Implicacion de c-Myc en la regulacion de la tumorigenesis via hnRNP K (Bsc Thesis)

  Director: Miguel Gallardo Delgado

  Grado: Grado en Biología Sanitaria (UCM)

- Alunmo: Miguel Gutierrez de León; Marta Moreno García

  Título: Impacto de la hematopoyesis clonal en el riesgo de trombosis en pacientes con patología hematología tumoral

  Director: Rosa Mª Ayala Díaz

  Grado: Grado en Medicina (UCM)

Premios y distinciones

- Premio al mejor Póster. María Linares Gómez. XI Congress of SEMTSI Desarrollo e implementación de algoritmo de Inteligencia Artificial basado para la detección de parásitos

de malaria. Lin, L; Linares, M; Postigo, M; Mousa, A; Rubio, JM; Bassat, Q; Luengo-Oroz, M. "Sanum Vol 3 suppl., pp: 61. (2019).

- Young Investigator Abstract Award. Elena Maroto Martín. 17th International Myeloma Workshop 2019, Boston, Massachussets. Septiembre 2019.
- Premio al mejor trabajo de medicina personalizada de precisión. Fundación Instituto Roche/ Universidad Complutense de Madrid. Mª Esther Onecha de la Fuente. Desarrollo de un sistema de diagnóstico por NGS para leucemia mieloide aguda.

Patentes

- **Título:** Method for determining the presence or absence of minimal residual disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease

  Número: EP19382730

  Modalidad: Patente Europea

  Inventores: Joaquín Martínez López, Rosa Mª Ayala Díaz, Santiago Barrio García, Inmaculada Rapado Martínez, Esther Onecha.

  Titulares: Fundación i+12 (80%), Centro Nacional de Investigaciónes Oncológicas (20%)

  Fecha de presentación: 27/08/2019

- **Título:** Method of Treatment of Disease and Method for Quantifying the Level of Minimal Residual Disease in a Subject

  Número: 15932272

  Modalidad: Solicitud divisional USA

  Inventores: Joaquín Martínez López, Rosa Mª Ayala Díaz, Santiago Barrio García, Carlos Marín Sebastián, Inmaculada Rapado Martínez, Beatriz Sánchez Vega

  Titulares: Fundación i+12 (100%)

  Fecha de presentación: 16/02/2018

- **Título**: Método para cuantificar el nivel de Enfermedad Mínima Residual en un sujeto.

  Número: 14932267

  Modalidad: Patente USA

  Inventores: Santiago Barrio García, Joaquín Martínez López, Carlos Marín Sebastián, María Inmaculada Rapado Martínez, Rosa María Ayala Díaz, Beatriz Sánchez Vega Carrión.

  Titular: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (100%)

  Fecha de presentación: 04/11/2015

- **Título:** Método para cuantificar el nivel de Enfermedad Mínima Residual en un sujeto.

  Inventores: Joaquín Martínez López**,** Santiago Barrio García, Carlos Martín Sebastián, María Inmaculada Rapado Martínez, Rosa María Ayala Díaz, Beatriz Sánchez Vega Carrión.

  Titular: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (100%)

  Nº Solicitud Patente Europea: P14191967

Fecha Solicitud: 05/11/2014

- **Título**: Método diagnóstico de Trombocitemia Esencial y Kit para realizarlo.

  Inventores: Joaquín Martínez López, Miguel Gallardo Delgado, Óscar Toldos González.

  Titulares: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (50%), Fundación CRIS de Investigación para luchar contra el cáncer (50%).

  Nº Solicitud Patente española: P201330446

  Fecha Solicitud: 26/03/2013

NEURO-ONCOLOGÍA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Hernández Laín, Aurelio (R3); Sepúlveda Sánchez, Juan Manuel (R3).

Cantero Montenegro, Diana - Investigador Predoctoral (R1).

González León, Pedro Juan - Investigador/a clínico.

Hilario Barrio, Amaya – Investigador doctor (R2).

Jiménez Roldán, Luis - Investigador doctor (R2).

Millán Juncos, José Mª - Investigador doctor (R2).

Pérez Núñez, Ángel - Investigador doctor (R3).

Pérez-Regadera Gómez, José Fermín - Investigador doctor (R2).

Ramos González, Ana - Investigador doctor (R2).

Rodríguez González, Virginia - Investigador/a clínico.

Ruano Domínguez, Yolanda - Investigador doctor (R2).

Sánchez Gómez, Pilar – Colaborador/a.

Toldos González, Óscar - Investigador/a clínico.

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Competitva	FundaciónEspañola Oncología Médica	1
Competitva	FAECC	1
No Competitiva	Varios	1
Total		**4**

- Título: Inmunoterapia en glioma: importancia de las alteraciones epigenéticas, caracterización de potenciales dianas terapéuticas y biomarcadores.

Investigador Principal: Juan Manuel Sepúlveda Sánchez

Agencia Financiadora: Instituto de Salud Crlos III

Fecha de comienzo: 01/01/2018

Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Inmunoterapia de glioma: importancia de las alteraciones epigenéticas, caracterización de potenciales dianas terapéuticas y biomarcadores.

  Investigador Principal: Juan Manuel Sepúlveda Sánchez

  Agencia Financiadora: Fundación Española de Oncología Médica

  Fecha de comienzo: 11/05/2018

  Fecha de finalización: 10/05/2020

- Título: Study of the molecular mechanisms involved in primary (glioblastoma) and secondary (metastasis) brain tumors to identify novel therapeutic targets and anti-cancer agents, biomarkers to select treatments and novel non-invasive methods for molecular diagnosis.

  Investigador Principal: Juan Manuel Sepúlveda Sánchez

  Agencia Financiadora: Fundación Asociación Española contra el Cáncer (FAECC).

  Fecha de comienzo: 16/11/2017

  Fecha de finalización: 15/11/2020

- Título: Efecto de inhibidores de proteínas IDP ("Intrinsically Disordered Proteins") sobre el crecimiento y la supervivencia de células gliales.

  Investigador Principal: Juan Manuel Sepúlveda Sánchez

  Agencia Financiadora: IDP DISCOVERY PHARMA, S.L.

  Fecha de comienzo: 01/03/2017

  Fecha de finalización: 31/05/2017, ampliado al 31/12/2019

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Therapy optimization in glioblastoma: an integrative human data-based approach using mathematical models.

  Investigador Principal: Víctor Pérez García (Universidad de Castilla-La Mancha)

  Agencia Financiadora: James S. Mc. Donnell Foundation

  Fecha de comienzo: 2016

  Fecha de finalización: 2019

Publicaciones[6]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	22	70,424
Revisiones	1	3,687
Total	**23**	**74,111**
Cartas	3	12,784
Total	**26**	**86,895**

Artículos

- Blanco-Palmero, VA, Hernandez-Lain, A, Uriarte-Perez de Urabayen D, Cantero-Montenegro, D, Olive, M, Dominguez-Gonzalez, C. Late onset distal myopathy: A new telethoninopathy 2019. Neuromuscular Disorders. 29(1): 80 - 83. FI: 2,612 - Article.

- Hilario A, Hernandez-Lain A, Sepulveda JM, Lagares A, Perez-Nunez A, Ramos A. Perfusion MRI grading diffuse gliomas: Impact of permeability parameters on molecular biomarkers and survival 2019. Neurocirugía. 30(1): 11 - 18. FI: 0,519 - Article.

- Gonzalez-Granado, LI, Ruiz-Garcia, R, Blas-Espada, J, Moreno-Villares, JM, German-Diaz, M, Lopez-Nevado, M, Paz-Artal, E, Toldos, O, Rodriguez-Gil, Y, de Inocencio, J, Dominguez-Pinilla, N, Allende, LM. Acquired and Innate Immunity Impairment and Severe Disseminated Mycobacterium genavense Infection in a Patient with a NF-kappa B1 Deficiency 2019. Frontiers in immunology. 9: 3148 - 3148. FI: 4,716 - Article.

- Hernandez-Lain, A, Cantero, D, Camacho-Salas, A, Toldos, O, Esteban, I, Pascual, I, Dominguez-Gonzalez, C. Autosomal dominant distal myopathy with nemaline rods due to p.Glu197Asp mutation in ACTA1. 2019. Neuromuscular Disorders. 29(3): 247 - 250. FI: 2,612 - Article.

- Rodriguez-Lopez, C, Caldas, NG, de Urabayen, DUP, Tornero, MS, Barrio, AH, Diaz, RS, de la Aleja, JG. A new MR radiological sign in HaNDL syndrome. A case report 2019. JOURNAL OF Clinical Neuroscience. 61: 274 - 276. FI: 1,593 - Article.

- Perez-Beteta, J, Molina-Garcia, D, Villena, M, Rodriguez, MJ, Velasquez, C, Martino, J, Melendez-Asensio B, Rodriguez de Lope A, Morcillo, R, Sepulveda JM, Hernandez-Lain, A, Ramos, A, Barcia, JA, Lara, PC, Albillo, D, Revert, A, Arana, E, Perez-Garcia VM. Morphologic Features on MR Imaging Classify Multifocal Glioblastomas in Different Prognostic Groups. 2019. American Journal of Neuroradiology. 40(4): 634 - 640. FI: 3,256 - Article.

- Panades-de Oliveira, L, Rodriguez-Lopez, C, Cantero Montenegro D, Marcos Toledano MDM, Fernandez-Marmiesse, A, Esteban Perez J, Hernandez Lain A, Dominguez-Gonzalez, C. Bethlem myopathy: a series of 16 patients and description of seven new associated mutations. 2019. JOURNAL OF NEUROLOGY. 266(4): 934 - 941. FI: 4,204 (Q1) (D3) - Article.

[6] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Vera, R, Otero, MJ, Ayala de la Pena F, Gonzalez-Perez, C, Penuelas, A, Sepulveda, JM, Quer, N, Domenech-Climent, N, Virizuela, JA, Beorlegui, P, Gorgas, MQ. Recommendations by the Spanish Society of Hospital Pharmacy, the Spanish Society of Oncology Nursing and the Spanish Society of Medical Oncology for the safe management of antineoplastic medication in cancer patients 2019. Clinical & Translational Oncology. 21(4): 467 - 478. FI: 2,441 - Article.

- Pedraza, S, Ruiz-Alonso, A, Hernandez-Martinez, AC, Cabello, E, Lora, D, Perez-Regadera, JF. (18)F-FDG PET/CT in staging and delineation of radiotherapy volume for head and neck cancer. 2019. Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular. 38(3): 154 - 159. FI: 0,928 - Article.

- Garcia-Silva, S, Benito-Martin, A, Sanchez-Redondo, S, Hernandez-Barranco, A, Ximenez-Embun, P, Nogues, L, Mazariegos, MS, Brinkmann, K, Amor López A, Meyer, L, Rodriguez, C, Garcia-Martin, C, Boskovic, J, Leton, R, Montero, C, Robledo, M, Santambrogio, L, Sue Brady M, Szumera-Cieckiewicz, A, Kalinowska, I, Skog, J, Noerholm, M, Muñoz J, Ortiz-Romero, PL, Ruano, Y, Rodriguez-Peralto, JL, Rutkowski, P, Peinado, H. Use of extracellular vesicles from lymphatic drainage as surrogate markers of melanoma progression and BRAF V600E mutation. 2019. Journal of Experimental Medicine. 216(5): 1061 - 1070. FI: 10,892 - Article.

- Garrido, MC, Maronas-Jimenez, L, Ruano, Y, Rodriguez-Peralto, JL. Proliferating Neurocristic Hamartoma Arising in a Giant Congenital Nevus: Comparative Genomic Hybridization Findings. 2019. American Journal of Dermatopathology. 41(6): 438 - 442. FI: 1,106 - Article.

- Perez-Garcia, VM, Ayala-Hernandez, LE, Belmonte-Beitia, J, Schucht, P, Murek, M, Raabe, A, Sepulveda, J. Computational design of improved standardized chemotherapy protocols for grade II oligodendrogliomas. 2019. PLOS Computational Biology. 15(7): e1006778. FI: 3,955 - Article.

- Estival, A, Sanz, C, Ramirez, JL, Velarde, JM, Domenech, M, Carrato, C, de Las Peñas R, Gil-Gil, M, Sepulveda, J, Armengol, R, Cardiel, I, Berrocal, A, Luque, R, Herrero, A, Balana, C. Pyrosequencing versus methylation-specific PCR for assessment of MGMT methylation in tumor and blood samples of glioblastoma patients. 2019. Scientific Reports. 9(1): 11125 - 11125. FI: 4,011 - Article.

- Hernandez-SanMiguel, E, Gargini, R, Cejalvo, T, Segura-Collar, B, Núñez-Hervada P, Hortiguela, R, Sepulveda-Sanchez, JM, Hernandez-Lain, A, Perez-Nunez, A, Sanz, E, Sanchez-Gomez, P. Ocoxin Modulates Cancer Stem Cells and M2 Macrophage Polarization in Glioblastoma. 2019. Oxidative Medicine and Cellular Longevity. 2019: 9719730 - 9719730. FI: 4,868 - Article.

- Cicuendez, M, Castano-Leon, A, Ramos, A, Hilario, A, Gomez, PA, Lagares, A. The added prognostic value of magnetic resonance imaging in traumatic brain injury: The importance of traumatic axonal injury when performing ordinal logistic regression 2019. JOURNAL OF NEURORADIOLOGY. 46(5): 299 - 306. FI: 2,467 - Article.

- Castaño-Leon AM, Cicuendez, M, Navarro, B, Paredes, I, Munarriz, PM, Cepeda, S, Hilario, A, Ramos, A, Gomez, PA, Lagares, A. Longitudinal Analysis of Corpus Callosum Diffusion Tensor Imaging Metrics and Its Association with Neurological Outcome. 2019. Journal of Neurotrauma. 36(19): 2785 - 2802. FI: 3,754- Article.

- Manneh Kopp RA, Sepulveda-Sanchez, JM, Ruano, Y, Toldos, O, Perez Nunez A, Cantero, D, Hilario, A, Ramos, A, de Velasco, G, Sanchez-Gomez, P, Hernandez-Lain, A. Correlation of

radiological and immunochemical parameters with clinical outcome in patients with recurrent glioblastoma treated with Bevacizumab. 2019. Clinical & Translational Oncology. 21(10): 1413 - 1423. FI: 2,441- Article.

- Ciruelos, E, Apellániz-Ruiz M, Cantos, B, Martinez-Jez, N, Bueno-Mui?o, C, Echarri, MJ, Enrech, S, Guerra, JA, Manso, L, Pascual, T, Dominguez, C, Gonzalo, JF, Sanz, JL, Rodriguez-Antona, C, Sepúlveda JM. A Pilot, Phase II, Randomized, Open-Label Clinical Trial Comparing the Neurotoxicity of Three Dose Regimens of Nab-Paclitaxel to That of Solvent-Based Paclitaxel as the First-Line Treatment for Patients with Human Epidermal Growth Factor Receptor Type 2-Negative Metastatic Breast Cancer. 2019. Oncologist. 24(11): 1024 - 1033. FI: 5,252 - Article.

- Perez, IP, Fernandez, CE, Perez, DG, Lagares, A, Roldan, LJ, Alen, JAF, Leon, AMC, Paredes, I. Transcranial cerebellar herniation following craniotomy: Case report and literature review 2019. Neurocirugía. 30(6-7): 294 - 299. FI: 0,519 - Article.

- Rodriguez, A, Arenas, M, Lara, PC, Lopez-Torrecilla, J, Algara, M, Conde, A, Perez-Montero, H, Munoz, JL, Peleteiro, P, Perez-Calatayud, MJ, Contreras, J, Ferrer, C, Ortiz, MJ, Exposito, J, Palacios, A, Herruzo, I, Medina, JA, Martinez, M, Bayo, E, Jaen, J, Peracaula, FJ, Perez, C, Ramos, MI, Gonzalez, JA, Begara, J, Nuno, C, Bezares, AB, Serradilla, A, Lazo, A, Tejedor, M, Mendez, L, Juan, G, Olay, L, Pardo, J, Noe, A, Mestre, F, Oton, C, Fuentes, C, Prada, P, Perez, L, Lozano, E, Villas, MV, Tripero, J, Lobo, R, Munoz, M, Tisaire, JL, Fernandez, J, Teijeira, M, Rodriguez, JR, Perez-Romasanta, L, Lopez, F, Rodriguez, D, Ceballos, A, Cantalapiedra, R, Biete, A, Craven, J, Pedro, A, Giralt, J, Guedea, F, Villa, S, Sole, JM, Eraso, A, Carceller, JA, Guix, B, Miralbell, R, Casals, J, Gonzalez, P, Duarte, MI, Jerez, JP, Marino, A, Gomez-Caamano, A, Munoz, V, Lopez, MD, Zugazabeitia, L, Torrado-Moya, L, Ossola, G, Morera, RM, Murillo, MT, Sancho, S, Perez-Regadera, J, Lozano, MA, Vazquez, G, Lopez, E, de la Fuente, C, Samper, P, Ludena, B, Saez, JDD, Azinovic, I, Rubio, C, del Cerro, E, Carballo, N, Sotoca-Ruiz, A, Garcia, R, Salinas, J, Fondevilla, A, Martinez-Monge, R, Martinez, E, Alia, A, Ciria, JP, Rosa, J, Bilbao, P, Martin, JC, Casquero, F, Arribas, L, Tormo, A, Ferrer, E, Larrea, L, Soler, M, Garcia, E, Soler, P, Santos, M, Vazquez, G, Canon, RM, Miro, A, Spanish Soc Oncology Radiotherapy. Are there enough radiation oncologists to lead the new Spanish radiotherapy? 2019. Clinical & Translational Oncology. 21(12): 1663 - 1672. FI: 2,441- Article.

- Gonzalez, M, Miguel, A, Ramos, A, Librizzi, S, Jimenez, C, Hawkins, F, Diaz-Guerra, M,. Different development of serum sclerostin compared to other bone remodeling markers in the first year after a liver transplant 2019. Revista de Osteoporosis y Metabolismo Mineral. 11(1): 25 - 29. FI: N/A - Article.

- Rojas, LK, Trilla-Fuertesr, L, Gamez-Pozo, A, Chiva, C, Sepulveda, J, Manso, L, Prado-Vazquez, G, Zapater-Moros, A, Lopez-Vacas, R, Ferrer-Gomez, M, Mendiola, C, Espinosa, E, Sabido, E, Ciruelos, E, Vara JAF. Proteomics characterisation of central nervous system metastasis biomarkers in triple negative breast cancer 2019. Ecancermedicalscience. 13: 891 - 891. FI: N/A - Article.

Revisiones

- Dominguez-Gonzalez, C, Hernandez-Lain, A, Rivas, E, Hernandez-Voth, A, Sayas Catalán J, Fernandez-Torron, R, Fuiza-Luces, C, Garcia, JG, Moris, G, Olive, M, Miralles, F, Diaz-Manera, J, Caballero, C, Mendez-Ferrer, B, Marti, R, García Arumi E, Badosa, MC, Esteban, J, Jimenez-Mallebrera, C, Encinar, AB, Arenas, J, Hirano, M, Martin, MA, Paradas, C. Late-onset thymidine

kinase 2 deficiency: a review of 18 cases. 2019. Orphanet Journal of Rare Diseases. 14(1): 100 - 100. FI: 3,687 - Review.

- Pozo, G, Perez-Escutia, MA, Ruiz, A, Ferrando, A, Milanes, A, Cabello, E, Diaz, R, Prado, A, Perez-Regadera, JF. Management of interruptions in radiotherapy treatments: Adaptive implementation in high workload sites 2019. Reports of Practical Oncology and Radiotherapy. 24(2): 239 - 244. FI: N/A- Review.

Cartas

- Sanchez-Tejerina San Jose D, Ostos-Moliz, F, Toldos-Gonzalez, O, Gonzalo-Martinez, JF, Herrero-San Martin, A. Miopatia toxica asociada al tratamiento concomitante con atorvastatina y colchicina. 2019. Revista de Neurología. 68(11): 488 - 489. FI: 0,485- Letter.

- Laespada-Garcia, MI, Bermejo-Guerrero, L, Rabano-Suarez, P, Ruiz-Ortiz, M, Azcarate-Diaz, FJ, Ramos-Gonzalez, A, Herrero-San Martin, AO. Signo de sal y pimienta como presentacion de una lesion pontina no vascular. 2019. Revista de Neurología. 69(3): 133 - 134. FI: 0,485 - Letter.

- de la Hoz, CPDF, Hernandez-Lain, A, Olive, M, Sanchez-Calvin, MT, Gonzalo-Martinez, JF, Dominguez-Gonzalez, C. Adult-onset distal spinal muscular atrophy: a new phenotype associated with KIF5A mutations 2019. Brain. 142(12): e66. FI: 11,814 - Letter.

ONCOLOGÍA CUTÁNEA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Rodríguez Peralto, José Luis (R4).

Blanco García, Leyla Patricia – Investigadora predoctoral (R1).

Cubo Martínez, Rocío - Investigadora predoctoral (R1).

Enguita Valls, Ana Belén - Investigadora predoctoral (R1).

García Martín, Rosa Mª – Investigador doctor (R2).

Garrido Ruiz, Mª Concepción - Investigador postdoctoral (R2).

Hernández Marcos, Susana - Investigadora predoctoral (R1).

Maroñas Jiménez, Lidia - Investigadora predoctoral (R1).

Maroto Pérez, Alicia - Investigador postdoctoral (R2).

Monsálvez Honrubia, Verónica - Investigador postdoctoral (R2).

Muñoz Velasco, Raul – Colaborador (UFV).

Onteniente Gomis, Mª del Mar – Investigador titulado superior.

Ortiz Romero, Pablo Luis - Investigador doctor (R3).

Postigo Llorente, Concepción – Investigador/a clínico.

Sánchez-Arévalo Lobo, Víctor - Investigador doctor (R3).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	4
Competitiva	AECC	1
No Competitiva	Varios	5
Total		**10**

- Título: Eritrodermias por Linfoma T cutáneo e inflamatorias. Estudio sobre muestras cutáneas y de biopsia líquida en linfoma cutáneo de células T.

  Investigador Principal: Pablo Luis Ortiz Romero

  Expediente: PI17/00957

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Identificación de DNA tumoral circulante en biopsia líquida de pacientes con melanoma.

  Investigador Principal: José Luis Rodríguez Peralto

  Expediente: PI17/01853

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Estudio de investigación traslacional asociada al ensayo Pimtomf. Identificación y desarrollo de terapia dirigida a dianas.

  Investigador Principal: Pablo Luis Ortiz Romero

  Expediente: PI14/01784

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2015

  Fecha de finalización: 31/12/2017, ampliado al 30/06/2019

- Título: Identificación de mecanismos de resistencia tumoral del melanoma a los inhibidores de la mutación BRAFV600E.

  Investigador Principal: José Luis Rodríguez Peralto

  Expediente: PI14/01737

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2015

  Fecha de finalización: 31/12/2017, ampliado al 30/06/2019

- Título: Vías de diseminación metastásica en distintos subtipos del melanoma maligno: nuevos biomarcadores tumorales y dianas terapéuticas.

  Investigador Principal: José Luis Rodríguez Peralto/Pablo Luis Ortiz Romero

  Agencia Financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC) - Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

  Fecha de comienzo: 1/07/2015

  Fecha de finalización: 30/06/2020

- Título: Analytical validation of the Next-Generation Sequencing assays in lung cancer samples.

  Investigador Principal: José Luis Rodríguez Peralto

  Agencia Financiadora: ROCHE FARMA, S.A.

  Fecha de comienzo: 10/12/2018

  Fecha de finalización: 9/12/2019

- Título: Implementación clínica de la caracterización genómica múltiple en la valoración inicial de pacientes con cáncer no microcítico de pulmón avanzado mediante técnicas de ultrasecuenciación masiva (NGS).

  Investigador Principal: José Luis Rodríguez Peralto

  Agencia Financiadora: ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN, S.A.

  Fecha de comienzo: 22/06/2017

  Fecha de finalización: 21/06/2020

- Título: Validación de IDYLLA TM BRAF Mutation Test (biocartis) y los sistemas cobas ® 4800 BRAF V600 Mutation TEST (Roche Molecular Diagnostics) en la determinación de la mutación de BRAF V600 en muestras de tejido de melanoma metastásico en práctica rutinaria del laboratorio de anatomía patológica.

  Investigador Principal: José Luis Rodríguez Peralto

  Agencia Financiadora: ROCHE farma, S.A.

  Fecha de comienzo: 21/12/2016

  Fecha de finalización: 20/04/2018, ampliado al 20/06/2020

- Título: Identificación de la expresión de la oncoproteína DEK en matrices tisulares de lesiones melanocíticas.

  Investigador Principal: José Luis Rodríguez Peralto

  Agencia Financiadora: GENOMICA S.A.U.

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 30/12/2019

- Título: Determinación de las mutaciones del gen EGFR y otras alteraciones moleculares en el Carninoma Pulmonar No Microcítico.

Investigador Principal: José Luis Rodríguez Peralto

Agencia Financiadora: ASTRA-ZENECA FARMACEUTICA SPAIN, S.A.

Fecha de comienzo: 31/10/2013

Fecha de finalización: 30/10/2016, ampliado al 30/09/2019

Publicaciones[7]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ FI (JCR 2018)
Artículos	8	81,727
Editoriales	2	5,102
Total	**10**	**86,829**
Cartas	5	18,298
Total	**15**	**105,127**

Artículos

- Karras, P, Riveiro-Falkenbach, E, Canon, E, Tejedo, C, Calvo, TG, Martinez-Herranz, R, Alonso-Curbelo, D, Cifdaloz, M, Perez-Guijarro, E, Gomez-Lopez, G, Ximenez-Embun, P, Munoz, J, Megias, D, Olmeda, D, Moscat, J, Ortiz-Romero, PL, Rodriguez-Peralto, JL, Soengas, MS. p62/SQSTM1 Fuels Melanoma Progression by Opposing mRNA Decay of a Selective Set of Pro-metastatic Factors 2019. Cancer Cell. 35(1): 46-63.e10. FI: 23,916 - Article.

- Quintanal-Villalonga, A, Molina-Pinelo, S, Cirauqui, C, Ojeda-Marquez, L, Marrugal, A, Suarez, R, Conde, E, Ponce-Aix, S, Enguita, AB, Carnero, A, Ferrer, I, Paz-Ares, L. FGFR1 Cooperates with EGFR in Lung Cancer Oncogenesis, and Their Combined Inhibition Shows Improved Efficacy 2019. Journal of Thoracic Oncology. 14(4): 641 - 655. FI: 12,460 - Article.

- Quintanal-Villalonga, A, Molina-Pinelo, S, Yague, P, Marrugal, A, Ojeda-Marquez, L, Suarez, R, Ponce-Aix, S, Enguita, AB, Carnero, A, Ferrer, I, Paz-Ares, L. FGFR4 increases EGFR oncogenic signaling in lung adenocarcinoma, and their combined inhibition is highly effective. 2019. Lung Cancer. 131: 112 - 121. FI: 4,599 - Article.

- Garcia-Silva, S, Benito-Martin, A, Sanchez-Redondo, S, Hernandez-Barranco, A, Ximenez-Embun, P, Nogues, L, Mazariegos, MS, Brinkmann, K, Amor López A, Meyer, L, Rodriguez, C, Garcia-Martin, C, Boskovic, J, Leton, R, Montero, C, Robledo, M, Santambrogio, L, Sue Brady M, Szumera-Cieckiewicz, A, Kalinowska, I, Skog, J, Noerholm, M, Muñoz J, Ortiz-Romero, PL, Ruano, Y, Rodriguez-Peralto, JL, Rutkowski, P, Peinado, H. Use of extracellular vesicles from lymphatic drainage as surrogate markers of melanoma progression and BRAF V600E mutation. 2019. Journal of Experimental Medicine. 216(5): 1061 - 1070. FI: 10,892 - Article.

[7] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Garrido, MC, Maronas-Jimenez, L, Ruano, Y, Rodriguez-Peralto, JL. Proliferating Neurocristic Hamartoma Arising in a Giant Congenital Nevus: Comparative Genomic Hybridization Findings. 2019. American Journal of Dermatopathology. 41(6): 438 - 442. FI: 1,106 - Article.

- Najera, L, Alonso-Juarranz, M, Garrido, M, Ballestin, C, Moya, L, Martinez-Diaz, M, Carrillo, R, Juarranz, A, Rojo, F, Cuezva, JM, Rodriguez-Peralto, JL. Prognostic implications of markers of the metabolic phenotype in human cutaneous melanoma. 2019. British Journal of Dermatology. 181(1): 114 - 127. FI: 6,714 - Article.

- Lazaro, S, Perez-Crespo, M, Lorz, C, Bernardini, A, Oteo, M, Enguita, AB, Romero, E, Hernandez, P, Tomas, L, Morcillo, MA, Paramio, JM, Santos, M. Differential development of large-cell neuroendocrine or small-cell lung carcinoma upon inactivation of 4 tumor suppressor genes. 2019. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 116(44): 22300 - 22306. FI: 9,580 - Article.

- Conde, E, Hernandez, S, Martinez, R, Angulo, B, De Castro, J, Collazo-Lorduy, A, Jimenez, B, Muriel, A, Mate, JL, Moran, T, Aranda, I, Massuti, B, Rojo, F, Domine, M, Sansano, I, Garcia, F, Felip, E, Mancheño N, Juan, O, Sanz, J, Gonzalez-Larriba, JL, Atienza-Cuevas, L, Arriola-Arellano, E, Abdulkader, I, Garcia-Gonzalez, J, Camacho, C, Rodriguez-Abreu, D, Teixido, C, Reguart, N, Gonzalez-Pineiro, A, Lazaro-Quintela, M, Lozano, MD, Gurpide, A, Gomez-Roman, J, Lopez-Brea, M, Pijuan, L, Salido, M, Arriola, E, Company, A, Insa, A, Esteban-Rodriguez, I, Saiz, M, Azkona, E, Alvarez, R, Artal, A, Plaza, ML, Aguiar, D, Enguita, AB, Benito, A, Paz-Ares, L, Garrido, P, Lopez-Rios, F. Assessment of a New ROS1 Immunohistochemistry Clone (SP384) for the Identification of ROS1 Rearrangements in Non-Small Cell Lung Carcinoma Patients: the ROSING Study. 2019. Journal of Thoracic Oncology. 14(12): 2120 - 2132. FI: 12,460 - Article.

- Puig P, Erill N, Terricabras M, Subirana I, González-García J, Asensi-Puig A, Donovan MJ, Mengual L, Agulló-Ortuño MT, Olivan M, Alcaraz A, López-Martín JA, de Torres I, Rodríguez-Peralto JL, Rodríguez-Antolín A, Morote J, González-Rumayor V. Multiple immunofluorescence assay identifies upregulation of Active ß-catenin in prostate cancer. 2019. BMC research notes. 12(1): 68 - 68. FI: N/A- Article.

Revisiones

- Palacios J, Matías-Guiu X, Rodríguez-Peralto JL, de Álava E, López JI. Retos e implicaciones clínicas de la heterogeneidad intratumoral. 2019. Revista Española de Patología: Publicación Oficial de la Sociedad Española de Anatomía Patológica y de la Sociedad Española de Citología. 52(4): 234 - 241. FI: N/A- Review.

Editoriales

- Algarra, AC, Miguel, RA, Lencina JJA, Tamariz, VV, Barrios, MP, Velazquez, AS, Llorente, CP, Romero, FT, Romero PLO, Pérez SIP. Band-like pattern alopecia in a two-month-old newborn. 2019. Journal Der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft. 17(5): 555 - 556. FI: 3,924 - Editorial Material.

- Cases-Merida, S, Martinez-Barranca, ML, Bernabeu-Wittel, J, Zulueta-Dorado, T, Peralto, JL. Congenital erythematous plaque in a child. 2019. Pediatric Dermatology. 36(4): 88 - 90. FI: 1,178 - Editorial Material.

Cartas

- Aragon-Miguel, R, Prieto-Barrios, M, Calleja-Algarra, A, Pinilla-Martin, B, Rodriguez-Peralto, J, Ortiz-Romero, P, Rivera-Diaz, R. Image Gallery: Necrolytic migratory erythema associated with glucagonoma 2019. British Journal of Dermatology. 180(1): 1 - 1. FI: 6,714 - Letter.

- Calleja Algarra A, Prieto Barrios M, Manrique Multiozabal A, Alonso Moraleda R, Fradejas Villajos I, Perez-Ayala, A, Lopez Medrano F, Rodriguez Peralto JL, Ortiz Romero PL, Zarco Olivo C. Chromoblastomycosis: an autochthonous case of a tropical disease 2019. Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. 33(2): 76 - 78. FI: 5,113 - Letter.

- Vico-Alonso, C, Calleja-Algarra, A, Aragon-Miguel, R, Sanchez-Velazquez, A, Velasco-Tamariz, V, Ortiz-Romero, PL, Monsalvez-Honrubia, V. Omalizumab as an alternative therapeutic tool in the treatment of bullous pemphigoid: A case report. 2019. Dermatologic Therapy. 32(2): e12829. FI: 1,740 - Letter.

- Calleja Algarra A, Aragon Miguel R, Velasco Tamariz V, Prieto Barrios M, Andres Lencina JJ, Vico Alonso C, Ortiz Romero PL, Rivera Diaz R. Apremilast as a new treatment option for Acrodermatitis continua of Hallopeau. 2019. Australasian Journal of Dermatology. 60(3): 237 - 238. FI: 1,701 - Letter.

- Aragon-Miguel, R, Calleja-Algarra, A, Velasco-Tamariz, V, Garrido, M, Ortiz-Romero, P, Maroñas-Jimé Nez L. Is cyclosporine a good option for the treatment of subcutaneous panniculitis-like T-cell lymphoma associated with hemophagocytic syndrome? 2019. Indian Journal of Dermatology Venereology & Leprology. 85(6): 656 - 659. FI: 3,030 - Letter.

Patentes

- **Título:** Nanocapsule compositions for the control released of agents of therapeutic interest

  Inventores: Pablo Luis Ortiz Romero, José Luis Pablos Álvarez, Alicia Usategui Corral, María Vallet Regí, Mª Rocío Villegas Díaz, Alejandro Baeza García

  Titulares: Universidad Complutense de Madrid (60%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (40%)

  Nº Solicitud Extensión PCT: PCT/EP2019/050425

  Fecha de solicitud: 09/01/2019

- **Título**: Métodos de selección de terapia de linfoma cutáneo de Células T.

  Inventores: Miguel Ángel Piris Pinilla, José Pedro Vaqué Díez, Nerea Martínez Magunacelaya, Pablo Luis Ortiz Romero, Margarita Sánchez-Beato Gómez.

  Titulares: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (27,90%), Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda (27,90%), Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer (44,20%).

  Nº Solicitud Extensión PCT: PCT/ES2013/070795

  Fecha Solicitud: 13/11/2013

- **Título:** Método de selección de terapia de linfoma cutáneo de células T.

Inventores: Miguel Ángel Piris Pinilla, José Pedro Vaqué Díez, Nerea Martínez Magunacelaya, Pablo Luis Ortiz Romero, Margarita Sánchez-Beato Gómez.

Titulares: Fundación Marqués de Valdecilla (16,75%), Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda (16,75%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (16,75%), Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer (33%), Servicio Cántabro de Salud (16,75%).

Nº Solicitud Patente española: P201231760

Fecha Solicitud: 14/11/2012

ONCOLOGÍA TORÁCICA Y CLÍNICO - TRASLACIONAL

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Paz-Ares Rodríguez, Luis Gonzaga (R4).

Agulló Ortuño, Mª Teresa – Investigador doctor (R4).

Álvarez López, Eva – Colaboradora (Fundación ONCOSUR).

Carrizo Mijarra, Nuria – Técnico de apoyo.

Cirauiqui Armendariz, Cristina – Investigador postdoctoral (R2).

Cortijo Cascajares, Ana – Investigador titulado superior.

Coya Raboso, Juan Manuel – Investigador doctor (R3).

Cozar López, Patricia - Técnico de apoyo.

Ferrer Sánchez, Irene – Investigador doctor (R4).

Gallego Hervas, Mirella - Técnico de apoyo.

García Borrego, Santiago – Investigador predoctoral (R1).

García Redondo, Laura – Técnico de apoyo.

Garrido Martín, Eva Mª - Investigador doctor (R4).

Gómez Abecia, Sara – Investigador titulado superior.

Gómez Sánchez, David - Investigador predoctoral (R1).

Iglesias Docampo, Lara Carmen - Investigador titulado superior.

Jiménez Aguilar, Elisabeth - Investigador titulado superior.

López Martín, José Antonio - Investigador doctor (R4).

Luengo Rodríguez, Alicia – Técnico de apoyo.

Marrugal Lorenzo, Ángela Mª - Investigador predoctoral (R1).

Muñoz Jiménez, Mª Teresa – Investigador postdoctoral (R2).

Núñez Buiza, Ángel - Investigador predoctoral (R1).

Núñez Sobrino, Juan Antonio – Investigador titulado superior.

Ojeda Márquez, Laura - Investigador predoctoral (R1).

Ponce Aix, Santiago - Investigador/a clínico.

Ramos Paradas, Javier - Investigador predoctoral (R1).

Rosado Díez, Arantzazu - Investigador titulado superior.

Rodriguez Aguilar, Francisco de Borja – Técnico de apoyo.

Santos Ramos, Alba - Investigador predoctoral (R1).

Suárez Beltrán, Rocío – Técnico de apoyo.

Yagüe Sanz, Patricia - Investigador predoctoral (R1).

Zugazagoitia Fraile, Jon – Investigador doctor (R3).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	4
Competitiva	FMM	1
Competitiva	AECC	1
No Competitiva	Varios	5
Total		**11**

- Título: Caracterización molecular e inmune del cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) como base para la personalización de estrategias de inmunoterapia.

  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez

  Expediente: PI17/00778

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Validación de un biomarcador predictivo a la terapia ANTI-FGFR y desarrollo de una herramienta de utilidad en la práctica clínica.

  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez

  Expediente: DTS17/00089

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 31/03/2021

- Título: Interacción de la Interleukina 11 (IL11) con el microambiente tumoral en el adenocarcinoma de pulmón, y estudio de su inhibición como estrategia terapéutica

  Investigador Principal: Irene Ferrer Sánchez

  Expediente: PI16/01311

Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Fecha de comienzo: 01/01/2017

Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 30/06/2021

- Título: Discovery, validation and implementation of biomarkers for precision oncology.

  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez

  Expediente: PIE15/00076

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 31/12/2019

- Título: Estudio de la comunicación intercelular mediada por microRNAs en cáncer de pulmón.

  Investigador Principal: Sonia Molina Pinelo

  Expediente: FIMM 2014/0096

  Agencia Financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM)

  Fecha de comienzo: 16/05/2016

  Fecha de finalización: 15/05/2019

- Título: A translational platform for the orphaning malignant pleural mesothelioma.

  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez

  Agencia Financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC).

  Fecha de comienzo: 01/12/2018

  Fecha de finalización: 30/11/2021

- Título: Immunotherapy in lung cancer and other solid tumours.

  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez

  Agencia Financiadora: Fundación Cris de Investigación para vencer el Cáncer

  Fecha de comienzo: 20/01/2018

  Fecha de finalización: 19/01/2021

- Título: Colaboración para determinar translocaciones del gen ALK-MLA4 Y ROS1 en cáncer de pulmón.

  Investigador Principal: Santiago Ponce Aix

  Agencia Financiadora: PFIZER, S.L.U.

  Fecha de comienzo: 25/07/2018

  Fecha de finalización: 24/07/2021

- Título: Medición de la biología de los telómeros en muestras clínicas: desarrollo de nuevos biomarcadores para la detección temprana del cáncer de pulmón.

Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez

Agencia Financiadora: LIFE LENGTH, S.L.

Fecha de comienzo: 10/02/2017

Fecha de finalización: 09/02/2019

- Título: Estudio de armonización / normalización de la carga mutacional del tumor (TMB) en el cancer de pulmón no microcítico: dos métodos equilibrados.

  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez

  Agencia Financiadora: BRISTOL-MYERS SQUIBB, S.A.

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 28/02/2020

- Título: Identificación de susceptibilidades moleculares de los sarcomas de partes blandas, mediante el análisis computacional del interactoma humano de proteínas.

  Investigador Principal: José Antonio López Martín

  Agencia Financiadora: Grupo Español de Investigacion en Sarcomas

  Fecha de comienzo: 10/12/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Mitochondrial membrane-targeted compounds for cancer therapy (mitozippers).

  Investigador Principal: Luis López Montero; Luis Paz-Ares Rodríguez; Irene Ferrer

  Agencia Financiadora: European Research Council

  Fecha de comienzo: 01/07/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2019

- Título: Novel predictive biomarker of FGFR targeted therapy efficacy.

  Investigador Principal: Luis Paz-Ares Rodríguez; Irene Ferrer Sánchez

  Agencia Financiadora: AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A.

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

Publicaciones[8]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	35	444,654
Revisiones	3	10,990
Editoriales	2	18,313
Total	**40**	**473,957**
Cartas	1	1,439
Total	**41**	**475,396**

Artículos

- Rivera F, Benavides M, Gallego J, Guillen-Ponce C, Lopez-Martin J, Kung M. Tumor treating fields in combination with gemcitabine or gemcitabine plus nab-paclitaxel in pancreatic cancer: Results of the PANOVA phase 2 study 2019. Pancreatology. 19(1): 64 - 72. FI: 3,241 - Article.

- Zugazagoitia, J, Ramos, I, Trigo, JM, Palka, M, Gomez-Rueda, A, Jantus-Lewintre, E, Camps, C, Isla, D, Iranzo, P, Ponce-Aix, S, Garcia-Campelo, R, Provencio, M, Franco, F, Bernabe, R, Juan-Vidal, O, Felip, E, de Castro, J, Sanchez-Torres, JM, Faul, I, Lanman, RB, Garrido, P, Paz-Ares, L. Clinical utility of plasma-based digital next-generation sequencing in patients with advance-stage lung adenocarcinomas with insufficient tumor samples for tissue genotyping. 2019. Annals of Oncology. 30(2): 290 - 296. FI: 14,196 - Article.

- Levy, BP, Giaccone, G, Besse, B, Felip, E, Garassino, MC, Domine Gomez M, Garrido, P, Piperdi, B, Ponce-Aix, S, Menezes, D, MacBeth, KJ, Risueno, A, Slepetis, R, Wu, XL, Fandi, A, Paz-Ares, L. Randomised phase 2 study of pembrolizumab plus CC-486 versus pembrolizumab plus placebo in patients with previously treated advanced non-small cell lung cancer 2019. European Journal of Cancer. 108: 120 - 128. FI: 6,680 - Article.

- Manso, L, Moreno Anton F, Izarzugaza Peron Y, Delgado Mingorance JI, Borrega Garcia P, Echarri Gonzalez MJ, Martinez-Janez, N, Lopez-Gonzalez, A, Olier Garate C, Ballesteros Garcia A, Chacon Lopez-Muniz I, Ciruelos Gil E, Garcia-Saenz, JA, Paz-Ares, L. Safety of eribulin as third-line chemotherapy in HER2-negative, advanced breast cancer pre-treated with taxanes and anthracycline: OnSITE study 2019. Breast Journal. 25(2): 219 - 225. FI: 2,433 - Article.

- Diaz-Serrano, A, Sanchez-Torre, A, Paz-Ares, L. Necitumumab for the treatment of advanced non-small-cell lung cancer 2019. Future Oncology. 15(7): 705 - 716. FI: 2,279 - Article.

- Thatcher, N, Goldschmidt, JH, Thomas, M, Schenker, M, Pan, ZY, Paz-Ares Rodriguez L, Breder, V, Ostoros, G, Hanes, V. Efficacy and Safety of the Biosimilar ABP 215 Compared with Bevacizumab in Patients with Advanced Nonsquamous Non-small Cell Lung Cancer (MAPLE): A Randomized, Double-blind, Phase III Study. 2019. Clinical Cancer Research. 25(7): 2088 - 2095. FI: 8,911 - Article.

[8] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Putora PM, Glatzer M, Belderbos J, Besse B, Blackhall F, Califano R, Cappuzzo F, de Marinis F, Dziadziuszko R, Felip E, Faivre-Finn C, Früh M, Garrido P, Le Pechoux C, McDonald F, Nestle U, Novello S, O'Brien M, Paz Ares L, Peeters S, Pöttgen C, Ramella S, Reck M, Slotman B, Troost EGC, Van Houtte P, Westeel V, Widder J, Mornex F, De Ruysscher D. Prophylactic cranial irradiation in stage IV small cell lung cancer: Selection of patients amongst European IASLC and ESTRO experts. 2019. Radiotherapy and Oncology. 133: 163 - 166. FI: 5,252 - Article.

- Quintanal-Villalonga, A, Molina-Pinelo, S, Cirauqui, C, Ojeda-Marquez, L, Marrugal, A, Suarez, R, Conde, E, Ponce-Aix, S, Enguita, AB, Carnero, A, Ferrer, I, Paz-Ares, L. FGFR1 Cooperates with EGFR in Lung Cancer Oncogenesis, and Their Combined Inhibition Shows Improved Efficacy 2019. Journal of Thoracic Oncology. 14(4): 641 - 655. FI: 12,460 - Article.

- Reck, M, Kerr, KM, Grohe, C, Manegold, C, Pavlakis, N, Paz-Ares, L, Huber, RM, Popat, S, Thatcher, N, Park, K, Hilberg, F, Barrueco, J, Kaiser, R. Defining aggressive or early progressing nononcogene-addicted non-small-cell lung cancer: a separate disease entity? 2019. Future Oncology. 15(12): 1363 - 1383. FI: 2,279 - Article.

- Ready, N, Hellmann, MD, Awad, MM, Otterson, GA, Gutierrez, M, Gainor, JF, Borghaei, H, Jolivet, J, Horn, L, Mates, M, Brahmer, J, Rabinowitz, I, Reddy, PS, Chesney, J, Orcutt, J, Spigel, DR, Reck, M, O'Byrne, KJ, Paz-Ares, L, Hu, WH, Zerba, K, Li, XM, Lestini, B, Geese, WJ, Szustakowski, JD, Green, G, Chang, H, Ramalingam, SS. First-Line Nivolumab Plus Ipilimumab in Advanced Non-Small-Cell Lung Cancer (CheckMate 568): Outcomes by Programmed Death Ligand 1 and Tumor Mutational Burden as Biomarkers. 2019. Journal of Clinical Oncology. 37(12): JCO1801042. FI: 28,245 - Article.

- Quintanal-Villalonga, A, Molina-Pinelo, S, Yague, P, Marrugal, A, Ojeda-Marquez, L, Suarez, R, Ponce-Aix, S, Enguita, AB, Carnero, A, Ferrer, I, Paz-Ares, L. FGFR4 increases EGFR oncogenic signaling in lung adenocarcinoma, and their combined inhibition is highly effective. 2019. Lung Cancer. 131: 112 - 121. FI: 4,599 - Article.

- Ucero AC, Bakiri L, Roediger B, Suzuki M, Jimenez M, Mandal P, Braghetta P, Bonaldo P, Paz-Ares L, Fustero-Torre C, Ximenez-Embun P, Hernandez AI, Megias D, Wagner EF. Fra-2-expressing macrophages promote lung fibrosis in mice. 2019. Journal of Clinical Investigation. 129(8): 3293 - 3309. FI: 12,282 - Article.

- Putora, PM, Glatzer, M, De Ruysscher, D, Faivre-Finn, C, Belderbos, J, Besse, B, Blackhall, F, Califano, R, Cappuzzo, F, de Marinis, F, Dziadiuszko, R, Felip, E, Früh M, Garrido, P, Le Pechoux, C, McDonald, F, Nestle, U, Novello, S, Brien MO, Paz Ares L, Peeters, S, Pöttgen S, Ramella, S, Reck, M, Troost EGC, Van Houtte, P, Westeel, V, Widder, J, Mornex, F, Slotman, BJ. Consolidative thoracic radiotherapy in stage IV small cell lung cancer: Selection of patients amongst European IASLC and ESTRO experts. 2019. Radiotherapy and Oncology. 135: 74 - 77. FI: 5,252 - Article.

- Park K, Bennouna J, Boyer M, Hida T, Hirsh V, Kato T, Lu S, Mok T, Nakagawa K, O'Byrne K, Paz-Ares L, Schuler M, Sibilot DM, Tan EH, Tanaka H, Wu YL, Yang JC, Zhang L, Zhou C, Märten A, Tang W, Yamamoto N. Sequencing of therapy following first-line afatinib in patients with EGFR mutation-positive non-small cell lung cancer. 2019. Lung Cancer. 132: 126 - 131. FI: 4,599 - Article.

- Schuler, M, Tan, EH, O'Byrne, K, Zhang, L, Boyer, M, Mok, T, Hirsh, V, Yang, JCH, Lee, KH, Lu, S, Shi, YK, Kim, SW, Laskin, J, Kim, DW, Arvis, CD, Kolbeck, K, Massey, D, Marten, A, Paz-Ares, L, Park, K. First-line afatinib vs gefitinib for patients with EGFR mutation-positive NSCLC (LUX-

Lung 7): impact of afatinib dose adjustment and analysis of mode of initial progression for patients who continued treatment beyond progression. 2019. Journal of Cancer Research and Clinical OncologY. 145(6): 1569 - 1579. FI: 3,332 - Article.

- Sharma, P, Siefker-Radtke, A, de Braud, F, Basso, U, Calvo, E, Bono, P, Morse, MA, Ascierto, PA, Lopez-Martin, J, Brossart, P, Rohrberg, K, Mellado, B, Fischer, BS, Meadows-Shropshire, S, Saci, A, Callahan, MK, Rosenberg, J. Nivolumab Alone and With Ipilimumab in Previously Treated Metastatic Urothelial Carcinoma: CheckMate 032 Nivolumab 1 mg/kg Plus Ipilimumab 3 mg/kg Expansion Cohort Results. 2019. Journal of Clinical Oncology. 37(19): 1608 - 1616. FI: 28,245 - Article.

- Schuler, M, Paz-Ares, L, Sequist, LV, Hirsh, V, Lee, KH, Wu, YL, Lu, S, Zho, CC, Feng, JF, Ellis, SH, Samuelsen, CH, Tang, WB, Märten A, Ehrnrooth, E, Park, K, Yang, JCH. First-line afatinib for advanced EGFRm+ NSCLC: Analysis of long-term responders in the LUX-Lung 3, 6, and 7 trials. 2019. Lung Cancer. 133: 10 - 19. FI: 4,599 - Article.

- Marrugal, A, Ferrer, I, Pastor, MD, Ojeda, L, Quintanal-Villalonga, A, Carnero, A, Molina-Pinelo, S, Paz-Ares, L. Impact of Heat Shock Protein 90 Inhibition on the Proteomic Profile of Lung Adenocarcinoma as Measured by Two-Dimensional Electrophoresis Coupled with Mass Spectrometry. 2019. Cells. 8(8): 806. FI: 5,656 - Article.

- Ackermann CJ, Reck M, Paz-Ares L, Barlesi F, Califano R. First-line immune checkpoint blockade for advanced non-small-cell lung cancer: Travelling at the speed of light. 2019. Lung Cancer. 134: 245 - 253. FI: 4,599 - Article.

- Zugazagoitia, J, Gomez-Rueda, A, Jantus-Lewintre, E, Isla, D, Camps, C, Ramos, I, Trigo, JM, Bernabe, R, Juan-Vidal, O, Sanchez-Torres, JM, Garcia-Campelo, R, Provencio, M, Felip, E, de Castro, J, Faull, I, Lanman, RB, Ponce-Aix, S, Paz-Ares, L, Garrido, P. Clinical utility of plasma-based digital next-generation sequencing in oncogene-driven non-small-cell lung cancer patients with tyrosine kinase inhibitor resistance. 2019. Lung Cancer. 134: 72 - 78. FI: 4,599 - Article.

- Ponce, S, Yuste, A, Esquivias, A, Leal, A, Villoria, J. A cross-sectional, comparative, syndromic description of oncological mixed pain in Medical Oncology units in Spain 2019. Supportive Care in Cancer. 27(8): 2921 - 2931. FI: 2,754 - Article.

- Trigo, J, Vermorken, J, Bourhis, J, Psyrri, A, Nangia, CS, Chaves-Conde, M, Del Campo, JM, Wang, BS, Gibson, N, Ehrnrooth, E, Cohen, EEW, Giglio, RE, Blajman, CR, Freue, JM, Pilnik, NG, Palazzo, FS, McGrath, M, Fureder, T, Kornek, G, Pichler, A, Bauernhofer, T, Tinchon, C, Greil, R, Burian, M, Kienzer, H, Specenier, P, Sautois, B, Debruyne, P, Graas, MP, Maes, A, Lonchay, C, Daisne, JF, Fontaine, C, Castro, G, de Oliveira, F, Pereira, RP, De Marchi, PRM, Viana, LD, Segalla, JGM, Nicolau, UR, Lazaretti, NS, Kulkarni, S, Alam, Y, Ho, C, Shenouda, G, Soulieres, D, Sultanem, K, Singh, S, Mella, PG, Campos, JAS, Holeckova, P, Prausova, J, Obermannova, R, Friborg, J, Specht, L, Elsaid, AA, Minn, H, Martin, L, Rolland, F, Ceruse, P, Calais, G, Even, C, Guigay, J, Ferte, C, Peyrade, F, Duffaud, F, Champeaux-Orange, E, Coutte, A, Clatot, F, Fournel, P, Le Moal, LB, Dietz, A, Grunwald, V, Gauler, T, Guntinas-Lichius, O, Hildebrandt, G, Kuhnt, T, Schmidt, HJ, Henke, M, Ruckert, A, Brugger, W, Rotter, N, Mahlberg, R, Karavasilis, V, Fountzilas, G, Psyrri, D, Lang, I, Boer, A, Kocsis, J, Pajkos, G, Tamas, L, Anand, AL, Sharma, A, Sharma, Voona, M, Pandy, AS, Kumar, K, Nathan, RKP, Srinivasan, V, Zade, B, Jain, M, Srinivasa, BJ, Naik, R, Mohanty, BK, Asarawala, N, Charas, T, Billan, S, Popovtzer, A, Licitra, L, Ferrari, D, Fao, P, Merlano, M, Rocca, MC, Homma, A, Fujii, H, Tahara, M, Minami, S, Fujii, M, Yokota, T,

Kadowaki, S, Muro, K, Kiyota, N, Okami, K, Yagi, T, Yoshino, K, Matsumoto, K, Takahashi, S, Matsuura, K, Avitia, MAA, Riestra, HJG, van Meerten, E, Buter, J, Gelderblom, AJ, Kawecki, A, Golusinski, W, Dinis, J, Dinis, R, Ribeiro, L, Silva, R, Mansinho, H, Selezneva, I, Biakhov, M, Galiulin, R, Izmailov, A, Romanov, I, Vladimirov, V, Vinogradov, V, Mufazalov, F, Vasilevskaya, I, Baste, N, del Campo, JM, Nin, RM, Pousa, AL, de Castro, JJG, Reig, O, Vera, R, Trigo, J, Iglesias, L, Trufero, JM, Vazquez, S, Rubio, B, Ales, JE, Villar, E, Rubio, J, Escobar, Y, Soria, A, Chaves, M, Johansson, GW, Friesland, S, Tell, R, Nyman, J, Rothschild, S, Zippelius, A, Rauch, D, Usluoglu, N, Gogunska, I, Zabolotniy, D, Vinnyk, Y, Burian, O, Harrington, K, Sykes, A, Peel, D, Lester, J, Robinson, M, Srinivasan, D, Fragkandrea-Nixon, I, Junor, E, Gollins, S, Evans, M, Newbold, K, Hwang, D, Schipani, S, Rizwanullah, M, Atiq, O, Arnaoutakis, K, Bauman, J, Burtness, B, Mehra, R, Kang, H, Chung, C, Davis, T, Haddad, R, Jimeno, A, Keresztes, R, Nangia, C, Ignatius, SH, Su, YB, Overton, LC, Garrison, MA, Jeong, W, Wehbe, A, Argiris, A, Chiang, A, Morgensztern, D, Haigentz, M, Martincic, D, Porosnicu, M, LUX-HEAD & Neck 2 Investigators. Afatinib vs Placebo as Adjuvant Therapy After Chemoradiotherapy in Squamous Cell Carcinoma of the Head and Neck: A Randomized Clinical Trial 2019. JAMA Oncology. 5(8): 1170 - 1180. FI: 22,416 - Article.

- Isla D, De Las Peñas R, Insa A, Marsé R, Martínez-Banaclocha N, Mut P, Morán T, Sala MÁ, Massuti B, Ortega AL, Jurado JM, Gómez-Codina J, Diz P, Artal Á, Gutiérrez V, Vázquez MF, Viñolas N, Maestu I, Camps C, Álvarez R, de Mon Soto MÁ, Ponce S, Provencio M. Oral vinorelbine versus etoposide with cisplatin and chemo-radiation as treatment in patients with stage III non-small cell lung cancer: A randomized phase II (RENO study). 2019. Lung Cancer. 135: 161 - 168. FI: 4,599 - Article.

- Melgar-Sanchez, LM, Garcia-Ruiz, I, Pardo-Marques, V, Agullo-Ortuno, MT, Martinez-Galan, I. Influence of mineral waters on in vitro proliferation, antioxidant response and cytokine production in a human lung fibroblasts cell line. 2019. International Journal of Biometeorology. 63(9): 1171 - 1180. FI: 2,377 - Article.

- Wolin, E, Mita, A, Mahipal, A, Meyer, T, Bendell, J, Nemunaitis, J, Munster, PN, Paz-Ares, L, Filvaroff, EH, Li, SY, Hege, K, de Haan, H, Mita, M. A phase 2 study of an oral mTORC1/mTORC2 kinase inhibitor (CC-223) for non-pancreatic neuroendocrine tumors with or without carcinoid symptoms. 2019. Plos One. 14(9): e0221994. FI: 2,776 - Article.

- Garmendia, I, Pajares, MJ, Hermida-Prado, F, Ajona, D, Bertolo, C, Sainz, C, Lavin, A, Remirez, AB, Valencia, K, Moreno, H, Ferrer, I, Behrens, C, Cuadrado, M, Paz-Ares, L, Bustelo, XR, Gil-Bazo, I, Alameda, D, Lecanda, F, Calvo, A, Felip, E, Sanchez-Cespedes, M, Wistuba, II, Granda-Diaz, R, Rodrigo, JP, Garcia-Pedrero, JM, Pio, R, Montuenga, LM, Agorreta, J. YES1 Drives Lung Cancer Growth and Progression and Predicts Sensitivity to Dasatinib. 2019. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine. 200(7): 888 - 899. FI: 16,494 - Article.

- Kim JW, Marquez CP, Kostyrko K, Koehne AL, Marini K, Simpson DR, Lee AG, Leung SG, Sayles LC, Shrager J, Ferrer I, Paz-Ares L, Gephart MH, Vicent S, Cochran JR, Sweet-Cordero EA. Antitumor activity of an engineered decoy receptor targeting CLCF1-CNTFR signaling in lung adenocarcinoma. 2019. Nature Medicine. 25(11): 1783 - 1795. FI: 30,641 - Article.

- Sridhar, S, Paz-Ares, L, Liu, H, Shen, K, Morehouse, C, Rizvi, N, Segal, NH, Jin, XP, Zheng, YN, Narwal, R, Gupta, A, Dennis, PA, Ye, JB, Mukhopadhyay, P, Higgs, BW, Ranade, K. Prognostic Significance of Liver Metastasis in Durvalumab-Treated Lung Cancer Patients. 2019. Clinical Lung Cancer. 20(6): 601 - 608. FI: 4,117 - Article.

- Ciruelos, EM, Diaz, MN, Isla, MD, Lopez, R, Bernabe, R, Gonzalez, E, Cirauqui, B, Coves, J, Morales, S, Arcediano, A, Barneto, I, Cerezuela, P, Illarramendi, JJ, Morales, C, Ponce, S. Patient preference for oral chemotherapy in the treatment of metastatic breast and lung cancer. 2019. European Journal of Cancer Care. 28(6): e13164. FI: 2,421 - Article.

- Hellmann, MD, Paz-Ares, L, Bernabe Caro R, Zurawski, B, Kim, SW, Carcereny Costa E, Park, K, Alexandru, A, Lupinacci, L, de la Mora Jimenez E, Sakai, H, Albert, I, Vergnenegre, A, Peters, S, Syrigos, K, Barlesi, F, Reck, M, Borghaei, H, Brahmer, JR, O'Byrne, KJ, Geese, WJ, Bhagavatheeswaran, P, Rabindran, SK, Kasinathan, RS, Nathan, FE, Ramalingam, SS. Nivolumab plus Ipilimumab in Advanced Non-Small-Cell Lung Cancer. 2019. New England Journal of Medicine. 381(21): 2020 - 2031. FI: 70,670 - Article.

- Paz-Ares L, Dvorkin M, Chen Y, Reinmuth N, Hotta K, Trukhin D, Statsenko G, Hochmair MJ, Özgüroglu M, Ji JH, Voitko O, Poltoratskiy A, Ponce S, Verderame F, Havel L, Bondarenko I, Kazarnowicz A, Losonczy G, Conev NV, Armstrong J, Byrne N, Shire N, Jiang H, Goldman JW, CASPIAN investigators. Durvalumab plus platinum-etoposide versus platinum-etoposide in first-line treatment of extensive-stage small-cell lung cancer (CASPIAN): a randomised, controlled, open-label, phase 3 trial. 2019. Lancet. 394(10212): 1929 - 1939. FI: 59,102 - Article.

- Nakagawa, K, Garon, EB, Seto, T, Nishio, M, Ponce Aix S, Paz-Ares, L, Chiu, CH, Park, K, Novello, S, Nadal, E, Imamura, F, Yoh, K, Shih, JY, Au, KH, Moro-Sibilot, D, Enatsu, S, Zimmermann, A, Frimodt-Moller, B, Visseren-Grul, C, Reck, M, RELAY Study Investigators. Ramucirumab plus erlotinib in patients with untreated, EGFR-mutated, advanced non-small-cell lung cancer (RELAY): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial. 2019. Lancet Oncology. 20(12): 1655 - 1669. FI: 35,386 - Article.

- Conde, E, Hernandez, S, Martinez, R, Angulo, B, De Castro, J, Collazo-Lorduy, A, Jimenez, B, Muriel, A, Mate, JL, Moran, T, Aranda, I, Massuti, B, Rojo, F, Domine, M, Sansano, I, Garcia, F, Felip, E, Mancheño N, Juan, O, Sanz, J, Gonzalez-Larriba, JL, Atienza-Cuevas, L, Arriola-Arellano, E, Abdulkader, I, Garcia-Gonzalez, J, Camacho, C, Rodriguez-Abreu, D, Teixido, C, Reguart, N, Gonzalez-Pineiro, A, Lazaro-Quintela, M, Lozano, MD, Gurpide, A, Gomez-Roman, J, Lopez-Brea, M, Pijuan, L, Salido, M, Arriola, E, Company, A, Insa, A, Esteban-Rodriguez, I, Saiz, M, Azkona, E, Alvarez, R, Artal, A, Plaza, ML, Aguiar, D, Enguita, AB, Benito, A, Paz-Ares, L, Garrido, P, Lopez-Rios, F. Assessment of a New ROS1 Immunohistochemistry Clone (SP384) for the Identification of ROS1 Rearrangements in Non-Small Cell Lung Carcinoma Patients: the ROSING Study. 2019. Journal of Thoracic Oncology. 14(12): 2120 - 2132. FI: 12,460 - Article.

- Dingemans, AMC, Hendriks LEL, Berghmans, T, Levy, A, Hasan, B, Faivre-Finn, C, Giaj-Levra, M, Giaj-Levra, N, Girard, N, Greillier, L, Lantuejoul, S, Edwards, J, O'Brien, M, Reck, M, Smit, EF, Van Schil, P, Postmus, PE, Ramella, S, Lievens, Y, Gaga, M, Peled, N, Scagliotti, GV, Senan, S, Paz-Ares, L, Guckenberger, M, McDonald, F, Ekman, S, Cufer, T, Gietema, H, Infante, M, Dziadziuszko, R, Peters, S, Porta, RR, Vansteenkiste, J, Dooms, C, de Ruysscher, D, Besse, B, Novello, S. Definition of synchronous oligo-metastatic non-small cell lung cancer - a consensus report. 2019. Journal of Thoracic Oncology. 14(12): 2109 - 2119. FI: 12,460 - Article.

- Munster, P, Mita, M, Mahipal, A, Nemunaitis, J, Massard, C, Mikkelsen, T, Cruz, C, Paz-Ares, L, Hidalgo, M, Rathkopf, D, Blumenschein, G, Smith, DC, Eichhorst, B, Cloughesy, T, Filvaroff, EH, Li, SY, Raymon, H, de Haan, H, Hege, K, Bendell. First-In-Human Phase I Study of a Dual mTOR Kinase And DNA-PK Inhibitor (CC-115) In Advanced Malignancy. 2019. Cancer Management and Research. 11: 10463 - 10476. FI: 2,243) - Article.

- Puig P, Erill N, Terricabras M, Subirana I, González-García J, Asensi-Puig A, Donovan MJ, Mengual L, Agulló-Ortuño MT, Olivan M, Alcaraz A, López-Martín JA, de Torres I, Rodríguez-Peralto JL, Rodríguez-Antolín A, Morote J, González-Rumayor V. Multiple immunofluorescence assay identifies upregulation of Active ß-catenin in prostate cancer. 2019. BMC Research Notes. 12(1): 68 - 68. FI: N/A - Article.

- Nikolic, MZ, Garrido-Martin, EM, Greiffo, FR, Fabre, A, Heijink, IH, Boots, A, Greene, CM, Hiemstra, PS, Bartel, S. From the pathophysiology of the human lung alveolus to epigenetic editing: Congress 2018 highlights from ERS Assembly 3 "Basic and Translational Science." 2019. ERJ Open Research. 5(2): UNSP 194. FI: N/A- Article.

- Vokes NI, Liu D, Ricciuti B, Jimenez-Aguilar E, Rizvi H, Dietlein F, He MX, Margolis CA, Elmarakeby HA, Girshman J, Adeni A, Sanchez-Vega F, Schultz N, Dahlberg S, Zehir A, Jänne PA, Nishino M, Umeton R, Sholl LM, Van Allen EM, Hellmann MD, Awad MM. Harmonization of Tumor Mutational Burden Quantification and Association With Response to Immune Checkpoint Blockade in Non-Small-Cell Lung Cancer. 2019. Jco Precision Oncology. 3. FI: N/A - Article.

Revisiones

- Farago, AF, Drapkin, BJ, Lopez-Vilarino de Ramos JA, Galmarini, CM, Nunez, R, Kahatt, C, Paz-Ares, L. ATLANTIS: a Phase III study of lurbinectedin/doxorubicin versus topotecan or cyclophosphamide/doxorubicin/vincristine in patients with small-cell lung cancer who have failed one prior platinum-containing line 2019. Future Oncology. 15(3): 231 - 239. FI: 2,279 - Review.

- Ponce, S, Bruna, J, Juan, O, Lopez, R, Navarro, A, Ortega, AL, Puente, J, Verger, E, Bartolome, A, Nadal, E. Multidisciplinary expert opinion on the treatment consensus for patients with EGFR mutated NSCLC with brain metastases. 2019. Critical Reviews in Oncology Hematology. 138: 190 - 206. FI: 5,012 - Review.

- Quintanal-Villalonga, A, Ferrer, I, Molina-Pinelo, S, Paz-Ares, L, Quintanal-Villalonga, A, Ferrer, I, Molina-Pinelo, S, Paz-Ares, L. A patent review of FGFR4 selective inhibition in cancer (2007-2018). 2019. Expert Opinion on Therapeutic Patents. 29(6): 429 - 438. FI: 3,699 - Review.

- Matias-Guiu X, Fuste V, Iglesias L, Balana C, Concha A, de la Cruz-Merino L, Nieto B, Pane M, Sanz J, Losa F. Consenso 2018 de la Sociedad Española de Anatomía Patológica y la Sociedad Española de Oncología Medica sobre el diagnóstico y tratamiento del cáncer de origen desconocido. 2019. Revista Española de Patología: Publicación Oficial de la Sociedad Española de Anatomía Patológica y de la Sociedad Española de Citología. 52(1): 33 - 44. FI: N/A- Review.

Editoriales

- Peters, S, Dafni, U, Boyer, M, De Ruysscher, D, Faivre-Finn, C, Felip, E, Garrido, P, Girard, N, Guckenberger, M, Haanen, J, Le Pechoux, C, Mornex, F, Ozsahin, M, Paz-Ares, L, Planchard, D, Raben, D, Ramalingam, S, Reck, M, Smit, E, Stahel, R, Stenzinger, A, Swanton, C, Vallone, S, Garassino, MC. Position of a panel of international lung cancer experts on the approval decision for use of durvalumab in stage III non-small-cell lung cancer (NSCLC) by the Committee for Medicinal Products for Human Use (CHMP). 2019. Annals of Oncology. 30(2): 161 - 165. FI: 14,196 - Editorial Material.

- Levy, B, Paz-Ares, L, Bennouna, J, Felip, E, Abreu, DR, Isla, D, Barlesi, F, Molinier, O, Madelaine, J, Audigier-Valette, C, Kim, SW, Kim, HR, Ozguroglu, M, Erman, M, Badin, FB,

Mekhail, TM, Scheff, R, Chisamore, MJ, Sadrolhefazi, B, Riess, JW. Afatinib with Pembrolizumab for Treatment of Patients With Locally Advanced/Metastatic Squamous Cell Carcinoma of the Lung: The LUX-Lung IO/KEYNOTE 497 Study Protocol. 2019. Clinical Lung Cancer. 20(3): 407 - 412. FI: 4,117 - Editorial Material.

Cartas

- Redondo, B, Moliz, C, Alonso, M, Paz-Ares, L, Praga, M, Morales, E. Cancer immunotherapy: Great expectations in the world of oncology but a cause for kidney concern 2019. Nefrología. 39(1): 94 - 96. FI: 1,439 - Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Laura Ojeda Marquez	Papel de la Interleuquina-11 en la biología del adenocarcinoma pulmonar.	Luis Paz-Ares Rodríguez Irene Ferrer Sánchez	12/11/2019	Universidad Complutense de Madrid	Si

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: Alba Santos Ramos

  Título: Evaluación del uso terapéutico de nuevos anticuerpos monoclonales conjugados dirigidos a HER2/3 para el tratamiento del cáncer de pulmón.

  Director: Irene Ferrer Sánchez; Luis Paz-Ares Rodríguez

  Master: Master en Investigación en Medicina Traslacional (UCM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: Guiomar Casado Fernández.

  Título: Estudio del papel de IL-11 en el adenocarcinoma de pulmón como ejemplo de una investigación traslacional en la investigación del cáncer de pulmón.

  Directora: Irene Ferrer Sánchez

  Grado: Biología Sanitaria (Universidad de Alcalá)

Premios y distinciones

- Premio 'Best in Class (BIC)' 2019 en Investigación en Oncología.

Patentes

- **Título**: Combinación de fármacos ANTI-EGFR y ANTI-FGFR para uso en el tratamiento de tumores de pulmón

  Número: PCT/ES2018/070502

  Modalidad: Patente PCT

  Inventores: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez, Álvaro Quintanal Villalonga, Irene Ferrer Sánchez, Sonia Molina Pinelo, Amancio Carnero Moya

  Titulares: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (60%), Servicio Andaluz de Salud (20%), Consejo Superior Investigaciones Científicas (20%)

  Fecha de presentación: 19/07/2018

- **Título:** Inhibidores de FGFR para uso en el tratamiento del cáncer de pulmón

  Número: PCT/ES2018/070501

  Modalidad: Patente PCT

  Inventores: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez, Álvaro Quintanal Villalonga, Irene Ferrer Sánchez, Sonia Molina Pinelo, Amancio Carnero Moya

  Titulares: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (60%), Servicio Andaluz de Salud (20%), Consejo Superior Investigaciones Científicas (20%)

  Fecha de presentación: 13/07/2018

- **Título:** Combinación de fármacos ANTI-EGFR y ANTI-FGFR para uso en el tratamiento de tumores de pulmón

  Número: P201730928

  Modalidad: Patente Española

  Inventores: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez, Álvaro Quintanal Villalonga, Irene Ferrer Sánchez, Sonia Molina Pinelo, Amancio Carnero Moya

  Titulares: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (60%), Servicio Andaluz de Salud (20%), Consejo Superior Investigaciones Científicas (20%)

  Fecha de presentación: 13/07/2017

- **Título:** Inhibidores de FGFR para uso en el tratamiento del cáncer de pulmón

  Número: P201730929

  Modalidad: Patente Española

  Inventores: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez, Álvaro Quintanal Villalonga, Irene Ferrer Sánchez, Sonia Molina Pinelo, Amancio Carnero Moya

  Titulares: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (60%), Servicio Andaluz de Salud (20%), Consejo Superior Investigaciones Científicas (20%)

  Fecha de presentación: 13/07/2017

- **Título**: Biomarcador para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de cáncer colorrectal de aparición precoz.

  Número: PCT/ES2016/070929

  Modalidad: Patente PCT

  Inventores: José Perea García, Daniel Rueda Fernández, María Arriba Domenech, Miguel Urioste Azcorra, Juan Luis García Hernández, Jéssica Pérez García, Rogelio González Sarmiento

  Titulares: Fundación i+12 (25%), Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) (25%), Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León (25%), Universidad de Salamanca (25%)

  Fecha de presentación: 22/12/2016

- **Título**: Biomarcador para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de cáncer colorrectal de aparición precoz.

  Número: P201531891

  Modalidad: Patente Española

  Inventores: José Perea García, Rogelio González Sarmiento, Daniel Rueda Fernández, Miguel Urioste Azcorra, María Arriba Domenech, Juan Luis García Hernández, Jéssica Pérez García.

  Titulares: Fundación i+12 (25%), Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) (25%), Universidad de Salamanca (25%), Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León (25%)

  Fecha de presentación: 23/12/2015

Comunicación

- Nº de noticias publicadas en prensa escrita: 118.
- Noticias en otros medios audiovisuales (radio, TV): 50.

ONCOLOGÍA GENITOURINARIA Y CELULAR Y MOLECULAR

CENTRO: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) – Hospital Universitario 12 de OCctubre.

RESPONSABLE: Paramio González, Jesús Mª (R4).

Alameda Ubeda-Contreras, Josefa Pilar – Investigador postdoctoral (R2).

Bernardini, Alejandra - Investigador postdoctoral (R2).

Casanova Hernández, Mª de los Llanos – Investigador doctor (R3).

Castellano Gauna, Daniel Ernesto - Investigador doctor (R3).

de la Rosa Kerhmann, Federico - Investigador doctor (R3).

Duarte Ojeda, José Manuel - Investigador doctor (R3).

de Velasco Oria de Rueda, Guillermo Antonio - Investigador doctor (R3).

Dueñas Porto, Marta Gloria - Investigador doctor (R3).

Errazquin Ciudad, Ricardo - Investigador predoctoral (R1).

García Escudero, Ramón - Investigador doctor (R3).

Gómez del Cañizo, Carmen - Investigador predoctoral (R1).

Gómez Rodríguez, Mª José - Investigador doctor (R3).

Guerrero Ramos, Félix - Investigador postdoctoral (R2).

Lázaro Encinas, Sara - Investigador predoctoral (R1).

Lodewijk, Iris Adriana Mª - Investigador predoctoral (R1).

Lorz López, Corina - Investigador doctor (R3).

Miranda Utrera, Natalia Rocío - Investigador postdoctoral (R2).

Munera Maravilla, Ester - Investigador predoctoral (R1).

Pérez Crespo, Miriam - Investigador postdoctoral (R2).

Rodríguez Antolín, Alfredo - Investigador doctor (R3).

Santos Lafuente, Mirentxu - Investigador doctor (R3).

Segrelles Huelga, Mª del Carmen - Investigador doctor (R3).

Suárez Cabrera, Cristian - Investigador postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	SEOM	1
Competitiva	Fundación Anemia de Falconi	1
No Competitiva	Varios	3
Total		**7**

- Título: Nuevas estrategias terapéuticas para el cáncer escamoso de cabeza y cuello.

  Investigador Principal: Corina Lorz López

  Expediente: PI18/00263

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Taxonomía molecular del cáncer renal de células claras y respuesta a tratamientos dirigidos.

  Investigador Principal: Guillerno Antonio de Velasco Oria de Rueda

  Expediente: PI17/01728

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Caracterización genómica e inmunológica de tumores renales hereditarios.

  Investigador Principal: Guillerno Antonio de Velasco Oria de Rueda

  Agencia Financiadora: Fundación Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)

  Fecha de comienzo: 01/05/2018

  Fecha de finalización: 30/04/2020

- Título: New disease models and diagnostic tools for head and neck squamous cell carcinoma in fanconi anemia patients.

  Investigador Principal: Ramón García Escudero

  Agencia Financiadora: Fundacion Anemia de Falconi

  Fecha de comienzo: 01/06/2018

  Fecha de finalización: 31/05/2021

- Título: Evaluation of mirnas and miRNA derived peptides (MIPEPS) in liquid biopsies for bladder cancer diagnosis, prognosis and BCG treatment response.

  Investigador Principal: Marta Gloria Dueñas Porto

  Agencia Financiadora: FERRING RESEARCH INSTITUTE, INC

  Fecha de comienzo: 01/12/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2019

- Título: Papel del pronóstico de la biopsia líquida en pacientes con cáncer renal y metástasis cerebral.

  Investigador Principal: Guillerno Antonio de Velasco Oria de Rueda

  Agencia Financiadora: ROCHE FARMA, S.A.

  Fecha de comienzo: 22/10/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: La carga de cancer de prostata avanzado en España. Un estudio retrospectivo.

  Investigador Principal: Alfredo Rodríguez Antolín

  Agencia Financiadora: ECOSTAT CONSULTING UK LTD

  Fecha de comienzo: 01/09/2016

  Fecha de finalización: 31/08/2019

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Understanding Bladder Cancer Through Genetically Engineered Mouse Models Of Preclinical Application.

  Investigador Principal: Jesús Mª Paramio González

  Expediente: SAF2015-66015-R

  Agencia Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2019

Publicaciones[9]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	34	339,091
Revisiones	5	22,820
Total	**39**	**361,911**
Cartas	1	3,164
Total	**40**	**365,075**

Artículos

- Capdevila J, Teulé A, Barriuso J, Castellano D, Lopez C, Manzano JL, Alonso V, García-Carbonero R, Dotor E, Matos I, Custodio A, Casanovas O, Salazar R, EVERLAR study investigators. Phase II Study of Everolimus and Octreotide LAR in Patients with Nonfunctioning Gastrointestinal Neuroendocrine Tumors: The GETNE1003_EVERLAR Study. 2019. Oncologist. 24(1): 38 - 46. FI: 5,252 - Article.

- Rubio, C, Martinez-Fernandez, M, Segovia, C, Lodewijk, I, Suarez-Cabrera, C, Segrelles, C, Lopez-Calderon, F, Munera-Maravilla, E, Santos, M, Bernardini, A, Garcia-Escudero, R, Lorz, C, Gomez-Rodriguez, MJ, de Velasco, G, Otero, I, Villacampa, F, Guerrero-Ramos, F, Ruiz, S, de la Rosa, F, Dominguez-Rodriguez, S, Real, FX, Malats, N, Castellano, D, Duenas, M, Paramio, JM. CDK4/6 Inhibitor as a Novel Therapeutic Approach for Advanced Bladder Cancer Independently of RB1 Status. 2019. Clinical Cancer Research. 25(1): 390 - 402. FI: 8,911 - Article.

- Hakenberg, OW, Perez-Gracia, JL, Castellano, D, Demkow, T, Ali, T, Caffo, O, Heidenreich, A, Schultze-Seemann, W, Sautois, B, Pavlik, I, Qin, A, Novosiadly, RD, Shahir, A, Ilaria R Jr, Nippgen, J. Randomised phase II study of second-line olaratumab with

[9] Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

mitoxantrone/prednisone versus mitoxantrone/prednisone alone in metastatic castration-resistant prostate cancer. 2019. European Journal of Cancer. 107: 186 - 195. FI: 6,680 - Article.

- Bernardini, A, Cuesta, T, Tomas, A, Bengoechea, J, Martinez, J, Sanchez, MB. The intrinsic resistome of Klebsiella pneumoniae. 2019. International Journal of Antimicrobial Agents. 53(1): 29 - 33. FI: 4,615 - Article.

- Gonzalez Del Alba A, De Velasco G, Lainez N, Maroto P, Morales-Barrera R, Munoz-Langa J, Perez-Valderrama B, Basterretxea L, Caballero C, Vazquez S. SEOM clinical guideline for treatment of muscle-invasive and metastatic urothelial bladder cancer (2018). 2019. Clinical & Translational Oncology. 21(1): 64 - 74. FI: 2,441 - Article.

- Lorenzo-Martin, LF, Citterio, C, Menacho-Marquez, M, Conde, J, Larive, RM, Rodriguez-Fdez, S, Garcia-Escudero, R, Robles-Valero, J, Cuadrado, M, Fernandez-Pisonero, I, Dosil, M, Sevilla, MA, Montero, MJ, Fernandez-Salguero, PM, Paramio, JM, Bustelo, XR. Vav proteins maintain epithelial traits in breast cancer cells using miR-200c-dependent and independent mechanisms. 2019. Oncogene. 38(2): 209 - 227. FI: 6,634- Article.

- Alameda, JP, Ramirez, A, Garcia-Fernandez, RA, Navarro, M, Page, A, Segovia, JC, Sanchez, R, Suarez-Cabrera, C, Paramio, JM, Bravo, A, Fernandez-Acenero, MJ, Casanova, ML. Premature aging and cancer development in transgenic mice lacking functional CYLD. 2019. Aging-Us. 11(1): 127 - 159. FI: 5,515 - Article.

- Molina, M, Guerrero-Ramos, F, Fernandez-Ruiz, M, Gonzalez, E, Cabrera, J, Morales, E, Gutierrez, E, Hernandez, E, Polanco, N, Hernandez, A, Praga, M, Rodriguez-Antolin, A, Pamplona, M, de la Rosa, F, Cavero, T, Chico, M, Villar, A, Justo, I, Andres, A. Kidney transplant from uncontrolled donation after circulatory death donors maintained by nECMO has long-term outcomes comparable to standard criteria donation after brain death. 2019. American Journal of Transplantation. 19(2): 434 - 447. FI: 7,163- Article.

- Auvray M, Auclin E, Barthelemy P, Bono P, Kellokumpu-Lehtinen P, Gross-Goupil M, De Velasco G, Powles T, Mouillet G, Vano YA, Gravis G, Mourey L, Priou F, Rolland F, Escudier B, Albiges L. Second-line targeted therapies after nivolumab-ipilimumab failure in metastatic renal cell carcinoma. 2019. European Journal Of Cancer. 108: 33 - 40. FI: 7, 6,680 - Article.

- Page, A, Ortega, A, Alameda, JP, Navarro, M, Paramio, JM, Saiz-Pardo, M, Almeida, EI, Hernandez, P, Fernandez-Acenero, MJ, Garcia-Fernandez, RA, Casanova, ML. IKKa Promotes the Progression and Metastasis of Non-Small Cell Lung Cancer Independently of its Subcellular Localization. 2019. Computational and Structural Biotechnology Journal. 17: 251 - 262. FI: 4,720 - Article.

- Perez-Gracia, JL, Castellano, D, Climent, MA, Mellado, B, Suarez, C. Best treatment options for advanced renal cell carcinoma (RCC) patients: A Delphi consensus study. 2019. Medical Oncology. 36(3): 29 - 29. FI: 3,252- Article.

- Garcia-Sanz, R, Sureda, A, de la Cruz, F, Canales, M, Gonzalez, AP, Pinana, JL, Rodriguez, A, Gutierrez, A, Domingo-Domenech, E, Sanchez-Gonzalez, B, Rodriguez, G, Lopez, J, Moreno, M, Rodriguez-Salazar, MJ, Jimenez-Cabrera, S, Caballero, MD, Martinez, C. Brentuximab Vedotin and ESHAP is Highly Effective as Second-Line Therapy for Hodgkin Lymphoma Patients (Long-Term Results of a Trial by the Spanish GELTAMO Group). 2019. Annals of Oncology. 30(4): 612 - 620. FI: 14,196 - Article.

- Gonzalez-Padilla DA, Gonzalez-Diaz A, Garcia-Gomez B, Villacampa-Aub, F, Miranda-Utrera, N, Rodriguez-Antolin A, Guerrero-Ramos, F. Cystoscopy Real-Time Self-Visualization and Its Impact in Patient's Pain Perception 2019. Journal of Endourology. 33(4): 309 - 313. FI: 2,267 - Article.

- Benitez-Sala, R, Medina-Polo, J, Justo-Quintas, J, Gil-Moradillo, J, Perez-Cadavid, S, Arrebola-Pajares, A, Sopena-Sutil, R, Lara-Isla, A, Alonso-Isa, M, Gonzalez-Padilla, DA, Garcia-Rojo, E, Miranda-Utrera, N, Aguilar-Gisbert, L, Tejido-Sanchez, A. Infections related to healthcare in patients hospitalized in a Urology service: resistance patterns and adequacy of empirical antibiotic treatment as a prognostic factor. 2019. Actas Urologicas Españolas. 43(3): 151 - 157. FI: 1,136- Article.

- Fizazi, K, Tran, N, Fein, L, Matsubara, N, Rodriguez-Antolin, A, Alekseev, BY, Ozguroglu, M, Ye, DW, Feyerabend, S, Protheroe, A, Sulur, G, Luna, Y, Li, S, Mundle, S, Chi, KN. Abiraterone acetate plus prednisone in patients with newly Croatia& diagnosed high-risk metastatic castration-sensitive prostate cancer (LATITUDE): final overall survival analysis of a randomised, double-blind, phase 3 trial. 2019. Lancet Oncology. 20(5): 686 - 700. FI: 35,386 - Article.

- Garcia-Rojo, E, Medina-Polo, J, Sopena-Sutil, R, Guerrero-Ramos, F, Garcia-Gomez, B, Aguilar-Gisbert, L, Garcia-Alvarez, G, Azcutia-Gomez, MR, Gomez-Martin, F, Molero-Garcia, JM, Pereda-Arregui, E, Vargas-Machuca Cabanero MC, Villacampa-Auba, F, Tejido Sanchez A. Analysis of referrals after a synergic work between Primary Care and Urology. Impact of joint protocol implementation and a continuing education program in our healthcare area. 2019. Actas Urologicas Espanolas. 43(4): 176 - 181. FI: 1,136 - Article.

- Loras, A, Suarez-Cabrera, C, Martinez-Bisbal, MC, Quintas, G, Paramio, JM, Martinez-Manez, R, Gil, S, Ruiz-Cerdia, JL. Integrative Metabolomic and Transcriptomic Analysis for the Study of Bladder Cancer. 2019. Cancers. 11(5): 686. FI: 6,162 - Article.

- Segovia, C, San Jose-Eneriz, E, Munera-Maravilla, E, Martinez-Fernandez, M, Garate, L, Miranda, E, Vilas-Zornoza, A, Lodewijk, I, Rubio, C, Segrelles, C, Valcarcel, LV, Rabal, O, Casares, N, Bernardini, A, Suarez-Cabrera, C, Lopez-Calderon, FF, Fortes, P, Casado, JA, Dueñas M, Villacampa, F, Lasarte, JJ, Guerrero-Ramos, F, de Velasco, G, Oyarzabal, J, Castellano, D, Agirre, X, Prosper, F, Paramio, JM. Inhibition of a G9a/DNMT network triggers immune-mediated bladder cancer regression. 2019. Nature Medicine. 25(7): 1073 - 1081. FI: 30,641 - Article.

- Sternberg, CN, Loriot, Y, James, N, Choy, E, Castellano, D, Lopez-Rios, F, Banna, GL, De Giorgi, U, Masini, C, Bamias, A, Garcia Del Muro X, Duran, I, Powles, T, Gamulin, M, Zengerling, F, Geczi, L, Gedye, C, de Ducla, S, Fear, S, Merseburger, AS. Primary Results from SAUL, a Multinational Single-arm Safety Study of Atezolizumab Therapy for Locally Advanced or Metastatic Urothelial or Nonurothelial Carcinoma of the Urinary Tract. 2019. European Urology. 76(1): 73 - 81. FI: 17,298 - Article.

- Romero-Otero, J, Garcia-Gonzalez L, Garcia-Gomez, B, Alonso-Isa, M, Garcia-Rojo, E, Gil-Moradillo, J, Duarte-Ojeda, JM, Rodriguez-Antolin, A. Analysis of holmium laser enucleation of the prostate in a high volume centre: the impact of concomitant holmium laser cystolitholapaxy. 2019. Journal of Endourology. 33(7): 564 - 569. FI: 2,267 - Article.

- Dueñas M, Perez-Figueroa, A, Oliveira, C, Suarez-Cabrera, C, Sousa, A, Oliveira, P, Villacampa, F, Paramio, JM, Martinez-Fernandez, M. Gene Expression Analyses in Non Muscle Invasive Bladder Cancer Reveals a Role for Alternative Splicing and Tp53 Status. 2019. Scientific Reports. 9(1): 10362 - 10362. FI: 4,011 - Article.

- Mapelli, SN, Napoli, S, Pisignano, G, Garcia-Escudero, R, Carbone, GM, Catapano, CV. Deciphering the complexity of human non-coding promoter-proximal transcriptome. 2019. Bioinformatics. 35(15): 2529 - 2534. FI: 4,531 - Article.

- Romero-Otero, J, Garcia-Gonzalez, L, Garcia-Gomez, B, Justo-Quintas, J, Garcia-Rojo, E, Gonzalez-Padilla, DA, Sopeña-Sutil R, Duarte-Ojeda, JM, Rodriguez-Antolin, A. Factors Influencing Intraoperative Blood Loss in Patients Undergoing Holmium Laser Enucleation of the Prostate (HoLEP) for Benign Prostatic Hyperplasia: A Large Multicenter Analysis. 2019. Urology. 132: 177 - 182. FI: 1,861- Article.

- Manneh Kopp RA, Sepulveda-Sanchez, JM, Ruano, Y, Toldos, O, Perez Nunez A, Cantero, D, Hilario, A, Ramos, A, de Velasco, G, Sanchez-Gomez, P, Hernandez-Lain, A. Correlation of radiological and immunochemical parameters with clinical outcome in patients with recurrent glioblastoma treated with Bevacizumab. 2019. Clinical & Translational Oncology. 21(10): 1413 - 1423. FI: 2,441 - Article.

- García Rojo E, González Padilla DA, Castelo Loureiro A, Parrilla Rubio L, Tejido Sánchez Á, Guerrero Ramos F. New case of secondary bladder amyloidosis with massive hematuria-role of intravesical instillations with dimethyl sulfoxide. 2019. Translational Andrology and Urology. 8(5): 548 - 555. FI: 2,113 - Article.

- Rodríguez Antolín A, Martinez-Pineiro, L, Jiménez Romero ME, García Ramos JB, López Bellido D, Muñoz Del Toro J, Garcia-Porrero, AG, Gómez Veiga F. PREVALENCE OF FATIGUE AND IMPACT ON QUALITY OF LIFE IN CASTRATION-RESISTANT PROSTATE CANCER PATIENTS: The VITAL Study. 2019. BMC UROLOGY. 19(1): 92 - 92. FI: 1,583 - Article.

- Lazaro, S, Perez-Crespo, M, Lorz, C, Bernardini, A, Oteo, M, Enguita, AB, Romero, E, Hernandez, P, Tomas, L, Morcillo, MA, Paramio, JM, Santos, M. Differential development of large-cell neuroendocrine or small-cell lung carcinoma upon inactivation of 4 tumor suppressor genes. 2019. Proceedings of the National Academy of Sciences of The United States of America. 116(44): 22300 - 22306. FI: 9,580 - Article.

- Powles, T, Kockx, M, Rodriguez-Vida, A, Duran, I, Crabb, SJ, Van der Heijden, MS, Szabados, B, Pous, AF, Gravis, G, Herranz, UA, Protheroe, A, Ravaud, A, Maillet, D, Mendez, MJ, Suarez, C, Linch, M, Prendergast, A, van Dam, PJ, Stanoeva, D, Daelemans, S, Mariathasan, S, Tea, JS, Mousa, K, Banchereau, R, Castellano, D. Clinical efficacy and biomarker analysis of neoadjuvant atezolizumab in operable urothelial carcinoma in the ABACUS trial. 2019. Nature Medicine. 25(11): 1706 - 1714. FI: 30,641 - Article.

- Jiménez-Segovia A, Mota, A, Rojo-Sebastin, A, Barrocal, B, Rynne-Vidal, A, García-Bermejo ML, Gómez-Bris R, Hawinkels LJAC, Sandoval, P, Garcia-Escudero, R, López-Cabrera M, Moreno-Bueno, G, Fresno, M, Stamatakis, K. Prostaglandin F 2a -induced Prostate Transmembrane Protein, Androgen Induced 1 mediates ovarian cancer progression increasing epithelial plasticity. 2019. Neoplasia. 21(11): 1073 - 1084. FI: 3,837 - Article.

- Horwich, A, Babjuk, M, Bellmunt, J, Bruins, HM, De Reijke, TM, De Santis, M, Gillessen, S, James, N, Maclennan, S, Palou, J, Powles, T, Ribal, MJ, Shariat, SF, Van der Kwast, T, Xylinas, E, Agarwal, N, Arends, T, Bamias, A, Birtle, A, Black, PC, Bochner, BH, Bolla, M, Boormans, JL, Bossi, A, Briganti, A, Brummelhuis, I, Burger, M, Castellano, D, Cathomas, R, Chiti, A, Choudhury, A, Comperat, E, Crabb, S, Culine, S, De Bari, B, De Blok, W, De Visschere, PJL, Decaestecker, K, Dimitropoulos, K, Dominguez-Escrig, JL, Fanti, S, Fonteyne, V, Frydenberg, M, Futterer, JJ, Gakis, G, Geavlete, B, Gontero, P, Grubmuller, B, Hafeez, S, Hansel, DE, Hartmann,

A, Hayne, D, Henry, AM, Hernandez, V, Herr, H, Herrmann, K, Hoskin, P, Huguet, J, Jereczek-Fossa, BA, Jones, R, Kamat, AM, Khoo, V, Kiltie, AE, Krege, S, Ladoire, S, Lara, PC, Leliveld, A, Linares-Espinos, E, Logager, V, Lorch, A, Loriot, Y, Meijer, R, Mir, MC, Moschini, M, Mostafid, H, Muller, AC, Muller, CR, N'Dow, J, Necchi, A, Neuzillet, Y, Oddens, JR, Oldenburg, J, Osanto, S, Oyen, WJG, Pacheco-Figueiredo, L, Pappot, H, Patel, MI, Pieters, BR, Plass, K, Remzi, M, Retz, M, Richenberg, J, Rink, M, Roghmann, F, Rosenberg, JE, Roupret, M, Rouviere, O, Salembier, C, Salminen, A, Sargos, P, Sengupta, S, Sherif, A, Smeenk, RJ, Smits, A, Stenzl, A, Thalmann, GN, Tombal, B, Turkbey, B, Lauridsen, SV, Valdagni, R, Van der Heijden, AG, Van Poppel, H, Vartolomei, MD, Veskimae, E, Vilaseca, A, Rivera, FAV, Wiegel, T, Wiklund, P, Williams, A, Zigeuner, R, Witjes, JA. EAU-ESMO consensus statements on the management of advanced and variant bladder cancer-an international collaborative multi-stakeholder effort: under the auspices of the EAU and ESMO Guidelines Committees. 2019. Annals of Oncology. 30(11): 1697 - 1727. FI: 14,196 - Article.

- Carretero-Gonzalez, A, Salamanca Santamaría J, Castellano, D, de Velasco, G. Three case reports: Temporal association between tyrosine-kinase inhibitor-induced hepatitis and immune checkpoint inhibitors in renal cell carcinoma. 2019. Medicine. 98(47): e18098. FI: 1, 87 - Article.

- García Rojo E, García Gómez B, González Padilla DA, Abad López P, García González L, Rodríguez Antolín A, Romero Otero J. Assessment of the influence of transrectal and transperineal prostate biopsies on erectile function: A prospective observational single-center study. 2019. International Journal of Urology. 26(11): 1054 - 1058. FI: 2,107 - Article.

- Dudani, S, Graham, J, Wells, JC, Bakouny, Z, Pal, SK, Dizman, N, Donskov, F, Porta, C, de Velasco, G, Hansen, A, Iafolla, M, Beuselinck, B, Vaishampayan, UN, Woodk, LA, Liow, E, Yan, F, Yuasa, T, Bjarnason, GA, Choueiri, TK, Heng DYC. First-line Immuno-Oncology Combination Therapies in Metastatic Renal-cell Carcinoma: Results from the International Metastatic Renal-cell Carcinoma Database Consortium. 2019. European Urology. 76(6): 861 - 867. FI: 17,298 - Article.

- Wulfing, C, Sverrisdottir, A, de Wit, R, de Bono, J, Sternberg, CN, Fizazi, K, Tombal, B, Wulfing, C, Kramer, G, Eymard, JC, Bamias, A, Carles, J, Iacovelli, R, Melichar, B, Sverrisdottir, A, Theodore, C, Feyerabend, S, Helissey, C, Ozatilgan, A, Geffriaud-Ricouard, C, Castellano, D, CARD Investigators. Cabazitaxel versus Abiraterone or Enzalutamide in Metastatic Prostate Cancer. 2019. New England Journal of Medicine. 381(26): 2506 - 2518. FI: 70,670 - Article.

- Puig P, Erill N, Terricabras M, Subirana I, González-García J, Asensi-Puig A, Donovan MJ, Mengual L, Agulló-Ortuño MT, Olivan M, Alcaraz A, López-Martín JA, de Torres I, Rodríguez-Peralto JL, Rodríguez-Antolín A, Morote J, González-Rumayor V. Multiple immunofluorescence assay identifies upregulation of Active ß-catenin in prostate cancer. 2019. BMC Research Notes. 12(1): 68 - 68. FI: N/A - Article.

Revisiones

- Rubio, C, Munera-Maravilla, E, Lodewijk, I, Suarez-Cabrera, C, Karaivanova, V, Ruiz-Palomares, R, Paramio, JM, Duenas, M. Macrophage polarization as a novel weapon in conditioning tumor microenvironment for bladder cancer: can we turn demons into gods? 2019. Clinical & Translational Oncology. 21(4): 391 - 403. FI: 2,441- Review.

- Bamias, A, Hegele, A, Medioni, J, Castellano, D, Doni, L, Passalacqua, R, Zagouri, F, Tzannis, K, Hussain, S, Ullen, A. Vinflunine in the treatment of relapsed metastatic urothelial cancer: A

systematic review and meta-analysis of real-world series. 2019. Critical Reviews In Oncology Hematology. 140: 80 - 87. FI: 5,012 - Review.

- Martinez, VG, Munera-Maravilla, E, Bernardini, A, Rubio, C, Suarez-Cabrera, C, Segovia, C, Lodewijk, I, Dueñas M, Martinez-Fernandez, M, Paramio, JM. Epigenetics of Bladder Cancer: Where Biomarkers and Therapeutic Targets Meet. 2019. Frontiers in Genetics. 10: 1125 - 1125. FI: 3,517 - Review.

- Santos-de-Frutos K, Segrelles C, Lorz C. Hippo Pathway and YAP Signaling Alterations in Squamous Cancer of the Head and Neck. 2019. Journal of Clinical Medicine. 8(12): 2131. FI: 5,688 - Review.

- Carril-Ajuria L, Santos M, Roldán-Romero JM, Rodriguez-Antona C, de Velasco G. Prognostic and Predictive Value of PBRM1 in Clear Cell Renal Cell Carcinoma. 2019. Cancers. 12(1): 16. FI: 6,162 - Review.

- de Velasco, G, Bex, A, Albiges, L, Powles, T, Rini, BI, Motzer, RJ, Heng DYC, Escudier, B. Sequencing and Combination of Systemic Therapy in Metastatic Renal Cell Carcinoma. 2019. European Urology Oncology. 2(5): 505 - 514. FI: N/A - Review.

Cartas

- Carretero Gonzalez A, Martin, MC, Luyo, M, Castellano, D, de Velasco, G. Challenges of treatment selection in the older prostate patient. 2019. Journal of Geriatric Oncology. 10(4): 666 - 668. FI: 3,164 - Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Cristina Segovia de Andrés	Preclinical study of potential therapeutic strategies based on epigenetics for bladder	Jesús Mª Paramio González Mónica Martínez Fernández	17/06/2019	Universidad de Alcalá	Si
Carolina Rubio Martín	Preclinical analysis of compounds with anti-tumor capacity in urothelial cancer	Jesús Mª Paramio González Marta Gloria Dueñas Porto	07/10/2019	Universidad Complutense de Madrid	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: Claudia Gil Pitarch

  Título: Implicación de miR-205 en la reversión del fenotipo tumoral inducido por ERAS en células MCF10A

  Directores: Manuel Navarro Espinel

  Máster: Máster en investigación en Medicina Traslacional (UCM).

- Alunmo: Karla Santos de Frutos

Título: Understanding the effect of PIK3CA overexpression over YAP activation in head and neck cancer

Directores: Corina Lorz López; Mª del Carmen Segrelles Huelga

Máster: Master's Degree in Molecular Biomedicine (UAM).

- Alunmo: Esther Sieiro Balsera

  Título: New Disease Models for Head and Neck Cancer in Fanconi Anemia Patients

  Directores: Ramón García Escudero; Mª del Carmen Segrelles Huelga

  Máster: Máster en investigación en Medicina Traslacional (UCM).

- Alunmo: Verónica Arantxa García García

  Título: In vivo analysis, in transgenic mice, of the damages produced by the altered signalling of IKKα

  Directores: Mª de los Llanos Casanova Hernández; Angustias Page Peñuelas

  Máster: Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina (UCM).

- Alunmo: Erik Ramón Gil

  Título: Urine miRNAs cuantification as novel diagnostic method for bladder cancer

  Directores: Cristian Suárez Cabrera; Marta Gloria Dueñas Porto

  Máster: Máster en Investigación y Medicina Traslacional (UCM).

Premios y distinciones

- Tercer clasificado Premios HealthStart 2019 – Proyecto BlaDimiR: método y dispositivo para diagnóstico de cáncer de vejiga no invasivo y de alta precisión.

  Premiados: Dra. Marta Gloria Dueñas Porto, Dr. Cristian Suárez Cabrera.

Patentes

- **Título:** Método Pronóstico para Identificar Riesgo de Recidiva en Pacientes de Cáncer de Riñón Tipo Carcinoma Renal de Células Claras Estadios I y II y Kit.

  Número: EP167746445

  Modalidad: EFN PCT, Patente Europea

  Inventores: Natalia Miranda Utrera, Felipe Villacampa Aubá, Daniel Castellano, Juan Ángel Fresno Vara, Ángelo Gámez Pozo

  Titulares: Fundación i+12 (70%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Paz (30%)

  Fecha de presentación: 19/03/2018

- **Título:** Método Pronóstico para Identificar Riesgo de Recidiva en Pacientes de Cáncer de Riñón Tipo Carcinoma Renal de Células Claras Estadios I y II y Kit.

  Número: 15761687

Modalidad: EFN PCT, Patente Americana

Inventores: Natalia Miranda Utrera, Felipe Villacampa Aubá, Daniel Castellano, Juan Ángel Fresno Vara, Ángelo Gámez Pozo

Titulares: Fundación i+12 (70%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Paz (30%)

Fecha de presentación: 19/03/2018

- **Título:** Método Pronóstico para Identificar Riesgo de Recidiva en Pacientes de Cáncer de Riñón Tipo Carcinoma Renal de Células Claras Estadios I y II y Kit.

  Número: 2016800596568

  Modalidad: EFN PCT, Patente China

  Inventores: Natalia Miranda Utrera, Felipe Villacampa Aubá, Daniel Castellano, Juan Ángel Fresno Vara, Ángelo Gámez Pozo

  Titulares: Fundación i+12 (70%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Paz (30%)

  Fecha de presentación: 12/04/2018

- **Título:** Determinación de MIARNS en orina como método de diagnóstico de cáncer de vejiga.

  Número: P201830811

  Modalidad: Patente española

  Inventores: Marta Dueñas Porto, Jesús Paramio, Christian Suárez, Felipe Villacampa

  Titulares: Fundación i+12 (50%), CIEMAT (50%)

  Fecha de presentación: 08/08/2018

- **Título**: Método pronóstico para identificar riesgo de recidiva en pacientes de cáncer de riñón tipo carcinoma renal de células claras estadios I y II y kit.

  Número: PCT/EP2016/072723

  Modalidad: Patente PCT

  Inventores: Natalia Miranda Utrera, Felipe Villacampa Aubá, Daniel Castellano, Juan Ángel Fresno Vara, Ángelo Gámez Pozo

  Titulares: Fundación i+12 (70%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz (30%)

  Fecha de presentación: 23/09/2016

- **Título**: Método pronóstico para identificar riesgo de recidiva en pacientes de cáncer de riñón tipo carcinoma renal de células claras estadios I y II y KIT.

  Número: P201531360

  Modalidad: Patente Española

  Inventores: Natalia Miranda Utrera, Felipe Villacampa Aubá, Juan Ángel Fresno Vara, Ángelo Gámez Pozo, Daniel Castellano Gauna

Titulares: Fundación i+12 (70%), Fundación para la investigación biomédica del hospital Universitario la Paz (30%)

Fecha de presentación: 23/09/2015

CÁNCER DE MAMA Y GINECOLÓGICO

RESPONSABLE: Ciruelos Gil, Eva Mª

Aragón Sánchez, Sofía – Investigador predoctoral (R1).

Bárcena García, Carmen - Investigador/a clínico.

Bernal Hertfelder, Elsa – Investigador titulado superior.

Bravo Violeta, Victoria - Investigador/a clínico.

López González, Gregorio - Investigador postdoctoral (R2).

Manso Sánchez, Luis Manuel - Investigador postdoctoral (R2).

Martínez López, Mario - Investigador predoctoral (R1).

Navarro Espinel, José Manuel - Investigador doctor (R3).

Oliver Pére, Mª de los Reyes - Investigador predoctoral (R1).

Page Peñuelas, Mª Angustias - Investigador postdoctoral (R2).

Parrilla Rubio, Lucía - Investigador predoctoral (R1).

Pérez Gómez, Eduardo - Investigador doctor (R3).

Ramírez Merino, Ángel - Investigador doctor (R3).

Rodríguez Castaño, Juan Diego - Investigador titulado superior.

Sánchez Baltasar, Raquel - Investigador predoctoral (R1).

Sánchez García, Cristina - Investigador doctor (R3).

Sánchez de Torre, Ana - Investigador/a clínico.

Sanz Ferrándiz, Mª Consuelo - Investigador/a clínico.

Seijo Vila, Marta - Investigador predoctoral (R1).

Tejerizo García, Álvaro - Investigador doctor (R3).

Tolosa Ortega, Pablo - Investigador predoctoral (R1).

Troncone Clemente, Claudia Sofía – Técnico de apoyo.

Tundidor Pérez, Isabel - Investigador predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	4
Competitiva	AECC	1
No Competitiva	Varios	1
Total		**6**

- Título: Análisis de la eficacia de inhibidores de CDK4/6 en combinación con tratamiento hormonal en cáncer de mama luminal en relación con el subtipo intrínseco y marcadores de inmunidad.

  Investigador Principal: Eva Mª Ciruelos Gil

  Expediente: PI18/01408

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Los heterómeros HER2-CB2 como diana terapéutica y herramienta pronóstico/predictiva en cáncer de mama HER2 positivo.

  Investigador Principal: Cristina García Sánchez

  Expediente: PI17/00041

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: RASA1 y ERAS como nuevos genes causantes de cáncer de mama: estudios para nuevas terapias contra tumores triple negativo.

  Investigador Principal: Ángel Ramírez Merino

  Expediente: PI17/00578

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Análisis de expresión génica, de miRNA y proteica en muestras de pacientes con cáncer de mama avanzado con perfil mutacional conocido.

  Investigador Principal: Eva Mª Ciruelos Gil

  Expediente: PI15/01508

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 30/09/2019

- Título: Comparación de la eficacia antitumoral de cannabinoides aislados frente a preparados completos de la planta.

  Investigador Principal: Eduardo Pérez Gómez

  Agencia Financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC)

  Fecha de comienzo: 01/10/2017

  Fecha de finalización: 30/09/2019

- Título: Pronostic and predictive immunde gene signatures and correlation with homologous recombination deficiency in high grade serous ovarian cancer

  Investigador Principal: Luis Manuel Manso Sánchez

  Agencia Financiadora: TESARO

  Fecha de comienzo: 16/01/2018

  Fecha de finalización: 31/01/2019

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Anti-tumor effect of cannabinoids in HER2+ and triple negative breast cancer.

  Investigador Principal: Cristina Sánchez García

  Agencia Financiadora: Zelda Therapeutics Pty Ltd.

  Fecha de comienzo: 01/04/2016

  Fecha de finalización: 30/09/2020

Publicaciones[10]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	22	214,801
Revisiones	3	9,728
Total	**25**	**224,529**

Artículos

- Ayala de la Peña F, Andrés R, Garcia-Sáenz JA, Manso L, Margelí M, Dalmau E, Pernas S, Prat A, Servitja S, Ciruelos E. SEOM clinical guidelines in early stage breast cancer (2018) 2019. Clinical & Translational Oncology. 21(1): 18 - 30. FI: 2,441 - Article.

[10] Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Gavila, J, Oliveira, M, Pascual, T, Perez-Garcia, J, Gonzalez, X, Canes, J, Pare, L, Calvo, I, Ciruelos, E, Munoz, M, Virizuela, JA, Ruiz, I, Andres, R, Perello, A, Martinez, J, Morales, S, Marin-Aguilera, M, Martinez, D, Quero, JC, Llombart-Cussac, A, Prat, A. Safety, activity, and molecular heterogeneity following neoadjuvant non-pegylated liposomal doxorubicin, paclitaxel, trastuzumab, and pertuzumab in HER2-positive breast cancer (Opti-HER HEART): an open-label, single-group, multicenter, phase 2 trial 2019. BMC Medicine. 17(1): 8 - 8. FI: 8,285 - Article.

- Alameda, JP, Ramirez, A, Garcia-Fernandez, RA, Navarro, M, Page, A, Segovia, JC, Sanchez, R, Suarez-Cabrera, C, Paramio, JM, Bravo, A, Fernandez-Acenero, MJ, Casanova, ML. Premature aging and cancer development in transgenic mice lacking functional CYLD 2019. Aging-Us. 11(1): 127 - 159. FI: 5,515 - Article.

- Cazzaniga ME, Ciruelos E, Fabi A, Garcia-Saenz J, Lindman H, Mavroudis D, Schem C, Steger G, Timotheadou E, Zaman K, Torri V, MACBETH Group. Metastatic or locally advanced breast cancer patients: towards an expert consensus on nab-paclitaxel treatment in HER2-negative tumours-the MACBETH project. 2019. Cancer Chemotherapy and Pharmacology. 83(2): 301 - 318. FI: 3,008 - Article.

- Page, A, Ortega, A, Alameda, JP, Navarro, M, Paramio, JM, Saiz-Pardo, M, Almeida, EI, Hernandez, P, Fernandez-Acenero, MJ, Garcia-Fernandez, RA, Casanova, ML, Page, A, Ortega, A, Alameda, JP, Navarro, M, Paramio, JM, Saiz-Pardo, M, Almeida, EI. IKKa Promotes the Progression and Metastasis of Non-Small Cell Lung Cancer Independently of its Subcellular Localization. 2019. Computational and Structural Biotechnology Journal. 17: 251 - 262. FI: 4,720 - Article.

- Gonzalez-Rincon, J, Mendez, M, Gomez, S, Garcia, JF, Martin, P, Bellas, C, Pedrosa, L, Rodriguez-Pinilla, SM, Camacho, FI, Quero, C, Perez-Callejo, D, Rueda, A, Llanos, M, Gomez-Codina, J, Piris, MA, Montes-Moreno, S, Barcena, C, Rodriguez-Abreu, D, Menarguez, J, De la Cruz-Merino, L, Monsalvo, S, Parejo, C, Royuela, A, Kwee, I, Cascione, L, Arribas, A, Bertoni, F, Mollejo, M, Provencio, M, Sanchez-Beato, M. Unraveling transformation of follicular lymphoma to diffuse large B-cell lymphoma 2019. PLOS ONE. 14(2): e0212813. FI: 2,776 - Article.

- Blasco-Benito, S, Moreno, E, Seijo-Vila, M, Tundidor, I, Andradas, C, Caffarel, MM, Caro-Villalobos, M, Uriguen, L, Diez-Alarcia, R, Moreno-Bueno, G, Hernandez, L, Manso, L, Homar-Ruano, P, McCormick, PJ, Bibic, L, Bernado-Morales, C, Arribas, J, Canals, M, Casado, V, Canela, EI, Guzman, M, Perez-Gomez, E, Sanchez, C. Therapeutic targeting of HER2-CB2R heteromers in HER2-positive breast cancer 2019. Proceedings of The National Academy of Sciences of The United States of America. 116(9): 3863 - 3872. FI: 9,580 - Article.

- Manso, L, Moreno Anton F, Izarzugaza Peron Y, Delgado Mingorance JI, Borrega Garcia P, Echarri Gonzalez MJ, Martinez-Janez, N, Lopez-Gonzalez, A, Olier Garate C, Ballesteros Garcia A, Chacon Lopez-Muniz I, Ciruelos Gil E, Garcia-Saenz, JA, Paz-Ares, L. Safety of eribulin as third-line chemotherapy in HER2-negative, advanced breast cancer pre-treated with taxanes and anthracycline: OnSITE study 2019. Breast Journal. 25(2): 219 - 225. FI: 2,433 - Article.

- Bachelot T, Ciruelos E, Schneeweiss A, Puglisi F, Peretz-Yablonski T, Bondarenko I, Paluch-Shimon S, Wardley A, Merot JL, du Toit Y, Easton V, Lindegger N, Miles D. Preliminary safety and efficacy of first-line pertuzumab combined with trastuzumab and taxane therapy for HER2-

positive locally recurrent or metastatic breast cancer (PERUSE). 2019. Annals of Oncology. 30(5): 766 - 773. FI: 14,196 - Article.

- Andre, F, Ciruelos, E, Rubovszky, G, Campone, M, Loibl, S, Rugo, HS, Iwata, H, Conte, P, Mayer, IA, Kaufman, B, Yamashita, T, Lu, YS, Inoue, K, Takahashi, M, Papai, Z, Longin, AS, Mills, D, Wilke, C, Hirawat, S, Juric, D, SOLAR-1 Study Group. Alpelisib for PIK3CA -Mutated, Hormone Receptor-Positive Advanced Breast Cancer. 2019. New England Journal of Medicine. 380(20): 1929 - 1940. FI: 70,670 - Article.

- Méndez-Líter JA, Tundidor, I, Nieto-Dominguez, M, de Toro, BF, González Santana A, de Eugenio, LI, Prieto, A, Asensio, JL, Cañada FJ, Sanchez, C, Martinez, MJ, Méndez-Líter JA, Tundidor, I, Nieto-Dominguez, M, de Toro, BF, González Santana A, de Eugenio. Transglycosylation products generated by Talaromyces amestolkiae GH3 ß-glucosidases: effect of hydroxytyrosol, vanillin and its glucosides on breast cancer cells. 2019. Microbial Cell Factories. 18(1): 97 - 97. FI: 4,402 - Article.

- Lago, V, Fotopoulou, C, Chiantera, V, Minig, L, Gil-Moreno, A, Cascales-Campos, PA, Jurado, M, Tejerizo, A, Padilla-Iserte, P, Malune, ME, Di Donna, MC, Marina, T, Sanchez-Iglesias, JL, Olloqui, A, Garcia-Granero, A, Matute, L, Fornes, V, Domingo, S. Risk factors for anastomotic leakage after colorectal resection in ovarian cancer surgery: A multi-centre study. 2019. Gynecologic Oncology. 153(3): 549 - 554. FI: 4,393 - Article.

- Prat, A, Brase, JC, Cheng, Y, Nuciforo, P, Pare, L, Pascual, T, Martinez, D, Galvan, P, Vidal, M, Adamo, B, Hortobagyi, GN, Baselga, J, Ciruelos, E. Everolimus plus Exemestane for Hormone Receptor-Positive Advanced Breast Cancer: A PAM50 Intrinsic Subtype Analysis of BOLERO-2. 2019. Oncologist. 24(7): 893 - 900. FI: 5,252 - Article.

- Oliveira, M, Saura, C, Nuciforo, P, Calvo, I, Andersen, J, Passos-Coelho, JL, Gil, MG, Bermejo, B, Patt, DA, Ciruelos, E, de la Peña L, Xu, N, Wongchenko, M, Shi, Z, Singel, SM, Isakoff, SJ. FAIRLANE, a double-blind placebo-controlled randomized phase II trial of neoadjuvant ipatasertib plus paclitaxel for early triple-negative breast cancer. 2019. Annals of Oncology. 30(8): 1289 - 1297. FI: 14,196 - Article.

- Saura, C, Hlauschek, D, Oliveira, M, Zardavas, D, Jallitsch-Halper, A, de la Peña L, Nuciforo, P, Ballestrero, A, Dubsky, P, Lombard, JM, Vuylsteke, P, Castaneda, CA, Colleoni, M, Santos Borges G, Ciruelos, E, Fornier, M, Boer, K, Bardia, A, Wilson, TR, Stout, TJ, Hsu, JY, Shi, Y, Piccart, M, Gnant, M, Baselga, J, de Azambuja, E. Neoadjuvant letrozole plus taselisib versus letrozole plus placebo in postmenopausal women with oestrogen receptor-positive, HER2-negative, early-stage breast cancer (LORELEI): a multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 2 trial. 2019. Lancet Oncology. 20(9): 1226 - 1238. FI: 35,386 - Article.

- Huober, J, Holmes, E, Baselga, J, de Azambuja, E, Untch, M, Fumagalli, D, Sarp, S, Lang, I, Smith, I, Boyle, F, Xu, BH, Lecocq, C, Wildiers, H, Jouannaud, C, Hackman, J, Dasappa, L, Ciruelos, E, Toral Pena JC, Adamchuk, H, Hickish, T, de la Pena, L, Jackisch, C, Gelber, RD, Piccart-Gebhart, M, Di Cosimo, S. Survival outcomes of the NeoALTTO study (BIG 1-06): updated results of a randomised multicenter phase III neoadjuvant clinical trial in patients with HER2-positive primary breast cancer. 2019. European Journal of Cancer. 118: 169 - 177. FI: 6,680 - Article.

- Adamo, B, Bellet, M, Pare, L, Pascual, T, Vidal, M, Pérez Fidalgo JA, Blanch, S, Martinez, N, Murillo, L, Gomez-Pardo, P, Lopez-Gonzalez, A, Amillano, K, Canes, J, Galvan, P, Gonzalez-Farre,

B, Gonzalez, X, Villagrasa, P, Ciruelos, E, Prat, A. Oral metronomic vinorelbine combined with endocrine therapy in hormone receptor-positive HER2-negative breast cancer: SOLTI-1501 VENTANA window of opportunity trial. 2019. Breast Cancer Research. 21(1): 108 - 108. FI: 6,142 - Article.

- Marin-Rubio, JL, Perez-Gomez, E, Fernandez-Piqueras, J, Villa-Morales, M. S194-P-FADD as a marker of aggressiveness and poor prognosis in human T-cell lymphoblastic lymphoma. 2019. Carcinogenesis. 40(10): 1260 - 1268. FI: 4,004 - Article.

- Jimenez-Heffernan, JA, Romero, J, Barcena, C, Cañizal JM, Jimenez-Heffernan, JA, Romero, J, Barcena, C, Cañizal JM. Cytological features of rosette-forming glioneuronal tumor of the fourth ventricle. 2019. DIAGNOSTIC CYTOPATHOLOGY. 47(10): 1082 - 1085. FI: 1,402 (Q3) (D8) - Article.

- García Rojo E, González Padilla DA, Castelo Loureiro A, Parrilla Rubio L, Tejido Sánchez Á, Guerrero Ramos F. New case of secondary bladder amyloidosis with massive hematuria-role of intravesical instillations with dimethyl sulfoxide. 2019. Translational Andrology and Urology. 8(5): 548 - 555. FI: 2,113- Article.

- Ciruelos, E, Apellániz-Ruiz M, Cantos, B, Martinez-J, N, Bueno-Muio, C, Echarri, MJ, Enrech, S, Guerra, JA, Manso, L, Pascual, T, Dominguez, C, Gonzalo, JF, Sanz, JL, Rodriguez-Antona, C, Sepúlveda JM. A Pilot, Phase II, Randomized, Open-Label Clinical Trial Comparing the Neurotoxicity of Three Dose Regimens of Nab-Paclitaxel to That of Solvent-Based Paclitaxel as the First-Line Treatment for Patients with Human Epidermal Growth Factor Receptor Type 2-Negative Metastatic Breast Cancer. 2019. Oncologist. 24(11): 1024 - 1033. FI: 5,252- Article.

- Ciruelos, EM, Diaz, MN, Isla, MD, Lopez, R, Bernabe, R, Gonzalez, E, Cirauqui, B, Coves, J, Morales, S, Arcediano, A, Barneto, I, Cerezuela, P, Illarramendi, JJ, Morales, C, Ponce, S. Patient preference for oral chemotherapy in the treatment of metastatic breast and lung cancer. 2019. European Journal of Cancer Care. 28(6): e13164. FI: 2,421 - Article.

- Rojas, LK, Trilla-Fuertesr, L, Gamez-Pozo, A, Chiva, C, Sepulveda, J, Manso, L, Prado-Vazquez, G, Zapater-Moros, A, Lopez-Vacas, R, Ferrer-Gomez, M, Mendiola, C, Espinosa, E, Sabido, E, Ciruelos, E, Vara JAF. Proteomics characterisation of central nervous system metastasis biomarkers in triple negative breast cancer 2019. Ecancermedicalscience. 13: 891 - 891. FI: N/A- Article.

- Perez-Fidalgo, JA, Iglesias, M, Bohn, U, Calvo E, Garcia, Y, Guerra, E, Manso, L, Santaballa, A, Gonzalez-Martin, A. GEICO1601-ROLANDO: a multicentric single arm Phase II clinical trial to evaluate the combination of olaparib and pegylated liposomal doxorubicin for platinum-resistant ovarian cancer 2019. Future Science Oa. 5(2): FSO370. FI: N/A- Article.

- Sanchez-Rovira, P, Zamora, P, Salvador-Bofill, J, Morales, S, Martinez-Janez, N, Martinez-de-Duenas, E, Lluch, A, Illarramendi, JJ, Gomez-Pardo, P, Gavilá Gregori J, Garcia-Palomo, A, Garcia-Mata, J, Fernandez, Y, del Barco, S, de Juan, A, Ciruelos, E, Chacon, JI, Calvo, L, Barnadas, A, Albanell, J. Broad consensus on the optimal sequence for the systemic treatment of metastatic breast cancer: results from a survey of Spanish medical oncologists. 2019. Journal of Drug Assessment. 8(1): 62 - 69. FI: N/A - Article.

- Ciruelos E, Alba E, López R, Lluch A, Martín M, Arroyo I, Navarro B, Carcedo D, Colomer R, Albanell J. Contribution of trastuzumab to the prognostic improvement of HER2-positive early

breast cancer in Spain: an estimation of life years and disease-free life years gained since its approval. 2019. Oncotarget. 10(42): 4321 - 4332. FI: N/A- Article.

Revisiones

- Cristofanilli, M, Pierga, JY, Reuben, J, Rademaker, A, Davis, AA, Peeters, DJ, Fehm, T, Nole, F, Gisbert-Criado, R, Mavroudis, D, Grisanti, S, Giuliano, M, Garcia-Saenz, JA, Stebbing, J, Caldas, C, Gazzaniga, P, Manso, L, Zamarchi, R, de Lascoiti, AF, de Mattos-Arruda, L, Ignatiadis, M, Cabel, L, van Laere, SJ, Meier-Stiegen, F, Sandri, MT, Vidal-Martinez, J, Politaki, E, Consoli, F, Generali, D, Cappelletti, MR, Diaz-Rubio, E, Krell, J, Dawson, SJ, Raimondi, C, Rutten, A, Janni, W, Munzone, E, Caranana, V, Agelaki, S, Almici, C, Dirix, L, Solomayer, EF, Zorzino, L, Darrigues, L, Reis, JS, Gerratana, L, Michiels, S, Bidard, FC, Pantel, K. The clinical use of circulating tumor cells (CTCs) enumeration for staging of metastatic breast cancer (MBC): International expert consensus paper 2019. Critical Reviews in Oncology Hematology. 134: 39 - 45. FI: 5,012 (Q1) (D2) - Review.

- Ciruelos E, Pérez-García JM, Gavilá J, Rodríguez A, de la Haba-Rodriguez J. Maintenance Therapy in HER2-Negative Metastatic Breast Cancer: A New Approach for an Old Concept. 2019. Clinical Drug Investigation. 39(7): 595 - 606. FI: 2,158 - Review.

- Lopez-Gomez, V, Yarza, R, Munoz-Gonzalez, H, Revilta, E, Enrech, S, Gonzalez-Valle, O, Tolosa, P, Ciruelos, E. Ribociclib-Related Stevens-Johnson Syndrome: Oncologic Awareness, Case Report, and Literature Review 2019. Journal of Breast Cancer. 22(4): 661 - 666. FI: 2,558 - Review.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: Sandra Adámez

  Título: Papel de la enzima amidohidrolasa de ácidos grasos en la fisiopatología de la mama

  Directores: Crsitina Sánchez García, Eduardo Pérez Gómez

  Máster: Master en Biología Sanitaria (UCM)

- Alunmo: Clàudia Gil Pitarch

  Título: Implicación de miR-205 en la reversión del fenotipo tumoral inducido por ERAS en células MCF10A

  Director: José Manuel Navarro Espinel

  Máster: Master en investigación en Medicina Traslacional (UCM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: María Rubert

  Título: Nuevas herramientas para la detección de heterómeros HER2-CB2R

  Directores: Crsitina Sánchez García, Eduardo Pérez Gómez

  Grado: Bioquímica (UCM)

CÁNCER DIGESTIVO

RESPONSABLE: García Carbonero, Rocío

Adeva Alfonso, Jorge - Investigador/a clínico.

Carretero Puche, Carlos – Investigador predoctoral (R1).

Espinosa Olarte, Paula - Investigador predoctoral (R1).

Gil Calderón, Beatriz – Técnico de apoyo.

Gómez Esteves, Genoveva - Investigador predoctoral (R1).

Gómez Martín, Carlos Jesús - Investigador postdoctoral (R2).

La Salvia, Anna - Investigador/a clínico.

Lens Parto, Alberto - Investigador predoctoral (R1).

Riesco Martínez, Mª del Carmen - Investigador postdoctoral (R2).

Rincón Sánchez, Raul - Investigador postdoctoral (R2).

Robles Díaz, Luis - Investigador/a clínico.

Rodríguez Gil, Yolanda - Investigador postdoctoral (R2).

Rubio Cuesta, Beatriz - Investigador predoctoral (R1).

Rueda Fernández, Daniel - Investigador doctor (R3).

Sarmiento Estrada, Jacinto – Técnico de apoyo.

Soldevilla Navarro, Beatriz - Investigador postdoctoral (R2).

Tapial Santos, Sandra - Investigador predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	3
Competitiva	FMM	1
No Competitiva	Varios	2
Total		**6**

- Título: Caracterización molecular para la selección terapéutica personalizada en el tratamiento.

  Investigador Principal: Carlos Jesús Gómez Martín

  Expediente: PI18/00752

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Activación de SRC en cáncer colorectal: estudio funcional y utilidad como biomarcador en la clínica.

  Investigador Principal: Rocío García Carbonero

  Expediente: PI16/01827

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019

- Título: Estudio cínico y molecular del complejo Nomo / Nicalina / Temem147 y la vía nodal en cáncer colorrectal.

  Investigador Principal: José Perea García

  Expediente: PI16/01650

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019

- Título: Diagnóstico diferencial de los nódulos hepatocelulares mediante técnicas inmunohistoquímicas, moleculares y ultraestructura. aplicación al diagnóstico y caracterización del carcinoma hepatocelular.

  Investigador Principal: Yolanda Rodríguez Gil

  Expediente: FMM 2013/0076

  Agencia Financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM)

  Fecha de comienzo: 27/07/2013

  Fecha de finalización: 26/07/2015, ampliado al 31/12/2020

- Título: Subestudio de biomarcadores asociados al ensayo clínico phase II/III randomized, double-blind study of Sandostain Lar in combination with Axitinib versus placebo in patients with progressive advanced G1-G2 neuroendocrine tumors of non-pancreatic origin.

  Investigador Principal: Rocío García Carbonero

  Agencia Financiadora: Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos

  Fecha de comienzo: 17/10/2016

  Fecha de finalización: 16/10/2021

- Título: Estudio del perfil metabolómico en tumores neuroendocrinos gastrointestinales.

  Investigador Principal: Beatriz Soldevilla Navarro

  Agencia Financiadora: Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2020

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: A Phase II/III Randomized Double-blind Study of Sandostatin LAR in Combination With Axitinib Versus Sandostatin LAR With Placebo in Patients With Advanced G1-G2 Neuroendocrine Tumours (WHO 2010) of Non-pancreatic Origin

  Investigador Principal: Rocío García Carbonero

  Agencia Financiadora: Pfizer S.L.U

  Fecha de comienzo: 2011

  Fecha de finalización: 2021

Publicaciones[11]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	28	211,992
Revisiones	3	14,097
Total	**31**	**226,089**
Cartas	1	5,574
Total	**32**	**231,663**

Artículos

- Capdevila J, Teulé A, Barriuso J, Castellano D, Lopez C, Manzano JL, Alonso V, García-Carbonero R, Dotor E, Matos I, Custodio A, Casanovas O, Salazar R, EVERLAR study investigators. Phase II Study of Everolimus and Octreotide LAR in Patients with Nonfunctioning Gastrointestinal Neuroendocrine Tumors: The GETNE1003_EVERLAR Study 2019. Oncologist. 24(1): 38 - 46. FI: 5,252 - Article.

- Yoshino, T, Portnoy, DC, Obermannova, R, Bodoky, G, Prausova, J, Garcia-Carbonero, R, Ciuleanu, T, Garcia-Alfonso, P, Cohn, AL, Van Cutsem, E, Yamazaki, K, Lonardi, S, Muro, K, Kim, TW, Yamaguchi, K, Grothey, A, O'Connor, J, Taieb, J, Wijayawardana, SR, Hozak, RR, Nasroulah, F, Tabernero, J. Biomarker analysis beyond angiogenesis: RAS/RAF mutation status, tumour sidedness, and second-line ramucirumab efficacy in patients with metastatic colorectal carcinoma from RAISE-a global phase III study 2019. Annals of Oncology. 30(1): 124 - 131. FI: 14,196 - Article.

- Sorbye H, Baudin E, Borbath I, Caplin M, Chen J, Cwikla JB, Frilling A, Grossman A, Kaltsas G, Scarpa A, Welin S, Garcia-Carbonero R, ENETS 2016 Munich Advisory Board Participants. Unmet Needs in High-Grade Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Neoplasms (WHO G3) 2019. Neuroendocrinology. 108(1): 54 - 62. FI: 6,804 - Article.

[11] Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Baudin, E, Hayes, AR, Scoazec, JY, Filosso, PL, Lim, E, Kaltsas, G, Frilling, A, Chen, J, Kos-Kudla, B, Gorbunova, V, Wiedenmann, B, van Dijkum, EN, Cwikla, JB, Falkerby, J, Valle, JW, Kulke, MH, Caplin, ME, Detlef, B, Rudolf, A, Eric, B, Lisa, B, Ivan, B, Jaume, C, Martyn, C, Jie, C, Frederico, C, Anne, C, Jaroslaw, BC, Philippa, D, de Herder, WW, Massimo, F, Jenny, F, Nicola, F, Diego, F, Andrea, F, Rocio, GC, Simona, G, Vera, G, Ashley, G, Dieter, H, Robert, J, Gregory, K, Gunter, K, Peter, KU, Beata, KK, Guenter, JK, Eric, K, Matthew, K, Steven, WJL, Elisabeth, NV, Manuel, OJ, Dermot, O, Ulrich-Frank, P, Stefano, P, Ellen, PM, Marc, P, John, R, Simon, RN, Guido, R, Anja, R, Philippe, R, Halfdan, S, Anders, S, Jean-Yves, S, Babs, GT, Eva, TJ, Christos, T, Juan, V, Marie-Pierre, V, Staffan, W, Bertram, W, ENETS 2016 Munich Advisory Board. Unmet Medical Needs in Pulmonary Neuroendocrine (Carcinoid) Neoplasms 2019. Neuroendocrinology. 108(1): 7 - 17. FI: 6,804 - Article.

- Capdevila, J, Bodei, L, Davies, P, Gorbounova, V, Jensen, RT, Knigge, UP, Krejs, GJ, Krenning, E, O'Connor, JM, Peeters, M, Rindi, G, Salazar, R, Vullierme, MP, Pavel, ME, Arnold, R, Bartsch, D, Baudin, E, Bodei, L, Borbath, I, Capdevila, J, Caplin, M, Chen, J, Costa, F, Couvelard, A, Cwikla, JB, Davies, P, de Herder, WW, Falconi, M, Falkerby, J, Fazio, N, Ferone, D, Frilling, A, Garcia-Carbonero, R, Glasberg, S, Gorbunova, V, Grossman, A, Horsch, D, Jensen, RT, Kaltsas, G, Kloppel, G, Knigge, UP, Kos-Kudla, B, Krejs, GJ, Krenning, E, Kulke, M, Lamberts, SWJ, van Dijkum, EN, O'Connor, JM, O'Toole, D, Pape, UF, Partelli, S, Pavel, ME, Peeters, M, Ramage, J, Reed, NSB, Rindi, G, Rinke, A, Ruszniewski, P, Sorbye, H, Sundin, A, Scoazec, JY, Taal, BG, Tiensuu, JE, Toumpanakis, C, Valle, J, Vullierme, MP, Welin, S, Wiedenmann, B, ENETS 2016 Munich Advisory Board, Unmet Medical Needs in Metastatic Lung and Digestive Neuroendocrine Neoplasms 2019. Neuroendocrinology. 108(1): 18 - 25. FI: 6,804 - Article.

- Jensen, RT, Bodei, L, Capdevila, J, Couvelard, A, Falconi, M, Glasberg, S, Kloppel, G, Lamberts, S, Peeters, M, Rindi, G, Rinke, A, Rothmund, M, Sundin, A, Welin, S, Fazio, N, Rudolf, A, Detlef, B, Eric, B, Lisa, B, Ivan, B, Jaume, C, Martyn, C, Jie, C, Frederico, C, Anne, C, Jaroslaw, BC, Philippa, D, de Herder, WW, Massimo, F, Jenny, F, Nicola, F, Diego, F, Andrea, F, Rocio, GC, Simona, G, Vera, G, Ashley, G, Dieter, H, Robert, TJ, Gregory, K, Gunter, K, Peter, KU, Beata, KK, Guenter, JK, Eric, K, Steven, WJL, Elisabeth, NV, Manuel, OJ, Dermot, O, Ulrich-Frank, P, Stefano, P, Ellen, PM, Marc, P, John, R, Simon, RN, Guido, R, Anja, R, Philippe, R, Jean-Yves, S, Halfdan, S, Anders, S, Babs, GT, Eva, TJ, Christos, T, Juan, V, Marie-Pierre, V, Staffan, W, Bertram, W, ENETS 2016 Munich Advisory Board. Unmet Needs in Functional and Nonfunctional Pancreatic Neuroendocrine Neoplasms 2019. Neuroendocrinology. 108(1): 26 - 36. FI: 6,804 - Article.

- Toumpanakis, C, Fazio, N, Janson, ET, Horsch, D, Pascher, A, Reed, N, O'Toole, D, Dijkum, EN, Partelli, S, Rinke, A, Kos-Kudla, B, Costa, F, Pape, UF, Grozinsky-Glasberg, S, Scoazec, JY, Detlef, B, Rudolf, A, Eric, B, Lisa, B, Ivan, B, Jaume, C, Martyn, C, Jie, C, Frederico, C, Anne, C, Jaroslaw, BC, de Herder, WW, Massimo, F, Jenny, F, Nicola, F, Diego, F, Andrea, F, Rocio, GC, Simona, G, Vera, G, Ashley, G, Dieter, H, Robert, J, Gregory, K, Gunter, K, Peter, KU, Beata, KK, Guenter, JK, Eric, K, Matthew, K, Steven, WJL, Elisabeth, NV, Manuel, OJ, Dermot, O, Ulrich-Frank, P, Stefano, P, Ellen, PM, Marc, P, John, R, Nicholas, R, Guido, R, Anja, R, Philippe, R, Halfdan, S, Anders, S, Jean-Yves, S, Babs, GT, Eva, TJ, Christos, T, Juan, V, Marie-Pierre, V, Staffan, W, Bertram, W, ENETS 2016 Munich Advisory Board. Unmet Needs in Appendiceal Neuroendocrine Neoplasms 2019. Neuroendocrinology. 108(1): 37 - 44. FI: 6,804 - Article.

- Ramage, JK, Valle, JW, Dijkum, EJMN, Sundin, A, Pascher, A, Couvelard, A, Kloeppel, G, Bartsch, D, Arnold, R, Baudin, E, Bodei, L, Borbath, I, Capdevila, J, Caplin, M, Chen, J, Costa, F,

Couvelard, A, Cwikla, JB, Davies, P, de Herder, WW, Falconi, M, Falkerby, J, Fazio, N, Ferone, D, Frilling, A, Garcia-Carbonero, R, Glasberg, S, Gorbunova, V, Grossman, A, Horsch, D, Jensen, R, Kaltsas, G, Kloppel, G, Kingge, UP, Kos-Kudla, B, Krejs, GJ, Krenning, E, Kulke, M, Lamberts, SWJ, van Dijkum, EJMN, O'Connor, JM, O'Toole, D, Pape, UF, Partelli, S, Pavel, ME, Peeters, M, Ramage, JK, Reed, NS, Rindi, G, Rinke, A, Ruszniewski, P, Sorbye, H, Sundin, A, Scoazec, JY, Taal, BG, Janson, ET, Toumpanakis, C, Valle, JW, Vullierme, MP, Staffan, W, Wiedenmann, B, ENETS 2016 Munich Advisory Board. Colorectal Neuroendocrine Neoplasms: Areas of Unmet Need 2019. Neuroendocrinology. 108(1): 45 - 53. FI: 6,804 - Article.

- Gonzalez-Flores E, Serrano R, Sevilla I, Viudez A, Barriuso J, Benavent M, Capdevila J, Jimenez-Fonseca P, Lopez C, Garcia-Carbonero R. SEOM clinical guidelines for the diagnosis and treatment of gastroenteropancreatic and bronchial neuroendocrine neoplasms (NENs) (2018) 2019. Clinical & Translational Oncology. 21(1): 55 - 63. FI: 2,441 - Article.

- La Salvia, A, Lopez-Gomez, V, Garcia-Carbonero, R. HER2-targeted therapy: an emerging strategy in advanced colorectal cancer 2019. Expert Opinion on Investigational Drugs. 28(1): 29 - 38. FI: 4,031 - Article.

- Gonzalez-Granado, LI, Ruiz-Garcia, R, Blas-Espada, J, Moreno-Villares, JM, German-Diaz, M, Lopez-Nevado, M, Paz-Artal, E, Toldos, O, Rodriguez-Gil, Y, de Inocencio, J, Dominguez-Pinilla, N, Allende, LM. Acquired and Innate Immunity Impairment and Severe Disseminated Mycobacterium genavense Infection in a Patient with a NF-kappa B1 Deficiency 2019. Frontiers in Immunology. 9: 3148 - 3148. FI: 4,716 - Article.

- Alvaro, E, Cano, JM, Garcia, JL, Brandariz, L, Olmedillas-Lopez, S, Arriba, M, Rueda, D, Rodriguez, Y, Canete, A, Arribas, J, Inglada-Perez, L, Perez, J, Gomez, C, Garcia-Arranz, M, Garcia-Olmo, D, Goel, A, Urioste, M, Gonzalez-Sarmiento, R, Perea, J. Clinical and Molecular Comparative Study of Colorectal Cancer Based on Age-of-Onset and Tumor Location: Two Main Criteria for Subclassifying Colorectal Cancer 2019. International Journal of Molecular Sciences. 20(4): 968. FI: 4,183 - Article.

- Vidal, J, Bellosillo, B, Santos Vivas C, Garcia-Alfonso, P, Carrato, A, Cano, MT, Garcia-Carbonero, R, Elez, E, Losa, F, Massuti, B, Valladares-Ayerbes, M, Vieitez, JM, Manzano, JL, Azuara, D, Gallego, J, Pairet, S, Capella, G, Salazar, R, Tabernero, J, Aranda, E, Montagut, C. Ultra-selection of metastatic colorectal cancer patients using next-generation sequencing to improve clinical efficacy of anti-EGFR therapy. 2019. ANNALS OF ONCOLOGY. 30(3): 439 - 446. FI: 14,196 - Article.

- Perea, J, Garcia, JL, Corchete, L, Lumbreras, E, Arriba, M, Rueda, D, Tapial, S, Perez, J, Vieiro, V, Rodriguez, Y, Brandariz, L, Garcia-Arranz, M, Garcia-Olmo, D, Goel, A, Urioste, M, Sarmiento, RG. Redefining synchronous colorectal cancers based on tumor clonality 2019. International Journal of Cancer. 144(7): 1596 - 1608. FI: 4,982 - Article.

- Gallon, R, Muhlegger, B, Wenzel, SS, Sheth, H, Hayes, C, Aretz, S, Dahan, K, Foulkes, W, Kratz, CP, Ripperger, T, Azizi, AA, Feldman, HB, Chong, AL, Demirsoy, U, Florkin, B, Imschweiler, T, Januszkiewicz-Lewandowska, D, Lobitz, S, Nathrath, M, Pander, HJ, Perez-Alonso, V, Perne, C, Ragab, I, Rosenbaum, T, Rueda, D, Seidel, MG, Suerink, M, Taeubner, J, Zimmermann, SY, Zschocke, J, Borthwick, GM, Burn, J, Jackson, MS, Santibanez-Koref, M, Wimmer, K. A sensitive and scalable microsatellite instability assay to diagnose constitutional mismatch repair deficiency by sequencing of peripheral blood leukocytes 2019. Human Mutation. 40(5): 649 - 655. FI: 4,453 - Article.

- Santos C, Azuara D, Vieitez JM, Paez D, Falco E, Elez E, Lopez-Lopez C, Valladares M, Robles-Diaz L, Garcia-Alfonso P, Buges C, Duran G, Salud A, Navarro V, Capella G, Salazar R, Aranda E. Phase II study of high-sensitivity genotyping of KRAS, NRAS, BRAF and PIK3CA to ultra-select metastatic colorectal cancer patients for panitumumab plus FOLFIRI: the ULTRA trial. 2019. Annals of Oncology. 30(5): 796 - 803. FI: 14,196- Article.

- Melisi, D, Garcia-Carbonero, R, Macarulla, T, Pezet, D, Deplanque, G, Fuchs, M, Trojan, J, Kozloff, M, Simionato, F, Cleverly, A, Smith, C, Wang, S, Man, M, Driscoll, KE, Estrem, ST, Lahn MMF, Benhadji, KA, Tabernero, J, Melisi, D, Garcia-Carbonero, R, Macarulla, T, Pezet, D, Deplanque, G, Fuchs, M, Trojan, J, Kozloff, M, Simionato, F, Cleverly, A, Smith, C, Wang, S, Man, M, Driscoll, KE, Estrem, ST, Lahn MMF, Benhadji, KA, Tabernero, J. TGFbeta receptor inhibitor galunisertib is linked to inflammation- and remodeling-related proteins in patients with pancreatic cancer. 2019. CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY. 83(5): 975 - 991. FI: 3,008 (Q2) (D4) - Article.

- Arriba, M, SANCHEZ GARCIA, CARMEN, Vivas, A, Nutu, OA, Rueda, D, Tapial, S, Rodriguez, Y, Brandariz, L, Garcia, JL, Garcia-Olmo, D, Goel, A, Gonzalez-Sarmiento, R, Urioste, M, Perea, J. Intermediate-onset colorectal cancer: A clinical and familial boundary between both early and late-onset colorectal cancer 2019. PLOS ONE. 14(5): e0216472. FI: 2,776 - Article.

- Lorca, V, Rueda, D, Martin-Morales, L, Fernandez-Acenero, MJ, Grolleman, J, Poves, C, Llovet, P, Tapial, S, Garcia-Barberan, V, Sanz, J, Perez-Segura, P, de Voer, RM, Diaz-Rubio, E, de la Hoya, M, Caldes, T, Garre, P. Contribution of New Adenomatous Polyposis Predisposition Genes in an Unexplained Attenuated Spanish Cohort by Multigene Panel Testing. 2019. Scientific Reports. 9(1): 9814 - 9814. FI: 4,011 - Article.

- Tapial, S, Olmedillas-Lopez, S, Rueda, D, Arriba, M, Garcia, JL, Vivas, A, Perez, J, Pena-Couso, L, Olivera, R, Rodriguez, Y, Garcia-Arranz, M, Garcia-Olmo, D, Gonzalez-Sarmiento, R, Urioste, M, Goel, A, Perea, J. Cimp-Positive Status is More Representative in Multiple Colorectal Cancers than in Unique Primary Colorectal Cancers. 2019. Scientific Reports. 9(1): 10516 - 10516. FI: 4,011 - Article.

- Carmona-Bayonas, A, Jimenez-Fonseca, P, Lamarca, A, Barriuso, J, Castaño Á, Benavent, M, Alonso, V, Riesco-Martínez MDC, Alonso-Gordoa, T, Custodio, A, Sánchez Cánovas M, Hernando Cubero J, Lopez, C, Lacasta, A, Fernández Montes A, Marazuela, M, Crespo, G, Escudero, P, Diaz, JA, Feliciangeli, E, Gallego, J, Llanos, M, Segura, A, Vilardell, F, Percovich, JC, Grande, E, Capdevila, J, Valle, JW, Garcia-Carbonero, R. Prediction of Progression-Free Survival in Patients With Advanced, Well-Differentiated, Neuroendocrine Tumors Being Treated With a Somatostatin Analog: The GETNE-TRASGU Study. 2019. Journal of Clinical Oncology. 37(28): 2571 - 2580. FI: 28,245 - Article.

- Garcia-Carbonero, R, Marquez-Rodas, I, de la Cruz-Merino, L, Martinez-Trufero, J, Cabrera, MA, Piulats, JM, Capdevila, J, Grande, E, Martin-Algarra, S, Berrocal, A. Recent Therapeutic Advances and Change in Treatment Paradigm of Patients with Merkel Cell Carcinoma. 2019. Oncologist. 24(10): 1375 - 1383. FI: 5,252 - Article.

- Solis-Hernandez, MP, Fernandez Del Valle A, Carmona-Bayonas, A, Garcia-Carbonero, R, Custodio, A, Benavent, M, Alonso Gordoa T, Nuñez-Valdovino B, Sanchez Canovas M, Matos, I, Alonso, V, Lopez, C, Viudez, A, Izquierdo, M, Calvo-Temprano, D, Grande, E, Capdevila, J, Jimenez-Fonseca, P. Evaluating radiological response in pancreatic neuroendocrine tumours

treated with sunitinib: comparison of Choi versus RECIST criteria (CRIPNET_ GETNE1504 study). 2019. British Journal of Cancer. 121(7): 537 - 544. FI: 5,416 - Article.

- Wong WWL, Zargar, M, Berry, SR, Ko, YJ, Riesco-Martinez, M, Chan KKW, Wong WWL, Zargar, M, Berry, SR, Ko, YJ, Riesco-Martinez, M, Chan KKW. Cost-effectiveness analysis of selective first-line use of biologics for unresectable RAS wild-type left-sided metastatic colorectal cancer. 2019. Current Oncology. 26(5): 597 - 609. FI: 1,862 (Q4) (D9) - Article.

- Fernandez-Martos, C, Pericay, C, Losa, F, Garcia-Carbonero, R, Layos, L, Rodriguez-Salas, N, Martin-Richard, M, Alonso-Orduna, V, Vera, R, Gallego, J, Capdevila, J, Salud, A, Nogue, M, Maurel, J, Guash, I, Montagut, C, Lopez, C, Macias, I, Jain, RK, Garcia-Albeniz, X. Effect of Aflibercept Plus Modified FOLFOX6 Induction Chemotherapy Before Standard Chemoradiotherapy and Surgery in Patients With High-Risk Rectal Adenocarcinoma: The GEMCAD 1402 Randomized Clinical Trial. 2019. JAMA oncology. 5(11): 1566 - 1573. FI: 22,416 - Article.

- Soldevilla, B, Carretero-Puche, C, Gomez-Lopez, G, Al-Shahrour, F, Riesco, MC, Gil-Calderon, B, Alvarez-Vallina, L, Espinosa-Olarte, P, Gomez-Esteves, G, Rubio-Cuesta, B, Sarmentero, J, La Salvia, A, Garcia-Carbonero, R. The correlation between immune subtypes and consensus molecular subtypes in colorectal cancer identifies novel tumour microenvironment profiles, with prognostic and therapeutic implications. 2019. European Journal of Cancer. 123: 118 - 129. FI: 6,680 - Article.

- Suerink, M, Rodriguez-Girondo, M, van der Klift, HM, Colas, C, Brugieres, L, Lavoine, N, Jongmans, M, Munar, GC, Evans, DG, Farrell, MP, Genuardi, M, Goldberg, Y, Gomez-Garcia, E, Heinimann, K, Hoell, JI, Aretz, S, Jasperson, KW, Kedar, I, Modi, MB, Nikolaev, S, van Os, TAM, Ripperger, T, Rueda, D, Senter, L, Sjursen, W, Sunde, L, Therkildsen, C, Tibiletti, MG, Trainer, AH, Vos, YJ, Wagner, A, Winship, I, Wimmer, K, Zimmermann, SY, Vasen, HF, van Asperen, CJ, Houwing-Duistermaat, JJ, ten Broeke, SW, Nielsen, M. Houwing-Duistermaat, JJ, ten Broeke, SW, Nielsen, M. An alternative approach to establishing unbiased colorectal cancer risk estimation in Lynch syndrome 2019. Genetics in Medicine. 21(12): 2706 - 2712. FI: 8,683 - Article.

- Garcia, JP, Arribas, J, Canete, A, Garcia, JL, Alvaro, E, Tapial, S, Narvaez, C, Vivas, A, Brandariz, L, Hernandez-Villafranca, S, Rueda, D, Rodriguez, Y, Perez-Garcia, J, Olmedillas-Lopez, S, Garcia-Olmo, D, Cavestro, GM, Urioste, M, Goel, A, Gonzalez-Sarmiento, R. Association of Polyps with Early-Onset Colorectal Cancer and Throughout Surveillance: Novel Clinical and Molecular Implications 2019. Cancers. 11(12): 1900. FI: 6,162 - Article.

- Neumann, HPH, Tsoy, U, Bancos, I, Amodru, V, Walz, MK, Tirosh, A, Kaur, RJ, McKenzie, T, Qi, XP, Bandgar, T, Petrov, R, Yukina, MY, Roslyakova, A, van der Horst-Schrivers, ANA, Berends, AMA, Hoff, AO, Castroneves, LA, Ferrara, AM, Rizzati, S, Mian, C, Dvorakova, S, Hasse-Lazar, K, Kvachenyuk, A, Peczkowska, M, Loli, P, Erenler, F, Krauss, T, Almeida, MQ, Liu, LF, Zhu, FZ, Recasens, M, Wohllk, N, Corssmit, EPM, Shafigullina, Z, Calissendorff, J, Grozinsky-Glasberg, S, Kunavisarut, T, Schalin-Jantti, C, Castinetti, F, Vlcek, P, Beltsevich, D, Egorov, VI, Schiavi, F, Links, TP, Lechan, RM, Bausch, B, Young, WF, Eng, C, Jaiswal, SK, Zschiedrich, S, Fragoso, MCBV, Pereira, MAA, Li, MH, Costa, JB, Juhlin, CC, Gross, D, Violante, AHD, Kocjan, T, Ngeow, J, Yoel, U, Fraenkel, M, Simsir, IY, Ugurlu, MU, Ziagaki, A, Diaz, LR, Kudlai, IS, Gimm, O, Scherbaum, CR, Abebe-Campino, G, Barbon, G, Taschin, E, Malinoc, A, Khudiakova, NV, Ivanov, NV, Pfeifer, M, Zovato, S, Ploeckinger, U, Makay, O, Grineva, E, Jarzab, B, Januszewicz, A, Shah, N, Seufert, J, Opocher, G, Larsson, C, Int Bilateral-Pheochromocytoma-Reg. Comparison of

Pheochromocytoma-Specific Morbidity and Mortality Among Adults With Bilateral Pheochromocytomas Undergoing Total Adrenalectomy vs Cortical-Sparing Adrenalectomy 2019. Jama Network Open. 2(8): e198898. FI: N/A- Article.

- Cardone, C, Martinelli, E, Troiani, T, Sforza, V, Avallone, A, Nappi, A, Montesarchio, V, Andreozzi, F, Biglietto, M, Calabrese, F, Bordonaro, R, Cordio, S, Bregni, G, Febbraro, AN, Garcia-Carbonero, R, Feliu, J, Cervantes, A, Ciardiello, F. Exploratory findings from a prematurely closed international, multicentre, academic trial: RAVELLO, a phase III study of regorafenib versus placebo as maintenance therapy after first-line treatment in RAS wild-type metastatic colorectal cancer. 2019. Esmo Open. 4(4): e000519. FI: N/A- Article.

Revisiones

- Grande, E, Diaz, A, Lopez, C, Munarriz, J, Reina, JJ, Vera, R, Bernardez, B, Aller, J, Capdevila, J, Garcia-Carbonero, R, Jimenez Fonseca P, Trapero-Bertran, M. Economics of gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors: a systematic review 2019. Therapeutic Advances in Endocrinology and Metabolism. 10: UNSP 2042018819828217. FI: 3,543 - Review.

- Adeva, J, Sangro, B, Salati, M, Edeline, J, La Casta, A, Bittoni, A, Berardi, R, Bruix, J, Valle, JW, Medical treatment for cholangiocarcinoma 2019. Liver International. 39: 123 - 142. FI: 5,542 - Review.

- Muratori, L, La Salvia, A, Sperone, P, Di Maio, M. Target therapies in recurrent or metastatic head and neck cancer: state of the art and novel perspectives. A systematic review. 2019. Critical Reviews in Oncology Hematology. 139: 41 - 52. FI: 5,012 - Review.

Cartas

- Salvador-Martiin, S, Garcia-Gonzalez, X, Garcia, MI, Blanco, C, Garcia-Alfonso, P, Robles, L, Gravalos, C, Pachon, V, Longo, F, Martinez, V, Sanjurjo-Saez, M, Lopez-Fernandez, LA. Comments on: "Clinical utility of ABCB1 genotyping for preventing toxicity in treatment with irinotecan". 2019. Pharmacological Research. 145: 104288 - 104288. FI: 5,574- Letter.

Patentes

- **Título:** Biomarcador para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de cáncer colorrectal de aparición precoz.

  Número: EP16877841.3

  Modalidad: EFN PCT, Patente Europea

  Inventores: José Perea García, Daniel Rueda Fernández, María Arriba Doménech, Miguel Urioste Azcorra, Juan Luís García Hernández, Jessica Pérez García, Rogelio González Sarmiento

  Titulares: Fundación i+12 (25%), Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) (25%), Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León (25%), Universidad de Salamanca (25%)

  Fecha de presentación: 23/07/2018

INMUNOONCOLOGÍA E INMUNOTERAPIA

RESPONSABLE: Álvarez Vallina, Luis (R4)

Blanco Durango, Belén – Investigador doctor (R3).

Díez Alonso, Laura – Investigador predoctoral (R1).

Domínguez Alonso, Carmen - Investigador predoctoral (R1).

Erce Llamazares, Ainhoa - Investigador predoctoral (R1).

Hangiu, Oana - Investigador predoctoral (R1).

Morales Pérez, Pablo - Investigador doctor (R3).

Nehme Álvarez, Daniel - Investigador predoctoral (R1).

Ramírez Fernández, Ángel - Investigador predoctoral (R1).

Yarza Barrio, Ramón - Investigador predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	MINECO	2
Competitiva	FAECC	1
No Competitiva	Fundación CRIS	1
Total		**4**

- Título: Inmunoterapia de cánceres epiteliales metastaticos con linfocitos T infiltrantes de tumor secretores de anticuerpos biespecificos.

  Investigador Principal: Luis Álvarez Vallina

  Expediente: PROYE19084

  Agencia Financiadora: Fundacion Cientifica de la Asociacion Española Contra el Cancer (FAECC)

  Fecha de comienzo: 01/12/2019

  Fecha de finalización: 31/11/2022

- Título: Inmunoterapia de tumores sólidos con células T secretoras de anticuerpos biespecíficos anti-CEA X anti-CD3 y receptores PD-1 solubles.

  Investigador Principal: Luis Álvarez Vallina

  Expediente: SAF2017-89437-P

  Agencia Financiadora: Ministerio de Economía y Competitvidad (MINECO)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: ATTACK- Inmunoterapia del cáncer mediante anticuerpos biespecíficos que reclutan linfocitos T.

  Investigador Principal: Luis Álvarez Vallina

  Expediente: RTC-2017-5944-1

  Agencia Financiadora: Ministerio de Economía y Competitvidad (MINECO)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Precision inmuno-oncology and novel innmune therapies in cancer: "immunoengineering for immunotherapy (IFI)

  Investigador Principal: Luis Álvarez Vallina

  Agencia Financiadora: Fundación CRIS de investigación para vencer el cáncer

  Fecha de comienzo: 20/01/2018

  Fecha de finalización: 19/01/2021

Publicaciones[12]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	5	25,009
Revisiones	2	15,558
Total	**7**	**40,567**

Artículos

- Roda-Navarro P, Alvarez-Vallina L. Understanding the Spatial Topology of Artificial Immunological Synapses Assembled in T Cell-Redirecting Strategies: A Major Issue in Cancer Immunotherapy. 2019. Frontiers in Cell and Developmental Biology. 7: 370 - 370. FI: 5,206 - Article.

- Rios, X, Compte, M, Gomez-Vallejo, V, Cossio, U, Baz, Z, Morcillo, MA, Ramos-Cabrer, P, Alvarez-Vallina, L, Llop, J. Immuno-PET Imaging and Pharmacokinetics of an Anti-CEA scFv-based Trimerbody and Its Monomeric Counterpart in Human Gastric Carcinoma-Bearing Mice. 2019. Molecular Pharmaceutics. 16(3): 1025 - 1035. FI: 4,396 - Article.

- Mikkelsen, K, Harwood, SL, Compte, M, Merino, N, Mølgaard K, Lykkemark, S, Alvarez-Mendez, A, Blanco, FJ, Alvarez-Vallina, L. Carcinoembryonic Antigen (CEA)-Specific 4-1BB-Costimulation Induced by CEA-Targeted 4-1BB-Agonistic Trimerbodies. 2019. Frontiers in Immunology. 10: 1791 - 1791. FI: 4,716 - Article.

[12] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Lazaro-Gorines, R, Ruiz-de-la-Herran, J, Navarro, R, Sanz, L, Alvarez-Vallina, L, Martinez-del-Pozo, A, Gavilanes, JG, Lacadena, J. A novel Carcinoembryonic Antigen (CEA)-Targeted Trimeric Immunotoxin shows significantly enhanced Antitumor Activity in Human Colorectal Cancer Xenografts. 2019. Scientific Reports. 9(1): 11680 - 11680. FI: 4,011 - Article.

- Soldevilla, B, Carretero-Puche, C, Gomez-Lopez, G, Al-Shahrour, F, Riesco, MC, Gil-Calderon, B, Alvarez-Vallina, L, Espinosa-Olarte, P, Gomez-Esteves, G, Rubio-Cuesta, B, Sarmentero, J, La Salvia, A, Garcia-Carbonero, R. The correlation between immune subtypes and consensus molecular subtypes in colorectal cancer identifies novel tumour microenvironment profiles, with prognostic and therapeutic implications. 2019. European Journal of Cancer. 123: 118 - 129. FI: 6,680 - Article.

Revisiones

- Blanco, B, Compte, M, Lykkemark, S, Sanz, L, Alvarez-Vallina, L. T Cell-Redirecting Strategies to 'STAb' Tumors: Beyond CARs and Bispecific Antibodies. 2019. Trends in Immunology. 40(3): 243 - 257. FI: 13,000 - Review.

- Lopez-Gomez, V, Yarza, R, Munoz-Gonzalez, H, Revilta, E, Enrech, S, Gonzalez-Valle, O, Tolosa, P, Ciruelos, E. Ribociclib-Related Stevens-Johnson Syndrome: Oncologic Awareness, Case Report, and Literature Review. 2019. Journal of Breast Cancer. 22(4): 661 - 666. FI: 2,558 - Review.

DIFERENCIACIÓN LINFOIDE

RESPONSABLE: Zapata González, Agustín (R4)

Alfaro Sánchez, David – Investigador postdoctoral (R2).

Cortes Peña, Alfonso – Técnico de apoyo.

García-Ceca Hernández, José Javier - Investigador postdoctoral (R2).

Hernández López, Carmen - Técnico de apoyo.

Montero Herradon, Sara – Investigador predoctoral (R1).

Muñoz Oliveira, Juan José - Técnico de apoyo.

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Una re-evaluación del papel de Foxn1 y del componente linfoide en el establecimiento de un sistema T funcionalmente maduro (NIDT, Nuevas Interpretaciones sobre el Desarrollo Tímico).

  Investigador Principal: Agustín Gregorio Zapata González

  Expediente: RTI2018-093938-B-100.

  Agencia Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

Publicaciones[13]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	1	2,640
Total	**1**	**2,640**

Artículos

- Muñoz JJ, Tobajas E, Juara S, Montero S, Zapata AG, Muñoz JJ, Tobajas E, Juara S, Montero S, Zapata AG. FoxN1 mediates thymic cortex-medulla differentiation through modifying a developmental pattern based on epithelial tubulogenesis. 2019. Histochemistry And Cell Biology. 152(6): 397 - 413. FI: 2,640 - Article.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: Mariano Rodríguez Sosa

  Título: Papel de las EphB en la biología funcional de las mMSC

  Director: David Alfaro Sánchez

  Máster: Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina (UCM)

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: Ana González Benito

  Título: Caracterización morfofuncional de timos deficientes en EphA4

  Director: José Javier García-Ceca Hernández

  Grado: Biología (UCM)

[13] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

ÁREA 2 – ENFERMEDADES CRÓNICAS Y TRASPLANTE

COORDINADOR: Manuel Praga Terente

Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición

Enfermedades Respiratorias

Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición

Nefrología Clínica

Surfactante Pulmonar y Enfermedades Respiratorias

Salud integral del Varón

Ingeniería de Tejidos

Trasplante de Órgano Abdominal

Paciente Crítico

Trasplante Renal

La mayoría de los grupos de Investigación que componen el Área "Enfermedades Crónicas y Trasplante" son grupos consolidados, con una notable producción científica constante a lo largo de los años. Poseen una destacada capacidad de captación de recursos, tienen una presencia satisfactoria en redes de investigación nacional e internacional y ejercen una función de liderazgo en varias de estas redes y en proyectos nacionales e internacionales.

Objetivos generales de desarrollo cooperativo planteados en el área:

- **Potenciar la interrelación entre los diversos grupos del Área y de esta con otras Áreas de Investigación del Instituto -** Cabe destacar la interrelación alcanzada entre los grupos de "Trasplante renal" y "Trasplante de Órgano Abdominal" con los grupos "Nefrología Clínica", "Envejecimiento, Neuroimmunología y Nutrición", "Ingenieria de Tejidos" y "Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición". También ha aumentado la actividad trasversal entre los grupos "Nefrología Clínica", "Envejecimiento**,** Neuroimmunología y Nutrición", "Ingenieria de Tejidos" y "Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición".

  Asímismo, las actividades trasversales entre grupos del Área y grupos pertenecientes a otras Áreas del Instituto se han fortalecido de manera notable.

- **Potenciar la investigación clínica de los grupos de Trasplante, con una metodología que permita la publicación de resultados clínicos de forma sostenida** - Los grupos de Trasplante han alcanzado una dinámica de investigación clínica regular y diseminación de resultados satisfactoria, debiéndose destacar las líneas de investigación clínica centradas en a) trasplantes efectuados con donantes y receptores extremadamente añosos, b) nuevas pautas minimizadoras de inmunosupresión c) trasplantes combinados de órganos y d) creación de scores de riesgo para la utilización de órganos provenientes de donantes subóptimos.

- **Potenciar la relación de los grupos de Trasplante con grupos del Instituto de investigación clínica (enfermedades infecciosas, cáncer, enfermedades cardiovasculares) y básica (inmunología, envejecimiento) interesados en aspectos diversos del Trasplante de órganos** - Dentro de la colaboración de los grupos de Trasplante con otras Áreas y con grupos de investigación básica cabe destacar la colaboración continuada con los grupos del Área de Enfermedades Infecciosas, plasmada en una continuada línea de investigación y numerosas publicaciones en revistas del primer decil de la especialidad, la colaboración con el Area de Enfermedades Inflamatorias e Inmunología, sobre todo en el campo del rechazo humoral y nuevas medidas terapéuticas para evitar la aparición de DSA (donor specific antigens) tras el trasplante y la consecución de proyectos de investigación competitivos en colaboración con el Grupo de "Envejecimiento, Neuroimmunología y Nutrición" relacionados con la senescencia acelerada relacionada con la insuficiencia renal y su mejoría tras el trasplante renal.

- **Buscar y potenciar líneas comunes de interés para todos los grupos del Área, como pueden ser las complicaciones renales de la diabetes y obesidad, complicaciones óseas del trasplante ó envejecimiento y enfermedad renal crónica** - Dentro de las líneas comunes que pueden abarcar el interés de la mayoría de grupos de investigación del Área, se han seleccionado dos líneas principales: a) Diabetes tipo 2 y obesidad, con participación principal de los grupos "Metabolismo óseo, Diabetes y Nutrición" y "Nefrología clínica", con proyectos de investigación y publicaciones notables, varias de ellas integradas en el Grupo de trabajo "Diabesity", de la ERA-EDTA (European Renal Association) b) Complicaciones óseas del trasplante (Grupos "Metabolismo óseo, Diabetes y Nutrición" "Trasplante renal" y "Trasplante de órgano abdominal" y c) Envejecimiento y enfermedad renal crónica (Grupos "Envejecimiento, Neuroimmunología y Nutrición", "Nefrología clínica", "Trasplante renal", "Trasplante de órgano abdominal" e "Ingeniería de Tejidos".

- **Potenciar y consolidar la investigación de los grupos de investigación del Área más recientemente creados** - Los grupos de investigación del Área más recientemente creados, como el de "Paciente Crítico" y "Salud Integral del Varón" han iniciado vias de colaboración, el primero con los grupos de trasplante del Área y el segundo con el grupo "Nefrología Clínica".

- **Potenciar e incrementar las reuniones intergrupos y las generales del Área** - cada grupo ha mantenido numerosas sesiones de investigación y en diciembre de 2019 se realizó una sesión conjunta del Área.

Relación de las cinco publicaciones más relevantes del Área de Enfermedades Crónicas y Trasplante durante el 2019

A continuación se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área Enfermedades Crónicas y Trasplante seleccionadas en base a los artículos originales y revisiones liderados por investigadores del área, publicados en el decil 1 de su categoría temática en JCR y más veces citadas:

1. **Fernandez-Ruiz, M**, Albert, E, Gimenez, E, **Ruiz-Merlo, T**, **Parra, P**, **Lopez-Medrano, F**, **San Juan, R**, **Polanco, N**, **Andres, A**, Navarro, D, **Aguado, JM**. Monitoring of alphatorquevirus DNA levels for the prediction of immunosuppression-related complications after kidney transplantation. 2019. American Journal of Transplantation. 19(4): 1139 - 1149. FI: 7,338 - D1 - Article.
2. **Cano-Romero FL**, **Laguna Goya R**, **Utrero-Rico A**, **Gomez-Massa E**, Arroyo-Sanchez D, **Suarez-Fernandez P**, **Lora D**, **Andres A**, **Castro-Panete MJ**, **Paz-Artal E**. Longitudinal profile of circulating T follicular helper lymphocytes parallels anti-HLA sensitization in renal transplant recipients 2019. American Journal of Transplantation. 19(1): 89 - 97. FI: 7,338 - D1 - Article.
3. **Molina, M**, **Guerrero-Ramos, F**, **Fernandez-Ruiz, M**, **Gonzalez, E**, Cabrera, J, **Morales, E**, **Gutierrez, E**, **Hernandez, E**, **Polanco, N**, **Hernandez, A**, **Praga, M**, **Rodriguez-Antolin, A**, **Pamplona, M**, **de la Rosa, F**, **Cavero, T**, **Chico, M**, Villar, A, **Justo, I**, **Andres, A**. Kidney transplant from uncontrolled donation after circulatory death donors maintained by nECMO has long-term outcomes comparable to standard criteria donation after brain death 2019. American Journal of Transplantation. 19(2): 434 - 447. FI: 7,338 - D1 - Article.
4. Autilio, C, **Perez-Gil, J**. Understanding the principle biophysics concepts of pulmonary surfactant in health and disease. 2019. Archives of Disease in Childhood-Fetal and Neonatal Edition. 104(4): 443 - 451. FI: 5,436 - D1 - Review.
5. **Cavero, T**, Arjona, E, Soto, K, **Caravaca-Fontan, F**, Rabasco, C, Bravo, L, de la Cerda, F, Martin, N, Blasco, M, Avila, A, Huerta, A, Cabello, V, Jarque, A, Alcazar, C, Fulladosa, X, Carbayo, J, Anaya, S, Cobelo, C, Ramos, N, Iglesias, E, Baltar, J, Martinez-Gallardo, R, Perez, L, **Morales, E**, Gonzalez, R, Macia, M, Draibe, J, Pallardo, L, Quintana, LF, Espinosa, M, Barros, X, Pereira, F, Cao, M, Moreno, JA, Rodríguez de Córdoba S, **Praga, M**, Spanish Group for the Study of Glomerular Diseases (GLOSEN). Severe and malignant hypertension are common in primary atypical hemolytic uremic syndrome. 2019. Kidney International. 96(4): 995 - 1004. FI: 8,945 -D1 - Article.

ENVEJECIMIENTO, NEUROINMUNOLOGÍA Y NUTRICIÓN

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid.

RESPONSABLES: de la Fuente del Rey, Mónica (R4); Carracedo Añón, Julia Mª (R3).

Ceprián Costoso, Noemí - Investigador predoctoral (R1).

Cruces González, Julia – Investigador postdoctoral (R2).

de la Serna Soto, Mariano - Investigador predoctoral (R1).

Díaz del Cerro, Estefanía - Investigador predoctoral (R1).

Garrido Tarrio, Antonio - Investigador postdoctoral (R2).

González Sánchez, Mónica – Investigador doctor (R3).

Hunsche, Caroline - Investigador predoctoral (R1).

Kobayashi García, Hikaru - Investigador predoctoral (R1).

Martínez de Toda Cabeza, Irene - Investigador predoctoral (R1).

Vida Rueda, Mª del Carmen - Investigador postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Total		**1**

- Título: Envejecimiento prematuro en pacientes con enfermedad renal crónica avanzada: un modelo para establecer biomarcadores del riesgo cardiovascular.

  Investigador Principal: Julia Mª Carracedo Añon

  Expediente: PI17/01029

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Efecto del descanso sobre materiales naturales y libres de campos electromagnéticos en el sistema inmunitario y la edad biológica. Estudio piloto

  Investigador Principal: Mónica de la Fuente del Rey

  Agencia Financiadora: ORIGINBEDS

  Fecha de comienzo: 15/02/2018

  Fecha de finalización: 31/04/2019, ampliado al 31/12/2019

- Título: Efectos del Neuralter® en la función inmunitaria, el estrés oxidativo, la conducta y la longevidad.

  Investigador Principal: Mónica de la Fuente del Rey

  Agencia Financiadora: ECYDE S.L.

  Fecha de comienzo: 13/12/2018

  Fecha de finalización: 13/08/2019, ampliado al 31/12/2019

- Título: Efectos del complemento alimenticio UNAMINAS en la función inmunitaria y la edad biológica.

  Investigador Principal: Mónica de la Fuente del Rey

  Agencia Financiadora: INSIDE BEAUTY 07. S.L.

  Fecha de comienzo: 01/04/2019

Fecha de finalización: 28/02/2020

Publicaciones[14]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	15	55,586
Revisiones	2	13,583
Editoriales	1	4,183
Total	**18**	**73,352**

Artículos

- Martínez de Toda I, Miguelez, L, Vida, C, Carro, E, De la Fuente, M. Altered Redox State in Whole Blood Cells from Patients with Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease. 2019. Journal of Alzheimers Disease. 71(1): 153 - 163. FI: 3,517 - Article.

- Garrido, A, Cruces, J, Ceprian, N, Corpas, I, Tresguerres, JA, De la Fuente, M. Social environment improves immune function and redox state in several organs from prematurely aging female mice and increases their lifespan 2019. Biogerontology. 20(1): 49 - 69. FI: 3,805 - Article.

- Garrido, A, Cruces, J, Ceprian, N, Vara, E, de la Fuente, M. Oxidative-Inflammatory Stress in Immune Cells from Adult Mice with Premature Aging. 2019. International Journal of Molecular Sciences. 20(3): 769. FI: 4,183 - Article.

- Vida, C, Kobayashi, H, Garrido, A, Martinez de Toda, I, Carro, E, Molina, JA, De la Fuente, M. Lymphoproliferation Impairment and Oxidative Stress in Blood Cells from Early Parkinson's Disease Patients. 2019. International Journal of Molecular Sciences. 20(3): 771. FI: 4,183 - Article.

- Rodelo-Haad, C, Aguera, ML, Carmona, A, Navarro, MD, Carracedo, J, Rodriguez-Benot, A, Aljama, P. Pancreatic autoantibodies and CD14(+)CD16(+) monocytes subset are associated with the impairment of beta-cell function after simultaneous pancreas-kidney transplantation 2019. PLOS ONE. 14(2): e0212547. FI: 2,776 - Article.

- Fernández-García C, Rancan L, Paredes SD, Montero C, De la Fuente M, Vara E, Tresguerres JAF. Xanthohumol exerts protective effects in liver alterations associated with aging. 2019. European Journal of Nutrition. 58(2): 653 - 663. FI: 4,449 - Article.

- Hunsche, C, de Toda, IM, de la Fuente, M. Impacts of the late adulthood diet-induced obesity onset on behavior, immune function, redox state and life span of male and female mice. 2019. Brain Behavior and Immunity. 78: 65 - 77. FI: 6,170 - Article.

- Alique, M, Bodega, G, Giannarelli, C, Carracedo, J, Ramirez, R. MicroRNA-126 regulates Hypoxia-Inducible Factor-1a which inhibited migration, proliferation, and angiogenesis in

[14] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

replicative endothelial senescence. 2019. Scientific Reports. 9(1): 7381 - 7381. FI: 4,011 - Article.

- Martínez de Toda I, Vida, C, Sanz San Miguel L, De la Fuente, M. Function, Oxidative, and Inflammatory Stress Parameters in Immune Cells as Predictive Markers of Lifespan throughout Aging. 2019. Oxidative Medicine and Cellular Longevity. 2019: 4574276 - 4574276. FI: 4,868 - Article.

- Daza, Rafael, Gonzalez-Bermudez, Blanca, Cruces, Julia, De la Fuente, Monica, Plaza, Gustavo R., Arroyo-Hernandez, Maria, Elices, Manuel, Perez-Rigueiro, Jose, Guinea, Gustavo V. Comparison of cell mechanical measurements provided by Atomic Force Microscopy (AFM) and Micropipette Aspiration (MPA) 2019. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials. 95: 103 - 115. FI: 3,485 - Article.

- Martínez de Toda I, Vida, C, Sanz San Miguel L, De la Fuente, M. When will my mouse die? Life span prediction based on immune function, redox and behavioural parameters in female mice at the adult age. 2019. Mechanisms of Ageing and Development. 182: 111125 - 111125. FI: 3,603 - Article.

- Giménez-Llort L, Ramírez-Boix P, De la Fuente M. Mortality of septic old and adult male mice correlates with individual differences in premorbid behavioral phenotype and acute-phase sickness behavior. 2019. Experimental Gerontology. 127: 110717 - 110717. FI: 3,080 - Article.

- Hunsche, C, Cruces, J, De la Fuente, M. Improvement of Redox State and Functions of Immune Cells as Well as of Behavioral Response in Aged Mice After Two-Week Supplementation of Fermented Milk with Probiotics. 2019. Current Microbiology. 76(11): 1278 - 1289. FI: 1,595 - Article.

- Useros, NR, Gheorghe, A, de Heredia, FP, Diaz, LE, Baccan, GC, de la Fuente, M, Marcos, A. 2-OHOA supplementation reduced adiposity and improved cardiometabolic risk to a greater extent than n-3 PUFA in obese mice 2019. Obesity Research & Clinical Practice. 13(6): 579 - 585. FI: 2,056 - Article.

- Martínez de Toda I, Miguelez, L, Siboni, L, Vida, C, De la Fuente, M. High perceived stress in women is linked to oxidation, inflammation and immunosenescence. 2019. Biogerontology. 20(6): 823 - 835. FI: 3,805 - Article.

Revisones

- Carracedo, J, Alique, M, Ramirez-Carracedo, R, Bodega, G, Ramirez, R. Endothelial Extracellular Vesicles Produced by Senescent Cells: Pathophysiological Role in the Cardiovascular Disease Associated with all Types of Diabetes Mellitus. 2019. Current Vascular Pharmacology. 17(5): 447 - 454. FI: 2,583 - Review.

- Bodega, G, Alique, M, Puebla, L, Carracedo, J, Ramirez, RM. Microvesicles: ROS scavengers and ROS producers 2019. Journal of Extracellular Vesicles. 8(1): 1626654 - 1626654. FI: 11,000 - Review.

Editoriales

- De la Fuente M. Where Could Research on Immunosenescence Lead? 2019. International Journal of Molecular Sciences. 20(23): 5906. FI: 4,183 - Editorial Material.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Diana Marisol Valencia Núñez	Inflamación y daño endotelial en cirugía coronaria.	Julia Mª Carracedo Añón	15/01/2019	Universidad de Córdoba	Si
Caroline Hunsche	Intervenciones nutricionales en modelos de envejecimiento prematuro y cronológico.	Mónica de la Fuente del Rey	05/09/2019	Universidad Complutense de Madrid	No
Irene Martínez de Toda Cabeza	Marcadores de velocidad de envejecimiento y predictores de longevidad.	Mónica de la Fuente del Rey	20/09/2019	Universidad Complutense de Madrid	Si

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: Blanca García Solís

  Título: Efecto de una dieta rica en antioxidantes sobre la función inmunitaria, el estrés oxidativo y la conducta de ratones hembras y machos triples transgénicos para la enfermedad de Alzheimer

  Director: Mónica de la Fuente del Rey

  Máster: Máster de Investigación en Inmunología (UCM)

- Alunmo: Karen Juliana Montaño González

  Título: Parámetros de función y estado redox en células inmunitarias de centenarios como marcadores de supervivencia y recuperación ante un ingreso hospitalario

  Director: Mónica de la Fuente del Rey

  Máster: Máster de Investigación en Inmunología (UCM)

- Alunmo: Gara Rodríguez Torres

  Título: Alteraciones conductuales e inmunitarias en ratones tras un accidente involuntario

  Director: Mónica de la Fuente del Rey

  Máster: Máster de Neurociencias (UCM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: Judith Felix Escalera

  Título: Proporción de ratones con y sin envejecimiento prematuro cuya convivencia resulta más positiva en la mejora conductual, inmunitaria y en la longevidad

  Director: Mónica de la Fuente del Rey

  Grado: Biología (UCM).

- Alunmo: Marta Villafáñez Ocio.

  Título: Efecto del ambiente social positivo en funciones inmunológicas de ratones haploinsuficientes

  Directores: Mónica de la Fuente del Rey e Irene Martínez de Toda.

  Grado: Biología (UCM).

- Alunmo: Gemma Valera Arévalo

  Título: Estudio de subpoblaciones monocíticas y estrés oxidativo en pacientes con enfermedad renal crónica: Modulación por diálisis.

  Directores: Julia Mª Carracedo Añón

  Grado: Biología (UCM).

- Alunmo: Camilo A. Prieto Beltrán.

  Título: Estrés oxidativo en pacientes con enfermedad renal crónica avanzada: Estudio de parámetros oxidativos en sangre periférica e influencia de tratamientos de hemodiálisis y diálisis peritoneal

  Directores: Julia Mª Carracedo Añón

  Grado: Biología (UCM).

Premios y distinciones

- Premio a la mejor comunicación e-póster en el XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología. La Coruña, octubre 2019. Por el trabajo: Yuste C, Caro J, Fernández M, Praga M, Vida C, Ceprian N, Carracedo J, Morales E. Modificaciones del perfil metabólico en pacientes con Enfermedad Renal Crónica según estado y técnica.
- Premio a la mejor Comunicación Oral en el XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología. La Coruña, octubre 2019. Por el trabajo: Caro J, Ceprián N, Yuste C, Valero G, Fernández M, Serroukh N, Morales E, Vida C, Carracedo J, Praga M. Envejecimiento inmunológico y Fragilidad: Dos características de nuestros pacientes ERCA y en diálisis peritoneal.
- Premio a la mejor comunicación e-póster en el XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología. La Coruña, octubre 2019. Por el trabajo: Ceprián N, Fernandez M, Valera G, Yuste C, Serroukh N, Caro J, González de Pablos I, Vida C, Morales E, Carracedo J.

Los monocitos inflamatorios se relacionan con patología vascular y sus características están condicionadas por el género de los pacientes con ERC.

- Premio Salgado Alba de 2019 a la mejor comunicación en el 61 Congreso de la Sociedad Española de Geriatría y Gerontología (SEGG). Zaragoza, 12-14 de junio de 2019, por el trabajo: Parámetros funcionales, de estrés oxidativo e inflamatorio en células inmunitarias como marcadores predictivos de longevidad a lo largo del envejecimiento, de Martinez De Toda I., Vida C., Sanz L., De la Fuente M.

Comunicación

- Nº de notas de prensa difundidas: 3
- Nº de noticias publicadas en prensa escrita: 2
- Noticias en otros medios audiovisuales (radio, TV): 2

ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Álvarez Martínez, Carlos José (R4).

Alonso Moralejo, Rodrigo – Investigador postdoctoral (R2).

Benavides Mañas, Pedro Daniel – Investigador/a clínico (R2).

Castro Acosta, Ady Angélica – Investigador/a clínico (R1).

de Granda Orive, José Ignacio – Investigador doctor (R4).

de Miguel Poch, Eduardo - Investigador/a clínico (R3).

de Pablo Gafas, Alicia Julia - Investigador/a clínico (R3).

Díaz Cambriles, Mª Trinidad - Investigador/a clínico (R2).

Díaz Campos, Rocío Magdalena – Investigador doctor (R2).

Díaz-Hellín Gude, Vicente - Investigador/a clínico (R3).

Gámez García, Antonio Pablo – Investigador doctor (R4).

García Luján, Ricardo - Investigador doctor (R4).

Gómez López, Mª Antolina - Investigador/a clínico (R1).

Gómez Sánchez, Miguel Ángel - Investigador doctor (R4).

Hernando Sanz, Ascensión – Investigador predoctoral (R1).

Marrón Fernández, Carmen – Investigador doctor (R3).

Melero Moreno, Carlos - Consultor/a.

Padilla Bernáldez, Marta – Técnico de apoyo.

Pérez González, Virginia Luz - Investigador/a clínico (R2).

Pozo Rodríguez, Francisco - Consultor/a.

Sayas Catalán, Javier- Investigador/a clínico (R4).

Villena Garrido, Mª Victoria - Investigador/a clínico (R4).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
No Competitiva	Varios	1
Total		**1**

- Título: Efecto de la ventilación mecánica no invasiva sobre el acoplamiento neurorrespiratorio durante el ejercicio en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica grave.

  Investigador Principal: Javier Sayas Catalán

  Agencia Financiadora: Menarini

  Fecha de comienzo: 16/04/2018

  Fecha de finalización: 30/09/2019

Publicaciones[15]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	17	114, 909
Revisiones	1	3,687
Editoriales	3	12,230
Total	**21**	**130, 826**
Cartas	1	4,214
Total	**22**	**135,040**

Artículos

- Cubillos-Zapata, C, Martinez-Garcia, MA, Campos-Rodriguez, F, de la Torre, MS, Nagore, E, Martorell-Calatayud, A, Blasco, LH, Vives, EC, Abad-Capa, J, Montserrat, JM, Cabriada-Nuno, V, Cano-Pumarega, I, Corral-Penafiel, J, Diaz-Cambriles, T, Mediano, O, Somoza-Gonzalez, M, Dalmau-Arias, J, Almendros, I, Farre, R, Lopez-Collazo, E, Gozal, D, Garcia-Rio, F, on Behalf on the Spanish Sleep Network. Soluble PD-L1 is a potential biomarker of cutaneous melanoma aggressiveness and metastasis in obstructive sleep apnoea patients. 2019. European Respiratory Journal. 53(2): 1801298. FI: 11,807 - Article.

[15] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Gea J, Pascual S, Castro-Acosta A, Hernandez-Carcereny C, Castelo R, Marquez-Martin E, Monton C, Palou A, Faner R, Furlong LI, Seijo L, Sanz F, Tora M, Vilaplana C, Casadevall C, Lopez-Campos JL, Monso E, Peces-Barba G, Cosio BG, Agusti A, en representacion del grupo BIOMEPOC. The BIOMEPOC Project: Personalized Biomarkers and Clinical Profiles in Chronic Obstructive Pulmonary Disease. 2019. Archivos de Bronconeumología. 55(2): 93 - 99. FI: 4,214 - Article.

- de Granda-Orive, JI, Pascual-Lledo, JF, Asensio-Sanchez, S, Solano-Reina, S, Garcia-Rueda, M, Martinez-Muniz, MA, Lazaro-Asegurado, L, Bujulbasich, D, Pendino, R, Luhning, S, Cienfuegos-Agustin, I, Jimenez-Ruiz, CA. Is There an Association Between the Degree of Nicotine Dependence and the Motivation to Stop Smoking? 2019. Archivos de Bronconeumología. 55(3): 139 - 145. FI: 4,214 - Article.

- Jimenez, D, Agusti, A, Monreal, M, Otero, R, Huisman, MV, Lobo, JL, Quezada, A, Jara-Palomares, L, Hernando, A, Tabernero, E, Marcos, P, Ruiz-Artacho, P, Ballaz, A, Bertoletti, L, Couturaud, F, Yusen, R, SLICE Investigators. The rationale, design, and methods of a randomized, controlled trial to evaluate the efficacy and safety of an active strategy for the diagnosis and treatment of acute pulmonary embolism during exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease. 2019. Clinical Cardiology. 42(3): 346 - 351. FI: 2,455 - Article.

- Corral-Blanco, M, Prudencio-Ribera, VC, Jarrin-Estupinan, ME, Alonso-Moralejo, R, Perez-Gonzalez, V, Meneses-Pardo, JC, Hermira-Anchuelo, A, De Pablo-Gafas, A. Influence of Pulmonary Hypertension on Intrahospital Mortality in Lung Transplantation for Interstitial Lung Disease. 2019. Transplantation Proceedings. 51(2): 380 - 382. FI: 0,959 - Article.

- Prudencio-Ribera, VC, Corral-Blanco, M, Jarrin-Estupinan, ME, Alonso-Moralejo, R, Perez-Gonzalez, V, Martinez-Serna, I, Gonzalez-Serrano, M, De Pablo-Gafas, A. Analysis of Intrahospital Mortality in Patients With Lung Transplant Due to Diffuse Parenchymal Lung Disease. 2019. Transplantation Proceedings. 51(2): 372 - 375. FI: 0,959 - Article.

- Masa JF, Mokhlesi B, Benítez I, Gomez de Terreros FJ, Sánchez-Quiroga MÁ, Romero A, Caballero-Eraso C, Terán-Santos J, Alonso-Álvarez ML, Troncoso MF, González M, López-Martín S, Marin JM, Martí S, Díaz-Cambriles T, Chiner E, Egea C, Barca J, Vázquez-Polo FJ, Negrín MA, Martel-Escobar M, Barbe F, Corral J, Spanish Sleep Network. Long-term clinical effectiveness of continuous positive airway pressure therapy versus non-invasive ventilation therapy in patients with obesity hypoventilation syndrome: a multicentre, open-label, randomised controlled trial. 2019. Lancet. 393(10182): 1721 - 1732. FI: 59,102 - Article.

- Navarro-Soriano, C, Martinez-Garcia, MA, Torres, G, Barbe, F, Caballero-Eraso, C, Lloberes, P, Diaz Cambriles T, Somoza, M, Masa, JF, Gonzalez, M, Manas, E, de la Pena, M, Garcia-Rio, F, Montserrat, JM, Muriel, A, Oscullo, G, Feced Olmos L, Garcia-Ortega, A, Calhoun, D, Campos-Rodriguez, F, on behalf the Spanish Sleep Network. Effect of continuous positive airway pressure in patients with true refractory hypertension and sleep apnea: a post-hoc intention-to-treat analysis of the HIPARCO randomized clinical trial. 2019. Journal of Hypertension. 37(6): 1269 - 1275. FI: 4,209 - Article.

- Borras-Santos A, Garcia-Aymerich J, Soler-Cataluna JJ, Vigil Gimenez L, Gea Guiral J, Rodriguez Chiaradia D, Pascual-Guardia S, Marcos Rodriguez PJ, Alvarez Martinez CJ, Casanova Macario C, Lopez-Campos JL, Carrasco Hernandez L, Martinez-Gonzalez C, Santos-Perez S, Peces-Barba G, Molina Paris J, Roman Rodriguez M, Barbera JA, Faner R, Agusti A, Cosio BG, en representacion del Grupo Investigador del estudio EARLY COPD. Determinants of the Appearance and

Progression of Early-Onset Chronic Obstructive Pulmonary Disease in Young Adults. A Case-Control Study with Follow-up. 2019. Archivos de Bronconeumología. 55(6): 312 - 318. FI: 4,214 - Article.

- Diaz-Campos, RM, Bobolea, I, Giron-Matute, W, Guillen-Vera, D, De las Cuevas-Moreno, N, Melero-Moreno, C. Autoimmune Diseases and Asthma. 2019. Journal Of Investigational Allergology and Clinical Immunology. 29(3): 246 - 248. FI: 3,802 - Article.

- Millares, L, Pascual, S, Monton, C, Garcia-Nunez, M, Lalmolda, C, Faner, R, Casadevall, C, Seto, L, Capilla, S, Moreno, A, Castro-Acosta, AA, Alvarez-Martinez, CJ, Sibila, O, Peces-Barba, G, Cosio, BG, Agusti, A, Gea, J, Monso, E. Relationship between the respiratory microbiome and the severity of airflow limitation, history of exacerbations and circulating eosinophils in COPD patients. 2019. BMC Pulmonary Medicine. 19(1): 112 - 112. FI: 2,184 - Article.

- Melero C, Quirce, S, Huerta, A, Uria, E, Cuesta, M. Economic impact of severe asthma in Spain: multicentre observational longitudinal study. 2019. Journal of Asthma. 56(8): 1 - 11. FI: 2,081 - Article.

- Paez-Vega, A, Cantisan, S, Vaquero, JM, Vidal, E, Luque-Pineda, A, Lobo-Acosta, MA, Perez, AB, Alonso-Moralejo, R, Iturbe, D, Monforte, V, Otero-Gonzalez, I, Pastor, A, Ussetti, P, Torre-Cisneros, J. Efficacy and safety of the combination of reduced duration prophylaxis followed by immuno-guided prophylaxis to prevent cytomegalovirus disease in lung transplant recipients (CYTOCOR STUDY): an open-label, randomised, non-inferiority clinical trial. 2019. BMJ Open. 9(8): e030648. FI: 2,376 - Article.

- Campos-Rodriguez, F, Navarro-Soriano, C, Reyes-Nunez, N, Torres, G, Caballero-Eraso, C, Lloberes, P, Diaz-Cambriles, T, Somoza, M, Masa, JF, Gonzalez, M, Manas, E, de la Pena, M, Barbe, F, Garcia-Rio, F, Montserrat, JM, Muriel, A, Garcia-Ortega, A, Selma, MJ, Martinez-Garcia, MA, on behalf the Spanish Sleep Network. Good long-term adherence to continuous positive airway pressure therapy in patients with resistant hypertension and sleep apnea. 2019. Journal of Sleep Research. 28(5): e12805. FI: 3,432 - Article.

- Zevallos-Villegas, A, Alonso-Moralejo, R, Cambra, F, Hermida-Anchuelo, A, Perez-Gonzalez, V, Gamez-Garcia, P, Sayas-Catalan, J, De Pablo-Gafas, A. Morbidity and mortality of serious gastrointestinal complications after lung transplantation. 2019. Journal of Cardiothoracic Surgery. 14(1): 181 - 181. FI: 1,470 - Article.

- Navarro-Soriano, C, Martinez-Garcia, MA, Torres, G, Barbe, F, Caballero-Eraso, C, Lloberes, P, Cambriles, TD, Somoza, M, Masa, JF, Gonzalez, M, Mañas E, de la Peña M, Garcia-Rio, F, Montserrat, JM, Muriel, A, Oscullo, G, Olmos, LF, Garcia-Ortega, A, Calhoun, D, Campos-Rodriguez, F, Spanish Sleep Network. Factors associated with the changes from a resistant to a refractory phenotype in hypertensive patients: a Pragmatic Longitudinal Study. 2019. Hypertension Research. 42(11): 1708 - 1715. FI: 3,217 - Article.

- Signes-Costa, J, de Granda-Orive, JI, Ramos Pinedo Á, Camarasa Escrig A, de Higes Martínez E, Rábade Castedo C, Cabrera César E, Jimenez-Ruiz, CA. Official Statement of the Spanish Society of Pulmonology and Thoracic Surgery (SEPAR) on Electronic Cigarettes and IQOS®. 2019. Archivos de Bronconeumología. 55(11): 581 - 586. FI: 4,214 - Article.

- Mena, SS, Trejo, SD, Alvarez, MJD, Gafas, AD. Psychological variables in patients candidates to lung transplantation 2019. Revista Clínica Contemporanea. 10(1): UNSP e3. FI: N/A- Article.

Revisiones

- Dominguez-Gonzalez, C, Hernandez-Lain, A, Rivas, E, Hernandez-Voth, A, Sayas Catalán J, Fernandez-Torron, R, Fuiza-Luces, C, Garcia, JG, Moris, G, Olive, M, Miralles, F, Diaz-Manera, J, Caballero, C, Mendez-Ferrer, B, Marti, R, García Arumi E, Badosa, MC, Esteban, J, Jimenez-Mallebrera, C, Encinar, AB, Arenas, J, Hirano, M, Martin, MA, Paradas, C. Late-onset thymidine kinase 2 deficiency: a review of 18 cases. 2019. Orphanet Journal of Rare Diseases. 14(1): 100 - 100. FI: 3,687 - Review.

Editoriales

- Rabec, C, Sayas, J, Lujan, M. One Plus One Might not make two: Patient-Ventilator Interaction in Non-Invasive Ventilation. Who Does What? 2019. Archivos de Bronconeumología. 55(8): 403 - 406. FI: 4,214 - Editorial Material.

- Diaz-Campos, RM, Prudencio-Ribera, VC, Garcia-Moguel, I, Fernandez-Rodriguez, C, Corral-Blanco, M, Jarrin-Estupinan, ME, Melero-Moreno, C. Mepolizumab for the Treatment of Eosinophilic Granulomatosis with Polyangiitis: Our Experience. 2019. Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology. 29(5): 384 - 385. FI: 3,802 - Editorial Material.

- Almonacid-Sanchez, C, Melero-Moreno, C. Economic analysis of biological therapies for severe asthma treatment. 2019. Farmacia Hospitalaria. 43(6): 175 - 176. FI: N/A- Editorial Material.

Cartas

- Ignacio de Granda-Orive J, Pascual-Lledo, JF, Asensio-Sanchez, S, Solano-Reina, S, Garcia-Rueda, M, Martinez-Muniz, MA, Lazaro-Asegurado, L, Bujulbasichg, D, Pendino, R, Luhning, S, Cienfuegos-Agustin, I, Jimenez-Ruiz, CA. Should tobacco interventions be different in men and women? 2019. Pulmonology. 25(1): 55 - 58. FI: N/A - Letter.

- Ignacio de Granda-Orive J, Pascual-Lledo, JF, Asensio-Sanchez, S, Solano-Reina, S, Garcia-Rueda, M, Martinez-Muniz, MA, Lazaro-Asegurado, L, Bujulbasichg, D, Pendino, R, Luhning, S, Cienfuegos-Agustin, I, Jimenez-Ruiz, CA. Should tobacco interventions be different in men and women? 2019. Pulmonology. 25(1): 55 - 58. FI: N/A - Letter.

- Ortiz-Bautista C, Lopez-Gude MJ, Grande Garcia J, Perez-Vela JL, Perez-Gonzalez V, Escribano-Subias P. Extracorporeal Membrane Oxygenation Support During Pregnancy in Pulmonary Veno-occlusive Disease 2019. Revista Española de Cardiología (english Ed.). 72(2): 174 - 175. FI: N/A - Letter.

METABOLISMO ÓSEO, DIABETES Y NUTRICIÓN

CENTRO: Hospital Universitario 12 De Octubre.

RESPONSABLES: Martínez Díaz-Guerra, Guillermo (R4); León Sanz, Miguel (R3).

Allo Miguel, Gonzalo - Investigador/a clínico.

Calatayud Gutierrez, María - Investigador/a clínico.

García Fernández, Elena - Investigador/a clínico.

Guadalix Iglesias, Sonsoles – Investigador postdoctoral (R2).

Hawkins Carranza, Federico Gilberto - Consultor/a.

Rodríguez Jiménez, Celestino - Investigador/a clínico.

Valero Zanuy, Mª Ángeles - Investigador postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
No Competitiva	Varios	3
Total		**3**

- Título: Unidad multidisciplinar RCV 12 de Octubre: Consulta diabe-co.

  Investigador Principal: Elena García Fernández

  Agencia Financiadora: NOVO NORDISK PHARMA, S.A.

  Fecha de comienzo: 18/06/2019

  Fecha de Finalización: 31/12/2020

- Título: Impacto de la sarcopenia sobre la morbimortalidad postoperativa en los pacientes con cáncer esofágico, gástrico y pacreático.

  Investigador Principal: Miguel León Sanz

  Agencia Financiadora: ABBOTT LABORATORIES S.A

  Fecha de comienzo: 30/11/2016

  Fecha de Finalización: 29/11/2019

- Título: Impacto de la sarcopenia en pacientes con cáncer de cabeza y cuello sometidos a radioterapia.

  Investigador Principal: Miguel León Sanz

  Agencia Financiadora: ABBOTT LABORATORIES S.A

  Fecha de comienzo: 18/12/2018

  Fecha de Finalización: 31/12/2019, ampliado al 31/05/2020

OTROS PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Mecanismos asociados a progresión de tumores endocrinos y neuroendocrinos

  Investigador Principal: Mercedes Robledo. Colaborador: Guillermo Martínez Díaz-Guerra

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Estudio observacional, prospectivo, multicéntrico, nacional, para evaluar la mejor respuesta de tiempo de consecución del control hormonal con el uso de un tratamiento

personalizado, mediante la implementación de un algoritmo personalizado y predictivo, en pacientes con acromegalia.

Investigador Principal: María Calatayud Gutierrez

Agencia Financiadora: SEEN- Fundacio Institut Dínvestigació én Ciéncies de la Salut Germans Trias i Pujol.

Fecha de comienzo: 2019

Fecha de finalización: 2020

Publicaciones[16]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	8	20,327
Revisiones	2	8,984
Total	**10**	**29,311**

Artículos

- Miguel, GA, Carranza, FH, Rodriguez JCR, Ramos, MA, Pablos, DL, Herrero, EF, Diaz-Guerra, GM. Trabecular Bone Score, Bone Mineral Density and Bone Markers in Patients with Primary Hyperparathyroidism 2 Years after Parathyroidectomy. 2019. Hormone and Metabolic Research. 51(3): 186 - 190. FI: 2,423 - Article.

- Garcia-Martin, F, Guadalix, S, Garcia-Boyano, F, Melon Pena N, Martinez Pueyo JI, Callejas Martinez R, Praga Terente M. Does renal function improve after parathyroidectomy in primary hyperparathyroidism? 2019. Nefrología. 39(2): 160 - 167. FI: 1,439 - Article.

- Iglesias, SG, Dominguez MLM, Herrero, EF, Martinez-Pueyo, JI, Arroba, CMA, Diaz-Guerra, GM, Hawkins Carranza F. Trabecular bone score and bone mineral density in patients with postsurgical hypoparathyroidism after total thyroidectomy for differentiated thyroid carcinoma. 2019. Surgery. 165(4): 814 - 819. FI: 3,476 - Article.

- Calsina, B, Castro-Vega, LJ, Torres-Perez, R, Inglada-Perez, L, Curras-Freixes, M, Roldan-Romero, JM, Mancikova, V, Leton, R, Remacha, L, Santos, M, Burnichon, N, Lussey-Lepoutre, C, Rapizzi, E, Graña O, Alvarez-Escola, C, de Cubas, AA, Lanillos, J, Cordero-Barreal, A, Martinez-Montes, AM, Bellucci, A, Amar, L, Fernandes-Rosa, FL, Calatayud, M, Aller, J, Lamas, C, Sastre-Marcos, J, Canu, L, Korpershoek, E, Timmers, HJ, Lenders, JWM, Beuschlein, F, Fassnacht-Capeller, M, Eisenhofer, G, Mannelli, M, Al-Shahrour, F, Favier, J, Rodriguez-Antona, C, Cascon, A, Montero-Conde, C, Gimenez-Roqueplo, AP, Robledo, M. Integrative multi-omics analysis identifies a prognostic miRNA signature and a targetable miR-21-3p/TSC2/mTOR axis in metastatic pheochromocytoma/paraganglioma. 2019. Theranostics. 9(17): 4946 - 4958. FI: 8,063 - Article.

- Salvatore Benito A, Valero Zanuy MA, Alarza Cano M, Ruiz Alonso A, Alda Bravo I, Rogero Blanco E, Maiz Jimenez M, Leon Sanz M. Adherence to Mediterranean diet: A comparison of

[16] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

patients with head and neck cancer and healthy population. 2019. Endocrinología Diabetes y Nutrición. 66(7): 417 - 424. FI: 0,934 - Article.

- Cardenas, D, Bermudez, C, Echeverri, S, Perez, A, Puentes, M, Lopez, L, Correia, MITD, Ochoa, JB, Ferreira, AM, Texeira, MA, Arenas-Moya, D, Arenas-Marquez, H, Leon-Sanz, M, Rodriguez-Veintimilla, D, Cardenas, D, Bermudez, C, Echeverri, S, Perez, A, Puentes, M, Lopez, L, Correia, MITD, Ochoa, JB. Declaracin de Cartagena. Declaracin Internacional sobre el Derecho al Cuidado Nutricional y la Lucha contra la Malnutricin. 2019. Nutrición Hospitalaria. 36(4): 974 - 980. FI: 0,759 - Article.

- Martínez Villaescusa M, León Sanz M, Aguado García Á, Pedrón Megías A, Martínez Díaz M, Gonzalvo Díaz C, García Arce L, Pérez Rodríguez A, Gimenez Bachs JM, Azaña Rodríguez A, González Martínez AB, García Martínez C, Gómez Roldán C, Botella Romero F. Pero, doctor, entonces ¿que puedo comer? 2019. Nutrición Hospitalaria. 36(4): 898 - 904. FI: 0,759 - Article.

- Lamas, C, Navarro, E, Casteras, A, Portillo, P, Alcazar, V, Calatayud, M, Alvarez-Escola, C, Sastre, J, Boix, E, Forga, L, Vicente, A, Oriola, J, Mesa, J, Valdes, N. MEN1-associated primary hyperparathyroidism in the Spanish registry: clinical characteristics and surgical outcomes. 2019. Endocrine Connections. 8(10): 1416 - 1424. FI: 2,474 - Article.

- Gonzalez, M, Miguel, A, Ramos, A, Librizzi, S, Jimenez, C, Hawkins, F, Diaz-Guerra, M. Different development of serum sclerostin compared to other bone remodeling markers in the first year after a liver transplant. 2019. Revista de Osteoporosis y Metabolismo Mineral. 11(1): 25 - 29. FI: N/A- Article.

- Ruiz de la Hermosa García-Pardo A, Rodríguez Maldonado Y, Martínez Savoini E, Gómez de Antonio R, Allo Miguel G, Garcia Alonso FJ, Seoane González JB. Estudio prospectivo sobre las complicaciones de los estomas digestivos. 2019. Revista de gastroenterología del Perú: órgano oficial de la Sociedad de Gastroenterología del Perú. 39(3): 215 - 221. FI: N/A - Article.

Revisiones

- Guañabens N, Moro-Alvarez, MJ, Casado, E, Blanch-Rubio, J, Gomez-Alonso, C, Diaz-Guerra, GM, del Pino-Montes, J, Valero Díaz de Lamadrid C, Peris, P, Muñoz-Torres M, SEIOMM Working Group. The next step after anti-osteoporotic drug discontinuation: an up-to-date review of sequential treatment. 2019. Endocrine. 64(3): 441 - 455. FI: 3,296 - Review.

- Hoyas, I, Leon-Sanz, M. Nutritional Challenges in Metabolic Syndrome. 2019. Journal of Clinical Medicine. 8(9): 1301. FI: 5,688 - Review.

Premios y distinciones

- XXIV Congreso SEIOMM - Premio Especial ITALFARMACO-SEIOMM 2019 vitamina D al mejor estudio sobre vitamina D: Niveles de 25-OH vitamina D, Trabecular Bone Score y Densidad Mineral Osea en pacientes con carcinoma Diferenciado de tiroides

  Autores: Sonsoles Guadalix Iglesias, Gonzalo Allo Miguel, Cristina Martín-Arriscado Arroba, Guillermo Martínez Díaz-Guerra, Federico Hawkins Carranza.

NEFROLOGÍA CLÍNICA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Praga Terente, Manuel (R4).

Caravaca Fontan, Fernando – Investigador predoctoral (R1).

Caro Espada, Paula Jara - Investigador/a clínico.

Cavero Escribano, Teresa - Investigador/a clínico.

García Martín, Florencio – Investigador postdoctoral (R2).

González Monte, Esther - Investigador postdoctoral (R2).

Gutiérrez Martínez, Eduardo - Investigador/a clínico.

Martín López, Luis - Investigador/a clínico.

Mérida Herrero, Evangelina - Investigador/a clínico.

Morales Ruiz, Enrique – Investigador doctor (R3).

Sevillano Prieto, Ángel Manuel - Investigador/a clínico.

Yuste Lozano, Claudia - Investigador postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Fundación Madrileña de Nefrología	1
Total		**3**

- Título: Trastornos moleculares y genéticos en las glomerulopatías causadas por disregulación del complemento. correlaciones Genotipo-Fenotipo e implicaciones terapéuticas.

  Investigador Principal: Manuel Praga Terente

  Expediente: PI16/01685

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 30/06/2021

- Título: Tratamiento secuencial con tacrolimus-rituximab versus esteroides más ciclofosfamida en la nefropatía membranosa primaria.

  Investigador Principal: Manuel Praga Terente

  Expediente: ICI14/00350

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Fecha de comienzo: 01/01/2015

Fecha de finalización: 31/12/2017, ampliado al 30/06/2019

- Título: Desarrollo de un índice de gravedad en la Nefritis Lúpica.

  Investigador Principal: Enrique Morales Ruiz

  Agencia Financiadora: Fundación Madrileña de Nefrología

  Fecha de comienzo: 01/08/2017

  Fecha de finalización: 09/08/2019

Publicaciones[17]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	19	126,454
Revisiones	4	9,439
Editoriales	5	27,11
Total	**28**	**163,003**
Cartas	3	11,184
Total	**31**	**174,187**

Artículos

- van den Born, BJH, Lip GYH, Brguljan-Hitij, J, Cremer, A, Segura, J, Morales, E, Mahfoud, F, Amraoui, F, Persu, A, Kahan, T, Agabiti Rosei E, de Simone, G, Gosse, P, Williams, B. ESC Council on hypertension position document on the management of hypertensive emergencies. 2019. European Heart Journal-Cardiovascular Pharmacotherapy. 5(1): 37 - 46. FI: 6,723 - Article.

- Molina, M, Guerrero-Ramos, F, Fernandez-Ruiz, M, Gonzalez, E, Cabrera, J, Morales, E, Gutierrez, E, Hernandez, E, Polanco, N, Hernandez, A, Praga, M, Rodriguez-Antolin, A, Pamplona, M, de la Rosa, F, Cavero, T, Chico, M, Villar, A, Justo, I, Andres, A. Kidney transplant from uncontrolled donation after circulatory death donors maintained by nECMO has long-term outcomes comparable to standard criteria donation after brain death. 2019. American Journal of Transplantation. 19(2): 434 - 447. FI: 7,163 - Article.

- Sarafidis, P, Ferro, CJ, Morales, E, Ortiz, A, Malyszko, J, Hojs, R, Khazim, K, Ekart, R, Valdivielso, J, Fouque, D, London, GM, Massy, Z, Ruggenenti, P, Porrini, E, Wiecek, A, Zoccali, C, Mallamaci, F, Hornum, M. SGLT-2 inhibitors and GLP-1 receptor agonists for nephroprotection and cardioprotection in patients with diabetes mellitus and chronic kidney disease. A consensus statement by the EURECA-m and the DIABESITY working groups of the ERA-EDTA. 2019. Nephrology Dialysis Transplantation. 34(2): 208 - 230. FI: 4,198 - Article.

[17] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Heerspink HJL, Greene T, Tighiouart H, Gansevoort RT, Coresh J, Simon AL, Chan TM, Hou FF, Lewis JB, Locatelli F, Praga M, Schena FP, Levey AS, Inker LA, Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration. Change in albuminuria as a surrogate endpoint for progression of kidney disease: a meta-analysis of treatment effects in randomised clinical trials. 2019. Lancet Diabetes & Endocrinology. 7(2): 128 - 139. FI: 24,540 - Article.

- Garcia-Martin, F, Guadalix, S, Garcia-Boyano, F, Melon Pena N, Martinez Pueyo JI, Callejas Martinez R, Praga Terente M. Does renal function improve after parathyroidectomy in primary hyperparathyroidism? 2019. Nefrología. 39(2): 160 - 167. FI: 1,439 - Article.

- Varas J, Perez-Saez MJ, Ramos R, Merello JI, de Francisco ALM, Luno J, Praga M, Aljama P, Pascual J, Optimizing Results in Dialysis (ORD) group. Returning to haemodialysis after kidney allograft failure: a survival study with propensity score matching. 2019. Nephrology Dialysis Transplantation. 34(4): 667 - 672. FI: 4,198 - Article.

- de Sequera Ortiz P, Perez Garcia R, Molina Nunez M, Munoz Gonzalez RI, Alvarez Fernandez G, Merida Herrero E, Camba Caride MJ, Blazquez Collado LA, Alcaide Lara MP, Echarri Carrillo R, grupo del estudio ABC-treat, Grupo del estudio ABC-treat. Prospective randomised multicentre study to demonstrate the benefits of haemodialysis without acetate (with citrate): ABC-treat Study. Acute effect of citrate. 2019. Nefrología. 39(4): 424 - 433. FI: 1,439 - Article.

- Barbour, SJ, Coppo, R, Zhang, H, Liu, ZH, Suzuki, Y, Matsuzaki, K, Katafuchi, R, Er, L, Espino-Hernandez, G, Kim, SJ, Reich, HN, Feehally, J, Cattran, DC, Russo, ML, Cook, HT, Roberts, I, Tesar, V, Maixnerova, D, Lundberg, S, Gesualdo, L, Emma, F, Fuiano, L, Beltrame, G, Rollino, C, Camilla, R, Peruzzi, L, Praga, M, Feriozzi, S, Polci, R, Segoloni, G, Colla, L, Pani, A, Piras, D, Angioi, A, Cancarini, G, Ravera, S, Durlik, M, Moggia, E, Ballarin, J, Di Giulio, S, Pugliese, F, Serriello, I, Caliskan, Y, Sever, M, Kilicaslan, I, Locatelli, F, Del Vecchio, L, Wetzels, JFM, Peters, H, Berg, U, Carvalho, F, Ferreira, ACD, Maggio, M, Wiecek, A, Ots-Rosenberg, M, Magistroni, R, Topaloglu, R, Bilginer, Y, D'Amico, M, Stangou, M, Giacchino, F, Goumenos, D, Kalliakmani, P, Gerolymos, M, Galesic, K, Siamopoulos, K, Balafa, O, Galliani, M, Stratta, P, Quaglia, M, Bergia, R, Cravero, R, Salvadori, M, Cirami, L, Fellstrorn, B, Smerud, HK, Stellato, T, Egido, J, Martin, C, Floege, J, Eitner, F, Lupo, A, Bernich, P, Mene, R, Morosetti, M, van Kooten, C, Rabelink, T, Reinders, MEJ, Grinyo, JMB, Cusinato, S, Benozzi, L, Savoldi, S, Licata, C, Mizerska-Wasiak, M, Martina, G, Messuerotti, A, Dal Canton, A, Esposito, C, Migotto, C, Triolo, G, Mariano, F, Pozzi, C, Boero, R, Bellur, S, Mazzucco, G, Giannakakis, C, Honsova, E, Sundelin, B, Di Palma, AM, Gutierrez, E, Asunis, AM, Tardanico, R, Perkowska-Ptasinska, A, Terroba, JA, Fortunato, M, Pantzaki, A, Ozluk, Y, Steenbergen, E, Soderberg, M, Riispere, Z, Furci, L, Orhan, D, Kipgen, D, Casartelli, D, Ljubanovic, DG, Gakiopoulou, H, Bertoni, E, Ortiz, PC, Karkoszka, H, Groene, HJ, Stoppacciaro, A, Bajema, I, Oliveras, XF, Maldyk, J, Loachim, E, Bavbek, N, Cook, T, Troyanov, S, Alpers, C, Amore, A, Barratt, J, Berthoux, F, Bonsib, S, Bruijn, J, D'Agati, V, D'Amico, G, Emancipator, S, Emmal, F, Ferrario, F, Fervenza, F, Florquin, S, Fogo, A, Geddes, C, Groene, H, Haas, M, Hill, P, Hogg, R, Hsu, S, Hunley, T, Hladunewich, Jennette, C, Joh, K, Julian, B, Lai, F, Leung, C, Li, L, Li, P, Liu, Z, Massat, A, Mackinnon, B, Mezzano, S, Schena, F, Tomino, Y, Walker, P, Wang, H, Weening, J, Yoshikawa, N, Zeng, CH, Shi, SF, Nogi, C, Suzuki, H, Koike, K, Hirano, K, Kawamura, T, Yokoo, T, Hanai, M, Fukami, K, Takahashi, K, Yuzawa, Y, Niwa, M, Yasuda, Y, Maruyama, S, Ichikawa, D, Suzuki, T, Shirai, S, Fukuda, A, Fujimoto, S, Trimarchi, H, Int IgA Nephropathy Network. . Evaluating a New International Risk-Prediction Tool in IgA Nephropathy. 2019. JAMA Internal Medicine. 179(7): 942 - 952. FI: 20,768 - Article.

- Rubio-Navarro, A, Vazquez-Carballo, C, Guerrero-Hue, M, Garcia-Caballero, C, Herencia, C, Gutierrez, E, Yuste, C, Sevillano, A, Praga, M, Egea, J, Cannata, P, Cortegano, I, de Andres, B, Gaspar, ML, Cadenas, S, Michalska, P, Leon, R, Ortiz, A, Egido, J, Moreno, JA. Nrf2 Plays a Protective Role Against Intravascular Hemolysis-Mediated Acute Kidney Injury. 2019. Frontiers in Pharmacology. 10: 740 - 740. FI: 3,845 - Article.

- Fradejas, I, Rubio, JM, Martin-Diaz, A, Herrero-Martinez, JM, Ruiz-Giardin, JM, Rojo-Marcos, G, Velasco, M, Calderon-Moreno, M, Azcona-Gutierrez, JM, Merino, FJ, Olmo, BA, Espinosa, M, Cuadrado, M, Gonzalez-Monte, E, Jaqueti, J, Cuadros, J, Campelo, C, Delgado-Iribarren, A, Martin-Rabadan, P, Garcia-Garcia, C, Martin-Laso, MA, Valle-Borrego, B, Garcia, MC, Lizasoain, M, Perez-Ayala, A. Prevalence of submicroscopic malaria infection in immigrants living in Spain. 2019. Malaria Journal. 18(1): 242 - 242. FI: 2,798 - Article.

- Guerrero-Hue, M, Garcia-Caballero, C, Palomino-Antolin, A, Rubio-Navarro, A, Vazquez-Carballo, C, Herencia, C, Martin-Sanchez, D, Farre-Alins, V, Egea, J, Cannata, P, Praga, M, Ortiz, A, Egido, J, Sanz, AB, Moreno, JA. Curcumin reduces renal damage associated with rhabdomyolysis by decreasing ferroptosis-mediated cell death. 2019. FASEB Journal. 33(8): 8961 - 8975. FI: 5,391 - Article.

- Villa-Bellosta, R, Hernandez-Martinez, E, Merida-Herrero, E, Gonzalez-Parra, E. Impact of acetate- or citrate-acidified bicarbonate dialysate on ex vivo aorta wall calcification. 2019. Scientific Reports. 9(1): 11374 - 11374. FI: 4,011 - Article.

- Sevillano, AM, Diaz, M, Caravaca-Fontan, F, Barrios, C, Bernis, C, Cabrera, J, Calviño J, Castillo, L, Cobelo, C, Delgado-Mallen, P, Espinosa, M, Fernandez-Juarez, G, Fernandez-Reyes, MJ, Garcia-Osuna, R, Garcia, P, Goicoechea, M, Gonzalez-Cabrera, F, Guzman, DA, Heras, M, Martin-Reyes, G, Martinez, A, Olea, T, Peña JK, Quintana, LF, Rabasco, C, Lopez Revuelta, K, Rodas, L, Rodriguez-Mendiola, N, Rodriguez, E, San Miguel, L, Sanchez de la Nieta, MD, Shabaka, A, Sierra, M, Valera, A, Velo, M, Verde, E, Ballarin, J, Noboa, O, Moreno, JA, Gutierrez, E, Praga, M, Spanish Group for the Study of Glomerular Diseases (GLOSEN). IgA Nephropathy in Elderly Patients. 2019. Clinical Journal of the American Society of Nephrology. 14(8): 1183 - 1192. FI: 6,243 - Article.

- Cavero, T, Arjona, E, Soto, K, Caravaca-Fontan, F, Rabasco, C, Bravo, L, de la Cerda, F, Martin, N, Blasco, M, Avila, A, Huerta, A, Cabello, V, Jarque, A, Alcazar, C, Fulladosa, X, Carbayo, J, Anaya, S, Cobelo, C, Ramos, N, Iglesias, E, Baltar, J, Martinez-Gallardo, R, Perez, L, Morales, E, Gonzalez, R, Macia, M, Draibe, J, Pallardo, L, Quintana, LF, Espinosa, M, Barros, X, Pereira, F, Cao, M, Moreno, JA, Rodríguez de Córdoba S, Praga, M, Spanish Group for the Study of Glomerular Diseases (GLOSEN). Severe and malignant hypertension are common in primary atypical hemolytic uremic syndrome. 2019. Kidney International. 96(4): 995 - 1004. FI: 8,306 - Article.

- Tortajada, A, Gutierrez, E, Pickering, MC, Praga Terente M, Medjeral-Thomas, N. The role of complement in IgA nephropathy. 2019. Molecular Immunology. 114: 123 - 132. FI: 3,064 - Article.

- Navarro-García JA, Delgado C, Fernández-Velasco M, Val-Blasco A, Rodríguez-Sánchez E, Aceves-Ripoll J, Gómez-Hurtado N, Bada-Bosch T, Mérida-Herrero E, Hernández E, Praga M, Salguero R, Solís J, Arribas F, Delgado JF, Bueno H, Kuro-O M, Ruilope LM, Ruiz-Hurtado G. Fibroblast growth factor-23 promotes rhythm alterations and contractile dysfunction in adult

ventricular cardiomyocytes. 2019. Nephrology Dialysis Transplantation. 34(11): 1864 - 1875. FI: 4,198 - Article.

- Navarro-Garcia, JA, Rodriguez-Sanchez, E, Aceves-Ripoll, J, Abarca-Zabalia, J, Susmozas-Sanchez, A, González Lafuente L, Bada-Bosch, T, Hernandez, E, Merida-Herrero, E, Praga, M, Ruilope, LM, Ruiz-Hurtado, G. Oxidative Status before and after Renal Replacement Therapy: Differences between Conventional High Flux Hemodialysis and on-Line Hemodiafiltration. 2019. Nutrients. 11(11): 2809. FI: 4,171 - Article.

- Cervera, R, Mosca, M, Rios-Garces, R, Espinosa, G, Trujillo, H, Bada, T, Praga, M, Cervera, R, Mosca, M, Rios-Garces, R, Espinosa, G, Trujillo, H, Bada, T, Praga, M. Treatment for refractory lupus nephritis: Rituximab vs triple target therapy. 2019. AUTOIMMUNITY REVIEWS. 18(12): 102406 - 102406. FI: 7,716 (Q1) (D1) - Article.

- Palomo, M, Blasco, M, Molina, P, Lozano, M, Praga, M, Torramade-Moix, S, Martinez-Sanchez, J, Cid, J, Escolar, G, Carreras, E, Paules, C, Crispi, F, Quintana, LF, Poch, E, Rodas, L, Goma, E, Morelle, J, Espinosa, M, Morales, E, Avila, A, Cabello, V, Ariceta, G, Chocron, S, Manrique, J, Barros, X, Martin, N, Huerta, A, Fraga-Rodriguez, GM, Cao, M, Martin, M, Romera, AM, Moreso, F, Manonelles, A, Gratacos, E, Pereira, A, Campistol, JM, Diaz-Ricart, M. Complement Activation and Thrombotic Microangiopathies. 2019. Clinical Journal of The American Society of Nephrology. 14(12): 1719 - 1732. FI: 6,243 - Article.

- de-Pablo-Gomez-de-Liano L, Canas Zamarra I, Fernandez-Vigo JI, Fernandez Vidal M, Navarro-Perea C, Cavero Escribano T. Retinal manifestations in patients with complement-mediated membranoproliferative glomerulonephritis. 2019. Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología. 94(2): 95 - 99. FI: N/A- Article.

- Calvo Espino P, Rivera Bautista JA, Artes Caselles M, Serrano Gonzalez J, Garcia Pavia A, Garcia-Oria MJ, Caravaca-Fontan F, Lucena de la Poza JL, Sanchez Turrion V. Serum levels of intact parathyroid hormone on the first day after total thyroidectomy as predictor of permanent hypoparathyroidism. 2019. Endocrinología, Diabetes y Nutrición. 66(3): 195 - 201. FI: N/A- Article.

Revisiones

- Morales, E, Alonso, M, Gutierrez, E. Collapsing glomerulopathy: update. 2019. Medicina Clínica. 152(9): 361 - 367. FI: 1,277 - Review.

- Moreno, JA, Sevillano, A, Gutierrez, E, Guerrero-Hue, M, Vazquez-Carballo, C, Yuste, C, Herencia, C, Garcia-Caballero, C, Praga, M, Egido, J. Glomerular Hematuria: Cause or Consequence of Renal Inflammation? 2019. International Journal of Molecular Sciences. 20(9): 2205. FI: 4,183 - Review.

- de Francisco ALM, Macia, M, Alonso, F, Garcia, P, Gutierrez, E, Quintana, LF, Quiroga, B, Torregrosa, I. Onco-Nephrology: Cancer, chemotherapy and kidney. 2019. Nefrología. 39(5): 473 - 481. FI: 1,439 - Review.

- Caravaca-Fontán F, Fernández-Juárez G, Praga M. Acute kidney injury in interstitial nephritis. 2019. Current Opinion in Critical Care. 25(6): 558 - 564. FI: 2,540 - Review.

Editoriales

- Gutierrez, E. IgA nephropathy: is a new approach beyond proteinuria necessary? 2019. Pediatric Nephrology. 34(5): 921 - 924. FI: 2,816 - Editorial Material.

- Praga, M, Rodríguez de Córdoba S. Secondary atypical hemolytic uremic syndromes in the era of complement blockade. 2019. Kidney International. 95(6): 1298 - 1300. FI: 8,306 - Editorial Material.

- Fernández Juárez GM, Villacorta Pérez J, Caravaca Fontán F, Cases Corona C, Sánchez Alamo B, Tato Ribera AM. New challenges in tubulointerstitial nephritis induced by drugs. 2019. Nefrología. 39(4): 339 - 342. FI: 1,439 - Editorial Material.

- Merida, E, Praga, M. NSAIDs and Nephrotic Syndrome. 2019. Clinical Journal of the American Society of Nephrology. 14(9): 1280 - 1282. FI: 6,243 - Editorial Material.

- Caravaca-Fontan, F, Praga, M. Complement inhibitors are useful in secondary hemolytic uremic syndromes. 2019. Kidney International. 96(4): 826 - 829. FI: 8,306 - Editorial Material.

Cartas

- Moliz, C, Gutierrez, E, Cavero, T, Redondo, B, Praga, M. Eculizumab as a treatment for atypical hemolytic syndrome secondary to carfilzomib. 2019. Nefrología. 39(1): 86 - 88. FI: 1,439- Letter.

- Redondo, B, Moliz, C, Alonso, M, Paz-Ares, L, Praga, M, Morales, E. Cancer immunotherapy: Great expectations in the world of oncology but a cause for kidney concern. 2019. Nefrología. 39(1): 94 - 96. FI: 1,439 - Letter.

- Cavero, T, Rodríguez de Córdoba S, Praga, M. Atypical hemolytic uremic syndrome and hypertensive crisis reply. 2019. Kidney International. 96(5): 1239 - 1240. FI: 8,306 - Letter.

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Nadia Serroukh Mansouri

  Título: Caracterización de microvesiculas procedentes de sangre periférica en pacientes con enfermedad renal crónica y su relación con patologías cardiovasculares según estudio y técnica

  Director: Enrique Morales Ruiz

  Master: Master en Biología Sanitaria (UCM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumnos: Alejandra Pons Martínez y Cristina Casanova de Mesa

  Título: Octogenarios en la consulta de Nefrología. Evolución natural o enfermedad renal crónica.

  Directora: Enrique Morales Ruiz

  Grado: Medicina (UCM)

SURFACTANTE PULMONAR Y ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid.

RESPONSABLE: Pérez Gil, Jesús (R4)

Alonso Eugenio, Alejandro – Investigador predoctoral (R1).

Aranda Serrano, Elena – Investigador postdoctoral (R2).

Arroyo Rodríguez, Raquel - Investigador postdoctoral (R2).

Autilio, Chiara - Investigador predoctoral (R1).

Benavente García, Alicia – Técnico de apoyo.

Castillo Sánchez, José Carlos – Investigador titulado superior.

Cruz Rodríguez, Antonio - Investigador postdoctoral (R2).

Echaide Torreguitar, Mercedes - Investigador postdoctoral (R2).

García Álvarez, Begoña - Investigador postdoctoral (R2).

García Ortega, Lucía - Investigador postdoctoral (R2).

García Mouton, Cristina - Investigador predoctoral (R1).

Hidalgo Román, Alberto - Investigador postdoctoral (R2).

Martínez Calle, Marta - Investigador postdoctoral (R2).

Olmeda Lozano, Bárbara - Investigador postdoctoral (R2).

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Smart tools for gauging Nano Hazards (SMARTNANOTOX)

  Coordinador: Vladimir Lobaskin (University College Dublin). Subcontractor: Jesús Pérez Gil, Universidad Complutense

  Expediente: H2020-NMP-2015-686098

  Agencia Financiadora: UE

  Fecha de comienzo: 2017

  Fecha de finalización: 2020

Publicaciones[18]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	5	20,104
Revisiones	1	3,776
Total	**6**	**23,880**

[18] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Artículos

- Lopez-Rodriguez, E, Roldan, N, Garcia-Alvarez, B, Perez-Gil, J. Protein and lipid fingerprinting of native-like membrane complexes by combining TLC and protein electrophoresis[S]. 2019. Journal of Lipid Research. 60(2): 430 - 435. FI: 4,743 - Article.

- De Corso, E, Anzivino, R, Galli, J, Baroni, S, Di Nardo, W, De Vita, C, Salvati, A, Autilio, C, Settimi, S, Mele, D, Paludetti, G, Mullol, J. Antileukotrienes improve naso-ocular symptoms and biomarkers in patients with NARES and asthma. 2019. Laryngoscope. 129(3): 551 - 557. FI: 2,343 - Article.

- Guagliardo, R, Merckx, P, Zamborlin, A, De Backer, L, Echaide, M, Perez-Gil, J, De Smedt, SC, Raemdonck, K. Nanocarrier Lipid Composition Modulates the Impact of Pulmonary Surfactant Protein B (SP-B) on Cellular Delivery of siRNA. 2019. Pharmaceutics. 11(9): 431. FI: 4,773- Article.

- Martinez-Calle, M, Alonso, A, Perez-Gil, J, Olmeda, B. Native supramolecular protein complexes in pulmonary surfactant: Evidences for SP-A/SP-B interactions. 2019. Journal of Proteomics. 207: 103466 - 103466. FI: 3,537 - Article.

- Garcia-Mouton, C, Hidalgo, A, Cruz, A, Perez-Gil, J. The Lord of the Lungs: The essential role of pulmonary surfactant upon inhalation of nanoparticles. 2019. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. 144: 230 - 243. FI: 4,780 - Article.

- Arroyo, R, Khan, MA, Echaide, M, Perez-Gil, J, Palaniyar, N. SP-D attenuates LPS-induced formation of human neutrophil extracellular traps (NETs), protecting pulmonary surfactant inactivation by NETs. 2019. Communications Biology. 2: 470 - 470. FI: N/A- Article.

Revisiones

- Autilio, C, Perez-Gil, J. Understanding the principle biophysics concepts of pulmonary surfactant in health and disease. 2019. Archives of Disease in Childhood-Fetal and Neonatal Edition. 104(4): 443 - 451. FI: 3,776 - Review.

SALUD INTEGRAL DEL VARÓN

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Romero Otero, Javier (R4).

Alonso Isa, Manuel – Investigador predoctoral (R1).

Cabezali Barbancho, Daniel - Investigador/a clínico (R2).

García Gómez, Borja - Investigador/a clínico (R1).

García González, Lucía – Investigador postdoctoral (R2).

García Rojo, Esther – Investigador

Gómez Fraile, Andrés – Investigador doctor (R4).

Martín Díaz, Marcos – Investigador/a clínico (R2).

Medina Polo, José – Investigador/a clínico (R2).

Sopeña Sutil, Raquel – Investigador predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Total		**1**

- Título: Papel de STIM/ORAI en las alteraciones de diferentes lechos vasculares en el envejecimiento vascular humano. Valor pronóstico en receptores de trasplante renal.

  Investigador Principal: Javier Romero Otero

  Expediente: PI15/01969

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 30/06/2020

Publicaciones[19]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	15	37,162
Total	**15**	**37,162**

Artículos

- Cozar, JM, Minana, B, Gomez-Veiga, F, Rodriguez-Antolin, A, Grp Gescap. Three-year interim results of overall and progression-free survival in a cohort of patients with prostate cancer (GESCAP group). 2019. Actas Urológicas Españolas. 43(1): 4 - 11. FI: 1,136 - Article.

- Molina, M, Guerrero-Ramos, F, Fernandez-Ruiz, M, Gonzalez, E, Cabrera, J, Morales, E, Gutierrez, E, Hernandez, E, Polanco, N, Hernandez, A, Praga, M, Rodriguez-Antolin, A, Pamplona, M, de la Rosa, F, Cavero, T, Chico, M, Villar, A, Justo, I, Andres, A. Kidney transplant from uncontrolled donation after circulatory death donors maintained by nECMO has long-term outcomes comparable to standard criteria donation after brain death. 2019. American Journal of Transplantation. 19(2): 434 - 447. FI: 7,163 - Article.

- Moncada, I, Krishnappa, P, Romero, J, Torremade, J, Fraile, A, Martinez-Salamanca, JI, Porst, H, Levine, L. Penile traction therapy with the new device 'Penimaster PRO' is effective and safe in the stable phase of Peyronie's disease: a controlled multicentre study. 2019. BJU International. 123(4): 694 - 702. FI: 4,524 - Article.

[19] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Gonzalez-Padilla DA, Gonzalez-Diaz A, Garcia-Gomez B, Villacampa-Aub, F, Miranda-Utrera, N, Rodriguez-Antolin A, Guerrero-Ramos, F. Cystoscopy Real-Time Self-Visualization and Its Impact in Patient's Pain Perception. 2019. Journal of Endourology. 33(4): 309 - 313. FI: 2,267 - Article.

- Benitez-Sala, R, Medina-Polo, J, Justo-Quintas, J, Gil-Moradillo, J, Perez-Cadavid, S, Arrebola-Pajares, A, Sopena-Sutil, R, Lara-Isla, A, Alonso-Isa, M, Gonzalez-Padilla, DA, Garcia-Rojo, E, Miranda-Utrera, N, Aguilar-Gisbert, L, Tejido-Sanchez, A. Infections related to healthcare in patients hospitalized in a Urology service: resistance patterns and adequacy of empirical antibiotic treatment as a prognostic factor. 2019. Actas Urológicas Españolas. 43(3): 151 - 157. FI: 1,136 - Article.

- Garcia-Rojo, E, Medina-Polo, J, Sopena-Sutil, R, Guerrero-Ramos, F, Garcia-Gomez, B, Aguilar-Gisbert, L, Garcia-Alvarez, G, Azcutia-Gomez, MR, Gomez-Martin, F, Molero-Garcia, JM, Pereda-Arregui, E, Vargas-Machuca Cabanero MC, Villacampa-Auba, F, Tejido Sanchez A. Analysis of referrals after a synergic work between Primary Care and Urology. Impact of joint protocol implementation and a continuing education program in our healthcare area. 2019. Actas Urológicas Españolas. 43(4): 176 - 181. FI: 1,136 - Article.

- Romero-Otero, J, Garcia-Gonzalez L, Garcia-Gomez, B, Alonso-Isa, M, Garcia-Rojo, E, Gil-Moradillo, J, Duarte-Ojeda, JM, Rodriguez-Antolin, A. Analysis of holmium laser enucleation of the prostate in a high volume centre: the impact of concomitant holmium laser cystolitholapaxy. 2019. Journal of Endourology. 33(7): 564 - 569. FI: 2,267 - Article.

- Aneiros Castro B, Cano Novillo I, García Vázquez A, Gómez Fraile A. Torsión simultánea de epidídimo y quiste epididimario. 2019. Anales de Pediatría. 91(1): 62 - 63. FI: 1,166 - Article.

- Redondo-Sedano, J, Anton-Pacheco, JL, Valverde, RM, Diaz, ML, Paredes, CL, Guardia, LM, Alelu, RM, Huerta, IJ, Gordo MIB, Fraile, AG. Laryngeal stenosis in children: Types, grades and treatment strategies. 2019. Journal of Pediatric Surgery. 54(9): 1933 - 1937. FI: 2,092 - Article.

- Carrillo Arroyo I, Fuentes Carretero S, Gómez Fraile A, Morante Valverde R, Tordable Ojeda C, Cabezalí Barbancho D. Technical challenges of endoscopic treatment for vesicoureteral reflux after Cohen reimplantation. 2019. Actas Urológicas Españolas. 43(7): 384 - 388. FI: 1,136 - Article.

- Angulo, J, El Assar, M, Sevilleja-Ortiz, A, Fernandez, A, Sanchez-Ferrer, A, Romero-Otero, J, Martinez-Salamanca, JI, La Fuente, JM, Rodriguez-Manas, L. Short-term pharmacological activation of Nrf2 ameliorates vascular dysfunction in aged rats and in pathological human vasculature. A potential target for therapeutic intervention. 2019. Redox Biology. 26: 101271 - 101271. FI: 7,793 - Article.

- Romero-Otero, J, Garcia-Gonzalez, L, Garcia-Gomez, B, Justo-Quintas, J, Garcia-Rojo, E, Gonzalez-Padilla, DA, Sopeña-Sutil R, Duarte-Ojeda, JM, Rodriguez-Antolin, A. Factors Influencing Intraoperative Blood Loss in Patients Undergoing Holmium Laser Enucleation of the Prostate (HoLEP) for Benign Prostatic Hyperplasia: A Large Multicenter Analysis. 2019. Urology. 132: 177 - 182. FI: 1,861 - Article.

- García Rojo E, García Gómez B, González Padilla DA, Abad López P, García González L, Rodríguez Antolín A, Romero Otero J. Assessment of the influence of transrectal and transperineal prostate biopsies on erectile function: A prospective observational single-center study. 2019. International Journal of Urology. 26(11): 1054 - 1058. FI: 2,107 - Article.

- Bernabeu-Wittel, M, Diez-Manglano, J, Nieto-Martin, D, Ramirez-Duque, N, Ollero-Baturone, M, Abella-Vazquez, L, Aguayo-Canela, M, Albert-Coll, M, Aleman, A, Aligue, J, Gil-Ortega, JB, Baron-Franco, B, Bernabeu-Wittel, M, de la Calle-Cabrera, C, Cassani-Garza, M, Castillo-Blasco, M, Diez, F, Diez-Manglano, J, Escalera-Zalvide, A, Feliu-Mazaria, L, Fernandez-Miera, MF, Fernandez-Moyano, A, Formiga, F, Forteza-Rey, J, Fuertes-Martin, A, Galindo-Ocana, J, Giner, P, Godoy, M, Gomez-Lesmes, S, Llorente-Cancho, H, Luque-Amado, C, Machin-Lazaro, JM, Maiz-Jimenez, M, Martinez, F, Martinez, T, Martos, F, Massa, B, Medina, J, Medrano-Gonzalez, F, Perez-Barquero, MM, Mora-Rufete, A, Morales, C, Moreno-Gavino, L, Muela-Molinero, A, Murcia-Zaragoza, J, Nieto-Martin, MD, Valeiro, IN, Ollero-Baturone, M, Pinilla, B, Ramirez-Duque, N, Ramos-Cantos, C, Rincon-Gomez, M, Rodriguez-Benedito, ML, Rodriguez-Martinez, V, Romero-Jimenez, M, Ruiz, S, Ruiz-Cantero, A, Sacanella, E, Sanchez-Ledesma, M, Sanjose-Laporte, A, Sanroman, C, Soria-Lopez, MA, Tejera-Concepcion, A, Tenllado-Doblas, P, Ternavasio, G, Villegas-Bruguera, E, Investigadores Proyecto PROFUND. Simplification of the Barthel scale for screening for frailty and severe dependency in polypathological patients. 2019. Revista Clínica Española. 219(8): 433 - 439. FI: 1,043 - Article.

- Carrillo-Arroyo, I, Tordable-Ojeda, C, Cabezali-Barbancho, D, Morante-Valverde, R, Gomez-Fraile, A. ¿Cómo varía la función y dilatación renal después de la cirugía de pieloplastia en edad pediátrica? 2019. Archivos Españoles de Urología. 72(9): 884 - 890. FI: 0,335 - Article.

- Aneiros Castro B, Cano Novillo I, Garcia Vazquez A, Martin Alelu R, Gomez Fraile A. Wilkie's syndrome in monozygotic twins treated by 3-D laparoscopic duodenojejunostomy. 2019. Asian Journal of Endoscopic Surgery. 12(1): 125 - 127. FI: N/A - Article.

- Aneiros B, Cano I, García A, Yuste P, Ferrero E, Gómez A. Pediatric Appendicitis: Age Does Make a Difference. 2019. Revista Paulista de Pediatria: Orgao Oficial da Sociedade de Pediatria de Sao Paulo. 37(3): 318 - 324. FI: N/A - Article.

Premios y distinciones

- Congreso: EAU 2019 Barcelona. 34th Annual EAU Congress Barcelona (EAU19), Barcelona (Spain): 15 March 2019 - 19 March 2019 - Premio Best Poster of Esther García Rojo.

  Nombre del trabajo: Contribution of Orai channels to contraction of rat and human corpus cavernosum increases with aging: García Rojo E. Angulo J., García-Gómez B. Justo Quintas J, Santos- Pérez De La Blanca R. Medina-Polo J, Romero Otero J.

INGENIERÍA DE TEJIDOS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre

RESPONSABLE: Serrano Hernández, Antonio (R4)

Alonso Riaño, Marina – Investigador postdoctoral (R2).

Cabrera Marante, Óscar – Investigador predoctoral (R1).

Díaz Simón, Raquel - Investigador predoctoral (R1).

Martínez Salio, Antonio - Investigador/a clínico.

Naranjo Rondán, Laura - Investigador predoctoral (R1).

Pleguezuelo Garrote, Daniel Enrique - Investigador postdoctoral (R2).

Villar Ruiz, Olga Patricia - Investigador/a clínico.

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Fundación Sociedad Madrileña de Trasplante	1
Total		**3**

- Título: Estudio de factores asociados a la aparición de los anticuerpos antifosfolipidicos pre-trasplante y su repercusión en la evolución del trasplante renal.

  Investigador Principal: Antonio Serrano Hernández

  Expediente: 2019/0078

  Agencia Financiadora: Fundacion de la Sociedad Madrileña de Traspalante

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Inmunocomplejos antifosfolipídicos circulantes en la sangre como factor patogénico de eventos trombóticos y morbilidad gestacional

  Investigador Principal: Antonio Serrano Hernández

  Expediente: PI17/00147

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Anticuerpos antifosfolípido fuera del consenso de Sidney en pacientes con clínica de síndrome antifosfolípido primario y expandido con serología negativa.

  Investigador Principal: Antonio Serrano Hernández

  Expediente: PI14/00360

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2015

  Fecha de finalización: 31/12/2017, ampliado al 30/09/2019

Publicaciones[20]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	6	38,920
Revisiones	3	4,383
Total	**9**	**43,303**
Cartas	4	10,721
Total	**13**	**54,024**

Artículos

- Morales, JM, Serrano, M, Martinez-Flores, JA, Perez, D, Serrano, A. Antiphospholipid Syndrome and Renal Allograft Thrombosis. 2019. Transplantation. 103(3): 481 - 486. FI: 4,593 - Article.

- Serrano, M, Martinez-Flores, JA, Norman, GL, Naranjo, L, Morales, JM, Serrano, A. The IgA Isotype of Anti-ß2 Glycoprotein I Antibodies Recognizes Epitopes in Domains 3, 4, and 5 That Are Located in a Lateral Zone of the Molecule (L-Shaped). 2019. Frontiers in Immunology. 10: 1031 - 1031. FI: 4,716 - Article.

- Gordon, CE, Berenguer, MC, Doss, W, Fabrizi, F, Izopet, J, Jha, V, Kamar, N, Kasiske, BL, Lai, CL, Morales, JM, Patel, PR, Pol, S, Silva, MO, Balk, EM, Earley, A, Di, MY, Cheung, M, Jadoul, M, Martin, P. Prevention, Diagnosis, Evaluation, and Treatment of Hepatitis C Virus Infection in Chronic Kidney Disease: Synopsis of the Kidney Disease: Improving Global Outcomes 2018 Clinical Practice Guideline. 2019. Annals of Internal Medicine. 171(7). FI: 19,315 - Article.

- Bellido C, Barbero P, Forcén L, Blanco M, Alonso-Riaño M, Galindo A. Lung adenocarcinoma during pregnancy: clinical case and literature review. 2019. Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine. 32(19): 3300 - 3302. FI: 1,569 - Article.

- Serrano, M, Moran, L, Martinez-Flores, JA, Mancebo, E, Pleguezuelo, D, Cabrera-Marante, O, Delgado, J, Serrano, A. Immune Complexes of Beta-2-Glycoprotein I and IgA Antiphospholipid Antibodies Identify Patients With Elevated Risk of Thrombosis and Early Mortality After Heart Transplantation 2019. Frontiers in Immunology. 10: 2891 - 2891. FI: 4,716 - Article.

- Jara-Palomares, L, Alfonso, M, Maestre, A, Jimenez, D, Garcia-Bragado, F, Font, C, Reyes, RL, Blasco, LH, Vidal, G, Otero, R, Monreal, M, Adarraga, MD, Aibar, MA, Aibar, J, Amado, C, Arcelus, JI, Ballaz, A, Barba, R, Barron, M, Barron-Andres, B, Bascunana, J, Blanco-Molina, A, Camon, AM, Canas, I, Carrasco, C, Castro, J, de Ancos, C, Del Toro, J, Demelo, P, Diaz-Peromingo, JA, Diaz-Simon, R, Falga, C, Farfan, AI, Fernandez-Capitan, C, Fernandez-Criado, MD, Fernandez-Nunez, S, Fidalgo, A, Font, L, Garcia, MA, Garcia-Morillo, M, Garcia-Raso, A, Gavin-Sebastian, O, Gayol, MD, Gil-Diaz, A, Gomez, V, Gomez-Cuervo, C, Gonzalez-Martinez, J, Grau, E, Gutierrez, J, Gutierrez-Gonzalez, S, Iglesias, M, Jaras, MJ, Jou, I, Joya, MD, Lalueza, A, Lima, J, Llamas, P, Lobo, JL, Lopez-Jimenez, L, Lopez-Miguel, P, Lopez-Nunez, JJ, Lopez-Saez, JB, Lorente, MA, Lorenzo, A, Loring, M, Madridano, O, Marchena, PJ, Martin, JM, Mellado, M,

[20] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Morales, MD, Nieto, ML, Nieto, JA, Nunez, MJ, Olivares, MC, Pedrajas, JM, Pellejero, G, Prez-Rus, G, Peris, ML, Porras, JA, Rivas, A, Rodriguez-Davila, MA, Rodriguez-Hernandez, AA, Rubio, CM, Ruiz-Artacho, P, Ruiz-Ruiz, J, Ruiz-Sada, P, Sahuquillo, JC, Salazar, V, Samperiz, A, Munoz-Torrero, JFS, Sancho, T, Soler, S, Surinach, JM, Tapia, E, Tolosa, C, Torres, MI, Trujillo-Santos, J, Uresandi, F, Valle, R, Villares, P, Gutierrez, P, Vazquez, FJ, Vilaseca, A, Vanassche, T, Vandenbriele, C, Verhamme, P, Hirmerova, J, Maly, R, Celis, G, del Pozo, G, Salgado, E, Benzidia, I, Bertoletti, L, Bura-Riviere, A, Debourdeau, P, Farge-Bancel, D, Hij, A, Mahe, I, Moustafa, F, Schellong, S, Braester, A, Brenner, B, Tzoran, I, Sharif-Kashani, B, Barillari, G, Bilora, F, Bortoluzzi, C, Brandolin, B, Bucherini, E, Ciammaichella, M, Dentali, F, Di Micco, P, Maida, R, Mastroiacovo, D, Mumoli, N, Pace, F, Parisi, R, Pesavento, R, Prandoni, P, Quintavalla, R, Rocci, A, Romualdi, R, Sinicalchi, C, Tufano, A, Visona, A, Hong, NV, Zalunardo, B, Gibietis, V, Kigitovica, D, Skride, A, Bosevski, M, Bounameaux, H, Mazzolai, L, Caprini, JA, Bui, HM, Pham, KQ, Reis, A, RIETE Investigators. Comparison of seven prognostic tools to identify low-risk pulmonary embolism in patients aged <50 years 2019. Scientific Reports. 9: 20064. FI: 4,011 - Article.

Revisiones

- Morales, E, Alonso, M, Gutierrez, E. Collapsing glomerulopathy: update. 2019. Medicina Clínica. 152(9): 361 - 367. FI: 1,277 - Review.

- Esforzado, N, Morales, JM. Hepatitis C and kidney transplant: The eradication time of the virus has arrived. 2019. Nefrología. 39(5): 458 - 472. FI: 1,439 - Review.

- Morales, JM, Sawinski, D. New Insights into the Rational Use of HCV+ Organs Worldwide. 2019. Clinical Transplantation. 33(12): e13739. FI: 1,667 - Review.

Editoriales

- Martinez-Flores JA, Serrano M, Serrano A. Antiphospholipid immune complexes as thrombosis risk marker. 2019. Oncotarget. 10(8): 805 - 806. FI: N/A- Editorial Material.

Cartas

- Pampa-Saico, S, Rodriguez-Mendiola, N, Valles-Carboneras, A, Gomis-Couto, A, Saiz, A, Martinez-Gonzalez, MA, Diaz-Dominguez, M, Liaño F. Treatment with bortezomib in dense deposit disease associated with monoclonal gammopathy of undetermined significance. 2019. British Journal of Haematology. 184(2): 302 - 304. FI: 5,206 - Letter.

- Urbanos Núñez AA, Barragán Martínez D, Torregrosa Martínez MH, Martínez Salio A. "Code stroke" activation in a patient with an external ventricular assist device. 2019. Neurología. 34(1): 64 - 65. FI: 2,038 - Letter.

- Redondo, B, Moliz, C, Alonso, M, Paz-Ares, L, Praga, M, Morales, E. Cancer immunotherapy: Great expectations in the world of oncology but a cause for kidney concern. 2019. Nefrología. 39(1): 94 - 96. FI: 1,439 - Letter.

- Rodríguez-López C, Guerrero Molina MP, Martínez Salio A. Rapidly progressing dementia as a form of presentation of Cushing syndrome. 2019. Neurología. 34(5): 339 - 340. FI: 2,038 - Letter.

Patentes

- **Título:** Inmunocomplejos artificiales y su uso como calibres en sistemas de detección de Inmunocomplejos cirulantes B2GP1-aB2GP1

  Número: P201830367

  Modalidad: Patente Española

  Inventores: Antonio Serrano Hernández, Manuel Serrano Blanco, José Ángel Martínez Flores

  Titulares: Fundación i+12 (100%)

  Fecha de presentación: 12/04/2018

TRASPLANTE DE ÓRGANO ABDOMINAL

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Jiménez Romero, Luis Carlos (R4)

Calvo Pulido, Jorge – Investigador doctor (R3).

Cambra Molero, Félix – Investigador postdoctoral (R2).

Caso Maestro, Óscar - Investigador doctor (R3).

Cortes Guerrero, Manuel - Investigador/a clínico (R2).

García Gutiérrez, Adolfo Francisco - Investigador postdoctoral (R2).

García-Sesma Pérez- Fuentes, Álvaro - Investigador doctor (R3).

Guerrero Díez, María - Investigador/a clínico (R1).

Justo Alonso, Iago - Investigador doctor (R4).

Kadaoui Boudih, Salah-Din - Investigador/a clínico (R1).

Loinaz Segurola, Carmelo - Investigador doctor (R3).

Manrique Municio, Alejandro - Investigador doctor (R3).

Marcacuzco Quinto, Alberto Alejandro - Investigador doctor (R3).

Ruiz de las Heras, Jesús - Investigador postdoctoral (R2).

Torcal Abián, Fernando - Investigador/a clínico (R1).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	FMM	1
Total		**1**

- Título: Utilización de fascia de recto mayor del abdomen en defectos mayores de pared abdominal. Estudio experimental y aplicación clínica.

  Investigador Principal: Carmelo Loinaz Segurola

  Expediente: FIMM 2013/0073

  Agencia Financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM)

  Fecha de comienzo: 25/09/2013

  Fecha de finalización: 25/09/2016, ampliado al 31/12/2019

Publicaciones[21]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	8	38,172
Editorales	4	12,611
Total	**12**	**50,783**
Cartas	2	20,804
Total	**14**	**71,587**

Artículos

- Garcia-Sesma, A, Calvo, J, Manrique, A, Cambra, F, Justo, I, Caso, Marcacuzco, A, Loinaz, C, Jimenez, C. Morbidly Obese Patients Awaiting Liver Transplantation-Sleeve Gastrectomy: Safety and Efficacy From a Liver Transplant Unit Experience. 2019. Transplantation Proceedings. 51(1): 33 - 37. FI: 0,959 - Article.

- Molina, M, Guerrero-Ramos, F, Fernandez-Ruiz, M, Gonzalez, E, Cabrera, J, Morales, E, Gutierrez, E, Hernandez, E, Polanco, N, Hernandez, A, Praga, M, Rodriguez-Antolin, A, Pamplona, M, de la Rosa, F, Cavero, T, Chico, M, Villar, A, Justo, I, Andres, A. Kidney transplant from uncontrolled donation after circulatory death donors maintained by nECMO has long-term outcomes comparable to standard criteria donation after brain death. 2019. American Journal of Transplantation. 19(2): 434 - 447. FI: 7,163 - Article.

- Hessheimer, AJ, Coll, E, Torres, F, Ruiz, P, Gastaca, M, Rivas, JI, Gomez, M, Sanchez, B, Santoyo, J, Ramirez, P, Parrilla, P, Marin, LM, Gomez-Bravo, MA, Garcia-Valdecasas, JC, Lopez-Monclus, J, Bosca, A, Lopez-Andujar, R, Fundora-Suarez, J, Villar, J, Garcia-Sesma, A, Jimenez, C, Rodriguez-Laiz, G, Llado, L, Rodriguez, JC, Barrera, M, Charco, R, Lopez-Baena, JA, Briceno, J, Pardo, F, Blanco, G, Pacheco, D, Dominguez-Gil, B, Turrion, VS, Fondevila, C. Normothermic regional perfusion vs. super-rapid recovery in controlled donation after circulatory death liver transplantation. 2019. Journal of Hepatology. 70(4): 658 - 665. FI: 18,946 - Article.

[21] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Justo, I, Manrique, A, Calvo, J, Marcacuzco, A, Caso, O, Garcia-Sesma, A, Nutu, A, Garcia-Conde, M, Cambra, F, Loinaz, C, Jimenez-Romero, C. Abdominal wall transplantation in organ transplantation: Our experience. 2019. Cirugía Española. 97(5): 247 - 253. FI: 0,835 - Article.

- Oriol, I, Sabe, N, Càmara J, Berbel, D, Ballesteros, MA, Escudero, R, Lopez-Medrano, F, Linares, L, Len, O, Silva, JT, Oliver, E, Soldevila, L, Perez-Recio, S, Guillem, LL, Camprubi, D, LLado, L, Manonelles, A, Gonzalez-Costello, J, Dominguez, MA, Fariñas MC, Lavid, N, Gonzalez-Rico, C, Garcia-Cuello, L, Arnaiz de Las Revillas F, Fortun, J, Aguado, JM, Jimenez-Romero, C, Bodro, M, Almela, M, Paredes, D, Moreno, A, Perez-Cameo, C, Muñoz-Sanz A, Blanco-Fernandez, G, Cabo-Gonzalez, JA, Garcia-Lopez, JL, Nuño E, Carratala, J. The Impact of Culturing the Organ Preservation Fluid on Solid Organ Transplantation: A Prospective Multicenter Cohort Study. 2019. Open Forum Infectious Diseases. 6(6): ofz180. FI: 3,371 - Article.

- Zevallos-Villegas, A, Alonso-Moralejo, R, Cambra, F, Hermida-Anchuelo, A, Perez-Gonzalez, V, Gamez-Garcia, P, Sayas-Catalan, J, De Pablo-Gafas, A. Morbidity and mortality of serious gastrointestinal complications after lung transplantation. 2019. Journal of Cardiothoracic Surgery. 14(1): 181. FI: 1,470 - Article.

- Jimenez-Romero, C, Manrique, A, Calvo J, Caso, O, Marcacuzco, A, Garcia-Sesma, A, Abradelo, M, Nutu, A, Garcia-Conde, M, San Juan R, Justo, I. Liver Transplantation Using Uncontrolled Donors After Circulatory Death: A 10-year Single-center Experience. 2019. Transplantation. 103(12): 2497 - 2505. FI: 4,593 - Article.

- Fernandez, GB, Bravo, MAG, Delgado, JB, Lopez, AV, Lopez-Guerra, D, Rodriguez-Laiz, G, Villar-del-Moral, J, Sanchez, FP, Santoyo, J, Andujar, RL, Nuno, J, Turrion, VS, Pinto, IG, Jimenez, C, Baena, JAL, Gutierrez, MG, Prous, JF, Sanchez, DP, Barrera, M, Garcia-Gil, A, Ramirez, P, Varo, E, Bilbao, I, Fondevila, C, Rodriguez-Sanjuan, JC, Grp Espanol Trabajo Trasplante Hep. A survey of Heads of Surgery and Residents on accessibility and employment in liver transplant teams in Spain. 2019. Cirugía Española. 97(10): 560 - 567. FI: 0,835 - Article.

- Gonzalez, M, Miguel, A, Ramos, A, Librizzi, S, Jimenez, C, Hawkins, F, Diaz-Guerra, M. Different development of serum sclerostin compared to other bone remodeling markers in the first year after a liver transplant. 2019. Revista de Osteoporosis y Metabolismo Mineral. 11(1): 25 - 29. FI: N/A - Article.

Editoriales

- Carretero O, Recio R, Silva JT, Panero I, González C, Caso O, San Juan R, López-Roa P. Answer to June 2019 Photo Quiz. 2019. Journal of Clinical Microbiology. 57(6). FI: 4,959 - Editorial Material.

- Carretero, O, Recio, R, Silva, JT, Panero, I, Gonzalez, C, Caso, O, San Juan, R, Lopez-Roa, P. Photo Quiz: An Unexpected Organism Isolated from an Intracranial Epidural Abscess. 2019. Journal of Clinical Microbiology. 57(6): UNSP e00648-18. FI: 4,959 - Editorial Material.

- Vivas Lopez A, Pastor Altaba D, Nutu, OA, Marcacuzco Quinto A. Giant Meckel diverticulum: A rare cause of intestinal obstruction. 2019. Cirugía Española. 97(7): 405 - 405. FI: 0,835 - Editorial Material.

- Nutu, OA, Manrique Municio A, Marcacuzco Quinto A, Calvo Pulido J, Jiménez Romero C. Using octreotide for refractory ascites after liver transplantation. 2019. Revista Española de Enfermedades Digestivas. 111(11): 882 - 884. FI: 1,858 - Editorial Material.

- Martinez Marivela T, Cortes Guerrero M, Real Navacerrada MI. Tracheal synechia visualized in flexible fibrobronchoscopy in induction of anesthesia for thoracic surgery. 2019. Revista Española de Anestesiología y Reanimación. 66(1): 57 - 57. FI: N/A- Editorial Material.

Cartas

- Hessheimer, AJ, Coll, E, Ruiz, P, Gastaca, M, Rivas, JI, Gomez, M, Sanchez, B, Santoyo, J, Ramirez, P, Parrilla, P, Marin, LM, Gomez-Bravo, MA, Garcia-Valdecasas, JC, Lopez-Monclus, J, Bosca, A, Lopez-Andujar, R, Fundora-Suarez, Y, Villar, J, Garcia-Sesma, A, Jimenez, C, Rodriguez-Laiz, G, Llado, L, Rodriguez, JC, Barrera, M, Charco, R, Lopez-Baena, JA, Briceno, J, Pardo, F, Blanco, G, Pacheco, D, Dominguez-Gil, B, Turrion, VS, Fondevila, C, Reply to: "ormothermic regional perfusion - What is the benefit?" 2019. Journal of Hepatology. 71(2): 443 - 445. FI: 18,946 - Letter.

- Marcacuzco Quinto AA, Nutu OA, Justo Alonso I. Umbilical metastasis of a pancreatic origin: Sister Mary Joseph's nodule. 2019. Revista Española de Enfermedades Digestivas. 111(12): 977 - 978. FI: 1,858 - Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Oana Anisa Nutu	Trasplante hepático por carcinoma hepatocelular. Utilización de injertos procedentes de donación en muerte circulatoria no controlada versus injertos de donantes en muerte encefálica	Luis Carlos Jiménez Romero Alberto Marcacuzco Quinto Iago Justo Alonso	08/05/2019	Universidad Complutense de Madrid	No
María García-Conde Delgado	Resultados a largo plazo del trasplante hepático mediante la utilización de injertos hepáticos procedentes de donantes con muerte circulatoria (Maastricht tipo II)	Luis Carlos Jiménez Romero Alejandro Manrique Municio Iago Justo Alonso	16/12/2019	Universidad Complutense de Madrid	No

PACIENTE CRÍTICO

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Montejo González, Juan Carlos (R4)

Barea Mendoza, Jesús Arébalo – Investigador (R2).

Catalán González, Mª de las Mercedes – Investigador doctor (R3).

Chico Fernández, Mario - Investigador (R2).

Grau Carmona, Teodoro - Investigador (R3).

Lázaro Martín, Noelia Isabel - Investigador (R1).

Renes Carreño, Emilio - Investigador postdoctoral (R2).

Sáez de la Fuente, Ignacio - Investigador (R1).

Sánchez-Izquierdo Riera, José Ángel - Investigador (R2).

Temprano Vázquez, Susana - Investigador (R1).

Publicaciones[22]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	21	79,204
Revisiones	1	6,402
Total	**22**	**85,606**
Cartas	4	10,055
Total	**26**	**95,661**

Artículos

- Garcia-Gigorro, R, Molina-Collado, Z, Saez-de la Fuente, I, Sanchez-Izquierdo, JA, Montejo Gonzalez JC. Application of the new Sepsis-3 definition in a cohort of patients with severe sepsis and septic shock admitted to Intensive Care Unit from the Emergency Department. 2019. Medicina Clínica. 152(1): 13 - 16. FI: 1,277 - Article.

- Molina, M, Guerrero-Ramos, F, Fernandez-Ruiz, M, Gonzalez, E, Cabrera, J, Morales, E, Gutierrez, E, Hernandez, E, Polanco, N, Hernandez, A, Praga, M, Rodriguez-Antolin, A, Pamplona, M, de la Rosa, F, Cavero, T, Chico, M, Villar, A, Justo, I, Andres, A. Kidney transplant from uncontrolled donation after circulatory death donors maintained by nECMO has long-term outcomes comparable to standard criteria donation after brain death. 2019. American Journal of Transplantation. 19(2): 434 - 447. FI: 7,163 - Article.

- Singer, P, Blaser, AR, Berger, MM, Alhazzani, W, Calder, PC, Casaer, MP, Hiesmayr, M, Mayer, K, Montejo, JC, Pichard, C, Preiser, JC, van Zanten ARH, Oczkowski, S, Szczeklik, W, Bischoff, SC. ESPEN guideline on clinical nutrition in the intensive care unit. 2019. Clinical Nutrition. 38(1): 48 - 79. FI: 6,402 - Article.

- Villar, J, Ambros, A, Mosteiro, F, Martinez, D, Fernandez, L, Ferrando, C, Carriedo, D, Soler, JA, Parrilla, D, Hernandez, M, Andaluz-Ojeda, D, Anon, JM, Vidal, A, Gonzalez-Higueras, E, Martin-Rodriguez, C, Diaz-Lamas, AM, Blanco, J, Belda, J, Diaz-Dominguez, FJ, Rico-Feijoo, J, Martin-Delgado, C, Romera, MA, Gonzalez-Martin, JM, Fernandez, RL, Kacmarek, RM, Gonzalez-Martin, JM, del Campo, R, Arrojo, R, Conesa-Cayuela, LA, Muriel, A, Aldecoa, C, Rico, J, Martin-Alfonso, S, Dominguez, AM, Gonzalez-Luengo, RI, Soro, M, Gutierrez, A, Aguilar, G, Montiel, R, Peinado, E, Perez-Mendez, L, Civantos, B, Capilla, L, Robaglia, D, Perez, C, Suarez-Sipmann, F, Andaluz, D, Nogales, L, Parra, L, Solano, R, Bruscas, MJ, Fernandez, MD, Merayo, E, Martinez-Jimenez, C, Dominguez-Antelo, C, Mora-Ordonez, JM, Tarancon, C, Prieto, F, Chico, M, Prieto, I, Toral, D, Corcoles, V, Saralegui, I, Romera, MA, Tallet, A, Kacmarek, RM, Spanish Initiative

[22] Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Epidemiology St. A Prognostic Enrichment Strategy for Selection of Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome in Clinical Trials. 2019. Critical Care Medicine. 47(3): 377 - 385. FI: 6,971 - Article.

- Alvarez Lerma F, Olaechea Astigarraga P, Nuvials, X, Gimeno, R, Catalan, M, Gracia Arnillas MP, Seijas Betolaza I, Palomar Martinez M, Grp Estudio ENVIN-HELICS. Is a project needed to prevent urinary tract infection in patients admitted to spanish ICUs? 2019. Medicina Intensiva. 43(2): 63 - 72. FI: 1,982 - Article.

- Fernandez-Mondejar, E, Fuset-Cabanes, MP, Grau-Carmona, T, Lopez-Sanchez, M, Penuelas, O, Perez-Vela, JL, Perez-Villares, JM, Rubio-Munoz, JJ, Solla-Buceta, M. The use of ECMO in ICU. Recommendations of the Spanish Society of Critical Care Medicine and Coronary Units. 2019. Medicina Intensiva. 43(2): 108 - 120. FI: 1,982 - Article.

- Barrasa H, Soraluce A, Isla A, Martin A, Maynar J, Canut A, Sanchez-Izquierdo JA, Rodriguez-Gascon A. Pharmacokinetics of linezolid in critically ill patients on continuous renal replacement therapy: Influence of residual renal function on PK/PD target attainment. 2019. Journal of Critical Care. 50:69 - 76. FI: 2,783 - Article.

- Terceros-Almanza, LJ, Garcia-Fuentes, C, Bermejo-Aznarez, S, Prieto Del Portillo IJ, Mudarra-Reche, C, Dominguez-Aguado, H, Viejo-Moreno, R, Barea-Mendoza, J, Gomez-Soler, R, Casado-Flores, I, Chico-Fernandez, M. Prediction of massive bleeding in a prehospital setting: validation of six scoring systems. 2019. Medicina Intensiva. 43(3): 131 - 138. FI: 1,982 - Article.

- Heyland DK, van Zanten ARH, Grau-Carmona T, Evans D, Beishuizen A, Schouten J, Hoiting O, Bordejé ML, Krell K, Klein DJ, Gonzalez J, Perez A, Brown R, James J, Harris MS, Investigators of the PROMOTE LP101-CL-201 Trial. A multicenter, randomized, double-blind study of ulimorelin and metoclopramide in the treatment of critically ill patients with enteral feeding intolerance: PROMOTE trial. 2019. Intensive Care Medicine. 45(5): 647 - 656. FI: 18,967 - Article.

- Broch Porcar MJ, Rodriguez Cubillo B, Dominguez-Roldan, JM, Alvarez Rocha L, Ballesteros Sanz MA, Cervera Montes M, Chico Fernandez M, de Gea Garcia JH, Enriquez Giraudo P, Garcia de Lorenzo Y Mateos A, Gomez Lopez R, Guerrero Pavon R, Lopez Sanchez F, Llompart-Pou, JA, Lubillo Montenegro S, Molina Collado Z, Ramirez Galleymore P, Riveiro Vilaboa M, Sanchez Corral A, Herrera-Gutierrez, ME. Practical document on the management of hyponatremia in critically ill patients. 2019. Medicina Intensiva. 43(5): 302 - 316. FI: 1,982 - Article.

- Serviá Goixart L, López Delgado JC, Grau Carmona T. Evaluación del grado de adherencia a las recomendaciones nutricionales en el paciente crítico. 2019. Nutrición Hospitalaria. 36(3): 510 - 516. FI: 0,759 - Article.

- Montejo González JC, Sánchez-Bayton Griffith M, Orejón García L. Papel del músculo en el paciente crítico. 2019. Nutrición Hospitalaria. 36(Spec No2): 12 - 17. FI: 0,759 - Article.

- Antequera Martín AM, Barea Mendoza JA, Muriel A, Sáez I, Chico-Fernández M, Estrada-Lorenzo JM, Plana MN. Buffered solutions versus 0.9% saline for resuscitation in critically ill adults and children. 2019. Cochrane Database of Systematic Reviews. 7: CD012247. FI: 7,755 - Article.

- Jung, C, Wernly, B, Muessig, JM, Kelm, M, Boumendil, A, Morandi, A, Andersen, FH, Artigas, A, Bertolini, G, Cecconi, M, Christensen, S, Faraldi, L, Fjolner, J, Lichtenauer, M, Bruno, RR, Marsh, B, Moreno, R, Oeyen, S, Ohman, CA, Pinto, BB, Soliman, IW, Szczeklik, W, Valentin, A, Watson, X, Zafeiridis, T, De Lange, DW, Guidet, B, Flaatten, H, Schmutz, R, Wimmer, F, Eller, P,

Joannidis, M, De Buysscher, P, De Neve, N, Swinnen, W, Abraham, P, Hergafi, L, Schefold, JC, Biskup, E, Piza, P, Taliadoros, I, Dey, N, Solling, C, Rasmussen, BS, Forceville, X, Besch, G, Mentec, H, Michel, P, Mateu, P, Vettoretti, L, Bourenne, J, Marin, N, Guillot, M, Aissaoui, N, Goulenok, C, Thieulot-Rolin, N, Messika, J, Lamhaut, L, Charron, C, Lauten, A, Sacher, AL, Brenner, T, Franz, M, Bloos, F, Ebelt, H, Schaller, SJ, Fuest, K, Rabe, C, Dieck, T, Steiner, S, Graf, T, Nia, AM, Janosi, RA, Meybohm, P, Simon, P, Utzolino, S, Rahmel, T, Barth, E, Schuster, M, Aidoni, Z, Aloizos, S, Tasioudis, P, Lampiri, K, Zisopoulou, V, Ravani, I, Pagaki, E, Antoniou, A, Katsoulas, TA, Kounougeri, A, Marinakis, G, Tsimpoukas, F, Spyropoulou, A, Zygoulis, P, Kyparissi, A, Gupta, M, Gurjar, M, Maji, IM, Hayes, I, Kelly, Y, Westbrook, A, Fitzpatrick, G, Maheshwari, D, Motherway, C, Negri, G, Spadaro, S, Nattino, G, Pedeferri, M, Boscolo, A, Rossi, S, Calicchio, G, Cubattoli, L, Di Lascio, G, Barbagallo, M, Berruto, F, Codazzi, D, Bottazzi, A, Fumagalli, P, Negro, G, Lupi, G, Savelli, F, Vulcano, GA, Fumagalli, R, Marudi, A, Lefons, U, Lembo, R, Babini, M, Paggioro, A, Parrini, V, Zaccaria, M, Clementi, S, Gigliuto, C, Facondini, F, Pastorini, S, Munaron, S, Calamai, I, Bocchi, A, Adorni, A, Bocci, MG, Cortegiani, A, Casalicchio, T, Mellea, S, Graziani, E, Barattini, M, Brizio, E, Rossi, M, Hahn, M, Kemmerer, N, Strietzel, HF, Dybwik, K, Legernaes, T, Klepstad, P, Olaussen, EB, Olsen, KI, Brresen, OM, Bjorsvik, G, Maini, S, Fehrle, L, Czuczwar, M, Krawczyk, P, Zietkiewicz, M, Nowak, LR, Kotfis, K, Cwyl, K, Gajdosz, R, Biernawska, J, Bohatyrewicz, R, Gawda, R, Grudzien, P, Nasilowski, P, Popek, N, Cyrankiewicz, W, Wawrzyniak, K, Wnuk, M, Maciejewski, D, Studzinska, D, Zukowski, M, Bernas, S, Piechota, M, Nowak, I, Fronczek, J, Serwa, M, Machala, W, Stefaniak, J, Wujtewicz, M, Maciejewski, P, Szymkowiak, M, Adamik, B, Catorze, N, Branco, MC, Barros, I, Barros, N, Krystopchuk, A, Honrado, T, Sousa, C, Munoz, F, Rebelo, M, Gomes, R, Nunes, J, Dias, C, Fernandes, AM, Petrisor, C, Constantin, B, Belskiy, V, Boskholov, B, Rodriguez, E, Rebollo, S, Aguilar, G, Masdeu, G, Jaimes, MI, Mira, AP, Bodi, MA, Mendoza, JAB, Lopez-Cuenca, S, Guzman, MH, Rico-Feijoo, J, Ibarz, M, Alvarez, JT, Kawati, R, Sivik, J, Nauska, J, Smole, D, Parenmark, F, Lyren, J, Rockstroh, K, Ryden, S, Spangfors, M, Strinnholm, M, Walther, S, De Geer, L, Nordlund, P, Palsson, S, Zetterquist, H, Nilsson, A, Thiringer, K, Jungner, M, Bark, B, Nordling, B, Skold, H, Brorsson, C, Persson, S, Bergstrom, A, Berkius, J, Holmstrom, J, van Dijk, I, van Lelyveld-Haas, LEM, Ramnarain, D, Jansen, T, Nooteboom, F, van der Voort, PHJ, de Lange, D, Dieperink, W, de Waard, MC, de Smet, AGE, Bormans, L, Dormans, T, Dempsey, G, Mathew, SJ, Raj, AS, Grecu, I, Cupitt, J, Lawton, T, Clark, R, Popescu, M, Spittle, N, Faulkner, M, Cowton, A, Elloway, E, Williams, P, Reay, M, Chukkambotla, S, Kumar, R, Al-Subaie, N, Kent, L, Tamm, T, Kajtor, I, Burns, K, Pugh, R, Ostermann, M, Kam, E, Bowyer, H, Smith, N, Templeton, M, Henning, J, Goffin, K, Kapoor, R, Laha, S, Chilton, P, Khaliq, W, Crayford, A, Coetzee, S, Tait, M, Stoker, W, Gimenez, M, Pope, A, Camsooksai, J, Pogson, D, Quigley, K, Ritzema, J, Hormis, A, Boulanger, C, Balasubramaniam, M, Vamplew, L, Burt, K, Martin, D, Craig, J, Prowle, J, Doyle, N, Shelton, J, Scott, C, Donnison, P, Shelton, S, Frey, C, Ryan, C, Spray, D, Barnes, V, Barnes, K, Ridgway, S, Saha, R, Clark, T, Wood, J, Bolger, C, Bassford, C, Lewandowski, J, Zhao, XB, Humphreys, S, Dowling, S, Richardson, N, Burtenshaw, A, Stevenson, C, Wilcock, D, Nalapko, Y, VIP1 Study Grp. A comparison of very old patients admitted to intensive care unit after acute versus elective surgery or intervention. 2019. Journal of Critical Care. 52: 141 - 148. FI: 2,783 - Article.

- Yebenes, JC, Campins, L, Martínez de Lagran I, Bordeje, L, Lorencio, C, Grau, T, Montejo, JC, Bodi, M, Serra-Prat, M, Working Group on Nutrition and Metabolism of the Spanish Society of Critical Car. Nutritrauma: A Key Concept for Minimising the Harmful Effects of the Administration of Medical Nutrition Therapy. 2019. Nutrients. 11(8): 1775. FI: 4,171 - Article.

- Cantón Blanco A, Lozano Fuster FM, Del Olmo García MªD, Virgili Casas MN, Wanden-Berghe Lozano C, Avilés V, Ashbaugh Enguídanos R, Ferrero López I, Molina Soria JB, Montejo González JC, Bretón Lesmes I, Álvarez J, Moreno Villares JM. Manejo nutricional de la demencia avanzada: resumen de recomendaciones del Grupo de Trabajo de tica de la SENPE. 2019. Nutrición Hospitalaria. 36(4): 988 - 995. FI: 0,759 - Article.

- Lopez Cuenca S, Oteiza Lopez L, Lazaro Martin N, Irazabal Jaimes MM, Ibarz Villamayor M, Artigas, A, Lorente Balanza JA. Frailty in patients over 65 years of age admitted to Intensive Care Units (FRAIL-ICU). 2019. Medicina Intensiva. 43(7): 395 - 401. FI: 1,982 - Article.

- Barea-Mendoza, JA, Terceros-Almanza, LJ, Garcia-Fuentes, C, Bermejo-Aznarez, S, Prieto Del Portillo IJ, Mudarra-Reche, C, Valiente-Fernandez, M, Rodriguez-Biendicho, A, Montejo Gonzalez JC, Chico-Fernandez, M. Rotational thromboelastometry (ROTEM) profile in a cohort of asystole donors. 2019. Medicina Intensiva. 43(7): 410 - 415. FI: 1,982 - Article.

- Chico Fernandez M, Mudarra Reche C. Traumatic coagulopathies. 2019. Medicina Intensiva. 43(8): 497 - 499. FI: 1,982 - Article.

- Bordejé ML, Montejo JC, Mateu ML, Solera M, Acosta JA, Juan M, García-Córdoba F, García-Martínez MA, Gastaldo R, PIANE STUDY GROUP SPAIN. Intra-Abdominal Pressure as a Marker of Enteral Nutrition Intolerance in Critically Ill Patients. The PIANE Study. 2019. Nutrients. 11(11): 2616. FI: 4,171 - Article.

- Barea-Mendoza, JA, Chico-Fernandez, M, Martinez-Luengo, B, Regidor-Sanz, E, Gonzalez-Robledo, J, Llompart-Pou, JA. Tracheostomy after Severe Trauma: Associated Risk Factors in the Spanish Trauma ICU Registry (RETRAUCI). 2019. American Surgeon. 85(12): 623 - 624. FI: 0,610 - Article.

Revisiones

- Berger, MM, Reintam-Blaser, A, Calder, PC, Casaer, M, Hiesmayr, MJ, Mayer, K, Montejo, JC, Pichard, C, Preiser, JC, van Zanten ARH, Bischoff, SC, Singer, P. Monitoring nutrition in the ICU. 2019. Clinical Nutrition. 38(2): 584 - 593. FI: 6,402 - Review.

Cartas

- Adolph, M, Calder, PC, Deutz, NE, Carmona, TG, Klek, S, Lev, S, Mayer, K, Michael-Titus, AT, Pradelli, L, Puder, M, Singer, P, Vlaardingerbroek, H. Commentary on "Fish Oil-Containing Lipid Emulsions in Adult Parenteral Nutrition: A Review of the Evidence". 2019. Journal of Parenteral and Enteral Nutrition. 43(4): 454 - 455. FI: 4,109 - Letter.

- Escudero-Acha, P, Palomo Navarro M, Leizaola Irigoyen O, Vidal Tegedor B, Gonzalez Romero D, Misis Del Campo M, Recena Perez P, Pavia Pesquera MC, Freita Ramos S, Miro Andreu G, de Pablo Hermida AM, Barcelo Castello M, Blasco Cortes ML, Ballesteros Ortega D, Lazaro Martin N, Diaz, DD, Perez Ruiz M, Poyo-Guerreroe, R, Cordero Vallejo M, Acune, O, Duerto Alvarez J, Garcia Torrejon MC, Gomez, EMG, Claverias Cabreras L, Gomez Acebo I, Gonzalez-Castro, A, Grp Trabajo Bioetica SEMICYUC. Preliminary results of the ADENI-ICU trial: Analysis of decisions of refuse admission in intensive care units as a limitation of life support treatments; multi-center, prospective, observational study. 2019. Medicina Intensiva. 43(5): 317 - 319. FI: 1,982 - Letter.

- Barea-Mendoza, JA, Saez, I, Chico-Fernandez, M. SMART: The saline was always on the tightrope. 2019. Medicina Intensiva. 43(5): 323 - 323. FI: 1,982 - Letter.

- Viejo-Moreno, R, Garcia-Fuentes, C, Mudarra-Reche, C, Terceros-Almanza, LJ, Chico-Fernandez, M. Laryngeal injury in closed cervical traumatism. 2019. Medicina Intensiva. 43(8): 503 - 507. FI: 1,982 - Letter.

TRASPLANTE RENAL

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Andrés Belmonte, Amado (R4).

Auñón Rubio, Mª Pilar - Investigador Predoctoral (R1).

Bello Mimbrera, Tomás - Enfermero/a de apoyo.

Cebrián Espejo, Mª Paz - Enfermero/a de apoyo.

Delgado Arranz, Mª Isabel - Enfermero/a de apoyo.

García Santiago, Ana - Investigador Predoctoral (R1).

Gutiérrez Solís, Elena - Investigador Predoctoral (R1).

Hernández Vicente, Ana Mª - Investigador Predoctoral (R1).

Mercado Valdivia, Verónica Ruth - Investigador Predoctoral (R1).

Molina Gómez, María - Investigador Postdoctoral (R2).

Nuño Santana, Enriqueta Isabel - Enfermero/a de apoyo.

Polanco Fernández, Natalia Inmaculada - Investigador Predoctoral (R1).

Vázquez Guntin, Sofía - Enfermero/a de apoyo.

Vereda Rodríguez, Soledad - Enfermero/a de apoyo.

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	FMM	1
No Competitiva	Varios	1
Total		**2**

- Título: Trasplante renal con donantes y receptores de edad avanzada: desarrollo y validación de un score predictivo de supervivencia del injerto y del paciente.

  Investigador Principal: Amado Andrés Belmonte

  Agencia Financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM)

  Fecha de comienzo: 29/08/2016

  Fecha de finalización: 28/08/2019

- Título: Lesiones orales en el paciente trasplantado renal.

Investigador Principal: Amado Andrés Belmonte

Agencia Financiadora: Asociación Investigación y Tratamiento Enfermedad Renal

Fecha de comienzo: 22/06/2017

Fecha de finalización: 21/06/2020

Publicaciones[23]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	8	50,486
Revisiones	1	2,574
Total	**9**	**53,06**
Cartas	1	4,593
Total	**10**	**57,653**

Artículos

- Fernandez-Ruiz M, Gimenez E, Vinuesa V, Ruiz-Merlo T, Parra P, Amat P, Montejo M, Paez-Vega A, Cantisan S, Torre-Cisneros J, Fortun J, Andres A, San Juan R, Lopez-Medrano F, Navarro D, Aguado JM, Group for Study of Infection in Transplantation of the Spanish Society of Infect. Regular monitoring of cytomegalovirus-specific cell-mediated immunity in intermediate-risk kidney transplant recipients: predictive value of the immediate post-transplant assessment. 2019. Clinical Microbiology and Infection. 25(3): 381.e1. FI: 6,425 - Article.

- Fernandez-Ruiz, M, Albert, E, Gimenez, E, Ruiz-Merlo, T, Parra, P, Lopez-Medrano, F, San Juan, R, Polanco, N, Andres, A, Navarro, D, Aguado, JM. Monitoring of alphatorquevirus DNA levels for the prediction of immunosuppression-related complications after kidney transplantation. 2019. American Journal of Transplantation. 19(4): 1139 - 1149. FI: 7,163 - Article.

- Hernandez, G, Paredes, V, Lopez-Pintor, RM, de Andres, A, de Vicente, JC, Sanz, M. Implant treatment in immunosuppressed renal transplant patients: A prospective case-controlled study. 2019. Clinical Oral Implants Research. 30(6): 524 - 530. FI: 3,825 - Article.

- Sevillano, AM, Diaz, M, Caravaca-Fontan, F, Barrios, C, Bernis, C, Cabrera, J, Calviño J, Castillo, L, Cobelo, C, Delgado-Mallen, P, Espinosa, M, Fernandez-Juarez, G, Fernandez-Reyes, MJ,

Garcia-Osuna, R, Garcia, P, Goicoechea, M, Gonzalez-Cabrera, F, Guzman, DA, Heras, M, Martin-Reyes, G, Martinez, A, Olea, T, Peña JK, Quintana, LF, Rabasco, C, Lopez Revuelta, K, Rodas, L, Rodriguez-Mendiola, N, Rodriguez, E, San Miguel, L, Sanchez de la Nieta, MD, Shabaka, A, Sierra, M, Valera, A, Velo, M, Verde, E, Ballarin, J, Noboa, O, Moreno, JA, Gutierrez, E, Praga, M, Spanish Group for the Study of Glomerular Diseases (GLOSEN). IgA Nephropathy in

[23] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Elderly Patients. 2019. Clinical Journal of the American Society of Nephrology. 14(8): 1183 - 1192. FI: 6,243 - Article.

- Bellur, SS, Roberts, ISD, Troyanov, S, Royal, V, Coppo, R, Cook, HT, Cattran, D, Terroba, YA, Asunis, AM, Bajema, I, Bertoni, E, Bruijn, JA, Cannata-Ortiz, P, Casartelli, D, Di Palma, AM, Ferrario, F, Fortunato, M, Furci, L, Gakiopoulou, H, Ljubanovic, DG, Giannakakis, K, Goma, M, Grone, HJ, Gutierrez, E, Haider, SA, Honsova, E, Ioachim, E, Karkoszka, H, Kipgen, D, Maldyk, J, Mazzucco, G, Orhan, D, Ozluk, Y, Pantzaki, A, Perkowska-Ptasinska, A, Riispere, Z, Soderberg, MP, Steenbergen, E, Stoppacciaro, A, Von Feilitzen, BS, Tardanico, R. Reproducibility of the Oxford classification of immunoglobulin A nephropathy, impact of biopsy scoring on treatment allocation and clinical relevance of disagreements: evidence from the VALidation of IGA study cohort. 2019. Nephrology Dialysis Transplantation. 34(10): 1681 - 1690. FI: 4,198 - Article.

Revisiones

- Molina, M, Dominguez-Gil, B, Perez-Villares, JM, Andres, A. Uncontrolled donation after circulatory death: ethics of implementation. 2019. Current Opinion in Organ Transplantation. 24(3): 358 - 363. FI: 2,574 - Review.

Cartas

- Fernandez-Ruiz, M, Rodriguez-Goncer, I, Ruiz-Merlo, T, Parra, P, Lopez-Medrano, F, Andres, A, Aguado, JM. Low 25-hydroxyvitamin D Levels and the Risk of Late CMV Infection after Kidney Transplantation: Role for CMV-specific Mediated Immunity. 2019. Transplantation. 103(8): 216 - 217. FI: 4,593 - Letter.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: Irene Marina Camacho Gutiérrez

  Título: Tumor en el paciente trasplantado: una patología en auge

  Directora: Amado Andrés Belmonte y Esther González

  Grado: Medicina (UCM)

ÁREA 3 – ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENÉTICA

COORDINADOR: Miguel Ángel Martín Casanueva

Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares

Fisiopatología de la Biogénesis Mitocondrial

Laboratorio de Membranas Mitocondriales

Porfirias, Hemocromatosis y Anemia

Regulación de la Homeostasis Celular

Investigación en ELA

El Área de Enfermedades Raras y de Base Genética está constituida por tres grupos de corte más clínico-básico con amplia trayectoria en el ámbito del Hospital Universitario 12 de Octubre, que se focalizan en algunas enfermedades raras de base genética como los trastornos mitocondriales, las enfermedades neurometabólicas, la ELA, trastornos del hemo y del metabolismo del hierro (porfirias, anemias raras y hemocromatosis), y otros tres grupos de orientación más básica de trayectoria académica que con diferentes aproximaciones biológicas (bioquímica y biología molecular FBM-UAM, biofísica LMM-UCM y biología celular RHC-CBM) tienen como en gran parte de su actividad el estudio de la disfunción mitocondrial.

Principales objetivos planteados en el área:

- Promover la realización de seminarios científicos conjuntos para potenciar proyectos cooperativos en el área.
- Consolidar una colaboración estrecha y permanente de los grupos del Área más centrados en genómica (ERMN; PHA, y ELA) con el grupo Genética y Herencia del Área Transversal del i+12.
- Incrementar la movilidad de investigadores jóvenes entre los grupos del área con estancias cortas: mejorar las habilidades técnicas, el desarrollo de objetivos de proyectos, etc.
- Incremento de la captación de recursos humanos en los niveles predoctoral, postdoctoral y estabilización de investigadores senior de los grupos.

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL ÁREA DE ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENÉTICA DURANTE EL 2019

A continuación se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área Enfermedades Raras y de Base Genética seleccionadas en base a los artículos originales y revisiones liderados por investigadores del área, publicados en el decil 1 o cuartil 1 de su categoría temática en JCR y más veces citadas:

1. **Dominguez-Gonzalez, C**, Madruga-Garrido, M, Mavillard, F, Garone, C, Aguirre-Rodriguez, FJ, Donati, MA, Kleinsteuber, K, Marti, I, **Martin-Hernandez, E**, Morealejo-Aycinena, JP, Munell, F, Nascimento, A, Kalko, SG, Sardina, MD, del Vayo, CA, **Serrano, O**, Long, YL, Tu,

YQ, Levin, B, Thompson, JLP, Engelstad, K, Uddin, J, Torres-Torronteras, J, Jimenez-Mallebrera, C, Marti, R, Paradas, C, Hirano, M. Deoxynucleoside Therapy for Thymidine Kinase 2-Deficient Myopathy. 2019. Annals of Neurology. 86(2): 293 - 303. FI: 9,037 - D1 – Article.

2. Calvo, AC, **Cibreiro, GA**, **Merino, PT**, Roy, JF, Galiana, A, **Rufian, AJ**, Cano, JM, **Martin, MA**, Moreno, L, Larrode, P, **Vazquez, PC**, Galan, L, Mora, J, Muñoz-Blanco JL, Muñoz MJ, Zaragoza, P, Pegoraro, E, Soraru, G, Mora, M, Lunetta, C, Penco, S, Tarlarini, C, **Esteban, J**, Osta, R, **Redondo, AG**. Collagen XIX Alpha 1 Improves Prognosis in Amyotrophic Lateral Sclerosis. 2019. Aging and Disease. 10(2): 278 - 292. FI: 5,402 - D1- Article.
3. Plaza-Ga, I, Manzaneda-Gonzalez, V, Kisovec, M, **Almendro-Vedia, V**, **Muñoz-Úbeda M**, Anderluh, G, Guerrero-Martinez, A, **Natale, P**, **López Montero I**. pH-triggered endosomal escape of pore-forming Listeriolysin O toxin-coated gold nanoparticles. 2019. Journal of Nanobiotechnology. 17(1): 108 - 108. FI: 6,518 - D1- Article.
4. **Carrasco, E**, Soto-Heredero, G, **Mittelbrunn, M**. The Role of Extracellular Vesicles in Cutaneous Remodeling and Hair Follicle Dynamics. 2019. International Journal of Molecular Sciences. 20(11): 2758. FI: 4,556 - Q1- Review.
5. **Panades-de Oliveira, L**, **Rodriguez-Lopez, C**, **Cantero Montenegro D**, Marcos Toledano MDM, Fernandez-Marmiesse, A, **Esteban Perez J**, **Hernandez Lain A**, **Dominguez-Gonzalez, C**. Bethlem myopathy: a series of 16 patients and description of seven new associated mutations. 2019. Journal of Neurology. 266(4): 934 - 941. FI: 3,956 - Q1- Article.

ENFERMEDADES RARAS, MITOCONDRIALES Y NEUROMUSCULARES

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Martín Casanueva, Miguel Ángel (R4).

Amate García, Guillermo – Investigador predoctoral (R1).

Arenas Barbero, Joaquín – Investigador doctor (R4).

Asensio Peña, Sara - Investigador predoctoral (R1).

Bermejo Gómez, Verónica- Técnico de apoyo.

Blázquez Encinar, Alberto - Investigador predoctoral (R1).

Cotrina Vinagre, Francisco Javier - Investigador predoctoral (R1).

del Hoyo Gordillo, Mª del Pilar - Técnico de apoyo.

Delmiro Magdalena, Aitor - Investigador postdoctoral (R2).

Docampo Cordeiro, Jorge - Investigador predoctoral (R1).

Domínguez González, Cristina - Investigador predoctoral (R1).

Fernández de La Torre, Miguel - Investigador predoctoral (R1).

García Silva, Mª Teresa - Investigador doctor (R4).

García-Consuegra Galiana, Inés - Investigador doctor (R3).

Garrido Moraga, Rocío - Técnico de apoyo.

González Quintana, Adrián - Investigador predoctoral (R1).

Hidalgo Mayoral, Irene – Investigador titulado superior.

Illescas García, María - Investigador predoctoral (R1).

Jiménez García, Sara - Técnico de apoyo.

Laine Menendez, Sara - Investigador predoctoral (R1).

Martín Hernández, Elena - Investigador doctor (R4).

Martínez Azorín, Francisco - Investigador doctor (R4).

Morales Conejo, Montserrat - Investigador doctor (R3).

Morán Bermejo, Mª Jesús - Investigador doctor (R4).

Peñas Pita Da Veiga, Ana - Investigador predoctoral (R1).

Pérez Pérez, Rafael - Investigador doctor (R3).

Quijada Fraile, Mª del Pilar - Investigador postdoctoral (R2).

Rodríguez García, Mª Elena - Investigador doctor (R3).

Rubio Muñoz, Juan Carlos - Investigador doctor (R3).

Sánchez Zapardiel, José Manuel - Investigador predoctoral (R1).

Serrano Lorenzo, Pablo - Investigador predoctoral (R1).

Ugalde Bilbao, Cristina - Investigador doctor (R4).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	University of Miami	1
Competitiva	ISCIII	11
Competitiva	FMM	2
No Competitiva	Otros	2
Total		**16**

- Título: The biosynthetic pathway of mitochondrial respirasomes.

  Investigador Principal: Cristina Ugalde Bilbao

  Agencia Financiadora: University of Miami

  Fecha de comienzo: 01/02/2017

  Fecha de finalización: 31/05/2018, ampliado al 31/12/2020

- Título: Correlación clínico-genómica, y estudio celular de patomecanismos y cribado farmacológico en pacientes con Enfermedades Mitocondriales OXPHOS.

  Investigador Principal: Miguel ángel Martín Casanueva

  Expediente: PI18/01374

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Desarrollo de una plataforma de diagnóstico no invasivo para las enfermedades oxphos basada en la detección de nuevos biomarcadores proteicos implicados en la disfunción mitocondrial.

  Investigador Principal: Cristina Ugalde Bilbao

  Expediente: PI17/00048

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Estudio del potencial terapéutico del ejercicio físico en las enfermedades mitocondriales. implicación del estrés oxidativo.

  Investigador Principal: Mª Jesús Morán Bermejo

  Expediente: PI17/00093

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Medicina personalizada de enfermedades mitocondriales: del diagnóstico genético al descubrimiento del fármaco mediante el uso de genes supresores como dianas farmacológicas.

  Investigador Principal: Francisco Martínez Azorín

  Expediente: PI17/00487

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Innovación terapéutica en enfermedad de MCARDLE: Terapia sustitutiva de miofosforilasa mediante vehículos liposómicos.

  Investigador Principal: Joaquín Arenas Barbero

  Expediente: PI17/02052

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Fecha de comienzo: 01/01/2018

Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: A precise approach for nucleoside-based therapy of neuromuscular disorders with defects in mitochondrial DNA.

  Investigador Principal: Miguel Ángel Martín Casanueva

  Expediente: PMP15/00025

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2019

- Título: Atrofia muscular en envejecimiento y patologías neurometabólicas hereditarias: aproximación al diagnóstico e intervención: parte 1: variabilidad genética y función mitocondrial.

  Investigador Principal: Miguel Ángel Martín Casanueva

  Expediente: PI15/00431

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 30/06/2020

- Título: Enfermedad de McArdle (Glucogenosis Tipo V): nuevas aproximaciones diagnósticas, fisiopatológicas y terapéuticas.

  Investigador Principal: Joaquín Arenas Barbero

  Expediente: PI14/00903

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2015

  Fecha de finalización: 31/12/2017, ampliado al 30/06/2019

- Título: El entrenamiento como inductor/modulador de mioquinas y neutrofinas en enfermedades mitocondriales. Una estrategia terapéutica.

  Investigador Principal: Mª Jesús Morán Bermejo

  Expediente: PI14/01085

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2015

  Fecha de finalización: 31/12/2017, ampliado al 30/06/2019

- Título: Búsqueda y caracterización de biomarcadores para enfermedades mitocondriales asociadas a déficits enzimáticos del sistema OXPHOS.

  Investigador Principal: Cristina Ugalde Bilbao

  Expediente: PI14/00209

Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Fecha de comienzo: 01/01/2015

Fecha de finalización: 31/12/2017, ampliado al 30/06/2019

- Título: Diagnóstico genético y farmacogenómica de enfermedades mitocondriales mediante secuenciación masiva y complementación funcional.

  Investigador Principal: Francisco Martínez Azorín

  Expediente: PI14/00790

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2015

  Fecha de finalización: 31/12/2017, ampliado al 30/06/2019

- Título: Aplicación de técnias de secuenciacción masiva en el diagnóstico de enfermedades musculares raras de inicio en la infancia

  Investigador Principal: Cristina Domínguez González

  Expediente: FMM2018/0125

  Agencia Financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM)

  Fecha de comienzo: 14/09/2018

  Fecha de finalización: 13/09/2021

- Título: Fisiopatogenia de la mutación M.3243A>G del ADN Mitocondrial: estudio clínico, evolutivo y genético, en una cohorte prospectiva de pacientes españoles.

  Investigador Principal: Monserrat Morales Conejo

  Expediente: FMM2017/0126

  Agencia Financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM)

  Fecha de comienzo: 07/09/2017

  Fecha de finalización: 06/09/2020

- Título: Registro de enfermedades genéticas y de baja prevalencia (GENRARE).

  Investigador Principal: Elena Martín Hernández

  Agencia Financiadora: Asociación de enfermos de patologías mitocondriales

  Fecha de comienzo: 03/04/2019

  Fecha de finalización: 02/04/2020

- Título: Identificación de la causa genético-molecular en pacientes en fenotipos, clínicos, bioquímicos y moleculares de enfermedad mitocondrial del sistema de fosforilación oxidativa (OXPHOS).

  Investigador Principal: Miguel Ángel Martín Casanueva

  Agencia Financiadora: Asociación de enfermos de patologías mitocondriales

  Fecha de comienzo: 29/11/2016

  Fecha de finalización: 28/11/2019, ampliado al 31/07/2020

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Identificación de la causa genético-molecular en pacientes con fenotipos clínicos, bioquímicos y moleculares de enfermedad mitocondrial del Sistema De Fosforilación Oxidativa (OXPHOS).

  Investigador Principal: Miguel Ángel Martín Casanueva

  Agencia Financiadora: Asociaciones de Pacientes Mitocondriales AEPMI y FACDM

  Fecha de comienzo: 01/08/2019

  Fecha de finalización: 31/07/2020

Publicaciones[24]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	33	145,335
Revisiones	2	4,450
Total	**35**	**149,785**
Cartas	4	31,423
Total	**39**	**181,208**

Artículos

- Cruz-Bermudez, A, Laza-Briviesca, R, Vicente-Blanco, RJ, Garcia-Grande, A, Coronado, MJ, Laine-Menendez, S, Alfaro, C, Sanchez, JC, Franco, F, Calvo, V, Romero, A, Martin-Acosta, P, Salas, C, Garcia, JM, Provencio, M. Cancer-associated fibroblasts modify lung cancer metabolism involving ROS and TGF-beta signaling. 2019. Free Radical Biology and Medicine. 130: 163 - 173. FI: 5,657 - Article.

- Blanco-Palmero, VA, Hernandez-Lain, A, Uriarte-Perez de Urabayen D, Cantero-Montenegro, D, Olive, M, Dominguez-Gonzalez, C. Late onset distal myopathy: A new telethoninopathy. 2019. Neuromuscular Disorders. 29(1): 80 - 83. FI: 2,612 - Article.

- Hampel H, Vergallo A, Afshar M, Akman-Anderson L, Arenas J, Benda N, Batrla R, Broich K, Caraci F, Cuello AC, Emanuele E, Haberkamp M, Kiddle SJ, Lucía A, Mapstone M, Verdooner SR, Woodcock J, Lista S. Blood-based systems biology biomarkers for next-generation clinical trials in Alzheimer's disease?. 2019. Dialogues in Clinical Neuroscience. 21(2): 177 - 191. FI: 4,867 - Article.

- Fernandez-Simon, E, Carrasco-Rozas, A, Gallardo, E, Figueroa-Bonaparte, S, Belmonte, I, Pedrosa, I, Montiel, E, Suarez-Calvet, X, Alonso-Perez, J, Segovia, S, Nunez-Peralta, C, Llauger, J, Mayos, M, Illa, I, Diaz-Manera, J, Barba-Romero, MA, Barcena, J, Carzorla, MR, Creus, C, Coll-Canti, J, de Luna, N, Diaz, M, Dominguez, C, Fernandez-Torron, R, Garcia-Antelo, MJ, Grau, JM,

[24] Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Gomez-Caravaca, MT, Leon-Hernandez, JC, de Munain, AL, Martinez-Garcia, FA, Morgado, Y, Moreno, A, Moris, G, Munoz-Blanco, MA, Nascimento, A, Paradas, C, Parajua-Pozo, JL, Querol, L, Robledo-Strauss, A, Rojas-Garcia, R, Rojas-Marcos, I, Salazar, JA, Uson, M, Spanish Pompe Study Grp. PDGF-BB serum levels are decreased in adult onset Pompe patients. 2019. Scientific Reports. 9(1): 2139 - 2139. FI: 4,011 - Article.

- Hernandez-Lain, A, Cantero, D, Camacho-Salas, A, Toldos, O, Esteban, I, Pascual, I, Dominguez-Gonzalez, C. Autosomal dominant distal myopathy with nemaline rods due to p.Glu197Asp mutation in ACTA1. 2019. Neuromuscular Disorders. 29(3): 247 - 250. FI: 2,612 - Article.

- Huemer, M, Diodato, D, Martinelli, D, Olivieri, G, Blom, H, Gleich, F, Kolker, S, Kozich, V, Morris, AA, Seifert, B, Froese, DS, Baumgartner, MR, Dionisi-Vici, C, Martin, CA, Baethmann, M, Ballhausen, D, Blasco-Alonso, J, Boy, N, Bueno, M, Burgos Pelaez R, Cerone, R, Chabrol, B, Chapman, KA, Couce, ML, Crushell, E, Dalmau Serra J, Diogo, L, Ficicioglu, C, Garcia Jimenez MC, Garcia Silva MT, Gaspar, AM, Gautschi, M, Gonzalez-Lamuno, D, Gouveia, S, Grunewald, S, Hendriksz, C, Janssen MCH, Jesina, P, Koch, J, Konstantopoulou, V, Lavigne, C, Lund, AM, Martins, EG, Meavilla Olivas S, Mention, K, Mochel, F, Mundy, H, Murphy, E, Paquay, S, Pedron-Giner, C, Ruiz Gomez MA, Santra, S, Schiff, M, Schwartz, IV, Scholl-Burgi, S, Servais, A, Skouma, A, Tran, C, Vives Pinera I, Walter, J, Weisfeld-Adams, J, EHOD Consortium. Phenotype, treatment practice and outcome in the cobalamin-dependent remethylation disorders and MTHFR deficiency: Data from the E-HOD registry 2019. Journal of Inherited Metabolic Disease. 42(2): 333 - 352. FI: 4,287 - Article.

- Real-Martinez A, Brull A, Huerta J, Tarrasó G, Lucia A, Martin MA, Arenas J, Andreu AL, Nogales-Gadea G, Vissing J, Krag TO, de Luna N, Pinós T. Low survival rate and muscle fiber-dependent aging effects in the McArdle disease mouse model. 2019. Scientific Reports. 9(1): 5116 - 5116. FI: 4,011 - Article.

- Martinez-Monseny, A, Cuadras, D, Bolasell, M, Muchart, J, Arjona, C, Borregan, M, Algrabli, A, Montero, R, Artuch, R, Velazquez-Fragua, R, Macaya, A, Perez-Cerda, C, Perez-Duenas, B, Perez, B, Serrano, M, Aguilera-Albesa, S, Gutierrez-Solana, LG, Lopez, L, Felipe, A, Miranda, MC, Carratala, F, Yoldi, ME, Lopez-Laso, E, Sierra-Corcoles, MC, Sebastian-Garcia, I, Aisa, E, Cancho-Candela, R, Carrasco-Marina, ML, Couce, ML, Roldan, S, Morales, M, Conde-Lorenzo, N, Garcia, O, CDG Spanish Consortium. From gestalt to gene: early predictive dysmorphic features of PMM2-CDG .2019. Journal of Medical Genetics. 56(4): 236 - 245. FI: 5,899 - Article.

- Navarrete, R, Leal, F, Vega, AI, Morais-Lopez, A, Garcia-Silva, MT, Martin-Hernandez, E, Quijada-Fraile, P, Bergua, A, Vives, I, Garcia-Jimenez, I, Yahyaoui, R, Pedron-Giner, C, Belanger-Quintana, A, Stanescu, S, Canedo, E, Garcia-Campos, O, Bueno-Delgado, M, Delgado-Pecellin, C, Vitoria, I, Rausell, MD, Balmaseda, E, Couce, ML, Desviat, LR, Merinero, B, Rodriguez-Pombo, P, Ugarte, M, Perez-Cerda, C, Perez, B. Value of genetic analysis for confirming inborn errors of metabolism detected through the Spanish neonatal screening program 2019. European Journal of Human Genetics. 27(4): 556 - 562. FI: 3,650 - Article.

- Panades-de Oliveira, L, Rodriguez-Lopez, C, Cantero Montenegro D, Marcos Toledano MDM, Fernandez-Marmiesse, A, Esteban Perez J, Hernandez Lain A, Dominguez-Gonzalez, C. Bethlem myopathy: a series of 16 patients and description of seven new associated mutations. 2019. Journal of Neurology. 266(4): 934 - 941. FI: 4,204 - Article.

- Ortuno-Costela MDC, Cerrada, V, Garcia-Lopez, M, Arenas, J, Martinez, J, Lucia, A, Garesse, R, Gallardo, ME. Derivation of an aged mouse induced pluripotent stem cell line, IISHDOi005-A. 2019. Stem Cell Research. 36: 101418 - 101418. FI: 3,929 - Article.

- Calvo, AC, Cibreiro, GA, Merino, PT, Roy, JF, Galiana, A, Rufian, AJ, Cano, JM, Martin, MA, Moreno, L, Larrode, P, Vazquez, PC, Galan, L, Mora, J, Muñoz-Blanco JL, Muñoz MJ, Zaragoza, P, Pegoraro, E, Soraru, G, Mora, M, Lunetta, C, Penco, S, Tarlarini, C, Esteban, J, Osta, R, Redondo, AG. Collagen XIX Alpha 1 Improves Prognosis in Amyotrophic Lateral Sclerosis. 2019. Aging and Disease. 10(2): 278 - 292. FI: 4,232 - Article.

- Salpietro, V, Malintan, NT, Llano-Rivas, I, Spaeth, CG, Efthymiou, S, Striano, P, Vandrovcova, J, Cutrupi, MC, Chimenz, R, David, E, Di Rosa, G, Marce-Grau, A, Raspall-Chaure, M, Martin-Hernandez, E, Zara, F, Minetti, C, Bello, OD, De Zorzi, R, Fortuna, S, Dauber, A, Alkhawaja, M, Sultan, T, Mankad, K, Vitobello, A, Thomas, Q, Mau-Them, FT, Faivre, L, Martinez-Azorin, F, Prada, CE, Macaya, A, Kullmann, DM, Rothman, JE, Krishnakumar, SS, Houlden, H, Deciphering Dev Disorders Study, SYNAPS Study Group. Mutations in the Neuronal Vesicular SNARE VAMP2 Affect Synaptic Membrane Fusion and Impair Human Neurodevelopment. 2019. American Journal of Human Genetics. 104(4): 721 - 730. FI: 9,924 - Article.

- Cruz-Bermudez, A, Laza-Briviesca, R, Vicente-Blanco, RJ, Garcia-Grande, A, Coronado, MJ, Laine-Menendez, S, Palacios-Zambrano, S, Moreno-Villa, MR, Ruiz-Valdepenas, AM, Lendinez, C, Romero, A, Franco, F, Calvo V, Alfaro, C, Acosta, PM, Salas, C, Garcia, JM, Provencio, M. Cisplatin resistance involves a metabolic reprogramming through ROS and PGC-1alpha in NSCLC which can be overcome by OXPHOS inhibition. 2019. Free Radical Biology and Medicine. 135: 167 - 181. FI: 5,657 - Article.

- Alonso-Jimenez A, Kroon RHMJM, Alejaldre-Monforte A, Nunez-Peralta C, Horlings CGC, van Engelen BGM, Olive M, Gonzalez L, Verges-Gil E, Paradas C, Marquez C, Garibaldi M, Gallano P, Rodriguez MJ, Gonzalez-Quereda L, Dominguez Gonzalez C, Vissing J, Fornander F, Eisum AV, Garcia-Sobrino T, Pardo J, Garcia-Figueiras R, Muelas N, Vilchez JJ, Kapetanovic S, Tasca G, Monforte M, Ricci E, Gomez MT, Bevilacqua JA, Diaz-Jara J, Zamorano II, Carlier RY, Laforet P, Pelayo-Negro A, Ramos-Fransi A, Martinez A, Marini-Bettolo C, Straub V, Gutierrez G, Martin MA, Moris G, Fernandez-Torron R, Lopez De Munain A, Cortes-Vicente E, Querol L, Rojas-Garcia R, Illa I, Diaz-Manera J. Muscle MRI in a large cohort of patients with oculopharyngeal muscular dystrophy. 2019. Journal of Neurology Neurosurgery and Psychiatry. 90(5): 576 - 585. FI: 8,272 - Article.

- Medrano, C, Vega, A, Navarrete, R, Ecay, MJ, Calvo, R, Pascual, SI, Ruiz-Pons, M, Toledo, L, Garcia-Jimenez, I, Arroyo, I, Campo, A, Couce, ML, Domingo-Jimenez R, Garcia-Silva, MT, Gonzalez-Gutierrez-Solana, L, Hierro, L, Martin-Hernandez, E, Martinez-Pardo, M, Roldan, S, Tomas, M, Cabrera, JC, Martinez-Bugallo, F, Martin-Viota, L, Vitoria-Minana, I, Lefeber, DJ, Giros, ML, Serrano M, Ugarte, M, Perez, B, Perez-Cerda, C. Clinical and Molecular Diagnosis of Non-Pmm2 N-Linked Congenital Disorders of Glycosylation in Spain. 2019. Clinical Genetics. 95(5): 615 - 626. FI: 4,104 - Article.

- Heard, JM, Bellettato, C, Lingen, C, Debray, FG, Nassogne, MC, van Coster, R, De Meirleir, L, Eyskens, F, Morava, E, Baric, I, Kozich, V, Lund, AM, Germain, D, Belmatoug, N, Guffon, N, Labrune, P, Gouya, L, De Lonlay, P, Schiff, M, Dobbelaere, D, Chabrol, B, Ploeckinger, U, Das, AM, Scarpa, M, Spiekerkoetter, U, Rutsch, F, Mohnike, K, Hahn, A, Kolker, S, Ullrich, K, Hennermann, J, Balogh, I, Bembi, B, Donati, MA, Gasperini, S, Parenti, G, Salviati, A, Vici, CD, Di Rocco, M, Cefalo, G, Burlina, A, Ceccarini, G, Federico, A, Van der Ploeg, A, Rubio-Gozalbo, ME,

Van Spronsen, F, Visser, G, Bosch, A, Tangeraas, T, Sanderberg, S, Kiec-Wilk, B, Gaspar, AMSM, Martins, E, Silva, EMFR, Matos, LMDFD, Azevedo, O, Tansek, MZ, Couce-Pico, ML, Cazorla, AG, Azuara, LAE, Del Toro-Riera, M, Silva, MTG, Lajic, S, Darin, N, Deegan, P, Vijay, S, Chronopolou, E, Jones, S, Chakrapani, A, Hiwot, T, MetabERN Collaboration Grp. Research activity and capability in the European reference network MetabERN. 2019. Orphanet Journal of Rare Diseases. 14(1): 119 - 119. FI: 3,687 - Article.

- Blazquez-Bermejo, C, Carreno-Gago, L, Molina-Granada, D, Aguirre, J, Ramon, J, Torres-Torronteras, J, Cabrera-Perez, R, Martin, MA, Dominguez-Gonzalez, C, de la Cruz, X, Lombes, A, Garcia-Arumi, E, Marti, R, Camara, Y. Increased dNTP pools rescue mtDNA depletion in human POLG-deficient fibroblasts. 2019. FASEB Journal. 33(6): 7168 - 7179. FI: 5,391 - Article.

- Carrasco-Rozas, A, Fernandez-Simon, E, Lleixa, MC, Belmonte, I, Pedrosa-Hernandez, I, Montiel-Morillo, E, Nunez-Peralta, C, Rossello, JL, Segovia, S, De Luna, N, Suarez-Calvet, X, Illa, I, Diaz-Manera, J, Gallardo, E, Barba-Romero, MA, Barcena, J, Carzorla, MR, Creus, C, Coll-Canti, J, de Luna, N, Diaz, M, Dominguez, C, Torron, RF, Antelo, MJG, Grau, JM, Caravaca, MTG, Hernandez, JCL, de Munain, AL, Martinez-Garcia, FA, Morgado, Y, Moreno, A, Moris, G, Munoz-Blanco, MA, Nascimento, A, Paradas, C, Pozo, JLP, Querol, L, Robledo-Strauss, A, Garcia, RR, Rojas-Marcos, I, Salazar, JA, Uson, M, Pompe Spanish Study Grp. Identification of serum microRNAs as potential biomarkers in Pompe disease 2019. Annals of Clinical and Translational Neurology. 6(7): 1214 - 1224. FI: 4,656 - Article.

- Fiuza-Luces, C, Valenzuela, PL, Laine-Menendez, S, Fernandez-de la Torre, M, Bermejo-Gomez, V, Rufian-Vazquez, L, Arenas, J, Martin, MA, Lucia, A, Moran, M. Physical Exercise and Mitochondrial Disease: Insights From a Mouse Model. 2019. Frontiers In Neurology. 10: 790 - 790. FI: 2,635 - Article.

- Dominguez-Gonzalez, C, Madruga-Garrido, M, Mavillard, F, Garone, C, Aguirre-Rodriguez, FJ, Donati, MA, Kleinsteuber, K, Marti, I, Martin-Hernandez, E, Morealejo-Aycinena, JP, Munell, F, Nascimento, A, Kalko, SG, Sardina, MD, del Vayo, CA, Serrano, O, Long, YL, Tu, YQ, Levin, B, Thompson, JLP, Engelstad, K, Uddin, J, Torres-Torronteras, J, Jimenez-Mallebrera, C, Marti, R, Paradas, C, Hirano, M. Deoxynucleoside Therapy for Thymidine Kinase 2-Deficient Myopathy. 2019. Annals of Neurology. 86(2): 293 - 303. FI: 9,496 - Article.

- Xiol, C, Vidal, S, Pascual-Alonso, A, Blasco, L, Brandi, N, Pacheco, P, Gerotina, E, O'Callaghan, M, Pineda, M, Armstrong, J, Aguirre, FJ, Aleu, M, Alonso, X, Alsius, M, Amoros, M, Antinolo, G, Aquino, L, Arellano, C, Arriola, G, Arteaga, R, Baena, N, Barcos, M, Belzunces, N, Boronat, S, Camacho, T, Campistol, J, del Campo, M, Campo, A, Cancho, R, Candau, R, Canos, I, Carrascosa, MD, Carratala-Marco, F, Casano, J, Castro, P, Cobo, A, Colomer, J, Conejo, D, Corrales, MJ, Cortes, R, Cruz, G, Csanyi, G, de Santos, MT, de Toledo, M, Del Campo, M, Del Toro, M, Domingo, R, Duat, A, Duque, R, Esparza, AM, Fernandez, R, Fons, MC, Fontalba, A, Galan, E, Gallano, P, Gamundi, MJ, Garcia, PL, Garcia, MD, Garcia-Barcina, M, Garcia-Catalan, MJ, Garcia-Cazorla, A, Garcia-Minaur, S, Garcia-Penas, JJ, Garcia-Silva, MT, Gassio, R, Gean, E, Gil, B, Gokben, S, Gonzalez, L, Gonzalez, V, Gonzalez, J, Gonzalez, G, Guillen, E, Guitart, M, Guitet, M, Gutierrez, JM, Gutierrez, E, Herranz, JL, Iglesias, G, Karacic, I, Lahoz, CH, Lao, JI, Lapunzina, P, Lautre-Ecenarro, MJ, Lluch, MD, Lopez, L, Lopez-Ariztegui, A, Macaya, A, Marin, R, Marquez, CML, Martin, E, Martinez, B, Martinez-Salcedo, E, Mas, MJ, Mateo, G, Mendez, P, Jimenez, AM, Moreno, S, Mulas, F, Narbona, J, Nascimento, A, Nieto, M, Nunes, TF, Nunez, N, Obon, M, Onsurbe, I, Ortez, CI, Orts, E, Martinez, F, Parrilla, R, Pascual, SI, Patino, A, Perez-Poyato, M, Perez-Duenas, B, Poo, P, Puche, E, Ramos, F, Raspall, M, Roche, A, Roldan, S, Rosell, J, Ruiz, C,

Ruiz-Falco, ML, Russi, ME, Samarra, J, San Antonio, V, Sanchez, I, Sanmartin, X, Sans, A, Santacana, A, Scholl-Burgi, S, Serrano, N, Serrano, M, Martin-Tamayo, P, Tendero, A, Torrents, J, Tortosa, D, Trivino, E, Troncoso, L, Turon, E, Vazquez, P, Vazquez, C, Velazquez, R, Ventura, C, Verdu, A, Vernet, A, Vila, MT, Villar, C, Rett Working Grp. X chromosome inactivation does not necessarily determine the severity of the phenotype in Rett syndrome patients. 2019. Scientific Reports. 9(1): 11983 - 11983. FI: 4,011 - Article.

- Arrieta Loitegui M, Gomis Muñoz P, Rosas C, Delmiro Magdalena A, Ferrari Piquero JM. Precipitado negro en nutrición parenteral. 2019. Nutrición Hospitalaria. 36(4): 753 - 757. FI: 0,759 - Article.

- Couce, ML, Sanchez-Pintos, P, Aldamiz-Echevarria, L, Vitoria, I, Navas, V, Martin-Hernandez, E, Garcia-Volpe, C, Pintos, G, Peña-Quintana L, Hernandez, T, Gil, D, Sanchez-Valverde, F, Bueno, M, Roca, I, Lopez-Ruzafa, E, Diaz-Fernandez, C. Evolution of tyrosinemia type 1 disease in patients treated with nitisinone in Spain. 2019. Medicine. 98(39): e17303. FI: 1,870 - Article.

- Rodriguez-Garcia, ME, Cotrina-Vinagre, FJ, Bellusci, M, Martínez de Aragón A, Hernandez-Sanchez, L, Carnicero-Rodriguez, P, Martin-Hernandez, E, Martinez-Azorin, F. A novel de novo MTOR gain-of-function variant in a patient with Smith-Kingsmore syndrome and Antiphospholipid syndrome. 2019. European Journal of Human Genetics. 27(9): 1369 - 1378. FI: 3,650 - Article.

- Fernandez-Simon, E, Carrasco-Rozas, A, Gallardo, E, Gonzalez-Quereda, L, Alonso-Perez, J, Belmonte, I, Pedrosa-Hernandez, I, Montiel, E, Segovia, S, Suarez-Calvet, X, Llauger, J, Mayos, M, Illa, I, Barba-Romero, MA, Barcena, J, Paradas, C, Carzorla, MR, Creus, C, Coll-Canti, J, Diaz, M, Dominguez, C, Fernandez-Torron, R, Garcia-Antelo, MJ, Grau, JM, López de Munáin A, Martinez-Garcia, FA, Morgado, Y, Moreno, A, Moris, G, Muñoz-Blanco MA, Nascimento, A, Parajua-Pozo, JL, Querol, L, Rojas, R, Robledo-Strauss, A, Rojas-Marcos, I, Salazar, JA, Uson, M, Diaz-Manera, J. Study of the effect of anti-rhGAA antibodies at low and intermediate titers in late onset Pompe patients treated with ERT. 2019. Molecular Genetics and Metabolism. 128(1-2): 129 - 136. FI: 3,610 - Article.

- Tort, F, Ugarteburu, O, Texido, L, Gea-Sorli, S, Garcia-Villoria, J, Ferrer-Cortes, X, Arias, A, Matalonga, L, Gort, L, Ferrer, I, Guitart-Mampel, M, Garrabou, G, Vaz, FM, Pristoupilova, A, Rodríguez MIE, Beltran, S, Cardellach, F, Wanders, RJA, Fillat, C, Garcia-Silva, MT, Ribes, A. Mutations in TIMM50 cause severe mitochondrial dysfunction by targeting key aspects of mitochondrial physiology. 2019. Human Mutation. 40(10): 1700 - 1712. FI: 4,453 - Article.

- Cerrada, V, Garcia-Lopez, M, Moreno-Izquierdo, A, Villaverde, C, Zurita, O, Martin-Merida, MI, Arenas, J, Ayuso, C, Gallardo, ME. Derivation of a human DOA iPSC line, IISHDOi006-A, with a mutation in the ACO2 gene: c.1999G>A; p.Glu667Lys. 2019. Stem Cell Research. 40: 101566 - 101566. FI: 3,929 - Article.

- Garcia-Solaesa, V, Serrano-Lorenzo, P, Ramos-Arroyo, MA, Blazquez, A, Pagola-Lorz, I, Artigas-Lopez, M, Arenas, J, Martin, MA, Jerico-Pascual, I. A Novel Missense Variant Associated with A Splicing Defect in A Myopathic Form of PGK1 Deficiency in The Spanish Population. 2019. Genes. 10(10): 785. FI: 3,331 - Article.

- Bravo-Alonso, I, Navarrete, R, Vega, AI, Ruiz-Sala, P, García Silva MT, Martin-Hernandez, E, Quijada-Fraile, P, Belanger-Quintana, A, Stanescu, S, Bueno, M, Vitoria, I, Toledo, L, Couce, ML, Garcia-Jimenez, I, Ramos-Ruiz, R, Martin, MA, Desviat, LR, Ugarte, M, Perez-Cerda, C, Merinero, B, Perez, B, Rodriguez-Pombo, P. Genes and Variants Underlying Human Congenital

Lactic Acidosis-From Genetics to Personalized Treatment. 2019. Journal of Clinical Medicine. 8(11): 1811. FI: 5,688 - Article.

- Fernandez-Marmiesse, A, Roca, I, Diaz-Flores, F, Cantarin, V, Perez-Poyato, MS, Fontalba, A, Laranjeira, F, Quintans, S, Moldovan, O, Felgueroso, B, Rodriguez-Pedreira, M, Simon, R, Camacho, A, Quijada, P, Ibanez-Mico, S, Domingno, MR, Benito, C, Calvo, R, Perez-Cejas, A, Carrasco, ML, Ramos, F, Couce, ML, Ruiz-Falco, ML, Gutierrez-Solana, L, Martinez-Atienza, M. Rare Variants in 48 Genes Account for 42% of Cases of Epilepsy With or Without Neurodevelopmental Delay in 246 Pediatric Patients 2019. Frontiers in Neuroscience. 13: 1135 - 1135. FI: 3,648 - Article.

- Andrade, F, Vitoria, I, Hernandez, EM, Pintos-Morell, G, Correcher, P, Puig-Pina, R, Quijada-Fraile, P, Pena-Quintana, L, Marquez, AM, Villate, O, Silva, MTG, de las Heras, J, Ceberio, L, Rodrigues, E, Campos, TA, Yahyaoui, R, Blasco, J, Vives-Pinera, I, Gil, D, del Toro, M, Ruiz-Pons, M, Canedo, E, Romero, MAB, Garcia-Jimenez, MC, Aldamiz-Echevarria, L. Quantification of urinary derivatives of Phenylbutyric and Benzoic acids by LC-MS/MS as treatment compliance biomarkers in Urea Cycle disorders 2019. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. 176: 112798 - 112798. FI: 2,983 - Article.

- Peralta, S, Gonzalez-Quintana, A, Ybarra, M, Delmiro, A, Perez-Perez, R, Docampo, J, Arenas, J, Blazquez, A, Ugalde, C, Martin, MA. Novel ATAD3A recessive mutation associated to fatal cerebellar hypoplasia with multiorgan involvement and mitochondrial structural abnormalities. 2019. Molecular Genetics and Metabolism. 128(4): 452 - 462. FI: 3,610 - Article.

Revisiones

- Dominguez-Gonzalez, C, Hernandez-Lain, A, Rivas, E, Hernandez-Voth, A, Sayas Catalán J, Fernandez-Torron, R, Fuiza-Luces, C, Garcia, JG, Moris, G, Olive, M, Miralles, F, Diaz-Manera, J, Caballero, C, Mendez-Ferrer, B, Marti, R, García Arumi E, Badosa, MC, Esteban, J, Jimenez-Mallebrera, C, Encinar, AB, Arenas, J, Hirano, M, Martin, MA, Paradas, C. Late-onset thymidine kinase 2 deficiency: a review of 18 cases. 2019. Orphanet Journal of Rare Diseases. 14(1): 100 - 100. FI: 3,687 - Review.

- Ceberio, L, Hermida, A, Venegas, E, Arrieta, F, Morales, M, Forga, M, Gonzalo, M. Phenylketonuria in the adult patient 2019. Expert Opinion on Orphan Drugs. 7(6): 265 - 276. FI: 0,763 - Review.

Cartas

- Jimenez-Legido, M, Bernardino-Cuesta, B, Lopez-Marin, L, Cantarin-Extremera, V, Blazquez-Encinar, A, Martin-Casanueva, MA, Gutierrez-Solana, LG. Dos nuevos casos de sindrome de Leigh por mutacion m.13513G>A en el gen MTND5. 2019. Revista de Neurología. 68(7): 312 - 314. FI: 0,485 - Letter.

- Carrasco-Marina, ML, Quijada-Fraile, P, Fernandez-Marmiesse, A, Gutierrez-Cruz, N, Martin-Del Valle, F. Mutacion puntual de novo en el gen KCND3 en un paciente con ataxia cronica de inicio precoz. 2019. Revista de Neurología. 68(9): 398 - 399. FI: 0,485 - Letter.

- Santos-Lozano, A, Fiuza-Luces, C, Fernandez-Moreno, D, Llavero, F, Arenas, J, Lopez, JA, Vazquez, J, Escribano-Subias, P, Zugaza, JL, Lucia, A. Exercise Benefits in Pulmonary Hypertension 2019. Journal of The American College of Cardiology. 73(22): 2906 - 2907. FI: 18,639 - Letter.

- de la Hoz, CPDF, Hernandez-Lain, A, Olive, M, Sanchez-Calvin, MT, Gonzalo-Martinez, JF, Dominguez-Gonzalez, C. Adult-onset distal spinal muscular atrophy: a new phenotype associated with KIF5A mutations 2019. Brain. 142(12): e66. FI: 11,814 - Letter.

- Roldan-Sevilla, A, Palomino-Doza, J, de Juan, J, Sanchez, V, Dominguez-Gonzalez, C, Salguero-Bodes, R, Arribas-Ynsaurriaga, F. Missense Mutations in the FLNC Gene Causing Familial Restrictive Cardiomyopathy. 2019. Circulation-Genomic and Precision Medicine. 12(3): e002388. FI: N/A- Letter.

FISIOPATOLOGÍA DE LA BIOGÉNESIS MITOCONDRIAL

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid.

RESPONSABLE: Garesse Alarcón, Rafael (R4).

Arredondo Lamas, Juan José – Investigador doctor (R3).

Fernández Moreno, Miguel - Investigador doctor (R4).

Fitch, Sophie Jane – Investigador predoctoral (R1).

González Paramos, Cristina – Técnico de apoyo.

Ortuño Costela, Mª del Carmen - Investigador predoctoral (R1).

Vázquez Fonseca, Luis - Investigador postdoctoral (R2).

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Desarrollo de modelos experimentales para el estudio, diagnóstico y terapia de las enfermedades mitocondriales.

  Investigador Principal: Rafael Garesse Alarcón / Miguel Ángel Fernández Moreno (Co-IP).

  Expediente: PI16/00789

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019

Publicaciones[25]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	2	8,451
Revisiones	1	4,658
Total	**3**	**13,109**

[25] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Artículos

- Ortuno-Costela MDC, Cerrada, V, Garcia-Lopez, M, Arenas, J, Martinez, J, Lucia, A, Garesse, R, Gallardo, ME. Derivation of an aged mouse induced pluripotent stem cell line, IISHDOi005-A. 2019. Stem Cell Research. 36: 101418 - 101418. FI: 3,929 - Article.

- Galera-Monge, T, Zurita-Diaz, F, Garesse, R, Gallardo, ME. The mutation m.13513G > A impairs cardiac function, favoring a neuroectoderm commitment, in a mutant-load dependent way. 2019. Journal of Cellular Physiology. 234(11): 19511 - 19522. FI: 4,522 - Article.

Revisiones

- Ortuno-Costela MDC, Garcia-Lopez, M, Cerrada, V, Gallardo, ME. iPSCs: A powerful tool for skeletal muscle tissue engineering. 2019. Journal of Cellular and Molecular Medicine. 23(6): 3784 - 3794. FI: 4,302 - Review.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: Alejandro Martín Muñoz

  Título: Análisis del posible control traduccional de bicistrones codificantes de proteínas mitocondriales en *Drosophila melanogaster*

  Directora: Miguel Ángel Fernández Moreno

  Grado: Bioquímica (UAM)

Premios y distinciones

- Concesión de la Cruz de Honor de la Sanidad Madrileña, en la Categoría de Oro, a don Rafael Garesse Alarcón.

LABORATORIO DE MEMBRANAS MITOCONDRIALES

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre- Universidad Complutense de Madrid.

RESPONSABLE: López Montero, Iván (R4).

Almendro Vedia, Víctor Galileo – Investigador postdoctoral (R2).

González Rubio, Sergio – Investigador postdoctoral (R2).

Kalanjana Monnappa, Ajay - Investigador postdoctoral (R2).

Muñoz Úbeda, Mónica - Investigador postdoctoral (R2).

Natale, Paolo - Investigador postdoctoral (R3).

Tolosa Díaz, Andrés Darío - Investigador predoctoral (R1).

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Propiedades emergentes de nanorotores biológicos en medios viscoelásticos

  Expediente: PGC2018-097903-B-I00

Investigador Principal: Iván López Montero

Agencia Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de comienzo: 01/01/2019

Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Soluciones Interdisciplinares con control de edición génica al déficit bioenergético OXPHOS

  Expediente: S2018/BAA-4403

  Investigador Principal: Iván López Montero (coordinador), Co-PIs: Cristina Ugalde, Marisela Vélez y Alfonso Cebollada.

  Agencia Financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2022

- Título: Mitozippers

  Expediente: ERC-PoC-2017-780440

  Investigador Principal: Iván López Montero

  Agencia Financiadora: ERC

  Fecha de comienzo: 01/07/2018

  Fecha de finalización: 30/06/2019

- Título: Estudio multidisciplinar de la estabilidad de biofilms de pseudomonas flurorescens: mecánica, difusión y simulación.

  Expediente: PR26/16-10B-1

  Investigador Principal: Iván López Montero, Co-PIs: Chantal Valeriani y Belén Orgaz Martín

  Agencia Financiadora: Santander-Universidad Complutense de Madrid

  Fecha de comienzo: 22/12/2016

  Fecha de finalización: 21/06/2019

- Título: Artificial Mitochondria for Health

  Expediente: ERC-StG-2013-338133

  Investigador Principal: Iván López Montero

  Agencia Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

  Fecha de comienzo: 01/12/2013

  Fecha de finalización: 30/11/2019

Publicaciones[26]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	4	18,653
Total	4	18,653

Artículos

- de la Fuente-Herreruela, D, Monnappa, AK, Munoz-Ubeda, M, Morallon-Pina, A, Enciso, E, Sanchez, L, Giusti, F, Natale, P, Lopez-Montero, I. Lipid-peptide bioconjugation through pyridyl disulfide reaction chemistry and its application in cell targeting and drug delivery. 2019. Journal of Nanobiotechnology. 17: 77. FI: 5,345 - Article.

- Zaragoza, A, Gonzalez, MA, Joly, L, Lopez-Montero, I, Canales, MA, Benavides, AL, Valeriani, C. Molecular dynamics study of nanoconfined TIP4P/2005 water: how confinement and temperature affect diffusion and viscosity. 2019. Physical Chemistry Chemical Physics. 21(25): 13653 - 13667. FI: 3,567 - Article.

- Plaza-Ga, I, Manzaneda-Gonzalez, V, Kisovec, M, Almendro-Vedia, V, Muñoz-Úbeda M, Anderluh, G, Guerrero-Martinez, A, Natale, P, López Montero I. pH-triggered endosomal escape of pore-forming Listeriolysin O toxin-coated gold nanoparticles. 2019. Journal of Nanobiotechnology. 17(1): 108 - 108. FI: 5,345 - Article.

- Munoz-Ubeda, M, Tolosa-Diaz, A, Bhattacharya, S, Junquera, E, Aicart, E, Natale, P, Lopez-Montero, I. Gemini-Based Lipoplexes Complement the Mitochondrial Phenotype in MFN1-Knockout Mouse Embryonic Fibroblasts. 2019. Molecular Pharmaceutics. 16(12): 4787 - 4796. FI: 4,396 - Article.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: David Valdivieso

  Título: Propiedades mecánicas de membranas lipídicas con ATP sintasas activas estudiadas con micropipetas

  Directora: Iván López Montero

  Grado: Biología (UAM)

- Alunmo: Marta del Ramo del Hoyo

  Título: Propiedades mecánica de membrana mitocondriales activas

  Directora: Iván López Montero

  Grado: Ingeniería de Materiales (UCM)

[26] Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Premios y distinciones

- Premio Enrique Pérez Payá SBE-40 de la Sociedad de Biofísica de España.

  Premiado - Iván López Montero

PORFIRIAS, HEMOCROMATOSIS Y ANEMIA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLES: Morán Jiménez, Mª José (R4); Méndez Alba, Manuel (R4).

Borrero Corte, Mª José – Investigador postdoctoral (R2).

Enríquez de Salamanca Lorente, Rafael - Consultor/a.

García Pastor, Mª Inmaculada - Tecnico de apoyo.

Moreno Carralero, Mª Isabel - Tecnico de apoyo.

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Competitiva	FMM	1
Total		**2**

- Título: Base genética de las porfirias.

  Investigador Principal: Manuel Méndez Alba

  Expediente: PI15/01404

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de Comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 30/12/2019

- Título: Abordaje mediante secuenciación masiva para el diagnóstico genético de distintos tipos de anemias.

  Investigador Principal: Mª José Morán Jiménez

  Expediente: FMM 2016/0084

  Agencia Financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM)

  Fecha de Comienzo: 01/10/2016

  Fecha de finalización: 30/09/2019, ampliado al 31/12/2019

Publicaciones[27]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	2	2,507
Total	**2**	**2,507**
Cartas	1	2,073
Total	**3**	**4,580**

Artículos

- Lillo-Triguero, L, del Castillo, A, Guzman de Villoria J, Moran-Jimenez, MJ, Guillem, A, Peraita-Adrados, R. Brain iron accumulation in a blood donor family with restless legs syndrome 2019. Revista de Neurología. 68(3): 107 - 110. FI: 0,485 - Article.

- Borrero Corte MJ, Jara Rubio F, Moran Jimenez MJ, Diaz, SD, Castelbon Fernandez FJ, Garcia Pastor I, Enriquez de Salamanca R, Mendez, M. Molecular analysis of 19 Spanish patients with mixed porphyrias. 2019. European Journal Of Medical Genetics. 62(12): 103589 - 103589. FI: 2,022 - Article.

Cartas

- Moreno-Carralero, MI, Arrizabalaga-Amuchastegui, B, Sanchez-Calero-Guilarte, J, Morado-Arias, M, Velasco-Valdazo, AE, de-la-Iglesia-Inigo, S, Mendez, M, Moran-Jimenez, MJ. Missense variants in ALAS2 gene in five patients 2019. International Journal of Laboratory Hematology. 41(1): 5 - 9. FI: 1,304 - Letter.

REGULACIÓN DE LA HOMEOSTASIS CELULAR

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre – Universidad Autónoma de Madrid.

RESPONSABLE: Mittelbrunn Herrero, María (R4).

Aranda Gómez, Juan Francisco - Investigador doctor (R3).

Blanco Ruiz, Eva Mª - Técnico de apoyo.

Carrasco Cerro, Elisa – Investigador postdoctoral (R2).

Desdín Micó, Gabriela Grisel - Investigador predoctoral (R1).

Gabande Rodríguez, Enrique - Investigador postdoctoral (R2).

Llamas Matías, Miguel ángel – Gestor/a.

Oller Pedrosa, Jorge - Investigador postdoctoral (R2).

Soto Heredero, Gonzalo - Investigador predoctoral (R1).

---

[27] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Commission of the European Communities	1
Competitiva	ISCIII	2
Total		**3**

- Título: Endolysomsomal-mitochondria crosstalk in cell and organism homeostasis – ENDOMITTALK.

  Investigador Principal: María Mittelbrunn Herrero

  Expediente: GA 715322- ERC Starting Grant

  Agencia Financiadora: Commission of the European Communities

  Fecha de comienzo: 01/03/2017

  Fecha de finalización: 28/02/2022

- Título: Alteraciones metabólicas del sistema inmune y sus implicaciones en las enfermedades cardiovasculares y en el envejecimiento.

  Investigador Principal: María Mittelbrunn Herrero

  Expediente: PI16/02188

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 31/06/2021

- Título: Utilización de exosomas como vehículo para la reparación cardiaca.

  Investigador Principal: María Mittelbrunn Herrero

  Expediente: CP14/00219

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 03/11/2015

  Fecha de finalización: 31/12/2017, ampliado al 28/02/2019

Publicaciones[28]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Revisiones	2	9,839
Total	**2**	**9,839**

Revisiones

- Carrasco, E, Soto-Heredero, G, Mittelbrunn, M. The Role of Extracellular Vesicles in Cutaneous Remodeling and Hair Follicle Dynamics. 2019. International Journal of Molecular Sciences. 20(11): 2758. FI: 4,183 - Review.

- Gabande-Rodriguez E, M Gomez de Las Heras M, Mittelbrunn M. Control of Inflammation by Calorie Restriction Mimetics: On the Crossroad of Autophagy and Mitochondria. 2019. Cells. 9(1): 82. FI: 5,656 - Review.

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: Sara Ruiz

  Título: Papel del metabolismo de los linfocitos T en la inmunosenescencia y el envejecimiento

  Directora: María Mittelbrunn Herrero

  Master: Master Interuniversitario en Genética y Biología Celular

- Alunmo: Manuel Montero

  Título: Immunometabolism as a novel therapeutic approach to target intestinal barrier dysfunction

  Directora: María Mittelbrunn Herrero

  Master: Master Pharmacological Research (UAM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: Sergio Polo

  Título: Papel del Sistema Inmune Adaptativo en la Regulación del Tejido Adiposo

  Directora: María Mittelbrunn Herrero

  Grado: Bioquímica (UAM).

[28] Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

INVESTIGACIÓN EN ELA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: García Redondo, Alberto (R4).

Borrego Hernández, Daniel – Investigador predoctoral (R1).

Cordero Vázquez, Pilar - Gestor/a.

Esteban Pérez, Jesús - Investigador/a clínico

García Salamero, Gabriel - Investigador predoctoral (R1).

Martín Hondarza Rios, Adrián - Técnico de apoyo.

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Competitiva	Comunidad de Madrid	2
Total		**3**

- Título: Nuevos biomarcadores en ELA: mutaciones somáticas, neuroinflamación y metabolismo de ARN (I)

  Investigador Principal: Alberto García Redondo

  Expediente: PI17/00491

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Estudio genético de la población con ELA de la Comunidad de Madrid.

  Investigador Principal: Alberto García Redondo

  Expediente: 2019/0055

  Agencia Financiadora: Comunidad de Madrid.

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 31/12/2019

- Título: Estudio de la oligogenia de la población con ELA de la Comunidad de Madrid para la selección de los pacientes en esayos clínicos.

  Investigador Principal: Alberto García Redondo

  Expediente: 2019/0149

  Agencia Financiadora: Comunidad de Madrid.

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2020

Publicaciones[29]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	4	17,550
Revisiones	1	3,687
Total	**5**	**21,237**

Artículos

- Tazelaar GHP, Dekker AM, van Vugt JJFA, van der Spek RA, Westeneng HJ, Kool LJBG, Kenna KP, van Rheenen W, Pulit SL, McLaughlin RL, Sproviero W, Iacoangeli A, Hübers A, Brenner D, Morrison KE, Shaw PJ, Shaw CE, Panadés MP, Mora Pardina JS, Glass JD, Hardiman O, Al-Chalabi A, van Damme P, Robberecht W, Landers JE, Ludolph AC, Weishaupt JH, van den Berg LH, Veldink JH, van Es MA, Project MinE ALS Sequencing Consortium. Association of NIPA1 repeat expansions with amyotrophic lateral sclerosis in a large international cohort. 2019. Neurobiology of Aging. 74: 234.e9-234.e15. FI: 4, 398 - Article.

- Panades-de Oliveira, L, Rodriguez-Lopez, C, Cantero Montenegro D, Marcos Toledano MDM, Fernandez-Marmiesse, A, Esteban Perez J, Hernandez Lain A, Dominguez-Gonzalez, C. Bethlem myopathy: a series of 16 patients and description of seven new associated mutations. 2019. Journal of Neurology. 266(4): 934 - 941. FI: 4,204 - Article.

- Calvo, AC, Cibreiro, GA, Merino, PT, Roy, JF, Galiana, A, Rufian, AJ, Cano, JM, Martin, MA, Moreno, L, Larrode, P, Vazquez, PC, Galan, L, Mora, J, Muñoz-Blanco JL, Muñoz MJ, Zaragoza, P, Pegoraro, E, Soraru, G, Mora, M, Lunetta, C, Penco, S, Tarlarini, C, Esteban, J, Osta, R, Redondo, AG. Collagen XIX Alpha 1 Improves Prognosis in Amyotrophic Lateral Sclerosis. 2019. Aging and Disease. 10(2): 278 - 292. FI: 4,232 - Article.

- Moreno-Martínez L, de la Torre M, Toivonen JM, Zaragoza P, García-Redondo A, Calvo AC, Osta R. Circulating Cytokines Could Not Be Good Prognostic Biomarkers in a Mouse Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. 2019. Frontiers in immunology. 10: 801 - 801. FI: 4,716 - Article.

Revisiones

- Dominguez-Gonzalez, C, Hernandez-Lain, A, Rivas, E, Hernandez-Voth, A, Sayas Catalán J, Fernandez-Torron, R, Fuiza-Luces, C, Garcia, JG, Moris, G, Olive, M, Miralles, F, Diaz-Manera, J, Caballero, C, Mendez-Ferrer, B, Marti, R, García Arumi E, Badosa, MC, Esteban, J, Jimenez-Mallebrera, C, Encinar, AB, Arenas, J, Hirano, M, Martin, MA, Paradas, C. Late-onset thymidine kinase 2 deficiency: a review of 18 cases. 2019. Orphanet Journal Of Rare Diseases. 14(1): 100 - 100. FI: 3,687 - Review.

[29] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

ÁREA 4 – EPIDEMIOLOGÍA Y EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS, SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

COORDINADOR: Agustín Gómez de la Cámara

Epidemiología Clínica, Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información

Investigación en Servicios y Resultados de Salud

Salud Materno Infantil

Investigación en Pacientes Complejos y Sistema Sanitario

Adecuación de la Práctica Asistencial y Seguridad del Paciente

El Área de Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre está integrada por 5 grupos de investigación. Tres de los grupos integrados en el área pertenecen al Hospital Universitario 12 de Octubre y los otros dos son grupos constituidos por investigadores de equipos de Atención Primaria.

La misión del Área es desarrollar actividades de investigación de naturaleza multidisciplinar que tengan impacto en la práctica clínica y en las políticas de salud.

El objetivo es la investigación sobre la eficacia y eficiencia de los procesos e intervenciones sanitarias sobre el estado de salud de las personas y poblaciones. La intención y propósito es puramente epistemológico. Las actividades engloban desde estudios con base poblacional a estudios de investigación clínica sobre efectividad de las intervenciones terapéuticas y diagnósticas, provisión de servicios sanitarios y evaluación de resultados, con especial énfasis en el ámbito de la investigación pronóstica, sistemas de información y la investigación orientada al paciente.

El área es clave dentro de la I+D+i de un ámbito sanitario y científico de excelencia pues aporta instrumentos básicos y fundamentales en la investigación traslacional y establece el nexo de unión entre la investigación básica y la asistencia a los pacientes.

Objetivos generales de desarrollo cooperativo planteados en el área:

- Potenciar el desarrollo de proyectos de investigación realizados intra-área, especialmente aquellos multidisciplinarios y centrados en el paciente.
- Priorizar y potenciar la participación del área en estudios de alta relevancia científica y social en especial aquellos que dan respuesta a problemas relevantes para el SNS.
- Aportar calidad y eficiencia en la ejecución de los proyectos de investigación en los que participe.
- Garantizar la obtención de resultados y su transferencia a la práctica clínica.

- Adecuar la estructura interna y el funcionamiento del área para impulsar el carácter competitivo del área de Epidemiologia Clínica, Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información y Comunicación en su conjunto.
- Promover la participación del área en actividades de investigación internacional.
- Establecer una comunicación adecuada y eficiente con los agentes fundamentales implicados en el proceso de investigación para potenciar el conocimiento del área y su entorno conceptual.
- Colaborar en la formación de los profesionales sanitarios en los aspectos metodológicos, prácticos y logísticos, éticos y legales de la investigación Biomédica.
- Asegurar un modelo sostenible de costes en el área.

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL ÁREA DE EPIDEMIOLOGÍA Y EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS, SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN DURANTE EL 2019

A continuación se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área de Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información seleccionadas en base a los artículos originales y revisiones liderados por investigadores del área, publicados en el cuartil 1 o 2 de su categoría temática en JCR y más veces citadas:

1. Rodriguez-Rey R, **Palacios A**, Alonso-Tapia J, Perez E, Alvarez E, Coca A, Mencia S, Marcos A, Mayordomo-Colunga J, Fernandez F, Gomez F, **Cruz J**, **Ordonez O**, **Llorente A**. Burnout and posttraumatic stress in paediatric critical care personnel: Prediction from resilience and coping styles 2019. Australian Critical Care. 32(1): 46 - 53. FI: 2,214 - Q1 - Article.
2. **Munoz-Gallego, A**, **De la Cruz, J**, Rodriguez-Salgado, M, **Torres-Pena, JL**, **Sambricio J**, **Ortueta-Olartecoechea, A**, **Tejada-Palacios, P**. Assessment of macular ganglion cell complex using optical coherence tomography: Impact of a paediatric reference database in clinical practice. 2019. Clinical nd Experimental Ophthalmology. 47(4): 490 - 497. FI: 2,832 - Q1 - Article.
3. Ruiz-Ruiz, F, **Menendez-Orenga, M**, Medrano, FJ, Calderon, EJ, **Lora-Pablos, D**, Navarro-Puerto, MA, Rodriguez-Torres, P, **Gómez de la Cámara A**. The prognosis of patients hospitalized with a first episode of heart failure, validation of two scores: PREDICE and AHEAD. 2019. Clinical Epidemiology. 11: 615 - 624. FI: 2,942 - Q1 - Article.
4. **Flores-Anton, B**, **Martin-Cornejo, J**, **Morante-Santana, MA**, **Garcia-Lara, NR**, **Sierra-Colomina, G**, **De la Cruz-Bertolo, J**, **Martin-Arriscado-Arroba, C**, **Escuder-Vieco, D**, **Soriano-Ramos, M**, **Chaves, F**, **Pallas-Alonso, CR**. Comparison of two methods for cleaning breast pump milk collection kits in human milk banks. 2019. Journal of Hospital Infection. 103(2): 217 - 222. FI: 3,271 - Q1 - Article.
5. Angulo, JC, Schönburg S, Giammo, A, Abellan, FJ, Arance, I, **Lora, D**. Systematic review and meta-analysis comparing Adjustable Transobturator Male System (ATOMS) and Adjustable Continence Therapy (ProACT) for male stress incontinence. 2019. Plos One. 14(12): e0225762. FI: 2,740 - Q2- Article.

Epidemiología Clínica, Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información

CENTRO: Hospial Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Gómez de la Cámara, Agustín (R4).

Barroso García, Mariano – Técnico superior.

Bernal Sobrino, José Luis – Investigador postdoctoral (R2).

Bouzo Molina, Nuria - Investigador/a clínico.

Calleja Fernández, Clara Eugenia – Investigador titulado superior.

Cancelas Navía, Pilar - Investigador titulado superior.

Carrascosa Fernández, Antonio José - Investigador postdoctoral (R2).

Carrero Cabo, Agar Cándida - Investigador/a clínico.

García Morales, Mª Teresa - Investigador postdoctoral (R2).

Gómez Guijarro, Fernando Mª - Investigador/a clínico.

Lora Pablos, David - Investigador postdoctoral (R2).

Martín-Arriscado Arroba, Cristina – Investigador predoctoral (R1).

Murcia Sánchez, Elena - Investigador/a clínico.

Pérez Doblado, Paloma - Investigador/a clínico.

Roig Domínguez, Gustavo – Técnico superior.

Romero Ferreiro, Mª del Carmen - Investigador/a clínico.

Saldaña Casado, Raquel - Investigador/a clínico.

Serrano Balazote, Pablo – Investigador doctor (R3).

Vega Viaña, Rosa Mª - Investigador titulado superior.

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	4
Competitiva	EIT HEALTH	1
No Competitiva	Varios	3
Total		**8**

- Título: Infobanco para uso secundario de datos de salud basado en estándares de tecnología y conocmiento: evaluación de la calidad, validez y utilidad de la HCE como origen de datos para el estudio de la infección por VIH.

  Investigador Principal: José Luis Bernal Sobrino

Expediente: PI18/01047

Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Fecha de comienzo: 01/01/2019

Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Arquitectura normalizada de datos clínicos para la generación de infobancos y su uso secundario.

  Investigador Principal: Pablo Serrano Balazote

  Expediente: PI18/00981

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Modelo normalizado de Historia Clínica Electrónica compartida para la asistencia integrada. Factibilidad y utilidad en un repositorio regional para pacientes con cáncer de mama.

  Investigador Principal: Pablo Serrano Balazote

  Expediente: PI15/00321

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 30/06/2020

- Título: Identificación de un Modelo de Gen(S)-Dieta(S)-Fenotipo(S) y su Asociación con Morbimortalidad Cardiovascular. Estudio DRECE VI.

  Investigador Principal: Agustín Gómez de la Cámara

  Expediente: PI14/01940

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2015

  Fecha de finalización: 31/12/2017, ampliado al 30/06/2019

- Título: Use of electronic health records as esource; multicenter european study, comparing manual data collection in an ECRF to data collection using EHR2EDC technology.

  Investigador Principal: Agustín Gómez de la Cámara

  Expediente: 2019/0120

  Agencia Financiadora: EIT HEALTH

  Fecha de comienzo: 01/09/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2019

- Título: Use of electronic health records as esource; multicenter european stdudy, comparing manual data collection in an ECRF to data collection using EHR2EDC technology.

Investigador Principal: Agustín Gómez de la Cámara

Agencia Financiadora: CUSTODIX NV

Fecha de comienzo: 13/06/2019

Fecha de finalización: 31/12/2019

- Título: Ensayo Clínico Fase IIIB, aleatorizado, abierto, de grupos paralelos, para evaluar el alivio del dolor de metoxiflurano inhalado, en comparación con el protocolo actual para el tratamiento del dolor de origen traumático, en adultos atendidos en las unidades de urgencia españoles.

  Investigador Principal: Agustín Gómez de la Cámara

  Agencia Financiadora: MUNDIPHARMA PHARMACEUTICALS, S.L.

  Fecha de comienzo: 08/06/2017

  Fecha de finalización: 07/06/2020

- Título: Efectividad, coste-efectividad, coste-utilidad de la incorporación de la medición sistemática de patient-reported experience a la práctica clínica habitual en cáncer de mama y pulmón como herramienta de mejora contínua.

  Investigador Principal: Pablo Serrano Balazote

  Agencia Financiadora: NOVARTIS FARMACEUTICA S.A

  Fecha de comienzo: 12/12/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

OTRAS ACTIVIDADES DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADAS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA NUTRICIÓN ENTERAL EN EL PACIENTE CRÍTICO CON NECESIDAD DE SOPORTE VASOACTIVO. Estudio prospectivo observacional, multicéntrico, para analizar la tolerancia y la seguridad de la nutrición enteral (NE) administrada a una muestra de pacientes críticos con necesidad de soporte vasoactivo y/o inotrópico. Grupo de Trabajo de Metabolismo y Nutrición (GTMN) de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC).
- SCReN. Coordinación del Programa de Gestión de Datos y Bioestadística de la Plataforma Spanish Clinical Research Network ISCIII (PMBGD).
- CIBER de Epidemiologia y Salud Pública.

Publicaciones[30]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	19	93,292
Total	**19**	**93,292**

Artículos

- Cano-Romero FL, Laguna Goya R, Utrero-Rico A, Gomez-Massa E, Arroyo-Sanchez D, Suarez-Fernandez P, Lora D, Andres A, Castro-Panete MJ, Paz-Artal E, Longitudinal profile of circulating T follicular helper lymphocytes parallels anti-HLA sensitization in renal transplant recipients .2019. American Journal of Transplantation. 19(1): 89 - 97. FI: 7,163 - Article.

- Gregson, J, Kaptoge, S, Bolton, T, Pennells, L, Willeit, P, Burgess, S, Bell, S, Sweeting, M, Rimm, EB, Kabrhel, C, Zoller, B, Assmann, G, Gudnason, V, Folsom, AR, Arndt, V, Fletcher, A, Norman, PE, Nordestgaard, BG, Kitamura, A, Mahmoodi, BK, Whincup, PH, Knuiman, M, Salomaa, V, Meisinger, C, Koenig, W, Kavousi, M, Volzke, H, Cooper, JA, Ninomiya, T, Casiglia, E, Rodriguez, B, Ben-Shlomo, Y, Despres, JP, Simons, L, Barrett-Connor, E, Bjorkelund, C, Notdurfter, M, Kromhout, D, Price, J, Sutherland, SE, Sundstrom, J, Kauhanen, J, Gallacher, J, Beulens, JWJ, Dankner, R, Cooper, C, Giampaoli, S, Deen, JF, de la Camara, AG, Kuller, LH, Rosengren, A, Svensson, PJ, Nagel, D, Crespo, CJ, Brenner, H, Albertorio-Diaz, JR, Atkins, R, Brunner, EJ, Shipley, M, Njolstad, I, Lawlor, DA, van der Schouw, YT, Selmer, RM, Trevisan, M, Verschuren, WMM, Greenland, P, Wassertheil-Smoller, S, Lowe, GDO, Wood, AM, Butterworth, AS, Thompson, SG, Danesh, J, Di Angelantonio, E, Meade, T, Rosamond, W, Whitsel, E, Cushman, M, Barr, ELM, Shaw, JE, Zimmet, PZ, Kiechl, S, Weger, S, Willeit, J, Amuzu, A, Dale, C, Casas, JP, Tikhonoff, V, Nietert, P, Tybjaerg-Hansen, A, Frikke-Schmidt, R, Jensen, GB, Pablos, DL, Navia, PC, McLachlan, S, Schottker, B, Saum, KU, Holleczek, B, Ariansen, I, Meyer, HE, Haheim, LL, Vartiainen, E, Jousilahti, P, Harald, K, Wilhelmsen, L, Dennison, E, Syddall, H, Westbury, L, Flicker, L, Hankey, GJ, Golledge, J, Doi, Y, Kiyohara, Y, Elders, P, Stehouwer, C, Jensen, M, Iso, H, Yamagishi, K, Sudhir, K, Tuomainen, TP, Salonen, JT, Boer, JMA, Blokstra, A, Melander, O, Nilsson, PM, Engstrom, G, Palmieri, L, Vanuzzo, D, Peters, A, Thorand, B, Heier, M, Hu, FB, Manson, JE, Meijer, K, Gansevoort, RT, Schulte, H, Sluijs, I, Cantin, B, Lamarche, B, Dagenais, GR, McEvoy, L, Laughlin, G, Daniels, LB, Aspelund, T, Gudmundsson, EF, Thorsson, B, Leening, MJG, Ikram, MA, Franco, OH, Tunstall-Pedoe, H, Werner, A, Devereux, R, Jolly, S, Smith, GD, Can, G, Yuksel, H, Altay, S, Ingelsson, M, Giedraitis, V, Claessen, H, Rothenbacher, D, Parikh, NI, Eaton, C, Kivimaki, M, Feskens, E, Geleijnse, JM, Spackman, S, Walker, M, Emerging Risk Factors. Cardiovascular Risk Factors Associated With Venous Thromboembolism. 2019. JAMA Cardiology. 4(2): 163 - 173. FI: 11,866 - Article.

- Pennells L, Kaptoge S, Wood A, Sweeting M, Zhao X, White I, Burgess S, Willeit P, Bolton T, Moons KGM, van der Schouw YT, Selmer R, Khaw KT, Gudnason V, Assmann G, Amouyel P, Salomaa V, Kivimaki M, Nordestgaard BG, Blaha MJ, Kuller LH, Brenner H, Gillum RF, Meisinger C, Ford I, Knuiman MW, Rosengren A, Lawlor DA, Volzke H, Cooper C, Marin Ibanez A, Casiglia E, Kauhanen J, Cooper JA, Rodriguez B, Sundstrom J, Barrett-Connor E, Dankner R, Nietert PJ,

[30] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Davidson KW, Wallace RB, Blazer DG, Bjorkelund C, Donfrancesco C, Krumholz HM, Nissinen A, Davis BR, Coady S, Whincup PH, Jorgensen T, Ducimetiere P, Trevisan M, Engstrom G, Crespo CJ, Meade TW, Visser M, Kromhout D, Kiechl S, Daimon M, Price JF, Gomez de la Camara A, Wouter Jukema J, Lamarche B, Onat A, Simons LA, Kavousi M, Ben-Shlomo Y, Gallacher J, Dekker JM, Arima H, Shara N, Tipping RW, Roussel R, Brunner EJ, Koenig W, Sakurai M, Pavlovic J, Gansevoort RT, Nagel D, Goldbourt U, Barr ELM, Palmieri L, Njolstad I, Sato S, Monique Verschuren WM, Varghese CV, Graham I, Onuma O, Greenland P, Woodward M, Ezzati M, Psaty BM, Sattar N, Jackson R, Ridker PM, Cook NR, D'Agostino RB Sr, Thompson SG, Danesh J, Di Angelantonio E, Emerging Risk Factors Collaboration. Equalization of four cardiovascular risk algorithms after systematic recalibration: individual-participant meta-analysis of 86 prospective studies. 2019. European Heart Journal. 40(7): 621 - 631. FI: 23,239 - Article.

- Miguel, GA, Carranza, FH, Rodriguez JCR, Ramos, MA, Pablos, DL, Herrero, EF, Diaz-Guerra, GM. Trabecular Bone Score, Bone Mineral Density and Bone Markers in Patients with Primary Hyperparathyroidism 2 Years After Parathyroidectomy. 2019. Hormone and Metabolic Research. 51(3): 186 - 190. FI: 2,423 - Article.

- Fernandez-Ruiz, M, Gimenez, E, Lora, D, Aguado, JM, Pascual, M, Manuel, O. Impact of MBL2 gene polymorphisms on the risk of infection in solid organ transplant recipients: A systematic review and meta-analysis. 2019. American Journal of Transplantation. 19(4): 1072 - 1085. FI: 7,163 - Article.

- Iglesias, SG, Dominguez MLM, Herrero, EF, Martinez-Pueyo, JI, Arroba, CMA, Diaz-Guerra, GM, Hawkins Carranza F. Trabecular bone score and bone mineral density in patients with postsurgical hypoparathyroidism after total thyroidectomy for differentiated thyroid carcinoma. 2019. Surgery. 165(4): 814 - 819. FI: 3,476 - Article.

- Zapatero-Gaviria, A, Gomez-Huelgas, R, Diez-Manglano, J, Barba-Martin, R, Carretero-Gomez, J, Maestre-Peiro, A, Bernal-Sobrino, JL, Marco-Martinez, J, Fernandez-Perez, C, Elola-Somoza, FJ. RECALMIN. Four years of growth of the internal medicine units of the Spanish National Health System (2013-2016). 2019. Revista Clínica Española. 219(4): 171 - 176. FI: 1,043 - Article.

- Pedraza, S, Ruiz-Alonso, A, Hernandez-Martinez, AC, Cabello, E, Lora, D, Perez-Regadera, JF. (18)F-FDG PET/CT in staging and delineation of radiotherapy volume for head and neck cancer. 2019. Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular. 38(3): 154 - 159. FI: 0,928 - Article.

- Sanchez Barrueco A, Gonzalez Galan F, Villacampa Auba JM, Diaz Tapia G, Fernandez Hernandez S, Martin-Arriscado Arroba C, Cenjor Espanol C, Almodovar Alvarez C. p16 Influence on Laryngeal Squamous Cell Carcinoma Relapse and Survival. 2019. Otolaryngology-Head and Neck Surgery. 160(6): 1042 - 1047. FI: 2,310 - Article.

- Ortiz-Bautista, C, Moran-Fernandez, L, Diaz-Garcia, M, Delgado-Nicolas, MA, Ponz-De Antonio, I, Rodriguez-Chaverri, A, Garcia-Cosio, MD, de Juan-Baguda, J, Lora-Pablos, D, Sanchez-Sanchez, V, Escribano-Subias, P, Bueno, H, Arribas-Ynsaurriaga, F, Delgado-Jimenez, JF, Evaluation of a nurse-led intervention program in heart failure: A randomized trial. 2019. Medicina Clínica. 152(11): 431 - 437. FI: 1,277 - Article.

- Piris Borregas S, Torres Valdivieso MJ, Martin-Arriscado, C, de la Cruz Bértolo J, Sierra García P, Pallás Alonso CR. Model that predicted death or disabilities in premature infants was valid at seven years of age. 2019. Acta Paediatrica. 108(7): 1245 - 1249. FI: 2,265 - Article.

- Ruiz-Ruiz, F, Menendez-Orenga, M, Medrano, FJ, Calderon, EJ, Lora-Pablos, D, Navarro-Puerto, MA, Rodriguez-Torres, P, Gómez de la Cámara A. The prognosis of patients hospitalized with a first episode of heart failure, validation of two scores: PREDICE and AHEAD. 2019. Clinical Epidemiology. 11: 615 - 624. FI: 3,178 - Article.

- García-Olmos L, Aguilar R, Lora D, Carmona M, Alberquilla A, García-Caballero R, Sánchez-Gómez L, CHIC Group. Development of a predictive model of hospitalization in primary care patients with heart failure. 2019. PLOS ONE. 14(8): e0221434. FI: 2,776 - Article.

- Matarazzo, M, Arroyo-Gallego, T, Montero, P, Puertas-Mart?n, V, Butterworth, I, Mendoza, CS, Ledesma-Carbayo, MJ, Catalán MJ, Molina, JA, Bermejo-Pareja, F, Martínez-Castrillo JC, López-Manzanares L, Alonso-C?novas, A, Rodríguez JH, Obeso, I, Martínez-Martín P, Martínez-Ávila JC, de la Cámara AG, Gray, M, Obeso, JA, Giancardo, L, Sánchez-Ferro Á. Remote Monitoring of Treatment Response in Parkinson's Disease: The Habit of Typing on a Computer. 2019. Movement Disorders. 34(10): 1488 - 1495. FI: 8,061 - Article.

- Flores-Anton, B, Martin-Cornejo, J, Morante-Santana, MA, Garcia-Lara, NR, Sierra-Colomina, G, De la Cruz-Bertolo, J, Martin-Arriscado-Arroba, C, Escuder-Vieco, D, Soriano-Ramos, M, Chaves, F, Pallas-Alonso, CR. Comparison of two methods for cleaning breast pump milk collection kits in human milk banks. 2019. Journal of Hospital Infection. 103(2): 217 - 222. FI: 3,704 - Article.

- Reyes García R, Luis Bernal Sobrino J, Fernandez Pérez C, Morillas Ariño C, Azriel Mira S, Javier Elola Somoza F, Breton Lesmes I, Botella Romero F. Trends on Diabetes Mellitus's healthcare management in Spain. 2007-2015. 2019. Diabetes Research and Clinical Practice. 156: 107824 - 107824. FI: 3,239 - Article.

- Bonfill, X, Quintana, MJ, Bellmunt, S, Suclupe, S, Gomez, E, Fernandez de Valderrama, I, Castejon, B, Miralles, M, Perez, E, Escudero, JR, Galvez Nunez, L, Gomez De La Camara, AG, Morales-Suarez-Varela, MM, Muriel, A, Plana, N, Rodriguez, AI, AAA Spanish Study Grp. Descriptive and follow-up study of patients treated surgically for abdominal aortic aneurysm at tertiary hospitals in Spain. 2019. International Angiology. 38(5): 402 - 409. FI: 1,279 - Article.

- Santos, PM, Freire, RB, Fernandez, AE, Sobrino, JLB, Perez, CF, Somoza, FJE, Miguel, CM, Vilacosta, I. In-hospital Mortality and Readmissions for Heart Failure in Spain. A Study of Index Episodes and 30-day and 1-year Cardiac Readmissions. 2019. Revista Española de Cardiología. 72(12): 998 - 1004. FI: 5,126 - Article.

- Angulo, JC, Schönburg S, Giammo, A, Abellan, FJ, Arance, I, Lora, D. Systematic review and meta-analysis comparing Adjustable Transobturator Male System (ATOMS) and Adjustable Continence Therapy (ProACT) for male stress incontinence. 2019. Plos One. 14(12): e0225762. FI: 2,776 - Article.

- Carretero-González A, Lora D, Ghanem I, Otero I, López F, Castellano D, de Velasco G, Comparative safety analysis of immunotherapy combined with chemotherapy versus monotherapy in solid tumors: a meta-analysis of randomized clinical trials. 2019. Oncotarget. 10(35): 3294 - 3301. FI: N/A - Article.

- Orenga, MM, Pablos, DL, de la Camara, AG. MedDietCalc: multi calculator to compute scores of adherence to Mediterranean Diet 2019. Health and Technology. 9(4): 497 - 504. FI: N/A-Article.

Cartas

- Bernal JL, Barrabés JA, Fernández-Pérez C, Elola FJ. Validity of the Minimum Basic Data Set for Research into Outcomes of the Care of Acute Coronary Syndrome. Response. 2019. Revista Española de Cardiología (English Ed.). 72(8): 697 - 698. FI: N/A- Letter.

INVESTIGACIÓN EN SERVICIOS Y RESULTADOS DE SALUD

CENTRO: Atención Primaria

RESPONSABLE: Gómez Gascón, Tomás (R3).

Beamud Lagos, Milagros – Investigador doctor (R3).

Beltejar Rodríguez, Margarita – Investigador postdoctoral (R2).

Díez Arjona, Susana - Investigador postdoctoral (R2).

Domínguez Bidagor, Julia - Investigador postdoctoral (R2).

Fernández Abad, Mª Ángeles - Investigador postdoctoral (R2).

Gutierrez Sánchez, Mª Isabel - Investigador postdoctoral (R2).

Martín Fernández, Jesús - Investigador doctor (R4).

Pérez Rivas, Francisco Javier - Investigador doctor (R3).

Tapias Merino, Esther - Investigador doctor (R3).

Vargas-Machuca Cabañero, Concepción - Investigador doctor (R3).

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Riesgo cardiovascular en personas > 55 años y rendimiento cognitivo a los 5 años: un modelo de estimación basado en población española (NEDICES 2)

  Investigador Principal: Ester Tapias Merino

  Expediente: PI18/00522

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de Finalización: 31/12/2021

- Título: Cohorte de pacientes con hipertensión arterial resistente en Atención Primaria: exceso de riesgo de enfermedad renal crónica.

  Investigador Principal: Tomás Gómez Gascón

  Expediente: PI16/01609

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de Finalización: 31/12/2019

- Título: Efectividad de una intervención virtual (CdPV) dirigida a profesionales para mejorar su actitud hacia el empoderamiento de pacientes con enfermedades crónicas: ECA por conglomerados

  Investigador Principal: Perestelo Perez, Lilisbeth

  Expediente: PI15/00586

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de Finalización: 31/12/2020

- Título: Proyecto europeo HarmonicSS. Harmonization and integrative analysis of regional, national and international Cohorts on primary Sjögren's Syndrome (pSS) towards improved stratification, treatment and health policy making.

  Investigador Principal: Fundación para la Investigación e Innovación Biomédica de Atención Primaria: Tomás Gómez Gascón

  Expediente: H2020-SC1-2016-2017

  Agencia Financiadora: Comisión Europea. Horizonte 2020

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de Finalización: 30/12/2020

- Título: JAMRAI

  Investigador Principal: José Mª Izquierdo Palomares. IC: Tomás Gómez Gascón

  Expediente: 761296 EU-JAMRAI HP-JA-2016

  Agencia Financiadora: Comisión Europea. Horizonte 2020

  Fecha de comienzo: 01/07/2017

  Fecha de Finalización: 30/12/2020

Publicaciones[31]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	1	1,932
Total	**1**	**1,932**

Artículos

- Bermejo-Caja CJ, Koatz D, Orrego C, Perestelo-Pérez L, González-González AI, Ballester M, Pacheco-Huergo V, Del Rey-Granado Y, Muñoz-Balsa M, Ramírez-Puerta AB, Canellas-Criado Y, Pérez-Rivas FJ, Toledo-Chávarri A, Martínez-Marcos M, e-MPODERA group, Acceptability and

[31] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

feasibility of a virtual community of practice to primary care professionals regarding patient empowerment: a qualitative pilot study. 2019. BMC Health Services Research. 19(1): 403 - 403. FI: 1,932 - Article.

- Hernandez-Gallego, J, Llamas-Velasco, S, Bermejo-Pareja, F, Vega, S, Tapias-Merino, E, Rodriguez-Sanchez, E, Boycheva, E, Serrano, JI, Gil-Garcia, JF, Trincado, R, Sanchez-Rodrigo, JMV, Cacho, J, Contador, I, Garcia-Ptacek, S, Sierra-Hidalgo, F, Cubo, E, Carro, E, Villarejo-Galende, A, Garcia-Patino, RG, Benito-Leon, J. Neurological Disorders in Central Spain, Second Survey: Feasibility Pilot Observational Study 2019. JMIR Research Protocols. 8(1): e10941. FI: N/A- Article.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Silvia Benavente Sánchez

  Título: Enfermedades Reemergentes: el Sarampión y el Movimiento Antivacunas

  Director: Francisco Javier Pérez Rivas

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno: Daniel Gadea Cachero

  Título: Propuesta de Nuevas Recomendaciones Nutricionales para el Abordaje Efectivo del Diagnóstico Enfermero: “OBESIDAD”.

  Director: Francisco Javier Pérez Rivas

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno: Laura García Méndez

  Título: Importancia de la Educación Sexual en Personas con Discapacidad Intelectual y el Papel de Enfermería

  Director: Francisco Javier Pérez Rivas

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno: Karen Dayana Gómez Cruz

  Título: El Papel de la Enfermera en el Abordaje de Niños y Adolescentes con Disforia de Género

  Director: Francisco Javier Pérez Rivas

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno: Marta Molina García

  Título: La Enfermería Escolar

  Director: Francisco Javier Pérez Rivas

  Grado: Enfermería (UCM).

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alunmn: Nuria Alcolea Ruiz

Título: Influencia de la condición de vivir solo en el estado nutricional y en la presencia de patologías cardiovasculares en el varón adulto

Director: Francisco Javier Pérez Rivas

Máster: Investigación en Cuidados de Salud, Enfermería (UCM)

Premios y distinciones

- Mesa de Mejores Comunicaciones del XXXVII Congreso SECA, por la comunicación titulada: 'Aprender haciendo' y 'Proceso enfermero': 2 metodologías que mejoran el estilo de vida de los estudiantes de enfermería. VIII Jornada de la Asociación Madrileña de la Calidad Asistencial (AMCA). Madrid 2019.

  Premiado: Francisco Javier Pérez Rivas

SALUD MATERNO INFANTIL

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Pallás Alonso, Carmen Rosa (R4).

Alonso Díaz, Clara - Investigador doctor (R3).

Belda Hofheinz, Sylvia Mª – Investigador predoctoral (R1).

Bergón Sendín, Elena - Investigador postdoctoral (R2).

Bustos Lozano, Gerardo José - Investigador doctor (R4).

Cabañes Alonso, Esther - Investigador predoctoral (R1).

Casanueva Mateos, Lidia - Investigador postdoctoral (R2).

de Alba Romero, Concepción - Investigador postdoctoral (R2).

de la Cruz Bértolo, Francisco Javier - Investigador postdoctoral (R2).

Escuder Vieco, Diana - Investigador doctor (R3).

García Lara, Nadia Raquel - Investigador doctor (R3).

García San José, Lidia - Investigador predoctoral (R1).

Llorente de la Fuente, Ana Mª - Investigador predoctoral (R1).

López Maestro, María - Investigador doctor (R3).

Moral Pumarega, Mª Teresa - Investigador doctor (R3).

Mosqueda Peña, Rocío - Investigador postdoctoral (R2).

Orbea Gallardo, Antonio Carlos - Investigador predoctoral (R1).

Palacios Cuesta, Alba - Investigador predoctoral (R1).

Piris Borregas, Salvador - Investigador predoctoral (R1).

Ramos Casado, Mª Victoria - Investigador postdoctoral (R2).

Sánchez Díaz, Juan Ignacio - Investigador postdoctoral (R2).

Tejada Palacios, Pilar - Investigador doctor (R4).

Torres Valdivieso, Mª José - Investigador postdoctoral (R2).

Vázquez Román, Sara - Investigador postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Commission of the European Communities	1
Competitiva	ISCIII	4
Competitiva	Fundación Alicia Koplowitz	1
No Competitiva	Varios	1
Total		**7**

- Título: NEOVANC - Treatment of late onset bacterial sepsis caused by vancomycin susceptible bacteria in neonates and infants aged under three months.

  Investigador Principal: Concepción de Alba Romero

  Agencia Financiadora: Commission of the European Communities

  Fecha de comienzo: 01/02/2014

  Fecha de finalización: 31/01/2019, ampliado al 31/07/2020

- Título: Impacto clínico y económico de la suplementación con leche donada pasteurizada por el método HTST vs método HOLDER en prematuros de muy bajo peso al nacer. Ensayo clínico randomizado.

  Investigador Principal: Carmen Rosa Pallás Alonso

  Expediente: PI18/00834

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Discapacidad visual cerebral en poblaciones con alto riesgo de alteraciones de neurodesarrollo: rendimiento de la exploración oftalmológica básica y funcional, y de la tomografía de coherencia óptica.

  Investigador Principal: Pilar Tejada Palacios

  Expediente: PI17/01073

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Relación entre la ingesta dietética y los parámetros bioquímicos de una población de donantes de leche materna con la concentración de micronutrientes y clases lipídicas en la leche donada.

  Investigador Principal: Carmen Rosa Pallás Alonso

  Expediente: PI15/00995

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 30/06/2020

- Título: PITES-TIISS: Registro clínico comprensivo para la atención integrada neonatal y la generación de conocimiento.

  Investigador Principal: Gerardo José Bustos Lozano

  Expediente: PI15/00825

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 30/06/2020

- Título: Estimación cognitiva en recién nacidos muy prematutos.

  Investigador Principal: Carmen Rosa Pallás Alonso

  Agencia Financiadora: Fundacion Alicia Koplowitz

  Fecha de comienzo: 01/11/2018

  Fecha de finalización: 31/10/2020

- Título: Modificación del pH y crecimiento bacteriano en leche humana donada pasteurizada con el tiempo de refrigeración, en las condiciones habituales en una unidad neonatal.

  Investigador Principal: Carmen Rosa Pallás Alonso

  Agencia Financiadora: Roche Diagnostics GMBH

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2019

Publicaciones[32]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	21	52,080
Revisiones	1	0,760
Editoriales	1	2,265
Total	**22**	**52,590**
Cartas	**4**	**5,983**
Total	**26**	**58,573**

Artículos

- Rodriguez-Rey R, Palacios A, Alonso-Tapia J, Perez E, Alvarez E, Coca A, Mencia S, Marcos A, Mayordomo-Colunga J, Fernandez F, Gomez F, Cruz J, Ordonez O, Llorente A. Burnout and posttraumatic stress in paediatric critical care personnel: Prediction from resilience and coping styles. 2019. Australian Critical Care. 32(1): 46 - 53. FI: 2,515 - Article.

- Moro, GE, Billeaud, C, Rachel B, Calvo, J, Cavallarin, L, Christen, L, Escuder-Vieco, D, Gaya, A, Lembo, D, Wesolowska, A, Arslanoglu, S, Barnett, D, Bertino, E, Boquien, CY, Gebauer, C, Grovslien, A, Weaver, GA, Picaud, JC. Processing of Donor Human Milk: Update and Recommendations From the European Milk Bank Association (EMBA). 2019. Frontiers in Pediatrics. 7: 49 - 49. FI: 2,349 - Article.

- Rodriguez-Rey, R, Palacios, A, Alonso-Tapia, J, Perez, E, Alvarez, E, Coca, A, Mencia, S, Marcos, A, Mayordomo-Colunga, J, Fernandez, F, Gomez, F, Cruz, J, Ramos, V, Olmedilla, M. Are Pediatric Critical Personnel Satisfied With Their Lives? Prediction of Satisfaction With Life From Burnout, Posttraumatic Stress, and Posttraumatic Growth, and Comparison With Noncritical Pediatric Staff. 2019. Pediatric Critical Care Medicine. 20(3): 160 - 169. FI: 2,798 - Article.

- Bustos Lozano G, Soriano-Ramos, M, Pinilla Martin MT, Chumillas Calzada S, Garcia Soria CE, Pallas-Alonso, CR. Early Hypophosphatemia in High-Risk Preterm Infants: Efficacy and Safety of Sodium Glycerophosphate From First Day on Parenteral Nutrition. 2019. Journal of Parenteral and Enteral Nutrition. 43(3): 419 - 425. FI: 4,109 - Article.

- Rodríguez López J, García Lara NR, López Maestro M, de la Cruz Bértolo J, Martínez Ávila JC, Vento M, Parra Llorca A, Izquierdo Macián I, Pellicer A, Marín Huarte N, Asla Elorriaga I, Román Echevarría L, Copons Fernández C, Martín Ancel A, Cabañas F, García Algar Ó, Pallás Alonso CR. What is the impact of mother's bed incline on episodes of decreased oxygen saturation in healthy newborns in skin-to-skin contact after delivery: Study protocol for a randomized controlled trial. 2019. Trials. 20(1): 179 - 179. FI: 1,975 - Article.

- Maastrup R, Haiek LN, Lubbe W, Meerkin DY, Wolff L, Hatasaki K, Alsumaie MA, De Leon-Mendoza S, Ng YPM, Shorey S, Conti R, Leme T, Rossetto EG, Acosta AA, Nunez AEO, Toala E, Gonzalez MEO, Berger A, Hennequin Y, Bosnjak AP, Niela-Vilen H, Laurent C, Rousseau S, Jonsdottir R, Chapin EM, Smildzere A, Tameliene R, Zemaitiene R, Arendt M, Hansen MN,

[32] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Huitfeldt AS, Bernatowicz-Lojko U, do Ceu Barbieri-Figueiredo M, Franca AP, Abolyan L, Pastbina I, Pallas-Alonso C, Pumarega MTM, Eriksson M, Flacking R, Johnson E, Anderson S, Berkman J, Boswall D, Brown D, Emberley J, LeDrew M, Scringer-Wilkes M, Semenic S, Perriman N, O'Donoghue D. Compliance with the "Baby-friendly Hospital Initiative for Neonatal Wards" in 36 countries. 2019. Maternal and Child Nutrition. 15(2): e12690. FI: 3,305 - Article.

- Munoz-Gallego, A, De la Cruz, J, Rodriguez-Salgado, M, Torres-Pena, JL, Sambricio J, Ortueta-Olartecoechea, A, Tejada-Palacios, P. Assessment of macular ganglion cell complex using optical coherence tomography: Impact of a paediatric reference database in clinical practice. 2019. Clinical and Experimental Ophthalmology. 47(4): 490 - 497. FI: 3,411 - Article.

- Borghini, L, Png, E, Binder, A, Wright, VJ, Pinnock, E, de Groot, R, Hazelzet, J, Emonts, M, Van der Flier, M, Schlapbach, LJ, Anderson, S, Secka, F, Salas, A, Fink, C, Carrol, ED, Pollard, AJ, Coin, LJ, Kuijpers, TW, Martinon-Torres, F, Zenz, W, Levin, M, Hibberd, ML, Davila, S, Gormley, S, Hamilton, S, Herberg, J, Hourmat, B, Hoggart, C, Kaforou, M, Sancho-Shimizu, V, Abdulla, A, Agapow, P, Bartlett, M, Bellos, E, Eleftherohorinou, H, Galassini, R, Inwald, D, Mashbat, M, Menikou, S, Mustafa, S, Nadel, S, Rahman, R, Thakker, C, Bokhandi, S, Power, S, Barham, H, Pathan, N, Ridout, J, White, D, Thurston, S, Faust, S, Patel, S, McCorkell, J, Davies, P, Cratev, L, Navarra, H, Carter, S, Ramaiah, R, Patel, R, Tuffrey, C, Gribbin, A, McCready, S, Peters, M, Hardy, K, Standing, F, O'Neill, L, Abelake, E, Deep, A, Nsirim, E, Willis, L, Young, Z, Royad, C, White, S, Fortune, PM, Hudnott, P, Gonzalez, FA, Barral-Arca, R, Cebey-Lopez, M, Curras-Tuala, MJ, Garcia, N, Vicente, LG, Gomez-Carballa, A, Rial, JG, Beiroa, AG, Grande, AJ, Iglesias, PL, Santos, AEM, Martinon-Torres, N, Sanchez, JMM, Perez, BM, Pacheco, PO, Pardo-Seco, J, Pischedda, S, Calle, IR, Rodriguez-Tenreiro, C, Redondo-Collazo, L, Fernandez, SS, Silva, MDP, Vega, A, Reyes, SB, Leon, MCL, Mingorance, AN, Barrios, XG, Vergara, EO, Torre, AC, Vivanco, A, Fernandez, R, Sanchez, FG, Forte, MS, Rojo, P, Contreras, JR, Palacios, A, Navarro, M, Alvarez, CA, Lozano, MJ, Carreras, E, Sanagustin, SB, Neth, O, Padilla, MDM, Tato, LMP, Guillen, S, Silveira, LF, Moreno, D, van Furth, AMT, van der Flier, M, Boeddha, NP, Driessen, GJA, Pajkrt, D, Sanders, EAM, van de Beek, D, van der Ende, A, Philipsen, HLA, Adeel, AOA, Breukels, MA, Brinkman, DMC, de Korte, CCMM, de Vries, E, de Waal, WJ, Dekkers, R, Dings-Lammertink, A, Doedens, RA, Donker, AE, Dousma, M, Faber, TE, Gerrits, GPJM, Gerver, JAM, Heidema, J, Homan-van der Veen, J, Jacobs, MAM, Jansen, NJG, Kawczynski, P, Klucovska, K, Kneyber, MCJ, Koopman-Keemink, Y, Langenhorst, VJ, Leusink, J, Loza, BF, Merth, IT, Miedema, CJ, Neeleman, C, Noordzij, JG, Obihara, CC, van Overbeek-van Gils, ALT, Poortman, GH, Potgieter, ST, Potjewijd, J, Rosias, PPR, Sprong, T, ten Tussher, GW, Thio, BJ, Tramper-Stranders, GA, van Deuren, M, van der Meer, H, van Kuppevelt, AJM, van Wermeskerken, AM, Verwijs, WA, Wolfs, TFW, Agyeman, P, Aebi, C, Berger, C, Giannoni, E, Stocker, M, Posfay-Barbe, KM, Heininger, U, Bernhard-Stirnemann, S, Niederer-Loher, A, Kahlert, C, Hasters, P, Relly, C, Baer, W, Paulus, S, Frederick, H, Jennings, R, Johnston, J, Kenwright, R, Agbeko, R, Bojang, K, Sarr, I, Kebbeh, N, Sey, G, Saidykhan, M, Cole, F, Thomas, G, Antonio, M, Walcher, W, Geishofer, G, Klobassa, D, Martin, M, Pfurtscheller, K, Reiter, K, Rodl, S, Zobel, G, Zohrer, B, Topke, B, Fucik, P, Gabriel, M, Penzien, JM, Diab, G, Miething, R, Deeg, KH, Hammer, J, Varnholt, V, Schmidt, A, Bindl, L, Sillaber, U, Huemer, C, Meier, P, Simic-Schleicher, G, Markart, M, Pfau, E, Broede, H, Ausserer, B, Kalhoff, H, Arpe, V, Schweitzer-Krantz, S, Kasper, JM, Loranth, K, Bittrich, HJ, Simma, B, Klinge, J, Fedlmaier, M, Weigand, N, Herting, E, Grube, R, Fusch, C, Gruber, A, Schimmel, U, Knaufer-Schiefer, S, Lassig, W, Hennenberger, A, von der Wense, A, Tillmann, R, Schwarick, J, Sitzmann, FC, Streif, W, Muller, H, Kurnik, P, Groneck, P, Weiss, U, Groblacher-Roth, H, Bensch, J, Moser, R, Schwarz, R, Lenz, K, Hofmann, T, Gopel, W, Schulz, D, Berger, T, Hauser, E, Forster,

KM, Peters, J, Nicolai, TH, Kumlien, B, Beckmann, R, Seitz, C, Huseman, D, Schurmann, R, Ta, VH, Weikmann, E, Evert, W, Hautz, J, Seidenberg, J, Wocko, L, Luigs, P, Reiter, HL, Quietzach, J, Konig, M, Herrmann, J, Mitter, H, Seidler, E, Maak, B, Sperl, W, Zwiauer, K, Meissl, M, Koch, R, Cremer, M, Breuer, HA, Gorke, W, Nossal, R, Pernice, W, Brangenberg, R, Salzer, HR, Koch, H, Schaller, G, Paky, F, Strasser, F, Eitelberger, F, Sontheimer, D, Lischka, A, Kronberger, M, Dilch, A, Scheibenpflug, C, Bruckner, R, Mahler, K, Runge, K, Kunze, W, Schermann, P, EUCLIDS Consortium. Identification of regulatory variants associated with genetic susceptibility to meningococcal disease. 2019. Scientific Reports. 9(1): 6966 - 6966. FI: 4,011 - Article.

- Nuñez-Ramiro A, Benavente-Fernandez, I, Valverde, E, Cordeiro, M, Blanco, D, Boix, H, Cabañas F, Chaffanel, M, Fernandez-Colomer, B, Fernandez-Lorenzo, JR, Kuligowski, J, Loureiro, B, Moral-Pumarega, MT, Pavon, A, Sanchez-Illana, A, Tofe, I, Hervas, D, Garcia-Robles, A, Parra-Llorca, A, Cernada, M, Martinez-Rodilla, J, Lorente-Pozo, S, Llorens, R, Marques, R, Vento, M, on behalf of the Hypotop Study Group. Topiramate plus Cooling for Hypoxic-Ischemic Encephalopathy: A Randomized, Controlled, Multicenter, Double-Blinded Trial. 2019. Neonatology. 116(1): 76 - 84. FI: 2,554 - Article.

- Pallas-Alonso, CR, Loureiro, B, De la Cruz Bertolo J, Garcia, P, Ginovart, G, Jimenez, A, Martin, Y, Soriano, J, Torres, MJ, Vento, M. Spanish survey on follow-up programmes for children born very preterm. 2019. Acta Paediatrica. 108(6): 1042 - 1048. FI: 2,265 - Article.

- Vázquez Gómez F, Díaz Ruiz L, Bergón Sendín E, Barceló Mendiguchía A, Tejada Palacios P. Terapia láser en afectación ocular tras el diagnóstico de incontinencia pigmenti en una niña. 2019. Archivos Argentinos de Pediatría. 117(3): 252 - 256. FI: 0,506 - Article.

- Benders, MJNL, Klebermass-Schrehof, K, Metsaranta, M, Rudiger, M, Poets, CF, Benders, M, Allegaert, K, Naulaers, G, Klebermass-Schrehof, K, Guimaraes, H, Stiris, T, Vanhatalo, S, Metsvaht, T, Engel, C, Maiwald, CA, von Oldershausen, G, Bergmann, I, Weiss, M, Wichera, CJBR, Eichhorn, A, Raubuch, M, Schuler, B, van Veldhuizen, CKW, Lameris, B, Jacobs, Y, van der Vlught-Meijer, R, Kliniken, T, Griesmaier, E, Salzburg, U, Brandner, J, Tackoen, M, Reibel, R, Cornette, L, Viellevoye, LR, Saik, P, Kaar, R, Andresson, P, Metsaranta, M, Franz, AR, Carus, CG, Winkler, S, Hoehn, T, Teig, N, Schroth, M, Fusch, C, Thome, UH, Ehrhardt, H, Cattarossi, L, Mauro, I, Baraldi, E, Carnielli, V, Paterlini, MG, Napolitano, M, Faldini, F, Lista, GL, Barbarini, M, Pagani, L, Anna, S, Mastretta, E, Vento, G, Fumagalli, MM, Binotti, NM, van Weissenbruch, MM, van Straaten, HLM, Annink, KV, van Bel, F, Dudink, J, Derks, JB, de Boer, IP, Meijssen, CB, de Haan, TR, van Rooij, LG, van Hillegersberg, JL, van Dongen, M, Dassel, ACM, Dijkman, KP, van Houten, MA, van der Schoor, SRD, Nestaas, E, Mazela, J, Karpinski, L, Vilan, AI, de Pinho, LF, Ferraz, C, Pereira, A, Barroso, R, da Graca, M, Tome, T, Pinto, F, Vento, M, Rodilla, JM, Luz, M, Pico, C, Camprubi, MC, Suazo, JAH, Valverde, E, Lorenzo, JRF, Orgado, JM, Boix, H, Parrilla, FJ, Blanco, D, Moral-Pumarega, MT, Bassler, D, Maletzki, J, Knoepfli, C, Hagmann, C, Kleber, M, Schulzke, S, Stocker, M, Birkenmaier, A, Riedel, T, ALBINO Study Grp. Effect of allopurinol in addition to hypothermia treatment in neonates for hypoxic-ischemic brain injury on neurocognitive outcome (ALBINO): study protocol of a blinded randomized placebo-controlled parallel group multicenter trial for superiority (phase III). 2019. BMC Pediatrics. 19(1): 210 - 210. FI: 1,983 - Article.

- Piris Borregas S, Torres Valdivieso MJ, Martin-Arriscado, C, de la Cruz Bértolo J, Sierra García P, Pallás Alonso CR. Model that predicted death or disabilities in premature infants was valid at seven years of age. 2019. Acta Paediatrica. 108(7): 1245 - 1249. FI: 2,265 - Article.

- Soriano-Ramos, M, Bergon-Sendin, E, Moral-Pumarega, MT, Pallas-Alonso, CR. Congenital Laser-Induced Burns: A Potential Complication after Laser Photocoagulation in Monochorionic Twin Pregnancy. 2019. Fetal and Pediatric Pathology. 38(4): 340 - 344. FI: 0,626 - Article.

- Moles, L, Gomez, M, Moroder, E, Jimenez, E, Escuder, D, Bustos, G, Melgar, A, Villa, J, del Campo, R, Chaves, F, Rodriguez, JM. Serratia marcescens colonization in preterm neonates during their neonatal intensive care unit stay. 2019. Antimicrobial Resistance and Infection Control. 8(1): 135 - 135. FI: 3,224 - Article.

- Bachiller-Carnicero, L, Garcia-Soria, CE, Piris-Borregas, S, Sierra-Garcia, P, Torres-Valdivieso, MJ, Pallas-Alonso, CR. Uso del Strength and Difficulties Questionnaire en prematuros para su evaluacion psicosocial y cribado del trastorno por deficit de atencion e hiperactividad. 2019. Anales de Pediatría. 91(3): 142 - 150. FI: 1,166 - Article.

- Oviedo-Melgares L, Soriano-Ramos M, Sanchez Del Pozo J, Vazquez-Roman S. Neonato con genitales ambiguos: ¿disgenesia gonadal mixta? 2019. Anales de Pediatría. 91(3): 207 - 208. FI: 1,166 - Article.

- Flores-Anton, B, Martin-Cornejo, J, Morante-Santana, MA, Garcia-Lara, NR, Sierra-Colomina, G, De la Cruz-Bertolo, J, Martin-Arriscado-Arroba, C, Escuder-Vieco, D, Soriano-Ramos, M, Chaves, F, Pallas-Alonso, CR. Comparison of two methods for cleaning breast pump milk collection kits in human milk banks. 2019. Journal of Hospital Infection. 103(2): 217 - 222. FI: 3,704 - Article.

- Thakkar, RK, Weiss, SL, Fitzgerald, JC, Keele, L, Thomas, NJ, Nadkarni, VM, Muszynski, JA, Hall, MW, Fontela, P, Tucci, M, Dumistrascu, M, Skippen, P, Krahn, G, Bezares, E, Puig, G, Puig-Ramos, A, Garcia, R, Villar, M, Bigham, M, Polanski, T, Latifi, S, Giebner, D, Anthony, H, Hume, J, Galster, A, Linnerud, L, Sanders, R, Hefley, G, Madden, K, Thompson, A, Shein, S, Gertz, S, Han, Y, Williams, T, Hughes-Schalk, A, Chandler, H, Orioles, A, Zielinski, E, Doucette, A, Zebuhr, C, Wilson, T, Dimitriades, C, Ascani, J, Layburn, S, Valley, S, Markowitz, B, Terry, J, Morzov, R, Mcinnes, A,

McArthur, J, Woods, K, Murkowski, K, Spaeder, M, Sharron, M, Wheeler, D, Beckman, E, Frank, E, Howard, K, Carroll, C, Nett, S, Jarvis, D, Patel, V, Higgerson, R, Christie, L, Typpo, K, Deschenes, J, Kirby, A, Uhl, T, Rehder, K, Cheifetz, I, Wrenn, S, Kypuros, K, Ackerman, K, Maffei, F, Bloomquist, G, Rizkalla, N, Kimura, D, Shah, S, Tigges, C, Su, F, Barlow, C, Michelson, K, Wolfe, K, Goodman, D, Campbell, L, Sorce, L, Bysani, K, Monjure, T, Evans, M, Totapally, B, Chegondi, M, Rodriguez, C, Frazier, J, Steele, L, Viteri, S, Costarino, A, Thomas, N, Spear, D, Hirshberg, E, Lilley, J, Rowan, C, Rider, C, Kane, J, Zimmerman, J, Greeley, C, Lin, J, Jacobs, R, Parker, M, Culver, K, Loftis, L, Jaimon, N, Goldsworthy, M, Fitzgerald, J, Weiss, S, Nadkarni, V, Bush, J, Diliberto, M, Allen, C, Gessouroun, M, Sapru, A, Lang, T, Alkhouli, M, Kamath, S, Friel, D, Daufeldt, J, Hsing, D, Carlo, C, Pon, S, Scimeme, J, Shaheen, A, Hassinger, A, Qiao, H, Giuliano, J, Tala, J, Vinciguerra, D, Fernandez, A, Carrero, R, Hoyos, P, Jaramillo, J, Posada, A, Izquiierdo, L, Olave, BEP, Donado, J, Dalmazzo, R, Rendich, S, Palma, L, Lapadula, M, Acuna, C, Cruces, P, De Clety, SC, Dujardin, M, Berghe, C, Renard, S, Zurek, J, Steinherr, H, Mougkou, K, Critselis, E, Di Nardo, M, Picardo, S, Tortora, F, Rossetti, E, Fragasso, T, Cogo, P, Netto, R, Dagys, A, Gurskis, V, Kevalas, R, Neeleman, C, Lemson, J, Luijten, C, Wojciech, K, Pagowska-Klimek, I, Szczepanska, M, Karpe, J, Nunes, P, Almeida, H, Rios, J, Vieira, M, Iniguez, JPG, Revilla, P, Urbano, J, Lopez-Herce, J, Bustinza, A, Palacios, A, Hofheinz, S, Rodriguez-Nunez, A, Sanagustin, S, Gonzalez, E, Riaza, M, Piaya, R, Soler, P, Esteban, E, Laraudogoitia, J, Monge, C, Herrera, V, Granados, J, Gonzalez, C, Koroglu, T, Ozcelik, E, Baines, P, Plunkett, A, Davis, P, George, S,

Tibby, S, Harris, J, Agbeko, R, Lampitt, R, Brierley, J, Peters, M, Jones, A, Dominguez, T, Thiruchelvam, T, Deep, A, Ridley, L, Bowen, W, Levin, R, Macleod, I, Gray, M, Hemat, N, Alexander, J, Ali, S, Pappachan, J, McCorkell, J, Fortune, P, MacDonald, M, Hudnott, P, Suyun, Q, Singhi, S, Nallasamy, K, Lodha, R, Shime, N, Tabata, Y, Saito, O, Ikeyama, T, Kawasaki, T, Lum, L, Abidin, A, Kee, S, Tang, S, Jalil, R, Guan, Y, Yao, L, Lin, K, Ong, J, Salloo, A, Doedens, L, Mathivha, L, Reubenson, G, Moaisi, S, Pentz, A, Green, R, Schibler, A, Erickson, S, McEneiry, J, Long, D, Dorofaeff, T, Coulthard, M, Millar, J, Delzoppo, C, Williams, G, Morritt, M, Watts, N, Beca, J, Sherring, C, Bushell, T, SPROUT Investigators, Pediat Acute Lung Injury Sepsis In. Risk Factors for Mortality in Pediatric Postsurgical versus Medical Severe Sepsis 2019. Journal of Surgical Research. 242: 100 - 110. FI: 1,872 - Article.

- Moral-Pumarega, MT, Tejada-Palacios, P, Lopez-Maestro, M, Soriano-Ramos, M, Barcelo-Mendiguchia, A, Pallas-Alonso, CR. Holding a baby in the Kangaroo mother care position is feasible for retinopathy of prematurity screening. 2019. Acta Paediatrica. 108(10): 1918 - 1918. FI: 2,265 - Article.

- Wang, XZ, Nijman, R, Camuzeaux, S, Sands, C, Jackson, H, Kaforou, M, Emonts, M, Herberg, JA, Maconochie, I, Carrol, ED, Paulus, SC, Zenz, W, Van der Flier, M, de Groot, R, Schlapbach, LJ, Pollard, AJ, Fink, C, Kuijpers, TT, Anderson, S, Lewis, MR, Levin, M, McClure, M, Gormley, S, Hamilton, S, Hourmat, B, Hoggart, C, Sancho-Shimizu, V, Wright, V, Abdulla, A, Agapow, P, Bartlett, M, Bellos, E, Eleftherohorinou, H, Galassini, R, Inwald, D, Mashbat, M, Menikou, S, Mustafa, S, Nadel, S, Rahman, R, Thakker, C, Coin, LMJ, Bokhand, S, Power, S, Barham, H, Pathan, N, Ridout, J, White, D, Thurston, S, Faust, S, Patel, S, McCorkell, J, Davies, P, Crate, L, Navarra, H, Carter, S, Ramaiah, R, Patel, R, Tuffrey, C, Gribbin, A, McCready, S, Peters, M, Hardy, K, Standing, F, O'Neill, L, Abelake, E, Deep, A, Nsirim, E, Willis, L, Young, Z, Royad, C, White, S, Fortune, PM, Hudnott, P, Gonzalez, FA, Barral-Arca, R, Cebey-Lopez, M, Curras-Tuala, MJ, Garcia, N, Vicente, LG, Gomez-Carballa, A, Rial, JG, Beiroa, AG, Grande, AJ, Iglesias, PL, Santos, AEM, Martinon-Torres, F, MartinonTorres, N, Sanchez, JMM, Gutierrez, BM, Perez, BM, Pacheco, PO, Pardo-Seco, J, Pischedda, S, RiveroCalle, I, Rodriguez-Tenreiro, C, Redondo-Collazo, L, Ellacuriagal, AS, Fernandez, SS, Silva, MDSP, Vega, A, Trillo, LV, Salas, A, Reyes, SB, Leon, MCL, Mingorance, AN, Barrios, XG, Vergara, EO, Torre, AC, Vivanco, A, Fernandez, R, Sanchez, FG, Forte, MS, Rojo, P, Contreras, JR, Palacios, A, Ibarrondo, CE, Cooke, EF, Navarro, M, Alvarez, CA, Lozano, MJ, Carreras, E, Sanagustin, SB, Neth, O, Padilla, MDCM, Tato, LMP, Guillen, S, Silveira, LF, Moreno, D, van Furth, AMT, Boeddha, NP, Driessen, GJA, Emonts, M, Hazelzet, JA, Pajkrt, D, Sanders, EAM, Van De Beek, D, van der Ende, A, Philipsen, HLA, Adeel, AOA, Breukels, MA, Brinkman, DMC, de Korte, CCMM, de Vries, E, de Waal, WJ, Dekkers, R, Dings-Lammertink, A, Doedens, RA, Donker, AE, Dousma, M, Faber, TE, Gerrits, GPJM, Gerver, JAM, Heidema, J, Homan-van der Veen, J, Jacobs, MAM, Jansen, NJG, Kawczynski, P, Klucovska, K, Kneyber, MCJ, Koopman-Keemink, Y, Langenhorst, VJ, Leusink, J, Loza, BF, Merth, IT, Miedema, CJ, Neeleman, C, Noordzij, JG, Obihara, CC, van Overbeek-van Gils, ALT, Poortman, GH, Potgieter, ST, Potjewijd, J, Rosias, PPR, Sprong, T, ten Tussher, GW, Thio, BJ, Tramper-Stranders, GA, van Deuren, M, van der Meer, H, van Kuppevelt, AJM, van Wermeskerken, AM, Verwijs, WA, Wolfs, TFW, Agyeman, P, Aebi, C, Giannoni, E, Stocker, M, Posfay-Barbe, KM, Heininger, U, Bernhard-Stirnemann, S, Niederer-Loher, A, Kahlert, C, Hasters, P, Relly, C, Baer, W, Berger, C, Frederick, H, Jennings, R, Johnston, J, Kenwright, R, Pinnock, E, Agbeko, R, Secka, F, Bojang, K, Sarr, I, Kebbeh, N, Sey, G, Momodou, SK, Cole, F, Thomas, G, Antonio, M, Klobassa, DS, Binder, A, Schweintzger, NA, Sagmeister, M, Baumgart, H, Baumgartner, M, Behrends, U, Biebl, A, Birnbacher, R, Blanke, JG, Boelke, C, Breuling, K, Brunner, J, Buller, M,

Dahlem, P, Dietrich, B, Eber, E, Elias, J, Emhofer, J, Etschmaier, R, Farr, S, Girtler, Y, Grigorow, I, Heimann, K, Ihm, U, Jaros, Z, Kalhoff, H, Kaulfersch, W, Kemen, C, Klocker, N, Koster, B, Kohlmaier, B, Komini, E, Kramer, L, Neubert, A, Ortner, D, Pescollderungg, L, Pfurtscheller, K, Reiter, K, Ristic, G, Rodl, S, Sellner, A, Sonnleitner, A, Sperl, M, Stelzl, W, Till, H, Trobisch, A, Vierzig, A, Vogel, U, Weingarten, C, Welke, S, Wimmer, A, Wintergerst, U, Wuller, D, Zaunschirm, A, Ziuraite, I, Zukovskaja, V, EUCLIDS Consortium. Plasma lipid profiles discriminate bacterial from viral infection in febrile children. 2019. Scientific Reports. 9(1): 17714 - 17714. FI: 4,011 - Article.

- Aguilar, JM, Garcia, E, Melo, M, Rojas, C, Belda, S, Llorente, A, Garcia-Maellas, M, Boni, L. Extracorporeal membrane oxygenation post-cardiotomy in the pediatric age: 119 patients in 20 years of experience 2019. Cirugía Cardiovascular. 26: 4 - 10. FI: N/A- Article.

- González Viejo I, García-Ormaechea Romeo I, Tejada Palacios P, López López C, Escudero Gómez J, Harto Castaño M. Visual function and CVI in children (cerebral visual impairment): The importance of understanding and treating it. 2019. Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología. 94(6): 261 - 262. FI: N/A- Article.

- Muñoz-Gallego A, Rodríguez-Salgado M, de la Cruz J, Lopez Lopez, Cristina, Cañas-Zamarra I, Tejada-Palacios P. Paediatric optical coherence tomography normative databases: A real need. 2019. Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología. 94(12): 591 - 597. FI: N/A- Article.

Revisiones

- Ramos, JT, Romero, CA, Belda, S, Candel, FJ, Gallego, BC, Fernandez-Polo, A, Antolin, LF, Colino, CG, Navarro, ML, Neth, O, Olbrich, P, Rincon-Lopez, E, Contreras, JR, Soler-Palacin, P, Spanish Soc Paediatric Infect Dis, Traslational Res Network Pediat In. Clinical practice update of antifungal prophylaxis in immunocompromised children. 2019. Revista Española de Quimioterapia. 32(5): 410 - 425. FI: 0,760 - Review.

Editoriales

- Yanez, CC, Barrio, BC, Labian, MDM, Movilla, RO, Lara, NRG, Vicente, AR, Gabriel, MAM. Providing very preterm infants with donor human milk led to faster breastfeeding rates but worse biometric gains. 2019. Acta Paediatrica. 108(4): 766 - 767. FI: 2,265 - Editorial Material.

Cartas

- Soriano-Ramos, M, Orellana-Felis, E, Moral-Pumarega, MT, Lopez-Maestro, M, de Alba-Romero, C, Galindo-Izquierdo, A, Pallas-Alonso, CR. Heparin in Congenital Chylothorax and Chylous Ascites. 2019. Indian Journal of Pediatrics. 86(7): 660 - 661. FI: 1,136 - Letter.

- Rodriguez-Rey, R, Palacios, A, Alonso-Tapia, J. Training in communication skills, end-of-life care, and coping strategies as the key to preventing burnout in clinicians 2019. Australian Critical Care. 32(4): 277 - 278. FI: 2,515 - Letter.

- Rubio San Simon A, Carbayo Jimenez T, Vara Martin J, Alonso Diaz C, Espino Hernandez M. Poliquistosis renal autosómica recesiva en el siglo xxi: seguimiento y evolución a largo plazo. 2019. Anales de Pediatría. 91(2): 120 - 122. FI: 1,166 - Letter.

- Garcia-Lara, NR, Carbayo Jiménez T, Pérez Rivilla A, Pallás Alonso CR. Cruces de leche materna en las unidades neonatales. 2019. Anales de Pediatría. 91(5): 359 - 360. FI: 1,166 - Letter.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Ricardo Martínez González

  Título: Ictus perinatal. Tipos y Factores de riesgo. Estudios indicados y evolución en el Seguimiento"

  Director: Carmen Rosa Pallás Alonso

  Grado: Medicina (UCM).

Premios y distinciones

- Premio a la mejor comunicación del Congreso: X Congreso Español de Lactancia Materna. Santiago de Compostela. Abril 2019.

  Nadia Raquel García Lara, Tania Carbayo Jiménez, Esther Cabañes Alonso, Mercedes Diezma, María Palomares Eraso, Alfredo Pérez Rivilla, Elena Bergón Sendín, Ana Melgar Bonis, Mari Ángeles Morante Santana, María Teresa Moral Pumarega. Caracterización de los episodios de administración de leche materna a un receptor erróneo (cruce de leche) en una Unidad de Neonatología.

Patentes

- **Título:** Pasteurizador en Continuo para Leche Humana.

  Número: CO20180006208

  Modalidad: EFN PCT, Patente nacional Colombia

  Inventores: Carmen Rosa Pallas Alonso, Diana Escuder Vieco, Irene Espinosa Martos, Leónides Fernández Álvarez, Pablo Siegfried Seley, Juan Miguel Rodrígez Gómez

  Titulares: Fundación i+12 (33,3%), PROBISEARCH (33,3%), SIVE FLUID SYSTEMS (33,33%)

  Fecha de presentación: 15/06/2018

- **Título:** Pasteurizador en Continuo para Leche Humana.

  Número: EP16834706.0

  Modalidad: EFN PCT, Patente Europea

  Inventores: Carmen Rosa Pallas Alonso, Diana Escuder Vieco, Irene Espinosa Martos, Leónides Fernández Álvarez, Pablo Siegfried Seley, Juan Miguel Rodrígez Gómez

  Titulares: Fundación i+12 (33,3%), PROBISEARCH (33,3%), SIVE FLUID SYSTEMS (33,33%)

  Fecha de presentación: 08/03/2018

- **Título:** Pasteurizador en Continuo para Leche Humana.

  Número: BR20181102810

  Modalidad: EFN PCT, Patente nacional Brasil

  Inventores: Carmen Rosa Pallas Alonso, Diana Escuder Vieco, Irene Espinosa Martos, Leónides Fernández Álvarez, Pablo Siegfried Seley, Juan Miguel Rodrígez Gómez

  Titulares: Fundación i+12 (33,3%), PROBISEARCH (33,3%), SIVE FLUID SYSTEMS (33,33%)

Fecha de presentación: 09/02/2018

- **Título:** Pasteurizador en Continuo para Leche Humana.

  Número: PE20180000218

  Modalidad: EFN PCT, Patente nacional Perú

  Inventores: Carmen Rosa Pallas Alonso, Diana Escuder Vieco, Irene Espinosa Martos, Leónides Fernández Álvarez, Pablo Siegfried Seley, Juan Miguel Rodrígez Gómez

  Titulares: Fundación i+12 (33,33%), PROBISEARCH (33,33%), SIVE FLUID SYSTEMS (33,33%)

  Fecha de presentación: 09/02/2018

- **Título**: Pasteurizador en continuo para leche humana.

  Número: PCT/ES2016/070594

  Modalidad: Patente PCT

  Inventores: Diana Escuder Vieco, Carmen Rosa Pallás Alonso, Pablo Siegfried Seley, Leónides Fernández Álvarez.

  Titulares: Fundación i+12 (33,33%), SIVE FLUID SYSTEMS, S.L. (33,33%), PROBISEARCH, S.L. (33,33%)

  Fecha de presentación: 05/08/2016

- **Título**: Pasteurizador en continuo a altas temperaturas y tiempos cortos para la leche humana.

  Número: P201531186

  Modalidad: Patente Española

  Inventores: Diana Escuder Vieco, Carmen Rosa Pallás Alonso, Pablo Siegfried Seley, Leónides Fernández Álvarez.

  Titulares: Fundación i+12 (33,33%), SIVE FLUID SYSTEMS, S.L. (33, 33%), PROBISEARCH, S.L. (33,33%).

  Fecha de presentación: 11/08/2015

INVESTIGACIÓN EN PACIENTES COMPLEJOS Y SISTEMA SANITARIO

CENTRO: Atención primaria.

RESPONSABLE: Alberquilla Menéndez-Asenjo, Ángel (R4).

Añino Alba, Almudena – Investigador postdoctoral (R2).

del Pino Casado, Benito – Investigador predoctoral (R1).

Fernández Esteban, Inmaculada - Investigador postdoctoral (R2).

Fernández Moreno, Aurora - Investigador doctor (R3).

García Olmos, Luis - Investigador doctor (R4).

Guerrero Hierro, Alonso - Investigador predoctoral (R1).

Martín Gordo, Olga - Investigador postdoctoral (R2).

Martín Moreno, Vicente - Investigador postdoctoral (R2).

Menéndez Orenga, Miguel - Investigador doctor (R3).

Piñero Acin, Mª José - Investigador predoctoral (R1).

Pozuelo González, Carolina - Investigador postdoctoral (R2).

Sánchez Prida, Natalia - Investigador predoctoral (R1).

Siguin Gómez, Raquel - Investigador postdoctoral (R2).

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Cohorte de pacientes con hipertensión arterial resistente en Atención Primaria: exceso de riesgo de enfermedad renal crónica.

  Investigador Principal: Tomás Gómez Gascón; IC: Ángel Alberquilla Menéndez-Asenjo

  Expediente: PI16/01609

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de Finalización: 31/12/2019

- Título: Comorbilidades y usos de servicios de salud en mujeres que han sobrevivido al cáncer de mama cinco años o más". (Proyecto SURCAN)

  Investigador Principal: María Sala Serra; IC: Ángel Alberquilla Menéndez-Asenjo

  Expediente: PI16/00244

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de Finalización: 31/12/2019

Publicaciones[33]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	5	9,060
Revisiones	1	0,600
Total	**6**	9,660

[33] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Artículos

- Ruiz-Ruiz, F, Menendez-Orenga, M, Medrano, FJ, Calderon, EJ, Lora-Pablos, D, Navarro-Puerto, MA, Rodriguez-Torres, P, Gómez de la Cámara A. The prognosis of patients hospitalized with a first episode of heart failure, validation of two scores: PREDICE and AHEAD. 2019. Clinical Epidemiology. 11: 615 - 624. FI: 3,178 - Article.

- Fernandez-Vegue, MG, Orenga, MM. National survey on breastfeeding knowledge amongst residents in Pediatrics in Spain. 2019. Revista Española de Salud Publica. 93: e201908060. FI: 0,635 - Article.

- García-Olmos L, Aguilar R, Lora D, Carmona M, Alberquilla A, García-Caballero R, Sánchez-Gómez L, CHIC Group. Development of a predictive model of hospitalization in primary care patients with heart failure. 2019. Plos One. 14(8): e0221434. FI: 2,776 - Article.

- González-Burboa A, Acevedo Cossio C, Vera-Calzaretta A, Villaseca-Silva P, Müller-Ortiz H, Páez Rovira D, Pedreros Rosales C, Mealberquilla Néndez-Asenjo Á, Otero Puime Á. ¿Son efectivas las intervenciones psicológicas para mejorar el control de la Diabetes Mellitus tipo 2 en adultos? Una revisión sistemática y metaanálisis. 2019. Revista Medica de Chile. 147(11): 1423 - 1436. FI: 0,485 - Article.

- García-Olmos L, Batlle M, Aguilar R, Porro C, Carmona M, Alberquilla A, Sánchez-Gómez LM, Monge E, López-Rodríguez AB, Benito L, Baños N, Simón A, Martínez-Álvarez MA, Luque EM, García-Benito C. Disability and quality of life in heart failure patients: a cross-sectional study. 2019. Family Practice. 36(6): 693 - 698. FI: 1,986 - Article.

- Orenga, MM, Pablos, DL, de la Camara, AG. MedDietCalc: multi calculator to compute scores of adherence to Mediterranean Diet 2019. Health and Technology. 9(4): 497 - 504. FI: N/A- Article.

Revisiones

- Gonzalez-Burboa, Alexis, Luarte-Martinez, Soledad, Villaseca Silva, Patricia, Manriquez Vidal, Camilo, Muller Ortiz, Hans, Pedreros Rosales, Cristian, Alberquilla Menendez-Asenjo, Angel, Otero Puime, Angel, Paez Rovira, Dario, Vera-Calzaretta, Aldo. Effectiveness of Mindfulness-based interventions to improve control of type 2 diabetes mellitus: A systematic review and preliminary meta-analytic integration. 2019. Terapia Psicologica. 37(1): 53 - 70. FI: 0,600 - Review.

Trabajos de Fin de Residencia dirigidos dentro del grupo

En las unidades docentes de Medicina Familiar y Comunitaria es preceptivo que los médicos residentes presenten y defiendan un proyecto de investigación de fin de residencia (TFR) para poder obtener el título de especialista:

- Alumno: Fahd Beddar Chaib

  Título: Factores de riesgo, evaluación del manejo y complicaciones de la trombosis venosa superficial de miembros inferiores en pacientes de centros desalud atención primaria

  Directora: Aurora Fernández Moreno

  Residencia: Medicina Familiar y Comunitaria

- Alumno: Paula Fabero Cruz

  Título: Gestión del uso de benzodiacepinas en paciente mayores de 75 años en dos centros de salud urbanos de Madrid

  Director: Ángel Alberquilla Menéndez-Asenjo

  Residencia: Medicina Familiar y Comunitaria

- Alumno: Carlos Elías Caballero

  Título: Pertinencia y adecuación en las derivaciones a urgencias en el centro de salud de San Fermín

  Director: Ángel Alberquilla Menéndez-Asenjo

  Residencia: Medicina Familiar y Comunitaria

- Alumno: Cristina Ruiz Morollón

  Título: Caracterización del riesgo cardiovascular en una población con 25-OH Vitamina D menor de 10 ng/ml. Estudios descriptivo transversal en un centro de salud urbano.

  Director: Alberquilla Menéndez-Asenjo

  Residencia: Medicina Familiar y Comunitaria

- Alumno: Rebeca Ramos Méndez

  Título: Aneurismas de Aorta Abdominal en población de riesgo: Despistaje mediante ecografía abdominal en Atención Primaria y evaluación de la validez de la misma.

  Director: Alberquilla Menéndez-Asenjo

  Residencia: Medicina Familiar y Comunitaria

- Alumno: Miguel Herrera Pacheco

  Título: Programa de ejercicio físico añadido al de reeducación alimentaria con el objetivo de bajar de peso y mejora de la calidad de vida

  Directora: Aurora Fernández Moreno

  Residencia: Medicina Familiar y Comunitaria

ADECUACIÓN DE LA PRÁCTICA CLÍNICA Y SEGURIDAD DEL PACIENTE

CENTRO: Hospital Universaitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Ruiz López, Pedro Miguel (R3).

Díaz Tasende, José – Investigador doctor (R3).

Tejido Sánchez, Ángel – Investigador doctor (R3).

Varela Rodríguez, Carolina - Investigador doctor (R3).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Total		**1**

- Título: Validación de la herramienta "TRIGGER" para la detección de eventos adversos en cirugía general y aparato digestivo.

  Investigador Principal: Pedro Miguel Ruiz López

  Expediente: PI17/01374

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de Finalización: 31/12/2020

Publicaciones[34]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	3	4,385
Revisiones	1	1,126
Total	**4**	**5,511**

Artículos

- Benitez-Sala, R, Medina-Polo, J, Justo-Quintas, J, Gil-Moradillo, J, Perez-Cadavid, S, Arrebola-Pajares, A, Sopena-Sutil, R, Lara-Isla, A, Alonso-Isa, M, Gonzalez-Padilla, DA, Garcia-Rojo, E, Miranda-Utrera, N, Aguilar-Gisbert, L, Tejido-Sanchez, A. Infections related to healthcare in patients hospitalized in a Urology service: resistance patterns and adequacy of empirical antibiotic treatment as a prognostic factor. 2019. Actas Urologicas Españolas. 43(3): 151 - 157. FI: 1,136 - Article.

- Garcia-Rojo, E, Medina-Polo, J, Sopena-Sutil, R, Guerrero-Ramos, F, Garcia-Gomez, B, Aguilar-Gisbert, L, Garcia-Alvarez, G, Azcutia-Gomez, MR, Gomez-Martin, F, Molero-Garcia, JM, Pereda-Arregui, E, Vargas-Machuca Cabanero MC, Villacampa-Auba, F, Tejido Sanchez A. Analysis of referrals after a synergic work between Primary Care and Urology. Impact of joint protocol implementation and a continuing education program in our healthcare area. 2019. Actas Urologicas Españolas. 43(4): 176 - 181. FI: 1,136 - Article.

- García Rojo E, González Padilla DA, Castelo Loureiro A, Parrilla Rubio L, Tejido Sánchez Á, Guerrero Ramos F. New case of secondary bladder amyloidosis with massive hematuria-role of

[34] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

intravesical instillations with dimethyl sulfoxide. 2019. Translational Andrology and Urology. 8(5): 548 - 555. FI: 2,113 - Article.

Revisiones

- Mangas-Sanjuan, C, Jover, R, Cubiella, J, Marzo-Castillejo, M, Balaguer, F, Bessa, X, Bujanda, L, Bustamante, M, Castells A, Diaz-Tasende, J, Diez-Redondo, P, Herraiz, M, Mascort-Roca, JJ, Pellise, M, Quintero, E, Grupo de Cribado del Cancer Colorrectal de la Sociedad Espanola de Epidemiologia. Endoscopic surveillance after colonic polyps and colorrectal cancer resection. 2018 update. 2019. Gastroenterología y Hepatología. 42(3): 188 - 201. FI: 1,126 - Review.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Paulina Mercedes Zumbana Mondragón

  Título: La implementación de práctica segura EN rehabilitación física del hospital IESS Latacunga.

  Director: Pedro Miguel Ruiz López

  Máster: Gestión de la Seguridad Clínica del Paciente y la Calidad de la Atención Sanitaria. (Universidad Internacional de La Rioja).

- Alumno: Rocío Cecibel Intriago Flores

  Título: Evaluación de la calidad de la historia clínica de médicos residentes del Servicio de Traumatología del Hospital Marcos Vinicio Iza.

  Director: Pedro Miguel Ruiz López

  Máster: Gestión de la Seguridad Clínica del Paciente y la Calidad de la Atención Sanitaria. (Universidad Internacional de La Rioja).

- Alumno: Ana Judith Eras Curimilma

  Título: Estudio de la aplicación de la lista de verificación quirurgica (check list), en las intervenciones quirúrgicas del área de centro obstérico del hospital “Manuel Ygnacio Monteros”

  Director: Pedro Miguel Ruiz López

  Máster: Gestión de la Seguridad Clínica del Paciente y la Calidad de la Atención Sanitaria. (Universidad Internacional de La Rioja).

- Alumno: David Gustavo Chacha Uto

  Título: Implantación de la lista de verificación de seguridad quirúrgica en el Hospital General Docente de Calderón, Quito – Ecuador, 2019.

  Director: Pedro Miguel Ruiz López

  Máster: Gestión de la Seguridad Clínica del Paciente y la Calidad de la Atención Sanitaria. (Universidad Internacional de La Rioja).

- Alumno: Javier Suárez Cuenca

  Título: Malnutrición subclínica en los adultos sometidos a cirugía cardiaca con circulación extracorpórea: implicaciones analíticas y correlaciones clínicas

Director: Pedro Miguel Ruiz López

Máster: Gestión de la Seguridad Clínica del Paciente y la Calidad de la Atención Sanitaria. (Universidad Internacional de La Rioja).

- Alumno: Mª Antonia Reyes Santana

  Título: Cumplimiento por especialidades y categorías profesionales de lavado de manos en el personal del área de quirófano del Hospital General IESS Portoviejo.

  Director: Pedro Miguel Ruiz López

  Máster: Gestión de la Seguridad Clínica del Paciente y la Calidad de la Atención Sanitaria. (Universidad Internacional de La Rioja).

- Alumno: Shirley Geomar Poveda Navarrete

  Título: Protocolo de Atención Segura en paciente quirúrgico gineco-obstétrico en Hospital Universitario de Guayaquil.

  Director: Pedro Miguel Ruiz López

  Máster: Gestión de la Seguridad Clínica del Paciente y la Calidad de la Atención Sanitaria. (Universidad Internacional de La Rioja).

- Alumno: Mª Eugenia Imaicela Ordóñez

  Título: Diseño de una Guía de Buenas Prácticas de Laboratorio, con el soporte de las normas UNE-EN-ISO 9001:2015, para el Laboratorio Clínico del Centro de Salud Universitario de Motupe.

  Director: Pedro Miguel Ruiz López

  Máster: Gestión de la Seguridad Clínica del Paciente y la Calidad de la Atención Sanitaria. (Universidad Internacional de La Rioja).

- Alumno: Isabel San Casimiro Cenzano

  Título: Proyecto para concurrir a una jefatura de servicio en urgencias hospitalarias.

  Director: Pedro Miguel Ruiz López

  Máster: Dirección y Gestión Sanitaria. (Universidad Internacional de La Rioja).

- Alumno: Jennifer Salazar Moreno

  Título: Programa de educación a pacientes con cuidados paliativos y sus familias en el Centro de Salud tipo B “Puebloviejo”, del Cantón, Provincia de Los Ríos

  Director: Pedro Miguel Ruiz López

  Máster: Dirección y Gestión Sanitaria. (Universidad Internacional de La Rioja).

- Alumno: Selman Franco Salonia Amín

  Título: Unidad de gestión clínica de salud mental. Área V de salud. Servicio Murciano de Salud.

  Director: Pedro Miguel Ruiz López

  Máster: Dirección y Gestión Sanitaria. (Universidad Internacional de La Rioja).

ÁREA 5 – CARDIOVASCULAR

COORDINADOR: Héctor José Bueno Zamora

Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional

Investigación en Imagen Cardiovascular

Investigación en Insuficiencia Cardiaca – Hipertensión Pulmonar

Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal

Medicina Perinatal

Investigación en Riesgo Cardiovascular

Las enfermedades cardiovasculares (ECV) son la primera causa de mortalidad tanto en España como en la mayoría de los países. La prevalencia de enfermedades como hipertensión arterial, insuficiencia cardiaca, cardiopatía isquémica o fibrilación auricular en la población, es muy elevada y se puede considerar casi epidémica en las edades más avanzadas de la vida.

El área de Investigación Cardiovascular nace con los objetivos genéricos de aumentar las sinergias entre los investigadores de este campo, evitando la dispersión y/o la redundancia de funciones y aumentar la eficiencia en la investigación en todos sus ámbitos, promoviendo la generación de conocimiento científico que permita ser trasladado en última instancia a la atención al paciente y al sistema sanitario.

El área de investigación Cardiovascular del i+12 es una unidad funcional de investigación centrada en el paciente, de carácter multidisciplinar, abierta a la colaboración y trabajo sinérgico con otras áreas de investigación del i+12, otros hospitales y centros de investigación y con empresas de innovación tecnológica para generar de manera eficiente conocimiento sólido, útil y de calidad para avanzar en el conocimiento de problemas relacionados con las enfermedades cardiovasculares, su diagnóstico o solución, que diseminará para beneficio público.

Objetivos anuales planteados:

- **Potenciar la interacción y cooperación entre los grupos de investigación que conforman el área –** se han llevado a cabo reuniones periódicas y redacción de actas de las mismas.
- **Establecer líneas prioritárias de trabajo:**
  - Investigación sobre Preeclampsia, Riesgo Cardiovascular e Imagen.
  - Investigación sobre el papel de Klotho y la prevención CV.
  - Estudio genotipo/fenotipo de la mutación de la proteína nuclear en la población canaria con miocardiopatía dilatada.
  - Ingeniería aplicada a la salud, tecnología e inteligencia artificial.

- Estudio de la variabilidad de la presión arterial registrada por MAPA y la insuficiencia cardiaca.

Para el futuro, se decide apostar por incorporar el machine learning en los proyectos de investigación de los grupos que conforman el área.

- **Apostar por la solicitud de recursos humanos que participen en el desarrollo de proyectos de investigación entre los grupos del área –** se han obtenido 4 ayudas para contratos de investigadores predoctorales, 2 ayudas para contrato de personal de apoyo y un contrato postdoctoral Sara Borrell.
- **Incrementar la producción de proyectos intra-área e inter-área** - los miembros del área participan en múltiples proyectos colaborativos.
- **Consolidar la participación en el CIBERCV -** Durante el 2019 se han dado de alta un total de 7 investigadores.
- **Potenciar la compra de equipamiento común para optimizar recursos.**

Relación de las cinco publicaciones más relevantes del Área Cardiovascular durante el 2019

A continuación se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área Cardiovascular seleccionadas en base a los artículos originales liderados por investigadores del área, publicados en el decil 1 de su categoría temática en JCR y más veces citadas:

1. Redondo-Bravo, L, Fernandez-Alvira, JM, Gorriz, J, Mendiguren, JM, Sanz, J, Fernandez-Friera, L, Garcia-Ruiz, JM, Fernandez-Ortiz, A, Ibáñez B, **Bueno, H**, Fuster, V. Does Socioeconomic Status Influence the Risk of Subclinical Atherosclerosis?: AMediationModel. 2019. Journal of the American College of Cardiology. 74(4): 526 - 535. FI: 20,589 - D1- Article.
2. Vidan, MT, Martín Sánchez FJ, Sanchez, E, Ortiz, FJ, Serra-Rexach, JA, Martinez-Selles, M, **Bueno, H**. Most elderly patients hospitalized for heart failure lack the abilities needed to perform the tasks required for self-care: impact on outcomes. 2019. European Journal of Heart Failure. 21(11): 1434 - 1442. FI: 11,627 - D1 - Article.
3. **Ruilope, LM**, **Ruiz-Hurtado, G**, Barderas, MG, de la Cruz, JJ, **Lucia, A**, de la Sierra, A, Gorostidi, M, Vinyoles, E, **Segura, J**, **Solis, J**, **Arribas, F**, Garcia-Puig, J, Tamargo, J, O'Brien, E, Volpe, M, Whelton, PK, Williams, B, Banegas, JR. Frequency and Prognosis of Treated Hypertensive Patients According to Prior and New Blood Pressure Goals. 2019. Hypertension. 74(1): 130 - 136. FI: 7,713 - D1 - Article.
4. **Bueno, H**, Rossello, X, Pocock, SJ, Van de Werf, F, Chin, CT, Danchin, N, Lee, SWL, Medina, J, Huo, Y. In-Hospital Coronary Revascularization Rates and Post-Discharge Mortality Risk in Non-ST-Segment Elevation Acute Coronary Syndrome. 2019. Journal of the American College of Cardiology. 74(11): 1454 - 1461. FI: 20,589 - D1- Article.
5. **Rodríguez-SÁnchez E**, **Navarro-García JA**, **Aceves-Ripoll J**, **GonzÁlez-Lafuente L**, Corbacho-Alonso N, Martinez P, Calvo-Bonacho E, Alvarez-Llamas G, Barderas MG,

Ruilope LM, **Ruiz-Hurtado G**. Lifetime cardiovascular risk is associated with a multimarker score of systemic oxidative status in young adults independently of traditional risk factors. 2019. Translational Research. 212: 54 - 66. FI: 5,411 - D1 - Article.

INVESTIGACIÓN CARDIOVASCULAR MULTIDISCIPLINAR TRASLACIONAL

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Bueno Zamora, Héctor José (R4).

Anaya Caravaca, Mª Belén – Investigador predoctoral (R1).

Arribas Ynsaurriaga, Fernando – Investigador doctor (R4).

Borrego Bernabe, Luis - Investigador/a clínico.

Casado Lorrio, Laura – Investigador titulado superior.

Cortes Beringola, Alejandro - Investigador titulado superior.

Domínguez Pérez, Laura - Investigador predoctoral (R1).

Fontenla Cerezuela, Adolfo - Investigador doctor (R3).

García Martín, Elena Puerto - Investigador predoctoral (R1).

García Tejada, Julio - Investigador postdoctoral (R2).

Garrote Natividad, Sergio - Investigador predoctoral (R1).

Gómez Blázquez, Iván Tomás - Investigador/a clínico.

Gómez Grande, Adolfo - Investigador predoctoral (R1).

Gómez Gómez, Edwin Tadeo - Investigador predoctoral (R1).

González Gómez, Mª del Pilar - Investigador/a clínico.

Huertas Nieto, Sergio - Investigador predoctoral (R1).

López Gil, María - Investigador/a clínico.

Maneiro Melon, Nicolas Manuel - Investigador predoctoral (R1).

Martín Asenjo, Roberto - Investigador/a clínico.

Montilla Padilla, Isabel - Investigador predoctoral (R1).

Moreno Muñoz, Guillermo - Investigador predoctoral (R1).

Palomino Doza, Addison Julián - Investigador postdoctoral (R2).

Rodríguez Muñoz, Daniel Antonio - Investigador postdoctoral (R2).

Salguero Bodes, Rafael - Investigador/a clínico.

Sarnago Cebada, Fernando - Investigador/a clínico.

Tello de Meneses Becerra, Rocío - Investigador/a clínico.

Valverde Gómez, María - Investigador predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	3
No Competitiva	Varios	7
Total		**10**

- Título: Estudio traslacional sobre Ivrabradina como fármaco depresor de la conducción a través del nodo auriculoventricular para el control de la frecuencia.

  Investigador Principal: Adolfo Fontenla Cerezuela

  Expediente: PI17/01272

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: TAKO-TSUBO-BRAIN PROJECT. Estudio para identificar los mecanismos psicológicos, neuropsicológicos y neurofisiológicos del Síndrome de Tako-Tsubo.

  Investigador Principal: Hector José Bueno Zamora

  Expediente: PI17/01799

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: ATHERO-BRAIN: HEART TO HEAD (H2H) STUDY.

  Investigador Principal: Héctor José Bueno Zamora

  Expediente: PIE16/00021

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 31/12/2021

- Título: Impact of lesion calcification on clinical, angiographic.

  Investigador Principal: Iván Tomás Gómez Blazquez

  Agencia Financiadora: BIOSENSORS EUROPE, SA

  Fecha de comienzo: 24/12/2019

  Fecha de Finalización: 31/12/2021

- Título: Investigación de la estructura y función del sistema cardiovascular en la salud y enfermedad y los mecanismos implicados (PICAT 1 - CARDIOBANK i+12 - GREGORIO MARAÑÓN).

  Investigador Principal: Héctor José Bueno Zamora

Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital Gregorio Marañón

Fecha de comienzo: 25/02/2016

Fecha de finalización: 24/02/2019

- Título: Evaluación de los índices hemodinámicos de severidad de lesiones coronarias en pacientes con estenosis aórtica severa: validación de la ffr y de la relación PD/PA dada su independencia de la hiperemia en pacientes con estenosis aórtica severa sometidos a implante de válvula aórtica transcatéter.

  Investigador Principal: Fernando Sarnago Cebada

  Agencia Financiadora: MEDTRONIC IBERICA S.A

  Fecha de comienzo: 18/07/2018

  Fecha de Finalización: 17/07/2021

- Título: Impacto de las terapias disponibles en el riesgo de muerte subita en cardiopatias heredofamiliares: correlación genotipo-fenotipo.

  Investigador Principal: Addison Julián Palomino Doza

  Agencia Financiadora: MEDTRONIC IBERICA S.A

  Fecha de comienzo: 01/07/2018

  Fecha de Finalización: 30/06/2020

- Título: Estudio prevalencia del bloqueo de rama en los pacientes ingresados por insuficiencia cardiaca congestiva en el Hospital 12 de Octubre. Implicación en el manejo terapeutico de dichos pacientes de acuerdo a las guias de practica clínica.

  Investigador Principal: María López Gil

  Agencia Financiadora: MEDTRONIC IBERICA S.A

  Fecha de comienzo: 18/06/2014

  Fecha de Finalización: 17/06/2017, ampliado al 31/12/2019

- Título: Proyecto para la evaluación y mejora de la seguridad del paciente en cardiología

  Investigador Principal: Roberto Martín Asenjo

  Agencia Financiadora: Fundación Española del Corazón

  Fecha de comienzo: 08/08/2017

  Fecha de Finalización: 31/12/2021

- Título: Valoración de la hemodinámica pulmonar durante el ejercicio en diferentes formas de hipertensión pulmonar.

  Investigador Principal: Fernando Arribas Ynsaurriaga

  Agencia Financiadora: PFIZER, S.L.U.

  Fecha de comienzo: 08/02/2012

  Fecha de Finalización: 30/06/2019

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Predictores de incumplimiento con las medidas de prevención secundaria en infarto

  Investigador Principal: Héctor José Bueno Zamora

  Agencia Financiadora: Sociedad Española de Cardiología

  Fecha de comienzo: 01/11/2019

  Fecha de Finalización: 01/12/2021

- Título: Antocianos y flavanoles de los alimentos como estrategia de envejecimiento saludable: salud cardiovascular y estado cognitivo.

  Investigador Principal: Sonia Cristina de Pascual, Teresa Fernández. Verónica Puertas Martín (colaborador).

  Expediente: Convocatoria RETOS 2016-AGL2016-76832-R.

  Agencia Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de Finalización: 31/12/2019

Publicaciones[35]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	44	397,465
Revisiones	2	28,909
Editoriales	4	37,190
Total	**50**	**463,564**
Cartas	3	1,166
Total	**53**	**464,730**

Artículos

- Bermejo-Guerrero, L, Sanchez-Tejerina, D, Sanchez-Tornero, M, Sánchez-Sánchez MDC, Gomez-Grande, A, Villarejo-Galende, A, Martín AOH, Gonzalez-Sanchez, M. Low Amyloid-PET Uptake in Iowa-Type Cerebral Amyloid Angiopathy with Cerebral Venous Thrombosis. 2019. Journal of Alzheimers Disease. 72(3): 677 - 681. FI: 3,517 - Article.

- Rossello, X, Bueno, H, Pocock, SJ, Van de Werf, F, Danchin, N, Annemans, L, Medina, J, Zeymer, U. Predictors of all-cause mortality and ischemic events within and beyond 1 year after an acute coronary syndrome: Results from the EPICOR registry. 2019. Clinical Cardiology. 42(1): 111 - 119. FI: 2,455 - Article.

[35] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Neumann FJ, Sousa-Uva M, Ahlsson A, Alfonso F, Banning AP, Benedetto U, Byrne RA, Collet JP, Falk V, Head SJ, Jüni P, Kastrati A, Koller A, Kristensen SD, Niebauer J, Richter DJ, Seferovic PM, Sibbing D, Stefanini GG, Windecker S, Yadav R, Zembala MO, ESC Scientific Document Group. 2018 ESC/EACTS Guidelines on myocardial revascularization. 2019. European Heart Journal. 40(2): 87 - 165. FI: 23,239 - Article.

- Dominguez, F, Fuster, V, Fernandez-Alvira, JM, Fernandez-Friera, L, Lopez-Melgar, B, Blanco-Rojo, R, Fernandez-Ortiz, A, Garcia-Pavia, P, Sanz, J, Mendiguren, JM, Ibanez, B, Bueno, H, Lara-Pezzi, E, Ordovas, JM. Association of Sleep Duration and Quality with Subclinical Atherosclerosis. 2019. Journal of the American College of Cardiology. 73(2): 134 - 144. FI: 18,639 - Article.

- Nuche, J, Montero Cabezas JM, Jimenez Lopez-Guarch C, Velazquez Martin M, Alonso Charterina S, Revilla Ostolaza Y, Arribas Ynsaurriaga F, Escribano Subias P. Frequency, Predictors, and Prognostic Impact of Pulmonary Artery Aneurysms in Patients With Pulmonary Arterial Hypertension. 2019. American Journal of Cardiology. 123(3): 474 - 481. FI: 2,843 - Article.

- Lip, GYH, Collet, JP, Haude, M, Byrne, R, Chung, EH, Fauchier, L, Halvorsen, S, Lau, D, Lopez-Cabanillas, N, Lettino, M, Marin, F, Obel, I, Rubboli, A, Storey, RF, Valgimigli, M, Huber, K, Potpara, T, Lundqvist, CB, Crijns, H, Steffel, J, Heidbuchel, H, Stankovic, G, Airaksinen, J, Ten Berg, JM, Capodanno, D, James, S, Bueno, H, Morais, J, Sibbing, D, Rocca, B, Hsieh, MH, Akoum, N, Lockwood, DJ, Flores, JRG, Jardine, R, ESC Sci Document Grp. 2018 Joint European consensus document on the management of antithrombotic therapy in atrial fibrillation patients presenting with acute coronary syndrome and/or undergoing percutaneous cardiovascular interventions: a joint consensus document of the European Heart Rhythm Association (EHRA), European Society of Cardiology Working Group on Thrombosis, European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), and European Association of Acute Cardiac Care (ACCA) endorsed by the Heart Rhythm Society (HRS), Asia-Pacific Heart Rhythm Society (APHRS), Latin America Heart Rhythm Society (LAHRS), and Cardiac Arrhythmia Society of Southern Africa (CASSA). 2019. Europace. 21(2): 192 - 193. FI: 6,100 - Article.

- Martin-Sanchez, FJ, Llopis Garcia G, Llorens, P, Jacob, J, Herrero, P, Gil, V, Pastor, AJ, Lopez-Picado, A, Fuentes Ferrer M, Rossello, X, Gil, P, Diez Villanueva P, Calvo, E, Mendez Bailon M, Cuesta-Triana, F, Gonzalez Armengol JJ, Gonzalez Del Castillo J, Runtkle, I, Vidan, MT, Comin-Colet, J, Cruz Jentoft A, Bueno, H, Miro, O, Fernandez Perez C. Planning to reduce 30-day adverse events after discharge of frail elderly patients with acute heart failure: design and rationale for the DEED FRAIL-AHF trial. 2019. Emergencias. 31(1): 27 - 35. FI: 3,350 - Article.

- Miro O, Gil V, Rossello X, Martin-Sanchez FJ, Llorens P, Jacob J, Herrero P, Herrera Mateo S, Richard F, Escoda R, Fuentes M, Martin Mojarro E, Llauger L, Bueno H, Pocock S. Patients with acute heart failure discharged from the emergency department and classified as low risk by the MEESSI score (multiple risk estimate based on the Spanish emergency department scale): prevalence of adverse events and predictability. 2019. Emergencias. 31(1): 5 - 14. FI: 3,350 - Article.

- Lacunza-Ruiz, FJ, Moya-Mitjans, A, Martinez-Alday, J, Baron-Esquivias, G, Ruiz-Granell, R, Garcia-Alberola, A, Garcia-Bolao, I, Arias, MA, Ripoll-Vera, T, Beiras, X, Arribas, F, Lopez-Gil, M, Sotillo, J, Ruiz-Granell, R, Villacastin, J, Ruiz-Mateas, F, Martinez-Alday, J, Arcocha, MF, Telleria, R, Curcio, A, Fidalgo, M, Tejada-Ruiz, J, Alonso, JMME, Martinez-Sande, JL, Lechuga, I, Garcia-Medin, MD, Andrade, F, Marti, J, Orosa, P, Lawers, C, Sacristan, JFG, Navarro, A, Benezet, J,

Garcia, J, Martin, J, Atienza, F, Perez, L, Barba-Pichardo, R, Gonzalez, S, Toquero, J, Cano, L, Hernandez-Madrid, A, Herreros, B, Munoz, JF, Murillo, JML, Rodriguez, A, Pastor, A, Garcia-Guerrero, JJ, Merino-Llorens, JL, Moya, A, Garcia-Alberola, A, Ruiz, FJL, Diaz, E, Alzueta, J, Arana, E, Spanish Reveal Registry. Diagnostic yield of the implantable loop recorder in octogenarians. 2019. European Geriatric Medicine. 10(1): 129 - 133. FI: 1,233 - Article.

- Vives-Borras, M, Martinez-Selles, M, Ariza-Sole, A, Vidan, MT, Formiga, F, Bueno, H, Sanchis, J, Alegre, O, Duran-Cambra, A, Lopez-Palop, R, Abu-Assi, E, Sionis, A, LONGEVO-SCA Investigators. Clinical and prognostic implications of delirium in elderly patients with non-ST-segment elevation acute coronary syndromes. 2019. Journal of Geriatric Cardiology. 16(2): 121 - 128. FI: 1,763 - Article.

- Miro, O, Rossello, X, Gil, V, Martin-Sanchez, FJ, Llorens, P, Herrero, P, Jacob, J, Lopez-Grima, ML, Gil, C, Imbernon, FJL, Garrido, JM, Perez-Dura, MJ, Lopez-Diez, MP, Richard, F, Bueno, H, Pocock, SJ. The Usefulness of the MEESSI Score for Risk Stratification of Patients With Acute Heart Failure at the Emergency Department. 2019. Revista Española de Cardiología. 72(3): 198 - 207. FI: 5,126 - Article.

- Velazquez, M, Albarran, A, Hernandez, I, Lopez-Gude, MJ, Sarnago, F, Martin, R, Arribas, F, Escribano, P. Balloon Pulmonary Angioplasty for Inoperable Patients With Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension. Observational Study in a Referral Unit. 2019. Revista Española de Cardiología. 72(3): 224 - 232. FI: 5,126 - Article.

- Zeymer, U, Annemans, L, Danchin, N, Pocock, S, Newsome, S, Van de Werf, F, Medina, J, Bueno, H. Impact of known or new-onset atrial fibrillation on 2-year cardiovascular event rate in patients with acute coronary syndromes: results from the prospective EPICOR Registry. 2019. European Heart Journal-Acute Cardiovascular Care. 8(2): 121 - 129. FI: 3,734 - Article.

- Sanchis, J, Soler, M, Nunez, J, Ruiz, V, Bonanad, C, Formiga, F, Valero, E, Martinez-Selles, M, Marin, F, Ruescas, A, Garcia-Blas, S, Minana, G, Abu-Assi, E, Bueno, H, Ariza-Sole, A. Comorbidity assessment for mortality risk stratification in elderly patients with acute coronary syndrome. 2019. European Journal of Internal Medicine. 62: 48 - 53. FI: 3,660 - Article.

- Vicent, L, Ariza-Sole, A, Alegre, O, Sanchis, J, Lopez-Palop, R, Formiga, F, Gonzalez-Salvados, V, Bueno, H, Vidan, MT, Diez-Villanueva, P, Abu-assi, E, Martinez-Selles, M. Octogenarian women with acute coronary syndrome present frailty and readmissions more frequently than men. 2019. European Heart Journal-Acute Cardiovascular Care. 8(3): 252 - 263. FI: 3,734 - Article.

- Fernandez-Friera, L, Fuster, V, Lopez-Melgar, B, Oliva, B, Sanchez-Gonzalez, J, Macias, A, Perez-Asenjo, B, Zamudio, D, Alonso-Farto, JC, Espana, S, Mendiguren, J, Bueno, H, Garcia-Ruiz, JM, Ibanez, B, Fernandez-Ortiz, A, Sanz, J. Vascular Inflammation in Subclinical Atherosclerosis Detected by Hybrid PET/MRI. 2019. Journal of the American College of Cardiology. 73(12): 1371 - 1382. FI: 18,639 - Article.

- Steg, PG, Bhatt, DL, Fox, K, Harrington, RA, Simon, T, Steg, G, Diaz, R, Amerena, J, Huber, K, Sinnaeve, P, Nicolau, JC, Saraiva, JFK, Petrov, I, Leiter, LA, Mehta, SR, Corbalan, R, Ge, J, Zhao, Q, Botero, R, Widimsky, P, Kristensen, SD, Hartikainen, J, Danchin, N, Darius, H, Fat, TH, Kiss, RG, Pais, P, Lev, E, De Luca, L, Goto, S, Lopez, GAR, Cornel, JH, Kontny, F, Medina, F, Babilonia, N, Opolski, G, Vinereanu, D, Zateyshchikov, D, Ruda, M, Elamin, O, Kovar, F, Dalby, AJ, Jeong, MH, Bueno, H, James, S, Chiang, CE, Tresukosol, D, Ongen, Z, Ray, K, Parkhomenko, A, McGuire, D, Kosiborod, M, Nguyen, TQ, Wallentin, L, Fox, KAA, Eikelboom, JW, Tuomilehto, J, Lee, KL, Al-Khalidi, HR, Ellis, SJ, Held, C, Hagstrom, E, Holmgren, P, Heldestad, U, Hallberg, T,

Grausne, KR, Alm, C, Palmquist, AM, Svanberg, C, Capell, WH, Nehler, MR, Hiatt, WR, Bonaca, MP, Houser, S, Bachler, S, Jaeger, N, Andersson, M, Aunes, M, Brusehed, A, Chen, J, Dahlof, B, Dolezalova, J, Domzol, M, Findley, M, Himmelmann, A, Holmberg, N, Jahreskog, M, Knutsson, M, Kruszewski, J, Leonsson-Zachrisson, M, Ridderstrale, W, Stark, M, Winder, E, THEMIS Steering Comm. Rationale, design and baseline characteristics of the effect of ticagrelor on health outcomes in diabetes mellitus patients Intervention study. 2019. Clinical Cardiology. 42(5): 498 - 505. FI: 2,455 - Article.

- Rossello X, Miro O, Llorens P, Jacob J, Herrero-Puente P, Gil V, Rizzi MA, Perez-Dura MJ, Espiga FR, Romero R, Sevillano JA, Vidan MT, Bueno H, Pocock SJ, Martin-Sanchez FJ, ICA-SEMES Research Group. Effect of Barthel Index on the Risk of Thirty-Day Mortality in Patients With Acute Heart Failure Attending the Emergency Department: A Cohort Study of Nine Thousand Ninety-Eight Patients From the Epidemiology of Acute Heart Failure in Emergency Departments Registry. 2019. Annals of Emergency Medicine. 73(6): 589 - 598. FI: 5,209 - Article.

- Sambola, A, Bueno, H, Gordon, B, Mutuberria, M, Barrabes, JA, Del Blanco, BG, Gonzalez-Fernandez, V, Casamira, N, Garcia-Dorado, D. Worse 12-month prognosis in women with non-valvular atrial fibrillation undergoing percutaneous coronary intervention. 2019. Thrombosis Research. 178: 20 - 25. FI: 3,266 - Article.

- Lorente V, Ariza-Solé A, Jacob J, Formiga F, Marín F, Martínez-Sellés M, Viana-Tejedor A, Bardají AB, Sionis A, Palau-Vendrell A, Díez-Villanueva P, Aboal J, González-Salvado V, Bueno H. Criteria for admitting elderly patients with acute coronary syndrome to critical care units from Spanish hospital emergency departments: a LONGEVO-SCA cohort study. 2019. Emergencias. 31(3): 154 - 160. FI: 3,350 - Article.

- Ortiz-Bautista, C, Moran-Fernandez, L, Diaz-Garcia, M, Delgado-Nicolas, MA, Ponz-De Antonio, I, Rodriguez-Chaverri, A, Garcia-Cosio, MD, de Juan-Baguda, J, Lora-Pablos, D, Sanchez-Sanchez, V,

Escribano-Subias, P, Bueno, H, Arribas-Ynsaurriaga, F, Delgado-Jimenez, JF. Evaluation of a nurse-led intervention program in heart failure: A randomized trial. 2019. Medicina Clínica. 152(11): 431 - 437. FI: 1,277 - Article.

- Ruilope, LM, Ruiz-Hurtado, G, Barderas, MG, de la Cruz, JJ, Lucia, A, de la Sierra, A, Gorostidi, M, Vinyoles, E, Segura, J, Solis, J, Arribas, F, Garcia-Puig, J, Tamargo, J, O'Brien, E, Volpe, M, Whelton, PK, Williams, B, Banegas, JR. Frequency and Prognosis of Treated Hypertensive Patients According to Prior and New Blood Pressure Goals. 2019. Hypertension. 74(1): 130 - 136. FI: 7,017 - Article.

- Platz E, Jhund PS, Girerd N, Pivetta E, McMurray JJV, Peacock WF, Masip J, Martin-Sanchez FJ, Miró Ò, Price S, Cullen L, Maisel AS, Vrints C, Cowie MR, DiSomma S, Bueno H, Mebazaa A, Gualandro DM, Tavares M, Metra M, Coats AJS, Ruschitzka F, Seferovic PM, Mueller C, Study Group on Acute Heart Failure of the Acute Cardiovascular Care Association. Expert consensus document: Reporting checklist for quantification of pulmonary congestion by lung ultrasound in heart failure. 2019. European Journal of Heart Failure. 21(7): 844 - 851. FI: 13,965 - Article.

- Martin-Sanchez, FJ, Cuesta Triana F, Rossello X, Pardo García R, Llopis García G, Caimari, F, Vidan, MT, Ruiz Artacho P, González Del Castillo J, Llorens, P, Herrero, P, Jacob, J, Gil, V, Fernández Pérez C, Gil, P, Bueno, H, Miró Ò, Matía Martín P, Representing the members of the OAK Register Investigators, Rodríguez Adrada E, Santos MC, Salgado L, Brizzi BN, Docavo ML,

Del Mar Suárez-Cadenas M, Xipell C, Sánchez C, Aguiló S, Gaytan JM, Jerez A, Pérez-Durá MJ, Berrocal Gil P, López-Grima ML, Valero A, Aguirre A, Pedragosa MÀ, Piñera P, LázaroAragues P, Sánchez Nicolás JA, Rizzi MA, Herrera Mateo S, Alquezar A, Roset A, Ferrer C, Llopis F, Álvarez Pérez JM, López Diez MP, Richard F, Fernández-Cañadas JM, Carratalá JM, Javaloyes P, Andueza JA, Sevillano Fernández JA, Romero R, Merlo Loranca M, Álvarez Rodríguez V, Lorca MT, Calderón L, Soy Ferrer E, Manuel Garrido J, Martín Mojarro E. Effect of risk of malnutrition on 30-day mortality among older patients with acute heart failure in Emergency Departments. 2019. European Journal of Internal Medicine. 65: 69 - 77. FI: 3,660 - Article.

- Redondo-Bravo, L, Fernandez-Alvira, JM, Gorriz, J, Mendiguren, JM, Sanz, J, Fernandez-Friera, L, Garcia-Ruiz, JM, Fernandez-Ortiz, A, Ibáñez B, Bueno, H, Fuster, V. Does Socioeconomic Status Influence the Risk of Subclinical Atherosclerosis? AMediationModel. 2019. Journal of the American College of Cardiology. 74(4): 526 - 535. FI: 18,639 - Article.

- Diez-Villanueva, P, Vera, A, Ariza-Sole, A, Alegre, O, Formiga, F, Lopez-Palop, R, Marin, F, Vidan, MT, Martinez-Selles, M, Salamanca, J, Sionis, A, Garcia-Pardo, H, Bueno, H, Sanchis, J, Abu-Assi, E, Gonzalez-Salvado, V, Llao, I, Alfonso, F, LONGEVO-SCA Registry Investigators. Mitral Regurgitation and Prognosis after Non-ST-Segment Elevation Myocardial Infarction in Very Old Patients. 2019. Journal of the American Geriatrics Society. 67(8): 1641 - 1648. FI: 4,113 - Article.

- Miro, O, Rossello, X, Gil, V, Martin-Sanchez, FJ, Llorens, P, Herrero-Puente, P, Jacob, J, Pinera, P, Mojarro, EM, Lucas-Imbernon, FJ, Llauger, L, Aguera, C, Lopez-Diez, MP, Valero, A, Bueno, H, Pocock, SJ, Gil, MF, Salvo, E, Escoda, R, Aguilo, S, Xipell, C, Sanchez, C, Gaytan, JM, Noval, A, Torres, JM, Aguirre, A, Pedragosa, MA, Torres-Garate, R, Alonso, MI, Ruiz, F, Franco, JM, Sanchez, S, Alquezar, A, Rizzi, MA, Herrera, S, Cabello, I, Roset, A, Alonso, H, Adrada, ER, Garcia, GL, Perez, JMA, Mecina, AB, Alvarez, JV, Gonzalez, MS, Prieto, B, Garcia, MG, Marquina, V, Jimenez, I, Javaloyes, P, Hernandez, N, Brouzet, B, Lopez, A, Andueza, JA, Romero, R, Calvache, R, Lorca, MT, Calderon, L, Arriaga, BA, Sierra, B, Nicolas, JAS, Mojarra, EM, Becquer, LT, Garcia, LL, La Salle, GC, Urbano, CA, Ferrer, ES, ICA-SEMES Res Grp. Analysis of How Emergency Physicians' Decisions to Hospitalize or Discharge Patients With Acute Heart Failure Match the Clinical Risk Categories of the MEESSI-AHF Scale. 2019. Annals of Emergency Medicine. 74(2): 204 - 215. FI: 5,209 - Article.

- Sambola, A, Bueno, H, Miranda, B, Hernandez, AV, Limeres, J, del Blanco, BG, Garcia-Dorado, D. Safe and Efficacious Use of 1-Month Triple Therapy in Patients with Atrial Fibrillation and High Bleeding Risk Undergoing PCI. 2019. Cardiovascular Drugs and Therapy. 33(4): 425 - 433. FI: 4,181 - Article.

- Pardo Sanz A, Rincon, LM, Guedes Ramallo P, Belarte Tornero LC, de Lara Delgado G, Tamayo Obregon A, Cruz-Utrilla, A, Contreras Mármol H, Martinez-Camara, A, Huertas Nieto S, Portero-Portaz, JJ, Salido Tahoces L, Zamorano Gómez JL, Antithrombotic Management of patients with Breast cancER and Atrial Fibrillation. Current status of anticoagulation in patients with breast cancer and atrial fibrillation. 2019. Breast. 46: 163 - 169. FI: 3,494 - Article.

- Alonso, R, Cedena, MT, Gomez-Grande, A, Rios, R, Moraleda, JM, Cabañas V, Moreno, MJ, Lopez-Jimenez, J, Martin, F, Sanz, A, Valeri, A, Jimenez, A, Sanchez, R, Lahuerta, JJ, Martinez-Lopez, J. Imaging and bone marrow assessments improve minimal residual disease prediction in multiple myeloma. 2019. American Journal of Hematology. 94(8): 853 - 861. FI: 6,137 - Article.

- Vicent, L, Ariza-Sole, A, Diez-Villanueva, P, Alegre, O, Sanchis, J, Lopez-Palop, R, Formiga, F, Gonzalez-Salvado, V, Bueno, H, Marin, F, Llibre, C, Llao, I, Vidan, MT, Abu-Assi, E, Aboal, J, Martinez-Selles, M. Statin Treatment and Prognosis of Elderly Patients Discharged after Non-ST Segment Elevation Acute Coronary Syndrome. 2019. Cardiology. 143(1): 1 - 8. FI: 1,561 - Article.

- Konstantinides, SV, Meyer, G, Becattini, C, Bueno, H, Geersing, GJ, Harjola, VP, Huisman, MV, Humbert, M, Jennings, CS, Jimenez, D, Kucher, N, Lang, IM, Lankeit, M, Lorusso, R, Mazzolai, L, Meneveau, N, Ni Ainle, F, Prandoni, P, Pruszczyk, P, Righini, M, Torbicki, A, Van Belle, E, Zamorano, JL, European Soc Cardiology ESC. 2019 ESC Guidelines for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism developed in collaboration with the European Respiratory Society (ERS). 2019. European Respiratory Journal. 54(3). FI: 11,807 - Article.

- Bueno, H, Rossello, X, Pocock, SJ, Van de Werf, F, Chin, CT, Danchin, N, Lee, SWL, Medina, J, Huo, Y. In-Hospital Coronary Revascularization Rates and Post-Discharge Mortality Risk in Non-ST-Segment Elevation Acute Coronary Syndrome. 2019. Journal of the American College of Cardiology. 74(11): 1454 - 1461. FI: 18,639 - Article.

- Bhatt, DL, Steg, PG, Mehta, SR, Leiter, LA, Simon, T, Fox, K, Held, C, Andersson, M, Himmelmann, A, Ridderstrale, W, Chen, J, Song, Y, Diaz, R, Goto, S, James, SK, Ray, KK, Parkhomenko, AN, Kosiborod, MN, McGuire, DK, Harrington, RA, THEMIS Steering Comm Investigators. Ticagrelor in patients with diabetes and stable coronary artery disease with a history of previous percutaneous coronary intervention (THEMIS-PCI): a phase 3, placebo-controlled, randomised trial. 2019. Lancet. 394(10204): 1169 - 1180. FI: 59,102 - Article.

- Matarazzo, M, Arroyo-Gallego, T, Montero, P, Puertas-Mart?n, V, Butterworth, I, Mendoza, CS, Ledesma-Carbayo, MJ, Catalán MJ, Molina, JA, Bermejo-Pareja, F, Martínez-Castrillo JC, López-Manzanares L, Alonso-C?novas, A, Rodríguez JH, Obeso, I, Martínez-Martín P, Martínez-Ávila JC, de la Cámara AG, Gray, M, Obeso, JA, Giancardo, L, Sánchez-Ferro Á. Remote Monitoring of Treatment Response in Parkinson's Disease: The Habit of Typing on a Computer. 2019. Movement Disorders. 34(10): 1488 - 1495. FI: 8,061 - Article.

- Miró Ò, García Sarasola A, Fuenzalida C, Calderón S, Jacob J, Aguirre A, Wu DM, Rizzi MA, Malchair P, Haro A, Herrera S, Gil V, Martín-Sánchez FJ, Llorens P, Herrero Puente P, Bueno H, Domínguez Rodríguez A, Müller CE, Mebazaa A, Chioncel O, Alquézar-Arbé A, ICA-SEMES Research Group. Departments involved during the first episode of acute heart failure and analysis of emergency department revisits and rehospitalisations: an outlook through the NOVICA cohort. 2019. European Journal of Heart Failure. 21(10): 1231 - 1244. FI: 13,965 - Article.

- Hausenloy, DJ, Kharbanda, RK, Moller, UK, Ramlall, M, Aaroe, J, Butler, R, Bulluck, H, Clayton, T, Dana, A, Dodd, M, Engstrom, T, Evans, R, Lassen, JF, Christensen, EF, Garcia-Ruiz, JM, Gorog, DA, Hjort, J, Houghton, RF, Ibanez, B, Knight, R, Lippert, FK, Lonborg, JT, Maeng, M, Milasinovic, D, More, R, Nicholas, JM, Jensen, LO, Perkins, A, Radovanovic, N, Rakhit, RD, Ravkilde, J, Ryding, AD, Schmidt, MR, Riddervold, IS, Sorensen, HT, Stankovic, G, Varma, M, Webb, I, Terkelsen, CJ, Greenwood, JP, Yellon, DM, Botker, HE, CONDI-2 ERIC-PPCI Investigators. Effect of remote ischaemic conditioning on clinical outcomes in patients with acute myocardial infarction (CONDI-2/ERIC-PPCI): a single-blind randomised controlled trial. 2019. Lancet. 394(10207): 1415 - 1424. FI: 59,102 - Article.

- Navarro-García JA, Delgado C, Fernández-Velasco M, Val-Blasco A, Rodríguez-Sánchez E, Aceves-Ripoll J, Gómez-Hurtado N, Bada-Bosch T, Mérida-Herrero E, Hernández E, Praga M, Salguero R, Solís J, Arribas F, Delgado JF, Bueno H, Kuro-O M, Ruilope LM, Ruiz-Hurtado G. Fibroblast growth factor-23 promotes rhythm alterations and contractile dysfunction in adult ventricular cardiomyocytes. 2019. Nephrology Dialysis Transplantation. 34(11): 1864 - 1875. FI: 4,198 - Article.

- Vidan, MT, Martín Sánchez FJ, Sanchez, E, Ortiz, FJ, Serra-Rexach, JA, Martinez-Selles, M, Bueno, H. Most elderly patients hospitalized for heart failure lack the abilities needed to perform the tasks required for self-care: impact on outcomes. 2019. European Journal Of Heart Failure. 21(11): 1434 - 1442. FI: 13,965 - Article.

- Gual, M, Formiga, F, Ariza-Sole, A, Lopez-Palop, R, Sanchis, J, Marin, F, Vidan, MT, Martinez-Selles, M, Sionis, A, Sanchez-Salado, JC, Lorente, V, Diez-Villanueva, P, Vives-Borras, M, Cordero, A, Bueno, H, Alegre, O, Abu-Assi, E, Cequier, A, LONGEVO-SCA Registry Investigators. Diabetes mellitus, frailty and prognosis in very elderly patients with acute coronary syndromes. 2019. Aging Clinical and Experimental Research. 31(11): 1635 - 1643. FI: 2,331- Article.

- Cano, O, Bellver, A, Fontenla, A, Villuendas, R, Penafiel, P, Francisco-Pascual, J, Ibanez, JL, Bertomeu-Gonzalez, V, Garcia-Riesco, L, Garcia-Seara, J, Martinez-Brotons, A, Calvo, D, Campos, B, Enero, J, Pelaez, A, Martinez-Ferrer, J, Mazuelos, F, Morinigo, JL, Exposito, C, Arenal, A, Pombo, M, Segura, F, Pastor, A, Perez, F, Fernandez-Lozano, I, Gonzalez-Ferrer, JJ, Moreno, S, Martin-Fernandez, J, Ormaetxe, J, Pavon, R, Tolosana, JM, Merce, J, Garcia-Almagro, FJ, Alvarez, M, Macias, A, Peinado, R, Linde, C, Normand, C, Dickstein, K. Spanish Results of the Second European Cardiac Resynchronization Therapy Survey (CRT-Survey II). 2019. Revista Española de Cardiología. 72(12): 1020 - 1030. FI: 5,126 - Article.

- Miró Ò, Padrosa J, Takagi K, Gayat É, Gil V, Llorens P, Martín-Sánchez FJ, Herrero-Puente P, Jacob J, Montero MM, Díez MPL, Traveria L, Torres-Gárate R, Agüera C, Peacock WF, Bueno H, Mebazaa A, ICA-SEMES Research Group, Fuentes M, Gil C, Alonso H, Garmila P, García GL, Yáñez-Palma MC, López SI, Escoda R, Xipell C, Sánchez C, Gaytan JM, Pérez-Durá MJ, Salvo E, Pavón J, Noval A, Torres JM, López-Grima ML, Valero A, Juan MÁ, Aguirre A, Morales JE, Masó SM, Alonso MI, Ruiz F, Franco JM, Mecina AB, Tost J, Sánchez S, Carbajosa V, Piñera P, Nicolás JAS, Garate RT, Alquezar A, Rizzi MA, Herrera S, Roset A, Cabello I, Richard F, Pérez JMÁ, Diez MPL, Álvarez JV, García BP, Sánchez González MGGY, Javaloyes P, Marquina V, Jiménez I, Hernández N, Brouzet B, Ramos S, López A, Andueza JA, Romero R, Ruíz M, Calvache R, Lorca MT, Calderón L, Arriaga BA, Sierra B, Mojarro EM, Bécquer LT, Burillo G, García LL, LaSalle GC, Urbano CA, Soto ABG, Padial ED, Ferrer ES, Garrido M, Lucas FJ, Gaya R, Bibiano C, Mir M, Rodríguez B, Sánchez N, Carballo JL, Rodríguez-Adrada E, Rodríguez B. Influence of the length of hospitalisation in post-discharge outcomes in patients with acute heart failure: Results of the LOHRCA study. 2019. European Journal of Internal Medicine. 70: 24 - 32. FI: 3,660 - Article.

- Pocock, SJ, Huo, Y, Van de Werf, F, Newsome, S, Chin, CT, Vega, AM, Medina, J, Bueno, H. Predicting two-year mortality from discharge after acute coronary syndrome: An internationally-based risk score. 2019. European Heart Journal-Acute Cardiovascular Care. 8(8): 727 - 737. FI: 3,734 - Article.

- Perez-Castellanos, A, Atienza, F, Bueno, H, Sousa, L, Fernandez-Aviles, F. Tako-tsubo cardiomyopathy triggered by multiple shocks in electrical storm. 2019. European Heart Journal-Acute Cardiovascular Care. 8(8): 771 - 774. FI: 3,734 - Article.

- Diez-Villanueva P, Ariza-Sole A, Vidan MT, Bonanad C, Formiga F, Sanchis J, Martin-Sanchez FJ, Ruiz Ros V, Sanmartin Fernandez M, Bueno H, Martinez-Selles M. Recommendations of the Geriatric Cardiology Section of the Spanish Society of Cardiology for the Assessment of Frailty in Elderly Patients With Heart Disease 2019. Revista Española De Cardiología (english Ed.). 72(1): 63 - 71. FI: N/A- Article.

- Sanchis J, Ariza-Sole A, Abu-Assi E, Alegre O, Alfonso F, Barrabes JA, Baz JA, Carol A, Diez Villanueva P, Garcia Del Blanco B, Elizaga J, Fernandez E, Garcia Del Egido A, Garcia Picard J, Gomez Blazquez I, Gomez Hospital JA, Hernandez-Antolin R, Llibre C, Marin F, Marti Sanchez D, Martin R, Martinez Selles M, Minana G, Morales Gallardo MJ, Nunez J, Perez de Prado A, Pinar E, Sanmartin M, Sionis A, Villa A, Marrugat J, Bueno H. Invasive Versus Conservative Strategy in Frail Patients With NSTEMI: The MOSCA-FRAIL Clinical Trial Study Design 2019. Revista Española de Cardiología (English Ed.). 72(2): 154 - 159. FI: N/A- Article.

- Sánchez MA, Martín JJA, Fillat ÁC, Doblas JJG, Rivera LP, Goya IL, Rodrigo FR, Romo AÍ, Miguel CM, Masip AE, Melchor LS, Bueno H, Molina BD, Ferreira-González I, Elola Somoza FJ. Cardiologists and the Cardiology of the Future. Vision and proposals of the Spanish Society of Cardiology for the Cardiology of the 21st Century. 2019. Revista Española de Cardiología (english Ed.). 72(8): 649 - 657. FI: N/A- Article.

- Cequier Á, Pérez de Prado A, Moreno R, Cosín-Sales J, López de Sá E, Evangelista A, Bueno H, Anguita M. Percutaneous cardiological intervention and cardiac surgery: patient-centered care. Position statement of the Spanish Society of Cardiology. 2019. Revista Española de Cardiología (English Ed.). 72(8): 658 - 663. FI: N/A- Article.

- Delgado JF, Ferrero Gregori A, Fernández LM, Claret RB, Sepúlveda AG, Fernández-Avilés F, González-Juanatey JR, García RV, Otero MR, Segovia Cubero J, Pascual Figal D, Crespo-Leiro MG, Alvarez-García J, Cinca J, Ynsaurriaga FA. Patient-Associated Predictors of 15- and 30-Day Readmission after Hospitalization for Acute Heart Failure. 2019. Current Heart Failure Reports. 16(6): 304 - 314. FI: N/A- Article.

Revisiones

- Thygesen, K, Alpert, JS, Jaffe, AS, Chaitman, BR, Bax, JJ, Morrow, DA, White, HD, Mickley, H, Crea, F, Van de Werf, F, Bucciarelli-Ducci, C, Katus, HA, Pinto, FJ, Antman, EM, Hamm, CW, De Caterina, R, Januzzi, JL, Apple, FS, Garcia, MAA, Underwood, SR, Canty, JM, Lyon, AR, Devereaux, PJ, Zamorano, JL, Lindahl, B, Weintraub, WS, Newby, LK, Virmani, R, Vranckx, P, Cutlip, D, Gibbons, RJ, Smith, SC, Atar, D, Luepker, RV, Robertson, RM, Bonow, RO, Steg, PG, O'Gara, PT, Fox, KAA, Hasdai, D, Aboyans, V, Achenbach, S, Agewall, S, Alexander, T, Avezum, A, Barbato, E, Bassand, JP, Bates, E, Bittl, JA, Breithardt, G, Bueno, H, Bugiardini, R, Cohen, MG, Dangas, G, de Lemos, JA, Delgado, V, Filippatos, G, Fry, E, Granger, CB, Halvorsen, S, Hlatky, MA, Ibanez, B, James, S, Kastrati, A, Leclercq, C, Mahaffey, KW, Mehta, L, Muller, C, Patrono, C, Piepoli, MF, Pineiro, D, Roffi, M, Rubboli, A, Sharma, S, Simpson, IA, Tendera, M, Valgimigli, M, Van Der Wal, AC, Windecker, S, Joint European Soc Cardiology ESC, ACC, AHA, World Heart Federation WHF Task Fo. Fourth universal definition of myocardial infarction (2018). 2019. European Heart Journal. 40(3): 237 - 269. FI: 23,239 - Review.

- Bellet, M, Ahmad, F, Villanueva, R, Valdivia, C, Palomino-Doza, J, Ruiz, A, Gonzàlez X, Adrover, E, Azaro, A, Valls-Margarit, M, Parra, JL, Aguilar, J, Vidal, M, Martin, A, Gavila, J, Escriva-de-Romani, S, Perello, A, Hernando, C, Lahuerta, A, Zamora, P, Reyes, V, Alcalde, M, Masanas, H, Celiz, P, Ruiz, I, Gil, M, Segui, MA, de la Peña L. Palbociclib and ribociclib in breast cancer:

consensus workshop on the management of concomitant medication. 2019. Therapeutic Advances in Medical Oncology. 11: 1758835919833867. FI: 5,670 - Review.

- Nunez Gil IJ, Elizondo, A, Gradari, S, Villablanca, PA, Bueno, H, Feltes, G, Quiros, A, Ramakrishna, H, Boshra, L, Fernandez-Ortiz A. Meta-analysis design and results in real life: Problem solvers or detour to maze. A critical review of meta-analysis of DAPT randomized controlled trials. 2019. Cardiovascular Revascularization Medicine. 20(10): 897 - 906. FI: N/A- Review.

Editoriales

- Mazon, P, Cosin-Sales, J, Cordero, A, Roldan, I, Garcia-Moll, X, Suarez, C, Coca, A, Escobar, C, Barrios, V, Vidal, R, Diez-Villanueva, P, Bonanad, C, Esteban, A, Bertomeu, V, Abeytua, M, Zuazola, P, Alfonso, F, Ibanez, B, Arribas, F, Congost, GB, Bueno, H, Evangelista, A, Ferreira-Gonzalez, I, Navarro, MJ, Marin, F, de Isla, LP, Sambola, A, Vazquez, R, Viana-Tejedor, A. Comments on the 2018 ESC/ESH Guidelines for the Management of Arterial Hypertension. 2019. Revista Española de Cardiología. 72(2): 104 - 108. FI: 5,126 - Editorial Material.

- Fontenla, A, Lopez-Gil, M, Arribas, F. Electroanatomical delimitation of recipient atrium in heart transplantation. 2019. Europace. 21(2): 346 - 346. FI: 6,100 - Editorial Material.

- Fontenla, A, Lopez-Gil, M, Rodriguez Munoz D, Diez de Las Heras D, Arribas, F. Multiple ICD shocks in a patient with dilated cardiomyopathy: What is the mechanism? 2019. Journal of Cardiovascular Electrophysiology. 30(5): 781 - 784. FI: 2,910 - Editorial Material.

- Bueno, H, Perez-Gomez, B. Global Rounds: Cardiovascular Health, Disease, and Care in Spain. 2019. Circulation. 140(1): 13 - 15. FI: 23,054 - Editorial Material.

- Melendo-Viu M, Fontenla A, López-Gil M. ECG, July 2019. 2019. Revista Española de Cardiología (English Ed.). 72(7): 580 - 580. FI: N/A- Editorial Material.

- Melendo-Viu M, Fontenla A, López-Gil M. Response to ECG, July 2019. 2019. Revista Española de Cardiología (English Ed.). 72(8): 676 - 676. FI: N/A- Editorial Material.

Cartas

- Roldan-Sevilla, A, Palomino-Doza, J, de Juan, J, Sanchez, V, Dominguez-Gonzalez, C, Salguero-Bodes, R, Arribas-Ynsaurriaga, F. Missense Mutations in the FLNC Gene Causing Familial Restrictive Cardiomyopathy. 2019. Circulation-Genomic and Precision Medicine. 12(3): e002388. FI: 0,00- Letter.

- Pastor Martínez R, Gallardo Padilla M, Peña González LP, Gómez Grande A, de Inocencio Arocena J. Utilidad de la PET/TAC en el diagnóstico de la arteritis de Takayasu de segmento corto. 2019. Anales de Pediatría. 91(1): 55 - 57. FI: 1,166 - Letter.

- Roldan-Sevilla, A, Salguero-Bodes, R, Valverde-Gomez, M, Delgado, J, Arribas-Ynsaurriaga, F, Palomino-Doza, J. Response by Roldan-Sevilla to Letter Regarding Article, "Missense Mutations in the FLNC Gene Causing Familial Restrictive Cardiomyopathy". 2019. Circulation-Genomic and Precision Medicine. 12(7): e002622. FI: 0,00- Letter.

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno: David Sanz Martín de la Mota

  Título: Epidemiología del Tromboembolismo pulmonar en España. Análisis temporal basado en sistemas nacionales de información sanitaria

  Director: Héctor José Bueno Zamora

  Master: Master de Salud Pública (ISCIII)

- Alumno: Nicolás Rosillo Ramírez

  Título: Epidemiología de la Estenosis aórtica en España Análisis temporal basado en sistemas nacionales de información sanitaria.

  Director: Héctor José Bueno Zamora

  Master: Master de Salud Pública (ISCIII)

- Alumno: Juan José Pautasso

  Título: Design and development of a novel pipeline for resting-state functional magnetic resonance imaging processing.

  Director: Héctor José Bueno Zamora, Luis Marcos Vidal

  Master: Máster Universitario de Ingeniería Biomédica (UPM)

- Alumno: Samara Andrea Alegría Muñoz

  Título: Design and implementation of a Data Processing Pipeline for Diffusion Magnetic Resonance (dMR) to obtain microstructure and structural connectivity

  Director: Héctor José Bueno Zamora

  Master: Máster Universitario de Ingeniería Biomédica (UPM)

- Alumno: Alejandro Civit Indeguy

  Título: Design and development of an application for visual analytics based on data from clinical registries in cardiology

  Director: Héctor José Bueno Zamora, Gema García Sáez

  Master: Máster Universitario de Ingeniería Biomédica (UPM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Beatriz Paula Vallecillo Martin

  Título: Diseño y desarrollo de Herramienta de generación de informes para pacientes con problemas cardiovasculares basada en datos de historia clínica electrónica.

  Directora: Héctor José Bueno Zamora, Gema García Sáez

  Grado: Grado en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (UPM)

- Alumno: Rodrigo Escudero González

  Título: Diseño y desarrollo de una aplicación multiplataforma para facilitar la gestión médica en pacientes con afecciones cardiovasculares mediante instrucciones de voz.

Directora: Héctor José Bueno Zamora, Gema García Sáez

Grado: Grado en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (UPM)

- Alumno: Nerea Naranjo Santamaría

  Título: Diseño y desarrollo de una herramienta de visualización analítica de resultados clínicos combinados en un entorno web

  Directora: Héctor José Bueno Zamora, Gema García Sáez

  Grado: Grado en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (UPM)

- Alumno: José Antonio Galiano Gordillo

  Título: Evaluación de la concordancia en la medida del complejo QRS y determinación de un estándar para su medida manual

  Directora: Rafael Salguero Bodes

  Grado: Medicina (UCM)

- Alumno: Juan Guirao Mora

  Título: Percepción de la eficacia de la terapia en pacientes con desfibrilador automático

  Directora: Rafael Salguero Bodes

  Grado: Medicina (UCM)

Premios y distinciones

- Concurso CARDIOIMPULSO: Finalista en la categoría "La organización de la rehabilitación cardíaca en el área hospitalaria". AstraZeneca y Sociedad Española de Cardiología.
- Premio a la Mejor Comunicación Oral presentada a reunión científica en el año 2018 en el 9º Certamen Científico Ana Mª Martínez.

  Título: Análisis Modal de Fallos y Efectos aplicado a Prescripción y Administración de fármacos en Cardiología.

  Autores: Guillermo Moreno Muñoz, Coral Ojeda García, Blanca Gutiérrez Asensio, Sara Jurado Palomo, Ana Sada Santiago, María Rojas Ledesma, Jesús Díaz Antón, María Carmen Torrijos García-Cervigón.
- Premio Catedra Novartis IESE- en Categoría III: Iniciativas de innovación asistencial y excelencia operativa en el ámbito de la gestión, que mejoren los resultados en salud y aporten eficiencia al sistema.
- Highly Cited Researcher in Clinical Medicine 2019. Web of Science – Héctor José Bueno Zamora.
- Programa healhtstart madri+d. Proyecto seleccionado entre los 5 mejores proyectos de innovación en salud de la Comunida de Madrid 2019. Software para la Mejora de la Gestión Hospitalaria Basado en Resultados Combinados.

Comunicación

- Nº de noticias publicadas en prensa escrita: 1

INVESTIGACIÓN EN IMAGEN CARDIOVASCULAR

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Solís Martín, Jorge (R4).

Barrio Martínez, Patricia – Investigador predoctoral (R1).

Carbonell San Román, Sonsoles Alejandra - Investigador predoctoral (R1).

Cortes Beringola, Alejandro - Investigador predoctoral (R1).

Fernando Gasso, Lucía – Investigador postdoctoral (R2).

Flox Camacho, Ángela – Investigador postdoctoral (R2).

García Robles, José Antonio - Investigador/a clínico.

Jiménez López-Guarch, Mª del Carmen – Investigador doctor (R3).

Ortega Restrepo, Juan Felipe - Investigador/a clínico.

Publicaciones[36]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	4	15,918
Total	**4**	**15,918**

Artículos

- Nuche, J, Montero Cabezas JM, Jimenez Lopez-Guarch C, Velazquez Martin M, Alonso Charterina S, Revilla Ostolaza Y, Arribas Ynsaurriaga F, Escribano Subias P. Frequency, Predictors, and Prognostic Impact of Pulmonary Artery Aneurysms in Patients With Pulmonary Arterial Hypertension. 2019. American Journal of Cardiology. 123(3): 474 - 481. FI: 2,843 - Article.

- Hinojar, R, Zamorano, JL, Fernandez-Mendez, MA, Esteban, A, Plaza-Martin, M, Gonzalez-Gomez, A, Carbonell, A, Rincon, LM, Nacher, JJJ, Fernandez-Golfin, C. Prognostic value of left atrial function by cardiovascular magnetic resonance feature tracking in hypertrophic cardiomyopathy. 2019. International Journal of Cardiovascular Imaging. 35(6): 1055 - 1065. FI: 1,860 - Article.

- Ruilope, LM, Ruiz-Hurtado, G, Barderas, MG, de la Cruz, JJ, Lucia, A, de la Sierra, A, Gorostidi, M, Vinyoles, E, Segura, J, Solis, J, Arribas, F, Garcia-Puig, J, Tamargo, J, O'Brien, E, Volpe, M,

[36] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Whelton, PK, Williams, B, Banegas, JR. Frequency and Prognosis of Treated Hypertensive Patients According to Prior and New Blood Pressure Goals. 2019. Hypertension. 74(1): 130 - 136. FI: 7,017 - Article.

- Navarro-García JA, Delgado C, Fernández-Velasco M, Val-Blasco A, Rodríguez-Sánchez E, Aceves-Ripoll J, Gómez-Hurtado N, Bada-Bosch T, Mérida-Herrero E, Hernández E, Praga M, Salguero R, Solís J, Arribas F, Delgado JF, Bueno H, Kuro-O M, Ruilope LM, Ruiz-Hurtado G. Fibroblast growth factor-23 promotes rhythm alterations and contractile dysfunction in adult ventricular cardiomyocytes. 2019. Nephrology Dialysis Transplantation. 34(11): 1864 - 1875. FI: 4,198 - Article.

- Delgado JF, Ferrero Gregori A, Fernández LM, Claret RB, Sepúlveda AG, Fernández-Avilés F, González-Juanatey JR, García RV, Otero MR, Segovia Cubero J, Pascual Figal D, Crespo-Leiro MG, Alvarez-García J, Cinca J, Ynsaurriaga FA. Patient-Associated Predictors of 15- and 30-Day Readmission after Hospitalization for Acute Heart Failure. 2019. Current Heart Failure Reports. 16(6): 304 - 314. FI: N/A- Article.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Lucía Fernández Gassó	Análisis poblacional de las hospitalizaciones por insuficiencia cardiaca en la Región de Murcia 2003-2013: tendencias, reingresos y pronóstico.	Domingo Pascual Figal Federico Soria Arcos	29/11/2019	Universidad Complutense de Madrid	Si

INVESTIGACIÓN EN INSUFICIENCIA CARDIACA E HIPERTENSIÓN PULMONAR

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Delgado Jiménez, Juan Francisco (R4).

Blazquez Bermejo, Zorba – Investigador predoctoral (R1).

Caravaca Pérez, Pedro Joaquín - Investigador predoctoral (R1).

de Juan Baguda, Javier Salvador - Investigador/a clínico.

Escribano Subias, Mª del Pilar – Investigador doctor (R4).

Ferrón Moyano, Mercedes - Enfermero/a de apoyo.

García Gutiérrez, Raquel - Investigador predoctoral (R1).

García-Aranda Domínguez, Beatriz - Investigador/a clínico.

García-Cosío Carmena, Mª Dolores - Investigador postdoctoral (R2).

Morán Fernández, Laura Lucía - Investigador/a clínico.

Nuche Berenguer, Jorge - Investigador predoctoral (R1).

Ochoa Parra, Nuria – Gestor/a.

Sánchez Sánchez, Violeta - Investigador/a clínico.

Velázquez Martín, Mª Teresa - Investigador/a clínico.

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	3
Competitiva	Fundación Casa del Corazón	1
Competitiva	CSIC	1
No Competitiva	Varios	1
Total		**6**

- Título: Bases genético moleculares de la medicina de precisión en la hipertensión arterial pulmonar.

  Investigador Principal: Mª DEL Pilar Escribano Subias

  Expediente: PI18/01233

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Evaluación no invasiva de la vasculopatía pulmonar asociada a influencia cardíaca avanzada.

  Investigador Principal: Juan Francisco Delgado Jiménez

  Expediente: PI17/01569

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Bases genético-moleculares de la hipertensión arterial pulmonar y su expresión fenotípica en la población española.

  Investigador Principal: Mª del Pilar Escribano Subiás

  Expediente: PI15/02012

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 30/06/2019

- Título: Aportación de la hemodinámica de ejercicio en el diagnóstico precoz de la enfermedad tromboembólica crónica y en su estratificación pronóstica.

Investigador Principal: Mª del Pilar Escribano Subiás

Expediente: 2019/0121

Agencia Financiadora: Fundación Casa del Corazón

Fecha de comienzo: 21/10/2019

Fecha de finalización: 20/10/2020

- Título: Locking cells against ebola virus.

  Investigador Principal: Juan Francisco Delgado Jiménez

  Expediente: HR18-00469

  Agencia Financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC).

  Fecha de comienzo: 15/09/2019

  Fecha de finalización: 14/09/2022

- Título: Farmacogenómica en la Hipertensión Arterial Pulmonar: Estudio de la Correlación Genotípica-Fenotípica.

  Investigador Principal: Mª del Pilar Escribano Subiás

  Agencia Financiadora: FERRER INTERNACIONAL, S.A

  Fecha de comienzo: 20/12/2013

  Fecha de finalización: 19/12/2016, ampliado al 31/12/2021

Publicaciones[37]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	24	121,785
Editoriales	1	3,847
Total	**25**	**125,632**
Cartas	5	27,067
Total	**30**	**152,699**

Artículos

- Vicent, L, Ayesta, A, Esteban-Fernandez, A, Gomez-Bueno, M, De-Juan, J, Diez-Villanueva, P, Iniesta, AM, Rojas-Gonzalez, A, Bover-Freire, R, Iglesias, D, Garcia-Aguado, M, Perea-Egido, JA, Martinez-Selles, M. Sex Influence on the Efficacy and Safety of Sacubitril/Valsartan. 2019. Cardiology. 142(2): 73 - 78. FI: 1,561 - Article.

[37] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Del Pozo, R, Blanco, I, Hernandez-Gonzalez, I, Lopez-Meseguer, M, Lopez-Reyes, R, Lazaro-Salvador, M, Elias-Hernandez, T, Alvarez-Vega, P, Perez-Penate, GM, Martinez-Menaca, A, Bedate, P, Escribano-Subias, P, REHAP Investigators. Real-life experience of inhaled iloprost for patients with pulmonary arterial hypertension: Insights from the Spanish REHAP registry. 2019. International Journal of Cardiology. 275: 158 - 164. FI: 3,471- Article.

- Nuche, J, Montero Cabezas JM, Jimenez Lopez-Guarch C, Velazquez Martin M, Alonso Charterina S, Revilla Ostolaza Y, Arribas Ynsaurriaga F, Escribano Subias P. Frequency, Predictors, and Prognostic Impact of Pulmonary Artery Aneurysms in Patients With Pulmonary Arterial Hypertension. 2019. American Journal of Cardiology. 123(3): 474 - 481. FI: 2,843 - Article.

- Vicent, L, Esteban-Fernandez, A, Gomez-Bueno, M, De-Juan, J, Diez-Villanueva, P, Iniesta, AM, Ayesta, A, Gonzalez-Saldivar, H, Rojas-Gonzalez, A, Bover-Freire, R, Iglesias, D, Garcia-Aguado, M, Perea-Egido, JA, Martinez-Selles, M. Sacubitril/Valsartan in Daily Clinical Practice: Data From a Prospective Registry. 2019. Journal of Cardiovascular Pharmacology. 73(2): 118 - 124. FI: 2,371 - Article.

- Jurado-Roman, A, Agudo-Quilez, P, Rubio-Alonso, B, Molina, J, Diaz, B, Garcia-Tejada, J, Martin, R, Tello, R. Superiority of wall motion score index over left ventricle ejection fraction in predicting cardiovascular events after an acute myocardial infarction. 2019. European Heart Journal-Acute Cardiovascular Care. 8(1): 78 - 85. FI: 3,734 - Article.

- Polzl, G, Allipour Birgani, S, Comin-Colet, J, Delgado, JF, Fedele, F, Garcia-Gonzales, MJ, Gustafsson, F, Masip, J, Papp, Z, Stork, S, Ulmer, H, Vrtovec, B, Wikstrom, G, Altenberger, J. Repetitive levosimendan infusions for patients with advanced chronic heart failure in the vulnerable post-discharge period 2019. Esc Heart Failure. 6(1): 174 - 181. FI: 3,407 - Article.

- Blazquez-Gamero, D, Galindo Izquierdo A, Del Rosal, T, Baquero-Artigao, F, Izquierdo Méndez N, Soriano-Ramos, M, Rojo Conejo P, Gonzalez-Tome, MI, Garcia-Burguillo, A, Perez, NP, Sanchez, V, Ramos-Amador, JT, De la Calle, M. Prevention and treatment of fetal cytomegalovirus infection

with cytomegalovirus hyperimmune globulin: a multicenter study in Madrid. 2019. Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine. 32(4): 617 - 625. FI: 1,569 - Article.

- Garcia-Lunar, I, Pereda, D, Santiago, E, Solanes, N, Nuche, J, Ascaso, M, Bobi, J, Sierra, F, Dantas, AP, Galan, C, San Antonio, R, Sanchez-Quintana, D, Sanchez-Gonzalez, J, Barbera, JA, Rigol, M, Fuster, V, Ibanez, B, Sabate, M, Garcia-Alvarez, A. Effect of pulmonary artery denervation in postcapillary pulmonary hypertension: results of a randomized controlled translational study. 2019. Basic Research in Cardiology. 114(2): 5 - 5. FI: 6,470 - Article.

- Velazquez, M, Albarran, A, Hernandez, I, Lopez-Gude, MJ, Sarnago, F, Martin, R, Arribas, F, Escribano, P. Balloon Pulmonary Angioplasty for Inoperable Patients With Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension. Observational Study in a Referral Unit. 2019. Revista Española de Cardiología. 72(3): 224 - 232. FI: 5,126 - Article.

- Galian-Gay, L, Carro Hevia A, Teixido-Tura, G, Rodriguez Palomares J, Gutierrez-Moreno, L, Maldonado, G, Gonzalez-Alujas, MT, Sao-Aviles, A, Gallego, P, Calvo-Iglesias, F, Bermejo, J, Robledo-Carmona, J, Sanchez, V, Saura, D, Sevilla, T, Burillo-Sanz, S, Guala, A, Garcia-Dorado, D, Evangelista, A, BICUSPID Investigators. Familial clustering of bicuspid aortic valve and its

relationship with aortic dilation in first-degree relatives. 2019. Heart. 105(8): 603 - 608. FI: 5,082 - Article.

- Escribano-Subias, P, Bendjenana, H, Curtis, PS, Lang, I, Noordegraaf, AV. Ambrisentan for treatment of inoperable chronic thromboembolic pulmonary hypertension (CTEPH). 2019. Pulmonary Circulation. 9(2): 2045894019846433. FI: 2,075 - Article.

- Manieri, E, Herrera-Melle, L, Mora, A, Tomas-Loba, A, Leiva-Vega, L, Fernandez, DI, Rodriguez, L, Moran, L, Hernandez-Cosido, L, Torres, JL, Seoane, LM, Cubero, FJ, Marcos, M, Sabio, G. Adiponectin accounts for gender differences in hepatocellular carcinoma incidence. 2019. Journal of Experimental Medicine. 216(5): 1108 - 1119. FI: 10,892 - Article.

- Ortiz-Bautista, C, Moran-Fernandez, L, Diaz-Garcia, M, Delgado-Nicolas, MA, Ponz-De Antonio, I, Rodriguez-Chaverri, A, Garcia-Cosio, MD, de Juan-Baguda, J, Lora-Pablos, D, Sanchez-Sanchez, V, Escribano-Subias, P, Bueno, H, Arribas-Ynsaurriaga, F, Delgado-Jimenez, JF. Evaluation of a nurse-led intervention program in heart failure: A randomized trial. 2019. Medicina Clínica. 152(11): 431 - 437. FI: 1,277 - Article.

- Guala, A, Teixido-Tura, G, Rodriguez-Palomares, J, Ruiz-Munoz, A, Dux-Santoy, L, Villalva, N, Granato, C, Galian, L, Gutierrez, L, Gonzalez-Alujas, T, Sanchez, V, Forteza, A, Garcia-Dorado, D, Evangelista, A. Proximal aorta longitudinal strain predicts aortic root dilation rate and aortic events in Marfan syndrome. 2019. European Heart Journal. 40(25): 2047 - 2055. FI: 23,239 - Article.

- Komajda, M, Schope, J, Wagenpfeil, S, Tavazzi, L, Bohm, M, Ponikowski, P, Anker, SD, Filippatos, GS, Cowie, MR, QUALIFY Investigators. Physicians' guideline adherence is associated with long-term heart failure mortality in outpatients with heart failure with reduced ejection fraction: the QUALIFY international registry. 2019. European Journal of Heart Failure. 21(7): 921 - 929. FI: 13,965 - Article.

- Gonzalez-Vilchez, F, Delgado, JF, Palomo, J, Mirabet, S, Diaz-Molina, B, Almenar, L, Arizon, JM, Rangel-Sousa, D, Perez-Villa, F, Garrido, IP, de la Fuente, L, Gomez-Bueno, M, Sanz, ML, Crespo-Leiro, MG. Conversion From Immediate-Release Tacrolimus to Prolonged-Release Tacrolimus in Stable Heart Transplant Patients: A Retrospective Study. 2019. Transplantation Proceedings. 51(6): 1994 - 2001. FI: 0,959 - Article.

- Torres, F, Farber, H, Ristic, A, McLaughlin, V, Adams, J, Zhang, J, Klassen, P, Shanahan, W, Grundy, J, Hoffmann, I, Cabell, C, Escribano Subías P, Sood, N, Keogh, A, D'Souza, G, Rubin, L. Efficacy and safety of ralinepag, a novel oral IP agonist, in PAH patients on mono or dual background therapy: results from a phase 2 randomised, parallel group, placebo-controlled trial. 2019. European Respiratory Journal. 54(4): 1901030. FI: 11,807 - Article.

- Navarro-García JA, Delgado C, Fernández-Velasco M, Val-Blasco A, Rodríguez-Sánchez E, Aceves-Ripoll J, Gómez-Hurtado N, Bada-Bosch T, Mérida-Herrero E, Hernández E, Praga M, Salguero R, Solís J, Arribas F, Delgado JF, Bueno H, Kuro-O M, Ruilope LM, Ruiz-Hurtado G. Fibroblast growth factor-23 promotes rhythm alterations and contractile dysfunction in adult ventricular cardiomyocytes. 2019. Nephrology Dialysis Transplantation. 34(11): 1864 - 1875. FI: 4,198 - Article.

- Barge-Caballero, G, Castel-Lavilla, MA, Almenar-Bonet, L, Garrido-Bravo, IP, Delgado, JF, Rangel-Sousa, D, Gonzalez-Costello, J, Segovia-Cubero, J, Farrero-Torres, M, Lambert-Rodriguez, JL, Crespo-Leiro, MG, Hervas-Sotomayor, D, Portoles-Ocampo, A, Martinez-Selles,

M, De La Fuente-Galan, L, Rabago-Juan-Aracil, G, Gonzalez-Vilchez, F, Mirabet-Perez, S, Muñiz J, Barge-Caballero, E. Venoarterial extracorporeal membrane oxygenation with or without simultaneous intra-aortic balloon pump support as a direct bridge to heart transplantation: results from a nationwide Spanish registry. 2019. Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery. 29(5): 670 - 677. FI: 1,931 - Article.

- Vicent, L, Cinca, J, Vazquez-Garcia, R, Gonzalez-Juanatey, JR, Rivera, M, Segovia, J, Pascual-Figal, D, Bover, R, Worner, F, Delgado-Jimenez, J, Fernandez-Aviles, F, Martinez-Selles, M. Discharge treatment with ACE inhibitor/ARB after a heart failure hospitalization is associated with a better prognosis irrespectively of left ventricular ejection fraction. 2019. Internal Medicine Journal. 49(12): 1505 - 1513. FI: 1,767 - Article.

- Bueno, H, de Graeff, P, Richard-Lordereau, I, Emmerich, J, Fox, KAA, Friedman, CP, Gaudin, C, El-Gazayerly, A, Goldman, S, Hemmrich, M, Henderson, RA, Himmelmann, A, Irs, A, Jackson, N, James, SK, Katus, HA, Laslop, A, Laws, I, Mehran, R, Ong, S, Prasad, K, Roffi, M, Rosano, GMC, Rose, M, Sinnaeve, PR, Stough, WG, Thygesen, K, Van de Werf, F, Varin, C, Verheugt, FWA, de Los Angeles Alonso García M. Report of the European Society of Cardiology Cardiovascular Round Table regulatory workshop update of the evaluation of new agents for the treatment of acute coronary syndrome: Executive summary. 2019. European Heart Journal-Acute Cardiovascular Care. 8(8): 745 - 754. FI: 3,734 - Article.

- Lopez-Azor, JC, Vicent, L, Valero-Masa, MJ, Esteban-Fernandez, A, Gomez-Bueno, M, Perez, A, Diez-Villanueva, P, De-Juan, J, Manuel-Iniesta, A, Bover, R, del Prado, S, Martinez-Selles, M. Safety of sacubitril/valsartan initiated during hospitalization: data from a non-selected cohort. 2019. Esc Heart Failure. 6(6): 1161 - 1166. FI: 3,407 - Article.

- Atamañuk AN, Litewka, DF, Baratta, SJ, Seropian, IM, Perez Prados G, Payaslian, MO, Ortiz Fragola JP, Escribano Subias P. Vitamin D deficiency among patients with pulmonary hypertension. 2019. BMC Pulmonary Medicine. 19(1): 258 - 258. FI: 2,184 - Article.

- Serrano, M, Moran, L, Martinez-Flores, JA, Mancebo, E, Pleguezuelo, D, Cabrera-Marante, O, Delgado, J, Serrano, A. Immune Complexes of Beta-2-Glycoprotein I and IgA Antiphospholipid Antibodies Identify Patients With Elevated Risk of Thrombosis and Early Mortality After Heart Transplantation. 2019. Frontiers in immunology. 10: 2891 - 2891. FI: 4,716 - Article.

- Couto-Mallon D, Gonzalez-Vilchez F, Almenar-Bonet L, Diaz-Molina B, Segovia-Cubero J, Gonzalez-Costello J, Delgado-Jimenez J, Castel-Lavilla MA, Crespo-Leiro MG, Rangel-Sousa D, Martinez-Selles M, Rabago-Juan-Aracil G, De-la-Fuente-Galan L, Blasco-Peiro T, Hervas-Sotomayor D, Garrido-Bravo IP, Mirabet-Perez S, Muniz J, Barge-Caballero E. Prognostic Value of Serum Lactate Levels in Patients Undergoing Urgent Heart Transplant: A Subanalysis of the ASIS-TC Spanish Multicenter Study. 2019. Revista Española de Cardiología (english Ed.). 72(3): 208 - 214. FI: N/A- Article.

- Delgado, CPO, Perez, AA, Subias, PE. Pulmonary arterial hypertension: progress, prognosis and impact 2019. Insuficiencia Cardiaca. 14: 1 - 7. FI: N/A- Article.

- Raurell-Torreda M, Arias-Rivera S, Marti JD, Frade-Mera MJ, Zaragoza-Garcia I, Gallart E, Velasco-Sanz TR, San Jose-Arribas A, Blazquez-Martinez E, Grupo MOviPre. Degree of implementation of preventive strategies for post-ICU syndrome: Multi-centre, observational study in Spain. 2019. Enfermería Intensiva. 30(2): 59 - 71. FI: N/A- Article.

- López-Gil M, Fontenla A, Delgado JF, Rodríguez-Muñoz D. Subcutaneous implantable cardioverter defibrillators in patients with left ventricular assist devices: case report and comprehensive review. 2019. European Heart Journal. Case Reports. 3(2). FI: N/A - Article.

- González-Vílchez F, Almenar-Bonet L, Crespo-Leiro MG, Segovia-Cubero J, González-Costello J, Arizón Del Prado JM, Sousa-Casasnovas I, Sobrino-Márquez JM, Delgado-Jiménez J, Pérez-Villa F, Spanish Heart Transplant Teams. Spanish Heart Transplant Registry. 30th Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Heart Failure (1984-2018). 2019. Revista Española de Cardiología (english Ed.). 72(11): 954 - 962. FI: N/A- Article.

- Delgado JF, Ferrero Gregori A, Fernández LM, Claret RB, Sepúlveda AG, Fernández-Avilés F, González-Juanatey JR, García RV, Otero MR, Segovia Cubero J, Pascual Figal D, Crespo-Leiro MG, Alvarez-García J, Cinca J, Ynsaurriaga FA. Patient-Associated Predictors of 15- and 30-Day Readmission after Hospitalization for Acute Heart Failure. 2019. Current Heart Failure Reports. 16(6): 304 - 314. FI: N/A- Article.

Editoriales

- Nuche, J, Montero Cabezas JM, Alonso Charterina S, Escribano Subias P. Management of incidentally diagnosed pulmonary artery dissection in patients with pulmonary arterial hypertension. 2019. European Journal of Cardio-Thoracic Surgery. 56(1): 210 - 212. FI: 3,847 - Editorial Material.

Cartas

- Lazaro Salvador M, Akerstrom, F, Escribano Subias P, Berenguel Senen A, Martinez Mateo V, Rodriguez Padial L. Living With Severe Pulmonary Arterial Hypertension Without an Infusion Pump? Selexipag has a Role to Play. 2019. Archivos de Bronconeumología. 55(2): 102 - 103. FI: 4,214 - Letter.

- Roldan-Sevilla, A, Palomino-Doza, J, de Juan, J, Sanchez, V, Dominguez-Gonzalez, C, Salguero-Bodes, R, Arribas-Ynsaurriaga, F. Missense Mutations in the FLNC Gene Causing Familial Restrictive Cardiomyopathy. 2019. Circulation-Genomic and Precision Medicine. 12(3): e002388. FI: 0, 00 - Letter.

- Santos-Lozano, A, Fiuza-Luces, C, Fernandez-Moreno, D, Llavero, F, Arenas, J, Lopez, JA, Vazquez, J, Escribano-Subias, P, Zugaza, JL, Lucia, A. Exercise Benefits in Pulmonary Hypertension. 2019. Journal of the American College of Cardiology. 73(22): 2906 - 2907. FI: 18,639 - Letter.

- Lazaro Salvador M, Escribano Subias P, Rodriguez Padial L. Right Heart Catheterization Further Confirms Successful Transition from Parenteral Prostanoid to Oral Selexipag. 2019. Archivos de Bronconeumología. 55(7): 393 - 394. FI: 4,214 - Letter.

- Roldan-Sevilla, A, Salguero-Bodes, R, Valverde-Gomez, M, Delgado, J, Arribas-Ynsaurriaga, F, Palomino-Doza, J. Response by Roldan-Sevilla to Letter Regarding Article, "Missense Mutations in the FLNC Gene Causing Familial Restrictive Cardiomyopathy". 2019. Circulation-Genomic and Precision Medicine. 12(7): e002622. FI: 0, 00 - Letter.

- Ortiz-Bautista C, Lopez-Gude MJ, Grande Garcia J, Perez-Vela JL, Perez-Gonzalez V, Escribano-Subias P. Extracorporeal Membrane Oxygenation Support During Pregnancy in Pulmonary Veno-occlusive Disease. 2019. Revista Española de Cardiología (english Ed.). 72(2): 174 - 175. FI: N/A - Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Carlos Andrés Quezada Loaiza	Manejo de la hipertensión arterial pulmonar: estratificación pronóstica y opciones terapéuticas	Mª del Pilar Escribano Subias	20/05/2019	Universidad Complutense de Madrid	No

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Lucia Muñoz Prejigueiro

  Título: Programa de Resincronización Cardiaca del Hospital 12 de Octubre: Evaluación de los respondedores clínicos y ecocardiográficos a la terapia e identificación de factores asociados a falta de respuesta

  Directores: Juan Delgado Jiménez, María López Gil y Adolfo Fontenla Cerezuela

  Grado: Medicina con nivel de Master (UCM)

- Alumno: María Puente Alonso

  Título: Diseño y desarrollo de un algoritmo automático de cálculo de la presión capilar pulmonar (PCP) y una herramienta de visualización para interacción en la clínica/ en un entorno clínico

  Directores: Gema García Sáez y MªTeresa Velázquez Martín

  Grado: Ingeniería Biomédica (UPM)

Premios y distinciones

- Premio: Acreditacion SEC Excelente y SEC Primaria. Sociedad Española de Cardiología

  Premiado: Unidad de Insuficiencia Cardiaca

- Premio: Catedra Novartis IESE- en Categroría III: Iniciativas de innovación asistencial y excelencia operativa en el ámbito de la gestión, que mejoren los resultados en salud y aporten eficiencia al sistema

  Premiado: Rafael Salguero (grupo MT) y Grupo Insuficiencia Cardiaca- Rehabilitación Cardiaca

Comunicación

- Nº de notas de prensa difundidas: 2
- Nº de noticias publicadas en prensa escrita: 1
- Noticias en otros medios audiovisuales (radio, TV): 2

INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN HIPERTENSIÓN Y ENFERMEDAD CARDIORRENAL

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLES: Ruilope Urioste, Luis Miguel (R4); Ruiz Hurtado, Gema (R4).

Aceves Ripoll, Jennifer - Técnico de apoyo.

Da Cruz Junho, Carolina Victoria - Colaborador/a.

Fernández López, Mª Luisa - Enfermero/a de apoyo.

González Lafuente, Laura - Investigador predoctoral (R1).

Guerrero Llamas, Lucía - Enfermero/a de apoyo.

López Sánchez-Oro, Mª Luisa - Investigador predoctoral (R1).

Navarro García, José Alberto - Investigador predoctoral (R1).

Poveda Núñez, Jonay - Investigador postdoctoral (R2).

Rodríguez Sánchez, Elena - Investigador predoctoral (R1).

Segura de la Morena, José Julián - Investigador doctor (R3).

Proyectos de investigación activos en 2018

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	4
Competitiva	Fundación Casa del Corazón	1
Competitiva	Fundación Renal Íñigo Álvarez de Toledo	1
Total		**6**

- Título: Asociación entre FGF-23 y las arritmias ventriculares en la enfermedad renal terminal: aproximación traslacional y nuevas implicaciones terapéuticas.

  Investigador Principal: Gema Ruiz Hurtado

  Expediente: PI17/01093

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Papel de la presión arterial nocturna en la estratificación del riesgo cardiovascular: nuevas estrategias clínicas y experimentales.

  Investigador Principal: Luis Miguel Ruilope Urioste

  Expediente: PI17/01193

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Fecha de comienzo: 01/01/2018

Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Integrating novel biomarkers in the management of difficult-to-control hypertension: a multidisciplinary and translational approach.

  Investigador Principal: Gema Ruiz Hurtado

  Expediente: CP15/00129

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 31/12/2019

- Título: HPP iniciativa cardiovascular: variaciones del perfil molecular y "ómico" con la edad y la estratificación del riesgo cardiovascular.

  Investigador Principal: Luis Miguel Ruilope Urioste

  Expediente: PI14/01841

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2015

  Fecha de finalización: 31/12/2017, ampliado al 30/06/2019

- Título: Papel del factor de crecimiento de fibroblasto (FGF)-23 en las arritmias ventriculares: nuevo mediador en el acoplamiento excitación-contracción cardiaca.

  Investigador Principal: Gema Ruiz Hurtado

  Agencia Financiadora: Fundación Casa del Corazón

  Fecha de comienzo: 07/07/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Papel del FGF-23 en la función cardiaca de los pacientes en diálisis y su relación con la incidencia de arritmias.

  Investigador Principal: Gema Ruiz Hurtado

  Agencia Financiadora: Fundación Renal Íñigo Álvarez de Toledo

  Fecha de comienzo: 10/11/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019

Publicaciones[38]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	19	131,788
Revisiones	2	7,172
Editoriales	4	52,393
Total	**25**	**191,353**
Cartas	1	18,639
Total	**26**	**209,992**

Artículos

- Williams B, Mancia G, Spiering W, Rosei EA, Azizi M, Burnier M, Clement DL, Coca A, de Simone G, Dominiczak A, Kahan T, Mahfoud F, Redon J, Ruilope L, Zanchetti A, Kerins M, Kjeldsen SE, Kreutz R, Laurent S, Lip GYH, McManus R, Narkiewicz K, Ruschitzka F, Schmieder RE, Shlyakhto E, Tsioufis C, Aboyans V, Desormais I. [2018 ESC/ESH Guidelines for the management of arterial hypertension]. 2019. Kardiologia Polska. 77(2): 71 - 159. FI: 1,674 - Article.

- van den Born, BJH, Lip GYH, Brguljan-Hitij, J, Cremer, A, Segura, J, Morales, E, Mahfoud, F, Amraoui, F, Persu, A, Kahan, T, Agabiti Rosei E, de Simone, G, Gosse, P, Williams, B. ESC Council on hypertension position document on the management of hypertensive emergencies. 2019. European Heart Journal-Cardiovascular Pharmacotherapy. 5(1): 37 - 46. FI: 6,723 - Article.

- Delgado, C, Gomez, AM, Samia El Hayek M, Ruiz-Hurtado, G, Pereira, L. Gender-Dependent Alteration of Ca (2+) and TNF alpha Signaling in db/db Mice, an Obesity-Linked Type 2 Diabetic Model. 2019. Frontiers in physiology. 10: 40 - 40. FI: 3,201 - Article.

- Martínez PJ, Baldán-Martín M, López JA, Martín-Lorenzo M, Santiago-Hernández A, Agudiez M, Cabrera M, Calvo E, Vázquez J, Ruiz-Hurtado G, Vivanco F, Ruilope LM, Barderas MG, Alvarez-Llamas G. Identification of six cardiovascular risk biomarkers in the young population: A promising tool for early prevention. 2019. Atherosclerosis. 282: 67 - 74. FI: 4,255 - Article.

- Rodríguez-Sánchez E, Navarro-García JA, Aceves-Ripoll J, Álvarez-Llamas G, Segura J, Barderas MG, Ruilope LM, Ruiz-Hurtado G. Association between renal dysfunction and metalloproteinase (MMP)-9 activity in hypertensive patients. 2019. Nefrología. 39(2): 184 - 191. FI: 1,439 - Article.

- Rossignol P, Agarwal, R, Canaud, B, Charney, A, Chatellier, G, Craig, JC, Cushman, WC, Gansevoort, RT, Fellström B, Garza, D, Guzman, N, Holtkamp, FA, London, GM, Massy, ZA, Mebazaa, A, Mol PGM, Pfeffer, MA, Rosenberg, Y, Ruilope, LM, Seltzer, J, Shah, AM, Shah, S, Singh, B, Stefansson, BV, Stockbridge, N, Stough, WG, Thygesen, K, Walsh, M, Wanner, C, Warnock, DG, Wilcox, CS, Wittes, J, Pitt, B, Thompson, A, Zannad, F. Cardiovascular outcome trials in patients with chronic kidney disease: challenges associated with selection of patients and endpoints. 2019. European Heart Journal. 40(11): 880 - 886. FI: 23,239 - Article.

---

[38] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Martin-Lorenzo M, Martinez PJ, Baldan-Martin M, Lopez JA, Minguez P, Santiago-Hernandez A, Vazquez J, Segura J, Ruiz-Hurtado G, Vivanco F, Barderas MG, Ruilope LM, Alvarez-Llamas G. Urine Haptoglobin and Haptoglobin-Related Protein Predict Response to Spironolactone in Patients With Resistant Hypertension. 2019. Hypertension. 73(4): 794 - 802. FI: 7,017 - Article.

- Catalina-Romero C, Sanchez Chaparro MA, Valdivielso P, Quevedo-Aguado L, Brotons C, Ruilope LM, Calvo-Bonacho E. Estimating the impact of obesity and metabolic phenotype on sickness absence. Results from the ICARIA study. 2019. Nutrition Metabolism and Cardiovascular Diseases. 29(4): 383 - 389. FI: 3,340 - Article.

- Yakhine-Diop SMS, Niso-Santano, M, Rodriguez-Arribas, M, Gomez-Sanchez, R, Martinez-Chacon, G, Uribe-Carretero, E, Navarro-Garcia, JA, Ruiz-Hurtado, G, Aiastui, A, Cooper, JM, Lopez de Munain A, Bravo-San Pedro, JM, Gonzalez-Polo, RA, Fuentes, JM. Impaired Mitophagy and Protein Acetylation Levels in Fibroblasts from Parkinson's Disease Patients. 2019. Molecular Neurobiology. 56(4): 2466 - 2481. FI: 4,586 - Article.

- Molinero, A, Ruilope, LM, Tous, S, Fornos, JA, Mera, I, Andres, NF, Iracheta, M, Xia, X, Beaney, T, Poulter, NR, Rodilla, E, Martinez, F, Gijon-Conde, T. May Measurement Month 2017: an analysis of blood pressure screening in Spain-Europe. 2019. European Heart Journal Supplements. 21(Suppl D): 107 - 110. FI: 1,321 - Article.

- Beaney T, Burrell LM, Castillo RR, Charchar FJ, Cro S, Damasceno A, Kruger R, Nilsson PM, Prabhakaran D, Ramirez AJ, Schlaich MP, Schutte AE, Tomaszewski M, Touyz R, Wang JG, Weber MA, Poulter NR, MMM Investigators. May Measurement Month 2018: a pragmatic global screening campaign to raise awareness of blood pressure by the International Society of Hypertension. 2019. European Heart Journal. 40(25): 2006 - 2017. FI: 23,239 - Article.

- Ruilope, LM, Ruiz-Hurtado, G, Barderas, MG, de la Cruz, JJ, Lucia, A, de la Sierra, A, Gorostidi, M, Vinyoles, E, Segura, J, Solis, J, Arribas, F, Garcia-Puig, J, Tamargo, J, O'Brien, E, Volpe, M, Whelton, PK, Williams, B, Banegas, JR. Frequency and Prognosis of Treated Hypertensive Patients According to Prior and New Blood Pressure Goals. 2019. Hypertension. 74(1): 130 - 136. FI: 7,017 - Article.

- RodrÍguez-SÁnchez E, Navarro-GarcÍa JA, Aceves-Ripoll J, GonzÁlez-Lafuente L, Corbacho-Alonso N, Martinez P, Calvo-Bonacho E, Alvarez-Llamas G, Barderas MG, Ruilope LM, Ruiz-Hurtado G. Lifetime cardiovascular risk is associated with a multimarker score of systemic oxidative status in young adults independently of traditional risk factors. 2019. Translational Research. 212: 54 - 66. FI: 4,915 - Article.

- Bakris, GL, Agarwal, R, Anker, SD, Pitt, B, Ruilope, LM, Nowack, C, Kolkhof, P, Ferreira, AC, Schloemer, P, Filippatos, G, on behalf of the FIDELIO-DKD study investigators. Design and Baseline Characteristics of the Finerenone in Reducing Kidney Failure and Disease Progression in Diabetic Kidney Disease Trial. 2019. American Journal of Nephrology. 50(5): 1 - 12. FI: 2,961 - Article.

- Ruilope LM, Agarwal R, Anker SD, Bakris GL, Filippatos G, Nowack C, Kolkhof P, Joseph A, Mentenich N, Pitt B, FIGARO-DKD study investigators. Design and Baseline Characteristics of the Finerenone in Reducing Cardiovascular Mortality and Morbidity in Diabetic Kidney Disease Trial. 2019. American Journal of Nephrology. 50(5): 1 - 12. FI: 2,961 - Article.

- Navarro-García JA, Delgado C, Fernández-Velasco M, Val-Blasco A, Rodríguez-Sánchez E, Aceves-Ripoll J, Gómez-Hurtado N, Bada-Bosch T, Mérida-Herrero E, Hernández E, Praga M,

Salguero R, Solís J, Arribas F, Delgado JF, Bueno H, Kuro-O M, Ruilope LM, Ruiz-Hurtado G. Fibroblast growth factor-23 promotes rhythm alterations and contractile dysfunction in adult ventricular cardiomyocytes. 2019. Nephrology Dialysis Transplantation. 34(11): 1864 - 1875. FI: 4,198 - Article.

- Mahfoud F, Bohm, M, Schmieder R, Narkiewicz K, Ewen S, Ruilope L, Schlaich M, Williams B, Fahy M, Mancia G. Effects of renal denervation on kidney function and long-term outcomes: 3-year follow-up from the Global SYMPLICITY Registry. 2019. European Heart Journal. 40(42): 3474 - 3482. FI: 23,239 - Article.

- Navarro-Garcia, JA, Rodriguez-Sanchez, E, Aceves-Ripoll, J, Abarca-Zabalia, J, Susmozas-Sanchez, A, González Lafuente L, Bada-Bosch, T, Hernandez, E, Merida-Herrero, E, Praga, M, Ruilope, LM, Ruiz-Hurtado, G. Oxidative Status before and after Renal Replacement Therapy: Differences between Conventional High Flux Hemodialysis and on-Line Hemodiafiltration. 2019. Nutrients. 11(11): 2809. FI: 4,171 - Article.

- Burnier, M, Lin, SY, Ruilope, L, Bader, G, Durg, S, Brunel, P. Effect of angiotensin receptor blockers on blood pressure and renal function in patients with concomitant hypertension and chronic kidney disease: a systematic review and meta-analysis. 2019. Blood Pressure. 28(6): 358 - 374. FI: 2,292 - Article.

- Cortés Fernández MDS, Segura J. Urgencias hipertensivas ¿se han de tratar todas igual? 2019. Hipertension y Riesgo Vascular. 36(3): 119 - 121. FI: N/A - Article.

- Márquez DF, Ruiz-Hurtado G, Segura J, Ruilope L. Microalbuminuria and cardiorenal risk: old and new evidence in different populations. 2019. F1000research. 8. FI: N/A- Article.

- Gijón-Conde T, Gorostidi M, Banegas JR, de la Sierra A, Segura J, Vinyoles E, Divisón-Garrote JA, Ruilope LM. Documento de la Sociedad Española de Hipertensión-Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial (SEH-LELHA) sobre monitorización ambulatoria de la presión arterial (MAPA) 2019. 2019. Hipertension y riesgo vascular. 36(4): 199 - 212. FI: N/A - Article.

- Scurt, FG, Menne, J, Brandt, S, Bernhardt, A, Mertens, PR, Haller, H, Chatzikyrkou, C, Ito, S, Izzo, JL, Januszewicz, A, Katayama, S, Mimram, A, Rabelink, TJ, Ritz, E, Ruilope, LM, Rump, LC, Viberti, G, Haller, H, ROADMAP Steering Comm. Systemic Inflammation Precedes Microalbuminuria in Diabetes 2019. Kidney International Reports. 4(10): 1373 - 1386. FI: N/A- Article.

Revisiones

- Corbacho-Alonso N, Rodríguez-Sánchez E, Martin-Rojas T, Mouriño-Alvarez L, Sastre-Oliva T, Hernandez-Fernandez G, Padial LR, Ruilope LM, Ruiz-Hurtado G, Barderas MG. Proteomic investigations into hypertension: what's new and how might it affect clinical practice? 2019. Expert Review of Proteomics. 16(7): 583 - 591. FI: 2,963 - Review.

- Alexandrou ME, Papagianni A, Tsapas A, Loutradis C, Boutou A, Piperidou A, Papadopoulou D, Ruilope L, Bakris G, Sarafidis P. Effects of mineralocorticoid receptor antagonists in proteinuric kidney disease: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. 2019. Journal of Hypertension. 37(12): 2307 - 2324. FI: 4,209 – Review.

Editoriales

- Ruilope, LM, Ruiz-Hurtado, G. New vascular biomarkers related to ABPM phenotypes in untreated patients. 2019. Journal of Clinical Hypertension. 21(1): 53 - 54. FI: 2,444 - Editorial Material.

- Ruilope, LM, Ruiz-Hurtado, G. Impact of the new USA and ESC/ESH HTN guidelines for Spain. 2019. European Heart Journal. 40(21): 1660 - 1661. FI: 23,239 - Editorial Material.

- Ruilope, LM, Ruiz-Hurtado, G. Monotherapy still useful in a bunch of patients with arterial hypertension. 2019. International Journal of Cardiology. 291: 119 - 120. FI: 3,471 - Editorial Material.

- Ruilope, LM, Rodriguez-Sanchez, E, Ruiz-Hurtado, G. The endless story of markers of renal function and cardiovascular risk. 2019. European Heart Journal. 40(42): 3494 - 3495. FI: 23,239 - Editorial Material.

Cartas

- Verma, S, Wanner, C, Zwiener, I, Ofstad, AP, George, JT, Fitchett, D, Zinman, B, Aizenberg, D, Ulla, M, Waitman, J, De Loredo, L, Farias, J, Fideleff, H, Lagrutta, M, Maldonado, N, Colombo, H, Pacora, FF, Wasserman, A, Maffei, L, Lehman, R, Selvanayagam, J, d'Emden, M, Fasching, P, Paulweber, B, Toplak, H, Luger, A, Drexel, H, Prager, R, Schnack, C, Schernthaner, G, Fliesser-Gorzer, E, Kaser, S, Scheen, A, Van Gaal, L, Hollanders, G, Kockaerts, Y, Capiau, L, Chachati, A, Persu, A, Hermans, M, Vantroyen, D, Vercammen, C, Van de Borne, P, Mathieu, C, Benhalima, K, Lienart, F, Mortelmans, J, Strivay, M, Vereecken, G, Keymeulen, B, Lamkanfi, F, Chacra, A, Eliaschewitz, F, Zanella, M, Faludi, A, Bertolami, M, Hayashida, C, Salles, JN, Monte, O, Dinato, M, Manenti, E, Rassi, N, Halpern, A, Lima, M, Ayoub, J, Felicio, J, Borges, J, Gross, J, Sgarbi, J, Betti, R, Tiburcio, A, Purisch, S, Schmid, H, Takahashi, M, Castro, M, Rea, R, Hissa, M, Neto, BG, Saraiva, J, Henein, S, Lochnan, H, Imran, SA, Clayton, D, Bayly, K, Berlingieri, J, Boucher, P, Chan, Y, Gupta, M, Chehayeb, R, Ouellett, A, Ur, E, Woo, V, Zinman, B, St Amour, E, Lozano, MT, Lozno, HY, Urina, M, Jaramillo, PL, Jaramillo, N, Sanchez, G, Perez, G, Tusek, S, Mirosevic, G, Goldoni, V, Jurisic-Erzen, D, Balasko, A, Balic, S, Drvodelic-Sunic, E, Varzic, SC, Machkova, M, Weiner, P, Lastuvka, J, Olsovsky, J, Krarup, T, Ridderstrale, M, Tarnow, L, Boesgaard, TW, Lihn, AS, Christensen, P, Juhl, H, Urhammer, S, Lund, P, Adojaan, B, Jakovlev, U, Lanno, R, Lubi, M, Marandi, T, Gouet, D, Courreges, J, Zaoui, P, Choukroun, G, Petit, C, Formagne, L, Estour, B, Mabire, P, Daugenet, C, Lemarie, B, Clavel, S, Aure, P, Remaud, P, Halimi, J, Hadjadj, S, Couffinhal, T, Glonti, S, Metreveli, D, Lominadze, Z, Giorgadze, E, Burtchuladze, T, Javashvili, L, Kurashvili, G, Kurashvili, R, Virsaladze, D, Nadareishvili, L, Khomasuridze, A, Cahill, T, Green, F, MacRury, S, Waldron, M, Middleton, A, McKnight, J, Pearson, E, Butler, M, Choksi, M, Caldwell, I, Farmer, I, Wyatt, N, Patrick, J, O'Brien, I, Devers, M, Bousboulas, S, Pappas, S, Piaditis, G, Vryonidou, A, Tentolouris, N, Karamitsos, K, Manes, C, Benroubi, M, Avramidis, I, Ozaki, R, Tan, K, Siu, S, Tsang, C, Dudas, M, Nagy, K, Salamon, C, Ip, T, Geroo, L, Patkay, J, Tabak, A, Juhasz, F, Szentpeteri, I, Tamas, G, Ghaisas, N, Bantwal, G, Mohan, V, Gupta, J, Sadhu, N, Kulkarni, A, Garg, N, Reddy, S, Deshpande, N, Gutlapalli, K, Pillai, M, Premchand, R, Badgandi, M, Jain, S, Aravind, S, Shamanna, P, Pandey, A, Gupta, S, Pramono, B, Saksono, HD, Agung, P, Wahono, SD, Suastika, K, Tanggo, Y, Juwana, Y, Siswanto, B, Adawi, F, Efrati, S, Mazen, E, Bashkin, A, Herskovits, T, Jaffe, A, Schiff, E, Wainstein, J, Taddei, S, Aiello, A, Arca, M, Calabro, P, Cignarelli, M, Fioretto, P, Reggiani, GM, Gnasso, A, Marchionni, N, Marsilii, A, Bucci, M, Mezzetti, A, Pozzilli, P, Colivicchi, F, Santini, M, Moro, E, Toscano, V, Fucili, A, Semplicini, A, Monno, S, Furui, K, Higashiue, S, Hiramatsu, N, Kawamitsu, K, Takenaka, T, Takahashi, H, Hojo, F, Onishi, Y,

Izumino, K, Okubo, M, Wakida, Y, Kondo, Y, Hieshima, K, Jinnouchi, H, Suzuki, A, Ito, M, Park, S, Kim, Y, Hong, T, Park, H, Gwon, H, Kim, H, Kang, K, Jeong, M, Seung, K, Lim, D, Rha, S, Tahk, S, Yang, J, Yoon, J, Shin, M, Kim, D, Jeong, J, Ahmad, NN, Mustafa, N, Mohamed, WW, Fung, Y, Ghani, RA, Chandramouli, A, Chee, K, Kadir, KA, Ling, K, Abu Hassan, M, Foo, S, Lee, S, Hernandez, PG, Aguilar-Salinas, C, Velazquez, MV, Flores, F, Salazar, MA, Escalante, DM, Soria, MG, Munoz, EC, Storms, G, Schaper, N, Kooy, A, Krekels, M, van Bemmel, T, Verhoeven, R, Mulder, H, Oldenburg-Ligtenberg, P, Gonkel, F, de Jong, A, van Soest, J, Viergever, P, Mevissen, H, Lochorn, G, Zwiers, G, Hoogslag, P, Ronner, E, Nierop, P, Al-Windy, N, Kragten, J, Dekelver, P, Benatar, J, Krebs, J, Scott, R, Heggen, E, Berz, A, Fossum, C, Hurtig, U, Langslet, G, Baranowski, M, Sparby, J, Karlsson, T, Karlsson, T, Torres, CD, Escudero, AR, Lisson, R, Maldonado, AA, Rojas, WG, Bravo, LG, Osores, JL, Farfan, J, Zapata, L, Junchaya, JG, Concha, YR, Calderon, JU, Sy, R, Tan, G, Aquitania, G, De Los Santos, G, Panelo, A, Roderos, O, Rosales, R, Toledo, R, Liwag, A, Ramoncito, H, Skokowska, E, Krzyzagorska, E, Ogorek, M, Wojnowski, L, Spyra, J, Konieczny, M, Piesiewicz, W, Kus, W, Ocicka-Kozakiewicz, A, Orlowska-Kunikowska, E, Zmuda, W, Duarte, S, Leitao, A, Monteiro, P, Rita, H, Salgado, V, Pinto, L, Queiros, J, Teixeira, J, Rogado, C, Duarte, R, do Rosario, FS, Silva, A, Andrade, L, Velez, M, Brazao, M, Istratoaie, O, Lichiardopol, R, Catrinoiu, D, Militaru, C, Zetu, C, Barbonta, D, Cosma, D, Crisan, C, Pop, L, Esip, V, Khetagurova, F, Petrov, A, Arutyunov, G, Boyarkin, M, Agafyina, A, Vorokhobina, N, Petunina, N, Libov, I, Zalevskaya, A, Nikolaev, K, Barbarash, O, Potemkin, V, Bystrova, A, Krasilnikova, E, Barbarich, V, Chumakova, G, Tarasov, N, Meleshkevich, T, Zateyshchikov, D, Lantseva, O, Belenkiy, D, Obrezan, A, Rossolko, L, Fillipova, E, Yakhontova, P, Khokhlov, A, Tan, R, Sum, C, Chang, H, Distiller, L, Pretorius, M, Nortje, H, Mitha, E, Burgess, L, Blignaut, S, Venter, T, Moodley, R, Lombaard, J, Govind, U, Naidoo, V, Mookadam, M, Engelbrecht, J, Omar, M, Jurgens, J, Podgorski, G, Vawda, H, Naidoo, D, Emanuel, S, Roodt, A, Amod, A, Van Zyl, L, Segura, J, Brito, M, Fernandez-Cruz, A, Artola, S, Iglesias, R, Toural, E, Garcia-Ortiz, L, Saban, J, Mesa, J, Vidal, J, Linares, J, del Canizo, F, Rigla, M, Suarez, C, Llorente, I, Moreno, B, Antoli, A, Peralta, FG, Iglesias, M, Pereg, V, de Teresa, L, Camafort, M, Trescoli, C, Satarasinghe, R, Somasundaram, N, Siyambalapitiya, S, Antonypillai, C, Bulugahapitiya, D, Medagama, U, Huang, C, Lu, Y, Hwang, J, Chiang, C, Wen, M, Chen, J, Lai, W, Chang, K, Wang, J, Yeh, H, Kriangsak, P, Deerochanawong, C, Suwanwalaikorn, S, Mangklabruks, A, Kaewsuwanna, P, Piyayotai, D, Iabluchanskyi, M, Samoylov, O, Godlevska, O, Kovalyova, O, Voloshyna, O, Tseluyko, V, Zotov, S, Vykhovanyuk, I, Dulgeroff, A, Mayfield, R, Zaniewski-Singh, M, Ullal, J, Aloi, J, De La Rosa, R, Mosely, J, Wittmer, B, Aronoff, S, Rosenfeld, J, Seidner, M, Warren, M, Fishman, N, Weiss, R, Arif, A, Sandberg, M, Lewis, D, Ball, E, Graf, R, Breton, C, Tamayo, R, Richards, R, Cefalu, W, Uwaifo, G, Zayour, D, Hoffman, J, Fitz-Patrick, D, Khan, B, Blaze, K, Bressler, P, Halpern, S, Chappell, D, Bergenstal, R, Cuddihy, R, Matfin, G, Freedman, Z, Gonzalez-Campoy, J, Lerman, S, Rendell, M, Sitar, S, Reeves, M, Howard, T, Soufer, J, Miranda-Palma, B, Laliotis, A, Shomali, M, Teltser, M, Hurley, D, Morawski, E, Cherlin, R, Houchin, V, Welch, M, Goytia-Leos, D, Syed, M, Kowaloff, E, Weinrauch, L, Peniston, J, Brockmyre, A, First, B, Feld, L, Huffman, D, Nassim, O, Gottschlich, G, Patel, A, Knopke, C, Hernandez, M, Diaz, J, Giugliano, G, Nicasio, J, Eagerton, D, Huntley, R, Reed, J, Magee, M, Hippert, R, Sofley, C, Alzohaili, O, Levins, P, Anspach, R, Shah, S, Brusco, O, Naidu, J, Lindenbaum, J, Jacks, R, Hammond, G, Arena, C, Saxman, K, Mach, M, Kerstein, H, Kereiakes, D, Wahlen, J, Wehmeier, K, Chaykin, L, Rothman, J, Fogelfeld, L, Stroger, JH, Bittar, N, Rosenstock, J, Kayne, D, Navarro, J, Colfer, H, Mokshagundam, S, Shandilya, L, Connery, L, Wysham, C, Dela Llana, A, Jardula, M, MacAdams, M, Flippo, G, Heurich, E, Curtis, C, Sanders, D, Rawls, R, Velazquez, F, Osea, E, Mahood, K, Feldman, G, Eder, F, Riley, E, Fowler, W, Jain, M, Shepard, M, Schear, M, Barker, B,

Strout, C, Obiekwe, O, Shanik, M, Green, C, Blakney, E, Roberson, K, Bretton, E, Pish, R, Kaveh, K, Maynard, B, Barager, W, Soldyshev, R, Austin, B, Parmar, P, Simpson, R, Chauhan, A, Kasper, J, Burr, R, Patel, N, Mariano, H, Pluto, T, Bratcher, C, Juarez, M, Levinson, L, Awad, A, Longshaw, K, Hoffman, K, Richwine, R, Molter, D, Boscia, J, Kowalyk, S, Lemis, P, Liss, J, Orr, R, Riser, J, Wood, J, Ubani, A, Paine, W, Hassani, F, Miranda, F, Hansen, V, Hansen, VR, Farris, N, Bowden, R, Ajani, D, Maw, K, Andersen, J, Bergman, B, Dunmyer, S, Brandon, D, Anderson, M, Bononi, P, Prawer, J, Seidman, B, Cruz, H, Wilks, K, DiSanto, L, Buynak, R, Christensen, T, Denker, P, Koppel, W, Stedman, M, Lewy-Alterbaum, L, Karim, S, Shapiro, J, Gardner, T, Oskin, T, Gabra, N, Malano, J, EMPA-REG OUTCOME Investigators. Influence of Microvascular Disease on Cardiovascular Events in Type 2 Diabetes 2019. Journal of the American College of Cardiology. 73(21): 2780 - 2782. FI: 18,639 - Letter.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno: José Carlos Martínez Santamaría

  Título: Deficiency in RIP2 improves cardiac calcium mishandling in an experimental model of chronic kidney disease

  Directoras: Gema Ruiz Hurtado, María Fernández Velasco

  Máster: Biociencias Moleculares (UAM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Andrea Susmozas Sánchez

  Título: Estatus oxidativo diferencial en la enfermedad renal terminal: variaciones entre diálisis convencional y diálisis en línea

  Directora: Gema Ruiz Hurtado

  Grado: Biología Sanitaria (Universidad Rey Juan Carlos)

Comunicación

- Nº de noticias publicadas en prensa escrita: 2

Patentes

- **Título:** Un método pronóstico y kit para la identificación de riesgo de desarrollo de albuminuria, riesgo de daño renal y riesgo cardiovascular en un sujeto humano hipertenso

  Número: PCT/ES2017/070265

  Modalidad: Patente PCT

  Inventores: Luis Miguel Ruilope Urioste, Gloria Álvarez Llamas, Fernando Vivanco Martínez, Laura González Calero, Eugenia González Barderas.

  Titulares: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (20%), Fundación de Investigación del Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo (20%), Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Jiménez Díaz (60%)

Fecha de presentación: 28/04/2017

- **Título:** Un método pronóstico y kit para la identificación de riesgo de desarrollo de albuminuria, riesgo de daño renal y riesgo cardiovascular en un sujeto humano hipertenso.

  Número: P201630559

  Modalidad: Patente Española

  Inventores: Luis Miguel Ruilope Urioste, Gloria Álvarez Llamas, Fernando Martín Vivanco, Laura González Calero, Eugenia González Barderas.

  Titulares: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (20%), Fundación Jiménez Díaz (60%), Fundación de Investigación del Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo (20%)

  Fecha de presentación: 29/04/2016

MEDICINA PERINATAL

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Galindo Izquierdo, Alberto (R4).

Albert de la Torre, Leticia - Investigador predoctoral (R1).

Caro Barri, Ana Teresa - Investigador/a clínico.

Escribano Abad, David - Investigador postdoctoral (R2).

Flores Fernández, Marta - Investigador/a clínico.

García Burguillo, Antonio - Investigador postdoctoral (R2).

Gómez Arriaga, Paula Isabel - Investigador postdoctoral (R2).

Gómez Montes, Mª Enery - Investigador doctor (R3).

Granados Ruiz, Miguel Ángel - Investigador postdoctoral (R2).

Herraiz García, Ignacio - Investigador doctor (R3).

Herrera Linde, Mª Dolores - Investigador/a clínico.

Mendoza Soto, Alberto - Investigador/a clínico.

Montañés Delmas, Mª Elena - Investigador/a clínico.

Quezada Rojas, Mª Soledad - Investigador postdoctoral (R2).

Rodríguez Calvo, Jesús - Investigador predoctoral (R1).

Toral Vázquez, Belén - Investigador/a clínico.

Villalain González, Cecilia - Investigador postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
No Competitiva	Varios	1
Total		**2**

- Título: Elección del momento del parto en la preeclampsia y el crecimiento fetal restringido de aparición tardía: aproximación al dilema mediante tecnología analítica de alta resolución.

  Investigador Principal: Alberto Galindo Izquierdo

  Expediente: PI16/01955

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 31/06/2021

- Título: Evaluación de la capacidad funcional en pacientes en estado de fontan en la edad pediátrica.

  Investigador Principal: Alberto Mendoza Soto

  Agencia Financiadora: EVOMED, S.L.

  Fecha de comienzo: 15/03/2017

  Fecha de finalización: 14/03/2020

Publicaciones[39]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	9	15,392
Editoriales	1	2,414
Total	**10**	**17,806**
Cartas	1	1,136
Total	**11**	**18,942**

Artículos

- Villalain, C, Herraiz, I, Quezada, MS, Gómez Arriaga P, Simon, E, Gomez-Montes, E, Galindo, A. Labor Induction in Late-Onset Fetal Growth Restriction: Foley Balloon versus Vaginal Dinoprostone. 2019. Fetal Diagnosis and Therapy. 46(1): 67 - 74. FI: 2,040 - Article.

[39] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Blazquez-Gamero, D, Galindo Izquierdo A, Del Rosal, T, Baquero-Artigao, F, Izquierdo Méndez N, Soriano-Ramos, M, Rojo Conejo P, Gonzalez-Tome, MI, Garcia-Burguillo, A, Perez, NP, Sanchez, V, Ramos-Amador, JT, De la Calle, M. Prevention and treatment of fetal cytomegalovirus infection with cytomegalovirus hyperimmune globulin: a multicenter study in Madrid 2019. Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine. 32(4): 617 - 625. FI: 1,569 - Article.

- Villalain, C, Herraiz, I, Quezada, MS, Gomez-Arriaga, PI, Simon, E, Gomez-Montes, E, Galindo, A. Prognostic value of the aortic isthmus Doppler assessment on late onset fetal growth restriction. 2019. Journal of Perinatal Medicine. 47(2): 212 - 217. FI: 1,361 - Article.

- Gorostidi, M, Villalain, C, Ruiz, R, Jaunarena, I, Cobas, P, Lekuona, A. Prevention of lymphorrhea in aortic lymphadenectomy. 2019. International Journal of Gynecological Cancer. 29(3): 645 - 646. FI: 1,746 - Article.

- Herraiz, I, Villalba, A, Ajuria, E, Barasoain, A, Mendoza, A, Pizarro, N, Escribano, D, Galindo, A. Impact of cell-free fetal DNA on invasive prenatal diagnostic tests in a real-world public setting. 2019. Journal of Perinatal Medicine. 47(5): 547 - 552. FI: 1,361 - Article.

- Martin-Cazana, M, Grau, S, Epalza, C, Branas, P, Flores, M, Olmedilla, M, Blazquez-Gamero, D. Successful ceftolozane-tazobactam rescue therapy in a child with endocarditis caused by multidrug-resistant Pseudomonas aeruginosa 2019. Journal of Paediatrics and Child Health. 55(8): 985 - 987. FI: 1,688 - Article.

- Ribera, I, Ruiz, A, Sanchez, O, Eixarch, E, Antolin, E, Gomez-Montes, E, Perez-Cruz, M, Cruz-Lemini, M, Sanz-Cortes, M, Arevalo, S, Ferrer, Q, Vazquez, E, Vega, L, Dolader, P, Montoliu, A, Boix, H, Simões RV, Masoller, N, Sanchez-de-Toledoll, J, Comas, M, Bartha, JM, Galindo, A, Martinez, JM, Gomez-Roig, L, Crispi, F, Gomez, O, Carreras, E, Caberol, L, Gratacos, E, Llurba, E. Multicenter prospective clinical study to evaluate children short-term neurodevelopmental outcome in congenital heart disease (children NEURO-HEART): study protocol. 2019. BMC Pediatrics. 19(1): 326 - 326. FI: 1,983 - Article.

- Bellido C, Barbero P, Forcén L, Blanco M, Alonso-Riaño M, Galindo A. Lung adenocarcinoma during pregnancy: clinical case and literature review. 2019. Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine. 32(19): 3300 - 3302. FI: 1,569 - Article.

- Caicedo L, Hopper RK, Garcia H, Ivy DD, Haag D, Fineman J, Humpi T, Al-Tamimi O, Feinstein J, Berger RM, Berman-Rosenzweig E, Kashour T, Diaz GF, Mendoza A, Bobhate P, Handler S, Lopes AA, Barwad P, Kumar Rahit M, Krishnan U, Adatia ITK, Moledina S, Abman S, Cerro Marin MJD. EXPRESS: Acute Vasoreactivity Testing in Pediatric Idiopathic Pulmonary Arterial Hypertension: an international Survey on Current Practice. 2019. Pulmonary Circulation. 9(4): 2045894019857533. FI: 2,075 - Article.

- Valdeolmillos, E, Herrera, D, Montanes, E, Mendoza, A. Ductal flow reduction with covered coronary stents in neonates with pulmonary overflow after ductal stenting 2019. Progress in Pediatric Cardiology. 52: 43 - 45. FI: N/A- Article.

- Flores, M, Caro, AT, Mendoza, A. Initial experience in children with the use of macitentan in pulmonary arterial hypertension after side effects with other endothelin receptor antagonists 2019. Progress in Pediatric Cardiology. 52: 55 - 56. FI: N/A - Article.

Editoriales

- Gorostidi, M, Villalain, C, Ruiz, R, Jaunarena, I, Lekuona, A, Diez-Itza, I. Maximizing Sentinel Lymph Node Detection: Aortic Sentinel Lymph Node Detection in Endometrial Cancer. 2019. Journal of Minimally Invasive Gynecology. 26(1): 23 - 24. FI: 2,414 - Editorial Material.

Cartas

- Soriano-Ramos, M, Orellana-Felis, E, Moral-Pumarega, MT, Lopez-Maestro, M, de Alba-Romero, C, Galindo-Izquierdo, A, Pallas-Alonso, CR. Heparin in Congenital Chylothorax and Chylous Ascites. 2019. Indian Journal of Pediatrics. 86(7): 660 - 661. FI: 1,136 - Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Cecilia Villalaín González	Crecimiento intrauterino restringido tardío: optimización del diagnóstico y tratamiento	Ignacio Herráiz García Alberto Galindo Izquierdo	27/05/2019	Universidad Complutense de Madrid	No

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Manuel Ernesto Arévalo y Ana María Ruiz Bejerano

  Título: Resultados perinatales y maternos en las gestaciones de pacientes diagnosticadas de trastornos psiquiátricos. Estudio retrospectivo.

  Director: Antonio García Burguillo

  Master: Medicina (UCM)

- Alumno: Mª del Pilar Sánchez Martínez

  Título: Inducción de parto en el Hospital 12 de Octubre: análisis de resultados y factores predictivos.

  Director: Antonio García Burguillo

  Master: Medicina (UCM)

- Alumno: Luis Juez

  Título: Resultados del cribado poblacional mamográfico en la Unidad de Patología Mamaria del Hospital Universitario 12 de Octubre.

  Director: Alberto Galindo Izquierdo

  Master: Medicina (UCM)

- Alumno: Celia Permuy Romero, Laura Sacristán Robles, María José Zamoro Lorenci

  Título: Predicción del resultado materno y perinatal adverso en la preeclampsia precoz.

Director: Ignacio Herráiz García, Alberto Galindo Izquierdo

Master: Medicina (UCM)

- Alumno: María Martínez Cuevas, Paula Cabestre Pinilla

  Título: Características clínicas, epidemiológicas y factores pronósticos de la infección gestacional por citomegalovirus.

  Director: Enery Gómez Montes

  Master: Medicina (UCM)

INVESTIGACIÓN EN RIESGO CARDIOVASCULAR

CENTRO: Atención Primaria.

RESPONSABLE: Minué Lorenzo, César (R3).

Camarelles Guillem, Francisco - Investigador doctor (R3).

Gámez Cabero, Mª Isabel - Investigador doctor (R3).

Granados Garrido, José Antonio - Investigador postdoctoral (R2).

Martínez Suberviola, Francisco Javier - Investigador doctor (R3).

Matilla Pardo, Blanca - Investigador postdoctoral (R2).

Olano Espinosa, Eduardo - Investigador doctor (R3).

Ruiz Pacheco, Margarita - Investigador postdoctoral (R2).

Serrano Serrano, Encarnación - Investigador doctor (R3).

Vizcaíno Sánchez-Rodrigo, José Mª - Investigador postdoctoral (R2).

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Efectividad de un bot conversacional para dejar de fumar en población adulta: ensayo clínico pragmático en Atención Primaria: Déj@lo.

  Investigador Principal: Eduardo Olano Espinosa

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de Finalización: 31/12/2020

- Título: Cohorte DESVELA. Análisis del papel de las aptitudes personales como determinantes de la incidencia, de la morbilidad, estilos de vida, calidad de vida, uso de servicios y mortalidad.

  Investigador Principal: Blanca Notario. Investigador Colaborador: Cesr Minué Lorenzo

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

Fecha de Finalización: 31/12/2022

Publicaciones[40]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Editoriales	1	1,277
Total	**1**	**1,277**

Editoriales

- Minué-Lorenzo C, Olano-Espinosa E. Tobacco consumption, the forgotten factor in the calculation and approach of cardiovascular risk. 2019. Medicina Clínica. 152(4): 154 - 158. FI: 1,277 - Editorial Material.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno: María Minué Estirado

  Título: Relación entre consumo de tabaco y otros estilos de vida (alimentación, actividad física y consumo de alcohol).

  Directora: Francisco Camarelles Guillem

  Grado: Medicina (UCM)

Premios y distinciones

- Premio mejores Tesis Doctorales defendidas en "2018-2019" de la Fundación para la Investigación Biomédica de Atención Primaria (FIIBAP), 2019, del Servicio Madrileño de Salud (SERMAS). Encarnación Serrano-Serrano.

Comunicación

- Nº de notas de prensa difundidas: participación en notas de prensa del Grupo de Abordaje al Tabaquismo (GAT) de semFYC, y de la Sociedad Española de Especialistas en Tabaquismo (SEDET).
- Noticias en otros medios audiovisuales (radio, TV): TVE1 Noticias, sobre la financiación de fármacos para dejar de fumar.

[40] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

ÁREA 6 – ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS

COORDINADOR: José Luis Pablos Álvarez

Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas

Bases Moleculares y Celulares en Enfermedades Reumáticas

Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes

Inmunobiología Linfocitaria

Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante

El área de Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios (EITI) es un área multidisciplinar formada por cinco grupos pertenecientes al Hospital Universitario 12 de Octubre (3) y a la Universidad Complutense de Madrid (2), agrupados temáticamente y cuya colaboración en proyectos y líneas de investigación se extiende fuera del ámbito del Hospital.

El área agrupa a más de 50 investigadores que desarrollan tanto actividades asistenciales y docentes como una intensa investigación traslacional centrada en las patologías con base inflamatoria e inmunológica.

El área EITI constituye una estructura cooperativa que potencia la investigación de los mecanismos responsables del desarrollo y mantenimiento de las patologías inflamatorias e inmunológicas y, de esta forma, contribuye al beneficio de los pacientes, la salud global de la población y la sostenibilidad del sistema sanitario.

La investigación del área EITI es marcadamente traslacional, en la que los estudios básicos y experimentales surgen del planteamiento de problemas clínicos como las inmunodeficiencias, la cronicidad de la inflamación y la necesidad de desarrollar terapias curativas individualizadas y basadas en la patogenia.

Por tanto, el objetivo general del área EITI es el estudio de las bases fisiopatológicas de las enfermedades inflamatorias e inmunológicas y sus implicaciones traslacionales dirigidas al desarrollo de la medicina de precisión y las terapias personalizadas.

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL ÁREA ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS DURANTE EL 2019

A continuación se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios seleccionadas en base a los artículos originales y revisiones liderados por investigadores del área, publicados en el decil 1 de su categoría temática en JCR y más veces citadas:

1. Maleki, SJ, **Crespo, JF**, **Cabanillas, B**. Anti-inflammatory effects of flavonoids. 2019. Food Chemistry. 299: 125124 - 125124. FI: 6,306 - D1 - Review.
2. Martinez-Lopez, M, **Iborra, S**, Conde-Garrosa, R, Mastrangelo, A, Danne, C, Mann, ER, Reid, DM, Gaboriau-Routhiau, V, Chaparro, M, Lorenzo, MP, Minnerup, L, Saz-Leal, P,

Slack, E, Kemp, B, Gisbert, JP, Dzionek, A, Robinson, MJ, Ruperez, FJ, Cerf-Bensussan, N, Brown, GD, Bernardo, D, LeibundGut-Landmann, S, Sancho, D. Microbiota Sensing by Mincle-Syk Axis in Dendritic Cells Regulates Interleukin-17 and-22 Production and Promotes Intestinal Barrier Integrity 2019. Immunity. 50(2). FI: 22,553 - D1- Article.

3. **Cano-Romero FL**, **Laguna Goya R**, **Utrero-Rico A**, **Gomez-Massa E**, Arroyo-Sanchez D, **Suarez-Fernandez P**, **Lora D**, **Andres A**, **Castro-Panete MJ**, **Paz-Artal E**. Longitudinal profile of circulating T follicular helper lymphocytes parallels anti-HLA sensitization in renal transplant recipients. 2019. American Journal of Transplantation. 19(1): 89 - 97. FI: 7,338 - D1- Article.
4. **Marin AV**, **Cardenas PP**, **Jimenez-Reinoso A**, **Munoz-Ruiz M**, **Regueiro JR**. Lymphocyte integration of complement cues 2019. Seminars in Cell & Developmental Biology. 85: 132 - 142. FI: 6,691 - D1- Review.
5. **Recio, R**, **Melendez-Carmona, MA**, **Martin-Higuera, MC**, **Perez, V**, **Lopez, E**, **Lopez-Medrano, F**, **Perez-Ayala, A**. Trichoderma longibrachiatum: an unusual pathogen of fungal pericarditis. 2019. Clinical Microbiology and Infection. 25(5): 586 - 587. FI: 7,117 - D1- Article.

ASMA Y ENFERMEDADES INMUNOALÉRGICAS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Diéguez Pastor, Mª del Carmen (R3).

Barranco Jiménez, Ruth - Investigador/a clínico.

Barrionuevo Sánchez, Esther - Investigador postdoctoral (R2).

Cabanillas Martín, Beatriz – Colaborador/a.

de las Cuevas Moreno, Natividad - Investigador postdoctoral (R2).

Enríquez Matas, Alicia - Investigador postdoctoral (R2).

Fernández Crespo, Jesús – Investigador doctor (R4).

Fernández Rodríguez, Consuelo - Investigador postdoctoral (R2).

García Hernández, Gloria - Investigador Consultor.

García Moguel, Ismael - Investigador predoctoral (R1).

Guillén Vera, Daiana - Investigador postdoctoral (R2).

Herráez Herrera, Pilar de Lys - Investigador predoctoral (R1).

Luna Paredes, Mª del Carmen - Investigador postdoctoral (R2).

Mielgo Ballesteros, Ruth - Investigador/a clínico.

Rodríguez Rodríguez, Julia - Investigador doctor (R3).

Troyano Rivas, Carmen - Investigador/a clínico.

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Fundación Merck Salud	1
No Competitiva	Varios	1
Total		**2**

- Título: Identificación de marcadores no invasivos y nuevas dianas terapéuticas en pacientes con esofagitis eosinofílica.

  Investigador Principal: Mª del Carmen Diéguez Pastor

  Agencia Financiadora: Fundación Merck Salud

  Fecha de comienzo: 01/07/2018

  Fecha de finalización: 01/07/2021

- Título: Búsqueda de marcadores no invasivos para el seguimiento de la esofagitis eosinofila: papel de la periostina sérica en la población pediátrica.

  Investigador Principal: Mª del Carmen Diéguez Pastor

  Agencia Financiadora: Sociedad Española de Gastroenterología Hepática y Nutrición Pediátrica

  Fecha de comienzo: 07/03/2018

  Fecha de finalización: 06/03/2020

Publicaciones[41]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	7	25,547
Revisiones	1	5,399
Editoriales	2	7,604
Total	**10**	**38,550**
Cartas	2	11,110
Total	**12**	**49,660**

Artículos

- Mateo-Borrega, MB, Garcia, B, Hernando Larramendi C, Azofra, J, Gonzalez-Mancebo, E, Alvarado, MI, Alonso Diaz de Durana MD, Nunez-Orjales, R, Dieguez, MC, Guilarte, M, Soriano-Galarraga, AM, Sosa, G, Ferrer, A, Garcia-Moral, A, Beristain, AM, Bartra, J. IgE-mediated sensitization to galactose-alpha-1,3-galactose (alpha-gal) in urticaria and anaphylaxis in Spain:

[41] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

geographical variations and risk factors. 2019. Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology. 29(6): 436 - 443. FI: 3,802 - Article.

- Sanchez-Bautista, A, Rodriguez-Diaz, JC, Garcia-Heredia, I, Luna-Paredes, C, Alcala-Minagorre, PJ. Airway microbiota in patients with paediatric cystic fibrosis: Relationship with clinical status. 2019. Enfermedades Infecciosas y Microbiologia Clinica. 37(3): 167 - 171. FI: 1,685 - Article.

- Silverwood, RJ, Rutter, CE, Mitchell, EA, Asher, MI, Garcia-Marcos, L, Strachan, DP, Pearce, N, Ait-Khaled, N, Anderson, HR, Beasley, R, Bjorksten, B, Brunekreef, B, Crane, J, Flohr, C, Foliaki, S, Forastiere, F, Keil, U, Lai, CKW, Mallol, J, Odhiambo, J, Robertson, CF, von Mutius, E, Weiland, SK, Weinmayr, G, Williams, HC, Wong, G, Clayton, TO, Ellwood, P, Mitchell, EA, Stewart, AW, Baena-Cagnani, CE, Gomez, M, Howitt, ME, Weyler, J, Pinto-Vargas, R, da Cunha, AJ, Souza, LD, Kuaban, C, Ferguson, A, Rennie, D, Standring, P, Aguilar, P, Amarales, L, Benavides, LA, Contreras, A, Chen, YZ, Kunii, O, Pan, L, Zhong, NS, Aristizabal, G, Cepeda, AM, Ordonez, GA, Bustos, C, Riikjarv, MA, Melaku, K, Sa'aga-Banuve, R, Pekkanen, J, Hypolite, IE, Novak, Z, Zsigmond, G, Awasthi, S, Bhave, S, Hanumante, NM, Jain, KC, Joshi, MK, Khatav, VA, Mantri, SN, Pherwani, AV, Rego, S, Sabir, M, Salvi, S, Setty, G, Sharma, SK, Singh, V, Sukumaran, T, Babu, PSS, Kartasasmita, CB, Konthen, P, Suprihati, W, Masjedi, MR, Steriu, A, Koffi, BN, Odajima, H, Al-Momen, JA, Imanalieva, C, Kudzyte, J, Quah, BS, Teh, KH, Montefort, S, Baeza-Bacab, M, Barragan-Meijueiro, M, Del-Rio-Navarro, BE, Garcia-Almaraz, R, Gonzalez-Diaz, SN, Linares-Zapien, FJ, Merida-Palacio, JV, Ramirez-Chanona, N, Romero-Tapia, S, Romieu, I, Bouayad, Z, Asher, MI, MacKay, R, Moyes, C, Pattemore, P, Pearce, N, Onadeko, BO, Cukier, G, Chiarella, P, Cua-Lim, F, Breborowicz, A, Lis, G, Camara, R, Chiera, ML, dos Santos, JML, Nunes, C, Pinto, JR, Vlaski, E, Fuimaono, P, Pisi, V, Goh, DY, Zar, HJ, Lee, HB, Blanco-Quiros, A, Busquets, RM, Carvajal-Uruena, I, Garcia-Hernandez, G, Garcia-Marcos, L, Diaz, CG, Lopez-Silvarrey, A, Morales-Suarez-Varela, M, Perez-Yarza, EG, Musa, OA, Al-Rawas, O, Mohammad, S, Mohammad, Y, Tabbah, K, Huang, JL, Kao, CC, Trakultivakorn, M, Vichyanond, P, Iosefa, T, Burr, M, Strachan, D, Holgado, D, Lapides, MC, Windom, HH, Aldrey, O, Sole, D, Sears, M, Aguirre, V, Barba, S, Shah, J, Baratawidjaja, K, Nishima, S, de Bruyne, J, Tuuau-Potoi, N, Lai, CK, Lee, BW, El Sony, A, Anderson, R, ISAAC Phase Three Study Grp, ISAAC Int Data Ctr, ISAAC Principal Investigators, ISAAC Natl Coordinators Not. Are environmental risk factors for current wheeze in the International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC) phase three due to reverse causation? 2019. Clinical and Experimental Allergy. 49(4): 430 - 441. FI: 4,741 - Article.

- Gartner, S, Mondejar-Lopez, P, de la Cruz, OA, Alonso, MJ, Alvarez, M, Martin, AA, de Aguero, MIBG, Perez, MJC, Aguilera, PC, Roig, MC, Aznar-Perez, IC, Colomer, JC, Pecellin, ID, Montaner, AE, Mulet, JF, Hernandez, GG, Guayarte, P, Ortega, DG, Pastrana, DG, Ferreiro, AL, Soria, JLM, de Vicente, CM, Merino, MN, Hernandez, CO, Frias, JP, Ruiz, EP, Amigo, SR, Posadas, AS, Sanchez-Solis, M, Gomez, JS, Cordero, CV, Asensi, JRV, Soc Espanola Neumologia Pediat. Follow-up protocol of patients with cystic fibrosis diagnosed by newborn screening. 2019. Anales de Pediatria. 90(4): UNSP 251.e1. FI: 1,166 - Article.

- Diaz-Campos, RM, Bobolea, I, Giron-Matute, W, Guillen-Vera, D, De las Cuevas-Moreno, N, Melero-Moreno, C. Autoimmune Diseases and Asthma. 2019. Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology. 29(3): 246 - 248. FI: 3,802 - Article.

- Moreno, M, Castillo-Corullon, S, Perez-Ruiz, E, Luna, MC, Anton-Pacheco, JL, Mondejar-Lopez, P, De-la-Serna, O, Villa, JR, Osona, B, Torres-Borrego, J, Santiago-Burruchaga, M, Asensio, O,

Andres-Martin, A, Delgado-Pecellin, I, Gonzalez, Y, Palmero, A, Escribano, A. Spanish multicentre study on morbidity and pathogenicity of tracheal bronchus in children. 2019. Pediatric Pulmonology. 54(10): 1610 - 1616. FI: 2,801 - Article.

- Gastaminza, G, Ruiz-Canela, M, Andres-Lopez, B, Villarejo, MJB, Cabanas, R, Garcia-Nunez, I, Goikoetxea, MJ, Laguna, JJ, Lobera, T, Lopez-San Martin, M, Martin-Lazaro, J, Mielgo-Ballesteros, R, Moreno, E, Moya-Quesada, MD, Ortega-Rodriguez, N, Rojas-Perez-Ezquerra, P, Rosado, A, Salas, M, Sanchez-Morillas, L, Vila-Albelda, C, Corominas, M. Quality of Life in Patients with Allergic Reactions to Medications: Influence of a Drug Allergy Evaluation. 2019. Journal of Allergy and Clinical Immunology-In Practice. 7(8): 2714 - 2721. FI: 7,550 - Article.

- de Llano LP, Cosio BG, Iglesias A, de Las Cuevas N, Soler-Cataluna JJ, Izquierdo JL, Lopez-Campos JL, Calero C, Plaza V, Miravitlles M, Torrego A, Martinez-Moragon E, Soriano JB, Vina AL, Bobolea I. Mixed Th2 and non-Th2 inflammatory pattern in the asthma-COPD overlap: a network approach 2018. INTERNATIONAL JOURNAL OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE. 13: 591 - 601. FI: 2,917 - Article.

- Cuesta-Herranz, J, Laguna, JJ, Mielgo, R, Perez-Camo, I, Callejo, AM, Begoña L, Gomez, MC, Madariaga, B, Martinez, A. Quality of life improvement with allergen immunotherapy treatment in patients with rhinoconjunctivitis in real life conditions. Results of an observational prospective study (CARA). 2019. European Annals of Allergy and Clinical Immunology. 51(5): 222 - 233. FI: N/A - Article.

Revisiones

- Maleki, SJ, Crespo, JF, Cabanillas, B. Anti-inflammatory effects of flavonoids. 2019. Food Chemistry. 299: 125124 - 125124. FI: 5,399 - Review.

Editorales

- Guillen-Vera, D, Ruiz-Ruigomez, M, Garcia-Moguel, I, Morales-Ruiz, R, Corbella, L, Fernandez-Rodriguez, C. Chronic Pulmonary Aspergillosis Succesfully Treated With Isavuconazole. 2019. Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology. 29(6): 459 - 460. FI: 3,802 - Editorial Material.

- Diaz-Campos, RM, Prudencio-Ribera, VC, Garcia-Moguel, I, Fernandez-Rodriguez, C, Corral-Blanco, M, Jarrin-Estupinan, ME, Melero-Moreno, C. Mepolizumab for the Treatment of Eosinophilic Granulomatosis with Polyangiitis: Our Experience. 2019. Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology. 29(5): 384 - 385. FI: 3,802 - Editorial Material.

Cartas

- Garcia-Moguel, I, Bobolea, I, Dieguez Pastor MC, Lopez-Arranz Monge G, Jimenez, RB. Acute eosinophilic pneumonia due to piperacillin/tazobactam. 2019. Annals of Allergy Asthma & Immunology. 122(3): 334 - 336. FI: 3,560 - Letter.

- Gonzalez-de-Olano, D, Esteban-Lopez, MI, Alonso-Diaz-de-Durana, MD, Gonzalez-Mancebo, E, Prieto-Garcia, A, Gandolfo-Cano, M, Mohedano-Vicente, E, Balugo-Lopez, V, Fiandor, A, Mielgo-Ballesteros, R, Vega-Castro, A, Garcia-Montero, A, Orfao, A, Escribano, L, Alvarez-Twose, I. Frequency of clonal mast cell diseases among patients presenting with anaphylaxis: A prospective study in 178 patients from 5 tertiary centers in Spain. 2019. Journal of Allergy and Clinical Immunology-In Practice. 7(8): 2924-2926.e1. FI: 7,550 - Letter.

BASES MOLECULARES Y CELULARES EN ENFERMEDADES REUMÁTICAS

CENTRO: Universdad Complutense de Madrid.

RESPONSABLE: Pérez Gomariz, Rosa Mª (R4).

Carrión Caballo, Mar - Investigador postdoctoral (R2).

Gutiérrez Cañas, Irene – Investigador doctor (R3).

Juarranz Moratilla, Yasmina - Investigador doctor (R3).

Martínez Mora, Mª del Carmen - Investigador doctor (R3).

Pérez García, Selene - Investigador postdoctoral (R2).

Villanueva Romero, Raúl - Investigador predoctoral (R1).

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Eje VIP/receptores como biomarcador en enfermedades reumáticas y su implicación en la destrucción de cartílago y hueso.

  Investigador Principal: Rosa Mª Pérez Gomariz, Yasmina Juarranz Moratilla

  Expediente: PI17/00027

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Desarrollo y validación de un sistema de análisis de biomarcadores genéticos y/o epigenéticos para personalizar el tratamiento de enfermedades inflamatorias y autoinmunes.

  Investigador Principal: Rosa Mª Pérez Gomariz

  Expediente: RTC-2015-3562

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - Proyecto Retos de colaboración con empresas.

  Fecha de comienzo: 01/07/2015

  Fecha de finalización: 31/06/2019

- Título: Estudio de la expresión génica y mecanismos de regulación de VIP y sus receptores en artritis de reciente comienzo. Validación como marcador pronóstico.

  Investigador Principal: Carmen Martínez Mora

  Expediente: PI14/00477

  Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2015

  Fecha de finalización: 30/16/2019

Publicaciones[42]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	2	8,669
Revisiones	3	11,451
Total	**5**	**20,120**

Artículos

- Villanueva-Romero, R, Gutierrez-Canas, I, Carrion, M, Gonzalez-Alvaro, I, Rodriguez-Frade, JM, Mellado, M, Martinez, C, Gomariz, RP, Juarranz, Y. Activation of Th lymphocytes alters pattern expression and cellular location of VIP receptors in healthy donors and early arthritis patients. 2019. Scientific Reports. 9(1): 7383 - 7383. FI: 4,011 - Article.

- Perez-Garcia, S, Carrion, M, Villanueva-Romero, R, Hermida-Gomez, T, Fernandez-Moreno, M, Mellado, M, Blanco, FJ, Juarranz, Y, Gomariz, RP. Wnt and RUNX2 mediate cartilage breakdown by osteoarthritis synovial fibroblast-derived ADAMTS-7 and-12. 2019. Journal of Cellular and Molecular Medicine. 23(6): 3974 - 3983. FI: 4, 658 - Article.

Revisiones

- García-Cuesta EM, Santiago CA, Vallejo-Díaz J, Juarranz Y, Rodríguez-Frade JM, Mellado M. The Role of the CXCL12/CXCR4/ACKR3 Axis in Autoimmune Diseases. 2019. Frontiers in Endocrinology. 10: 585 - 585. FI: 3,634 - Review.

- Carrion, M, Frommer, KW, Perez-Garcia, S, Muller-Ladner, U, Gomariz, RP, Neumann, E. The Adipokine Network in Rheumatic Joint Diseases. 2019. International Journal of Molecular Sciences. 20 (17): 4091. FI: 4,183 - Review.

- Gomariz, RP, Juarranz, Y, Carrion, M, Perez-Garcia, S, Villanueva-Romero, R, Gonzalez-Alvaro, I, Gutierrez-Canas, I, Lamana, A, Martinez, C. An Overview of VPAC Receptors in Rheumatoid Arthritis: Biological Role and Clinical Significance. 2019. Frontiers in Endocrinology. 10: 729 - 729. FI: 3,634 - Review.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: Borja Fernández Cerezo

  Título: Papel de CCR7 en artritis reumatoide: relación con parámetros clínicos de gravedad, respuesta a tratamiento y dinámica ósea

  Director: Amalia Lamana Domínguez

  Máster: Máster en Investigación en Medicina Traslacional (UCM)

- Alunmo: Marissa Josselyn Flores Santamaria

[42] Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Título: Regulación de la expresión de los receptores de VIP en las enfermedades autoinmunes

Director: Carmen Martínez Mora y Yasmina Juarranz Moratilla

Máster: Máster en Investigación en Medicina Traslacional (UCM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: Marco Fariñas Fernández

  Título: Contribución del sinoviocito fibroblástico a la degradación del cartílago en la artrosis

  Director: Rosa Pérez Gomariz y Selene Pérez García

  Grado: Biología (UCM).

Patentes

- **Título**: Método pronóstico de enfermedades autoinmunes mediante el genotipado de variantes genéticas del Péptido Intestinal Vasoactivo.

  Modalidad: Patente Europea. European application Number: EP15764662.1; PCT application Number: PCT/ES2015/070182; PCT publication Number: WO2015140375.

  Inventores: Isidoro González Álvaro, Ana M. Ortiz García, Amalia Lamana Domínguez, Rosa Pérez Gomariz, Carmen Martínez Mora, Javier Leceta Martínez y Yasmina Juarranz Moratilla.

  Titulares: Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Princesa (51%) y Universidad Complutense de Madrid (49%)

  Fecha de Prioridad: 17 de Marzo de 2014.

  Número de solicitud: P201430364

ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y AUTOINMUNES

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Pablos Álvarez, José Luis (R4).

Antón - Pacheco Sánchez, Juan Luis – Investiador doctor (R3).

Carreira Delgado, Patricia Esmeralda - Investiador doctor (R3).

Criado Carrasco, Gabriel - Investiador doctor (R3).

del Rey Cerros, Manuel José - Investiador postdoctoral (R2).

Galindo Izquierdo, María - Investiador doctor (R3).

García González, Alfredo Javier - Investigador/a clínico.

Gómez Briz, Raquel - Investigador/a clínico.

González Granado, José Mª - Investiador doctor (R3).

Herrero Fernández, Beatriz - Investigador predoctoral (R1).

Joven Ibáñez, Beatriz Esther - Investigador/a clínico.

Lozano Morillo, Fernando - Investigador/a clínico.

Martín López, María - Investigador predoctoral (R1).

Melchor Díaz, Sheila - Investigador/a clínico.

Meroño Ortega, Carolina - Investigador predoctoral (R1).

Miranda Ramos, Vanesa - Técnico de apoyo.

Municio Rueda, Cristina Mª - Investiador postdoctoral (R2).

Sánchez Martín, Julio - Investigador predoctoral (R1).

Somovilla Crespo, Beatrez - Investigador predoctoral (R1).

Usategui Corral, Alicia - Investiador postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	5
Competitiva	EIT HEALTH	1
No Competitiva	Varios	1
Total		**7**

- Título: Endoprótesis biodegradables en la vía aérea: efectos histológicos y estructurales en la pared traqueal normal y en un modelo animal de estenosis traqueal.

  Investigador Principal: Juan Luis Antón-Pacheco Sánchez

  Expediente: PI18/00693

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Predictores de morbilidad y mortalidad en una cohorte de incepción de pacientes con esclerodermia.

  Investigador Principal: Patricia Esmeralda Carreira Delgado

  Expediente: PI18/00867

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Lámina A/C: Interés como diana terapéutica en enfermedad inflamatoria intestinal.

Investigador Principal: José Mª González Granado

Expediente: PI17/01395

Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Fecha de comienzo: 01/01/2018

Fecha de finalización: 31/12/20120

- Título: Interacción entre inflamación, metabolismo y senescencia en las Artritis Crónicas.

  Investigador Principal: José Luis Pablos Álvarez

  Expediente: PI16/00032

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 30/06/2021

- Título: Clinical Validation of Genetic Markers to Predict Persistent Remission in Rheumatoid Arthritis Patients Treated with Biological Therapy (REMRABIT).

  Investigador Principal: José Luis Pablos Álvarez (colaborador)

  Expediente: PMP15/00032

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 22/07/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 28/02/2019

- Título: Dispositivo médico para predicción en artritis reumatoide (prediction medical device for rheumatoid arthritis): Scale-Up de una plataforma predictiva on-line que mejora la calidad de vida del paciente con artritis reumatoide mediante la prescripción personalizada y eficiente de medicamentos biológicos.

  Investigador Principal: José Luis Pablos Álvarez

  Expediente: 2019/0107

  Agencia Financiadora: EIT HEALTH

  Fecha de comienzo: 01/07/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Biomarcadores de inmunosupresión en pacientes con artritis crónicas en tratamiento con terapias inmunomoduladoras.

  Investigador Principal: José Luis Pablos Álvarez

  Agencia Financiadora: MERCK SHARP DOHME ESPAÑA, S.A

  Fecha de comienzo: 01/12/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019

Publicaciones[43]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	27	166,226
Revisiones	1	4,183
Total	**28**	**170,409**
Cartas	1	5,149
Total	**29**	**175,558**

Artículos

- Carreira, PE, Carmona, L, Joven, BE, Loza, E, Andreu, JL, Riemekasten, G, Vettori, S, Balbir-Gurman, A, Airo, P, Walker, U, Damjanov, N, Matucci-Cerinic, M, Ananieva, LP, Rednic, S, Czirjak, L, Distler, O, Farge, D, Hesselstrand, R, Corrado, A, Caramaschi, P, Tikly, M, Allanore, Y, EUSTAR co-authors. Differences associated with age at onset in early systemic sclerosis patients: a report from the EULAR Scleroderma Trials and Research Group (EUSTAR) database. 2019. Scandinavian Journal of Rheumatology. 48(1): 42 - 51. FI: 2,706 - Article.

- Ferreiro-Iglesias, A, Montes, A, Perez-Pampin, E, Canete, JD, Raya, E, Magro-Checa, C, Vasilopoulos, Y, Caliz, R, Ferrer, MA, Joven, B, Carreira, P, Balsa, A, Pascual-Salcedo, D, Blanco, FJ, Moreno-Ramos, MJ, Manrique-Arija, S, Ordonez MDC, Alegre-Sancho, JJ, Narvaez, J, Navarro-Sarabia, F, Moreira, V, Valor, L, Garcia-Portales, R, Marquez, A, Gomez-Reino, JJ, Martin, J, Gonzalez, A. Evaluation of 12 GWAS-drawn SNPs as biomarkers of rheumatoid arthritis response to TNF inhibitors. A potential SNP association with response to etanercept. 2019. Plos One. 14(2): e0213073. FI: 2,776 - Article.

- Acosta-Herrera, M, Kerick, M, Gonzalez-Serna, D, Wijmenga, C, Franke, A, Gregersen, PK, Padyukov, L, Worthington, J, Vyse, TJ, Alarcon-Riquelme, ME, Mayes, MD, Martin, J, Miller, FW, Chen, W, O'Hanlon, TP, Cooper, RG, Vencovsky, J, Rider, LG, Danko, K, Wedderburn, LR, Lundberg, IE, Pachman, LM, Reed, AM, Ytterberg, SR, Selva-O'Callaghan, A, Radstake, TR, Isenberg, DA, Chinoy, H, Ollier, WER, Scheet, P, Peng, B, Lee, A, Lamb, JA, Amos, CI, Denton, C, Hilton-Jones, D, Plotz, PH, Varsani, H, Radstake, TRDJ, Gorlova, O, Rueda, B, Martin, JE, Alizadeh, BZ, Palomino-Morales, R, Coenen, MJ, Vonk, MC, Voskuyl, AE, Scheurwegh, AJ, Broen, JC, van Riel, PLCM, van 't Slot, R, Italiaander, A, Ophoff, RA, Riemekasten, G, Hunzelmann, N, Simeon, CP, Ortego-Centeno, N, Gonzalez-Gay, MA, Gonzalez-Escribano, MF, Airo, P, van Laar, J, Herrick, A, Hesselstrand, R, Smith, V, de Keyser, F, Houssiau, F, Chee, MM, Madhok, R, Shiels, P, Westhovens, R, Kreuter, A, Kiener, H, de Baere, E, Witte, T, Klareskog, L, Beretta, L, Scorza, R, Lie, BA, Hoffman-Vold, AM, Carreira, P, Varga, J, Hinchcliff, M, Lee, AT, Ying, J, Han, Y, Weng, SF, Wigley, FM, Hummers, L, Nelson, JL, Agarwal, SK, Assassi, S, Gourh, P, Tan, FK, Koeleman, BPC, Arnett, FC, Myositis Genetics Consortium, Scleroderma Genetics Consortium. Genome-wide meta-analysis reveals shared new loci in systemic seropositive rheumatic diseases. 2019. Annals of the Rheumatic Diseases. 78(3): 311 - 319. FI: 14,299 - Article.

---

[43] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Cobo-Ibanez, T, Lopez-Longo, FJ, Joven, B, Carreira, PE, Munoz-Fernandez, S, Maldonado-Romero, V, Larena-Grijalba, C, Cubas, IL, Muriel, ET, Mateos, CB, de la Pena Lefebvre PG, Gomez-Gomez, A, Nogal, LB, Perez, A, Almodovar, R, Lojo, L, Ruiz-Gutierrez, L, Lopez-Robledillo, JC, Garcia de Yebenes MJ, Nuno-Nuno, L. Long-term pulmonary outcomes and mortality in idiopathic inflammatory myopathies associated with interstitial lung disease. 2019. Clinical Rheumatology. 38(3): 803 - 815. FI: 2,293 - Article.

- Lopez-Mejias, R, Carmona, FD, Genre, F, Remuzgo-Martinez, S, Gonzalez-Juanatey, C, Corrales, A, Vicente, EF, Pulito-Cueto, V, Miranda-Filloy, JA, Huaranga, MAR, Blanco, R, Robustillo-Villarino, M, Rodriguez-Carrio, J, Alperi-Lopez, M, Alegre-Sancho, JJ, Mijares, V, Lera-Gomez, L, Perez-Pampin, E, Gonzalez, A, Ortega-Castro, R, Lopez-Pedrera, C, Vivar, MLG, Gomez-Arango, C, Raya, E, Narvaez, J, Balsa, A, Lopez-Longo, FJ, Carreira, P, Gonzalez-Alvaro, I, Rodriguez-Rodriguez, L, Fernandez-Gutierrez, B, Ferraz-Amaro, I, Gualillo, O, Castaneda, S, Martin, J, Llorca, J, Gonzalez-Gay, MA. Identification of a 3 `-Untranslated Genetic Variant of RARB Associated With Carotid Intima-Media Thickness in Rheumatoid Arthritis: A Genome-Wide Association Study. 2019. Arthritis & Rheumatology. 71(3): 351 - 360. FI: 9,002 - Article.

- Cohen, S, Pablos, JL, Pavelka, K, Muller, GA, Matsumoto, A, Kivitz, A, Wang, H, Krishnan, E. An open-label extension study to demonstrate long-term safety and efficacy of ABP 501 in patients with rheumatoid arthritis. 2019. Arthritis Research & Therapy. 21(1): 84 - 84. FI: 4,148 - Article.

- Gonzalez-Alvaro, I, Castrejon, I, Carmona, L, Dougados, M, Huizinga, T, Abu Shakra, M, Alberts, A, Lopez, MA, Amital, H, Aringer, M, Aslanidis, S, Berenbaum, F, Bijlsma, H, Garcia, FJB, Bliddal, H, Borofsky, M, Brocq, O, Buldakov, S, Cantini, F, Perez, LC, Chahade, W, Ciconelli, R, Codreanu, C, Dahlqvist, SR, Damjanov, N, Diamantopoulos, A, Dimdina, L, Dimic, A, Dorokhov, A, Dubikov, A, Fadienko, G, Fano, N, Ferreira, G, Gabrielli, A, Gaffney, K, Gaudin, P, Gerlag, DM, Gerli, R, Goncalves, CR, Hansen, MS, Hanvivadhanakul, P, Hoili, C, Hou, A, Hunter, J, Ilic, T, Ionescu, R, Kaine, J, Kakurina, N, Kamalova, R, Kelly, T, Knyazeva, L, Krumina, L, Kurthen, R, Lagrone, RP, Lapadula, G, Lavrentjevs, V, Lawson, JG, Lazic, Z, Lejnieks, A, Levy, Y, Lexberg, A, Mader, R, Mariette, X, Markovits, D, Mola, EM, Maugars, Y, Guarch, JM, Mazurov, VI, Mikkelsen, K, Vergles, JM, Nabizadeh, S, Nanagara, R, Nasonov, EL, Sarabia, FN, Neumann, T, Novak, S, Olech, E, Oza, M, Paran, D, Parsik, E, Pegram, S, Suarez, MP, Popova, T, Puechal, X, Raja, N, Ridley, D, Rosner, I, Rubbert-Roth, A, Rudin, A, Saraux, A, Saulite-Kandevica, D, Settas, L, Sfikakis, P, Sheeran, T, Sizikov, A, Stamenkovic, D, Stefanovic, D, Stolow, JB, Tan, AL, Tebib, J, Tishler, M, Tony, HP, Troum, OM, Uaratanawong, S, Angulo, EU, Valenzuela, G, van der Laken, K, Van Laar, J, van Riel, PLCM, Vasilopoulos, D, Veldi, T, Vinogradova, I, Vosse, D, Wassenberg, S, Weidmann, C, Weitz, M, Wollenhaupt, J, Xavier, R, Yakupova, S, Zagar, I, Zavgorodnaja, T, Zemerova, E, Zisman, D, Zonova, E, Camona, L, Alcazar, LA, de Miguel, CA, Sanchez, JLA, Diez, AA, Criado, AB, Gualda, EB, Serrano, MAB, Audera, JB, Fabregat, JB, Hernan, GB, Fernandez, NC, Casado, E, Mendez, LC, Coro, MC, Diaz, JLC, Cuesta, E, Areste, JF, Gonzalez, MF, Izquierdo, MG, Meijide, JAG, Gomez, MCG, Ubeda, EG, Centeno, EG, Vaquero, CG, Gomez, MLG, Gonzalez-Alvaro, I, Gomez, CGM, Delgado, YG, Masmitja, JG, del Rio, AH, Instxaurbe, AR, Oyarzabal, MVI, Palop, J, Mas, AJ, Navarro, EJ, Padro, ML, Longo, FJL, Santamaria, EL, Manzano, JM, Ruiz, FJM, Bernardo, IM, Gonzalez, LM, Mazzucheli, R, San Idelfonso, MM, Hernandez, AN, Espanol, AP, Callizo, EP, Donate, JQ, Lopez, PR, Redondo, JR, Lopez, MR, Pardo, RR, Alvarez, JS, Sala, RS, Rey, JSR, Marsa, XT, Martin, MT, Martin, MCT, Garnica, IU, de Diego, JPV, Valls, M, Garcia, VV, Montejo, PZ, Tabernero, JZ, Balsa, A, Sanmarti, R, Cabezas, JA, Cantalejo, M, Chamizo, E, Ciruelo, E, Corrales, A, Cruz, A, Diaz, C, Fiter, J, Freire, MM, Galindo, M, de Vicuna,

MRG, Gelman, SM, Crespo, RG, Fernandez, CG, Fernandez, MJG, Hernandez, TG, Gracia, A, Granados, J, Guzman, MA, Irigoyen, MV, Juan, A, Juanola, X, Laiz, A, Manero, FJ, Martinez, A, Martinez, F, Mata, C, Maymo, J, Navarro, FJ, Peiro, E, Perez, F, Perez, G, Perez, M, Pujol, M, Quiros, J, Ribas, B, Riera, M, Rivera, J, Rodriguez, JM, Gomez, MR, Rosello, R, Tenorio, M, Toyos, FJ, ACT-RAY Study Grp, PROAR Study Grp, EMECAR Study Grp. The comparative responsiveness of Hospital Universitario Princesa Index and other composite indices for assessing rheumatoid arthritis activity. 2019. Plos One. 14(4): e0214717. FI: 2,776 - Article.

- Wu, WL, Jordan, S, Graf, N, Pena, JD, Curram, J, Pope, JE, Denton, CP, Khanna, D, Distler, O, Matucci-Cerinic, M, Guiducci, S, Walker, U, Jaeger, V, Bannert, B, Lapadula, G, Becvarare, R, Cutolo, M, Valentini, G, Siegert, E, Rednic, S, Allanore, Y, Montecucco, C, Carreira, PE, Novak, S, Czirjak, L, Varju, C, Chizzolini, C, Allai, D, Kucharz, EJ, Cozzi, F, Rozman, B, Mallia, C, Gabrielli, A, Bancel, DF, Airo, P, Hesselstrand, R, Martinovic, D, Balbir-Gurman, A, Braun-Moscovici, Y, Hunzelmann, N, Pellerito, R, Caramaschi, P, Black, C, Damjanov, N, Henes, J, Santamaria, VO, Heitmann, S, Seidel, M, Da Silva, JAP, Stamenkovic, B, Selmi, CF, Tikly, M, Denisov, LN, Muller-Ladner, U, Engelhart, M, Hachulla, E, Riccieri, V, Ionescu, RM, Mihai, C, Sunderkotter, C, Kuhn, A, Schett, G, Distler, J, Meroni, P, Ingegnoli, F, Mouthon, L, De Keyser, F, Smith, V, Cantatore, FP, Corrado, A, Ullman, S, Iversen, L, Pozzi, MR, Eyerich, K, Hein, R, Knott, E, Wiland, P, Szmyrka-Kaczmarek, M, Sokolik, R, Morgiel, E, Madej, M, Alegre-Sancho, JJ, Krummel-Lorenz, B, Saar, P, Aringer, M, Gunther, C, Anne, E, Westhovens, R, De Langhe, E, Lenaerts, J, Anic, B, Baresic, M, Mayer, M, Uprus, M, Otsa, K, Yavuz, S, Radominski, SC, Muller, CD, Azevedo, VF, Popa, S, Zenone, T, Stebbings, S, Highton, J, Mathieu, A, Vacca, A, Stamp, L, Chapman, P, O'Donnell, J, Solanki, K, Doube, A, Veale, D, O'Rourke, M, Loyo, E, Li, MT, Rosato, E, Amoroso, A, Gigante, A, Oksel, F, Yargucu, F, Tanaseanu, CM, Popescu, M, Dumitrascu, A, Tiglea, I, Foti, R, Visalli, E, Benenati, A, Amato, G, Ancuta, C, Chirieac, R, Villiger, P, Adler, S, Dan, D, Lefebvre, PGD, Rubio, SR, Exposito, MV, Sibilia, J, Chatelus, E, Gottenberg, JE, Chifflot, H, Litinsky, I, Del Galdo, F, Venalis, A, Saketkoo, LA, Lasky, JA, Kerzberg, E, Montoya, F, Cosentino, V, Limonta, M, Brucato, AL, Lupi, E, Spertini, F, Ribi, C, Buss, G, Martin, T, Guffroy, A, Poindron, V, Chung, L, Schmeiser, T, Zebryk, P, Riso, N, Riemekasten, G, Rezus, E, Puttini, PS, EUSTAR Collaborators. Progressive skin fibrosis is associated with a decline in lung function and worse survival in patients with diffuse cutaneous systemic sclerosis in the European Scleroderma Trials and Research (EUSTAR) cohort. 2019. Annals of the Rheumatic Diseases. 78(5): 648 - 656. FI: 14,299 - Article.

- Pablos JL, Navarro F, Blanco FJ, Roman-Ivorra JA, Alonso A, Martin Mola E, Cantalejo M, Ercole L, Rivero N, study investigators. Efficacy of tocilizumab monotherapy after response to combined tocilizumab and methotrexate in patients with rheumatoid arthritis: the randomised JUST-ACT study. 2019. Clinical and Experimental Rheumatology. 37(3): 437 - 444. FI: 3,238 - Article.

- Torrente-Segarra V, Salman Monte TC, Rua-Figueroa I, De Una-Alvarez J, Balboa-Barreiro V, Lopez-Longo FJ, Galindo-Izquierdo M, Calvo-Alen J, Olive-Marques A, Mourino-Rodriguez C, Horcada L, Sanchez-Atrio A, Montilla C, Salgado E, Diez-Alvarez E, Blanco R, Andreu JL, Fernandez-Berrizbeitia O, Hernandez-Beriain JA, Gantes M, Hernandez-Cruz B, Pecondon-Espanol A, Marras C, Bonilla G, Pego-Reigosa JM, RELESSER Study Group of the Spanish Society of Rheumatology (SER) and the Study. Relationship between damage and mortality in juvenile-onset systemic lupus erythematosus: Cluster analyses in a large cohort from the Spanish Society of Rheumatology Lupus Registry (RELESSER). 2019. Seminars in Arthritis and Rheumatism. 48(6): 1025 - 1029. FI: 5,072 - Article.

- Rosas, J, Sanchez-Piedra, C, Fernandez-Castro, M, Andreu, JL, Martinez-Taboada, V, Olive, A, Menor, R, Rodriguez, B, Aparicio, AG, Longo, FJL, Manrique-Arija, S, Vadillo, JAG, Barato, SG, Lopez-Gonzalez, R, Narvaez, FJ, Galisteo, C, Martin, JG, Lucea, ER, Naranjo, A, Erausquin, C, Rua-Figueroa, I, Illera, O, Romani, L, Melchor, S, Moreira, B, Raya, E, Lopez, MR, Mourino, C, Pego, JM, Cid, N, Judez, E, Moriano, C, Torrente, V, Corominas, H, Magallon, BG, Astete, CG, Castellvi, I, Bohorquez, C, Loricera, J, Belzunegui, J, Cobo, T, SJOGRENSER Group. ESSDAI activity index of the SJoGRENSER cohort: analysis and comparison with other European cohorts. 2019. Rheumatology International. 39(6): 991 - 999. FI: 2,200 - Article.

- Harel, D, Mills, SD, Kwakkenbos, L, Carrier, ME, Nielsen, K, Portales, A, Bartlett, SJ, Malcarne, VL, Thombs, BD, Baron, M, Furst, DE, Gottesman, K, Mayes, MD, Mouthon, L, Nielson, WR, Riggs, R, Sauve, M, Wigley, F, Assassi, S, Boutron, I, Maia, AC, El-Baalbaki, G, Ells, C, van den Ende, C, Fligelstone, K, Fortune, C, Frech, T, Godard, D, Hudson, M, Impens, A, Jang, Y, Johnson, SR, Kennedy, AT, Korner, A, Larche, M, Leite, C, Marra, C, Pope, J, Reyna, TSR, Schouffoer, AA, Steele, RJ, Suarez-Almazor, ME, Welling, J, Wong-Rieger, D, Agard, C, Albert, A, Andre, M, Arsenault, G, Benmostefa, N, Benzidia, I, Berthier, S, Bissonnette, L, Boire, G, Bruns, A, Carreira, P, Casadevall, M, Chaigne, B, Chung, L, Cohen, P, Dagenais, P, Denton, C, Domsic, R, Dubois, S, Dunne, JV, Dunogue, B, Esquinca, A, Fare, R, Farge-Bancel, D, Fortin, PR, Gill, A, Gordon, J, Granel-Rey, B, Grange, C, Gyger, G, Hachulla, E, Hatron, PY, Herrick, AL, Hij, A, Hinchcliff, M, Ikic, A, Jones, N, Fernandes, AJD, Kafaja, S, Khalidi, N, Korman, B, Launay, D, Liang, P, London, J, Luna, D, Maillard, H, Manning, J, Martin, M, Martin, T, Masetto, A, Maurier, F, Mekinian, A, Melchor, S, Nikpour, M, Paule, R, Proudman, S, Regent, A, Riviere, S, Robinson, D, Rodriguez, E, Roux, S, Smets, P, Smith, D, Sobanski, V, Spiera, R, Steen, V, Stevens, W, Sutton, E, Terrier, B, Thorne, C, Varga, J, Wilcox, P, Wilson, M, Cumin, J, Fox, RS, Gholizadeh, S, Jewett, LR, Levis, B, Pepin, MR, Turner, KA, Lambert, M, SPIN Investigators. Shortening patient-reported outcome measures through optimal test assembly: application to the Social Appearance Anxiety Scale in the Scleroderma Patient-centered Intervention Network Cohort. 2019. BMJ Open. 9(2): e024010. FI: 2,376 - Article.

- Elhai, M, Boubaya, M, Distler, O, Smith, V, Matucci-Cerinic, M, Sancho, JJ, Truchetet, ME, Braun-Moscovici, Y, Iannone, F, Novikov, PI, Lescoat, A, Siegert, E, Castellvi, I, Airo, P, Vettori, S, Langhe, E, Hachulla, E, Erler, A, Ananieva, L, Krusche, M, Lopez-Longo, FJ, Distler, JHW, Hunzelmann, N, Hoffmann-Vold, AM, Riccieri, V, Hsu, VM, Pozzi, MR, Ancuta, C, Rosato, E, Mihai, C, Kuwana, M, Saketkoo, LA, Chizzolini, C, Hesselstrand, R, Ullman, S, Yavuz, S, Rednic, S, Caimmi, C, Bloch-Queyrat, C, Allanore, Y, Guiducci, S, Walker, UA, Kyburz, D, Lapadula, G, Maurer, B, Jordan, S, Dobrota, R, Becvar, R, Sierakowsky, S, Bielecka, OK, Sulli, A, Cutolo, M, Cuomo, G, Nicoara, I, Kahan, A, Vlachoyiannopoulos, PG, Montecucco, CM, Caporali, R, Stork, J, Inanc, M, Carreira, PE, Novak, S, Czirjak, L, Varju, C, Kucharz, EJ, Kotulska, A, Kopec-Medrek, M, Widuchowska, M, Cozzi, F, Rozman, B, Mallia, C, Coleiro, B, Gabrielli, A, Farge, D, Wu, C, Marjanovic, Z, Faivre, H, Hij, D, Dhamadi, R, Wollheim, F, Scheja, A, Wuttge, DM, Andreasson, K, Martinovic, D, Balbir-Gurman, A, Trotta, F, Lo Monaco, A, Pellerito, R, Mauriziano, O, Caramaschi, P, Morovic-Vergles, J, Black, C, Denton, C, Damjanov, N, Henes, J, Santamaria, VO, Heitmann, S, Krasowska, D, Matthias, Hasler, P, Burkhardt, H, Himsel, A, Bajocchi, G, Da Silva, JAP, Salvador, MJ, Stamenkovic, B, Stankovic, A, Selmi, CF, De Santis, M, Tikly, M, Denisov, LN, Herrick, A, Muller-Ladner, U, Frerix, M, Tarner, I, Scorza, R, Puppo, F, Engelhart, M, Strauss, G, Nielsen, H, Damgaard, K, Szucs, G, Mendoza, AZ, de la Puente, C, Giraldo, WAS, Midtvedt, O, Reiseter, S, Garen, T, Launay, D, Valesini, G, Ionescu, RM, Groseanu, L, Opris, D, Cornateanu, RS, Ionitescu, R, Gherghe, AM, Soare, A, Gorga, M, Bojinca, M, Milicescu, M, Sunderkotter, C,

Kuhn, A, Sandorfi, N, Schett, G, Beyer, C, Meroni, P, Ingegnoli, F, Mouthon, L, De Keyser, F, Melsens, K, Cantatore, FP, Corrado, A, Iversen, L, von Muhlen, CA, Bohn, JM, Lonzetti, LS, Eyerich, K, Hein, R, Knott, E, Wiland, P, Szmyrka-Kaczmarek, M, Sokolik, R, Morgiel, E, Madej, M, Houssiau, FA, Krummel-Lorenz, B, Saar, P, Aringer, M, Gunther, C, Westhovens, R, Lenaerts, J, Anic, B, Baresic, M, Mayer, M, Uprus, M, Otsa, K, Granel, B, Muller, CD, Radominski, SC, Azevedo, VF, Jimenez, S, Busquets, J, Agachi, S, Groppa, L, Chiaburu, L, Russu, E, Popa, S, Zenone, T, Pileckyte, M, Mathieu, A, Vacca, A, Sampaio-Barros, PD, Yoshinari, NH, Marangoni, RG, Martin, P, Fuocco, L, Stebbings, S, Highton, J, Chapman, P, O'Donnell, J, Stamp, L, Doube, A, Solanki, K, Veale, D, O'Rourke, M, Loyo, E, Li, MT, Mohamed, WAAA, Amoroso, A, Gigante, A, Oksel, F, Yargucu, F, Tanaseanu, CM, Popescu, M, Dumitrascu, A, Tiglea, I, Foti, R, Chirieac, R, Furst, D, Villiger, P, Adler, S, van Laar, J, Kayser, C, Fathi, N, Hassanien, M, Lefebvre, PGD, Rubio, SR, Exposito, MV, Chatelus, E, Sibilia, J, Gottenberg, JE, Chifflot, H, Litinsky, I, Emery, P, Buch, M, Del Galdo, F, Venalis, A, Butrimiene, I, Venalis, P, Rugiene, R, Karpec, D, Lasky, JA, Cosentino, V, Kerzberg, E, Montoya, F, Bianchi, W, Carneiro, S, Maretti, GB, Bianchi, DV, Limonta, M, Lupi, ALBE, Lupi, E, Rosner, I, Rozenbaum, M, Slobodin, G, Boulman, N, Rimar, D, Couto, M, Kahl, S, Chen, F, McCloskey, D, Malveaux, H, Spertini, F, Ribi, C, Buss, G, Martin, T, Guffroy, A, Poindron, V, Chotchaeva, F, Mukhin, NA, Moiseev, S, EUSTAR Network. Outcomes of patients with systemic sclerosis treated with rituximab in contemporary practice: a prospective cohort study. 2019. Annals of the Rheumatic Diseases. 78(7): 979 - 987. FI: 14,299 - Article.

- Vila-Caballer, M, Gonzalez-Granado, JM, Zorita, V, Abu Nabah, YN, Silvestre-Roig C, del Monte-Monge, A, Molina-Sanchez, P, Ait-Oufella, H, Andres-Manzano, MJ, Sanz, MJ, Weber, C, Kremer, L, Gutierrez, J, Mallat, Z, Andres, V. Disruption of the CCL1-CCR8 axis inhibits vascular Treg recruitment and function and promotes atherosclerosis in mice. 2019. Journal of Molecular and Cellular Cardiology. 132: 154 - 163. FI: 5,055 - Article.

- Nuno-Nuno, L, Joven, BE, Carreira, PE, Maldonado-Romero, V, Larena-Grijalba, C, Cubas, IL, Tomero, E, Barbadillo-Mateos, MC, Lefebvre, PGD, Ruiz-Gutierrez, L, Lopez-Robledillo, JC, Moruno-Cruz, H, Perez, A, Cobo-Ibanez, T, Almodovar, R, Lojo, L, de Yebenes, MJG, Lopez-Longo, FJ. Overlap myositis, a distinct entity beyond primary inflammatory myositis: A retrospective analysis of a large cohort from the REMICAM registry. 2019. International Journal of Rheumatic Diseases. 22(8): 1393 - 1401. FI: 1,938 - Article.

- Becker, M, Graf, N, Sauter, R, Curram, J, Denton, CP, Khanna, D, Pena, JD, Pope, JE, Distler, O, Matucci-Cerinic, M, Guiducci, S, Walker, U, Jaeger, V, Bannert, B, Lapadula, G, Becvarare, R, Cutolo, M, Valentini, G, Siegert, E, Rednic, S, Allanore, Y, Montecucco, C, Carreira, PE, Novak, S, Czirjak, L, Varju, C, Chizzolini, C, Allai, D, Kucharz, EJ, Cozzi, F, Rozman, B, Mallia, C, Gabrielli, A, Bancel, DF, Airo, P, Hesselstrand, R, Martinovic, D, Balbir-Gurman, A, Braun-Moscovici, Y, Hunzelmann, N, Pellerito, R, Caramaschi, P, Black, C, Damjanov, N, Henes, J, Santamaria, VO, Heitmann, S, Seidel, M, Da Silva, JAP, Stamenkovic, B, Selmi, CF, Tikly, M, Denisov, LN, Muller-Ladner, U, Engelhart, M, Hachulla, E, Riccieri, V, Ionescu, RM, Mihai, C, Sunderkotter, C, Kuhn, A, Schett, G, Distler, J, Meroni, P, Ingegnoli, F, Mouthon, L, De Keyser, F, Smith, V, Cantatore, FP, Corrado, A, Ullman, S, Iversen, L, Pozzi, MR, Eyerich, K, Hein, R, Knott, E, Wiland, P, Szmyrka-Kaczmarek, M, Sokolik, R, Morgiel, E, Madej, M, Alegre-Sancho, JJ, Krummel-Lorenz, B, Saar, P, Aringer, M, Gunther, C, Anne, E, Westhovens, R, De Langhe, E, Lenaerts, J, Anic, B, Baresic, M, Mayer, M, Uprus, M, Otsa, K, Yavuz, S, Radominski, SC, Muller, CD, Azevedo, VF, Popa, S, Zenone, T, Stebbings, S, Highton, J, Mathieu, A, Vacca, A, Stamp, L, Chapman, P, O'Donnell, J, Solanki, K, Doube, A, Veale, D, O'Rourke, M, Loyo, E, Li, MT, Rosato, E, Amoroso,

A, Gigante, A, Oksel, F, Yargucu, F, Tanaseanu, CM, Popescu, M, Dumitrascu, A, Tiglea, I, Foti, R, Visalli, E, Benenati, A, Amato, G, Ancuta, C, Chirieac, R, Villiger, P, Adler, S, Dan, D, Lefebvre, PGD, Rubio, SR, Exposito, MV, Sibilia, J, Chatelus, E, Gottenberg, JE, Chifflot, H, Litinsky, I, Del Galdo, F, Venalis, A, Saketkoo, LA, Lasky, JA, Kerzberg, E, Montoya, F, Cosentino, V, Limonta, M, Brucato, AL, Lupi, E, Spertini, F, Ribi, C, Buss, G, Martin, T, Guffroy, A, Poindron, V, Chung, L, Schmeiser, T, Zebryk, P, Riso, N, Riemekasten, G, Rezus, E, Puttini, PS, EUSTAR Collaborators. Predictors of disease worsening defined by progression of organ damage in diffuse systemic sclerosis: a European Scleroderma Trials and Research (EUSTAR) analysis. 2019. Annals of the Rheumatic Diseases. 78(9): 1242 - 1248. FI: 14,299 - Article.

- Wallis, C, Alexopoulou, E, Anton-Pacheco, JL, Bhatt, JM, Bush, A, Chang, AB, Charatsi, AM, Coleman, C, Depiazzi, J, Douros, K, Eber, E, Everard, M, Kantar, A, Masters, IB, Midulla, F, Nenna, R, Roebuck, D, Snijders, D, Priftis, K. ERS statement on tracheomalacia and bronchomalacia in children. 2019. European Respiratory Journal. 54(3): 1900382. FI: 11,807 - Article.

- Martin-Martinez, MA, Castaneda, S, Gonzalez-Juanatey, C, Sanchez-Alonso, F, Garcia-Gomez, C, Lopez-Gonzalez, R, Babio-Herraiz, J, Juan-Mas, A, Moreno-Gil, MP, Sanchez-Gonzalez, CO, Romera-Baures, M, Pinto-Tasende, JA, Tornero-Molina, J, Fabregas-Canales, D, Llorca, J, Gonzalez-Gay, MA, de Rabago, EG, Morales, EAB, Lopez, JCF, Villar, NO, Sandoval, AA, Garcia, FJB, De Miquel, CA, Fernandez, MJG, Codina, RH, Yoldi, B, Ramentol, M, Avila, G, Barril, SM, Quesada, E, Steiner, M, Munoz, S, Cobo, T, Gamero, F, Toron, JG, Espino, P, Ros, I, Ibanez, M, Murillo, C, Sanmarti, R, Berman, H, Cabrera, S, Ruiz, V, Paton, OF, Gutierrez, BF, Abasolo, L, Pina, JM, Nolla, JM, Arias, MG, Vadillo, JAG, de Vicuna, RG, Nebro, AF, Arija, SM, Lopez, MAB, Urena, I, Irigoyen, MV, Cagigal, VC, Garrido, DP, Aparicio, AMG, Gomez, RB, Bautista, PG, Sanz, AH, Bachiller, J, Manero, FJ, Zorzo, FJ, Ubeda, EG, Garcia, JM, Audera, CB, Medrano, M, Pecondon, A, Erausquin, C, Ojeda, S, Quevedo, JC, Francisco, F, Lozano, CR, Longo, FJL, Gerona, D, Fernandez, CG, Monteagudo, I, del Pino, J, Gonzalez, MDS, Corrales, A, Peiro, ME, Senabre, JM, Rosas, JC, Rotes, I, Moreno, E, Erra, A, Grado, D, Calvo, J, Rueda, A, Moller, I, Rodriguez, I, Barbadillo, C, Raya, E, Morales, P, Nieto, A, Jimenez, I, Magro, C, Escribano, AR, Exposito, SR, Nievas, GS, Navarro, EJ, Fernandez, MS, Morales, MAG, Bastero, IL, Consuegra, GG, Palmou, N, Pardo, SM, Pujol, M, Alonso, ER, Salvador, G, Alvarez, BG, Cantabrana, A, Bustabad, S, Delgado, E, Munoz, A, Montero, SR, Jimenez, LM, Redondo, JR, Hernandez, TG, Polo, FJG, Almagro, RM, Moreno, JM, Serret, EG, Barroso, CL, Mendez, LC, Navio, MT, Carballido, CF, Pagan, E, del Castillo, PM, Naredo, E, Cruz, A, Turrion, A, Sanchez, J, Galindo, M, Gonzalez, JG, Collantes, E, Ruiz, D, Font, P, Bonilla, G, Meseguer, AL, Moreno, MJ, Martinez, MJM, Fernandez, MDB, Linares, LF, Morcillo, M, Gomez, MLG, Rivera, NA, Berrizbeitia, OF, Vivar, MLG, Riera, M, Leon, YM, Maymo, J, Amirall, M, Escolano, SI, Serrano, SS, Bona, MPL, Fiter, J, Melon, JF, Espadaler, L, Maiz, O, Belzunegui, J, Banegil, I, Diaz, C, Valls, R, Castellvi, I, Bonet, M, Ruzafa, EM, Alen, JC, Sandoval, TP, Evrard, ER, Godo, JR, Espartero, CF, Blasco, FJN, Gonzalez, JA, Miranda-Filloy, JA, CARMA Project Collaborative Grp. Incidence of first cardiovascular event in Spanish patients with inflammatory rheumatic diseases: prospective data from the CARMA Project. 2019. Clinical and Experimental Rheumatology. 37(5): 731 - 739. FI: 3,238 - Article.

- Garcia-Gomez, C, Martin-Martinez, MA, Fernandez-Carballido, C, Castaneda, S, Gonzalez-Juanatey, C, Sanchez-Alonso, F, Gonzalez-Fernandez, MJ, Sanmarti, R, Garcia-Vadillo, JA, Fernandez-Gutierrez, B, Garcia-Arias, M, Manero, FJ, Senabre, JM, Rueda-Cid, A, Ros-Exposito, S, Pina-Salvador, JM, Erra-Duran, A, Moller-Parera, I, Llorca, J, Gonzalez-Gay, MA, de Rabago, EG, Morales, EAB, Lopez, JCF, Villar, NO, Sandoval, AA, Garcia, FJB, De Miquel, CA, Fernandez,

MJG, Codina, RH, Yoldi, B, Ramentol, M, Avila, G, Barril, SM, Steiner, M, Munoz, S, Gamero, F, Toron, JG, Gil, MPM, Mas, AJ, Espino, P, Ros, I, Ibanez, M, Murillo, C, Piqueras, JA, Sanmarti, R, Berman, H, Cabrera, S, Ruiz, V, Paton, OF, Gutierrez, BF, Abasolo, L, Fabregas, MD, Baures, MR, Nolla, JM, Gonzalez-Alvaro, I, Muriel, EGT, de Vicuna, RG, Nebro, AF, Lopez, MAB, Urena, I, Irigoyen, MV, Cagigal, VC, Gonzalez, RL, Garrido, DP, Alvarez, JS, Aparicio, AMG, Gomez, RB, Bautista, PG, Sanz, AH, Gonzalez, COS, Bachiller, J, Zea, A, Manero, FJ, Zorzo, FJ, Ubeda, EG, Gracia, JM, Audera, CB, Medrano, M, Pecondon, A, Erausquin, C, Ojeda, S, Quevedo, JC, Francisco, F, Lozano, CR, Herraez, JB, Longo, FJL, Gerona, D, Fernandez, CG, Carreno, L, Monteagudo, I, del Pino, J, Gonzalez, MDS, Corrales, A, Peiro, ME, Senabre, JM, Rosas, JC, Rotes, I, Moreno, E, Erra, A, Grado, D, Calvo, J, Rueda, A, Moller, I, Rodriguez, I, Barbadillo, C, Raya, E, Morales, P, Nieto, A, Jimenez, I, Magro, C, Escribano, AR, Exposito, SR, Nievas, GS, Navarro, EJ, Fernandez, MS, Morales, MAG, Bastero, IL, Consuegra, G, Palmou, N, Pardo, SM, Pujol, M, Alonso, ER, Salvador, G, Alvarez, BG, Cantabrana, A, Bustabad, S, Delgado, E, Munoz, A, Montero, SR, Jimenez, LM, Redondo, JR, Hernandez, TG, Polo, FJG, Almagro, RM, Moreno, JM, Serret, EG, Barroso, CL, Mendez, LC, Navio, MT, Carballido, CF, Pagan, E, del Castillo, PM, Naredo, E, Cruz, A, Turrion, A, Mateo, I, Sanchez, J, Galindo, M, Gonzalez, JG, Collantes, E, Ruiz, D, Font, P, Bonilla, G, Meseguer, AL, Moreno, MJ, Martinez, MJM, Fernandez, MDB, Linares, LF, Morcillo, M, Gomez, MLG, Aramburu, JM, Rivera, NA, Berrizbeitia, OF, Vivar, MLG, Riera, M, Leon, YM, Maymo, J, Amirall, M, Escolano, SI, Serrano, SS, Bona, MPL, Fiter, J, Melon, JF, Espadaler, L, Maiz, O, Belzunegui, J, Banegil, I, Diaz, C, Valls, R, Castellvi, I, Bonet, M, Ruzafa, EM, Alen, JC, Sandoval, TP, Evrard, ER, Godo, JR, Espartero, CF, Blasco, FJN, Gonzalez, JA, Miranda-Filloy, JA, CARMA Project Collaborative Grp. Hyperlipoproteinaemia(a) in patients with spondyloarthritis: results of the Cardiovascular in Rheumatology (CARMA) project. 2019. Clinical and Experimental Rheumatology. 37(5): 774 - 782. FI: 3,238 - Article.

- Redondo-Sedano, J, Anton-Pacheco, JL, Valverde, RM, Diaz, ML, Paredes, CL, Guardia, LM, Alelu, RM, Huerta, IJ, Gordo MIB, Fraile, AG. Laryngeal stenosis in children: Types, grades and treatment strategies. 2019. Journal of Pediatric Surgery. 54(9): 1933 - 1937. FI: 2,092 - Article.

- Sobanski, V, Giovannelli, J, Riemekasten, G, Matucci-Cerinic, M, Cerinic, MM, Guiducci, S, Walker, U, Kyburz, D, Lapadula, G, Iannone, F, Distler, O, Maurer, B, Jordan, S, Becvar, R, Sierakowsky, S, Bielecka, OK, Cutolo, M, Sulli, A, Valentini, G, Cuomo, G, Vettori, S, Siegert, E, Rednic, S, Nicoara, I, Kahan, A, Allanore, Y, Vlachoyiannopoulos, P, Montecucco, C, Caporali, R, Stork, J, Inanc, M, Carreira, PE, Novak, S, Czirjak, L, Varju, C, Chizzolini, C, Kucharz, EJ, Kotulska, A, Kopec-Medrek, M, Widuchowska, M, Cozzi, F, Rozman, B, Mallia, C, Coleiro, B, Gabrielli, A, Farge, D, Wu, C, Marjanovic, Z, Faivre, H, Hij, D, Dhamadi, R, Airo, P, Hesselstrand, R, Wollheim, F, Wuttge, DM, Andreasson, K, Martinovic, D, Balbir-Gurman, A, Braun-Moscovici, Y, Trotta, F, Lo Monaco, A, Hunzelmann, N, Pellerito, R, Bambara, LM, Caramaschi, P, Morovic-Vergles, J, Black, C, Denton, C, Damjanov, N, Henes, J, Santamaria, VO, Heitmann, S, Krasowska, D, Seidel, M, Hasler, P, Burkhardt, H, Himsel, A, Bajocchi, G, Nuova, ASM, Salvador, MJ, Da Silva, JAP, Stamenkovic, B, Stankovic, A, Selmi, CF, De Santis, M, Marasini, B, Tikly, M, Ananieva, LP, Denisov, LN, Muller-Ladner, U, Frerix, M, Tarner, I, Scorza, R, Puppo, F, Engelhart, M, Strauss, G, Nielsen, H, Damgaard, K, Szucs, G, Szamosi, S, Mendoza, AZ, de la Puente, C, Giraldo, WAS, Midtvedt, O, Reiseter, S, Garen, T, Hachulla, E, Launay, D, Valesini, G, Riccieri, V, Ionescu, RM, Opris, D, Groseanu, L, Wigley, FM, Cornateanu, RS, Ionitescu, R, Gherghe, AM, Soare, A, Gorga, M, Bojinca, M, Mihai, C, Milicescu, M, Sunderkotter, C, Kuhn, A, Sandorfi, N, Schett, G, Distler, JHW, Beyer, C, Meroni, P, Ingegnoli, F, Mouthon, L, De Keyser, F, Smith, V, Cantatore, FP, Corrado, A, Ullman, S, Iversen, L, von Muhlen, CA, Bohn, JM, Lonzetti, LS, Pozzi, MR, Eyerich, K,

Hein, R, Knott, E, Wiland, P, Szmyrka-Kaczmarek, M, Sokolik, R, Morgiel, E, Madej, M, Houssiau, FA, Alegre-Sancho, JJ, Krummel-Lorenz, B, Saar, P, Aringer, M, Gunther, C, Westhovens, R, de Langhe, E, Lenaerts, J, Anic, B, Baresic, M, Mayer, M, Uprus, M, Otsa, K, Yavuz, S, Granel, B, Radominski, SC, Muller, CD, Azevedo, VF, Jimenez, S, Busquets, J, Agachi, S, Groppa, L, Chiaburu, L, Russu, E, Popa, S, Zenone, T, Pileckyte, M, Stebbings, S, Highton, J, Mathieu, A, Vacca, A, Sampaio-Barros, PD, Yoshinari, NH, Marangoni, RG, Martin, P, Fuocco, L, Stamp, L, Chapman, P, O'Donnell, J, Solanki, K, Doube, A, Veale, D, O'Rourke, M, Loyo, E, Li, MT, Mohamed, WAAA, Rosato, E, Amoroso, A, Gigante, A, Oksel, F, Yargucu, F, Tanaseanu, CM, Popescu, M, Dumitrascu, A, Tiglea, I, Foti, R, Chirieac, R, Ancuta, C, Furst, DE, Villiger, P, Adler, S, van Laar, J, Kayser, C, Eduardo, CAL, Fathi, N, Hassanien, M, Lefebvre, PGD, Rubio, SR, Exposito, MV, Sibilia, J, Chatelus, E, Gottenberg, JE, Chifflot, H, Litinsky, I, Emery, P, Buch, M, Del Galdo, F, Venalis, A, Butrimiene, I, Venalis, P, Rugiene, R, Karpec, D, Saketkoo, LA, Lasky, JA, Kerzberg, E, Montoya, F, Cosentino, V, Limonta, M, Brucato, AL, Lupi, E, Rosner, I, Rozenbaum, M, Slobodin, G, Boulman, N, Rimar, D, Couto, M, Spertini, F, Ribi, C, Buss, G, Kahl, S, Hsu, VM, Chen, F, McCloskey, D, Malveaux, H, Pasquali, JL, Martin, T, Gorse, A, Guffroy, A, Poindron, V, EUSTAR Collaborators. Phenotypes Determined by Cluster Analysis and Their Survival in the Prospective European Scleroderma Trials and Research Cohort of Patients With Systemic Sclerosis. 2019. Arthritis & Rheumatology. 71(9): 1553 - 1570. FI: 9,002 - Article.

- Moreno, M, Castillo-Corullon, S, Perez-Ruiz, E, Luna, MC, Anton-Pacheco, JL, Mondejar-Lopez, P, De-la-Serna, O, Villa, JR, Osona, B, Torres-Borrego, J, Santiago-Burruchaga, M, Asensio, O, Andres-Martin, A, Delgado-Pecellin, I, Gonzalez, Y, Palmero, A, Escribano, A. Spanish multicentre study on morbidity and pathogenicity of tracheal bronchus in children. 2019. Pediatric Pulmonology. 54(10): 1610 - 1616. FI: 2,801 - Article.

- Lopez-Isac, E, Acosta-Herrera, M, Kerick, M, Assassi, S, Satpathy, AT, Granja, J, Mumbach, MR, Beretta, L, Simeon, CP, Carreira, P, Ortego-Centeno, N, Castellvi, I, Bossini-Castillo, L, Carmona, FD, Orozco, G, Hunzelmann, N, Distler, JHW, Franke, A, Lunardi, C, Moroncini, G, Gabrielli, A, de Vries-Bouwstra, J, Wijmenga, C, Koeleman, BPC, Nordin, A, Padyukov, L, Hoffmann-Vold, AM, Lie, B, Rios, R, Callejas, JL, Vargas-Hitos, JA, Garcia-Portales, R, Camps, MT, Fernandez-Nebro, A, Gonzalez-Escribano, MF, Garcia-Hernandez, FJ, Castillo, MJ, Aguirre, MA, Gomez-Gracia, I, Fernandez-Gutierrez, B, Rodriguez-Rodriguez, L, de la Pena, PG, Vicente, E, Andreu, JL, de Castro, MF, Lopez-Longo, FJ, Martinez, L, Fonollosa, V, Guillen, A, Espinosa, G, Tolosa, C, Pros, A, Rodriguez-Carballeira, M, Narvaez, FJ, Rubio-Rivas, M, Ortiz-Santamaria, V, Madronero, AB, Gonzalez-Gay, MA, Diaz, B, Trapiella, L, Sousa, A, Egurbide, MV, Fanlo-Mateo, P, Saez-Comet, L, Diaz, F, Hernandez, V, Beltran, E, Roman-Ivorra, JA, Grau, E, Alegre-Sancho, JJ, Freire, M, Blanco-Garcia, FJ, Oreiro, N, Witte, T, Kreuter, A, Riemekasten, G, Airo, P, Magro, C, Voskuyl, AE, Vonk, MC, Hesselstrand, R, Proudman, S, Stevens, W, Nikpour, M, Zochling, J, Sahhar, J, Roddy, J, Nash, P, Tymms, K, Rischmueller, M, Lester, S, Vyse, T, Herrick, AL, Worthington, J, Denton, CP, Allanore, Y, Brown, MA, Radstake, TRDJ, Fonseca, C, Chang, HY, Mayes, MD, Martin, J, European Scleroderma Grp, ASIG. GWAS for systemic sclerosis identifies multiple risk loci and highlights fibrotic and vasculopathy pathways. 2019. Nature Communications. 10(1): 4955 - 4955. FI: 11,878 - Article.

- Castellví I, Eguiluz S, Escudero-Contreras A, Ríos JJ, Calvo-Alén J, Callejas-Rubio JL, De la Puente C, Simeón CP, Narváez FJ, Espinosa G, Carreira PE, Rubio-Rivas M, Alegre JJ, Guillén-Del-Castillo A, Román-Ivorra JA, Fonollosa V, LAUDES Study Group. LAUDES Study: impact of digital ulcers on hand functional limitation, work productivity and daily activities, in systemic sclerosis patients. 2019. Rheumatology International. 39(11): 1875 - 1882. FI: 2,200 - Article.

- Del Rey, MJ, Valin, A, Usategui, A, Ergueta, S, Martin, E, Municio, C, Cañete JD, Blanco, FJ, Criado, G, Pablos, JL. Senescent synovial fibroblasts accumulate prematurely in rheumatoid arthritis tissues and display an enhanced inflammatory phenotype. 2019. Immunity & Ageing. 16(1): 29 - 29. FI: 4,250 - Article.

- Toribio-Fernandez, R, Herrero-Fernandez, B, Zorita, V, Lopez, JA, Vazquez, J, Criado, G, Pablos, JL, Collas, P, Sanchez-Madrid, F, Andres, V, Gonzalez-Granado, JM. Lamin A/C deficiency in CD4 + T-cells enhances regulatory T-cells and prevents inflammatory bowel disease. 2019. Journal of Pathology. 249(4): 509 - 522. FI: 5,942 - Article

- Atienza-Mateo, B, Martin-Varillas, JL, Calvo-Rio, V, Demetrio-Pablo, R, Beltran, E, Sanchez-Burson, J, Mesquida, M, Adan, A, Hernandez, MV, Hernandez-Garfella, M, Valls-Pascual, E, Martinez-Costa, L, Sellas-Fernandez, A, Cordero-Coma, M, Diaz-Llopis, M, Gallego, R, Garcia-Serrano, JL, Ortego-Centeno, N, Herreras, JM, Fonollosa, A, Garcia-Aparicio, AM, Maiz-Alonso, O, Blanco, A, Torre-Salaberri, I, Fernandez-Espartero, C, Jovani, V, Peiteado, D, Pato, E, Cruz, J, Fernandez-Cid, C, Aurrecoechea, E, Garcia-Arias, M, Castañeda S, Caracuel-Ruiz, MA, Montilla-Morales, CA, Atanes-Sandoval, A, Francisco, F, Insua, S, Gonzalez-Suarez, S, Sanchez-Andrade, A, Gamero, F, Linares Ferrando LF, Romero-Bueno, F, Garcia-Gonzalez, AJ, Gonzalez, RA, Muro, EM, Carrasco-Cubero, C, Olive, A, Prior, A, Vazquez, J, Ruiz-Moreno, O, Jimenez-Zorzo, F, Manero, J, Muñoz Fernandez S, Fernandez-Carballido, C, Rubio-Romero, E, Pages, FA, Toyos-Sáenz de Miera FJ, Martinez, MG, Diaz-Valle, D, López Longo FJ, Nolla, JM, Alvarez, ER, Martinez, MR, Gonzalez-Lopez, JJ, Rodriguez-Cundin, P, Hernandez, JL, Gonzalez-Gay, MA, Blanco, R. Comparative Study of Infliximab Versus Adalimumab in Refractory Uveitis due to Behçet's Disease: National Multicenter Study of 177 Cases. 2019. Arthritis & Rheumatology. 71(12): 2081 - 2089. FI: 9,002 - Article.

- Queiro, R, Laiz, A, Seoane-Mato, D, Galindez Agirregoikoa E, Montilla, C, Park, HS, Bethencourt Baute JJ, Bustabad, S, Pinto Tasende JA, Tejon, P, Joven Ibanez B, Ramirez, J, Cuervo, A, Canete, JD, Trenor Larraz P, Ordas, C, Alonso, S, Garcia-Fernandez, E, Toniolo, E, Moreno Ramos MJ, Beteta, MD, Lojo Oliveira L, Navio Marco T, Cebrian, L, Barbazan, C, Maceiras, F, Rodriguez-Moreno J, Steiner, M, Munoz-Fernandez, S, Novoa Medina FJ, Leon, M, Rubio, E, Medina Luezas J, Sanchez-Gonzalez, MD, Arevalo, M, Gratacos, J, Senabre, JM, Rosas, JC, Santos Soler G, Nieto-Gonzalez, JC, Gonzalez, C, Lopez Robles A, Alvarez Castro C, Ruiz Montesino MD, Torrente-Segarra, V, Fernandez-Carballido, C, Martinez-Vidal, MP, Jovani, V, Urruticoechea-Arana, A, Cabello Fernandez Y, Toledo, MD, Almodovar, R, Belmonte-Serrano, MA, Notario Ferreira I, Raya Alvarez E, Grp Trabajo Proyecto REAPSER. Spanish Registry of Recent-onset Psoriatic Arthritis (REAPSER study): Aims and methodology. 2019. Reumatologia Clinica. 15(5): 252 - 257. FI: N/A - Article.

Revisiones

- Herrero-Fernandez, B, Gomez-Bris, R, Somovilla-Crespo, B, Gonzalez-Granado, JM. Immunobiology of Atherosclerosis: A Complex Net of Interactions. 2019. International Journal of Molecular Sciences. 20(21): 5293. FI: 4,183 - Review.

- Silva-Fernandez, L, Oton, T, Askanase, A, Carreira, P, Lopez-Longo, FJ, Olive, A, Rua-Figueroa, I, Narvaez, J, Ruiz-Lucea, E, Andres, M, Calvo, E, Toyos, F, Alegre-Sancho, JJ, Tomero, E, Montilla, C, Zea, A, Uriarte, E, Calvo-Alen, J, Marras, C, Martinez-Taboada, VM, Belmonte-Lopez, MA, Rosas, J, Raya, E, Bonilla, G, Freire, M, Pego-Reigosa, JM, Millan, I, Hughes-Morley, A, Andreu, JL, from the Spanish Society for Rheumatology Systemic Autoimmune Diseases

Study Gro. Pure Membranous Lupus Nephritis: Description of a Cohort of 150 Patients and Review of the Literature. 2019. Reumatologia Clinica. 15(1): 34 - 42. FI: N/A - Review.

Cartas

- Duffus, K, Lopez-Isac, E, Teruel, M, Simeon, CP, Carreria, P, Ortego-Centeno, N, Vicente, E, Worthington, J, Herrick, AL, Martin, J. Association of TNFSF4 (OX40L) polymorphisms with systemic sclerosis-related calcinosis. 2019. Rheumatology. 58(7): 1299 - 1301. FI: 5,149 - Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Raquel Toribio Fernández.	Biological and pathological role of Atype lamins in T-cell mediated immune response.	José Mª González Granado.	18/01/2019	Universidad Autónoma de Madrid.	Si

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumna: Lorena A. López López.

  Título: Regulación del fenotipo secretor asociado a senescencia (SASP) por el catabolismo del triptófano en fibroblastos sinoviales.

  Director: Gabriel Criado Carrasco.

  Master: Master en Investigación en Inmunología (UCM)

- Alumna: Carolina Meroño Ortega.

  Título: TFAM knock-out skin fibroblasts: an ex vivo model of mitochondrial dysfunction.

  Directores: José Luis Pablos Álvarez y Manuel J. del Rey Cerros.

  Master: Master en Biomedicina Molecular, Universidad Autónoma de Madrid.

- Alumno: María Ahijón Lana

  Título: Factores implicados en la adherencia al tratamiento de los pacientes con artritis reumatoide.

  Director: Patricia Esmeralda Carreira Delgado

  Master: Master SER en Enfermedades Reumáticas mediadas por el Sistema Inmune (2017-2019).

- Alumno: Paula Virginia García Morales

  Título: Mortalidad y causas de muerte en la Esclerosis sistémica

  Director: Patricia Esmeralda Carreira Delgado

Master: Master SER en Enfermedades Reumáticas mediadas por el Sistema Inmune (2017-2019).

- Alumno: Miriam Retuerto Guerrero

  Título: Esclerosis sistémica: aterosclerosis subclínica y morbimortalidad

  Director: Patricia Esmeralda Carreira Delgado

  Master: Master SER en Enfermedades Reumáticas mediadas por el Sistema Inmune (2017-2019).

- Alumno: Álvaro García Martos

  Título: Comparación de las características ecográficas de los tendones en pacientes con esclerodermia difusa precoz y tardía.

  Director: Patricia Esmeralda Carreira Delgado

  Master: Master SER en Enfermedades Reumáticas mediadas por el Sistema Inmune (2017-2019).

- Alumno: Elena Rabadán Rubio

  Título: Comportamiento de los nuevos criterios EULAR/ACR 2017 de clasificación de miopatías inflamatorias y sus principales subgrupos en la cohorte REMICAM.

  Director: Patricia Esmeralda Carreira Delgado

  Master: Master SER en Enfermedades Reumáticas mediadas por el Sistema Inmune (2017-2019).

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumnos: Leticia Torres Iñiguez, Yahovi Akakpo, Juan Francisco Montiel.

  Título: ¿Son útiles los inmunosupresores en la esclerosis sistémica?

  Director: Patricia Esmeralda Carreira Delgado

  Grado: Grado de Medicina (UCM)

- Alumnos: Sergio Barrero y Rubén Castilla.

  Título: Aspiración de cuerpos extraños en una unidad de referencia.

  Director: Juan Luis Antón-Pacheco Sánchez.

  Grado: Grado de Medicina (UCM)

Premios y distinciones

- Distinción como socio de Honor de la Asociación Española de Enfermedades Pediátricas Obstructivas de la Vía Aérea Central, que pertenece a la asociación FEDER (enfermedades raras) - Dr. Juan Luis Antón-Pacheco Sánchez.

Patentes

- **Título:** Nanocapsule compositions for the control released of agents of therapeutic interest

Inventores: Pablo Luis Ortiz Romero, José Luis Pablos Álvarez, Alicia Usategui Corral, María Vallet Regí, Mª Rocío Villegas Díaz, Alejandro Baeza García

Titulares: Universidad Complutense de Madrid (60%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (40%)

Nº Solicitud Extensión PCT: PCT/EP2019/050425

Fecha de solicitud: 09/01/2019

- **Título:** Nanopartículas que Vehiculizan la Colagenasa

  Número: EP18382005.9

  Modalidad: Patente Europea

  Inventores: Pablo Ortíz Romero, José Luis Pablos Álvarez, Alicia Usategui Corral, María Vallet Regi, María Rocío Villegas Díaz, Alejandro Baeza García

  Titulares: Fundación i+12 (40%), UCM (60%)

  Fecha de presentación: 09/02/2018

INMUNOBIOLOGÍA LINFOCITARIA

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid.

RESPONSABLE: Regueiro González-Barros, José Ramón (R4).

Aguilar Sopeña, Oscar - Investigador predoctoral (R1).

Alegre Gómez, Sergio - Investigador predoctoral (R1).

Amaros Pérez, Beatriz - Investigador predoctoral (R1).

Briones Contreras, Alejandro - Investigador predoctoral (R1).

Cabañas Gutierrez, Carlos – Investigador doctor (R4).

Cárdenas Mastrascusa, Paula Patricia - Investigador postdoctoral (R2).

Chaobo, Chen - Investigador predoctoral (R1).

Chaparro García, Rebeca - Investigador predoctoral (R1).

Cook Nugent, Emma Claire - Investigador postdoctoral (R2).

Curz Adalia, Aranzazu - Investigador doctor (R3).

Cubero Palero, Francisco Javier - Investigador doctor (R3).

Fernández Malavé, Edgar Gonzalo - Investigador doctor (R4).

Fernández Megino, Rebeca - Investigador predoctoral (R1).

García-Yébenes Mena, Virginia - Investigador doctor (R3).

Goicoechea de Jorge, Elena - Investigador doctor (R3).

Gómez del Moral, Manuel Mª - Investigador doctor (R3).

Gómez Perosanz, Marta - Investigador predoctoral (R1).

Gutiérrez Tenorio, Josué - Investigador predoctoral (R1).

Hao, Fengjie - Investigador predoctoral (R1).

Hernández García, Elena - Investigador predoctoral (R1).

Iborra Martín, Salvador - Investigador doctor (R3).

Jiménez Reinoso, Anais - Investigador postdoctoral (R2).

Lafuente Duarte, Mª Esther - Investigador doctor (R3).

Lamas Paz, Arantza - Investigador predoctoral (R1).

Lucientes Continente, Laura - Investigador predoctoral (R1).

Marín Marín, Ana Victoria - Investigador predoctoral (R1).

Martín Adrados, Beatriz - Investigador predoctoral (R1).

Martínez Naves, Eduardo - Investigador doctor (R4).

Medrano García, Sandra - Investigador predoctoral (R1).

Reche Gallardo, Pedro Antonio - Investigador doctor (R4).

Recio Hoyas, Mª José - Investigador postdoctoral (R2).

Redondo Muñoz, Javier - Investigador doctor (R3).

Roda Navarro, Pedro - Investigador doctor (R4).

Sánchez-Trincado López, José Luis - Investigador predoctoral (R1).

Torres Gómez, Álvaro - Investigador predoctoral (R1).

Tortajada Alonso, Agustín - Investigador postdoctoral (R2).

Ye, Hui - Investigador predoctoral (R1).

Zheng, Kang - Investigador predoctoral (R1).

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Descifrando nuevas funciones de cambios epigenéticos inducidos por las interacciones célula-matriz que controlan la migración celular y la diseminación de la leucemia

  Investigadores Principales: Javier Redondo Muñoz

  Expediente: SAF2017-86327-R

  Agencia Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

  Organismo Gestor: Fundación General UCM

  Fecha de comienzo: 2017

  Fecha de finalización: 2020

- Título: Mecanismos reguladores y función de las fosfatasas de especificidad dual en la respuesta inmunológica de los linfocitos T

  Investigador Principal: Pedro Roda Navarro

Expediente: SAF2016-75656-P

Agencia Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Organismo Gestor: Fundación General UCM

Fecha de comienzo: 30/12/2016

Fecha de finalización: 29/12/2020

- Título: ATTACK- Inmunoterapia del cáncer mediante anticuerpos biespecíficos que reclutan linfocitos T

  Investigador Principal: Pedro Roda Navarro

  Expediente: RTC-2015-3805-1

  Agencia Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

  Organismo Gestor: Fundación General UCM

  Fecha de comienzo: 01/07/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: NUCLEUX MADRID-CM

  Expediente: Y2018/BIO-5207

  Investigador principal: Francisco Monroy y Javier Redondo Muñoz

  Entidad/Agencia financiadora: Comunidad de Madrid

  Fecha inicio: 2018

  Fecha fin: 2021

- Título: Gilead science scholarship in Hematology/Oncology

  Expediente: Gilead Science

  Investigador principal: Javier Redondo Muñoz

  Entidad/Agencia financiadora: Gilead (USA)

  Fecha inicio: 2017

  Fecha fin: 2020

- Título: "Regulación funcional de integrinas y otras moléculas de adhesión de leucocitos y células tumorales y su relevancia en unión, fusión y captación de exosomas"

  Expediente: SAF2016-77096-R

  Investigador principal: Carlos Cabañas Gutiérrez

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

  Fecha inicio: 30/12/2016

  Fecha fin: 29/12/2020

- Título: Innate lymphoid cells

  Expediente: RYC-2017-21837

Investigador principal: Aránzazu Cruz Adalia

Entidad/Agencia financiadora: MINECO

Fecha inicio: 01/01/2019

Fecha fin: 31/12/2023

- Título: Control of metabolic and molecular regulation mediated by HIF-1a in innate lymphoid cells

  Expediente: RTI2018-093647-B-I00

  Investigador principal: Aránzazu Cruz Adalia

  Entidad/Agencia financiadora: MINECO

  Fecha inicio: 01/01/2019

  Fecha fin: 31/12/2021

- Título: Impacto de las células linfoides innatas en la fisiopatología de las enfermedades

  Expediente: EIN2019-103067

  Investigador principal: Aránzazu Cruz Adalia

  Entidad/Agencia financiadora: MINECO

  Fecha inicio: 01/09/2019

  Fecha fin: 31/12/2020

- Título: Iberoamerican Consortium for the Study of Liver Cirrhosis: A new Avenue for Therapeutics

  Expediente: UCM-25-2019

  Investigador principal: Francisco Javier Cubero Palero

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

  Fecha inicio: 01/09/2019

  Fecha fin: 31/03/2021

- Título: Dissecting the activation of liver-generated microglia and neuroinflammation during alcohol misuse.

  Expediente: ERAB EA1814

  Investigador principal: Francisco Javier Cubero Palero

  Entidad/Agencia financiadora: European Foundation for Alcohol Research

  Fecha inicio: 01/01/2019

  Fecha fin: 31/12/2021

- Título: Interdependence of oxidative stress and inflammation during chronic liver injury: a novel tool for theranostics.

  Expediente: Gilead 44/2018

  Investigador principal: Francisco Javier Cubero Palero

Entidad/Agencia financiadora: Gilead

Fecha inicio: 01/06/2018

Fecha fin: 31/05/2020

- Título: The role of ER stress and JNK in chronic liver disease

  Expediente: MINECO RETOS; SAF2016-78711

  Participant entities: Universidad Complutense de Madrid

  Investigador principal: Francisco Javier Cubero Palero and Eduardo Martínez-Naves

  Presupuesto: 170.000,00 Euros

  Fecha inicio: 01/01/2017

  Fecha fin: 31/12/2020

- Título: Lymphocyte integration of TCR and complement cues.

  Expediente: MINECO RETOS; RTI2018-095673-B-I00

  Participant entities: Universidad Complutense de Madrid

  Investigador principal: Fernández Malavé E; Regueiro, JR

  Fecha inicio: 01/01/2019

  Fecha fin: 31/12/2021

- Título: Optimización del complejo silicio mesoporoso-ca10 (msmp-ca10) como vacuna antineoplásica.

  Expediente: IND2017/BMD-7684

  Investigador principal: Manuel Gómez del Moral Martín

  Entidad/Agencia financiadora: CAM (Comunidad Autónoma de Madrid)

  Fecha inicio: 10/01/2018

  Fecha fin: 10/01/2021

- Título: Crosstalk between Dendritic Cells and Lymphocytes in tissues and its physiopathological consequences.

  Expediente: RTI2018-094484-B-I00

  Investigador principal: Salvador Iborra Martín

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

  Fecha inicio: 01/01/2019

  Fecha fin: 31/12/2021

- Título: Descifrando las bases moleculares de enfermedades renales mediadas por el complemento

  Expediente: RTI2018-095955-B-I00

  Investigador principal: Elena Goicoechea de Jorge

Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Fecha inicio: 01/01/2019

Fecha fin: 31/12/2021

- Título: Descifrando las bases moleculares de enfermedades renales mediadas por el complemento

  Investigador principal: Elena Goicoechea de Jorge

  Entidad/Agencia financiadora: Fundación Inocente Inocente

  Fecha inicio: 15/11/2017

  Fecha fin: 15/10/2019

- Título: Análisis Bioinformático de la inmunogenicidad de contaminantes

  Expediente: 425-2019

  Investigador principal: Pedro A Reche

  Entidad/Agencia financiadora: Art.83 Atreiza

  Fecha inicio: 30/09/2019

  Fecha fin: 31/12/2020

- Título: Identificación de parámetros de inducción de tolerancia inmunitaria en el tratamiento de la alergia a ácaros y gramíneas con nuevas vacunas de conjugados

  Expediente: 144/2018

  Investigador principal: Pedro A Reche

  Entidad/Agencia financiadora: Art.83 Inmunotek

  Fecha inicio: 01/01/2018

  Fecha fin: 31/12/2020

Publicaciones[44]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	14	140,346
Revisiones	5	23,449
Editoriales	2	10,176
Total	**21**	**173,971**
Cartas	1	14,110
Total	**22**	**188,081**

[44] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Artículos

- Roda-Navarro P, Alvarez-Vallina L. Understanding the Spatial Topology of Artificial Immunological Synapses Assembled in T Cell-Redirecting Strategies: A Major Issue in Cancer Immunotherapy. 2019. Frontiers in Cell and Developmental Biology. 7: 370 - 370. FI: 5,206 - Article.

- Recio, MJ, Dominguez-Pinilla, N, Perrig, MS, Rodriguez Vigil-Iturrate C, Salmon-Rodriguez, N, Martinez Faci C, Castro-Panete, MJ, Blas-Espada, J, Lopez-Nevadoz, M, Ruiz-Garcia, R, Chaparro-Garcia, R, Allende, LM, Gonzalez-Granado, LI. Extreme Phenotypes With Identical Mutations: Two Patients With Same Non-sense NHEJ1 Homozygous Mutation. 2019. Frontiers in Immunology. 9: 2959 - 2959. FI: 4,716 - Article.

- Mannaerts, I, Thoen, LFR, Eysackers, N, Cubero, FJ, Leite, SB, Coldham, I, Colle, I, Trautwein, C, van Grunsven, LA. Unfolded protein response is an early, non-critical event during hepatic stellate cell activation. 2019. Cell Death & Disease. 10: 98. FI: 5,959 - Article.

- Cubero, FJ, Woitok, MM, Zoubek, ME, de Bruin, A, Hatting, M, Trautwein, C. Disruption of the FasL/Fas axis protects against inflammation-derived tumorigenesis in chronic liver disease. 2019. Cell Death & Disease. 10: 115. FI: 5,959 - Article.

- Bustos-Moran, E, Blas-Rus, N, Alcaraz-Serna, A, Iborra, S, Gonzalez-Martinez, J, Malumbres, M, Sanchez-Madrid, F. Aurora A controls CD8(+) T cell cytotoxic activity and antiviral response. 2019. Scientific Reports. 9: 2211. FI: 4,011 - Article.

- Martinez-Lopez, M, Iborra, S, Conde-Garrosa, R, Mastrangelo, A, Danne, C, Mann, ER, Reid, DM, Gaboriau-Routhiau, V, Chaparro, M, Lorenzo, MP, Minnerup, L, Saz-Leal, P, Slack, E, Kemp, B, Gisbert, JP, Dzionek, A, Robinson, MJ, Ruperez, FJ, Cerf-Bensussan, N, Brown, GD, Bernardo, D, LeibundGut-Landmann, S, Sancho, D. Microbiota Sensing by Mincle-Syk Axis in Dendritic Cells Regulates Interleukin-17 and-22 Production and Promotes Intestinal Barrier Integrity. 2019. Immunity. 50(2). FI: 21,522 - Article.

- Guevara-Hoyer, K, Gil, C, Parker, AR, Williams, LJ, Orte, C, de la Pena, AR, Ochoa-Grullon, J, De Friasl, ER, Garcia, IS, Garcia-Gomez, S, Recio, MJ, Fernandez-Arquero, M, de Diego, RP, Ramos, JT, Sanchez-Ramon, S. Measurement of Typhim Vi IgG as a Diagnostic Tool to Determine Anti-polysaccharide Antibody Production Deficiency in Children. 2019. Frontiers in Immunology. 10: 654. FI: 4,716 - Article.

- Tomas-Loba, A, Manieri, E, Gonzalez-Teran, B, Mora, A, Leiva-Vega, L, Santamans, AM, Romero-Becerra, R, Rodriguez, E, Pintor-Chocano, A, Feixas, F, Lopez, JA, Caballero, B, Trakala, M, Blanco, O, Torres, JL, Hernandez-Cosido, L, Montalvo-Romeral, V, Matesanz, N, Roche-Molina, M, Bernal, JA, Mischo, H, Leon, M, Caballero, A, Miranda-Saavedra, D, Ruiz-Cabello, J, Nevzorova, YA, Cubero, FJ, Bravo, J, Vazquez, J, Malumbres, M, Marcos, M, Osuna, S, Sabio, G. p38 gamma is essential for cell cycle progression and liver tumorigenesis. 2019. Nature. 568(7753). FI: 43,070 - Article.

- Manieri, E, Herrera-Melle, L, Mora, A, Tomas-Loba, A, Leiva-Vega, L, Fernandez, DI, Rodriguez, L, Moran, L, Hernandez-Cosido, L, Torres, JL, Seoane, LM, Cubero, FJ, Marcos, M, Sabio, G. Adiponectin accounts for gender differences in hepatocellular carcinoma incidence. 2019. Journal of Experimental Medicine. 216(5): 1108 - 1119. FI: 10,892 - Article.

- Madhuri, PL, Martin-Palma, RJ, Martin-Adrados, B, Abdulhalim, I. Voltage controlled scattering from porous silicon Mie-particles in liquid crystals. 2019. Journal of Molecular Liquids. 281: 108 - 116. FI: 4,561 - Article.

- Molero-Abraham, M, Sanchez-Trincado, JL, Gomez-Perosanz, M, Torres-Gomez, A, Subiza, JL, Lafuente, EM, Reche, PA. Human Oral Epithelial Cells Impair Bacteria-Mediated Maturation of Dendritic Cells and Render T Cells Unresponsive to Stimulation. 2019. Frontiers in Immunology. 10: 1434 - 1434. FI: 4,716 - Article.

- Toribio, V, Morales, S, Lopez-Martin, S, Cardeñes B, Cabañas C, Yáñez-Mó M. Development of a quantitative method to measure EV uptake. 2019. Scientific Reports. 9(1): 10522 - 10522. FI: 4,011 - Article.

- Liao, LJ, Schneider, KM, Galvez, EJC, Frissen, M, Marschall, HU, Su, H, Hatting, M, Wahlstrom, A, Haybaeck, J, Puchas, P, Mohs, A, Peng, J, Bergheim, I, Nier, A, Hennings, J, Reissing, J, Zimmermann, HW, Longerich, T, Strowig, T, Liedtke, C, Cubero, FJ, Trautwein, C. Intestinal dysbiosis augments liver disease progression via NLRP3 in a murine model of primary sclerosing cholangitis. 2019. Gut. 68(8): 1477 - 1492. FI: 17,943 - Article.

- Tortajada, A, Gutierrez, E, Pickering, MC, Praga Terente M, Medjeral-Thomas, N. The role of complement in IgA nephropathy. 2019. Molecular Immunology. 114: 123 - 132. FI: 3,064 - Article.

Revisiones

- Marin AV, Cardenas PP, Jimenez-Reinoso A, Munoz-Ruiz M, Regueiro JR. Lymphocyte integration of complement cues. 2019. Seminars in Cell & Developmental Biology. 85: 132 - 142. FI: 5,460 - Review.

- Lopez-Lera, A, Corvillo, F, Nozal, P, Regueiro, JR, Sanchez-Corral, P, Lopez-Trascasa, M. Complement as a diagnostic tool in immunopathology. 2019. Seminars in Cell & Developmental Biology. 85: 86 - 97. FI: 5,460 - Review.

- Dreger, M, Madrazo, E, Hurlstone, A, Redondo-Munoz, J. Novel contribution of epigenetic changes to nuclear dynamics. 2019. Nucleus. 10(1): 42 - 47. FI: 2,157 - Review.

- Redondo-Munoz, J, Garcia-Pardo, A, Teixido, J. Molecular Players in Hematologic Tumor Cell Trafficking. 2019. Frontiers in immunology. 10: 156 - 156. FI: 4,716 - Review.

- Chen, CB, Nelson, LJ, Avila, MA, Cubero, FJ. Mitogen-Activated Protein Kinases (MAPKs) and Cholangiocarcinoma: The Missing Link. 2019. Cells. 8(10): 1172. FI: 5,656 - Review.

Editoriales

- Regueiro, JR, Fernandez, FJ, Vega, MC. Complement in leucocyte development and function. 2019. Seminars in Cell & Developmental Biology. 85: 84 - 85. FI: 5,460 - Editorial Material.

- Cabañas C, Yáñez-Mó M, van Spriel, AB. Editorial: Functional Relevance of Tetraspanins in the Immune System. 2019. Frontiers in Immunology. 10: 1714 - 1714. FI: 4,716 - Editorial Material.

Cartas

- Garcia-Gomez, S, Chaparro, R, Safa, A, Van den Rym, A, Martinez-Barricarte, R, Lorenzo, L, Sanchez-Ramon, S, Toledano, V, Cubillos-Zapata, C, Lopez-Collazo, E, Martin-Arranz, MD, Martin-Arranz, E, Vela, M, Gonzalez-Navarro, P, Perez-Martinez, A, Casanova, JL, Recio, MJ, de Diego, RP. Double-strand break repair through homologous recombination in autosomal-

recessive BCL10 deficiency. 2019. Journal of Allergy and Clinical Immunology. 143(5). FI: 14,110 - Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Mohamed Ramadan Mohamed	Role of the JNK genes for disease progression in the NEMO model	Christian Trautwein Francisco Javier Cubero	24/09/2019	RWTH Aachen	No
Alejandro Briones Contreras	Modelos celulares de inmunodeficiencias congénitas de linfocitos T: aplicación a estudios de expresión y señalización.	José Ramón Regueiro Paula Cárdenas M	26/11/2019	Universidad Complutense de Madrid	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Matías Estarás Hermosel

  Título: Experimental evidences of the interaction between Phosphatase of Regenerating Liver 1 (PRL-1) and WD40 repeat domain protein 1 (WDR1).

  Director: Pedro Roda Navarro

  Máster: Máster de investigación en Inmunología (UCM)

- Alumno: Alcibiades García Guerra

  Título: Expresión y distribución a la sinapsis inmunitaria de la fosfatasa SSH-1 durante la activación del linfocito T

  Director: Pedro Roda Navarro

  Máster: Máster de investigación (UCM)

- Alumno: Celso Yáñez Gómez

  Título: Caracterización de los efectos de la inhibición de LSD1en células leucémicas

  Director: Javier Redondo Muñoz

  Máste: Máster de investigación en Inmunología (UCM)

- Alumno: Ester Díez Sainz

  Título: Efecto de los exosomas derivados de células tumorales de cáncer de ovario sobre la proliferación y migración endotelial

  Director: Carlos Cabañas Gutiérrez

  Máster: Máster en Genética y Biología Molecular (UAM)

- Alumno: Ana Valle Noguera.

  Título: Role of HIF-1a in innate lymphoid cells during Citrobacter rodentium-induced colitis

  Director: Aranzazu Cruz Adalia

  Máster: Máster en Investigación en Inmunología (UCM)

- Alumno: Nuria López Alcántara

  Título: Interdependencia del estrés oxidativo y la respuesta inflamatoria en la enfermedad hepática crónica: Una nueva terapia teranóstica

  Director: Francisco Javier Cubero Palero

  Máster: Máster en Investigación en Inmunología (UCM)

- Alumno: Raquel Benedé Ubieto

  Título: Efectos cumulativos del alcohol y la dieta grasa en el desarrollo de la enfermedad hepática crónica

  Director: Yulia A. Nevzorova y Francisco Javier Cubero Palero

  Máster: Máster Nutrición Humana y Dietética Aplicada (UCM)

- Alumno: Óscar Sabuz Vidal

  Título: Avances en el estudio de variantes en el residuo p.735R del componente C3 asociadas con patología.

  Director: Agustín Tortajada Alonso

  Máster: Máster en Investigación en Inmunología (UCM)

- Alumno: Rebeca Fernández Megino

  Título: Cells deficient in membrane complement regulators CD46 and/or CD55+CD59 as biosensors of dysfunctional complement sera

  Director: José Ramón Regueiro y Anaïs Jiménez Reinoso

  Máster: Máster en Biomedicina Molecular (UAM)

- Alumno: Ignacio Boixo Merchante

  Título: Identificación de mediadores de la inflamación intestinal asociada a estrés de retículo endoplásmico

  Director: Eduardo Martínez Naves/Manuel Gómez del Moral Martín

  Máster: Máster Análisis Sanitarios, de la Facultad de Farmacia (UCM)

- Alumno: Mónica Quinzo Albiño

  Título: COMPUTATIONAL ASSEMBLY OF A HUMAN CYTOMEGALOVIRUS VACCINE UPON EXPERIMENTAL EPITOPE LEGACY

  Director: Pedro A Reche

  Máster: Máster en Investigación en Inmunología (UCM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Carmen Berges Herranz

  Título: Efecto de la Glutamina en la fagocitosis dependiente de receptores del complemento

  Director: Esther Lafuente Duarte

  Grado: Grado Nutrición Humana y Dietética (UCM)

- Alumno: Sara Faress

  Título: La suplementación con Glutamina induce la agrupación de receptores fagocíticos del complemento

  Director: Esther Lafuente Duarte

  Grado: Grado Nutrición Humana y Dietética (UCM)

- Alumno: Sofia El Fennane Fahim

  Título: ¿Qué prebióticos parecen producir mejoras clínicas en pacientes con enfermedad de Crohn y Colitis ulcerosa?

  Director: Esther Lafuente Duarte

  Grado: Grado Nutrición Humana y Dietética (UCM)

- Alumno: Ángela San Román

  Título: Impact of N-Ras inhibition on T-cell activation and Treg induction

  Director: Edgar Fernández Malavé

  Grado: Grado en Bioquímica (UCM)

- Alumno: Ana Redondo Urzainqui

  Título: Estudio del papel de las células dendríticas convencionales de tipo 1 en el tejido adiposo visceral

  Director: Salvador Iborra Martín

  Grado: Grado en Biología Sanitaria. Universidad de Alcalá.

- Alumno: Sara Charro Zanca

  Título: Reactivación de linfocitos Tc de memoria residente en leishmaniasis cutánea

  Director: Salvador Iborra Martín

  Grado: Grado en Bioquímica (UCM)

- Alumno: Héctor Fernando Peláez Prestel

  Título: Condicionamiento de la respuesta inmunitaria por las células epiteliales

  Director: Pedro A Reche

  Grado: Grado de Bioquímica (UCM)

Comunicación

- Nº de notas de prensa difundidas: 2
- Nº de noticias publicadas en prensa escrita: 2 (Tribuna Complutense, La Vanguardia)
- Noticias en otros medios audiovisuales (radio, TV): 1 (Radio:Libertad FM)

INMUNODEFICIENCIAS E INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Paz Artal, Estela (R4).

Allende Martínez, Luis Miguel - Investigador doctor (R4).

Baro Fernández, María - Investigador postdoctoral (R2).

Blas Espada, Javier - Investigador predoctoral (R1).

Castro Panete, Mª José - Investigador doctor (R3).

Domínguez Pinilla, Nerea - Colaborador/a.

Gómez Massa, Elena - Investigador predoctoral (R1).

González Granado, Luis Ignacio - Investigador/a clínico.

Guerra García, Mª Pilar - Investigador predoctoral (R1).

Guerra Vales, Juan Manuel - Investigador doctor (R3).

Laguna Goya, Rocío - Investigador postdoctoral (R2).

Lasa Lázaro, María – Investigador titulado superior.

López Nebado, Marta - Investigador predoctoral (R1).

Mancebo Sierra, Mª Esther - Investigador doctor (R3).

Pérez Alonso, Vanesa - Investigador postdoctoral (R2).

Ruiz Contreras, Jesús - Investigador doctor (R3).

Talayero Giménez de Azcárate, Paloma - Investigador postdoctoral (R2).

Utrero Rico, Alberto - Investigador predoctoral (R1).

Vivanco Martínez, José Luis - Investigador doctor (R3).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	AECC	1
No Competitiva	Varios	4
Total		**7**

- Título: Modulación de la respuesta inmune humoral frente al trasplante renal por células T cooperadoras foliculares (TFH).

  Investigador Principal: Estela Paz Artal

  Expediente: PI18/00969

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Caracterización molecular de pacientes con inmunodeficiencia primaria mediante la utilización de la secuenciación del exoma completo y su repercusión funcional.

  Investigador Principal: Luis Miguel Allende Martínez

  Expediente: PI16/02053

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 30/06/2021

- Título: Targeting de CD25 en MDSC: ¿posibilidad terapéutica para el cáncer?

  Investigador Principal: Estela Paz Artal

  Agencia Financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC).

  Fecha de comienzo: 01/07/2017

  Fecha de finalización: 30/06/2019

- Título: Cuantificación y evaluación funcional de células TFH (cooperadoras foliculares) y BREG (B Reguladoras) en el receptor renal: relación con la evolución del injerto.

  Investigador Principal: Estela Paz Artal

  Agencia Financiadora: Sociedad Madrileña de Trasplantes

  Fecha de comienzo: 25/05/2017

  Fecha de finalización: 24/05/2020

- Título: Valuación in vitro de la validez y reproducibilidad inter-centro e inter-muestra en la determinación con el inmunobiograma de los patrones de sensibilidad/resistencia a la terapia inmunosupresora en pacientes con trasplante renal.

  Investigador Principal: Mª Esther Mancebo Sierra

  Agencia Financiadora: Fundacion General de Investigacion de la Sociedad Madrileña de Traspalante

  Fecha de comienzo: 27/07/2019

  Fecha de finalización: 01/08/2020

- Título: Cribado neonatal de inmunodeficiencia combinada grave mediante determinación de trecs (T-cell receptor excisision circles) en tarjeta de Guthrie.

  Investigador Principal: Luis Ignacio González Granado

  Agencia Financiadora: ROCHE DIAGNOSTICS, S.L.U.

  Fecha de comienzo: 31/02/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 31/08/2019

- Título: Caracterización molecular de pacientes con inmunodeficiencia variable común: hacia una medicina personalizada.

  Investigador Principal: Luis Ignacio González Granado

  Agencia Financiadora: CSL BEHRING, S.A.

  Fecha de comienzo: 25/05/2016

  Fecha de finalización: 26/05/2019

Publicaciones[45]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	23	87,173
Revisiones	3	8,091
Editoriales	1	1,166
Total	**27**	**96,430**
Cartas	2	6,372
Total	**29**	**102,802**

Artículos

- Mensa-Vilaro A, Garcia-Morato MB, de la Calle-Martin O, Franco-Jarava C, Martinez-Saavedra MT, Gonzalez-Granado LI, Gonzalez-Roca E, Fuster JL, Alsina L, Mutchinick OM, Balderrama-Rodriguez A, Ramos E, Modesto C, Mesa-Del-Castillo P, Ortego-Centeno N, Clemente D, Souto A, Palmou N, Remesal A, Leslie KS, Gomez de la Fuente E, Bravo Gallego LY, Campistol JM, Dhouib NG, Bejaoui M, Dutra LA, Terreri MT, Mosquera C, Gonzalez T, Canellas J, Garcia-Ruiz de Morales JM, Wouters CH, Bosque MT, Cham WT, Jimenez-Trevino S, de Inocencio J, Bloomfield M, Perez de Diego R, Martinez-Pomar N, Rodriguez-Pena R, Gonzalez-Santesteban C, Soler-Palacin P, Casals F, Yague J, Allende LM, Rodriguez-Gallego JC, Colobran R, Martinez-Martinez L, Lopez-Granados E, Arostegui JI. Unexpected relevant role of gene mosaicism in patients with primary immunodeficiency diseases 2019. Journal of Allergy and Clinical Immunology. 143(1): 359 - 368. FI: 14, 11 - Article.

[45] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Cano-Romero FL, Laguna Goya R, Utrero-Rico A, Gomez-Massa E, Arroyo-Sanchez D, Suarez-Fernandez P, Lora D, Andres A, Castro-Panete MJ, Paz-Artal E. Longitudinal profile of circulating T follicular helper lymphocytes parallels anti-HLA sensitization in renal transplant recipients 2019. American Journal of Transplantation. 19(1): 89 - 97. FI: 7,163 - Article.

- Schutz, K, Alecsandru, D, Grimbacher, B, Haddock, J, Bruining, A, Driessen, G, de Vries, E, van Hagen, PM, Hartmann, I, Fraioli, F, Milito, C, Mitrevski, M, Quinti, I, Serra, G, Kelleher, P, Loebinger, M, Litzman, J, Postranecka, V, Thon, V, Babar, J, Condliffe, AM, Exley, A, Kumararatne, D, Screaton, N, Jones, A, Bondioni, MP, Lougaris, V, Plebani, A, Soresina, A, Sirignano, C, Spadaro, G, Galal, N, Gonzalez-Granado, LI, Dettmer, S, Stirling, R, Chapel, H, Lucas, M, Patel, S, Farber, CM, Meyts, I, Banerjee, AK, Hackett, S, Hurst, JR, Warnatz, K, Gathmann, B, Baumann, U, Chest CT in Antibody Deficiency Group. Imaging of Bronchial Pathology in Antibody Deficiency: Data from the European Chest CT Group 2019. Journal of Clinical Immunology. 39(1): 45 - 54. FI: 4,128 - Article.

- Moreno-Perez, D, Alvarez Garcia FJ, Alvarez Aldean J, Cilleruelo Ortega MJ, Garces Sanchez M, Garcia Sanchez N, Hernandez Merino A, Mendez Hernandez M, Merino Moina M, Montesdeoca Melian A, Ruiz-Contreras, J, Comite Asesor de Vacunas de la Asociacion Espanola de Pediatria. Immunisation schedule of the Spanish Association of Paediatrics: 2019 recommendations. 2019. Anales de Pediatria. 90(1): 56.e1-56.e9. FI: 1,166 - Article.

- Recio, MJ, Dominguez-Pinilla, N, Perrig, MS, Rodriguez Vigil-Iturrate C, Salmon-Rodriguez, N, Martinez Faci C, Castro-Panete, MJ, Blas-Espada, J, Lopez-Nevadoz, M, Ruiz-Garcia, R, Chaparro-Garcia, R, Allende, LM, Gonzalez-Granado, LI. Extreme Phenotypes With Identical Mutations: Two Patients With Same Non-sense NHEJ1 Homozygous Mutation. 2019. Frontiers in Immunology. 9: 2959 - 2959. FI: 4,716 - Article.

- Gonzalez-Granado, LI, Ruiz-Garcia, R, Blas-Espada, J, Moreno-Villares, JM, German-Diaz, M, Lopez-Nevado, M, Paz-Artal, E, Toldos, O, Rodriguez-Gil, Y, de Inocencio, J, Dominguez-Pinilla, N, Allende, LM. Acquired and Innate Immunity Impairment and Severe Disseminated Mycobacterium genavense Infection in a Patient with a NF-kappa B1 Deficiency. 2019. Frontiers in Immunology. 9: 3148 - 3148. FI: 4,716 - Article.

- Mendez-Echevarria, A, Luis Ignacio GG, Allende, LM, Beatriz F, Teresa, D, Cristina C, Antonio PM, Raquel, RG, Olaf N. Fatal Pneumocystis jirovecii and Cytomegalovirus Infections in an Infant With Normal TRECs Count Pitfalls of Newborn Screening for Severe Combined Immunodeficiency. 2019. Pediatric Infectious Disease Journal. 38(2): 157 - 160. FI: 2,317 - Article.

- Aristegui Fernandez J, Gonzalez Perez-Yarza E, Mellado Pena MJ, Rodrigo Gonzalo de Liria C, Hernandez Sampelayo T, Garcia Garcia JJ, Ruiz Contreras J, Moreno Perez D, Garrote Llanos E, Ramos Amador JT, Cilla Eguiluz CG, Mendez Hernandez M, grupo de estudio HOSPIGRIP, grupo de estudio HOSPIGRIP. Child hospital admissions associated with influenza virus infection in 6 Spanish cities (2014-2016). 2019. Anales de Pediatria. 90(2): 86 - 93. FI: 1,166 (Q3) (D8) - Article.

- Almecija, AC, Perez, V, Baro, M, Guerra-Garcia, P, Vivanco, JL. Atypical Autoimmune Hematologic Disorders in a Patient with Kabuki Syndrome. 2019. Journal of Pediatric Hematology Oncology. 41(2): 114 - 115. FI: 0,947 - Article.

- Sanchez-Ramon, S, Bermudez, A, Gonzalez-Granado, LI, Rodriguez-Gallego, C, Sastre, A, Soler-Palacin, P, Alonso, L, Allende, L, Alsina, L, Bielsa, AM, Calleja-Antolin, S, Camara, C, Carbone, J,

Carreras, C, Martin, AD, Deya, A, de Heredia, CD, Dieli-Crimi, R, Diez, JL, Dominguez-Pinilla, N, Fernandez-Pereira, L, Garcia, JM, Gil-Herrera, J, Gutierrez, A, Jarque, I, Juan, M, Lendinez, F, Llobet, P, Lopez, M, de la Guia, AL, Lopez-Hoyos, M, Martin-Nalda, A, Martinez, M, Melero, J, Mendez-Echevarria, A, Moral, P, Neth, O, Nunez, M, Ocejo-Vinyals, G, Ochoa-Grullon, J, Olbrich, P, Ona, R, Perez-Encinas, M, Pons, J, Rodriguez, C, Sanchez, B, Santos-Perez, JL, Seoane, ME, Vlagea, A, ID Signal Oncohaematology Grp. Primary and Secondary Immunodeficiency Diseases in Oncohaematology: Warning Signs, Diagnosis, and Management. 2019. Frontiers in Immunology. 10: 586 - 586. FI: 4,716 - Article.

- Tometten, I, Felgentreff, K, Honig, M, Hauck, F, Albert, MH, Niehues, T, Perez, R, Ghosh, S, Picard, C, Stary, J, Formankova, R, Worth, A, Soler-Palacin, P, Garcia-Prat, M, Allende, LM, Gonzalez-Granado, LI, Stepensky, P, Di Cesare, S, Scarselli, A, Cancrini, C, Speckmann, C, Gilmour, K, Notarangelo, L, Ehl, S, Rohr, JC. Increased proportions of gammadelta T lymphocytes in atypical SCID associate with disease manifestations. 2019. Clinical Immunology. 201: 30 - 34. FI: 3,548 - Article.

- Baron Gonzalez de Suso L, Olmedilla Jodar M, Perez Alonso V, Melgar Bonis A. Langerhans Cell Histiocytosis Presenting as Enterocolitis and Shock in Neonate. 2019. Journal of Pediatric Hematology Oncology. 41(3): 155 - 157. FI: 0,947 - Article.

- Picazo JJ, Ruiz-Contreras J, Casado-Flores J, Negreira S, Baquero-Artigao F, Hernandez-Sampelayo T, Otheo E, Amo MD, Mendez C, Heracles Study Group. Impact of 13-valent pneumococcal conjugate vaccination on invasive pneumococcal disease in children under 15years old in Madrid, Spain, 2007 to 2016: The HERACLES clinical surveillance study. 2019. Vaccine. 37(16): 2200 - 2207. FI: 3,269 - Article.

- Arias-Salgado, EG, Galvez, E, Planas-Cerezales, L, Pintado-Berninches, L, Vallespin, E, Martinez, P, Carrillo, J, Iarriccio, L, Ruiz-Llobet, A, Catala, A, Badell-Serra, I, Gonzalez-Granado, LI, Martin-Nalda, A, Martinez-Gallo, M, Galera-Minarro, A, Rodriguez-Vigil, C, Bastos-Oreiro, M, Perez de Nanclares G, Leiro-Fernandez, V, Uria, ML, Diaz-Heredia, C, Valenzuela, C, Martin, S, Lopez-Muniz, B, Lapunzina, P, Sevilla, J, Molina-Molina, M, Perona, R, Sastre, L. Genetic analyses of aplastic anemia and idiopathic pulmonary fibrosis patients with short telomeres, possible implication of DNA-repair genes. 2019. Orphanet Journal of Rare Diseases. 14(1): 82 - 82. FI: 3,687 - Article.

- Gallon, R, Muhlegger, B, Wenzel, SS, Sheth, H, Hayes, C, Aretz, S, Dahan, K, Foulkes, W, Kratz, CP, Ripperger, T, Azizi, AA, Feldman, HB, Chong, AL, Demirsoy, U, Florkin, B, Imschweiler, T, Januszkiewicz-Lewandowska, D, Lobitz, S, Nathrath, M, Pander, HJ, Perez-Alonso, V, Perne, C, Ragab, I, Rosenbaum, T, Rueda, D, Seidel, MG, Suerink, M, Taeubner, J, Zimmermann, SY, Zschocke, J, Borthwick, GM, Burn, J, Jackson, MS, Santibanez-Koref, M, Wimmer, K. A sensitive and scalable microsatellite instability assay to diagnose constitutional mismatch repair deficiency by sequencing of peripheral blood leukocytes. 2019. Human Mutation. 40(5): 649 - 655. FI: 4,453 - Article.

- Recio, R, Melendez-Carmona, MA, Martin-Higuera, MC, Perez, V, Lopez, E, Lopez-Medrano, F, Perez-Ayala, A. Trichoderma longibrachiatum: an unusual pathogen of fungal pericarditis. 2019. Clinical Microbiology and Infection. 25(5): 586 - 587. FI: 6,425 - Article.

- Borghini, L, Png, E, Binder, A, Wright, VJ, Pinnock, E, de Groot, R, Hazelzet, J, Emonts, M, Van der Flier, M, Schlapbach, LJ, Anderson, S, Secka, F, Salas, A, Fink, C, Carrol, ED, Pollard, AJ, Coin, LJ, Kuijpers, TW, Martinon-Torres, F, Zenz, W, Levin, M, Hibberd, ML, Davila, S, Gormley, S,

Hamilton, S, Herberg, J, Hourmat, B, Hoggart, C, Kaforou, M, Sancho-Shimizu, V, Abdulla, A, Agapow, P, Bartlett, M, Bellos, E, Eleftherohorinou, H, Galassini, R, Inwald, D, Mashbat, M, Menikou, S, Mustafa, S, Nadel, S, Rahman, R, Thakker, C, Bokhandi, S, Power, S, Barham, H, Pathan, N, Ridout, J, White, D, Thurston, S, Faust, S, Patel, S, McCorkell, J, Davies, P, Cratev, L, Navarra, H, Carter, S, Ramaiah, R, Patel, R, Tuffrey, C, Gribbin, A, McCready, S, Peters, M, Hardy, K, Standing, F, O'Neill, L, Abelake, E, Deep, A, Nsirim, E, Willis, L, Young, Z, Royad, C, White, S, Fortune, PM, Hudnott, P, Gonzalez, FA, Barral-Arca, R, Cebey-Lopez, M, Curras-Tuala, MJ, Garcia, N, Vicente, LG, Gomez-Carballa, A, Rial, JG, Beiroa, AG, Grande, AJ, Iglesias, PL, Santos, AEM, Martinon-Torres, N, Sanchez, JMM, Perez, BM, Pacheco, PO, Pardo-Seco, J, Pischedda, S, Calle, IR, Rodriguez-Tenreiro, C, Redondo-Collazo, L, Fernandez, SS, Silva, MDP, Vega, A, Reyes, SB, Leon, MCL, Mingorance, AN, Barrios, XG, Vergara, EO, Torre, AC, Vivanco, A, Fernandez, R, Sanchez, FG, Forte, MS, Rojo, P, Contreras, JR, Palacios, A, Navarro, M, Alvarez, CA, Lozano, MJ, Carreras, E, Sanagustin, SB, Neth, O, Padilla, MDM, Tato, LMP, Guillen, S, Silveira, LF, Moreno, D, van Furth, AMT, van der Flier, M, Boeddha, NP, Driessen, GJA, Pajkrt, D, Sanders, EAM, van de Beek, D, van der Ende, A, Philipsen, HLA, Adeel, AOA, Breukels, MA, Brinkman, DMC, de Korte, CCMM, de Vries, E, de Waal, WJ, Dekkers, R, Dings-Lammertink, A, Doedens, RA, Donker, AE, Dousma, M, Faber, TE, Gerrits, GPJM, Gerver, JAM, Heidema, J, Homan-van der Veen, J, Jacobs, MAM, Jansen, NJG, Kawczynski, P, Klucovska, K, Kneyber, MCJ, Koopman-Keemink, Y, Langenhorst, VJ, Leusink, J, Loza, BF, Merth, IT, Miedema, CJ, Neeleman, C, Noordzij, JG, Obihara, CC, van Overbeek-van Gils, ALT, Poortman, GH, Potgieter, ST, Potjewijd, J, Rosias, PPR, Sprong, T, ten Tussher, GW, Thio, BJ, Tramper-Stranders, GA, van Deuren, M, van der Meer, H, van Kuppevelt, AJM, van Wermeskerken, AM, Verwijs, WA, Wolfs, TFW, Agyeman, P, Aebi, C, Berger, C, Giannoni, E, Stocker, M, Posfay-Barbe, KM, Heininger, U, Bernhard-Stirnemann, S, Niederer-Loher, A, Kahlert, C, Hasters, P, Relly, C, Baer, W, Paulus, S, Frederick, H, Jennings, R, Johnston, J, Kenwright, R, Agbeko, R, Bojang, K, Sarr, I, Kebbeh, N, Sey, G, Saidykhan, M, Cole, F, Thomas, G, Antonio, M, Walcher, W, Geishofer, G, Klobassa, D, Martin, M, Pfurtscheller, K, Reiter, K, Rodl, S, Zobel, G, Zohrer, B, Topke, B, Fucik, P, Gabriel, M, Penzien, JM, Diab, G, Miething, R, Deeg, KH, Hammer, J, Varnholt, V, Schmidt, A, Bindl, L, Sillaber, U, Huemer, C, Meier, P, Simic-Schleicher, G, Markart, M, Pfau, E, Broede, H, Ausserer, B, Kalhoff, H, Arpe, V, Schweitzer-Krantz, S, Kasper, JM, Loranth, K, Bittrich, HJ, Simma, B, Klinge, J, Fedlmaier, M, Weigand, N, Herting, E, Grube, R, Fusch, C, Gruber, A, Schimmel, U, Knaufer-Schiefer, S, Lassig, W, Hennenberger, A, von der Wense, A, Tillmann, R, Schwarick, J, Sitzmann, FC, Streif, W, Muller, H, Kurnik, P, Groneck, P, Weiss, U, Groblacher-Roth, H, Bensch, J, Moser, R, Schwarz, R, Lenz, K, Hofmann, T, Gopel, W, Schulz, D, Berger, T, Hauser, E, Forster, KM, Peters, J, Nicolai, TH, Kumlien, B, Beckmann, R, Seitz, C, Huseman, D, Schurmann, R, Ta, VH, Weikmann, E, Evert, W, Hautz, J, Seidenberg, J, Wocko, L, Luigs, P, Reiter, HL, Quietzach, J, Konig, M, Herrmann, J, Mitter, H, Seidler, E, Maak, B, Sperl, W, Zwiauer, K, Meissl, M, Koch, R, Cremer, M, Breuer, HA, Gorke, W, Nossal, R, Pernice, W, Brangenberg, R, Salzer, HR, Koch, H, Schaller, G, Paky, F, Strasser, F, Eitelberger, F, Sontheimer, D, Lischka, A, Kronberger, M, Dilch, A, Scheibenpflug, C, Bruckner, R, Mahler, K, Runge, K, Kunze, W, Schermann, P, EUCLIDS Consortium. Identification of regulatory variants associated with genetic susceptibility to meningococcal disease. 2019. Scientific Reports. 9(1): 6966 - 6966. FI: 4,011 - Article.

- Janssen, LMA, van Hout, RWNM, de Vries, E, Pignata, C, Cirillo, E, Arkwright, PD, Lougaris, V, Buckland, M, Garcia-Prat, M, Soler-Palacin, P, Ouederni, M, Kralickova, P, Abolhassani, H, Hammerstrom, L, Aghamohammadi, A, Santos-Perez, JL, Sobh, A, ten Bosch, JV, Henriet, S, Kilic, SS, Karali, Y, Gonzalez-Granado, LI, Sediva, A, SIMcal Consortium. Challenges in

investigating patients with isolated decreased serum IgM: The SIMcal study. 2019. Scandinavian Journal of Immunology. 89(6): UNSP e12763. FI: 2,563 - Article.

- Rubio-San-Simón A, Román Mendoza N, Nova Lozano C, Sánchez Del Pozo J, Guerra García P. Hipoglucemia como comienzo inusual de un tumor hepático. 2019. Anales de Pediatria. 91(1): 64 - 65. FI: 1,166 - Article.

- Carceller, F, Hirsch, SG, Khabra, K, Petterson, T, Malik, R, Guerra-Garcia, P, Moreno, L, Marshall, LV, Taj, M, Atra, A, Ethell, M, Potter, M, Lancaster, D. High-dose etoposide and cyclophosphamide in adults and children with primary refractory and multiply relapsed acute leukaemias: The Royal Marsden experience. 2019. Leukemia Research. 85: 106217 - 106217. FI: 2,066 - Article.

- Almecija Munoz AC, Barral Mena E, Rasero Ponferrada M, Baro Fernandez M. Dolor musculoesqueletico de repeticion y hemoglobinopatia SC. 2019. Anales de Pediatria. 91(4): 279 - 280. FI: 1,166 - Article.

- Wang, XZ, Nijman, R, Camuzeaux, S, Sands, C, Jackson, H, Kaforou, M, Emonts, M, Herberg, JA, Maconochie, I, Carrol, ED, Paulus, SC, Zenz, W, Van der Flier, M, de Groot, R, Schlapbach, LJ, Pollard, AJ, Fink, C, Kuijpers, TT, Anderson, S, Lewis, MR, Levin, M, McClure, M, Gormley, S, Hamilton, S, Hourmat, B, Hoggart, C, Sancho-Shimizu, V, Wright, V, Abdulla, A, Agapow, P, Bartlett, M, Bellos, E, Eleftherohorinou, H, Galassini, R, Inwald, D, Mashbat, M, Menikou, S, Mustafa, S, Nadel, S, Rahman, R, Thakker, C, Coin, LMJ, Bokhand, S, Power, S, Barham, H, Pathan, N, Ridout, J, White, D, Thurston, S, Faust, S, Patel, S, McCorkell, J, Davies, P, Crate, L, Navarra, H, Carter, S, Ramaiah, R, Patel, R, Tuffrey, C, Gribbin, A, McCready, S, Peters, M, Hardy, K, Standing, F, O'Neill, L, Abelake, E, Deep, A, Nsirim, E, Willis, L, Young, Z, Royad, C, White, S, Fortune, PM, Hudnott, P, Gonzalez, FA, Barral-Arca, R, Cebey-Lopez, M, Curras-Tuala, MJ, Garcia, N, Vicente, LG, Gomez-Carballa, A, Rial, JG, Beiroa, AG, Grande, AJ, Iglesias, PL, Santos, AEM, Martinon-Torres, F, MartinonTorres, N, Sanchez, JMM, Gutierrez, BM, Perez, BM, Pacheco, PO, Pardo-Seco, J, Pischedda, S, RiveroCalle, I, Rodriguez-Tenreiro, C, Redondo-Collazo, L, Ellacuriagal, AS, Fernandez, SS, Silva, MDSP, Vega, A, Trillo, LV, Salas, A, Reyes, SB, Leon, MCL, Mingorance, AN, Barrios, XG, Vergara, EO, Torre, AC, Vivanco, A, Fernandez, R, Sanchez, FG, Forte, MS, Rojo, P, Contreras, JR, Palacios, A, Ibarrondo, CE, Cooke, EF, Navarro, M, Alvarez, CA, Lozano, MJ, Carreras, E, Sanagustin, SB, Neth, O, Padilla, MDCM, Tato, LMP, Guillen, S, Silveira, LF, Moreno, D, van Furth, AMT, Boeddha, NP, Driessen, GJA, Emonts, M, Hazelzet, JA, Pajkrt, D, Sanders, EAM, Van De Beek, D, van der Ende, A, Philipsen, HLA, Adeel, AOA, Breukels, MA, Brinkman, DMC, de Korte, CCMM, de Vries, E, de Waal, WJ, Dekkers, R, Dings-Lammertink, A, Doedens, RA, Donker, AE, Dousma, M, Faber, TE, Gerrits, GPJM, Gerver, JAM, Heidema, J, Homan-van der Veen, J, Jacobs, MAM, Jansen, NJG, Kawczynski, P, Klucovska, K, Kneyber, MCJ, Koopman-Keemink, Y, Langenhorst, VJ, Leusink, J, Loza, BF, Merth, IT, Miedema, CJ, Neeleman, C, Noordzij, JG, Obihara, CC, van Overbeek-van Gils, ALT, Poortman, GH, Potgieter, ST, Potjewijd, J, Rosias, PPR, Sprong, T, ten Tussher, GW, Thio, BJ, Tramper-Stranders, GA, van Deuren, M, van der Meer, H, van Kuppevelt, AJM, van Wermeskerken, AM, Verwijs, WA, Wolfs, TFW, Agyeman, P, Aebi, C, Giannoni, E, Stocker, M, Posfay-Barbe, KM, Heininger, U, Bernhard-Stirnemann, S, Niederer-Loher, A, Kahlert, C, Hasters, P, Relly, C, Baer, W, Berger, C, Frederick, H, Jennings, R, Johnston, J, Kenwright, R, Pinnock, E, Agbeko, R, Secka, F, Bojang, K, Sarr, I, Kebbeh, N, Sey, G, Momodou, SK, Cole, F, Thomas, G, Antonio, M, Klobassa, DS, Binder, A, Schweintzger, NA, Sagmeister, M, Baumgart, H, Baumgartner, M, Behrends, U, Biebl, A, Birnbacher, R, Blanke, JG, Boelke, C, Breuling, K, Brunner, J, Buller, M,

Dahlem, P, Dietrich, B, Eber, E, Elias, J, Emhofer, J, Etschmaier, R, Farr, S, Girtler, Y, Grigorow, I, Heimann, K, Ihm, U, Jaros, Z, Kalhoff, H, Kaulfersch, W, Kemen, C, Klocker, N, Koster, B, Kohlmaier, B, Komini, E, Kramer, L, Neubert, A, Ortner, D, Pescollderungg, L, Pfurtscheller, K, Reiter, K, Ristic, G, Rodl, S, Sellner, A, Sonnleitner, A, Sperl, M, Stelzl, W, Till, H, Trobisch, A, Vierzig, A, Vogel, U, Weingarten, C, Welke, S, Wimmer, A, Wintergerst, U, Wuller, D, Zaunschirm, A, Ziuraite, I, Zukovskaja, V, EUCLIDS Consortium. Plasma lipid profiles discriminate bacterial from viral infection in febrile children. 2019. Scientific Reports. 9(1): 17714 - 17714. FI: 4,011 - Article.

- Serrano, M, Moran, L, Martinez-Flores, JA, Mancebo, E, Pleguezuelo, D, Cabrera-Marante, O, Delgado, J, Serrano, A. Immune Complexes of Beta-2-Glycoprotein I and IgA Antiphospholipid Antibodies Identify Patients With Elevated Risk of Thrombosis and Early Mortality After Heart Transplantation. 2019. Frontiers in immunology. 10: 2891 - 2891. FI: 4,716 - Article.

Revisones

- Ochando, J, Conde, P, Utrero-Rico, A, Paz-Artal, E. Tolerogenic Role of Myeloid Suppressor Cells in Organ Transplantation. 2019. Frontiers in Immunology. 10: 374 - 374. FI: 4,716 - Review.

- Ramos, JT, Romero, CA, Belda, S, Candel, FJ, Gallego, BC, Fernandez-Polo, A, Antolin, LF, Colino, CG, Navarro, ML, Neth, O, Olbrich, P, Rincon-Lopez, E, Contreras, JR, Soler-Palacin, P, Spanish Soc Paediatric Infect Dis, Traslational Res Network Pediat In. Clinical practice update of antifungal prophylaxis in immunocompromised children. 2019. Revista Espanola de Quimioterapia. 32(5): 410 - 425. FI: 0,760 - Review.

- Laguna-Goya, R, Suàrez-Fernández P, Paz-Artal, E. Follicular helper T cells and humoral response in organ transplantation. 2019. Transplantation Reviews. 33(4): 183 - 190. FI: 2,615 - Review.

Editoriales

- Ruiz Contreras J. Infecciones invasivas por estreptococo del grupo A y por meningococo: incertidumbres y certezas. 2019. Anales de Pediatria. 91(5): 283 - 285. FI: 1,166 - Editorial Material.

Cartas

- Rubio-San-Simon, A, Lazaro Rodriguez I, Vazquez Gomez F, Vivanco Martinez JL, Perez Alonso V. Eficacia y seguridad en el uso del eltrombopag en un caso de aplasia medular adquirida grave. 2019. Anales de Pediatria. 90(4): 246 - 247. FI: 1,166 - Letter.

- Domínguez-Pinilla N, Martínez-Zamorano E, Campos-Martn, Y, Algara Plana P, Ignacio González-Granado L, Zamora Gómez M, Mollejo Villanueva M. Paediatric-type nodal follicular lymphoma in a child diagnosed with chronic myeloid leukaemia. 2019. British Journal of Haematology. 186(6): 207 - 209. FI: 5,206 - Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Francisco Luis Cano Romero	Linfocitos T cooperadores foliculares circulantes en trasplante renal	Rocío Laguna Goya Estela Paz Artal	15/11/2019	Universidad Complutense de Madrid	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Cecilia González Cuadrado

  Título: Inmunidad entrenada en trasplante de órganos sólidos

  Director: Estela Paz Artal

  Máster: Máster en Investigación en Inmunología, Universidad Complutense de Madrid

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Marta Chivite Lacaba

  Título: Papel de las células supresoras de estirpe mieloide en la evolución de pacientes de trasplante renal

  Director: Alberto Utrero Rico

  Grado: Grado en Biotecnología, Universidad Politécnica de Madrid

- Alumno: Ana de Lope Planelles

  Título: Respuesta humoral alogénica y frente a citomegalovirus en pacientes trasplantados renales

  Director: Rocío Laguna Goya

  Grado: Grado en Biología Sanitaria, Universidad de Alcalá

- Alumno: Sara Posadas Cantera

  Título: Cribado neonatal de inmunodeficiencia combinada grave (IDCG) mediante determinación de TRECS (T-cell receptor excision circle) en tarjeta de Guthrie

  Director: Luis M. Allende / Luis I. Gonzalez-Granado

  Grado: Grado en Medicina

- Alumno: María García Montero y María Hernández Rodriguez

  Título: Impacto de la Radiografía de Tórax en el manejo de los lactantes con bronquiolitis-

  Director: Jesús Ruiz Contreras

  Grado: Grado en Medicina

- Alumno: David García Castellanos, Marina Lara González, Andrea Martínez López, Zhu Xiaqun Xu

  Título: Evolución de la enfermedad neumocócica invasora en niños menores de 15 años tras la introducción de la vacuna neumocócica conjugada 13-valente.

  Director: Jesús Ruiz Contreras

  Grado: Grado en Medicina

- Alumno: Almudena Quevedo Córdoba y María Jesús Sánchez Martín

  Título: Adecuación de las pruebas diagnósticas y del tratamiento en la faringitis aguda del niño.

  Director: Jesús Ruiz Contreras

  Grado: Grado en Medicina

- Alumno: María del Rosario Cabrera Reyes, Ana María de la Torre Sanz

  Título: Eficacia de la vacunas de rotavirus en lactantes ingresados por gastroenteritis aguda

  Director: Jesús Ruiz Contreras

  Grado: Grado en Medicina

Premios y distinciones

- Premio extraordinario de doctorado a Raquel Ruiz Garcia por el trabajo titulado “Estudio fenotípico, funcional y molecular de inmunodeficiencias con defectos de citotoxicidad y predisposición a infecciones virales y tumores”.

Patentes

- **Título**: ARN de interferencia para el tratamiento del síndrome linfoproliferativo autoinmune de tipo 1A.

  Inventores: Estela Paz Artal, Mª Esther Mancebo Sierra

  Titular: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (100%)

  Nº Solicitud Patente española: P201430504

  Fecha Solicitud: 04/04/2014

Comunicación

- Nº de notas de prensa difundidas: 1
- Nº de noticias publicadas en prensa escrita: 4
- Noticias en otros medios audiovisuales (radio, TV): 1 (SER: programa Hoy por Hoy: “Detección precoz de los niños burbuja” (13/09/2019) (Dres. Allende y Gonzalez-Granado) https://cadenaser.com/emisora/2019/09/13/ser_madrid_sur/1568376678_151249.html.

ÁREA 7 – ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SIDA

COORDINADOR: Rafael Delgado Vázquez

Virología-VIH/SIDA

Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes

Investigación Traslacional en Leishmaniasis

Investigación Traslacional en Malaria

Patologías Infecciosas

Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas

El área de Enfermedades Infecciosas y SIDA del Instituto i+12 cubre un espectro de actividad que va desde la investigación clínica, a la traslacional y a la biología fundamental. El área se compone de grupos consolidados que trabajan principalmente en (1) Clínica de la Infección en Pacientes Inmunosuprimidos y Trasplantados, (2) Epidemiología molecular de la infección hospitalaria y multi-resistencia, (3) VIH y SIDA, (4) Investigación traslacional en Leishmaniosis y (5) relación huésped-parásito en Malaria.

El área cuenta con las instalaciones de hospitalización del Hospital Universitario 12 de Octubre, una plataforma para la realización de ensayos clínicos y una infraestructura de laboratorios que permite abordar problemas complejos con técnicas avanzadas de inmunología y biología molecular, celular y genómica.

Objetivos planteados en el área:

- Apostar por la solicitud de recursos humanos - investigadores pre y sobretodo postdoctorales con capacidad de desarrollar investigación independiente, que participen en el desarrollo de proyectos de investigación entre los grupos del área.
- Mantenimiento del nivel de financiación actual de programas nacionales e incrementar la financiación a través de (1) fondos europeos: programas marco H2020, ERC, IMI y (2) colaboraciones con la industria.
    - Mejorar la inversión en tecnología analítica de instrumentación de coste elevado para ser financiada individualmente (citometría, ultracentrifugación) y bio-informática (Software y soporte para NGS junto con incorporación de especialista bioinformático en genómica microbiana).
    - Incrementar la producción científica de trabajos colaborativos con autoría principal propia e iniciar la actividad de propuestas de patentes de procedimientos para estudios diagnósticos o patogénicos relacionados con la actividad del grupo.

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL ÁREA ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SIDA DURANTE EL 2019

A continuación se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área Enfermedades Infecciosas y SIDA seleccionadas en base a los artículos originales liderados por investigadores del área, publicados en el decil 1 de su categoría temática en JCR y más veces citadas:

1. **Fernandez-Ruiz, M**, Albert, E, Gimenez, E, **Ruiz-Merlo, T**, **Parra, P**, **Lopez-Medrano, F**, **San Juan, R**, **Polanco, N**, **Andres, A**, Navarro, D, **Aguado, JM**. Monitoring of alphatorquevirus DNA levels for the prediction of immunosuppression-related complications after kidney transplantation. 2019. American Journal of Transplantation. 19(4): 1139 - 1149. FI: 7,338 - D1- Article.
2. **Fernandez-Ruiz M**, Gimenez E, Vinuesa V, **Ruiz-Merlo T**, **Parra P**, Amat P, Montejo M, Paez-Vega A, Cantisan S, Torre-Cisneros J, Fortun J, **Andres A**, **San Juan R**, **Lopez-Medrano F**, Navarro D, **Aguado JM**, Group for Study of Infection in Transplantation of the Spanish Society of Infect. Regular monitoring of cytomegalovirus-specific cell-mediated immunity in intermediate-risk kidney transplant recipients: predictive value of the immediate post-transplant assessment 2019. Clinical Microbiology And Infection. 25(3): 381.e1. FI: 7,117 - D1- Article.
3. Ramos-Soriano, J, Reina, JJ, Illescas, BM, de la Cruz, N, Rodriguez-Perez, L, **Lasala, F**, Rojo, J, **Delgado,R**, Martin, N. Synthesis of Highly Efficient Multivalent Disaccharide/[60]Fullerene Nanoballs for Emergent Viruses 2019. Journal of the American Chemical Society. 141(38): 15403 - 15412. FI: 14,612 - D1- Article.
4. **Recio, R**, **Melendez-Carmona, MA**, **Martin-Higuera, MC**, **Perez, V**, **Lopez, E**, **Lopez-Medrano, F**, **Perez-Ayala, A**. Trichoderma longibrachiatum: an unusual pathogen of fungal pericarditis. 2019. Clinical Microbiology and Infection. 25(5): 586 - 587. FI: 7,117 - D1 - Article.
5. **Jimenez-Anton, MD**, **Grau, M**, **Corral, MJ**, **Olias-Molero, AI**, **Alunda, JM**. Efficient infection of hamster with Leishmania donovani by retro-orbital inoculation. 2019. Virulence. 10(1): 711 - 718. FI: 5,542 - D1 - Article.

VIROLOGÍA-VIH/SIDA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Delgado Vázquez, Rafael (R4).

Aranguren Rivas, Paula – Investigador titulado superior.

Bermejo Plaza, Laura - Investigador titulado superior.

Bisbal Pardo, Otilia - Investigador titulado superior.

Calonge Sanz, Inés - Investigador titulado superior.

Domínguez Domínguez, Lourdes – Investigador/a clínico.

Folgueira López, Mª Dolores - Investigador doctor (R4).

García Álvarez, Mónica - Investigador doctor (R4).

Gutiérrez Cueto, Francisca – Técnico de apoyo.

Hernando Jerez, Asunción - Investigador doctor (R3).

Labiod Becerro, Nuria - Investigador titulado superior.

Lasala Sánchez, Fátima – Investigador postdoctoral (R2).

López Caballero, Mª Teresa - Investigador/a clínico.

Pérez Rivilla, José Alfredo - Investigador/a clínico.

Pulido Ortega, Federico - Investigador doctor (R4).

Rial Crestelo, David - Investigador/a clínico.

Rubio García, Rafael - Investigador postdoctoral (R2).

Santacreu Guerrero, Mireia - Investigador titulado superior.

Taravillo Cañete, Irene - Investigador/a clínico.

Zurita Salas, Mª del Sagrario – Técnico de apoyo.

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	5
Competitiva	Commission of the European Communities	1
Total		**6**

- Título: Relevancia biológica de la interacción del virus ébola con el receptor DC-SIGN.

  Investigador Principal: Rafael Delgado Vázquez

  Expediente: PI18/01007

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Citomegalovirus congénito: aspectos diagnósticos y pronósticos.

  Investigador Principal: Mª Dolores Folgueira López

  Expediente: PI18/00740

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Asociación del microbioma intestinal y la translocación bacteriana con biomarcadores predictivos de eventos NO-SIDA en pacientes infectados por VIH.

  Investigador Principal: Mónica García Álvarez

  Expediente: PI16/01124

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 30/06/2021

- Título: Tratamiento antirretroviral guiado por genotipo proviral: ensayo clínico piloto de prueba de concepto ("TAR-PRO").

  Investigador Principal: Federico Pulido Ortega

  Expediente: PI16/00678

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 30/12/2019, ampliado al 31/12/2020

- Título: Caracterización y estudio de la relevancia clínica de un nuevo mecanismo de resistencia a inhibidores de proteasa localizado en la proteína de envoltura de VIH-1.

  Investigador Principal: Rafael Delgado Vázquez

  Expediente: PI14/00708

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2015

  Fecha de finalización: 30/12/2017, ampliado al 30/06/2019

- Título: Optomechanics for Virology – VIRUSCAN.

  Investigador Principal: Rafael Delgado Vázquez

  Agencia Financiadora: Commission of the European Communities

  Fecha de comienzo: 01/11/2016

  Fecha de finalización: 30/10/2021

Publicaciones[46]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	37	147,114
Editoriales	1	34,648
Total	**38**	**180,762**
Cartas	2	3,357
Total	**40**	**184,119**

Artículos

- Serrano-Villar, S, de Lagarde, M, Vazquez-Castellanos, J, Vallejo, A, Bernadino, JI, Madrid, N, Matarranz, M, Diaz-Santiago, A, Gutierrez, C, Cabello, A, Villar-Garcia, J, Blanco, JR, Bisbal, O, Sainz, T, Moya, A, Moreno, S, Gosalbes, MJ, Estrada, V. Effects of Immunonutrition in Advanced Human Immunodeficiency Virus Disease: A Randomized Placebo-controlled Clinical Trial (Promaltia Study). 2019. Clinical Infectious Diseases. 68(1): 120 - 130. FI: 9,055 - Article.

- Origuen, J, Orellana, MA, Fernandez-Ruiz, M, Corbella, L, San Juan, R, Ruiz-Ruigomez, M, Lopez-Medrano, F, Lizasoain, M, Ruiz-Merlo, T, Maestro-de la Calle, G, Parra, P, Villa, J, Delgado, R, Aguado, JM. Toxin B PCR Amplification Cycle Threshold Adds Little to Clinical Variables for Predicting Outcomes in Clostridium difficile Infection: a Retrospective Cohort Study. 2019. Journal of Clinical Microbiology. 57(2): UNSP e01125-18. FI: 4,959 - Article.

- de Mendoza, C, Piron, M, Gonzalez, R, Jimenez, A, Caballero, E, Roc, L, Benito, R, Ramos, JM, Soriano, V, Rodriguez, C, Vera, M, del Romero, J, Marcaida, G, Ocete, MD, Caballero, E, Molina, I, Aguilera, A, Rodriguez-Calvino, JJ, Navarro, D, Rivero, C, Vilarino, MD, Benito, R, Algarate, S, Gil, J, de Lejarazu, RO, Rojo, S, Eiros, JM, San Miguel, A, Manzardo, C, Miro, JM, Garcia, J, Paz, I, Poveda, E, Calderon, E, Escudero, D, Trigo, M, Diz, J, Garcia-Campello, M, Rodriguez-Iglesias, M, Hernandez-Betancor, A, Martin, AM, Ramos, JM, Gimeno, A, Gutierrez, F, Rodriguez, JC, Sanchez, V, Gomez-Hernando, C, Cilla, G, Perez-Trallero, E, Lopez-Aldeguer, J, Fernandez-Pereira, L, Niubo, J, Hernandez, M, Lopez-Lirola, AM, Gomez-Sirvent, JL, Force, L, Cifuentes, C, Perez, S, Morano, L, Raya, C, Gonzalez-Praetorius, A, Perez, JL, Penaranda, M, Hernaez-Crespo, S, Montejo, JM, Roc, L, Martinez-Sapina, A, Viciana, I, Cabezas, T, Lozano, A, Fernandez, JM, Garcia-Bermejo, I, Gaspar, G, Garcia, R, Gorgolas, M, Vegas, C, Blas, J, Miralles, P, Valeiro, M, Aldamiz, T, Margall, N, Guardia, C, do Pico, E, Polo, I, Aguinaga, A, Ezpeleta, C, Sauleda, S, Piron, M, Torres, P, Gonzalez, R, Jimenez, A, Blanco, L, Suarez, A, Rodriguez-Avial, I, Perez-Rivilla, A, Parra, P, Fernandez, M, Fernandez-Alonso, M, Trevino, A, Requena, S, Benitez-Gutierrez, L, Cuervas-Mons, V, de Mendoza, C, Barreiro, P, Soriano, V, Corral, O, Gomez-Gallego, F, HTLV Spanish Study Grp. Clinical Presentation of Individuals With Human T-Cell Leukemia Virus Type-1 Infection in Spain. 2019. Open Forum Infectious Diseases. 6(2): UNSP ofz036. FI: 3,371 - Article.

- Kissling, E, Rose, A, Emborg, HD, Gherasim, A, Pebody, R, Pozo, F, Trebbien, R, Mazagatos, C, Whitaker, H, Valenciano, M, Filipovic, SK, Visekruna-Vucina, V, Novosel, IP, Lovric, Z, Petrovic,

[46] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

G, Drazenovic, V, Vince, A, Topic, A, Mihalic, JB, Huljev, E, Luksic, B, Karabuva, S, Cikes, M, Emborg, HD, Trebbien, R, Helmuth, IG, Krause, TG, Lina, B, Falchi, A, Vilcu, AM, Souty, C, Blanchon, T, Launay, T, van der Werf, S, Enouf, V, Behillil, S, Valette, M, Launay, O, Lachatre, M, Lenzi, N, L'Honneur, AS, Galtier, F, Olivier, OG, Foulongne, V, Merle, C, Vanhems, P, Laine, F, Lagathu, G, Carrat, F, Valenciano, M, Kissling, E, Rose, A, Penttinen, P, Buda, S, Preuss, U, Tolksdorf, K, Biere, B, Duerrwald, R, Smallfield, M, Wedde, M, Domegan, L, Hunt, M, O'Donnell, J, Joyce, M, Levis, O, Collins, C, Dunford, L, Moran, J, Tuite, G, Connell, J, de Gascun, C, Casado, I, Fernandino, L, Martinez-Baz, I, Juanbeltz, R, Ibanez, CG, Castilla, J, Navascues, A, Aguinaga, A, Ezpeleta, C, Meijer, A, van der Hoek, W, Bagheri, M, van den Brink, S, Dijkstra, F, Goderski, G, de Lange, M, Marzec, T, Overduin, P, Poorter, E, Reukers, D, Teirlinck, AC, Wijsman, L, Donker, G, Hooiveld, M, Gomez, V, Kislaya, I, Machado, A, Nunes, B, Rodrigues, AP, Conde, P, Costa, I, Cristovao, P, Guiomar, R, Pechirra, P, Lazar, M, Cherciu, CM, Mihai, ME, Stoian, E, Dragomirescu, C, Popa, MI, Juganariu, G, Gradinaru, M, Loghin, I, Vlad, L, Duca, E, Hurmuzache, M, Dorobat, C, Tardei, G, Melinte, V, Zaharia, M, Popescu, CP, Ceausu, E, Florescu, SA, Larrauri, A, Gherasim, A, Mazagatos, C, Pozo, F, Casas, I, Comas, LG, Marisquerena, MEI, Galan, JC, Folgueira, MD, Castilla, J, Cenoz, MG, Navascues, A, Rubio, CQ, Ochoa, EM, Blasco, M, Duran, JG, Vanrell, JM, Reina, J, Castrillejo, D, Larrauri, A, Gherasim, AM, Delgado, C, Oliva, J, Pozo, F, Casas, I, Larrauri, A, Gherasim, AM, Mazagatos, C, Pozo, F, Casas, I, Latorre, M, Lou, MIM, Milagro, AM, Aizpurua, A, Cilla, G, Montes, M, Brytting, M, Enkirch, T, Carnahan, A, Wiman, A, Pebody, R, Whitaker, H, Andrews, N, Ellis, J, Marques, DF, Cottrell, S, Reynolds, A, Gunson, R, Shepherd, SJ, Thompson, C, Galiano, M, Robertson, C, O'Doherty, M, Owens, K, Yonova, I, Moore, C, Johnson, J, de Lusignan, S, McMenamin, J, Zambon, M, European IVE Grp. Interim 2018/19 influenza vaccine effectiveness: six European studies, October 2018 to January 2019. 2019. Eurosurveillance. 24(8): 2 - 14. FI: 7,421 - Article.

- Rodriguez-Gallego E, Tarancon-Diez L, Garcia F, Del Romero J, Miguel Benito J, Alba V, Herrero P, Rull A, Dominguez-Molina B, Martinez-Madrid O, Martin-Pena L, Pulido F, Leon A, Rodriguez C, Rallon N, Peraire J, Vilades C, Leal M, Vidal F, Ruiz-Mateos E, ECRIS integrated in the Spanish AIDS Research Network. Proteomic Profile Associated With Loss of Spontaneous Human Immunodeficiency Virus Type 1 Elite Control. 2019. Journal of Infectious Diseases. 219(6): 867 - 876. FI: 5,045 - Article.

- Velo-Higueras, C, Cuellar-Flores, I, Sainz-Costa, T, Navarro-Gomez, ML, Garcia-Navarro, C, Fernandez-McPhee, C, Ramirez, A, Bisbal, O, Blazquez-Gamero, D, Ramos-Amador, JT, Valencia-Ortega, E, Gonzalez-Tome, MI. Young adults and HIV. Awareness and risk behaviour of a group living in Spain. 2019. Enfermedades Infecciosas y Microbiologia Clinica. 37(3): 176 - 182. FI: 1,685 - Article.

- Perez-Molina, JA, Martinez, E, Blasco, AJ, Arribas, JR, Domingo, P, Iribarren, JA, Knobel, H, Lazaro, P, Lopez-Aldeguer, J, Lozano, F, Marino, A, Miro, JM, Moreno, S, Negredo, E, Pulido, F, Rubio, R, Santos, J, de la Torre, J, Tuset, M, von Wichmann, MA, Gatell, JM. Analysis of the costs and cost-effectiveness of the guidelines recommended by the 2018 GESIDA/Spanish National AIDS Plan for initial antiretroviral therapy in HIV-infected adults. 2019. Enfermedades Infecciosas y Microbiologia Clinica. 37(3): 151 - 159. FI: 1,685 - Article.

- Perez-Molina, JA, Polo, R, Lopez-Aldeguer, J, Lozano, F, Aguirrebengoa, K, Arribas, JR, Boix, V, Berenguer, J, Blanco, JR, Domingo, P, Estrada, V, Galindo, MJ, Garcia, F, Gatell, JM, Gonzalez-Garcia, J, Gutierrez, F, Iribarren, JA, Knobel, H, Llibre, JM, de Quiros, JCLB, Lopez-Cortes, LF, Losa, JE, Marino, A, Miro, JM, Montes, ML, Moreno, S, Negredo, E, Perez-Elias, MJ,

Podzamczer, D, Portilla, J, Poveda, E, Pulido, F, Ribera, E, Rivero, A, Rubio, R, Santos, J, Sanz-Moreno, J, Sanz-Sanz, J, Serrano, S, de la Torre, J, Tuset, M, von Wichman, MA, Martinez, E, Spanish Soc Infect Dis Clinical, Natl AIDS Plan. Executive summary of the GeSIDA/National AIDS Plan consensus document on antiretroviral therapy in adults infected by the human immunodeficiency virus (updated January 2018). 2019. Enfermedades Infecciosas y Microbiologia Clinica. 37(3): 195 - 202. FI: 1,685 - Article.

- Jimenez-Sousa, MA, Jimenez, JL, Fernandez-Rodriguez, A, Brochado-Kith, O, Bellon, JM, Bernal-Morell, E, Munoz-Fernandez, MA, Resino, S, del Amo, J, Navarro, ML, Gonzalez, MI, Blanco, JL, Gonzalez, J, Del Amo, J, Jarrin, I, Alejos, B, Hernando, V, Moreno, C, Iniesta, C, Sousa, LMG, Perez, NS, Munoz-Fernandez, MA, Garcia-Merino, IM, Fernandez, IC, Rico, CG, de la Fuente, JG, Concejo, PP, Portilla, J, Merino, E, Reus, S, Boix, V, Giner, L, Gadea, C, Portilla, I, Pampliega, M, Diez, M, Rodriguez, JC, Sanchez-Paya, J, Gomez, JL, Hernandez, J, Aleman, MR, Alonso, MD, Hernandez, MI, Diaz-Flores, F, Garcia, D, Pelazas, R, Lirola, AL, Rubio, R, Pulido, F, Bisbal, O, Hernando, A, Dominguez, L, Crestelo, DR, Bermejo, L, Santacreu, M, Iribarren, JA, Arrizabalaga, J, Aramburu, MJ, Camino, X, Rodriguez-Arrondo, F, von Wichmann, MA, Tome, LP, Goenaga, MA, Bustinduy, MJ, Azkune, H, Ibarguren, M, Lizardi, A, Kortajarena, X, Gutierrez, F, Masia, M, Padilla, S, Navarro, A, Montolio, F, Robledano, C, Colome, JG, Adsuar, A, Pascual, R, Fernandez, M, Garcia, E, Garcia, JA, Barber, X, Berenguer, J, de Quiros, JCLB, Gutierrez, I, Ramirez, M, Padilla, B, Gijon, P, Aldamiz-Echevarria, T, Tejerina, F, Parras, FJ, Balsalobre, P, Diez, C, Latorre, LP, Vidal, F, Peraire, J, Vilades, C, Veloso, S, Vargas, M, Lopez-Dupla, M, Olona, M, Rull, A, Rodriguez-Gallego, E, Alba, V, Alonso, MM, Aldeguer, JL, Julia, MB, Pitarch, MT, Hernandez, IC, Munoz, EC, Tovar, SC, Lleti, MS, Navarro, JF, Gonzalez-garcia, J, Arnalich, F, Arribas, JR, de la Serna, JIB, Castro, JM, Escosa, L, Herranz, P, Hontanon, V, Garcia-Bujalance, S, Lopez-Hortelano, MG, Gonzalez-Baeza, A, Martin-Carbonero, ML, Mayoral, M, Mellado, MJ, Mican, RE, Montejano, R, Montes, ML, Moreno, V, Perez-Valero, I, Rodes, B, Sainz, T, Sendagorta, E, Alcariz, NS, Valencia, E, Blanco, JR, Oteo, JA, Ibarra, V, Metola, L, Sanz, M, Perez-Martinez, L, Dalmau, D, Jaen, A, Sanmarti, M, Cairo, M, Martinez-Lacasa, J, Velli, P, Font, R, Xercavins, M, Alonso, N, Rivero, M, Reparaz, J, de Alda, MGR, Cano, MTD, de Galarreta, BPR, Segura, F, Amengual, MJ, Navarro, G, Sala, M, Cervantes, M, Pineda, V, Calzado, S, Navarro, M, de los Santos, I, Sanz, JS, Aparicio, AS, Cepeda, CS, Fraile, LGF, Gayo, EM, Moreno, S, Casado, JL, Dronda, F, Moreno, A, Elias, MJP, Ayerbe, CG, Gutierrez, C, Madrid, N, Terron, SD, Marti, P, Ansa, U, Serrano, S, Vivancos, MJ, Bernal, E, Cano, A, Garcia, AA, Urbieta, JB, Munoz, A, Alcaraz, MJ, Villalba, MD, Garcia, F, Hernandez, J, Pena, A, Munoz, L, Casas, P, Alvarez, M, Chueca, N, Vinuesa, D, Martinez-Montes, C, Del Romero, J, Rodriguez, C, Puerta, T, Carrio, JC, Vera, M, Ballesteros, J, Ayerdi, O, Riera, M, Penaranda, M, Leyes, M, Ribas, MA, Campins, AA, Vidal, C, Fanjul, F, Murillas, J, Homar, F, Santos, J, Ayerbe, CG, Viciana, I, Palacios, R, Gonzalez, CM, Viciana, P, Espinosa, N, Lopez-Cortes, LF, Podzamczer, D, Ferrer, E, Imaz, A, Tiraboschi, J, Silva, A, Saumoy, M, Olalla, J, del Arco, A, de la Torre, J, Prada, JL, Guerrero, JMGD, Stachowski, JP, Martinez, OJ, Vera, FJ, Martinez, L, Garcia, J, Alcaraz, B, Jimeno, A, Iglesias, AC, Souto, BP, de Cea, AM, Galera, C, Albendin, H, Perez, A, Iborra, A, Moreno, A, Merlos, MA, Vidal, A, Suarez-Garcia, I, Malmierca, E, Gonzalez-Ruano, P, Rodrigo, DM, Mohamed-Balghata, MO, Vidal, MAG, Perez, VE, Molina, MJT, Garcia, JV, Moreno, JPS, Gorgolas, M, Cabello, A, Alvarez, B, Prieto, L, Moreno, JS, Caso, AA, Gutierrez, CH, Mena, MN, Puerto, MJG, Vilalta, RF, Ribera, AF, Roman, AR, Herrero, MTB, Juarez, AR, Lopez, PL, Sanchez, IM, Martinez, JP, Jimenez, MC, Perea, RT, Ruiz-Capillas, JJJ, Pineda, JA, CoRIS, Spanish HIV HGM BioBank, LTNPs Cohort. VDR rs2228570 Polymorphism Is Related to Non-Progression to AIDS in Antiretroviral Therapy Naive HIV-Infected Patients. 2019. Journal of Clinical Medicine. 8(3): 311. FI: 5,688 - Article.

- Kostaki, EG, Flampouris, A, Karamitros, T, Chueca, N, Alvarez, M, Casas, P, Alejos, B, Hatzakis, A, Garcia, F, Paraskevis, D, Moreno, S, Jarrin, I, Dalmau, D, Navarro, ML, Gonzalez, MI, Blanco, JL, Rubio, R, Iribarren, JA, Gutierrez, F, Vidal, F, Berenguer, J, Gonzalez, J, Hernando, V, Moreno, C, Iniesta, C, Sousa, LMG, Perez, NS, Munoz-Fernandez, MA, Garcia-Merino, IM, Fernandez, IC, Rico, CG, de la Fuente, JG, Concejo, PP, Portilla, J, Merino, E, Reus, S, Boix, V, Giner, L, Gadea, C, Portilla, I, Pampliega, M, Diez, M, Rodriguez, JC, Sanchez-Paya, J, Gomez, JL, Hernandez, J, Aleman, MR, Alonso, MD, Hernandez, MI, Diaz-Flores, F, Garcia, D, Pelazas, R, Lirola, AL, Moreno, JS, Caso, AA, Gutierrez, CH, Mena, MN, Pulido, F, Bisbal, O, Hernando, A, Dominguez, L, Crestelo, DR, Bermejo, L, Santacreu, M, Iribarren, JA, Arrizabalaga, J, Aramburu, MJ, Camino, X, Rodriguez-Arrondo, F, von Wichmann, MA, Tome, LP, Goenaga, MA, Bustinduy, MJ, Azkune, H, Ibarguren, M, Lizardi, A, Kortajarena, X, Masia, M, Padilla, S, Navarro, A, Montolio, F, Robledano, C, Colome, JG, Adsuar, A, Pascual, R, Fernandez, M, Garcia, E, Garcia, JA, Barber, X, de Quiros, JCLB, Gutierrez, I, Ramirez, M, Padilla, B, Gijon, P, Aldamiz-Echevarria, T, Tejerina, F, Parras, FJ, Balsalobre, P, Diez, C, Latorre, LP, Peraire, J, Vilades, C, Veloso, S, Vargas, M, Lopez-Dupla, M, Olona, M, Rull, A, Rodriguez-Gallego, E, Alba, V, Alonso, MM, Aldeguer, JL, Julia, MB, Pitarch, MT, Hernandez, IC, Munoz, EC, Tovar, SC, Lleti, MS, Navarro, JF, Molina, JM, Gonzalez-garcia, J, Arnalich, F, Arribas, JR, de la Serna, JIB, Castro, JM, Escosa, L, Herranz, P, Hontanon, V, Garcia-Bujalance, S, Lopez-Hortelano, MG, Gonzalez-Baeza, A, Martin-Carbonero, ML, Mayoral, M, Mellado, MJ, Mican, RE, Montejano, R, Montes, ML, Moreno, V, Perez-Valero, I, Rodes, B, Sainz, T, Sendagorta, E, Alcariz, NS, Valencia, E, Blanco, JR, Oteo, JA, Ibarra, V, Metola, L, Sanz, M, Perez-Martinez, L, Jaen, A, Sanmarti, M, Cairo, M, Martinez-Lacasa, J, Velli, P, Font, R, Xercavins, M, Alonso, N, Rivero, M, Reparaz, J, de Alda, MGR, Cano, MTD, de Galarreta, BPR, de los Santos, I, Sanz, JS, Aparicio, AS, Cepeda, CS, Fraile, LGF, Gayo, EM, Casado, JL, Dronda, F, Moreno, A, Elias, MJP, Ayerbe, CG, Gutierrez, C, Madrid, N, Terron, SD, Marti, P, Ansa, U, Serrano, S, Vivancos, MJ, Bernal, E, Cano, A, Garcia, AA, Urbieta, JB, Munoz, A, Alcaraz, MJ, Villalba, MD, Garcia, F, Hernandez, J, Pena, A, Munoz, L, Vinuesa, D, Martinez-Montes, C, Garcia, F, Guerrero-Beltran, C, Del Romero, J, Rodriguez, C, Puerta, T, Carrio, JC, Vera, M, Ballesteros, J, Ayerdi, O, Antela, A, Losada, E, Aguilera, A, Riera, M, Penaranda, M, Leyes, M, Ribas, MA, Campins, AA, Vidal, C, Fanjul, F, Murillas, J, Homar, F, Santos, J, Ayerbe, CG, Viciana, I, Palacios, R, Gonzalez, CM, Viciana, P, Espinosa, N, Lopez-Cortes, LF, Podzamczer, D, Ferrer, E, Imaz, A, Tiraboschi, J, Silva, A, Saumoy, M, Olalla, J, del Arco, A, de la Torre, J, Prada, JL, Guerrero, JMGD, Stachowski, JP, Amador, C, Martinez, OJ, Vera, FJ, Martinez, L, Garcia, J, Alcaraz, B, Jimeno, A, Iglesias, AC, Souto, BP, de Cea, AM, Galera, C, Albendin, H, Perez, A, Iborra, A, Moreno, A, Merlos, MA, Vidal, A, Suarez-Garcia, I, Malmierca, E, Gonzalez-Ruano, P, Rodrigo, DM, Mohamed-Balghata, MO, Vidal, MAG, Pineda, JA, Macias, J, Bernal, S, Thomson, M, Delgado, E, Benito, S, Montero, V, CoRIS. Spatiotemporal Characteristics of the Largest HIV-1 CRF02_AG Outbreak in Spain: Evidence for Onward Transmissions. 2019. Frontiers in Microbiology. 10: 370 - 370. FI: 4,259 - Article.

- Berenguer J, Gil-Martin A, Jarrin I, Montes ML, Dominguez L, Aldamiz-Echevarria T, Tellez MJ, Santos I, Troya J, Losa JE, Serrano R, De Guzman MT, Calvo MJ, Gonzalez-Garcia JJ, Madrid-CoRe Study Group. Reinfection by hepatitis C virus following effective all-oral direct-acting antiviral drug therapy in HIV/hepatitis C virus coinfected individuals. 2019. AIDS. 33(4): 685 - 689. FI: 4,499 - Article.

- Dominguez-Dominguez, L, Bisbal, O, Matarranz, M, Lagarde, M, Pinar, O, Hernando, A, Lumbreras, C, Rubio, R, Pulido, F. Predictive factors of hepatitis C virus eradication after

interferon-free therapy in HIV coinfection. 2019. European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. 38(4): 725 - 734. FI: 2,591 - Article.

- Lalueza, A, Folgueira, D, Munoz-Gallego, I, Trujillo, H, Laureiro, J, Hernandez-Jimenez, P, Moral-Jimenez, N, Castillo, C, Ayuso, B, Diaz-Pedroche, C, Torres, M, Arrieta, E, Arevalo-Canas, C, Madrid, O, Lumbreras, C. Influence of viral load in the outcome of hospitalized patients with influenza virus infection. 2019. European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. 38(4): 667 - 673. FI: 2,591 - Article.

- Lopez-Huertas, MR, Palladino, C, Garrido-Arquero, M, Esteban-Cartelle, B, Sanchez-Carrillo, M, Martinez-Roman, P, Martin-Carbonero, L, Ryan, P, Dominguez-Dominguez, L, De Los Santos, I, Moral, SD, Benito, JM, Rallon, N, Alcami, J, Resino, S, Fernandez-Rodriguez, A, Coiras, M, Briz, V, Angel-Moreno, A, Bermejo-Plaza, L, Bisbal, O, Brochado-Kith, O, Castro-Alvarez, JM, Cuevas, G, Diez-Vinas, V, Galvez-Charro, M, Garcia-Fraile, L, Gomez-Sanz, A, Lagarde, M, Matarranz, M, Mate-Cano, I, Mayoral-Munoz, M, Munoz-Munoz, M, Pulido, F, Rubio, R, Santacreu, M, Sanz-Sanz, J, Taveira, N, Troya, J, Cortegano, I, Gaspar, ML, Multidisciplinary Grp Viral Coinfe. HCV-coinfection is related to an increased HIV-1 reservoir size in cART-treated HIV patients: a cross-sectional study. 2019. Scientific Reports. 9(1): 5606 - 5606. FI: 4,011 - Article.

- Taouai, M, Porkolab, V, Chakroun, K, Cheneau, C, Luczkowiak, J, Abidi, R, Lesur, D, Cragg, PJ, Halary, F, Delgado, R, Fieschi, F, Benazza, M. Unprecedented Thiacalixarene Fucoclusters as Strong Inhibitors of Ebola cis-Cell Infection and HCMV-gB Glycoprotein/DC-SIGN C-type Lectin Interaction. 2019. Bioconjugate Chemistry. 30(4): 1114 - 1126. FI: 4,349 - Article.

- Berenguer, J, Calleja, JL, Montes, ML, Gil, A, Moreno, A, Bañares R, Aldamiz-Echevarria, T, Albillos, A, Tellez, MJ, Olveira, A, Dominguez, L, Fernandez, I, Garcia-Samaniego, J, Polo, BA, Alvarez, B, Ryan, P, Barrio, J, Devesa, MJ, Benitez, L, Santos, I, Buey, LG, Sanz, J, Poves, E, Losa, JE, Fernandez-Rodriguez, C, Jarrin, I, Calvo, MJ, Gonzalez-Garcia, J. HIV Coinfection Predicts Failure of Ledipasvir/Sofosbuvir in Treatment-Naïve Noncirrhotic Patients With HCV Genotype 1. 2019. Open Forum Infectious Diseases. 6(5): ofz214. FI: 3,371 - Article.

- Alvarez M, Casas P, de Salazar A, Chueca N, Guerrero-Beltran C, Rodriguez C, Imaz A, Espinosa N, Garcia-Bujalance S, Perez-Elias MJ, Garcia-Alvarez M, Iribarren JA, Santos J, Dalmau D, Aguilera A, Vinuesa D, Gutierrez F, Pierola B, Molina JM, Peraire J, Portilla I, Gomez-Sirvent JL, Olalla J, Galera C, Blanco JR, Riera M, Garcia-Fraile L, Navarro G, Curran A, Poveda E, Garcia F, CoRIS. Surveillance of transmitted drug resistance to integrase inhibitors in Spain: implications for clinical practice. 2019. Journal of Antimicrobial Chemotherapy. 74(6): 1693 - 1700. FI: 5,113 - Article.

- de Mendoza, C, Caballero, E, Aguilera, A, Benito, R, Macia, D, Garcia-Costa, J, Soriano, V, Rodriguez, C, Vera, M, del Romero, J, Marcaida, G, Ocete, MD, Caballero, E, Molina, I, Aguilera, A, Rodriguez-Calvino, JJ, Navarro, D, Rivero, C, Vilarino, MD, Benito, R, Algarate, S, Gil, J, de Lejarazu, RO, Rojo, S, Eiros, JM, San Miguel, A, Manzardo, C, Mira, JM, Garcia, J, Paz, I, Poveda, E, Calderon, E, Escudero, D, Trigo, M, Diz, J, Garcia-Campello, M, Rodriguez-Iglesias, M, Hernandez-Betancor, A, Martin, AM, Ramos, JM, Gimeno, A, Gutierrez, F, Rodriguez, JC, Sanchez, V, Gomez-Hernando, C, Cilla, G, Perez-Trallero, E, Lopez-Aldeguer, J, Fernandez-Pereira, L, Niubo, J, Hernandez, M, Lopez-Lirola, AM, Gomez-Sirvent, JL, Force, L, Cifuentes, C, Raya, C, Gonzalez-Praetorius, A, Perez, JL, Penaranda, M, Hernaez-Crespo, S, Montejo, JM, Roc, L, Martinez-Sapina, A, Viciana, I, Cabezas, T, Lozano, A, Fernandez, JM, Garcia-Bermejo, I, Gaspar, G, Garcia, R, Gorgolas, M, Vegas, C, Blas, J, Miralles, P, Valeiro, M, Aldamiz, T, Margall, N, Guardia, C, do Pico, E, Polo, I, Aguinaga, A, Ezpeleta, C, Sauleda, S, Piron, M, Gonzalez, R,

Barea, L, Jimenez, A, Blanco, L, Suarez, A, Rodriguez-Avial, I, Perez-Rivilla, A, Parra, P, Fernandez, M, Fernandez-Alonso, M, Reina, G, Trevino, A, Requena, S, Benitez-Gutierrez, L, Cuervas-Mons, V, de Mendoza, C, Barreiro, P, Soriano, V, Corral, O, Gomez-Gallego, F, Perez, S, Morano, L, Spanish HTLV Network. HIV co-infection in HTLV-1 carriers in Spain. 2019. Virus Research. 266: 48 - 51. FI: 2,736 - Article.

- Martin-Carbonero, L, Dominguez-Dominguez, L, Bailon, L, Torres, R, Rubio, R, Ron, R, Moreno, F, Rico, M, Jimenez-Nacher, I, Gonzalez-Garcia, J, Pulido, F, Montes, ML. Effect of mono/dual antiretroviral therapy on suppression of HCV and HIV during treatment of HCV infection in HIV/HCV-coinfected patients. 2019. Enfermedades Infecciosas y Microbiologia Clinica. 37(6): 367 - 372. FI: 1,685 - Article.

- Resino, S, Navarrete-Munoz, MA, Blanco, J, Pacheco, YM, Castro, I, Berenguer, J, Santos, J, Vera-Mendez, FJ, Gorgolas, M, Jimenez-Sousa, MAA, Benito, JM, Rallon, N, Moreno, S, Jarrin, I, Dalmau, D, Navarro, ML, Gonzalez, MI, Blanco, JL, Garcia, F, Rubio, R, Iribarren, JA, Gutierrez, F, Vidal, F, Gonzalez, J, Alejos, B, Hernando, V, Moreno, C, Iniesta, C, Sousa, LMG, Perez, NS, Munoz-Fernandez, MA, Garcia-Merino, IM, Fernandez, IC, Rico, CG, de la Fuente, JG, Concejo, PP, Portilla, J, Merino, E, Reus, S, Boix, V, Giner, L, Gadea, C, Portilla, I, Pampliega, M, Diez, M, Rodriguez, JC, Sanchez-Paya, J, Gomez, JL, Hernandez, J, Aleman, MR, Alonso, MD, Hernandez, MI, Diaz-Flores, F, Garcia, D, Pelazas, R, Lirola, AL, Moreno, JS, Caso, AA, Gutierrez, CH, Mena, MN, Pulido, F, Bisbal, O, Hernando, A, Dominguez, L, Crestelo, DR, Bermejo, L, Santacreu, M, Arrizabalaga, J, Aramburu, MJ, Camino, X, Rodriguez-Arrondo, F, von Wichmann, MA, Tome, LP, Goenaga, MA, Bustinduy, MJ, Azkune, H, Ibarguren, M, Lizardi, A, Kortajarena, X, Masia, M, Padilla, S, Navarro, A, Montolio, F, Robledano, C, Colome, JG, Adsuar, A, Pascual, R, Fernandez, M, Garcia, E, Garcia, JA, Barber, X, de Quiros, JCLB, Gutierrez, I, Ramirez, M, Padilla, B, Gijon, P, Aldamiz-Echevarria, T, Tejerina, F, Parras, FJ, Balsalobre, P, Diez, C, Latorre, LP, Peraire, J, Vilades, C, Veloso, S, Vargas, M, Lopez-Dupla, M, Olona, M, Rull, A, Rodriguez-Gallego, E, Alba, V, Alonso, MM, Aldeguer, JL, Julia, MB, Pitarch, MT, Hernandez, IC, Munoz, EC, Tovar, SC, Lleti, MS, Navarro, JF, Gonzalez-garcia, J, Arnalich, F, Arribas, JR, de la Serna, JIB, Castro, JM, Escosa, L, Herranz, P, Hontanon, V, Garcia-Bujalance, S, Lopez-Hortelano, MG, Gonzalez-Baeza, A, Martin-Carbonero, ML, Mayoral, M, Mellado, MJ, Mican, RE, Montejano, R, Montes, ML, Moreno, V, Perez-Valero, I, Rodes, B, Sainz, T, Sendagorta, E, Alcariz, NS, Valencia, E, Blanco, JR, Oteo, JA, Ibarra, V, Metola, L, Sanz, M, Perez-Martinez, L, Jaen, A, Sanmarti, M, Cairo, M, Martinez-Lacasa, J, Velli, P, Font, R, Xercavins, M, Alonso, N, Rivero, M, Reparaz, J, de Alda, MGR, Cano, MTD, de Galarreta, BPR, Segura, F, Amengual, MJ, Navarro, G, Sala, M, Cervantes, M, Pineda, V, Calzado, S, Navarro, M, de los Santos, I, Sanz, JS, Aparicio, AS, Cepeda, CS, Fraile, LGF, Gayo, EM, Casado, JL, Dronda, F, Moreno, A, Elias, MJP, Ayerbe, CG, Gutierrez, C, Madrid, N, Terron, SD, Marti, P, Ansa, U, Serrano, S, Vivancos, MJ, Bernal, E, Cano, A, Garcia, AA, Urbieta, JB, Munoz, A, Alcaraz, MJ, Villalba, MD, Hernandez, J, Pena, A, Munoz, L, Casas, P, Alvarez, M, Chueca, N, Vinuesa, D, Martinez-Montes, C, Del Romero, J, Rodriguez, C, Puerta, T, Carrio, JC, Vera, M, Ballesteros, J, Ayerdi, O, Riera, M, Penaranda, M, Leyes, M, Ribas, MA, Campins, AA, Vidal, C, Fanjul, F, Murillas, J, Homar, F, Ayerbe, CG, Viciana, I, Palacios, R, Gonzalez, CM, Viciana, P, Espinosa, N, Lopez-Cortes, LF, Podzamczer, D, Ferrer, E, Imaz, A, Tiraboschi, J, Silva, A, Saumoy, M, Olalla, J, del Arco, A, de la Torre, J, Prada, JL, Guerrero, JMGD, Stachowski, JP, Martinez, OJ, Vera, FJ, Martinez, L, Garcia, J, Alcaraz, B, Jimeno, A, Iglesias, AC, Souto, BP, de Cea, AM, Galera, C, Albendin, H, Perez, A, Iborra, A, Moreno, A, Merlos, MA, Vidal, A, Suarez-Garcia, I, Malmierca, E, Gonzalez-Ruano, P, Rodrigo, DM, Seco, MPR, Mohamed-Balghata, MO, Vidal, MAG, Perez, VE, Molina, MJT, Garcia, JV, Moreno, JPS,

Cabello, A, Alvarez, B, Prieto, L, Puerto, MJG, Vilalta, RF, Ribera, AF, Roman, AR, Herrero, MTB, Juarez, AR, Lopez, PL, Sanchez, IM, Martinez, JP, Jimenez, MC, Perea, RT, Ruiz-Capillas, JJJ, Pineda, JA, CoRIS HIV Biobank Integrated Spani. IL7RA rs6897932 Polymorphism Is Associated with Better CD4 (+) T-Cell Recovery in HIV Infected Patients Starting Combination Antiretroviral Therapy. 2019. Biomolecules. 9(6): 233. FI: 4,694 - Article.

- Ruiz-Heredia, Y, Sanchez-Vega, B, Barrio, S, Linares, M, Rapado, I, Braggio, E, Stewart, K, Folgueira, MD, Ramos, A, Collado, L, Ruiz, J, Toldos, O, Hernandez-Lain, A, Martinez-Lopez, J. Concurrent progressive multifocal leukoencephalopathy and central nervous system infiltration by multiple myeloma: A case report. 2019. Journal of Oncology Pharmacy Practice. 25(4): 998 - 1002. FI: 1,826 - Article.

- Crespo, M, Lozano, F, Buzon, MJ, Curran, A, Estrada, V, Garcia, F, Imaz, A, Cortes, LL, Losa, JE, Masia, M, Merchante, N, Marino, A, Ocampo, A, Perez-Molina, JA, Poveda, E, Riera, M, Santin, M, Santos, J, Valencia, E, Arazo, P, de la Torre, J, Aldeguer, JL, Palacios, R, Rivero, A, Rubio, R, Sanz, J, Tellez, MJ, Spanish Soc Infect Dis Clinical Mi. Executive summary of the GeSIDA consensus document on control and monitoring of HIV-infected patients. 2019. Enfermedades Infecciosas y Microbiologia Clinica. 37(7): 467 - 475. FI: 1,685 - Article.

- Dominguez-Dominguez, L, Matarranz, M, Lagarde, M, Bisbal, O, Hernando, A, Lumbreras, C, Rubio, R, Pulido, F. HCV eradication with all-oral therapy in cirrhotic HIV-coinfected patients: an observational study of early changes in liver function and fibrosis tests. 2019. Revista Espanola de Enfermedades Digestivas. 111(8): 626 - 632. FI: 1,858 - Article.

- Ramírez de Arellano E, Diez-Fuertes, F, Aguilar, F, de la Torre Tarazona HE, Sanchez-Lara, S, Lao, Y, Vicario, JL, Garcia, F, Gonzalez-Garcia, J, Pulido, F, Gutierrez-Rodero, FPL, Moreno, S, Iribarren, JA, Viciana, P, Vilches, C, Ramos, M, Capa, L, Alcami, J, Del Val, M. Novel association of five HLA alleles with HIV-1 progression in Spanish long-term non progressor patients. 2019. Plos One. 14(8): e0220459. FI: 2,776 - Article.

- de Mendoza, C, Roc, L, Benito, R, Reina, G, Ramos, JM, Gomez, C, Aguilera, A, Rodriguez-Iglesias, M, Garcia-Costa, J, Fernandez-Alonso, M, Soriano, V, Rodriguez, C, Vera, M, del Romero, J, Marcaida, G, Ocete, MD, Caballero, E, Molina, I, Rodriguez-Calvino, JJ, Navarro, D, Rivero, C, Vilarino, MD, Algarate, S, Gil, J, de Lejarazu, RO, Rojo, S, Eiros, JM, Miguel, AS, Manzardo, C, Miro, JM, Garcia, J, Paz, I, Poveda, E, Calderon, E, Escudero, D, Trigo, M, Diz, J, Garcia-Campello, M, Hernandez-Betancor, A, Martin, AM, Gimeno, A, Gutierrez, F, Rodriguez, JC, Sanchez, V, Gomez-Hernando, C, Cilla, G, Perez-Trallero, E, Lopez-Aldeguer, J, Fernandez-Pereira, L, Niubo, J, Hernandez, M, Lopez-Lirola, AM, Gomez-Sirvent, JL, Force, L, Cifuentes, C, Perez, S, Morano, L, Raya, C, Gonzalez-Praetorius, A, Perez, JL, Penaranda, M, Hernaez-Crespo, S, Montejo, JM, Martinez-Sapina, A, Viciana, I, Cabezas, T, Lozano, A, Fernandez, JM, Garcia-Bermejo, I, Gaspar, G, Garcia, R, Gorgolas, M, Vegas, C, Blas, J, Miralles, P, Valeiro, M, Aldamiz, T, Margall, N, Guardia, C, do Pico, E, Polo, I, Aguinaga, A, Ezpeleta, C, Sauleda, S, Piron, M, Gonzalez, R, Barea, L, Jimenez, A, Blanco, L, Suarez, A, Rodriguez-Avial, I, Perez-Rivilla, A, Parra, P, Fernandez, M, Trevino, A, Requena, S, Benitez-Gu-tierrez, L, Cuervas-Mons, V, Barreiro, P, Soriano, V, Corral, O, Gomez-Gallego, F, Spanish HTLV Network. HTLV-1 infection in solid organ transplant donors and recipients in Spain. 2019. BMC Infectious Diseases. 19(1): 706 - 706. FI: 2,565 - Article.

- Alejos B, Suárez-García I, Bisbal O, Iribarren JA, Asensi V, Górgolas M, Muga R, Moreno S, Jarrín I, CoRIS cohort. Choice of the initial antiretroviral treatment for HIV-positive individuals in the era of integrase inhibitors. 2019. Plos One. 14(8): e0221598. FI: 2,776 - Article.

- Ramos-Soriano, J, Reina, JJ, Illescas, BM, de la Cruz, N, Rodriguez-Perez, L, Lasala, F, Rojo, J, Delgado, R, Martin, N. Synthesis of Highly Efficient Multivalent Disaccharide/[60]Fullerene Nanoballs for Emergent Viruses. 2019. Journal of the American Chemical Society. 141(38): 15403 - 15412. FI: 14,695 - Article.

- Eron JJ, Orkin C, Cunningham D, Pulido F, Post FA, De Wit S, Lathouwers E, Hufkens V, Jezorwski J, Petrovic R, Brown K, Van Landuyt E, Opsomer M, EMERALD study group. Week 96 efficacy and safety results of the phase 3, randomized EMERALD trial to evaluate switching from boosted-protease inhibitors plus emtricitabine/tenofovir disoproxil fumarate regimens to the once daily, single-tablet regimen of darunavir/cobicistat/emtricitabine/tenofovir alafenamide (D/C/F/TAF) in treatment-experienced, virologically-suppressed adults living with HIV-1. 2019. Antiviral Research. 170: 104543 - 104543. FI: 4,130 - Article.

- Aretzweiler, G, Leuchter, S, Garcia-Alvarez, M, Simon, C, Marins, E, Paxinos, E, Canchola, J, Delgado, R, Frontzek, A. Analytical performance of four molecular platforms used for HIV-1, HBV and HCV viral load determinations. 2019. Expert Review of Molecular Diagnostics. 19(10): 941 - 949. FI: 3,099 - Article.

- Muñoz-Gallego I, Moral, N, Pascual, C, Alonso, Y, Folgueira, L. BK virus viral load: analysis of the requests received by the microbiology laboratory and clinical involvement of the issued results. 2019. European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. 38(10): 1969 - 1973. FI: 2,591 - Article.

- Garcia-Abellan, J, del Rio, L, Garcia, JA, Padilla, S, Vivancos, MJ, del Romero, J, Asensi, V, Hernando, A, Garcia-Fraile, L, Masia, M, Gutierrez, F, la Cohorte de la Red Nacional de Sida (CoRIS). Risk of cancer in HIV-infected patients in Spain, 2004-2015. The CoRIS cohort study. 2019. Enfermedades Infecciosas y Microbiologia Clinica. 37(8): 502 - 508. FI: 1,685 - Article.

- Cuéllar-Flores I, Saínz T, Velo C, González-Tomé MI, García-Navarro C, Fernández-Mcphee C, Guillén S, Ramos JT, Miralles P, Rubio R, Bernardino JI, Prieto L, Rojo P, de Ory SJ, Navarro ML, CoRiSpe (FARO and NeuroCoRISpeS projects, RITIP -Traslational Research Network i. Impact of HIV on the health-related quality of life in youth with perinatally acquired HIV. 2019. World Journal of Pediatrics. 15(5): 492 - 498. FI: 1,169 - Article.

- Maggiolo, F, Rizzardini, G, Raffi, F, Pulido, F, Mateo-Garcia, MG, Molina, JM, Ong, E, Shao, YW, Piontkowsky, D, Das, M, McNicholl, I, Haubrich, R. Bone mineral density in virologically suppressed people aged 60 years or older with HIV-1 switching from a regimen containing tenofovir disoproxil fumarate to an elvitegravir, cobicistat, emtricitabine, and tenofovir alafenamide single-tablet regimen: a multicentre, open-label, phase 3b, randomised trial. 2019. Lancet HIV. 6(10): 655 - 666. FI: 14,753 - Article.

- Gonzalez, J, Jarrin, I, del Amo, J, Navarro, ML, Gonzalez, MI, Blanco, JL, Sobrino, P, Hernando, V, Alejos, B, Alvarez, D, Jarrin, I, Sanz, N, Moreno, C, Munoz-Fernandez, MA, Garcia-Merino, I, Rico, CG, de la Fuente, JG, Torre, AG, Portilla, J, Merino, E, Reus, S, Boix, V, Giner, L, Gadea, C, Portilla, I, Pampliega, M, Diez, M, Rodriguez, JC, Sanchez-Paya, J, Gomez, JL, Hernandez, J, Aleman, MR, Alonso, MD, Hernandez, MI, Diaz-Flores, F, Garcia, D, Pelazas, R, Lirola, AL, Asensi, V, Valle, E, Carton, JA, Carmenado, MER, Rubio, R, Pulido, F, Bisbal, O, Hernando, A, Lagarde, M, Matarranz, M, Dominguez, L, Bermejo, L, Santacreu, M, Iribarren, JA, Arrizabalaga, J, Aramburu, MJ, Camino, X, Rodriguez-Arrondo, F, von Wichmann, MA, Tome, LP, Goenaga, MA, Bustinduy, MJ, Galparsoro, HA, Ibarguren, M, Umerez, M, Gutierrez, F, Masia, M, Padilla, S, Navarro, A, Montolio, F, Robledano, C, Colome, JG, Adsuar, A, Pascual, R, Fernandez, M,

Garcia, E, Garcia, JA, Barber, X, Muga, R, Tor, J, Sanvisens, A, Berenguer, J, de Quiros, JCLB, Miralles, P, Gutierrez, I, Ramirez, M, Padilla, B, Gijon, P, Carrero, A, Aldamiz-Echevarria, T, Tejerina, F, Parras, FJ, Balsalobre, P, Diez, C, Vidal, F, Peraire, J, Vilades, C, Veloso, S, Vargas, M, Lopez-Dupla, M, Olona, M, Rull, A, Rodriguez-Gallego, E, Alba, V, Alonso, MM, Aldeguer, JL, Julia, MB, Pitarch, MT, Hernandez, IC, Munoz, EC, Tovar, SC, Lleti, MS, Navarro, JF, Gonzalez-Garcia, J, Arnalich, F, Arribas, JR, Bernardino, JI, Castro, JM, Escosa, L, Herranz, P, Hontanon, V, Garcia-Bujalance, S, Lopez-Hortelano, MG, Gonzalez-Baeza, A, Martin-Carbonero, ML, Mayoral, M, Mellado, MJ, Mican, R, Montejano, R, Montes, ML, Moreno, V, Perez-Valero, I, Rodes, B, Sainz, T, Sendagorta, E, Stella, NC, Valencia, E, Blanco, JR, Oteo, JA, Lbarra, V, Metola, L, Sanz, M, Perez-Martinez, L, Pascual, A, Ramos, C, Arazo, P, Gil, D, Dalmau, D, Jaen, A, Sanmarti, M, Cairo, M, Martinez-Lacasa, J, Velli, P, Font, R, Xercavins, M, Alonso, N, Rivero, M, Reparaz, J, de Alda, MGR, Irigoyen, C, Arraiza, MJ, Segura, F, Amengual, MJ, Navarro, G, Sala, M, Cervantes, M, Pineda, V, Segura, V, Navarro, M, Anton, E, Nogueras, MM, de los Santos, I, Sanz, JS, Aparicio, AS, Cepeda, CS, Fraile, LGF, Moreno, S, Casado, JL, Dronda, F, Moreno, A, Elias, MJP, Ayerbe, CG, Gutierrez, C, Madrid, N, Terron, SD, Marti, P, Ansa, U, Serrano, S, Vivancos, MJ, Cano, A, Bernal, E, Munoz, A, Garcia, F, Hernandez, J, Pena, A, Munoz, L, Perez, AB, Alvarez, M, Chueca, N, Vinuesa, D, Fernandez, JA, Del Romero, J, Rodriguez, C, Puerta, T, Carrio, JC, Vera, M, Ballesteros, J, Antela, A, Losada, E, Riera, M, Penaranda, M, Leyes, M, Ribas, MA, Campins, AA, Vidal, C, Fanjul, F, Murillas, J, Homar, F, Santos, J, Marquez, M, Viciana, I, Palacios, R, Perez, I, Gonzalez, CM, Viciana, P, Espinosa, N, Lopez-Cortes, LF, Podzamczer, D, Ferrer, E, Imaz, A, Tiraboschi, J, Silva, A, Saumoy, M, Ribera, E, Olalla, J, del Arco, A, de la Torre, J, Prada, JL, Guerrero, JMGD, Martinez, OJ, Vera, FJ, Martinez, L, Garcia, J, Alcaraz, B, Jimeno, A, Poveda, E, Pernas, B, Mena, A, Grandal, M, Castro, A, Pedreira, JD, Munoz, J, Zubero, MZ, Baraia-Etxaburu, JM, Ibarra, S, Ferrero, O, de Munain, JL, Camara, MM, Lopez, I, de la Pena, M, Galera, C, Albendin, H, Perez, A, Iborra, A, Moreno, A, Campillo, MA, Vidal, A, Amador, C, Pasquau, F, Ena, J, Benito, C, Fenoll, V, Suarez-Garcia, I, Malmierca, E, Gonzalez-Ruano, P, Rodrigo, DM, Mohamed-Balghata, MO, Vidal, MAG, de Zarraga, MA, Perez, VE, Molina, MJT, Garcia, JV, Carrera, EPC, Gorgolas, M, Cabello, A, Alvarez, B, Prieto, L, Moreno, JS, Caso, AA, Prieto, JD, Garcia, EC, Puerto, MJG, Vilalta, RF, Ribera, AF, Cohort Spanish HIV Res Network Co. Reasons for noncompliance with the national guidelines for initial antiretroviral therapy of HIV-infected patients in Spain, 2010-2015. 2019. Enfermedades Infecciosas y Microbiologia Clinica. 37(9): 580 - 587. FI: 1,685 - Article.

- Manuel Sousa J, Vergara, M, Pulido, F, Sánchez Antolín G, Hijona, L, Carnicer, F, Rincon, D, Salmeron, J, Mateos-Munoz, B, Jou, A, Polo-Lorduy, B, Rubin, A, Escarda, A, Aguilar, P, Aldamiz-Echevarria, T, Garcia-Buey, L, Carrion, JA, Hernandez-Guerra, M, Chimeno-Hernandez, S, Espinosa, N, Morillas, RM, Andrade, RJ, Delgado, M, Gallego, A, Magaz, M, Moreno-Planas, JM, Estebanez, A, Rico, M, Menendez, F, Sampedro, B, Morano, L, Izquierdo, S, Zozaya, JM, Rodriguez, M, Moran-Sanchez, S, Lorente, S, Martin-Granizo, I, Von-Wichmann, MA, Delgado, M, Manzanares, A. Real-world evidence of the effectiveness of ombitasvir-paritaprevir/r ± dasabuvir ± ribavirin in patients monoinfected with chronic hepatitis C or coinfected with human immunodeficiency virus-1 in Spain. 2019. Plos One. 14(11): e0225061. FI: 2,776 - Article.

- Dolengevich-Segal, H, Gonzalez-Baeza, A, Valencia, J, Valencia-Ortega, E, Cabello, A, Tellez-Molina, MJ, Perez-Elias, MJ, Serrano, R, Perez-Latorre, L, Martin-Carbonero, L, Arponen, S, Sanz-Moreno, J, De la Fuente, S, Bisbal, O, Santos, I, Casado, JL, Troya, J, Cervero-Jimenez, M, Nistal, S, Cuevas, G, Correas-Lauffer, J, Torrens, M, Ryan, P, U-SEX GESIDA 9416 Study. Drug-

related and psychopathological symptoms in HIV-positive men who have sex with men who inject drugs during sex (slamsex): Data from the U-SEX GESIDA 9416 Study. 2019. Plos One. 14(12): e0220272. FI: 2,776 - Article.

- Folgueira, L, Moral, N, Pascual, C, Delgado, R. Comparison of the Panther Fusion and Allplex assays for the detection of respiratory viruses in clinical samples. 2019. Plos One. 14(12): e0226403. FI: 2,776 - Article.

- Roc, L, de Mendoza, C, Fernandez-Alonso, M, Reina, G, Soriano, V, Rodriguez, C, Vera, M, del Romero, J, Marcaida, G, Ocete, MD, Caballero, E, Molina, I, Aguilera, A, Rodriguez-Calvino, JJ, Navarro, D, Rivero, C, Vilarino, MD, Benito, R, Algarate, S, Gil, J, de Lejarazu, RO, Rojo, S, Eiros, JM, San Miguel, A, Manzardo, C, Miro, JM, Garcia, J, Paz, I, Poveda, E, Calderon, E, Escudero, D, Trigo, M, Diz, J, Garcia-Campello, M, Rodriguez-Iglesias, M, Hernandez-Betancor, A, Martin, AM, Ramos, JM, Gimeno, A, Gutierrez, F, Rodriguez, JC, Sanchez, V, Gomez-Hernando, C, Cilla, G, Perez-Trallero, E, Lopez-Aldeguer, J, Fernandez-Pereira, L, Niubo, J, Hernandez, M, Lopez-Lirola, AM, Gomez-Sirvent, JL, Force, L, Cifuentes, C, Perez, S, Morano, L, Raya, C, Gonzalez-Praetorius, A, Perez, JL, Penaranda, M, Hernaez-Crespo, S, Montejo, JM, Martinez-Sapina, A, Viciana, I, Cabezas, T, Lozano, A, Fernandez, JM, Garcia-Bermejo, I, Gaspar, G, Garcia, R, Gorgolas, M, Vegas, C, Blas, J, Miralles, P, Valeiro, M, Aldamiz, T, Margall, N, Guardia, C, do Pico, E, Polo, I, Aguinaga, A, Ezpeleta, C, Sauleda, S, Piron, M, Gonzalez, R, Barea, L, Jimenez, A, Blanco, L, Suarez, A, Rodriguez-Avial, I, Perez-Rivilla, A, Parra, P, Fernandez, M, Trevino, A, Requena, S, Benitez-Gutierrez, L, Cuervas-Mons, V, Barreiro, P, Corral, O, Gomez-Gallego, F, Spanish HTLV Network. Rapid subacute myelopathy following kidney transplantation from HTLV-1 donors: role of immunosuppresors and failure of antiretrovirals 2019. Therapeutic Advances in Infectious Disease. 6: UNSP 2049936119868028. FI: N/A- Article.

- Murray, M, Pulido, F, Mills, A, Ramgopal, M, LeBlanc, R, Jaeger, H, Canon, V, Dorey, D, Griffith, S, Mrus, J, Spreen, W, Margolis, D. Patient-reported tolerability and acceptability of cabotegravir + rilpivirine long-acting injections for the treatment of HIV-1 infection: 96-week results from the randomized LATTE-2 study. 2019. HIV Research & Clinical Practice. 20(4-5): 1 - 12. FI: N/A - Article.

Editoriales

- Kuhn, JH, Adachi, T, Adhikari NKJ, Arribas, JR, Bah, IE, Bausch, DG, Bhadelia, N, Borchert, M, Brantsaeter, AB, Brett-Major, DM, Burgess, TH, Chertow DS, Chute CG, Cieslak TJ, Colebunders R, Crozier I, Davey RT, de Clerck H, Delgado R, Evans L, Fallah M, Fischer WA 2nd, Fletcher TE, Fowler RA, Grunewald T, Hall A, Hewlett A, Hoepelman AIM, Houlihan CF, Ippolito G, Jacob ST, Jacobs M, Jakob R, Jacquerioz FA, Kaiser L, Kalil AC, Kamara RF, Kapetshi J, Klenk HD, Kobinger G, Kortepeter MG, Kraft CS, Kratz T, Bosa HSK, Lado M, Lamontagne F, Lane HC, Lobel L, Lutwama J, Lyon GM 3rd, Massaquoi MBF, Massaquoi TA, Mehta AK, Makuma VM, Murthy S, Musoke TS, Muyembe-Tamfum JJ, Nakyeyune P, Nanclares C, Nanyunja M, Nsio-Mbeta J, O'Dempsey T, Paweska JT, Peters CJ, Piot P, Rapp C, Renaud B, Ribner B, Sabeti PC, Schieffelin JS, Slenczka W, Soka MJ, Sprecher A, Strong J, Swanepoel R, Uyeki TM, van Herp M, Vetter P, Wohl DA, Wolf T, Wolz A, Wurie, AH, Yoti, Z. New filovirus disease classification and nomenclature. 2019. Nature Reviews Microbiology. 17(5): 261 - 263. FI: 34,648 - Editorial Material.

Cartas

- Lalueza, A, Folgueira, D, Diaz-Pedroche, C, Hernandez-Jimenez, P, Ayuso, B, Castillo, C, Laureiro, J, Trujillo, H, Torres, M, Lumbreras, C. Severe lymphopenia in hospitalized patients with influenza virus infection as a marker of a poor outcome. 2019. Infectious Diseases. 51(7): 543 - 546. FI: 2,191 - Letter.

- Garcia-Lara, NR, Carbayo Jiménez T, Pérez Rivilla A, Pallás Alonso CR. Cruces de leche materna en las unidades neonatales. 2019. Anales de Pediatria. 91(5): 359 - 360. FI: 1,166 - Letter.

Patentes

- **Título:** Derivados de sulfuro como potenciales agentes antivirales

  Número: P201931084

  Modalidad: Patente Española

  Inventores: Carmen Gil Ayuso-Gontán, Ana Martínez Gil, Nuria Campillo Martín, Covadonga Alonso Martí, Rafael Delgado Vázquez, Fátima Lasala Sánchez

  Titulares: Consejo superior de Investigaciones Científicas (60%), Instituto nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (20%), Fundación i+12 (20%)

  Fecha de presentación: 05/12/2019

EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DE INFECCIONES HOSPITALARIAS Y EMERGENTES

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Chaves Sánchez, Fernando (R4).

Fradejas Villajos, Isabel – Investigador predoctoral (R1).

López Roa, Paula – Investigador postdoctoral (R2).

Lora-Tamayo Morillo –Velarde, Jaime - Investigador doctor (R3).

Mancheño Losa, Mikel - Investigador predoctoral (R1).

Melendez Carmona, Mª Ángeles - Investigador predoctoral (R1).

Muñoz Gallego, Irene - Investigador predoctoral (R1).

Orellana Miguel, Mª Ángeles - Investigador postdoctoral (R2).

Pérez de Ayala Balzola, Ana - Investigador doctor (R3).

Recio Martínez, Raul - Investigador predoctoral (R1).

Viedma Moreno, Ester - Investigador postdoctoral (R2).

Villa García, Jénifer - Investigador predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	4
Competitiva	SEIMC	1
Total		**5**

- Título: Influencia en el pronóstico de la infección de prótesis articular de las características genotípicas y fenotípicas de los microorganismos responsables: más allá de la especie y el antibiograma.

  Investigador Principal: Jaime Lora-Tamayo Morillo –Velarde

  Expediente: PI18/01623

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Estudio prospectivo, multicéntrico, de la respuesta inmunológica a la infección por plasmodium en diferentes grupos de población residentes en España.

  Investigador Principal: Ana Pérez de Ayala Balzola

  Expediente: PI17/01791

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Expresión génica global de cepas de *Staphylococcus aureus* sensible a meticilina, causantes de BRC o EI, y su relación con la actividad de antimicrobianos sobre modelos experimentales.

  Investigador Principal: Fernando Chaves Sánchez

  Expediente: PI15/02013

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 31/12/2019

- Título: Estudio prospectivo, multicéntrico, de prevalencia de parasitemia submicroscópica por *Plasmodium* en pacientes inmigrantes residentes en Madrid.

  Investigador Principal: Ana Pérez de Ayala Balzola

  Expediente: PI14/01671

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2015

Fecha de finalización: 31/12/2017, ampliado al 30/06/2019

- Título: Estudio clínico, farmacológico y microbiológico del tratamiento optimizado con beta-lactámicos en combinación con colistina de la infección osteoarticular con y sin material ortopédico por bacilos gram-negativos resistentes a fluoroquinolonas.

  Investigador Principal: Jaime Lora-Tamayo Morillo-Velarde

  Agencia Financiadora: Sociedad española de enfermedades infecciosas y microbiologia clínica (SEIMC)

  Fecha de comienzo: 01/09/2017

  Fecha de finalización: 01/09/2020

Publicaciones[47]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	19	70,029
Revisiones	1	0,485
Editoriales	2	9,918
Total	**22**	**80,432**
Cartas	2	9,728
Total	**24**	**90,160**

Artículos

- Wouthuyzen-Bakker M, Sebillotte M, Lomas J, Taylor A, Palomares EB, Murillo O, Parvizi J, Shohat N, Reinoso JC, Sanchez RE, Fernandez-Sampedro M, Senneville E, Huotari K, Allende JMB, Garcia-Canete J, Lora-Tamayo J, Ferrari MC, Vaznaisiene D, Yusuf E, Aboltins C, Trebse R, Salles MJ, Benito N, Vila A, Toro MDD, Kramer TS, Petersdorf S, Diaz-Brito V, Tufan ZK, Sanchez M, Arvieux C, Soriano A, ESCMID Study Group for Implant-Associated Infections (ESGIAI). Clinical outcome and risk factors for failure in late acute prosthetic joint infections treated with debridement and implant retention. 2019. Journal of Infection. 78(1): 40 - 47. FI: 5,099 - Article.

- Lora-Tamayo, J, Murillo, O, Ariza, J. Clinical Use of Colistin in Biofilm-Associated Infections. 2019. Advances in Experimental Medicine and Biology. 1145: 181 - 195. FI: 2,126 - Article.

- Origuen, J, Orellana, MA, Fernandez-Ruiz, M, Corbella, L, San Juan, R, Ruiz-Ruigomez, M, Lopez-Medrano, F, Lizasoain, M, Ruiz-Merlo, T, Maestro-de la Calle, G, Parra, P, Villa, J, Delgado, R, Aguado, JM. Toxin B PCR Amplification Cycle Threshold Adds Little to Clinical Variables for Predicting Outcomes in Clostridium difficile Infection: a Retrospective Cohort Study. 2019. Journal of Clinical Microbiology. 57(2): UNSP e01125-18. FI: 4,959 - Article.

[47] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Mitsuwan, W, Jimenez-Munguia, I, Visutthi, M, Sianglum, W, Jover, A, Barcenilla, F, Garcia, M, Pujol, M, Gasch, O, Dominguez, MA, Camoez, M, Duenas, C, Ojeda, E, Martinez, JA, Marco, F, Chaves, F, Lagarde, M, Lopez-Medrano, F, Montejo, JM, Bereciertua, E, Hernandez, JL, von Wichmann, MA, Goenaga, A, Garcia-Arenzana, JM, Padilla, B, Padilla, C, Cercenado, E, Garcia-Prado, G, Tapiol, J, Horcajada, JP, Montero, M, Salvado, M, Arnaiz, A, Fernandez, C, Calbo, E, Xercavins, M, Granados, A, Fontanals, D, Pintado, V, Loza, E, Torre-Cisneros, J, Lara, R, Rodriguez-Lopez, F, Natera, C, Blanco, JR, Olarte, I, Benito, N, Mirelis, B, Murillas, J, de Gopegui, ER, Espejo, H, Morera, MA, Rodriguez-Bano, J, Lopez-Cortee, LE, Pascual, A, Martin, C, Lepe, JA, Molina, J, Sorde, R, Almirante, B, Larrosa, N, Rodriguez-Ortega, MJ, Voravuthikunchai, SP, REIPI GEIH Study Grp. Rhodomyrtone decreases Staphylococcus aureus SigB activity during exponentially growing phase and inhibits haemolytic activity within membrane vesicles. 2019. Microbial Pathogenesis. 128: 112 - 118. FI: 2,581 - Article.

- Lalueza, A, Folgueira, D, Munoz-Gallego, I, Trujillo, H, Laureiro, J, Hernandez-Jimenez, P, Moral-Jimenez, N, Castillo, C, Ayuso, B, Diaz-Pedroche, C, Torres, M, Arrieta, E, Arevalo-Canas, C, Madrid, O, Lumbreras, C. Influence of viral load in the outcome of hospitalized patients with influenza virus infection. 2019. European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. 38(4): 667 - 673. FI: 2,591 - Article.

- Morata, L, Cobo, J, Fernandez-Sampedro, M, Vasco, PG, Ruano, E, Lora-Tamayo, J, Sanchez Somolinos M, Ruano, PG, Nieto, AR, Arnaiz, A, Estebanez Munoz M, Jimenez-Mejias, ME, Lozano Serrano AB, Munez, E, Rodriguez-Pardo, D, Argelich, R, Arroyo, A, Barbero, JM, Cuadra, F, Del Arco, A, del Toro, MD, Guio, L, Jimenez-Beatty, D, Lois, N, Martin, O, Martinez Alvarez RM, Martinez-Marcos, FJ, Porras, L, Ramirez, M, Vergas Garcia J, Soriano, A. Safety and efficacy of prolonged use of dalbavancin in bone and joint infections. 2019. Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 63(5): e02280-18. FI: 4,715 - Article.

- Recio, R, Melendez-Carmona, MA, Martin-Higuera, MC, Perez, V, Lopez, E, Lopez-Medrano, F, Perez-Ayala, A. Trichoderma longibrachiatum: an unusual pathogen of fungal pericarditis. 2019. Clinical Microbiology and Infection. 25(5): 586 - 587. FI: 6,425 - Article.

- Pintado, V, Pazos, R, Jimenez-Mejias, ME, Rodriguez-Guardado, A, Diaz-Pollan, B, Cabellos, C, Garcia-Lechuz, JM, Lora-Tamayo, J, Domingo, P, Munez, E, Domingo, D, Gonzalez-Romo, F, Lepe-Jimenez, JA, Rodriguez-Lucas, C, Gil, A, Pelegrin, I, Chaves, F, Pomar, V, Ramos, A, Alarcon, T, Perez-Cecilia, E. Staphylococcus aureus meningitis in adults: A comparative cohort study of infections caused by meticillin-resistant and meticillin-susceptible strains. 2019. Journal of Hospital Infection. 102(1): 108 - 115. FI: 3,704 - Article.

- San-Juan, R, Martinez-Redondo, I, Fernandez-Ruiz, M, Ruiz-Ruigomez, M, Corbella, L, Hernandez-Jimenez, P, Silva, JT, Lopez-Medrano, F, Recio, R, Orellana, MA, Aguado, JM. A short course of antibiotic treatment is safe after catheter withdrawal in catheter-related bloodstream infections due to coagulase-negative staphylococci. 2019. European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. 38(5): 977 - 983. FI: 2,591 - Article.

- Benito, N, Mur, I, Ribera, A, Soriano, A, Rodriguez-Pardo, D, Sorli, L, Cobo, J, Fernandez-Sampedro, M, del Toro, MD, Guio, L, Praena, J, Bahamonde, A, Riera, M, Esteban, J, Baraia-Etxaburu, JM, Martinez-Alvarez, J, Jover-Saenz, A, Duenas, C, Ramos, A, Sobrino, B, Euba, G, Morata, L, Pigrau, C, Horcajada, JP, Coll, P, Crusi, X, Ariza, J, Garcia-Gonzalez, M, Perez-Villar, F, Prats-Gispert, L, Ramirez-Hidalgo, M, De-la-Pena-Trigueros, M, Lopez-Azkarreta, I, Lopez-Martinez, M, Lora-Tamayo, J, Murillo, O, Pedrero, S, Amador, J, Garcia-Paino, L, Parrondo, S, Raya, C, Moreno, A, Blanco-Martinez-de-Morentin, MA, Zapico-Aldea, LRFG, Lozano, L, Munoz-

Mahamud, E, Merino-Perez, J, Alier, A, Prim, N, Puig, L, Aunon, A, Blanco, A, Garcia-Canete, J, Parron-Cambero, R, Farinas, MC, Manuel-Bloque, R, Salas-Venero, C, Campo-Loarte, J, Munez-Rubio, E, Sanchez-Romero, I, Escudero-Sanchez, R, Ruiz-Carbajosa, P, Gonzalez, A, Gonzalez, JC, Jordan, M, Rivera, A, Marinescu, C, Montaner, F, Ramirez, A, Corona, PS, Lung, M, Puig-Asensio, M, Muniain-Ezcurra, MA, Penas-Espinar, C, Suarez, AI, Gomez, MJ, Lopez-Pliego, M, REIPI Spanish Network Res Infect D, SEIMC Spanish Soc Infect Dis Clini. The Different Microbial Etiology of Prosthetic Joint Infections according to Route of Acquisition and Time after Prosthesis Implantation, Including the Role of Multidrug-Resistant Organisms. 2019. Journal of Clinical Medicine. 8(5): UNSP 673. FI: 5,688 - Article.

- Losada Galván I, Madrid Pascual O, Herrero-Martinez, JM, Perez-Ayala, A, Lizasoain Hernández M. Does Progressive Introduction of Benznidazole Reduce the Chance of Adverse Events in the Treatment of Chagas Disease? 2019. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene. 100(6): 1477 - 1481. FI: 2,315 - Article.

- Rivero-Menendez, O, Navarro-Rodriguez, P, Bernal-Martinez, L, Martin-Cano, G, Lopez-Perez, L, Sanchez-Romero, I, Perez-Ayala, A, Capilla, J, Zaragoza, O, Alastruey-Izquierdo, A. Clinical and Laboratory Development of Echinocandin Resistance in Candida glabrata: Molecular Characterization. 2019. Frontiers in Microbiology. 10: 1585 - 1585. FI: 4,259 - Article.

- Fradejas, I, Rubio, JM, Martin-Diaz, A, Herrero-Martinez, JM, Ruiz-Giardin, JM, Rojo-Marcos, G, Velasco, M, Calderon-Moreno, M, Azcona-Gutierrez, JM, Merino, FJ, Olmo, BA, Espinosa, M, Cuadrado, M, Gonzalez-Monte, E, Jaqueti, J, Cuadros, J, Campelo, C, Delgado-Iribarren, A, Martin-Rabadan, P, Garcia-Garcia, C, Martin-Laso, MA, Valle-Borrego, B, Garcia, MC, Lizasoain, M, Perez-Ayala, A. Prevalence of submicroscopic malaria infection in immigrants living in Spain. 2019. Malaria Journal. 18(1): 242 - 242. FI: 2,798 - Article.

- Moles, L, Gomez, M, Moroder, E, Jimenez, E, Escuder, D, Bustos, G, Melgar, A, Villa, J, del Campo, R, Chaves, F, Rodriguez, JM. Serratia marcescens colonization in preterm neonates during their neonatal intensive care unit stay. 2019. Antimicrobial Resistance and Infection Control. 8(1): 135 - 135. FI: 3,224- Article.

- Wouthuyzen-Bakker M, Sebillotte M, Lomas J, Kendrick B, Palomares EB, Murillo O, Parvizi J, Shohat N, Reinoso JC, Sánchez RE, Fernandez-Sampedro M, Senneville E, Huotari K, Allende JMB, García AB, Lora-Tamayo J, Ferrari MC, Vaznaisiene D, Yusuf E, Aboltins C, Trebse R, Salles MJ, Benito N, Vila A, Toro MDD, Kramer TS, Petersdorf S, Diaz-Brito V, Tufan ZK, Sanchez M, Arvieux C, Soriano A, ESCMID Study Group for Implant-Associated Infections (ESGIAI). Timing of implant-removal in late acute periprosthetic joint infection: A multicenter observational study. 2019. Journal of Infection. 79(3): 199 - 205. FI: 5,099 - Article.

- Melendez-Carmona, MA, Muñoz-Gallego I, Viedma, E, Lora-Tamayo, J, Chaves, F. Intraosteoblastic activity of levofloxacin and rifampin alone and in combination against clinical isolates of meticillin-susceptible Staphylococcus aureus causing prosthetic joint infection. 2019. International Journal of Antimicrobial Agents. 54(3): 356 - 360. FI: 4,615 - Article.

- Flores-Anton, B, Martin-Cornejo, J, Morante-Santana, MA, Garcia-Lara, NR, Sierra-Colomina, G, De la Cruz-Bertolo, J, Martin-Arriscado-Arroba, C, Escuder-Vieco, D, Soriano-Ramos, M, Chaves, F, Pallas-Alonso, CR. Comparison of two methods for cleaning breast pump milk collection kits in human milk banks. 2019. Journal of Hospital Infection. 103(2): 217 - 222. FI: 3,704 - Article.

- Muñoz-Gallego I, Moral, N, Pascual, C, Alonso, Y, Folgueira, L. BK virus viral load: analysis of the requests received by the microbiology laboratory and clinical involvement of the issued results. 2019. European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. 38(10): 1969 - 1973. FI: 2,591 - Article.

- Zaragoza-Garcia, I, Perez-Garcia, S, Orellana-Miguel MLÁ, Pose-Becerra, C, Goñi-Olangua MA. The effectiveness of an online training program in a nursing unit: extraction of blood cultures. 2019. Revista da Escola de Enfermagem da Usp. 53: e03531. FI: 0,945 - Article.

Revisiones

- Panero I, San-Juan R, Eiriz C, García-Pérez D, Paredes I, González C, Recio R, Carretero O, Lagares A, Gómez PA. Uncommon case of Mycobacterium bovis brain abscess complicated by suppurative fistula, and review of the literature. 2019. Revista de Neurologia. 69(10): 417 - 422. FI: 0,485 - Review.

Editoriales

- Carretero, O, Recio, R, Silva, JT, Panero, I, Gonzalez, C, Caso, O, San Juan, R, Lopez-Roa, P. Answer to June 2019 Photo Quiz. 2019. Journal of Clinical Microbiology. 57(6): e00649-18. FI: 4,959 - Editorial Material.

- Carretero, O, Recio, R, Silva, JT, Panero, I, Gonzalez, C, Caso, O, San Juan, R, Lopez-Roa, P. Photo Quiz: An Unexpected Organism Isolated from an Intracranial Epidural Abscess. 2019. Journal of Clinical Microbiology. 57(6): UNSP e00648-18. FI: 4,959 - Editorial Material.

Cartas

- Calleja Algarra A, Prieto Barrios M, Manrique Multiozabal A, Alonso Moraleda R, Fradejas Villajos I, Perez-Ayala, A, Lopez Medrano F, Rodriguez Peralto JL, Ortiz Romero PL, Zarco Olivo C. Chromoblastomycosis: an autochthonous case of a tropical disease. 2019. Journal of The European Academy of Dermatology and Venereology. 33(2): 76 - 78. FI: 5,113 - Letter.

- Villa, J, Carretero, O, Viedma, E, Lora-Tamayo, J, Mingorance, J, Chaves, F. Emergence of NDM-7-producing multi-drug-resistant Enterobacter hormaechei sequence type ST-78 in Spain: a high-risk international clone. 2019. International Journal of Antimicrobial Agents. 53(4): 533 - 534. FI: 4,615- Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Isabel Fradejas Villajos	Diagnóstico de Strongyloides stercoralis en un hospital de tercer nivel: retos y mejoras	Ana Pérez de Ayala Balzola José Miguel Rubio Muño	10/10/2019	Universidad Autónoma de Madrid	No

INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN LEISHMANIASIS

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid.

RESPONSABLE: Alunda Rodríguez, José Mª (R4).

Cuquerella Ayensa, Montserrat – Investigador doctor (R3).

de la Fuente López, Mª Concepción - Investigador doctor (R3).

Olías Molero, Ana Isabel - Investigador predoctoral (R1).

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Tratamiento oral de leishmaniosis: Miltefosina, microbiota y terapéutica racional

  Expediente: PR87/19-22646

  Investigador principal: José Mª Alunda Rodríguez

  Entidad/Agencia financiadora: UCM-Banco de Santander

  Fecha inicio: 04/12/2019

  Fecha fin: 31/12/2020

- Título: Más allá de la "pipeline" de fármacos: modelo coop'erativo reticular para acelerar el descubrimiento y desarrollo de antiparasitarios animales

  Expediente: EIN2019-102897

  Investigador principal: José Mª Alunda Rodríguez

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

  Fecha inicio: 01/06/2019

  Fecha fin: 31/12/2020

Publicaciones[48]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	7	27,394
Total	**7**	**27,394**

Artículos

- Moraes CB, Witt G, Kuzikov M, Ellinger B, Calogeropoulou T, Prousis KC, Mangani S, Di Pisa F, Landi G, Iacono LD, Pozzi C, Freitas-Junior LH, Dos Santos Pascoalino B, Bertolacini CP, Behrens B, Keminer O, Leu J, Wolf M, Reinshagen J, Cordeiro-da-Silva A, Santarem N, Venturelli A, Wrigley S, Karunakaran D, Kebede B, Pöhner I, Müller W, Panecka-Hofman J, Wade RC, Fenske M, Clos J, Alunda JM, Corral MJ, Uliassi E, Bolognesi ML, Linciano P, Quotadamo A, Ferrari S,

[48] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Santucci M, Borsari C, Costi MP, Gul S. Accelerating Drug Discovery Efforts for Trypanosomatidic Infections Using an Integrated Transnational Academic Drug Discovery Platform. 2019. SLAS Discovery. 24(3): 346 - 361. FI: 2,192 - Article.

- Borsari, C, Santarem, N, Macedo, S, Jimenez-Anton, MD, Torrado, JJ, Olias-Molero, AI, Corral, MJ, Tait, A, Ferrari, S, Costantino, L, Luciani, R, Ponterini, G, Gul, S, Kuzikov, M, Ellinger, B, Behrens, B, Reinshagen, J, Alunda, JM, Cordeiro-da-Silva, A, Costi, MP. SAR Studies and Biological Characterization of a Chromen-4-one Derivative as an Anti-Trypanosoma brucei Agent. 2019. ACS Medicinal Chemistry Letters. 10(4): 528 - 533. FI: 3,737 - Article.

- Gonzalez-Sanchez, ME, Ndombasi-Bokuy, M, Cuquerella, M, Alunda, JM. Immunization with recombinant rHc23 partially protects lambs against trickle infections by Haemonchus contortus. 2019. BMC Veterinary Research. 15(1): 333 - 333. FI: 1,792 - Article.

- Borsari, C, Jimenez-Anton, MD, Eick, J, Bifeld, E, Torrado, JJ, Olias-Molero, AI, Corral, MJ, Santarem, N, Baptista, C, Severi, L, Gul, S, Wolf, M, Kuzikov, M, Ellinger, B, Reinshagen, J, Witt, G, Linciano, P, Tait, A, Costantino, L, Luciani, R, Tejera Nevado P, Zander-Dinse, D, Franco, CH, Ferrari, S, Moraes, CB, Cordeiro-da-Silva, A, Ponterini, G, Clos, J, Alunda, JM, Costi, MP. Discovery of a benzothiophene-flavonol halting miltefosine and antimonial drug resistance in Leishmania parasites through the application of medicinal chemistry, screening and genomics. 2019. European Journal of Medicinal Chemistry. 183: 111676 - 111676. FI: 4,833 - Article.

- Jimenez-Anton, MD, Grau, M, Corral, MJ, Olias-Molero, AI, Alunda, JM. Efficient infection of hamster with Leishmania donovani by retro-orbital inoculation. 2019. Virulence. 10(1): 711 - 718. FI: 4,775 - Article.

- Olias-Molero, AI, Corral, MJ, Jimenez-Anton, MD, Alunda, JM. Early antibody response and clinical outcome in experimental canine leishmaniasis. 2019. Scientific Reports. 9(1): 18606 - 18606. FI: 4,011 - Article.

- Manzano, JI, Cueto-Diaz, EJ, Olias-Molero, AI, Perea, A, Herraiz, T, Torrado, JJ, Alunda, JM, Gamarro, F, Dardonville, C. Discovery and Pharmacological Studies of 4-Hydroxyphenyl-Derived Phosphonium Salts Active in a Mouse Model of Visceral Leishmaniasis. 2019. Journal of Medicinal Chemistry. 62(23): 10664 - 10675. FI: 6,054 - Article.

- Jiménez-Antón MD, Grau M, Olías-Molero AI, Alunda JM. Syrian Hamster as an Advanced Experimental Model for Visceral Leishmaniasis. 2019. Methods in Molecular Biology. 1971: 303 - 314. FI: N/A - Article.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Pablo Veiras Muiña

  Título: Twitter: análisis del impacto de la leishmaniosis canina

  Director: José Mª Alunda Rodríguez

  Grado: Grado en Veterinaria (UCM)

- Alumno: Rosa Erica Fontán Matilla

  Título: Quimioterapia de la leishmaniosis canina en el siglo XXI: análisis bibliométrico entre el año 2000 y 2017.

  Director: José Mª Alunda Rodríguez

  Grado: Grado en Veterinaria (UCM)

INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN MALARIA

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid.

RESPONSABLE: Bautista Santa Cruz, José Manuel (R4).

Abad González, Paloma – Investigador predoctoral (R1).

Díez Martín, Amalia - Investigador doctor (R3).

Gallego Iniesta, Mª Milagros - Investigador doctor (R3).

González Azcárate, Isabel - Investigador doctor (R3).

Marín García, Patricia - Investigador doctor (R4).

Puyet Catalina, Antonio - Investigador doctor (R4).

Reyes Palomares, Armando - Investigador doctor (R4).

Sánchez Jaut, Sandra - Investigador predoctoral (R1).

Publicaciones[49]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	2	7,551
Total	**2**	**7,551**

Artículos

- Kamali, AN, Noorbakhsh, SM, Hamedifar, H, Jadidi-Niaragh, F, Yazdani, R, Bautista, JM, Azizi, G. A role for Th1-like Th17 cells in the pathogenesis of inflammatory and autoimmune disorders. 2019. Molecular Immunology. 105: 107 - 115. FI: 3,064 - Article.

- Rodriguez-Garcia, A, Morales, ML, Garrido-Garcia, V, Garcia-Baquero, I, Leivas, A, Carreño-Tarragona G, Sanchez, R, Arenas, A, Cedena, T, Ayala, RM, Bautista, JM, Martinez-Lopez, J, Linares, M. Protein Carbonylation in Patients with Myelodysplastic Syndrome: An Opportunity for Deferasirox Therapy. 2019. Antioxidants. 8(11): 508. FI: - Article.

- de Mendoza, C, Bautista, JM, Perez-Benavente, S, Kwawu, R, Fobil, J, Soriano, V, Diez, A. Screening for retroviruses and hepatitis viruses using dried blood spots reveals a high prevalence of occult hepatitis B in Ghana. 2019. Therapeutic Advances in Infectious Disease. 6: 2049936119851464. FI: N/A - Article.

- González LM, Estrada K, Grande R, Jiménez-Jacinto V, Vega-Alvarado L, Sevilla E, Barrera J, Cuesta I, Zaballos Á, Bautista JM, Lobo CA, Sánchez-Flores A, Montero E. Comparative and functional genomics of the protozoan parasite Babesia divergens highlighting the invasion and egress processes. 2019. Plos Neglect Trop D. 13(8): e0007680. FI: N/A - Article.

[49] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2017 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

PATOLOGÍAS INFECCIOSAS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Aguado García, José Mª (R4).

Corbella Vázquez, Laura - Investigador predoctoral (R1).

Fernández Ruiz, Mario - Investigador doctor (R3).

Hernández Jiménez, Mª del Pilar – Investigador/a clínico.

Lizasoain Hernández, Manuel - Investigador/a clínico.

López Medrano, Francisco - Investigador doctor (R4).

Maestro de la Calle, Guillermo - Investigador/a clínico.

Origüen Sabater, Julia - Investigador doctor (R3).

Parra Aragón, Patricia - Técnico de apoyo.

Rodríguez Goncer, Isabel - Investigador postdoctoral (R2).

Ruiz Ruigómez, María - Investigador predoctoral (R1).

Ruiz Merlo, Tamara - Enfermero/a de apoyo.

San Juan Garrido, Rafael - Investigador doctor (R3).

Sequeira Lopes da Silva, José Tiago - Investigador postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	6
Competitiva	Commission of the European Communities	1
Competitiva	FMM	1
Total		**8**

- Título: Ensayo clínico aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo: profilaxis secundaria con vancomicina oral en pacientes con infección recién por C. Difficile y alto riesgo de recidiva.

  Investigador Principal: Julia Origüen Sabater

  Expediente: PI18/01949

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Score integrado de factores inmunológicos y genotípicos de predicción de riesgo y evolución de la infección por cmv en pacientes con trasplante renal

Investigador Principal: José Mª Aguado García

Expediente: PI17/01120

Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Fecha de comienzo: 01/01/2018

Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Desarrollo de un prototipo de aplicador de catéter para minimizar los riesgos de flebitis o bacteriemia asociada a la infección de catéteres venosos periféricos y validación clínica en animales.

  Investigador Principal: Francisco López Medrano

  Expediente: DTS16/00191

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 31/12/2019

- Título: Validación de una estrategia de prevención de infección en portadores de trasplante renal basada en un budle individualizado de medias y un score del grado neto de inmunosupresión.

  Investigador Principal: Francisco López Medrano

  Expediente: PI16/00793

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 30/06/2021

- Título: Utilidad de la monitorización de la viremia por anellovirus como marcador subrogado del estado neto de inmunosupresión en receptores de trasplante renal.

  Investigador Principal: Mario Fernández Ruiz

  Expediente: PI15/01953

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 30/12/2018, ampliado al 30/06/2020

- Título: Validación de un nuevo modelo de puntuación pronóstica basado en parámetros inmunológicos y virológicos como marcadores subrogados del estado neto de inmunosupresión en receptores de un trasplante de órgano sólido (SIMPLICITY-EBV).

  Investigador Principal: Rafael San Juan Garrido

  Expediente: PI14/00174

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2015

Fecha de finalización: 31/12/2017, ampliado al 30/06/2019

- Título: Combacte-Care. Combatting bacterial resistence in europe-carbapenem resistence - European prospective cohort study on Enterobacteriaceae Showing resistance to carbapenems.

  Investigador Principal: José Mª Aguado García

  Agencia Financiadora: Commission of the European Communities

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2019

- Título: Monitorización de la inmunidad celular específica frente a citomegalovirus en receptores de trasplante renal sometidos a tratamiento de inducción con globulina policlonal anti-timocítica.

  Investigador Principal: Mario Fernández Ruiz

  Expediente: FIMM 2014/0092

  Agencia Financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM)

  Fecha de comienzo: 27/10/2014

  Fecha de finalización: 26/10/2017, ampliado al 30/04/2019

Publicaciones[50]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	29	99,234
Revisiones	3	7,598
Editoriales	4	14,480
Total	**36**	**121,312**
Cartas	6	86,069
Total	**42**	**207,381**

Artículos

- Sanchez-Fabra D, Dyar OJ, Del Pozo JL, Amiguet JA, Colmenero JD, Farinas MDC, Lopez-Medrano F, Portilla J, Praena J, Torre-Cisneros J, Rodriguez-Bano J, Pulcini C, Pano-Pardo JR, en representacion de ESGAP (ESCMID Study Group for Antimicrobial Stewardship). Perspective of Spanish medical students regarding undergraduate education in infectious diseases, bacterial resistance and antibiotic use. 2019. Enfermedades Infecciosas y Microbiologia Clinica. 37(1): 25 - 30. FI: 1,685 - Article.

[50] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Molina, M, Guerrero-Ramos, F, Fernandez-Ruiz, M, Gonzalez, E, Cabrera, J, Morales, E, Gutierrez, E, Hernandez, E, Polanco, N, Hernandez, A, Praga, M, Rodriguez-Antolin, A, Pamplona, M, de la Rosa, F, Cavero, T, Chico, M, Villar, A, Justo, I, Andres, A. Kidney transplant from uncontrolled donation after circulatory death donors maintained by nECMO has long-term outcomes comparable to standard criteria donation after brain death. 2019. American Journal of Transplantation. 19(2): 434 - 447. FI: 7,163 - Article.

- Origuen, J, Orellana, MA, Fernandez-Ruiz, M, Corbella, L, San Juan, R, Ruiz-Ruigomez, M, Lopez-Medrano, F, Lizasoain, M, Ruiz-Merlo, T, Maestro-de la Calle, G, Parra, P, Villa, J, Delgado, R, Aguado, JM. Toxin B PCR Amplification Cycle Threshold Adds Little to Clinical Variables for Predicting Outcomes in Clostridium difficile Infection: a Retrospective Cohort Study. 2019. Journal of Clinical Microbiology. 57(2): UNSP e01125-18. FI: 4,959 - Article.

- Bouza, E, Cobo, J, Almirante, B, Duenas, C, Escudero, R, Farinas, C, Feher, C, Horcajada, JP, Merino, E, Merino, P, Montejo, M, Olmedo, M, Ramos-Martinez, A, Rodriguez-Pardo, D, Mesa, JDR, Salavert, M, Sarria, C, Silva, JT, Grp Trabajo CLODIEXPAN. Recommendations from a panel of experts on the usefulness of fidaxomicin for the treatment of infections caused by Clostridium difficile. 2019. Revista Espanola de Quimioterapia. 32(1): 50 - 59. FI: 0,76 - Article.

- de Mendoza, C, Piron, M, Gonzalez, R, Jimenez, A, Caballero, E, Roc, L, Benito, R, Ramos, JM, Soriano, V, Rodriguez, C, Vera, M, del Romero, J, Marcaida, G, Ocete, MD, Caballero, E, Molina, I, Aguilera, A, Rodriguez-Calvino, JJ, Navarro, D, Rivero, C, Vilarino, MD, Benito, R, Algarate, S, Gil, J, de Lejarazu, RO, Rojo, S, Eiros, JM, San Miguel, A, Manzardo, C, Miro, JM, Garcia, J, Paz, I, Poveda, E, Calderon, E, Escudero, D, Trigo, M, Diz, J, Garcia-Campello, M, Rodriguez-Iglesias, M, Hernandez-Betancor, A, Martin, AM, Ramos, JM, Gimeno, A, Gutierrez, F, Rodriguez, JC, Sanchez, V, Gomez-Hernando, C, Cilla, G, Perez-Trallero, E, Lopez-Aldeguer, J, Fernandez-Pereira, L, Niubo, J, Hernandez, M, Lopez-Lirola, AM, Gomez-Sirvent, JL, Force, L, Cifuentes, C, Perez, S, Morano, L, Raya, C, Gonzalez-Praetorius, A, Perez, JL, Penaranda, M, Hernaez-Crespo, S, Montejo, JM, Roc, L, Martinez-Sapina, A, Viciana, I, Cabezas, T, Lozano, A, Fernandez, JM, Garcia-Bermejo, I, Gaspar, G, Garcia, R, Gorgolas, M, Vegas, C, Blas, J, Miralles, P, Valeiro, M, Aldamiz, T, Margall, N, Guardia, C, do Pico, E, Polo, I, Aguinaga, A, Ezpeleta, C, Sauleda, S, Piron, M, Torres, P, Gonzalez, R, Jimenez, A, Blanco, L, Suarez, A, Rodriguez-Avial, I, Perez-Rivilla, A, Parra, P, Fernandez, M, Fernandez-Alonso, M, Trevino, A, Requena, S, Benitez-Gutierrez, L, Cuervas-Mons, V, de Mendoza, C, Barreiro, P, Soriano, V, Corral, O, Gomez-Gallego, F, HTLV Spanish Study Grp. Clinical Presentation of Individuals With Human T-Cell Leukemia Virus Type-1 Infection in Spain. 2019. Open Forum Infectious Diseases. 6(2): UNSP ofz036. FI: 3,371 - Article.

- Fernandez-Ruiz M, Gimenez E, Vinuesa V, Ruiz-Merlo T, Parra P, Amat P, Montejo M, Paez-Vega A, Cantisan S, Torre-Cisneros J, Fortun J, Andres A, San Juan R, Lopez-Medrano F, Navarro D, Aguado JM, Group for Study of Infection in Transplantation of the Spanish Society of Infect. Regular monitoring of cytomegalovirus-specific cell-mediated immunity in intermediate-risk kidney transplant recipients: predictive value of the immediate post-transplant assessment. 2019. Clinical Microbiology and Infection. 25(3): 381.e1. FI: 6,425 - Article.

- Mitsuwan, W, Jimenez-Munguia, I, Visutthi, M, Sianglum, W, Jover, A, Barcenilla, F, Garcia, M, Pujol, M, Gasch, O, Dominguez, MA, Camoez, M, Duenas, C, Ojeda, E, Martinez, JA, Marco, F, Chaves, F, Lagarde, M, Lopez-Medrano, F, Montejo, JM, Bereciertua, E, Hernandez, JL, von Wichmann, MA, Goenaga, A, Garcia-Arenzana, JM, Padilla, B, Padilla, C, Cercenado, E, Garcia-Prado, G, Tapiol, J, Horcajada, JP, Montero, M, Salvado, M, Arnaiz, A, Fernandez, C, Calbo, E,

Xercavins, M, Granados, A, Fontanals, D, Pintado, V, Loza, E, Torre-Cisneros, J, Lara, R, Rodriguez-Lopez, F, Natera, C, Blanco, JR, Olarte, I, Benito, N, Mirelis, B, Murillas, J, de Gopegui, ER, Espejo, H, Morera, MA, Rodriguez-Bano, J, Lopez-Cortee, LE, Pascual, A, Martin, C, Lepe, JA, Molina, J, Sorde, R, Almirante, B, Larrosa, N, Rodriguez-Ortega, MJ, Voravuthikunchai, SP, REIPI GEIH Study Grp. Rhodomyrtone decreases Staphylococcus aureus SigB activity during exponentially growing phase and inhibits haemolytic activity within membrane vesicles. 2019. Microbial Pathogenesis. 128: 112 - 118. FI: 2,581 - Article.

- Fernandez-Ruiz, M, Gimenez, E, Lora, D, Aguado, JM, Pascual, M, Manuel, O. Impact of MBL2 gene polymorphisms on the risk of infection in solid organ transplant recipients: A systematic review and meta-analysis. 2019. American Journal of Transplantation. 19(4): 1072 - 1085. FI: 7,163 - Article.

- Fernandez-Ruiz, M, Albert, E, Gimenez, E, Ruiz-Merlo, T, Parra, P, Lopez-Medrano, F, San Juan, R, Polanco, N, Andres, A, Navarro, D, Aguado, JM. Monitoring of alphatorquevirus DNA levels for the prediction of immunosuppression-related complications after kidney transplantation. 2019. American Journal of Transplantation. 19(4): 1139 - 1149. FI: 7,163 - Article.

- Lalueza, A, Folgueira, D, Munoz-Gallego, I, Trujillo, H, Laureiro, J, Hernandez-Jimenez, P, Moral-Jimenez, N, Castillo, C, Ayuso, B, Diaz-Pedroche, C, Torres, M, Arrieta, E, Arevalo-Canas, C, Madrid, O, Lumbreras, C. Influence of viral load in the outcome of hospitalized patients with influenza virus infection. 2019. European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. 38(4): 667 - 673. FI: 2,591 - Article.

- Recio, R, Melendez-Carmona, MA, Martin-Higuera, MC, Perez, V, Lopez, E, Lopez-Medrano, F, Perez-Ayala, A. Trichoderma longibrachiatum: an unusual pathogen of fungal pericarditis. 2019. Clinical Microbiology and Infection. 25(5): 586 - 587. FI: 6,425 - Article.

- San-Juan, R, Martinez-Redondo, I, Fernandez-Ruiz, M, Ruiz-Ruigomez, M, Corbella, L, Hernandez-Jimenez, P, Silva, JT, Lopez-Medrano, F, Recio, R, Orellana, MA, Aguado, JM. A short course of antibiotic treatment is safe after catheter withdrawal in catheter-related bloodstream infections due to coagulase-negative staphylococci. 2019. European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. 38(5): 977 - 983. FI: 2,591 - Article.

- Albasanz-Puig A, Gudiol C, Parody R, Tebe C, Akova M, Araos R, Bote A, Brunel AS, Calik S, Drgona L, García E, Hemmati P, Herrera F, Ibrahim KY, Isler B, Kanj S, Kern W, Maestro de la Calle G, Manzur A, Marin JI, Márquez-Gómez I, Martín-Dávila P, Mikulska M, Montejo JM, Montero M, Morales HMP, Morales I, Novo A, Oltolini C, Peghin M, Del Pozo JL, Puerta-Alcalde P, Ruiz-Camps I, Sipahi OR, Tilley R, Yáñez L, Gomes MZR, Carratalà J, IRONIC study group. Impact of antibiotic resistance on outcomes of neutropenic cancer patients with Pseudomonas aeruginosa bacteraemia (IRONIC study): study protocol of a retrospective multicentre international study. 2019. BMJ Open. 9(5): e025744. FI: 2,376 - Article.

- Rubio-Terres, C, Aguado, JM, Almirante, B, Cobo, J, Grau, S, Salavert, M, González Antona Sánchez E, López Gutiérrez C, Rubio-Rodriguez, D. Extended-pulsed fidaxomicin versus vancomycin in patients 60 years and older with Clostridium difficile infection: cost-effectiveness analysis in Spain. 2019. European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. 38(6): 1105 - 1111. FI: 2,591 - Article.

- Losada Galván I, Madrid Pascual O, Herrero-Martinez, JM, Perez-Ayala, A, Lizasoain Hernández M. Does Progressive Introduction of Benznidazole Reduce the Chance of Adverse

Events in the Treatment of Chagas Disease? 2019. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene. 100(6): 1477 - 1481. FI: 2,315 - Article.

- de Mendoza, C, Caballero, E, Aguilera, A, Benito, R, Macia, D, Garcia-Costa, J, Soriano, V, Rodriguez, C, Vera, M, del Romero, J, Marcaida, G, Ocete, MD, Caballero, E, Molina, I, Aguilera, A, Rodriguez-Calvino, JJ, Navarro, D, Rivero, C, Vilarino, MD, Benito, R, Algarate, S, Gil, J, de Lejarazu, RO, Rojo, S, Eiros, JM, San Miguel, A, Manzardo, C, Mira, JM, Garcia, J, Paz, I, Poveda, E, Calderon, E, Escudero, D, Trigo, M, Diz, J, Garcia-Campello, M, Rodriguez-Iglesias, M, Hernandez-Betancor, A, Martin, AM, Ramos, JM, Gimeno, A, Gutierrez, F, Rodriguez, JC, Sanchez, V, Gomez-Hernando, C, Cilla, G, Perez-Trallero, E, Lopez-Aldeguer, J, Fernandez-Pereira, L, Niubo, J, Hernandez, M, Lopez-Lirola, AM, Gomez-Sirvent, JL, Force, L, Cifuentes, C, Raya, C, Gonzalez-Praetorius, A, Perez, JL, Penaranda, M, Hernaez-Crespo, S, Montejo, JM, Roc, L, Martinez-Sapina, A, Viciana, I, Cabezas, T, Lozano, A, Fernandez, JM, Garcia-Bermejo, I, Gaspar, G, Garcia, R, Gorgolas, M, Vegas, C, Blas, J, Miralles, P, Valeiro, M, Aldamiz, T, Margall, N, Guardia, C, do Pico, E, Polo, I, Aguinaga, A, Ezpeleta, C, Sauleda, S, Piron, M, Gonzalez, R, Barea, L, Jimenez, A, Blanco, L, Suarez, A, Rodriguez-Avial, I, Perez-Rivilla, A, Parra, P, Fernandez, M, Fernandez-Alonso, M, Reina, G, Trevino, A, Requena, S, Benitez-Gutierrez, L, Cuervas-Mons, V, de Mendoza, C, Barreiro, P, Soriano, V, Corral, O, Gomez-Gallego, F, Perez, S, Morano, L, Spanish HTLV Network. HIV co-infection in HTLV-1 carriers in Spain. 2019. Virus Research. 266: 48 - 51. FI: 2,736 - Article.

- Oriol, I, Sabe, N, Càmara J, Berbel, D, Ballesteros, MA, Escudero, R, Lopez-Medrano, F, Linares, L, Len, O, Silva, JT, Oliver, E, Soldevila, L, Perez-Recio, S, Guillem, LL, Camprubi, D, LLado, L, Manonelles, A, Gonzalez-Costello, J, Dominguez, MA, Fariñas MC, Lavid, N, Gonzalez-Rico, C, Garcia-Cuello, L, Arnaiz de Las Revillas F, Fortun, J, Aguado, JM, Jimenez-Romero, C, Bodro, M, Almela, M, Paredes, D, Moreno, A, Perez-Cameo, C, Muñoz-Sanz A, Blanco-Fernandez, G, Cabo-Gonzalez, JA, Garcia-Lopez, JL, Nuño E, Carratala, J. The Impact of Culturing the Organ Preservation Fluid on Solid Organ Transplantation: A Prospective Multicenter Cohort Study. 2019. Open Forum Infectious Diseases. 6(6): ofz180. FI: 3,371 - Article.

- Ramos-Vivas J, Chapartegui-González I, Fernández-Martínez M, González-Rico C, Fortún J, Escudero R, Marco F, Linares L, Montejo M, Aranzamendi M, Muñoz P, Valerio M, Aguado JM, Resino E, Ahufinger IG, Vega AP, Martínez L, Fariñas MC, ENTHERE Study Group, the Group for Study of Infection in Transplantation of the. Biofilm formation by multidrug resistant Enterobacteriaceae strains isolated from solid organ transplant recipients. 2019. Scientific Reports. 9(1): 8928 - 8928. FI: 4,011 - Article.

- Alastruey-Izquierdo, A, Asensio, A, Besoli, A, Calabuig, E, Fernandez-Ruiz, M, Garcia-Vidal, C, Gasch, O, Guinea, J, Martin-Gomez, MT, Paño JR, Ramirez, P, Ruiz-Gaitan, A, Salavert, M, Tasias, M, Viñuela L, Peman, J, GEMICOMED GEIRAS-SEIMC. Recomendaciones GEMICOMED/GEIRAS-SEIMC para el manejo de las infecciones y colonizaciones por Candida auris. 2019. Revista Iberoamericana de Micologia. 36(3): 109 - 114. FI: 1,597 - Article.

- Fradejas, I, Rubio, JM, Martin-Diaz, A, Herrero-Martinez, JM, Ruiz-Giardin, JM, Rojo-Marcos, G, Velasco, M, Calderon-Moreno, M, Azcona-Gutierrez, JM, Merino, FJ, Olmo, BA, Espinosa, M, Cuadrado, M, Gonzalez-Monte, E, Jaqueti, J, Cuadros, J, Campelo, C, Delgado-Iribarren, A, Martin-Rabadan, P, Garcia-Garcia, C, Martin-Laso, MA, Valle-Borrego, B, Garcia, MC, Lizasoain, M, Perez-Ayala, A. Prevalence of submicroscopic malaria infection in immigrants living in Spain. 2019. Malaria Journal. 18(1): 242 - 242. FI: 2,798 - Article.

- Lopez-Alad, R, Guiu, A, Mosquera, MM, Lopez-Medrano, F, Cofan, F, Linares, L, Torre-Cisneros, J, Vidal, E, Moreno, A, Aguado, JM, Cordero, E, Martin-Gandul, C, Carratala, J, Sabe, N, Niubo, J, Cervera, C, Capon, A, Cervilla, A, Santos, M, Bodro, M, Muñoz P, Fariñas MC, Anton, A, Aranzamendi, M, Montejo, M, Perez-Romero, P, Len, O, Marcos, MA. Improvement in detecting cytomegalovirus drug resistance mutations in solid organ transplant recipients with suspected resistance using next generation sequencing. 2019. Plos One. 14(7): e0219701. FI: 2,776 - Article.

- Cuervo G, Garcia-Vidal C, Puig-Asensio M, Merino P, Vena A, Martin-Pena A, Montejo JM, Ruiz A, Lazaro-Perona F, Fortun J, Fernandez-Ruiz M, Suarez AI, Castro C, Cardozo C, Gudiol C, Aguado JM, Pano JR, Peman J, Salavert M, Garnacho-Montero J, Cisneros JM, Soriano A, Munoz P, Almirante B, Carratala J, REIPI, the GEMICOMED (SEIMC) and the Spanish CANDI-Bundle Group. Usefulness of guideline recommendations for prognosis in patients with candidemia. 2019. Medical Mycology. 57(6): 659 - 667. FI: 2,851 - Article.

- Ruiz-de-Leon, MJ, Jimenez-Sousa, MA, Moreno, S, Garcia, M, Gutierrez-Rivas, M, Leon, A, Montero-Alonso, M, Gonzalez-Garcia, J, Resino, S, Rallon, N, Benito, JM, Vallejo, A, Benito, JM, Ratlon, N, Restrepo, C, Rodriguez, N, Garcia, M, Cabello, A, Gorgolas, M, Resino, S, Briz, V, Jimenez, MA, Vazquez, MS, Fernandez, A, Garcia, P, Munoz, MA, Sanchez, J, Jimenez, JL, Sepulveda, D, Garcia, I, Consuegra, I, Leon, A, Arnedo, M, Plana, M, Climent, N, Garcia, F, Ruiz-Mateos, E, Dominguez, B, Tarancon, L, Rafii-Elddrissi, M, Polaino, MJ, Genebat, M, Viciana, P, Leal, M, Vidal, F, Rodriguez, E, Vilades, C, Peraire, J, Romero, J, Rodriguez, C, Vera, M, Este, J, Ballana, E, Martinez, MA, Franco, S, Nevot, M, Vallejo, A, Moreno, S, Pernas, M, Casado, C, Lopez, C, Capa, L, Perez, M, Alcami, J, Sanjuan, R, Cuevas, JM, Delgado, R, Sierra, O, ECRIS Network Integrated Spanish A. Lower expression of plasma-derived exosome miR-21 levels in HIV-1 elite controllers with decreasing CD4 T cell count. 2019. Journal of Microbiology Immunology and Infection. 52(4): 667 - 671. FI: 2,455 - Article.

- de Mendoza, C, Roc, L, Benito, R, Reina, G, Ramos, JM, Gomez, C, Aguilera, A, Rodriguez-Iglesias, M, Garcia-Costa, J, Fernandez-Alonso, M, Soriano, V, Rodriguez, C, Vera, M, del Romero, J, Marcaida, G, Ocete, MD, Caballero, E, Molina, I, Rodriguez-Calvino, JJ, Navarro, D, Rivero, C, Vilarino, MD, Algarate, S, Gil, J, de Lejarazu, RO, Rojo, S, Eiros, JM, Miguel, AS, Manzardo, C, Miro, JM, Garcia, J, Paz, I, Poveda, E, Calderon, E, Escudero, D, Trigo, M, Diz, J, Garcia-Campello, M, Hernandez-Betancor, A, Martin, AM, Gimeno, A, Gutierrez, F, Rodriguez, JC, Sanchez, V, Gomez-Hernando, C, Cilla, G, Perez-Trallero, E, Lopez-Aldeguer, J, Fernandez-Pereira, L, Niubo, J, Hernandez, M, Lopez-Lirola, AM, Gomez-Sirvent, JL, Force, L, Cifuentes, C, Perez, S, Morano, L, Raya, C, Gonzalez-Praetorius, A, Perez, JL, Penaranda, M, Hernaez-Crespo, S, Montejo, JM, Martinez-Sapina, A, Viciana, I, Cabezas, T, Lozano, A, Fernandez, JM, Garcia-Bermejo, I, Gaspar, G, Garcia, R, Gorgolas, M, Vegas, C, Blas, J, Miralles, P, Valeiro, M, Aldamiz, T, Margall, N, Guardia, C, do Pico, E, Polo, I, Aguinaga, A, Ezpeleta, C, Sauleda, S, Piron, M, Gonzalez, R, Barea, L, Jimenez, A, Blanco, L, Suarez, A, Rodriguez-Avial, I, Perez-Rivilla, A, Parra, P, Fernandez, M, Trevino, A, Requena, S, Benitez-Gu-tierrez, L, Cuervas-Mons, V, Barreiro, P, Soriano, V, Corral, O, Gomez-Gallego, F, Spanish HTLV Network. HTLV-1 infection in solid organ transplant donors and recipients in Spain. 2019. BMC Infectious Diseases. 19(1): 706 - 706. FI: 2,565- Article.

- Fernandez-Ruiz, M. Assessment of latent infections in patients receiving biological therapies. 2019. Revista Española de Quimioterapia. 32 Suppl 2: 63 - 68. FI: 0,76 - Article.

- Machuca, I, Gutierrez-Gutierrez, B, Rivera-Espinar, F, Cano, A, Gracia-Ahufinger, I, Guzman-Puche, J, Marfil-Perez, E, Perez-Nadales, E, Caston, JJ, Bonomo, RA, Carmeli, Y, Paterson, D, Pascual, A, Martinez-Martinez, L, Rodriguez-Bano, J, Torre-Cisneros, J, Salamanca, E, de Cueto, M, Hsueh, PR, Viale, P, Bartoletti, M, Giannella, M, Pano-Pardo, JR, Mora-Rillo, M, Navarro-San Francisco, C, Venditti, M, Falcone, M, Russo, A, Tumbarello, M, Trecarichi, EM, Losito, AR, Daikos, G, Skiada, A, Canton, R, Pintado, V, Ruiz, P, Doi, Y, Tuon, FF, Karaiskos, I, Giamarellou, H, Schwaber, MJ, Azap, OK, Souli, M, Antoniadou, A, Poulakou, G, Roilides, E, Iosifidis, E, Pournaras, S, Tsakris, A, Zarkotou, O, Akova, M, Helvaci, O, Sahin, AO, Perez, F, Bermejo, J, Rucci, V, Oliver, A, de Gopegui, ER, Marinescu, CI, de la Calle, C, Martinez, JA, Morata, L, Soriano, A, Lowman, W, Almirante, B, Larrosa, N, Puig-Asensio, M, Garcia-Vazquez, E, Hernandez, A, Gomez, J, Bou, G, Prim, N, Navarro, F, Mirelis, B, Origuen, J, San Juan, R, Fernandez-Ruiz, M, Cisneros, JM, Molina, J, Gonzalez, V, Farinas, MC, Cano, ME, Gozalo, M, Pena, C, Gomez-Zorrilla, S, Tubau, F, Pitout, J, Virmani, D, Natera, C, Marfil, E, Tacconelli, E, Riemenschneider, F, Calbo, E, Badia, C, Xercavins, M, Gasch, O, Fontanals, D, Jove, E, REIPI ESGBIS INCREMENT Grp. External validation of the INCREMENT-CPE mortality score in a carbapenem-resistant Klebsiella pneumoniae bacteraemia cohort: the prognostic significance of colistin resistance. 2019. International Journal of Antimicrobial Agents. 54(4): 442 - 448. FI: 4,615 - Article.

- Garcia-Vidal, C, Alastruey-Izquierdo, A, Aguilar-Guisado, M, Carratala, J, Castro, C, Fernandez-Ruiz, M, Aguado, JM, Fernandez, JM, Fortun, J, Garnacho-Montero, J, Gavalda, J, Gudiol, C, Guinea, J, Gomez-Lopez, A, Munoz, P, Peman, J, Rovira, M, Ruiz-Camps, I, Cuenca-Estrella, M. Executive summary of clinical practice guideline for the management of invasive diseases caused by Aspergillus: 2018 Update by the Gemicomed-Seimc/Reipi. 2019. Enfermedades Infecciosas y Microbiologia Clinica. 37(8): 535 - 541. FI: 1,685 - Article.

- Jimenez-Romero, C, Manrique, A, Calvo J, Caso, O, Marcacuzco, A, Garcia-Sesma, A, Abradelo, M, Nutu, A, Garcia-Conde, M, San Juan R, Justo, I. Liver Transplantation Using Uncontrolled Donors After Circulatory Death: A 10-year Single-center Experience. 2019. Transplantation. 103(12): 2497 - 2505. FI: 4,743 - Article.

- Fernández-Ruiz M, Cardozo C, Salavert M, Aguilar-Guisado M, Escolà-Vergé L, Muñoz P, Gioia F, Montejo M, Merino P, Cuervo G, García-Vidal C, Aguado JM, CANDIPOP Project, the CANDI-Bundle Group, GEIRAS-GEMICOMED (SEIMC)REIPI. Candidemia in solid organ transplant recipients in Spain: Epidemiological trends and determinants of outcome. 2019. Transplant Infectious Disease. 21(6): e13195. FI: 2,112 - Article.

- Roc, L, de Mendoza, C, Fernandez-Alonso, M, Reina, G, Soriano, V, Rodriguez, C, Vera, M, del Romero, J, Marcaida, G, Ocete, MD, Caballero, E, Molina, I, Aguilera, A, Rodriguez-Calvino, JJ, Navarro, D, Rivero, C, Vilarino, MD, Benito, R, Algarate, S, Gil, J, de Lejarazu, RO, Rojo, S, Eiros, JM, San Miguel, A, Manzardo, C, Miro, JM, Garcia, J, Paz, I, Poveda, E, Calderon, E, Escudero, D, Trigo, M, Diz, J, Garcia-Campello, M, Rodriguez-Iglesias, M, Hernandez-Betancor, A, Martin, AM, Ramos, JM, Gimeno, A, Gutierrez, F, Rodriguez, JC, Sanchez, V, Gomez-Hernando, C, Cilla, G, Perez-Trallero, E, Lopez-Aldeguer, J, Fernandez-Pereira, L, Niubo, J, Hernandez, M, Lopez-Lirola, AM, Gomez-Sirvent, JL, Force, L, Cifuentes, C, Perez, S, Morano, L, Raya, C, Gonzalez-Praetorius, A, Perez, JL, Penaranda, M, Hernaez-Crespo, S, Montejo, JM, Martinez-Sapina, A, Viciana, I, Cabezas, T, Lozano, A, Fernandez, JM, Garcia-Bermejo, I, Gaspar, G, Garcia, R, Gorgolas, M, Vegas, C, Blas, J, Miralles, P, Valeiro, M, Aldamiz, T, Margall, N, Guardia, C, do Pico, E, Polo, I, Aguinaga, A, Ezpeleta, C, Sauleda, S, Piron, M, Gonzalez, R, Barea, L, Jimenez, A,

Blanco, L, Suarez, A, Rodriguez-Avial, I, Perez-Rivilla, A, Parra, P, Fernandez, M, Trevino, A, Requena, S, Benitez-Gutierrez, L, Cuervas-Mons, V, Barreiro, P, Corral, O, Gomez-Gallego, F, Spanish HTLV Network. Rapid subacute myelopathy following kidney transplantation from HTLV-1 donors: role of immunosuppresors and failure of antiretrovirals. 2019. Therapeutic Advances in Infectious Disease. 6: UNSP 2049936119868028. FI: N/A- Article.

Revisiones

- Navarro, D, Fernandez-Ruiz, M, Aguado, JM, Sandonis, V, Perez-Romero, P. Going beyond serology for stratifying the risk of CMV infection in transplant recipients. 2019. Reviews in Medical Virology. 29(1): e2017. FI: 3,702 - Review.

- Silva, JT, San-Juan, R, Fernandez-Ruiz, M, Aguado, JM. Fluoroquinolones for the treatment of latent Mycobacterium tuberculosis infection in liver transplantation. 2019. World Journal of Gastroenterology. 25(26): 3291 - 3298. FI: 3,411 - Review.

- Panero I, San-Juan R, Eiriz C, García-Pérez D, Paredes I, González C, Recio R, Carretero O, Lagares A, Gómez PA. Uncommon case of Mycobacterium bovis brain abscess complicated by suppurative fistula, and review of the literature. 2019. Revista de Neurologia. 69(10): 417 - 422. FI: 0,485 - Review.

Editoriales

- Guillen-Vera, D, Ruiz-Ruigomez, M, Garcia-Moguel, I, Morales-Ruiz, R, Corbella, L, Fernandez-Rodriguez, C. Successful Treatment of Chronic Pulmonary Aspergillosis With Isavuconazole. 2019. Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology. 29(6): 459 - 460. FI: 3,802- Editorial Material.

- Carretero, O, Recio, R, Silva, JT, Panero, I, Gonzalez, C, Caso, O, San Juan, R, Lopez-Roa, P. Answer to June 2019 Photo Quiz. 2019. Journal of Clinical Microbiology. 57(6): e00649-18. FI: 4,959 - Editorial Material.

- Carretero, O, Recio, R, Silva, JT, Panero, I, Gonzalez, C, Caso, O, San Juan, R, Lopez-Roa, P. Photo Quiz: An Unexpected Organism Isolated from an Intracranial Epidural Abscess. 2019. Journal of Clinical Microbiology. 57(6): UNSP e00648-18. FI: 4,959 - Editorial Material.

- Tiago Silva J, Mejia-Chew, C, Spec, A, Aguado, JM, Lopez-Medrano, F. And then there were none. 2019. Revista Española de Quimioterapia. 32(6): 551 - 557. FI: 0,76 - Editorial Material.

Cartas

- Silva, JT, Lopez-Medrano, F, Aguado, JM. Diverticulitis. 2019. New England Journal of Medicine. 380(5): 500 - 500. FI: 70, 67 - Letter.

- Calleja Algarra A, Prieto Barrios M, Manrique Multiozabal A, Alonso Moraleda R, Fradejas Villajos I, Perez-Ayala, A, Lopez Medrano F, Rodriguez Peralto JL, Ortiz Romero PL, Zarco Olivo C. Chromoblastomycosis: an autochthonous case of a tropical disease. 2019. Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology. 33(2): 76 - 78. FI: 5,113 - Letter.

- Lalueza, A, Folgueira, D, Diaz-Pedroche, C, Hernandez-Jimenez, P, Ayuso, B, Castillo, C, Laureiro, J, Trujillo, H, Torres, M, Lumbreras, C. Severe lymphopenia in hospitalized patients

with influenza virus infection as a marker of a poor outcome. 2019. Infectious Diseases. 51(7): 543 - 546. FI: 2,191 - Letter.

- Fernandez-Ruiz, M, Rodriguez-Goncer, I, Ruiz-Merlo, T, Parra, P, Lopez-Medrano, F, Andres, A, Aguado, JM. Low 25-hydroxyvitamin D Levels and the Risk of Late CMV Infection After Kidney Transplantation: Role for CMV-specific Mediated Immunity. 2019. Transplantation. 103(8): 216 - 217. FI: 4,743 - Letter.

- Fernandez-Ruiz, M, Vargas, JC, Ruiz-Ruigomez, M. Bilateral endophthalmitis as the initial presentation of pneumococcal endocarditis. 2019. Enfermedades Infecciosas y Microbiologia Clinica. 37(7): 488 - 490. FI: 1,685 - Letter.

- de Mendoza, C, Roc, L, Fern?ndez-Alonso, M, Soriano, V, Rodr?guez, C, Vera, M, del Romero, J, Marcaida, G, Ocete, MD, Caballero, E, Aguilera, A, Rodr?guez-Calvi?o, JJ, Rivero, C, Vilari?o, MD, Benito, R, Algarate, S, de Lejarazu, RO, Rojo, S, Eir?s, JM, Ramos, C, Manzardo, C, Mir?, JM, Garc?a-Costa, J, Calder?n, E, Escudero, D, Trigo, M, Diz, J, Garc?a-Campello, M, Rodr?guez-Iglesias, M, Hern?ndez-Betancor, A, Mart?n, AM, Ramos, JM, Gimeno, A, S?nchez, V, Guzm?n, M, G?mez-Hernando, C, Echeverria, MJ, Cilla, G, Fern?ndez-Pereira, L, Hern?ndez, M, L?pez-Lirola, AM, G?mez-Sirvent, JL, Force, L, Cifuentes, C, P?rez, S, Morano, L, Raya, C, Gonz?lez-Praetorius, A, Pe?aranda, M, Nieto, MC, Montejo, JM, Roc, L, Viciana, I, Cabezas, T, Lozano, A, P?rez-Camacho, I, Fern?ndez, JM, Garc?a-Bermejo, I, Gaspar, G, Tellez, R, G?rgolas, M, P?rez, L, Monsalvo, S, Valeiro, M, Aldamiz, T, Margall, N, Guardia, C, do Pico, E, Sauleda, S, Pir?n, M, Gonz?lez, R, Richart, A, Barea, L, Jim?nez, A, Blanco, L, Su?rez, A, Rodr?guez-Avial, I, Parra, P, Fern?ndez, M, Fern?ndez-Alonso, M, Reina, G, Trevi?o, A, Requena, S, Ben?tez-Guti?rrez, L, Cuervas-Mons, V, de Mendoza, C, Barreiro, P, Soriano, V, Corral, O, G?mez-Gallego, F, Spanish HTLV Network. HTLV testing of solid organ transplant donors. 2019. Clinical Transplantation. 33(10): e13670. FI: 1,667 - Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Julia Origuen	Evaluación del significado de la bacteriuria asintomática en trasplantados renales: estudio prospectivo randomizado de profilaxis vs no profilaxis.	Rafael San Juan Francisco López Medrano José Mª Aguado García	22/01/2019	Universidad Complutense de Madrid	No

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Angel Ramos / Maria Ponte

  Título: Complicaciones neurológicas de la endocarditis infecciosa: importancia de la neuroimagen y la anticoagulación.

  Director: Francisco López Medrano

  Grado: Grado en Medicina (UCM)

- Alumnos : Guillermo Chiara Graciani, Daniel García García, Ángel Marrero Sánchez y Miguel Saro Buendía

  Título: Diseño, aplicación y estudio del impacto de una estrategia de promoción de la vacunación de la gripe en estudiantes de medicina en España

  Director: Francisco López Medrano

  Grado: Grado en Medicina (UCM)

Patentes

- **Título:** Aplicador para catéter y método de uso

  Número: P201931127

  Modalidad: Patente Española

  Inventores: Francisco López Medrano

  Titulares: Fundación i+12 (100%)

  Fecha de presentación: 18/12/2019

- **Título**: Aplicador de catéteres y catéter que incorpora aplicador.

  Número: PCT/ES2016/070403

  Modalidad: Patente PCT

  Inventor: Francisco López Medrano

  Titular: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (100%)

  Fecha de presentación: 27/05/2016

- **Título**: Aplicador de catéteres y catéter que incorpora aplicador.

  Número: P201530745

  Modalidad: Patente Española

  Inventor: Francisco López Medrano

  Titular: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (100%)

  Fecha de presentación: 28/05/2015

Comunicación

- Nº de notas de prensa difundidas: 3
- Nº de noticias publicadas en prensa escrita: 2
- Noticias en otros medios audiovisuales (radio, TV): 1

INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS PEDIÁTRICAS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Blázquez Gamero, Daniel (R3).

Domínguez Rodríguez, Sara - Investigador postdoctoral (R2).

Epalza Ibarrondo, Cristina - Investigador predoctoral (R1).

Fernández Cooke, Elisa - Investigador postdoctoral (R2).

González Tomé, Mª Isabel - Investigador doctor (R4).

Grasa Lozano, Carlos Daniel - Investigador predoctoral (R1).

Moraleda Redecilla, Mª Cinta - Investigador doctor (R3).

Prieto Tato, Luis Manuel - Investigador doctor (R3).

Rojo Conejo, Pablo - Investigador doctor (R4).

Soriano Ramos, María - Investigador predoctoral (R1).

Tagarro García, Alfredo - Investigador doctor (R3).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	4
Competitiva	Commission of the European Communities	1
No Competitiva	Varios	2
Total		**7**

- Título: Empirical treatment against cytomegalovirus and tuberculosis in severe pneumonia in HIV- infected infants: a randomized controlled clinical trial.

  Investigador Principal: Pablo Rojo Conejo

  Expediente: RIA2017MC-2013

  Agencia Financiadora: Commission of the European Communities

  Fecha de comienzo: 01/02/2019

  Fecha de finalización: 31/01/2024

- Título: Validación de dos scores diagnósticos para la neumonía bacteriana en niños.

  Investigador Principal: Alfredo Tagarro García

  Expediente: PI17/01458

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Estudio multicéntrico sobre la respuesta celular T materna y neonatal en la infección congénita por citomegalovirus.

  Investigador Principal: Daniel Blázquez Gamero

  Expediente: PI16/00807

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 30/06/2021

- Título: Diagnóstico de infecciones nosocomiales en pacientes pediátricos críticos: Comparación de un test molecular con hemocultivos convencionales.

  Investigador Principal: Pablo Rojo Conejo

  Expediente: PI16/01950

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 30/06/2021

- Título: Impacto del tratamiento antirretroviral en el SNC del paciente pediátrico con infección VIH. Correlación con neuroimagen y perfil neurocognitivo.

  Investigador Principal: Mª Isabel González Tomé

  Expediente: PI15/00694

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 30/06/2020

- Título: Exantemas en la infancia, proyecto de realidad aumentada.

  Investigador Principal: Pablo Rojo Conejo

  Agencia Financiadora: Fondazione Penta Onlus

  Fecha de comienzo: 10/12/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Early treated perinatally HIV infected individuals: improving children's actual life.

  Investigador Principal: Pablo Rojo Conejo

  Agencia Financiadora: Fondazione Penta Onlus

  Fecha de comienzo: 18/07/2016

  Fecha de finalización: 17/07/2017, ampliado al 31/08/2020

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Respiratory Syncytial virus Consortium in EUrope (RESCEU): Presumed risk factors and biomarkers for RSV-related severe disease and related sequelae. Investigador Principal: Federico Martinón Torres. Investigador Principal Hospital 12 de Octubre: Pablo Rojo Conejo. Investigador colaborador: Cristina Epalza Ibarrondo

  Agencia Financiadora: University of Oxford, Funder Innovative Medicines Initiative (IMI).

  Fecha de comienzo: 2017

- Título: Evaluación de factores genéticos en la susceptibilidad y pronóstico de las infecciones por enterovirus (Enterogen).

  Investigador Principal: Federico Martinón Torres. Investigador Principal Hospital 12 de Octubre: Cristina Epalza Ibarrondo

  Agencia Financiadora: Grupo de Investigación en Genética, Vacunas, Infecciones y Pediatría (GENVIP) C.H.U. de Santiago

  Fecha de comienzo: 2017

Publicaciones[51]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	29	101,586
Revisiones	1	14,753
Total	**30**	**116,339**
Cartas	3	16,601
Total	**33**	**132,940**

Artículos

- Blazquez-Gamero, D, Galindo Izquierdo A, Del Rosal, T, Baquero-Artigao, F, Izquierdo Méndez N, Soriano-Ramos, M, Rojo Conejo P, Gonzalez-Tome, MI, Garcia-Burguillo, A, Perez, NP, Sanchez, V, Ramos-Amador, JT, De la Calle, M. Prevention and treatment of fetal cytomegalovirus infection with cytomegalovirus hyperimmune globulin: a multicenter study in Madrid. 2019. Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine. 32(4): 617 - 625. FI: 1,569 - Article.

- Prieto, LM, Santiago, B, del Rosal, T, Carazo, B, Jimenez, AB, Perez-Gorricho, B, Rubio, F, Tagarro, A, Blazquez-Gamero, D, Moreno-Perez, D, Mellado, MJ, Baquero-Artigao, F, Spanish Paediatric TB Research Network (pTBred). Linezolid-containing Treatment Regimens for Tuberculosis in Children. 2019. Pediatric Infectious Disease Journal. 38(3): 263 - 267. FI: 2,317- Article.

[51] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Bustos Lozano G, Soriano-Ramos, M, Pinilla Martin MT, Chumillas Calzada S, Garcia Soria CE, Pallas-Alonso, CR. Early Hypophosphatemia in High-Risk Preterm Infants: Efficacy and Safety of Sodium Glycerophosphate from First Day on Parenteral Nutrition. 2019. Journal of Parenteral and Enteral Nutrition. 43(3): 419 - 425. FI: 4,109 - Article.

- Velo-Higueras, C, Cuellar-Flores, I, Sainz-Costa, T, Navarro-Gomez, ML, Garcia-Navarro, C, Fernandez-McPhee, C, Ramirez, A, Bisbal, O, Blazquez-Gamero, D, Ramos-Amador, JT, Valencia-Ortega, E, Gonzalez-Tome, MI. Young adults and HIV. Awareness and risk behaviour of a group living in Spain. 2019. Enfermedades Infecciosas y Microbiologia Clinica. 37(3): 176 - 182. FI: 1,685 - Article.

- Fernandez-Cooke, E, Barrios Tascon A, Anton-Lopez, J, Grasa Lozano CD, Sanchez-Manubens, J, Calvo, C, Grupo de trabajo para el estudio de la enfermedad de Kawas. Infecciones previas o coincidentes con la sospecha de enfermedad de Kawasaki inverted question markdebemos cambiar nuestra actitud? 2019. Anales de Pediatria. 90(4): 213 - 218. FI: 1,166 - Article.

- Vives-Onos, I, Codina-Grau, MG, Noguera-Julian, A, Blazquez-Gamero, D, Fortuny, C, Baquero-Artigao, F, Frick, MA, Saavedra-Lozano, J, Goycochea-Valdivia, W, Rives-Ferreiro, MT, Montesdeoca-Melian, A, Calavia-Garsaball, O, Ferreras-Antolin, L, Marin-Soria, JL, Dulin-Iniguez, E, Soler-Palacin, P, and the REDICCMV Study Group*. Is Polymerase Chain Reaction in Neonatal Dried Blood Spots Reliable for the Diagnosis of Congenital Cytomegalovirus Infection? 2019. Pediatric Infectious Disease Journal. 38(5): 520 - 524. FI: 2,317 - Article.

- Tagarro A, Cruz-Canete M, Otheo E, Launes C, Couceiro JA, Perez C, Alfayate S, Grupo de trabajo de Infecciones Respiratorias de la SEIP. Oseltamivir para el tratamiento de la gripe en ninos y adolescentes. 2019. Anales de Pediatria. 90(5): 317.e1-317.e8. FI: 1,166 - Article.

- Borghini, L, Png, E, Binder, A, Wright, VJ, Pinnock, E, de Groot, R, Hazelzet, J, Emonts, M, Van der Flier, M, Schlapbach, LJ, Anderson, S, Secka, F, Salas, A, Fink, C, Carrol, ED, Pollard, AJ, Coin, LJ, Kuijpers, TW, Martinon-Torres, F, Zenz, W, Levin, M, Hibberd, ML, Davila, S, Gormley, S, Hamilton, S, Herberg, J, Hourmat, B, Hoggart, C, Kaforou, M, Sancho-Shimizu, V, Abdulla, A, Agapow, P, Bartlett, M, Bellos, E, Eleftherohorinou, H, Galassini, R, Inwald, D, Mashbat, M, Menikou, S, Mustafa, S, Nadel, S, Rahman, R, Thakker, C, Bokhandi, S, Power, S, Barham, H, Pathan, N, Ridout, J, White, D, Thurston, S, Faust, S, Patel, S, McCorkell, J, Davies, P, Cratev, L, Navarra, H, Carter, S, Ramaiah, R, Patel, R, Tuffrey, C, Gribbin, A, McCready, S, Peters, M, Hardy, K, Standing, F, O'Neill, L, Abelake, E, Deep, A, Nsirim, E, Willis, L, Young, Z, Royad, C, White, S, Fortune, PM, Hudnott, P, Gonzalez, FA, Barral-Arca, R, Cebey-Lopez, M, Curras-Tuala, MJ, Garcia, N, Vicente, LG, Gomez-Carballa, A, Rial, JG, Beiroa, AG, Grande, AJ, Iglesias, PL, Santos, AEM, Martinon-Torres, N, Sanchez, JMM, Perez, BM, Pacheco, PO, Pardo-Seco, J, Pischedda, S, Calle, IR, Rodriguez-Tenreiro, C, Redondo-Collazo, L, Fernandez, SS, Silva, MDP, Vega, A, Reyes, SB, Leon, MCL, Mingorance, AN, Barrios, XG, Vergara, EO, Torre, AC, Vivanco, A, Fernandez, R, Sanchez, FG, Forte, MS, Rojo, P, Contreras, JR, Palacios, A, Navarro, M, Alvarez, CA, Lozano, MJ, Carreras, E, Sanagustin, SB, Neth, O, Padilla, MDM, Tato, LMP, Guillen, S, Silveira, LF, Moreno, D, van Furth, AMT, van der Flier, M, Boeddha, NP, Driessen, GJA, Pajkrt, D, Sanders, EAM, van de Beek, D, van der Ende, A, Philipsen, HLA, Adeel, AOA, Breukels, MA, Brinkman, DMC, de Korte, CCMM, de Vries, E, de Waal, WJ, Dekkers, R, Dings-Lammertink, A, Doedens, RA, Donker, AE, Dousma, M, Faber, TE, Gerrits, GPJM, Gerver, JAM, Heidema, J, Homan-van der Veen, J, Jacobs, MAM, Jansen, NJG, Kawczynski, P, Klucovska, K, Kneyber, MCJ, Koopman-Keemink, Y, Langenhorst, VJ, Leusink, J, Loza, BF, Merth, IT, Miedema, CJ, Neeleman, C, Noordzij, JG, Obihara, CC, van Overbeek-van Gils, ALT, Poortman, GH, Potgieter, ST,

Potjewijd, J, Rosias, PPR, Sprong, T, ten Tussher, GW, Thio, BJ, Tramper-Stranders, GA, van Deuren, M, van der Meer, H, van Kuppevelt, AJM, van Wermeskerken, AM, Verwijs, WA, Wolfs, TFW, Agyeman, P, Aebi, C, Berger, C, Giannoni, E, Stocker, M, Posfay-Barbe, KM, Heininger, U, Bernhard-Stirnemann, S, Niederer-Loher, A, Kahlert, C, Hasters, P, Relly, C, Baer, W, Paulus, S, Frederick, H, Jennings, R, Johnston, J, Kenwright, R, Agbeko, R, Bojang, K, Sarr, I, Kebbeh, N, Sey, G, Saidykhan, M, Cole, F, Thomas, G, Antonio, M, Walcher, W, Geishofer, G, Klobassa, D, Martin, M, Pfurtscheller, K, Reiter, K, Rodl, S, Zobel, G, Zohrer, B, Topke, B, Fucik, P, Gabriel, M, Penzien, JM, Diab, G, Miething, R, Deeg, KH, Hammer, J, Varnholt, V, Schmidt, A, Bindl, L, Sillaber, U, Huemer, C, Meier, P, Simic-Schleicher, G, Markart, M, Pfau, E, Broede, H, Ausserer, B, Kalhoff, H, Arpe, V, Schweitzer-Krantz, S, Kasper, JM, Loranth, K, Bittrich, HJ, Simma, B, Klinge, J, Fedlmaier, M, Weigand, N, Herting, E, Grube, R, Fusch, C, Gruber, A, Schimmel, U, Knaufer-Schiefer, S, Lassig, W, Hennenberger, A, von der Wense, A, Tillmann, R, Schwarick, J, Sitzmann, FC, Streif, W, Muller, H, Kurnik, P, Groneck, P, Weiss, U, Groblacher-Roth, H, Bensch, J, Moser, R, Schwarz, R, Lenz, K, Hofmann, T, Gopel, W, Schulz, D, Berger, T, Hauser, E, Forster, KM, Peters, J, Nicolai, TH, Kumlien, B, Beckmann, R, Seitz, C, Huseman, D, Schurmann, R, Ta, VH, Weikmann, E, Evert, W, Hautz, J, Seidenberg, J, Wocko, L, Luigs, P, Reiter, HL, Quietzach, J, Konig, M, Herrmann, J, Mitter, H, Seidler, E, Maak, B, Sperl, W, Zwiauer, K, Meissl, M, Koch, R, Cremer, M, Breuer, HA, Gorke, W, Nossal, R, Pernice, W, Brangenberg, R, Salzer, HR, Koch, H, Schaller, G, Paky, F, Strasser, F, Eitelberger, F, Sontheimer, D, Lischka, A, Kronberger, M, Dilch, A, Scheibenpflug, C, Bruckner, R, Mahler, K, Runge, K, Kunze, W, Schermann, P, EUCLIDS Consortium. Identification of regulatory variants associated with genetic susceptibility to meningococcal disease. 2019. Scientific Reports. 9(1): 6966 - 6966. FI: 4,011 - Article.

- Fernandez-Cooke E, Barrios Tascón A, Sánchez-Manubens J, Antón J, Grasa Lozano CD, Aracil Santos J, Villalobos Pinto E, Clemente Garulo D, Mercader Rodríguez B, Bustillo Alonso M, Nuñez Cuadros E, Navarro Gómez ML, Domínguez-Rodríguez S, Calvo C, KAWA-RACE study group. Epidemiological and clinical features of Kawasaki disease in Spain over 5 years and risk factors for aneurysm development. (2011-2016): KAWA-RACE study group. 2019. Plos One. 14(5): e0215665. FI: 2,776 - Article.

- Chan, MK, Goodall, R, Judd, A, Klein, N, Chiappini, E, Klimkait, T, Ngo-Giang-Huong, N, Palma, P, Rossi, P, Thorne, C, Turkova, A, Zangari, P, Rojo, P, Babiker, AGA, Fraaij, PL, Pajkrt, D, Marques, L, Collins, IJ, Gibb, DM, Gonzalez-Tome, MI, Ramos, JT, Navarro, ML, Noguera-Julian, A, Warszawski, J, Konigs, C, Spoulou, V, Prata, F, Goetghebuer, T, Galli, L, Naver, L, Giaquinto, C, Marczynska, M, Okhonskaia, L, Malyuta, R, Volokha, A, Ene, L, Gibb, D, Watters, S, Chan, M, McCoy, L, Babiker, A, Marcelin, AG, Calvez, V, Munoz, MA, Wahren, B, Foster, C, Cotton, M, Robb, M, Ananworanich, J, Claiden, P, Pillay, D, Persaud, D, De Boer, RJ, Schroter, J, Anelone, AJN, Puthanakit, T, Ceci, A, Giannuzzi, V, Luzuriaga, K, Chomont, N, Cameron, M, Cancrini, C, Yates, A, Kuhn, L, Violari, A, Otwombe, K, Pepponi, I, Rocchi, F, Rinaldi, S, Tagarro, A, Lain, MG, Vaz, P, Lopez, E, Nhampossa, T, European Pregnancy Paediat HIV Coh, Early-Treated Perinatally. Predictors of faster virological suppression in early treated infants with perinatal HIV from Europe and Thailand the European Pregnancy and Paediatric HIV Cohort Collaboration (EPPICC) and Early-treated Perinatally HIV-infected Individuals: Improving Children's Actual Life with Novel Immunotherapeutic Strategies (EPIICAL) study groups. 2019. AIDS. 33(7): 1155 - 1165. FI: 4,499 - Article.

- Hufnagel, M, Versporten, A, Bielicki, J, Drapier, N, Sherland, M, Goossens, H, Calle, GM, Clark, J, Cooper, C, Blyth, CC, Francis, JR, Alsalman, J, Jansen, H, Mahieu, L, Van Rossom, P, Vandewal, W, Lepage, P, Blumental, S, Briquet, C, Robbrecht, D, Maton, P, Gabriels, P, Rubic, Z, Kovacevic,

T, Nielsen, JP, Petersen, JR, Poorisrisak, P, Jensen, LH, Laan, M, Tamm, E, Matsinen, M, Rummukainen, ML, Gajdos, V, Olivier, R, Le Marechal, F, Martinot, A, Dubos, F, Lagree, M, Prot-Labarthe, S, Lorrot, M, Orbach, D, Pagava, K, Knuf, M, Schlag, SAA, Liese, J, Renner, L, Enimil, A, Awunyo, M, Syridou, G, Spyridis, N, Critselis, E, Kouni, S, Mougkou, K, Ladomenou, F, Gkentzi, D, Iosifidis, E, Roilides, E, Sahu, S, Murki, S, Malviya, M, Kalavalapalli, DB, Singh, S, Singhal, T, Garg, G, Garg, P, Kler, N, Soltani, J, Jafarpour, Z, Pouladfar, G, Nicolini, G, Montagnani, C, Galli, L, Esposito, S, Tenconi, R, Lo Vecchio, A, Dona, D, Giaquinto, C, Borgia, E, D'Argenio, P, De Luca, M, Centenari, C, Raka, L, Raka, D, Omar, A, Al-Mousa, H, Mozgis, D, Sviestina, I, Burokiene, S, Usonis, V, Tavchioska, G, Hargadon-Lowe, A, Zarb, P, Borg, MA, Lozano, CAG, Castanon, PZ, Cancino, ME, McCullagh, B, McCorry, A, Gormley, C, Al Maskari, Z, Al-Jardani, A, Pluta, M, Rodrigues, F, Brett, A, Esteves, I, Marques, L, AlAjmi, JA, Cambrea, SC, Rashed, AN, Al Azmi, AAM, Chan, SM, Isa, MS, Najdenov, P, Cizman, M, Unuk, S, Finlayson, H, Dramowski, A, Mate-Cano, I, Soto, B, Calvo, C, Santiago, B, Saavedra-Lozano, J, Bustinza, A, Escosa-Garcia, L, Ureta, N, Lopez-Varela, E, Rojo, P, Tagarro, A, Barrero, PT, Rincon-Lopez, EM, Abubakar, I, Aston, J, Patel, M, Russell, AB, Heginbothom, M, Satodia, P, Garbash, M, Johnson, A, Sharpe, D, Barton, C, Menson, E, Arenas-Lopez, S, Luck, S, Doerholt, K, McMaster, P, Caldwell, NA, Lunn, A, Drysdale, SB, Howe, R, Scorrer, T, Gahleitner, F, Gupta, R, Nash, C, Alexander, J, Raman, M, Bell, E, Rajagopal, V, Kohlhoff, S, Cox, E, Nichols, K, Zaoutis, T, ARPEC Project Grp. High Rates of Prescribing Antimicrobials for Prophylaxis in Children and Neonates: Results From the Antibiotic Resistance and Prescribing in European Children Point Prevalence Survey. 2019. Journal of the Pediatric Infectious Diseases Society. 8(2): 143 - 151. FI: 2,269 - Article.

- Hsia, YF, Lee, BR, Versporten, A, Yang, YH, Bielicki, J, Jackson, C, Newland, J, Goossens, H, Magrini, N, Sharland, M, Teston, L, Cheung, K, Koning, S, Grimwood, K, Cross, J, da Silva, A, Benadof, D, Zhang, WS, Zhao, W, Liu, G, Shen, KL, Yao, KH, Zheng, YJ, Deng, JK, Zhang, JS, Wang, Y, Jiang, XY, Tian, DY, Jing, CM, Wang, LJ, Cao, SC, Wu, LJ, Chen, X, Ding, MJ, Zhang, L, Lin, L, Yang, JH, Cao, Q, Wang, W, Li, JP, Tang, LF, Liu, J, Wang, P, Qian, J, Zhu, CM, Lu, G, Deng, QL, Mu, XP, Zhao, CA, Dong, XY, Zhang, H, Li, CY, Li, W, Saxen, H, Kekomaki, S, Hufnagel, M, Rippberger, B, Knuf, M, Nikolic, P, Hubner, J, Kreitmeyer, K, Behrends, U, Rieber, N, Renk, H, Spyridis, N, Tsolia, M, Papaevangelous, V, Gkentzi, D, Syrogiannopoulos, G, Kaffe, K, Roilides, E, Pitsava, G, Papadimitriou, E, Iosifidis, E, Gandra, S, Laxminarayan, R, Alvarez-Uria, G, Jinka, D, Murki, S, Kandraju, H, Singh, S, Vasudevan, AK, Kanithi, R, Akula, A, Chikkappa, A, Tunga, O, Subramanian, S, Sharma, A, Dharmapalan, D, Ashkenazi-Hoffnung, L, Ashkenazi, S, Esposito, S, Tagliabue, C, Tersigni, C, Galli, L, D'Argenio, P, Pansa, P, Duse, M, Horikoshi, Y, Fukuoka, K, Jimenez, R, Ojeda, K, Okokon, I, Mahmood, H, Gowin, E, Slowinska-Jarzabek, B, Majda-Stanislawska, E, Sicinska, J, Chan, SM, Chang, A, Rozic, M, Premru, M, Finlayson, H, Whitelaw, A, Rabie, H, Dramowski, A, O'Connell, N, Epalza, C, Rojo-Conejo, P, Torres, FM, Justicia, A, Jian, V, Cheng, CL, Lumbiganon, P, Paopongsawan, P, Puthanakit, T, Anugulruengkitt, S, Yarci, E, Doerholt, K, Vazouras, K, Bamford, A, Irwin, A, Drysdale, SB, Collett-White, F, Harkensee, C, McMaster, P, Green, H, Rees, S, Ledoare, K, Chappell, F, Jacqueline, D, Hackett, S, Vergnano, S, Praveen, S, Herberg, J, Speirs, L, Moriarty, P, Lacej, D, Hoxha, I, Cornistein, W, Quiros, R, Hojman, M, Del Castillo, M, Ghazaryan, L, AlSalman, J, Konopnicki, D, Pierard, D, Holemans, X, Schelstraete, P, Firre, E, Van Herendael, B, Dedeic-Ljubovic, A, Pignatari, A, Sabuda, D, Carvajal, C, Alvaro, R, Labarca, J, Solano, A, Ramirez, C, Marekovic, I, Horvatic, J, Pristas, I, Marshall, E, Pagava, K, Korinteli, I, Neubert, A, Enimil, A, Frimpong, JA, Soltani, J, Fitzgerald, D, Kasahara, K, Gu, Y, Okinaka, K, Kunishima, H, Elhajji, FD, Alshehri, M, Raka, L, Kambaralieva, B, Sviestina, I, Burokiene, S, Usonis, V, Shaqiri, E, Zarb, P, Markovic, G, Simovic, S, Nwajiobi-Princewil, P,

Iregbu, K, Aboderin, A, Oduyebo, O, Olayinka, A, McCorry, A, McCullagh, B, Gormley, C, Rachina, S, Carevic, B, Chen, HH, Ling, ML, Barrero, PT, Buijtels, P, van Elzakker, E, Thompson, S, Cooper, M, Rios, E, Hudson, M, Greer, N, Gessner-Wharton, M, Gawrys, G, GARPEC Network, Global-PPS Network. Use of the WHO Access, Watch, and Reserve classification to define patterns of hospital antibiotic use (AWaRe): an analysis of paediatric survey data from 56 countries. 2019. Lancet Global Health. 7(7): 861 - 871. FI: 15,873 - Article.

- Francisco-Gonzalez, L, Rubio-San-Simon, A, Gonzalez-Tome, MI, Manzanares, A, Epalza, C, Santos MDM, Gastañaga T, Merino, P, Ramos-Amador, JT. Congenital transmission of Chagas disease in a non-endemic area, is an early diagnosis possible? 2019. Plos One. 14(7): e0218491. FI: 2,776 - Article.

- Galli, L, Crichton, S, Buzzoni, C, Goetghebuer, T, Jourdain, G, Judd, A, Klein, N, Mellado, M, Noguera-Julian, A, Kahlert, CR, Spoulou, V, Scherpbier, H, Marques, L, Collins, IJ, Gibb, DM, Tome, MG, Warszawski, J, Dollfus, C, Konigs, C, Prata, F, Chiappini, E, Naver, L, Giaquinto, C, Thorne, C, Marczynska, M, Okhonskaia, L, Borkird, T, Attavinijtrakarn, P, Malyuta, R, Volokha, A, Ene, L, Goodall, R, European Pregnancy Paediat HIV. CD4 recovery following antiretroviral treatment interruptions in children and adolescents with HIV infection in Europe and Thailand. 2019. HIV Medicine. 20(7): 456 - 472. FI: 3,734 - Article.

- Martin-Cazana, M, Grau, S, Epalza, C, Branas, P, Flores, M, Olmedilla, M, Blazquez-Gamero, D. Successful ceftolozane-tazobactam rescue therapy in a child with endocarditis caused by multidrug-resistant Pseudomonas aeruginosa. 2019. Journal of Paediatrics and Child Health. 55(8): 985 - 987. FI: 1,688 - Article.

- Soriano-Ramos, M, Bergon-Sendin, E, Moral-Pumarega, MT, Pallas-Alonso, CR. Congenital Laser-Induced Burns: A Potential Complication after Laser Photocoagulation in Monochorionic Twin Pregnancy. 2019. Fetal and Pediatric Pathology. 38(4): 340 - 344. FI: 0,626 - Article.

- Li, Y, Reeves, RM, Wang, X, Bassat, Q, Brooks, WA, Cohen, C, Moore, DP, Nunes, M, Rath, B, Campbell, H, Nair, H, Acacio, S, Alonso, WJ, Antonio, M, Talavera, GA, Badarch, D, Baillie, VL, Barrera-Badillo, G, Bigogo, G, Broor, S, Bruden, D, Buchy, P, Byass, P, Chipeta, J, Clara, W, Dang, DA, Emediato, CCDL, de Jong, M, Diaz-Quinonez, JA, Do, LAH, Fasce, RA, Feng, LZ, Ferson, MJ, Gentile, A, Gessner, BD, Goswami, D, Goyet, S, Grijalva, CG, Halasa, N, Hellferscee, O, Hessong, D, Homaira, N, Jara, J, Kahn, K, Khuri-Bulos, N, Kotloff, KL, Lanata, CF, Lopez, O, Bolanos, MRL, Lucero, MG, Lucion, F, Lupisan, SP, Madhi, SA, McCracken, JP, Mekgoe, O, Moraleda, C, Moyes, J, Mulholland, K, Munywoki, PK, Naby, F, Nguyen, TH, Nicol, MP, Nokes, DJ, Noyola, DE, Onozuka, D, Palani, N, Poovorawan, Y, Rahman, M, Ramaekers, K, Romero, C, Schlaudecker, EP, Schweiger, B, Seidenberg, P, Simoes, EAF, Singleton, R, Sistla, S, Sturm-Ramirez, K, Suntronwong, N, Sutanto, A, Tapia, MD, Thamthitiwat, S, Thongpan, I, Tillekeratne, G, Tinoco, YO, Treurnicht, FK, Turner, C, Turner, P, van Doorn, R, Van Ranst, M, Visseaux, B, Waicharoen, S, Wang, JW, Yoshida, LM, Zar, HJ, Shi, T, Zhang, SS, Openshaw, P, Wedzicha, J, Falsey, A, Miller, M, Beutels, P, Bont, L, Pollard, A, Molero, E, Martinon-Torres, F, Heikkinen, T, Meijer, A, Fischer, TK, van den Berge, M, Giaquinto, C, Mikolajczyk, R, Hackett, J, Dillon, L, Tafesse, E, Cai, B, Knirsch, C, Lopez, AG, Dieussaert, I, Dermateau, N, Leach, A, Stoszek, SK, Gallichan, S, Kieffer, A, Demont, C, Denouel, A, Cheret, A, Gavart, S, Aerssens, J, Wyffels, V, Cleenewerck, M, Fuentes, R, Rosen, B, RSV Global Epidemiology Network, RESCEU Investigators. Global patterns in monthly activity of influenza virus, respiratory syncytial virus, parainfluenza virus, and metapneumovirus: a systematic analysis. 2019. Lancet Global Health. 7(8): 1031 - 1045. FI: 15,873- Article.

- Guillén S, Prieto L, Jiménez de Ory S, González-Tomé MI, Rojo P, Navarro ML, Mellado MJ, Escosa L, Sainz T, Francisco L, Muñoz-Fernández MÁ, Ramos JT, CoRISpe (Cohorte Nacional de VIH pediátrica de la RED RIS). Prognostic factors of a lower CD4/CD8 ratio in long term viral suppression HIV infected children. 2019. Plos One. 14(8): e0220552. FI: 2,776 - Article.

- Oviedo-Melgares L, Soriano-Ramos M, Sanchez Del Pozo J, Vazquez-Roman S. Neonato con genitales ambiguos: ¿disgenesia gonadal mixta? 2019. Anales de Pediatria. 91(3): 207 - 208. FI: 1,166 - Article.

- Crichton, S, Belfrage, E, Collins, IJ, Doerholt, K, Judd, A, Le Coeur, S, Spoulou, V, Goodall, R, Scherpbier, H, Smit, C, Goetghebuer, T, Gibb, DM, Noguera, A, Navarro, ML, Ramos, JT, Galli, L, Giaquinto, C, Thorne, C, Santa Ansone, Marczynska, M, Okhonskaia, L, de Tejada, BM, Jourdain, G, Decker, L, Ene, L, Hainaut, M, Van der Kelen, E, Delforge, M, de Martino, M, Tovo, PA, Patrizia, O, Larovere, D, Ruggeri, M, Faldella, G, Baldi, F, Badolato, R, Montagnani, C, Venturini, E, Lisi, C, Di Biagio, A, Taramasso, L, Giacomet, V, Erba, P, Esposito, S, Lipreri, R, Salvini, F, Tagliabue, C, Cellini, M, Bruzzese, E, Lo Vecchio, A, Rampon, O, Dona, D, Romano, A, Dodi, I, Maccabruni, A, Consolini, R, Bernardi, S, Kuekou, HT, Genovese, O, Olmeo, P, Cristiano, L, Mazza, A, Gabiano, C, Garazzino, S, Pellegatta, A, Pajkrt, D, Scherpbier, HJ, Weijsenfeld, AM, de Boer, CG, Jurriaans, S, Back, NKT, Zaaijer, HL, Berkhout, B, Cornelissen, MTE, Schinkel, CJ, Wolthers, KC, Fraaij, PLA, van Rossum, AMC, Vermont, CL, van der Knaap, LC, Visser, EG, Boucher, CAB, Koopmans, MPG, van Kampen, JJA, Pas, SD, Henriet, SSV, van de Flier, M, van Aerde, K, Strik-Albers, R, Rahamat-Langendoen, J, Stelma, FF, Scholvinck, EH, de Groot-de Jonge, H, Niesters, HGM, van Leer-Buter, CC, Knoester, M, Bont, LJ, Geelen, SPM, Wolfs, TFW, Nauta, N, Schuurman, R, Verduyn-Lunel, F, Wensing, AMJ, Reiss, P, Zaheri, S, Bezemer, DO, van Sighem, AI, Smit, C, Wit, FWMN, Hillebregt, M, de Jong, A, Woudstra, T, Bergsma, D, Grivell, S, Meijering, R, Raethke, M, Rutkens, T, de Groot, L, van den Akker, M, Bakker, Y, Bezemer, M, El Berkaoui, A, Geerlinks, J, Koops, J, Kruijne, E, Lodewijk, C, Lucas, E, van der Meer, R, Munjishvili, L, Paling, E, Peeck, B, Ree, C, Regtop, R, Ruijs, Y, van de Sande, L, Schoorl, M, Schnorr, P, Tuijn, E, Veenenberg, L, van der Vliet, S, Wisse, A, Witte, EC, Tuk, B, Popielska, J, Pokorska-Spiewak, M, Oldakowska, A, Zawadka, K, Coupland, U, Doroba, M, Voronin, E, Miloenko, M, Labutina, S, Soler-Palacin, P, Frick, MA, Perez-Hoyos, S, Mur, A, Lopez, N, Mendez, M, Mayol, L, Vallmanya, T, Calavia, O, Garcia, L, Coll, M, Pineda, V, Rius, N, Rovira, N, Duenas, J, Gamell, A, Fortuny, C, Noguera-Julian, A, Mellado, MJ, Escosa, L, Hortelano, MG, Sainz, T, Gonzalez-Tome, MI, Rojo, P, Blazquez, D, Prieto, L, Guillen, S, Saavedra, J, Santos, M, Munoz, MA, Ruiz, B, Mc Phee, CF, de Ory, SJ, Alvarez, S, Roa, MA, Beceiro, J, Martinez, J, Badillo, K, Apilanez, M, Pocheville, I, Garrote, E, Colino, E, Sirvent, JG, Garzon, M, Roman, V, Montesdeoca, A, Mateo, M, Munoz, MJ, Angulo, R, Neth, O, Falcon, L, Terol, P, Santos, JL, Moreno, D, Lendinez, F, Grande, A, Romero, FJ, Perez, C, Lillo, M, Losada, B, Herranz, M, Bustillo, M, Guerrero, C, Collado, P, Couceiro, JA, Perez, A, Piqueras, AI, Breton, R, Segarra, I, Gavilan, C, Jareno, E, Montesinos, E, Dapena, M, Alvarez, C, Andres, AG, Marugan, V, Ochoa, C, Alfayate, S, Menasalvas, AI, de Miguel, E, Naver, L, Soeria-Atmadja, S, Hagas, V, Aebi-Popp, K, Anagnostopoulos, A, Asner, S, Battegay, M, Baumann, M, Bernasconi, E, Boni, J, Braun, DL, Bucher, HC, Calmy, A, Cavassini, M, Ciuffi, A, Duppenthaler, A, Dollenmaier, G, Egger, M, Elzi, L, Fehr, J, Fellay, J, Francini, K, Furrer, H, Fux, CA, Grawe, C, Gunthard, HF, Haerry, D, Hasse, B, Hirsch, HH, Hoffmann, M, Hosli, I, Huber, M, Kahlert, CR, Kaiser, L, Keiser, O, Klimkait, T, Kottanattu, L, Kouyos, RD, Kovari, H, Ledergerber, B, Martinetti, G, de Tejada, BM, Marzolini, C, Metzner, KJ, Muller, N, Nicca, D, Paioni, P, Pantaleo, G, Perreau, M, Polli, C, Rauch, A, Rudin, C, Scherrer, AU, Schmid, P, Speck, R, Stockle, M, Tarr, P, Lecompte, MT, Trkola, A, Vernazza, P,

Wagner, N, Wandeler, G, Weber, R, Wyler, CA, Yerly, S, Wannarit, P, Techakunakorn, P, Hansudewechakul, R, Wanchaitanawong, V, Theansavettrakul, S, Nanta, S, Ngampiyaskul, C, Phanomcheong, S, Hongsiriwon, S, Karnchanamayul, W, Kwanchaipanich, R, Kanjanavanit, S, Kamonpakorn, N, Nantarukchaikul, M, Layangool, P, Mekmullica, J, Lucksanapisitkul, P, Watanayothin, S, Lertpienthum, N, Warachit, B, Hanpinitsak, S, Potchalongsin, S, Thanasiri, P, Krikajornkitti, S, Attavinijtrakarn, P, Srirojana, S, Bunjongpak, S, Puangsombat, A, Na-Rajsima, S, Ananpatharachai, P, Akarathum, N, Lawtongkum, W, An, PK, Suriyaboon, T, Saipanya, A, Than-in-at, K, Jaisieng, N, Suaysod, R, Chailoet, S, Naratee, N, Kawilapat, S, Lyall, H, Bamford, A, Butler, K, Doherty, C, Foster, C, Francis, K, Harrison, I, Kenny, J, Klein, N, Letting, G, McMaster, P, Murau, F, Nsangi, E, Peters, H, Prime, K, Riordan, A, Shackley, F, Shingadia, D, Storey, S, Tudor-Williams, G, Turkova, A, Welch, S, Collins, IJ, Cook, C, Dobson, D, Fairbrother, K, Harper, L, Le Prevost, M, Van Looy, N, Butler, K, Walsh, A, Thrasyvoulou, L, Welch, S, Bernatoniene, J, Manyika, F, Sharpe, G, Subramaniam, B, Sloper, K, Fidler, K, Hague, R, Price, V, Clapson, M, Flynn, J, Abou-Rayyah, ACM, Klein, N, Shingadia, D, Gurtin, D, Yeadon, S, Segal, S, Ball, C, Hawkins, S, Dowie, M, Bandi, S, Percival, E, Eisenhut, M, Duncan, K, Clough, S, Anguvaa, L, Conway, S, Flood, T, Pickering, A, Murphy, PMC, Daniels, J, Lees, Y, Thompson, F, Williams, B, Pope, S, Cliffe, L, Smyth, A, Southall, S, Freeman, A, Freeman, H, Christie, S, Gordon, A, Clarke, DRL, Jones, L, Offerman, B, Greenberg, M, Benson, C, Riordan, A, Ibberson, L, Shackley, F, Faust, SN, Hancock, J, Doerholt, K, Prime, K, Sharland, M, Storey, S, Lyall, H, Monrose, C, Seery, P, Tudor-Williams, G, Menson, E, Callaghan, A, Bridgwood, A, McMaster, P, Evans, J, Blake, E, Yannoulias, A, European Pregnancy Paediat HIV Coh. Height and timing of growth spurt during puberty in young people living with vertically acquired HIV in Europe and Thailand. 2019. AIDS. 33(12): 1897 - 1910. FI: 4,499 - Article.

- Flores-Anton, B, Martin-Cornejo, J, Morante-Santana, MA, Garcia-Lara, NR, Sierra-Colomina, G, De la Cruz-Bertolo, J, Martin-Arriscado-Arroba, C, Escuder-Vieco, D, Soriano-Ramos, M, Chaves, F, Pallas-Alonso, CR. Comparison of two methods for cleaning breast pump milk collection kits in human milk banks. 2019. Journal of Hospital Infection. 103(2): 217 - 222. FI: 3,704 - Article.

- Moral-Pumarega, MT, Tejada-Palacios, P, Lopez-Maestro, M, Soriano-Ramos, M, Barcelo-Mendiguchia, A, Pallas-Alonso, CR. Holding a baby in the Kangaroo mother care position is feasible for retinopathy of prematurity screening. 2019. Acta Paediatrica. 108(10): 1918 - 1918. FI: 2,265 - Article.

- Cuéllar-Flores I, Saínz T, Velo C, González-Tomé MI, García-Navarro C, Fernández-Mcphee C, Guillén S, Ramos JT, Miralles P, Rubio R, Bernardino JI, Prieto L, Rojo P, de Ory SJ, Navarro ML, CoRiSpe (FARO and NeuroCoRISpeS projects, RITIP -Traslational Research Network i. Impact of HIV on the health-related quality of life in youth with perinatally acquired HIV. 2019. World Journal of Pediatrics. 15(5): 492 - 498. FI: 1,169 - Article.

- Jiménez de Ory S, Ramos, JT, Fortuny, C, Gonzalez-Tome, MI, Mellado, MJ, Moreno, D, Gavilan, C, Menasalvas, AI, Piqueras, AI, Frick, MA, Muñoz-Fernández MA, Navarro, ML, CoRISpe Cohort Working Group. Sociodemographic changes and trends in the rates of new perinatal HIV diagnoses and transmission in Spain from 1997 to 2015. 2019. Plos One. 14(10): e0223536. FI: 2,776 - Article.

- Blázquez-Gamero D, Soriano-Ramos M, Martínez de Aragón A, Baquero-Artigao F, Frick MA, Noguera-Julian A, Alonso-Ojembarrena A, Moliner Calderón E, Rives Ferreiro MT, Filgueira Posse A, Garrote Llanos E, Sota Busselo I, Santos M, Tagarro García A, Bustamante J, Soler-

Palacín P, Fortuny Guasch C, Rojo Conejo P, and the Spanish Registry of Infants with Congenital Cytomegalovirus Infection (R. Role of Magnetic Resonance Imaging and Cranial Ultrasonography in Congenital Cytomegalovirus Infection. 2019. Pediatric Infectious Disease Journal. 38(11): 1131 - 1137. FI: 2,317 - Article.

- Rocca, S, Zangari, P, Cotugno, N, De Rossi, A, Ferns, B, Petricone, D, Rinaldi, S, Giaquinto, C, Bernardi, S, Rojo, P, Rossi, P, Pahwa, S, Nastouli, E, Palma, P, EPIICAL Consortium. Human Immunodeficiency Virus (HIV)-Antibody Repertoire Estimates Reservoir Size and Time of Antiretroviral Therapy Initiation in Virally Suppressed Perinatally HIV-Infected Children. 2019. Journal of the Pediatric Infectious Diseases Society. 8(5): 433 - 438. FI: 2,269 - Article.

- Wang, XZ, Nijman, R, Camuzeaux, S, Sands, C, Jackson, H, Kaforou, M, Emonts, M, Herberg, JA, Maconochie, I, Carrol, ED, Paulus, SC, Zenz, W, Van der Flier, M, de Groot, R, Schlapbach, LJ, Pollard, AJ, Fink, C, Kuijpers, TT, Anderson, S, Lewis, MR, Levin, M, McClure, M, Gormley, S, Hamilton, S, Hourmat, B, Hoggart, C, Sancho-Shimizu, V, Wright, V, Abdulla, A, Agapow, P, Bartlett, M, Bellos, E, Eleftherohorinou, H, Galassini, R, Inwald, D, Mashbat, M, Menikou, S, Mustafa, S, Nadel, S, Rahman, R, Thakker, C, Coin, LMJ, Bokhand, S, Power, S, Barham, H, Pathan, N, Ridout, J, White, D, Thurston, S, Faust, S, Patel, S, McCorkell, J, Davies, P, Crate, L, Navarra, H, Carter, S, Ramaiah, R, Patel, R, Tuffrey, C, Gribbin, A, McCready, S, Peters, M, Hardy, K, Standing, F, O'Neill, L, Abelake, E, Deep, A, Nsirim, E, Willis, L, Young, Z, Royad, C, White, S, Fortune, PM, Hudnott, P, Gonzalez, FA, Barral-Arca, R, Cebey-Lopez, M, Curras-Tuala, MJ, Garcia, N, Vicente, LG, Gomez-Carballa, A, Rial, JG, Beiroa, AG, Grande, AJ, Iglesias, PL, Santos, AEM, Martinon-Torres, F, MartinonTorres, N, Sanchez, JMM, Gutierrez, BM, Perez, BM, Pacheco, PO, Pardo-Seco, J, Pischedda, S, RiveroCalle, I, Rodriguez-Tenreiro, C, Redondo-Collazo, L, Ellacuriagal, AS, Fernandez, SS, Silva, MDSP, Vega, A, Trillo, LV, Salas, A, Reyes, SB, Leon, MCL, Mingorance, AN, Barrios, XG, Vergara, EO, Torre, AC, Vivanco, A, Fernandez, R, Sanchez, FG, Forte, MS, Rojo, P, Contreras, JR, Palacios, A, Ibarrondo, CE, Cooke, EF, Navarro, M, Alvarez, CA, Lozano, MJ, Carreras, E, Sanagustin, SB, Neth, O, Padilla, MDCM, Tato, LMP, Guillen, S, Silveira, LF, Moreno, D, van Furth, AMT, Boeddha, NP, Driessen, GJA, Emonts, M, Hazelzet, JA, Pajkrt, D, Sanders, EAM, Van De Beek, D, van der Ende, A, Philipsen, HLA, Adeel, AOA, Breukels, MA, Brinkman, DMC, de Korte, CCMM, de Vries, E, de Waal, WJ, Dekkers, R, Dings-Lammertink, A, Doedens, RA, Donker, AE, Dousma, M, Faber, TE, Gerrits, GPJM, Gerver, JAM, Heidema, J, Homan-van der Veen, J, Jacobs, MAM, Jansen, NJG, Kawczynski, P, Klucovska, K, Kneyber, MCJ, Koopman-Keemink, Y, Langenhorst, VJ, Leusink, J, Loza, BF, Merth, IT, Miedema, CJ, Neeleman, C, Noordzij, JG, Obihara, CC, van Overbeek-van Gils, ALT, Poortman, GH, Potgieter, ST, Potjewijd, J, Rosias, PPR, Sprong, T, ten Tussher, GW, Thio, BJ, Tramper-Stranders, GA, van Deuren, M, van der Meer, H, van Kuppevelt, AJM, van Wermeskerken, AM, Verwijs, WA, Wolfs, TFW, Agyeman, P, Aebi, C, Giannoni, E, Stocker, M, Posfay-Barbe, KM, Heininger, U, Bernhard-Stirnemann, S, Niederer-Loher, A, Kahlert, C, Hasters, P, Relly, C, Baer, W, Berger, C, Frederick, H, Jennings, R, Johnston, J, Kenwright, R, Pinnock, E, Agbeko, R, Secka, F, Bojang, K, Sarr, I, Kebbeh, N, Sey, G, Momodou, SK, Cole, F, Thomas, G, Antonio, M, Klobassa, DS, Binder, A, Schweintzger, NA, Sagmeister, M, Baumgart, H, Baumgartner, M, Behrends, U, Biebl, A, Birnbacher, R, Blanke, JG, Boelke, C, Breuling, K, Brunner, J, Buller, M, Dahlem, P, Dietrich, B, Eber, E, Elias, J, Emhofer, J, Etschmaier, R, Farr, S, Girtler, Y, Grigorow, I, Heimann, K, Ihm, U, Jaros, Z, Kalhoff, H, Kaulfersch, W, Kemen, C, Klocker, N, Koster, B, Kohlmaier, B, Komini, E, Kramer, L, Neubert, A, Ortner, D, Pescollderungg, L, Pfurtscheller, K, Reiter, K, Ristic, G, Rodl, S, Sellner, A, Sonnleitner, A, Sperl, M, Stelzl, W, Till, H, Trobisch, A, Vierzig, A, Vogel, U, Weingarten, C, Welke, S, Wimmer, A, Wintergerst, U, Wuller, D,

Zaunschirm, A, Ziuraite, I, Zukovskaja, V, EUCLIDS Consortium. Plasma lipid profiles discriminate bacterial from viral infection in febrile children. 2019. Scientific Reports. 9(1): 17714 - 17714. FI: 4,011 - Article.

- Tagarro, A, Del Valle, R, Dominguez-Rodriguez, S, Baquero-Artigao, F, Noguera-Julian, A, Vives-Onos, I, Santos, M, Hawkins, MM, Perez-Seoane, B, Medina, G, Rojo, P, Frick, MA, Alonso-Ojembarrena, A, Rives, MT, Sota, I, Moliner, E, Colino, E, Cilleruelo, MJ, Ramos, JT, Bustamante, J, Fortuny, C, Cañete A, Donoso, I, Piñeiro M, Suarez, S, Blazquez-Gamero, D, for Spanish Registry of Infants with Congenital Cytomegalovirus Infection (REDIC. Growth Patterns in Children with Congenital Cytomegalovirus Infection. 2019. Pediatric Infectious Disease Journal. 38(12): 1230 - 1235. FI: 2,317 - Article.

- Domínguez-Rodríguez S, Tagarro A, Palma P, Foster C, Puthanakit T, Jupimai T, Cotugno N, Ananworanich J, Zangari P, Nastouli E, Muñoz-Fernández MÁ, Navarro ML, Giaquinto C, Rossi P, Kuhn L, Rojo P. Reduced Time to Suppression Among Neonates With HIV Initiating Antiretroviral Therapy Within 7 Days After Birth. 2019. JAIDS-Journal of Acquired Immune Deficiency SYNDROMES. 82(5): 483 - 490. FI: 3,863 - Article.

- Ibáñez Alcalde MLM, Caldevilla Asenjo L, Calvo Rey C, García-Mon Marañés F, Blázquez Gamero D, Saavedra Lozano J, Navarro Gómez ML, Hernández-Sampelayo Matos T, Santos Sebastián M. Characteristics and Disease Course in a Cohort of Children With PFAPA Syndrome in the Community of Madrid, Spain. 2019. Reumatologia Clinica. 15(6): 355 - 359. FI: N/A- Article.

Revisiones

- Penazzato M, Townsend CL, Rakhmanina N, Cheng Y, Archary M, Cressey TR, Kim MH, Musiime V, Turkova A, Ruel TD, Rabie H, Sugandhi N, Rojo P, Doherty M, Abrams EJ, PADO4 participants. Prioritising the most needed paediatric antiretroviral formulations: the PADO4 list. 2019. Lancet HIV. 6(9): 623 - 631. FI: 14,753 - Review.

Cartas

- Grasa CD, Fernandez-Cooke E, Sanchez-Manubens J, Anton J, Crespo D, Garcia M, Lopez A, Lirola Cruz MJ, Diaz-Delgado de la Pena R, Calvo C, Spanish network for the study of Kawasaki disease, KAWA-RACE. Kawasaki disease in infants 3 months of age and younger: a multicentre Spanish study. 2019. Annals of the Rheumatic Diseases. 78(2): 289 - 290. FI: 14,299 - Letter.

- Tascón AB, Malfaz FC, Sombrero HR, Fernández-Cooke E, Sánchez-Manubens J, Perez-Lescure Picarzo J, en representacion de la Sociedad Espanola de Cardiologia Pediátrica y Cardiopati. National consensus on the cardiological treatment and follow-up of Kawasaki disease. 2019. Anales de Pediatria. 90(2): 135 - 136. FI: 1,166 - Letter.

- Soriano-Ramos, M, Orellana-Felis, E, Moral-Pumarega, MT, Lopez-Maestro, M, de Alba-Romero, C, Galindo-Izquierdo, A, Pallas-Alonso, CR. Heparin in Congenital Chylothorax and Chylous Ascites. 2019. Indian Journal of Pediatrics. 86(7): 660 - 661. FI: 1,136 - Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Ana Barrios Rascón	Importancia de los parámetros de la repolarización ventricular en el ECG en la enfermedad de Kawasaki	Alfredo Tagarro García	15/03/2019	Universidad Europea de Madrid	No

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Carmen Arquero

  Título: Evaluación de la mejoría clínica con macrólidos en niños con neumonía por mycoplasma.

  Director: Alfredo Tagarro García

  Grado: Grado en Medicina (UCM)

- Alumno: Ana Camacho

  Título: Factores que influyen en un reservorio bajo a largo plazo en niños VIH de transmisión vertical.

  Director: Alfredo Tagarro García

  Grado: Grado en Medicina (UCM)

- Alumno: Paula Cabrera

  Título: Relación entre el peso en la población infantil y la aparición de complicaciojes adquirida en la neumonía infantil

  Director: Alfredo Tagarro García

  Grado: Grado en Medicina (UCM)

- Alumno: María Remartínez

  Título: A prospective, observational, cohort, multicentre study of early antiretroviral treatment in HIV-infected infants.

  Director: Alfredo Tagarro García

  Grado: Grado en Medicina (UCM)

- Alumno: Paula Díaz Miravalls

  Título: Descripción de las neumonías adquiridas en la comunidad por S.aureus en niños

  Director: Luis Prieto Tato

  Grado: Grado en Medicina (UCM)

- Alumno: Julia Díaz Miravalls

Título: Descripción de las neumonías adquiridas en la comunidad por S.aureus en niños

Director: Daniel Blázquez Gamero y Luis Prieto Tato

Grado: Grado en Medicina (UCM)

- Alumno/a: Riansares Carrero Arribas, Blanca Sánchez Durán y Eloísa Zamora Moreno

  Título del trabajo: Utilidad de la PCR en sangre seca de talón para el diagnóstico de la infección congénita por citomegalovirus

  Director: Cinta Moraleda Redecilla y Daniel Blázquez Gamero

  Grado: Grado en Medicina (UCM)

- Alumno/a: María Martínez Cuevas

  Título del trabajo: Características clínicas, epidemiológicas y factores pronósticos de la infección gestacional por Citomegalovirus.

  Director: Daniel Blázquez Gamero

  Grado: Grado en Medicina (UCM)

- Alumno/a: Miriam Bragado Pascual

  Título del trabajo: Impacto global de un programa de optimización del uso de antibióticos en un hospital infantil.

  Director: Daniel Blázquez Gamero

  Grado: Grado en Medicina (UCM)

Comunicación

- Nº de notas de prensa difundidas: 6
- Nº de noticias publicadas en prensa escrita: 118.
- Noticias en otros medios audiovisuales (radio, TV): 2

  1. http://mvod.lvlt.rtve.es/resources/TE_SGALLOC/mp3/0/3/1569466312030.mp3

  2. https://empiricaledctp.eu/

ÁREA 8 – NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL

COORDINADORA: Eva Mª Carro Díaz

Cognición y Psicosis

Enfermedades Neurodegenerativas

Psiquiatría Traslacional

Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea

Adicciones y Comorbilidad

Neurovascular

El área Neurociencias y Salud Mental está constituida por 3 grupos mixtos integrados por investigadores del Hospital Universitario 12 de Octubre (H12O) y de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), 1 grupo mixto integrado por investigadores del H12O, Facultad de Psicología de la UCM y la Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y por 2 grupos formados exclusivamente por investigadores del H12O.

Objetivos planteados en el área:

- **Fomentar la calidad y traslación de los resultados de la investigación básica y clínica -** Este es uno de los principales objetivos planteados en el Area 8 con un grado de ejecución elevado. El Area 8 está constituida por grupos básicos con gran experiencia en investigación fundamental y años liderando o colaborando en investigación transversal con grupos clínicos, activos en cuanto a la edición de protocolos y guías de práctica clínicas, con una notable actividad investigadora.

  El área cuenta con una alta disponibilidad potencial de pacientes para poder hacer investigación clínica y traslacional.

  Los índices de calidad de la producción científica de varios de sus miembros se encuentra en los primeros lugares de sus especialidades en España y varios grupos son referentes internacionales en sus respectivos ámbitos de interés científico. La práctica totalidad de los grupos del área son miembros de consorcios científicos competitivos nacionales o regionales: CIBER, Redes temáticas y otros.

- **Promover proyectos, programas u otras iniciativas de colaboración inter e intra-área, y con otros grupos de otros institutos y organismos de investigación.**

  El grado de consecución de este objetivo prioritario planteado en el Area 8 ha continuado progresando y avanzando en este último año. Continúa aumentando la calidad y el número de proyectos y publicaciones conjuntas, así como el número de guías y ensayos clínicos.

  Dentro de este objetivo y contribuyendo al grado de ejecución alcanzado, también destacar el aumento de la incorporación de investigadores básicos, clínicos en

formación y especialistas o senior, tras concursos y contratos competitivos, integrándose en grupos de investigación del área.

- **Potenciar la interacción y cooperación entre los grupos de investigación que conforman el área.**

  Las reuniones científicas del área se han estado celebrando de forma anual. Este último año la reunión del área 8 tuvo lugar en el mes de octubre recogiéndose el contenido de la reunión en el correspondiente acta. Se acuerda incrementar el número de reuniones a un mínimo de dos reuniones al año.

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL ÁREA NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL DURANTE EL 2019

A continuación se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área Neurociencias y Salud Mental seleccionadas en base a los artículos originales liderados por investigadores del área, publicados en el decil 1 de su categoría temática en JCR y más veces citados:

1. **Cuartero, MI**, **de la Parra, J**, **Perez-Ruiz, A**, **Bravo-Ferrer, I**, **Duran-Laforet, V**, **Garcia-Culebras, A**, **Garcia-Segura, JM**, Dhaliwal, J, Frankland, PW, **Lizasoain, I**, **Moro, MA**. Abolition of aberrant neurogenesis ameliorates cognitive impairment after stroke in mice 2019. Journal of Clinical Investigation. 129(4): 1536 - 1550. FI: 11,864 - D1 - Article.
2. **Garcia-Culebras, A**, **Duran-Laforet, V**, **Peña-Martínez C**, **Moraga, A**, Ballesteros, I, **Cuartero, MI**, **de la Parra, J**, **Palma-Tortosa, S**, Hidalgo, A, Corbi, AL, **Moro, MA**, **Lizasoain, I**. Role of TLR4 (Toll-Like Receptor 4) in N1/N2 Neutrophil Programming After Stroke. 2019. Stroke. 50(10): 2922 - 2932. FI: 7,190 - D1 - Article.
3. **Sanchez-Morla, EM**, Lopez-Villarreal, A, Jimenez-Lopez, E, Aparicio, AI, Martinez-Vizcaino, V, **Roberto, RJ**, Vieta, E, Santos, JL. Impact of number of episodes on neurocognitive trajectory in bipolar disorder patients: a 5-year follow-up study. 2019. Psychological Medicine. 49(8): 1 - 9. FI: 5,813 - D1- Article.
4. **Fernandez-Sotos, P**, Fernandez-Caballero, A, Gonzalez, P, Aparicio, AI, **Martinez-Gras, I**, **Torio I**, **Dompablo, M**, Garcia-Fernandez, L, Santos, JL, **Rodriguez-Jimenez, R**. Digital Technology for Internet Access by Patients With Early-Stage Schizophrenia in Spain: Multicenter Research Study. 2019. Journal of Medical Internet Research. 21(4): e11824. FI: 5,034 - D1- Article.
5. **Gimenez-Gomez, P**, **Perez-Hernandez, M**, **O'Shea, E**, **Caso, JR**, **Martin-Hernandez, D**, Cervera, LA, Centelles MLG, **Gutierrez-Lopez, MD**, **Colado, MI**. Changes in brain kynurenine levels via gut microbiota and gut-barrier disruption induced by chronic ethanol exposure in mice. 2019. FASEB Journal. 33(11): 12900 - 12914. FI: 4,966 - D1 - Article.

COGNICIÓN Y PSICOSIS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre – Universidad Complutense de Madrid – Universdad Autónoma de Madrid.

RESPONSABLE: Rodríguez Jiménez, Roberto (R4).

Bagney Lifante, Alexandra - Investigador postdoctoral (R2).

Caballero González, Montserrat - Investigador/a clínico.

Dompablo Tobar, Mónica - Investigador postdoctoral (R2).

Espejo-Saavedra Roca, Juan Manuel - Investigador postdoctoral (R2).

Fares Otero, Natalia Elena - Investigador postdoctoral (R2).

Feito García, Marta - Enfermero/a de apoyo.

Fernández Sotos, Patricia - Investigador predoctoral (R1).

García López, Alicia - Investigador predoctoral (R1).

Jiménez Arriero, Miguel Ángel - Investigador doctor (R3).

Martínez Gras, Isabel - Investigador postdoctoral (R2).

Molina Martín, Juan de Dios - Investigador postdoctoral (R2).

Moreno Montes, Eva Mª - Investigador doctor (R4).

Olmos Albacete, Ricardo - Investigador doctor (R3).

Pérez Nevot, Antonio Luis - Investigador/a clínico.

Rentero Martín, David - Investigador predoctoral (R1).

Romero Ferreiro, Mª Verónica - Investigador doctor (R3).

Rosa Cerezo, Laura - Enfermero/a de apoyo.

Saiz Brionez, Nazaret - Enfermero/a de apoyo.

Sánchez Morla, Eva Mª - Investigador doctor (R3).

Sánchez Pastor, Luis - Investigador/a clínico.

Serrano Pedraza, Ignacio - Investigador doctor (R3).

Torio Palmero, Iosune - Investigador predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
No Competitiva	Varios	1
Total		**3**

- Título: Impacto de los episodios maníacos en la progresión del deterioro cognitivo en el trastorno bipolar y su relación con actividad inflamatoria y estrés oxidativo: estudio longitudinal a 2 años.

  Investigador Principal: Eva Mª Sánchez Morla

  Expediente: PI18/01275

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Factores que influyen en la funcionalidad en la comunidad de pacientes con primeros episodios psicóticos. Estudio longitudinal de neurocognición, cognición social y síntomas clínicos.

  Investigador Principal: Roberto Rodríguez Jiménez

  Expediente: PI16/00359

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 30/06/2021

- Título: Factores que influyen en la comunidad de pacientes con esquizofrenia en estados iniciales: estudio longitudinal de neurocognición, cognición social y síntomas clínicos.

  Investigador Principal: Roberto Rodríguez Jiménez

  Agencia Financiadora: Otsuka Pharmaceutical, S.A.

  Fecha de comienzo: 31/07/2016

  Fecha de finalización: 30/07/2019

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: The binocular interaction in motion perception: implications on the activation of visual inhibitory mechanisms.

  Expediente: PGC2018-093406-B-I00

  Investigador principal: Ignacio Serrano Pedraza

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

  Fecha inicio: 01/01/2019

  Fecha fin: 31/12/2021

- Título: Estudios electrofisiológicos del lenguaje y de la cognición social en pacientes con esquizofrenia, familiares de primer grado y sujetos control.

  Expediente: PGC2018-098876-B-100

  Investigador principal: Eva Mª Moreno Montes

Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Fecha inicio: 01/01/2019

Fecha fin: 31/12/2021

- Título: Entornos inteligentes controlados por respuestas fisiológicas, perceptuales y conductuales ante experiencias emocionales.

  Investigador Principal: Antonio Fernández Caballero, José Miguel Latorre Postigo Expediente: (DPI2016-80894-R)

  Agencia Financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de Finalización: 31/12/2019

- Título: Test Adaptativos Informatizados Multidimensionales: mejoras en la calibración y en los algoritmos de selección de ítems.

  Expediente: PSI2017-85022-P

  Investigador principal: Francisco J. Abad García

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

  Fecha inicio: 01/01/2018

  Fecha fin: 31/12/2020

- Título: Nuevas estrategias terapéuticas basadas en la realidad virtual para el tratamiento de los trastornos por uso de alcohol.

  Investigador Principal: Rosa Mª Jurado Barba

  Expediente: (PSI2015-68851-P)

  Agencia Financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

  Fecha de comienzo: 2016

  Fecha de Finalización: 2018, ampliado a junio de 2019

Publicaciones[52]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	14	53,620
Revisiones	1	2,776
Editoriales	2	5,979
Total	**17**	**62,193**

[52] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Artículos

- Jimenez-Lopez, E, Sanchez-Morla, EM, Lopez-Villarreal, A, Aparicio, AI, Martinez-Vizcaino, V, Vieta, E, Rodriguez-Jimenez, R, Santos, JL. Neurocognition and functional outcome in patients with psychotic, non-psychotic bipolar I disorder, and schizophrenia. A five-year follow-up. 2019. European Psychiatry. 56: 60 - 68. FI: 3,941 - Article.

- Fernandez-Sotos, P, Fernandez-Caballero, A, Gonzalez, P, Aparicio, AI, Martinez-Gras, I, Torio I, Dompablo, M, Garcia-Fernandez, L, Santos, JL, Rodriguez-Jimenez, R. Digital Technology for Internet Access by Patients With Early-Stage Schizophrenia in Spain: Multicenter Research Study. 2019. Journal of Medical Internet Research. 21(4): e11824. FI: 4,945 - Article.

- Arango, C, Baeza, I, Bernardo, M, Canas, F, de Dios, C, Diaz-Marsa, M, Garcia-Portilla, MP, Gutierrez-Rojas, L, Olivares, JM, Rico-Villademoros, F, Rodriguez-Jimenez, R, Sanchez-Morla, EM, Segarra, R, Crespo-Facorro, B. Long-acting injectable antipsychotics for the treatment of schizophrenia in Spain. 2019. Revista de Psiquiatria y Salud Mental. 12(2): 92 - 105. FI: 2,927 - Article.

- de Santiago, L, Sánchez Morla EM, Ortiz, M, Lopez, E, Amo Usanos C, Alonso-Rodriguez, MC, Barea, R, Cavaliere-Ballesta, C, Fernandez, A, Boquete, L. A computer-aided diagnosis of multiple sclerosis based on mfVEP recordings. 2019. Plos One. 14(4): e0214662. FI: 2,776 - Article.

- Fernandez-Sotos, P, Lopez-Arcas Calleja P, Lozano-Vicario, L, Garcia-Tercero, E, del Yerro-Alvarez, MJ, Lopez-Alvarez, J. Sindrome de leucoencefalopatia posterior reversible en un paciente con enfermedad de Parkinson y sintomatologia inicial psiquiatrica: una presentacion clinica compleja. 2019. Revista de Neurologia. 68(10): 426 - 430. FI: 0,485 - Article.

- Sanchez-Morla, EM, Lopez-Villarreal, A, Jimenez-Lopez, E, Aparicio, AI, Martinez-Vizcaino, V, Roberto, RJ, Vieta, E, Santos, JL. Impact of number of episodes on neurocognitive trajectory in bipolar disorder patients: a 5-year follow-up study. 2019. Psychological Medicine. 49(8): 1 - 9. FI: 5,641 - Article.

- Bioque, M, Mas, S, Costanzo, MC, Cabrera, B, Lobo, A, Gonzalez-Pinto, A, Rodriguez-Toscano, E, Corripio, I, Vieta, E, Baeza, I, Ibanez, A, Fraile, MG, Cuesta, MJ, Mezquida, G, Lafuente, A, Bernardo, M, Amoretti, S, Meseguer, A, Lopez, G, Vidal, J, Alonso, A, Rabella, M, Ortega, IG, Lopez, P, Barcones, MF, de-La-Camara, C, Sanjuan, J, Rovira, EL, Mane, A, Berge, D, Sole, B, Gomes-Da Costa, S, de la Serna, E, Castro-Fornieles, J, Contreras, F, Albacete, A, Garcia-Alvarez, L, Tomas, LD, Zabala, A, Segarra, R, Morales-Munoz, I, Rodriguez-Jimenez, R, Usall, J, Butjosa, A, Sarro, S, Landin-Romero, R, Saiz-Ruiz, J, Lopez-Ilundain, JM, Balanza-Martinez, V, PEPs GRP. Gene-environment interaction between an endocannabinoid system genetic polymorphism and cannabis use in first episode of psychosis. 2019. European Neuropsychopharmacology. 29(6): 786 - 794. FI: 4,468 - Article.

- Nunez C, Stephan-Otto C, Usall J, Bioque M, Lobo A, Gonzalez-Pinto A, Pina-Camacho L, Vieta E, Castro-Fornieles J, Rodriguez-Jimenez R, Butjosa A, Janssen J, Cabrera B, Parellada M, Bernardo M, PEPs group. Neutrophil Count Is Associated With Reduced Gray Matter and Enlarged Ventricles in First-Episode Psychosis. 2019. Schizophrenia Bulletin. 45(4): 846 - 858. FI: 7,289 - Article.

- Escarti, MJ, Garcia-Marti, G, Sanz-Requena, R, Marti-Bonmati, L, Cabrera, B, Vieta, E, Lobo, A, Castro-Fornieles, J, Gonzalez-Pinto, A, Cortizo, R, Pina-Camacho, L, Parellada, M, Bernardo, M,

Sanjuan, J, Mezquida, G, Bioque, M, Janssen, J, Arango, C, Zorilla, I, Gonzalez, I, de-la-Camara, C, Barcones, MF, Garcia-Iturrospe, EJA, Mane, A, Montserrat, C, Bonnin, CM, Martinez-Aran, A, de la Serna, E, Baeza, I, Contreras, F, Menchon, JM, Gonzalez-Blanco, L, Garcia-Alvarez, L, Rodriguez-Jimenez, R, Morales-Munoz, I, Usall, J, Butjosa, A, Sarro, S, Pomarol-Clotet, E, PEPs Grp. Auditory hallucinations in first-episode psychosis: A voxel-based morphometry study. 2019. Schizophrenia Research. 209: 148 - 155. FI: 4,569 - Article.

- Rodriguez-Jimenez, R, Santos, JL, Dompablo, M, Santabarbara, J, Aparicio, AI, Olmos, R, Jimenez-Lopez, E, Sanchez-Morla, E, Lobo, A, Palomo, T, Kern, RS, Green, MP, Nuechterlein, KH, Garcia-Fernandez, L. MCCB cognitive profile in Spanish first episode schizophrenia patients. 2019. Schizophrenia Research. 211: 88 - 92. FI: 4,569 - Article.

- Moreno C, Parellada M, MacDowell KS, Garcia-Bueno B, Cabrera B, Gonzalez-Pinto A, Saiz P, Lobo A, Rodriguez-Jimenez R, Berrocoso E, Bernardo M, Leza JC, From the FLAMM-PEPs study, Centro de Investigacion Biomedica en Red de Salud Men. Differences in the regulation of inflammatory pathways in adolescent- and adult-onset first-episode psychosis. 2019. European Child & Adolescent Psychiatry. 28(10): 1395 - 1405. FI: 3,74 - Article.

- Garcia-Fernandez, L, Cabot-Ivorra, N, Rodriguez-Garcia, V, Perez-Martin, J, Dompablo, M, Perez-Galvez, B, Rodriguez-Jimenez, R. Computerized cognitive remediation therapy, REHACOM, in first episode of schizophrenia: A randomized controlled trial. 2019. Psychiatry Research. 281: 112563 - 112563. FI: 2,208 - Article.

- Cavaliere, C, Vilades, E, Alonso-Rodriguez, MC, Rodrigo, MJ, Pablo, LE, Miguel, JM, Lopez-Guillen, E, Morla, EMS, Boquete, L, Garcia-Martin, E. Computer-Aided Diagnosis of Multiple Sclerosis Using a Support Vector Machine and Optical Coherence Tomography Features. 2019. Sensors. 19(23): 5323. FI: 3,031 - Article.

- de Santiago L, Ortiz Del Castillo M, Garcia-Martin E, Rodrigo MJ, Sánchez Morla EM, Cavaliere C, Cordón B, Miguel JM, López A, Boquete L. Empirical Mode Decomposition-Based Filter Applied to Multifocal Electroretinograms in Multiple Sclerosis Diagnosis. 2019. Sensors. 20(1): 7. FI: 3,031 - Article.

Revisiones

- Fernandez-Sotos, P, Torio, I, Fernandez-Caballero, A, Navarro, E, Gonzalez, P, Dompablo, M, Rodriguez-Jimenez, R. Social cognition remediation interventions: A systematic mapping review. 2019. Plos One. 14(6): e0218720. FI: 2,776 - Review.

Edtoriales

- Salagre, E, Arango, C, Artigas, F, Ayuso-Mateos, JL, Bernardo, M, Castro-Fornieles, J, Bobes, J, Desco, M, Fananas, L, Gonzalez-Pinto, A, Haro, JM, Leza, JC, Mckenna, PJ, Meana, JJ, Menchon, JM, Mico, JA, Palomo, T, Pazos, A, Perez, V, Saiz-Ruiz, J, Sanjuan, J, Tabares-Seisdedos, R, Crespo-Facorro, B, Casas, M, Vilella, E, Palao, D, Olivares, JM, Rodriguez-Jimenez, R, Vieta, E. CIBERSAM: Ten years of collaborative translational research in mental disorders. 2019. Revista de Psiquiatria y Salud Mental. 12(1): 1 - 8. FI: 2,927 - Editorial Material.

- Fernandez-Caballero, A, Miguel Latorre J, Martinez-Rodrigo, A, Rodriguez-Jimenez, R, Hussain, A. Editorial: Physiological Computing of Social Cognition. 2019. Frontiers in Human Neuroscience. 13: 326 - 326. FI: 2,87 - Editorial Material.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Estela Jiménez López	Neurocognición y resultado funcional en el trastorno bipolar con síntomas psicóticos.	José Luis Santos Gómez Eva Mª Sánchez Morla	03/05/2019	Universidad de Castilla-La Mancha	No
Miguel Ortiz del Castillo	Análisis avanzado de registros de electrorretinografía multifocal aplicado al diagnóstico de esclerosis múltiple.	Luciano Boquete Vázquez Eva Mª Sánchez Morla	20/06/2019	Universidad de Alcalá	No
Iosune Torío Palmero	Conciencia de enfermedad en esquizofrenia: relación con sintomatología y cognición.	Roberto Rodríguez Jiménez	08/11/2019	Universidad Complutense de Madrid	No
Lorena Alicia Martín Arnal	Let's read comics and texts! A comparative study performed with children and adults.	José Antonio León Cascón Ricardo Olmos Albacete	29/11/2019	Universidad Autónoma de Madrid	Sí

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Alberto Velasco Herrera

  Título: Intervenciones positivas como apoyo al tratamiento en trastorno mental grave.

  Director: Mª Verónica Romero Ferreiro

  Máster: Máster Universitario en Psicología General Sanitaria (UCM)

  Alumno: Aurora García Robles

- Título: Sesgo atribucional en pacientes tras un Primer Episodio Psicótico: un estudio de casos y controles

  Director/es: Roberto Rodríguez Jiménez, Mónica Dompablo Tobar, Iosune Torío Palmero

  Máster: Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Salud Mental

- Alumno: Belén Casado Carrillo

  Título: Disparity Sensitivity Function in the elderly.

  Director: Ignacio Serrano Pedraza

Máster: Máster Universitario en Psicogerontología (UCM)

- Alumno: Laura Ortiz García

  Título: Estilos atribucionales en Primeros Episodios Psicóticos: Internal, Personal And Situational Attributions Questionnaire (IPSAQ)

  Director/es: Roberto Rodríguez Jiménez, Mónica Dompablo Tobar, Iosune Torío Palmero

  Máster: Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Salud Mental

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Ana Ferriz Díaz

  Título: Relación entre los ácidos grasos Omega 3 (DHA) y el trastorno por déficit de atención y/o hiperactividad en la infancia.

  Director: Mª Verónica Romero Ferreiro

  Grado: Grado en Psicología (UCM)

Premios y distinciones

- Mª Verónica Romero Ferreiro: Premio extraordinario de doctorado correspondiente al curso 2016-2017. Otorgado por la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno de la UCM el 19/10/2019.

ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Carro Díaz, Eva Mª (R4).

Antequera Tienda, Desireé – Técnico de apoyo.

Bartolomé Robledo, Fernando - Investigador doctor (R3).

Benito León, Julián - Investigador doctor (R3).

Bermejo Pareja, Félix – Consultor/a.

Blanco Palmero, Víctor Antonio – Investigador/a clínico.

Da Cunha Alves, Victoria - Investigador predoctoral (R1).

de la Cueva de Vicente, Macarena - Investigador predoctoral (R1).

González Sánchez, Marta - Investigador predoctoral (R1).

Hernández Gallego, Jesús - Investigador doctor (R3).

Herrero San Martín, Alejandro Octavio - Investigador/a clínico.

Llamas Velasco, Sara – Investigador postdoctoral (R2).

Molina Arjona, José Antonio - Investigador doctor (R3).

Pérez Martínez, David Andrés - Investigador postdoctoral (R2).

Rubio Ferna´ndez, Marcos - Investigador doctor (R3).

Villarejo Galende, Alberto - Investigador doctor (R3).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	3
Competitiva	MINECO	1
No Competitiva	Varios	6
Total		**10**

- Título: Validación de la proteína salival lactoferrina como biomarcador de la Enfermedad de Alzheimer: alternativa al diagnóstico y mecanismo patogénico.

  Investigador Principal: Eva Mª Carro Díaz

  Expediente: PI18/00118

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Evolución clínica y radiológica del síndrome radiológico aislado.

  Investigador Principal: Julián Benito León

  Expediente: PI16/00451

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 30/06/2021

- Título: Inflamación periférica como factor de riesgo en la patología de la enfermedad de Alzheimer: nuevas herramientas diagnósticas y dianas terapéuticas.

  Investigador Principal: Eva Mª Carro Díaz

  Expediente: PI15/00780

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 30/06/2019

- Título: Aproximación multiómica para el diagnóstico precoz de la Enfermedad de Alzheimer y la Enfermedad de Parkinson.

  Investigador Principal: Julián Benito León

Agencia Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Fecha de comienzo: 01/06/2019

Fecha de finalización: 31/05/2020

- Título: Cuidados y consejos al paciente con Esclerosis Múltiple.

  Investigador Principal: David Andrés Pérez Martínez

  Agencia Financiadora: MERCK, S.L.U.

  Fecha de comienzo: 01/06/2017

  Fecha de finalización: 06/07/2020

- Título: Environmental epidemiology of essential tremor.

  Investigador Principal: Julián Benito León

  Agencia Financiadora: YALE UNIVERSITY

  Fecha de comienzo: 15/03/2018

  Fecha de finalización: 28/02/2021

- Título: Desarrollo programa de cribado virtual para el diagnóstico precoz para pacientes con Esclerosis Múltiple.

  Investigador Principal: David Andrés Pérez Martínez

  Agencia Financiadora: NOVARTIS FARMACEUTICA S.A

  Fecha de comienzo: 22/02/2018

  Fecha de finalización: 21/02/2020, ampliado al 31/01/2021

- Título: ETORGAI-ANTIAGE "ANTIAGE (productos personalizados para combatir el envejecimiento)".

  Investigador Principal: Eva Mª Carro Díaz

  Agencia Financiadora: BIOPRAXIS RESEARCH AIE

  Fecha de comienzo: 08/06/2015

  Fecha de finalización: 07/06/2020

- Título: Creación, gestión y mantenimiento de una plataforma digital común para la detección precoz y abordaje de la disfunción neuropsicológica en pacientes de esclerosis múltiple del Hospital Universitario 12 de Octubre.

  Investigador Principal: Julián Benito León

  Agencia Financiadora: NOVARTIS FARMACEUTICA S.A

  Fecha de comienzo: 06/08/2015

  Fecha de finalización: 05/08/2018, ampliado al 31/01/2019

- Título: Estudio ICHRIS (improving characterization of radiologically isolated syndrome).

  Investigador Principal: Julián Benito León

  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre

Fecha de comienzo: 27/10/2016

Fecha de finalización: 26/10/2019

Publicaciones[53]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	19	79,326
Revisiones	3	10,745
Total	**22**	**90,071**
Cartas	4	5,935
Total	**26**	**96,006**

Artículos

- Martínez de Toda I, Miguelez, L, Vida, C, Carro, E, De la Fuente, M. Altered Redox State in Whole Blood Cells from Patients with Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease. 2019. Journal of Alzheimers Disease. 71(1): 153 - 163. FI: 3,517 - Article.

- Bermejo-Guerrero, L, Sanchez-Tejerina, D, Sanchez-Tornero, M, Sánchez-Sánchez MDC, Gomez-Grande, A, Villarejo-Galende, A, Martín AOH, Gonzalez-Sanchez, M. Low Amyloid-PET Uptake in Iowa-Type Cerebral Amyloid Angiopathy with Cerebral Venous Thrombosis. 2019. Journal of Alzheimers Disease. 72(3): 677 - 681. FI: 3,517 - Article.

- Costa, AS, Jokel, R, Villarejo, A, Llamas-Velasco, S, Domoto-Reilley, K, Wojtala, J, Reetz, K, Machado, A. Bilingualism in Primary Progressive Aphasia A Retrospective Study on Clinical and Language Characteristics. 2019. Alzheimer Disease & Associated Disorders. 33(1): 47 - 53. FI: 2,378 - Article.

- Contador I, Bermejo-Pareja F, Fernandez-Calvo B, LLamas S, Villarejo A, Vega S, Benito-Leon J. Disability subtypes and mortality rates in older adults: A longitudinal population-based study (NEDICES). 2019. Archives of Gerontology and Geriatrics. 80: 88 - 94. FI: 2,611 - Article.

- Benito-Leon, J, Serrano, JI, Louis, ED, Holobar, A, Romero, JP, Povalej-Brzan, P, Kranjec, J, Bermejo-Pareja, F, del Castillo, MD, Posada, IJ, Rocon, E. Essential tremor severity and anatomical changes in brain areas controlling movement sequencing. 2019. Annals of Clinical and Translational Neurology. 6(1): 83 - 97. FI: 4,656 - Article.

- Perez-Grijalba, V, Romero, J, Pesini, P, Sarasa, L, Monleon, I, San-Jose, I, Arbizu, J, Martinez-Lage, P, Munuera, J, Ruiz, A, Tarraga, L, Boada, M, Sarasa, M, Goni, M, Pujadas, F, Villarejo, A, Frank, A, Pena-Casanova, J, Fernandez, M, Pinol, G, Blesa, R, Gil, P, Pascual, LF, Aguilar, M, Frisoni, GB, Matias-Guiu, J, Andreasen, N, Antunez, C, Vellas, B, Touchon, J, AB255 Study Grp. Plasma A beta 42/40 Ratio Detects Early Stages of Alzheimer's Disease and Correlates with CSF and Neuroimaging Biomarkers in the AB255 Study. 2019. Jpad-Journal of Prevention of Alzheimers Disease. 6(1): 34 - 41. FI: - Article.

---

[53] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Vida, C, Kobayashi, H, Garrido, A, Martinez de Toda, I, Carro, E, Molina, JA, De la Fuente, M. Lymphoproliferation Impairment and Oxidative Stress in Blood Cells from Early Parkinson's Disease Patients. 2019. International Journal of Molecular Sciences. 20(3): 771. FI: 4,183 - Article.

- Posa, D, Martinez-Gonzalez, L, Bartolome, F, Nagaraj, S, Porras, G, Martinez, A, Martin-Requero, A. Recapitulation of Pathological TDP-43 Features in Immortalized Lymphocytes from Sporadic ALS Patients. 2019. Molecular Neurobiology. 56(4): 2424 - 2432. FI: 4,586 - Article.

- Muceli, S, Poppendieck, W, Hoffmann, KP, Dosen, S, Benito-Leon, J, Barroso, FO, Pons, JL, Farina, D. A thin-film multichannel electrode for muscle recording and stimulation in neuroprosthetics applications. 2019. Journal of Neural Engineering. 16(2): 26035 - 26035. FI: 4,551 - Article.

- Lopez-Blanco, R, Velasco, MA, Mendez-Guerrero, A, Romero, JP, del Castillo, MD, Serrano, JI, Rocon, E, Benito-Leon, J. Smartwatch for the analysis of rest tremor in patients with Parkinson's disease. 2019. Journal of the Neurological Sciences. 401: 37 - 42. FI: 2,651 - Article.

- Mato-Abad, V, Labiano-Fontcuberta, A, Rodriguez-Yanez, S, Garcia-Vazquez, R, Munteanu, CR, Andrade-Garda, J, Domingo-Santos, A, Galan Sanchez-Seco, V, Aladro, Y, Martinez-Gines, ML, Ayuso, L, Benito-Leon, J. Classification of radiologically isolated syndrome and clinically isolated syndrome with machine-learning techniques. 2019. European Journal of Neurology. 26(7): 1000 - 1005. FI: 4,387 - Article.

- Laurence, M, Benito-Leon, J, Calon, F. Malassezia and Parkinson's Disease. 2019. Frontiers in Neurology. 10: 758 - 758. FI: 2,635 - Article.

- Benito-Leon, J, Contador, I, Vega, S, Villarejo-Galende, A, Bermejo-Pareja, F. Non-steroidal anti-inflammatory drugs use in older adults decreases risk of Alzheimer's disease mortality. 2019. Plos One. 14(9): e0222505. FI: 2,776 - Article.

- Matarazzo, M, Arroyo-Gallego, T, Montero, P, Puertas-Mart?n, V, Butterworth, I, Mendoza, CS, Ledesma-Carbayo, MJ, Catalán MJ, Molina, JA, Bermejo-Pareja, F, Martínez-Castrillo JC, López-Manzanares L, Alonso-C?novas, A, Rodríguez JH, Obeso, I, Martínez-Martín P, Martínez-Ávila JC, de la Cámara AG, Gray, M, Obeso, JA, Giancardo, L, Sánchez-Ferro Á. Remote Monitoring of Treatment Response in Parkinson's Disease: The Habit of Typing on a Computer. 2019. Movement Disorders. 34(10): 1488 - 1495. FI: 8,222 - Article.

- González de la Aleja J, Guerrero-Molina, M, Saiz-Diaz, RA, Lopez-Munoz, F, Raga-Martinez, I, Hernandez-Gallego, J, Navarrete-Chamorro, P, Povedano-Montero, FJ. Peripapillary retinal nerve fibre layer thinning in genetic generalized epilepsy. 2019. Seizure-European Journal of Epilepsy. 71: 201 - 206. FI: 2,765 - Article.

- Marquie, M, Aguero, C, Amaral, AC, Villarejo-Galende, A, Ramanan, P, Chong MST, Saez-Calveras, N, Bennett, RE, Verwer, EE, Kim SJW, Dhaynaut, M, Alvarez, VE, Johnson, KA, McKee, AC, Frosch, MP, Gomez-Isla, T. [18 F]-AV-1451 binding profile in chronic traumatic encephalopathy: a postmortem case series. 2019. Acta Neuropathologica Communications. 7(1): 164 - 164. FI: 5,883 - Article.

- Benito-Leon, J, Sanz-Morales, E, Melero, H, Louis, ED, Romero, JP, Rocon, E, Malpica, N. Graph theory analysis of resting-state functional magnetic resonance imaging in essential tremor. 2019. Human Brain Mapping. 40(16): 4686 - 4702. FI: 4,554 - Article.

- Benito-Leon, J, Romero, JP, Louis, ED, Sanchez-Ferro, A, Matarazzo, M, Molina-Arjona, JA, Mato-Abad, V. Diffusion tensor imaging in orthostatic tremor: a tract-based spatial statistics study. 2019. Annals of Clinical and Translational Neurology. 6(11): 2212 - 2222. FI: 4,656 - Article.

- Perez-Grijalba, V, Arbizu, J, Romero, J, Prieto, E, Pesini, P, Sarasa, L, Guillen, F, Monleon, I, San-Jose, I, Martinez-Lage, P, Munuera, J, Hernandez, I, Buendia, M, Sotolongo-Grau, O, Alegret, M, Ruiz, A, Tarraga, L, Boada, M, Sarasa, M, Goni, M, Pujadas, F, Villarejo, A, Frank, A, Pena-Casanova, J, Fernandez, M, Pinol, G, Blesa, R, Gil, P, Pascual, LF, Aguilar, M, Frisoni, GB, Matias-Guiu, J, Andreasen, N, Antunez, C, AB255 Study Grp. Plasma A beta 42/40 ratio alone or combined with FDG-PET can accurately predict amyloid-PET positivity: a cross-sectional analysis from the AB255 Study. 2019. Alzheimers Research & Therapy. 11(1): 96 - 96. FI: 6,142 - Article.

- Benito-Leon, J, Louis, ED, Mato-Abad, V, Sanchez-Ferro, A, Romero, JP, Matarazzo, M, Serrano, JI. A data mining approach for classification of orthostatic and essential tremor based on MRI-derived brain volume and cortical thickness. 2019. Annals of Clinical and Translational Neurology. 6(12): 2531 - 2543. FI: 4,656 - Article.

- Hernandez-Gallego, J, Llamas-Velasco, S, Bermejo-Pareja, F, Vega, S, Tapias-Merino, E, Rodriguez-Sanchez, E, Boycheva, E, Serrano, JI, Gil-Garcia, JF, Trincado, R, Sanchez-Rodrigo, JMV, Cacho, J, Contador, I, Garcia-Ptacek, S, Sierra-Hidalgo, F, Cubo, E, Carro, E, Villarejo-Galende, A, Garcia-Patino, RG, Benito-Leon, J. Neurological Disorders in Central Spain, Second Survey: Feasibility Pilot Observational Study. 2019. Jmir Research Protocols. 8(1): e10941. FI: N/A- Article.

Revisiones

- León Ruiz M, Rodríguez Sarasa ML, Sanjuán Rodríguez L, Pérez Nieves MT, Ibáñez Estéllez F, Arce, S, García-Albea Ristol E, Benito-Leon, J. Guidelines for seizure management in palliative care: Proposal for an updated clinical practice model based on a systematic literature review. 2019. Neurologia. 34(3): 165 - 197. FI: 2,038 - Review.

- Ferreira JJ, Mestre TA, Lyons KE, Benito-León J, Tan EK, Abbruzzese G, Hallett M, Haubenberger D, Elble R, Deuschl G, MDS Task Force on Tremor and the MDS Evidence Based Medicine Committee. MDS evidence-based review of treatments for essential tremor. 2019. Movement Disorders. 34(7): 950 - 958. FI: 8,222 - Review.

- León-Ruiz M, Pérez-Nieves MT, Arce-Arce S, Benito-León J, Ezpeleta-Echávarri D. Evidencias actuales sobre la realidad virtual y su utilidad potencial en la neurorrehabilitación postictus. 2019. Revista de Neurologia. 69(12): 497 - 506. FI: 0,485 - Review.

- León Ruiz M, Benito-León J. The Top 50 Most-Cited Articles in Orthostatic Tremor: A Bibliometric Review. 2019. Tremor and Other Hyperkinetic Movements. 9. FI: N/A - Review.

- León-Ruiz M, Benito-León J. Craniocerebral metastases from a supraglottic squamous cell carcinoma: A case report and literature review. 2019. Clinical Case Reports. 7(12): 2316 - 2320. FI: N/A- Review.

Cartas

- Benito-Leon, J, Laurence, M. Malassezia in the central nervous system and multiple sclerosis. 2019. Infection. 47(1): 135 - 136. FI: 2,927 - Letter.

- León Ruiz M, García Soldevilla MA, Vidal Díaz MB, Izquierdo Esteban L, Benito-Leon, J, García-Albea Ristol E. Acute myocardial infarction associated with bilateral subacute cardioembolic stroke in the anterior cerebral artery territory: The hidden face of a new-onset atrial fibrillation. 2019. Neurologia. 34(2): 127 - 130. FI: 2,038 - Letter.

- Sanchez-Tejerina San Jose D, Ostos-Moliz, F, Toldos-Gonzalez, O, Gonzalo-Martinez, JF, Herrero-San Martin, A. Miopatia toxica asociada al tratamiento concomitante con atorvastatina y colchicina. 2019. Revista de Neurologia. 68(11): 488 - 489. FI: 0,485 - Letter.

- Laespada-Garcia, MI, Bermejo-Guerrero, L, Rabano-Suarez, P, Ruiz-Ortiz, M, Azcarate-Diaz, FJ, Ramos-Gonzalez, A, Herrero-San Martin, AO. Signo de sal y pimienta como presentacion de una lesion pontina no vascular. 2019. Revista de Neurologia. 69(3): 133 - 134. FI: 0,485 - Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
David Andrés Pérez Martínez	Evaluación y desarrollo de una consulta médica virtual en un servicio de neurología: eficiencia, seguridad y satisfacción de un modelo de consulta de visita única y evaluación virtual de resultados.	Jorge Matías-Guiu Guia	25/10/2019	Universidad Complutende de Madrid	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Adriana Figueroa García

  Título: Efecto del silenciamiento de SORL1 en la viabilidad celular y la autofagia

  Director: Eva Mª Carro Díaz, Fernando Bartolomé Robledo

  Máster: Máster Universitario en Terapias Avanzadas e Innovación Biotecnológica (Universidad Francisco de Vitoria)

- Alumno: Jairo Sanz Corbacho

  Título: El papel de la α-sinucleína total y oligomerizada en saliva como biomarcador en la enfermedad de parkinson

  Director: Eva Mª Carro Díaz, Fernando Bartolomé Robledo

  Máster: Máster

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Paula Carrasquilla García

  Título: Estudio de la interacción de α-sinucleína con procesos neurodegenerativos.

  Director: Eva Mª Carro Díaz, Fernando Bartolomé Robledo

Grado: Grado en Biología (UCM)

- Alumno: María Rodríguez Jiménez

  Título: Estudio de alteraciones del ritmo circadiano en un modelo animal de alzheimer: ratones APP/PS1

  Director: Eva Mª Carro Díaz

  Grado: Grado en Biología (UCM)

- Alumno: Lucía María Ferro Martínez

  Título: Estudio de mecanismos moleculares implicados en la regulación de la lactoferrina en glándulas salivales en la enfermedad de alzheimer

  Director: Eva Mª Carro Díaz, Fernando Bartolomé Robledo

  Grado: Grado en Biología (UCM)

- Alumno: Aida Lema Vila

  Título: Estudio de los inhibidores de bace sobre la produción de β-amiloide

  Director: Eva Mª Carro Díaz, Fernando Bartolomé Robledo

  Grado: Grado en Biología (UCM)

Patentes

- **Título**: Agentes moduladores de N-Procalcitonina para la prevención y el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.

  Número: PCT/ES2015/070004

  Modalidad: Patente PCT

  Inventores: Eva Mª Carro Díaz, Eva Tavares Vázquez, Javier Miñano Sánchez

  Titulares: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (16,66%), Servicio Andaluz de Salud (50%), Universidad de Sevilla (16,66%), Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas (16,66%)

  Fecha de presentación: 08/01/2015

- **Título:** Infrared analysis of peripheral blood fractions obtained to indicate cognitive development associated with Alzheimer's Disease.

  Inventores: Pedro Carmona Hernández, Adolfo Toledano Gasca, Miguel Calero Vara, Pablo Martínez Martín, Félix Bermejo Pareja

  Titulares: Consejo Superior Investigaciones Científicas (50%), Instituto de Salud Carlos III (25%), Fundación CIEN (5%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (20%)

  Nº Solicitud entrada fase nacional PCT USA: 14237979

  Fecha Solicitud: 12/05/2014

- **Título:** Infrared analysis of peripheral blood fractions obtained to indicate cognitive development associated with Alzheimer's Disease.

Inventores: Pedro Carmona Hernández**,** Adolfo Toledano Gasca, Miguel Calero Vara, Pablo Martínez Martín, Félix Bermejo Pareja

Titulares: Consejo Superior Investigaciones Científicas (50%), Instituto de Salud Carlos III (25%), Fundación CIEN (5%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (20%)

Nº Solicitud entrada fase nacional PCT EP: 12821746

Fecha Solicitud: 12/02/2014

- **Título**: Agentes moduladores de N-Procalcitonina para la prevención y el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.

  Inventores: Eva Tavares Vázquez, Javier Miñano Sánchez y Eva Mª Carro Díaz.

  Titulares: Servicio Andaluz de Salud (50%), Universidad de Sevilla (16,66%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (16,66%), Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas (16,66%).

  Nº Solicitud Patente Española: P201430015

  Fecha solicitud: 08/01/2014

- **Título**: Modelo animal de déficit cognitivo, procedimiento de obtención y aplicaciones Alzheimer.

  Inventores: Eva Mª Carro Díaz, Desireé Antequera Tienda, Consuelo Pascual Pérez

  Titulares: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (50%), Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas (50%).

  Nº Solicitud Extensión PCT: PCT/ES2013/070693

  Fecha Solicitud: 07/10/2013

- **Título:** Use of Microparticles Containing Genetically Modified Cells in the Treatment of Neurodegenerative Diseases (EN).

  Inventores: Rosa Mª Hernández Martín, Gorka Orive Arroyo, Carlos Spuch Calvar, Desireé Antequera Tienda, Félix Bermejo Pareja, Eva Mª Carro Díaz y José Luis Pedraz Muñoz.

  Titulares: Universidad del País Vasco, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre, Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED).

  Nº Publicación Internacional: WO/2010/010223

  Fecha de Publicación Internacional: 28/01/2010

  Nº de solicitud Internacional: PCT/ES2009/070309

  Fecha de Presentación Internacional: 23/07/2009

  Nº de solicitud Nacional: P200802217 (ES)

  Fecha Prioridad: 24/07/2008 (ES)

- **Título:** Method for Treating Neurodegenerative Diseases (EN).

Inventores: Gorka Orive Arroyo, Rosa Mª Hernández Martín, Carlos Spuch Calvar, Desireé Antequera Tienda, Félix Bermejo Pareja, Eva Mª Carro Díaz y José Luis Pedraz Muñoz.

Titulares: Universidad del País Vasco (33%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (33%), Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED) (33%).

Nº Publicación Internacional: WO/2010/089442

Fecha de Publicación Internacional: 12/08/2010

Nº de solicitud Internacional: PCT/ES2010/070059

Fecha de Presentación Internacional: 04/02/2010

- **Título:** Análisis infrarrojo de fracciones de sangre periférica obtenida para indicar desarrollo cognitivo asociado a la Enfermedad de Alzheimer.

  Inventores: Pedro Carmona Hernández, Adolfo Toledano Gasca, Miguel Calero Lara, Pablo Martínez Martín, Félix Bermejo Pareja.

  Titulares: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) (50%), Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) (25%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (20%), Fundación CIEN (5%).

  Nº Solicitud: P201131370

  Fecha Prioridad: 08/08/2011

  Nº Solicitud Extensión PCT: PCT/ES2012/070613

  Fecha solicitud: 07/08/2012

  Nº Solicitud Patente Europea: EP20120382330

  Fecha solicitud: 07/08/2012

- **Título:** Modelo animal de déficit cognitivo. Procedimiento de obtención y aplicaciones.

  Inventores: Eva Mª Carro Díaz, Desireé Antequera Tienda, Consuelo Pascual Pérez.

  Titulares: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (50%), Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED) (50%).

  Nº Solicitud Patente española: P201231533

  Fecha Solicitud: 05/10/2012

Comunicación

- Noticias en otros medios audiovisuales (radio, TV): 1. Programa Hoy por Hoy Madrid (12/02/2019) / Audio / Hoy por Hoy Madrid / Cadena SER play.cadenaser.com

PSIQUIATRÍA TRASLACIONAL

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre – Universidad Complutense de Madrid.

RESPONSABLES: Leza Cerro, Juan Carlos (R4); Agüera Ortiz, Luis Fernando (R4).

Caso Fernández, Javier - Investigador doctor (R3).

Castillo García, Isabel Mª - Investigador postdoctoral (R2).

García Bueno, Borja - Investigador doctor (R3).

González Bris, Álvaro - Investigador predoctoral (R1).

González Prieto, Marta - Investigador predoctoral (R1).

Herrera Rodríguez, Sara - Investigador/a clínico.

Holgado Madera, Pedro Manuel - Investigador/a clínico.

López Álvarez, Jorge - Investigador/a clínico.

López Fuentetaja, Ana Mª - Investigador/a clínico.

López Gutierrez, Irene - Investigador predoctoral (R1).

Mac-Dowell Mata, Karina Soledad - Investigador postdoctoral (R2).

Martín Hernández, David - Investigador postdoctoral (R2).

Moreno Moreno, Beatriz – Técnico de apoyo.

Muñoz Madrigal, José Luis - Investigador doctor (R3).

Navío Acosta, Mercedes - Investigador doctor (R3).

Ramos García, Javier - Investigador/a clínico.

Robledo Montaña, Javier - Investigador predoctoral (R1).

Sanz Fuentenebro, Francisco Javier - Investigador doctor (R3).

Ulecia Morón, Cristina - Investigador predoctoral (R1).

Villalba Borruel, Antonio Miguel - Enfermero/a de apoyo.

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Estudio del papel de la autofagia en el trastorno depresivo mayor y la enfermedad psicótica y su posible modulación farmacológica y regulación epigenética

  Investigador Principal: Javier Caso Frnández

  Expediente: SAF2017-83053-R

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Transporte y señalización del lipopolisacárido bacteriano periférico en el sistema nervioso central: un nuevo modelo de interacción neuro-inmune en patología psiquiátrica Investigador Principal: Borja García Bueno

  Expediente: SAF2017-85888-R

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Estudio de la regulación noradrenérgica del sistema CX3CL1 /CX3CR1 y su implicación en la enfermedad de Alzheimer

  Investigador Principal: José Luis Muñoz

  Expediente: SAF2017-86620-R

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Origen y consecuencias de la inflamación en fases tempranas de psicosis. Un estudio traslacional.

  Investigador Principal: Juan Carlos Leza Cerro

  Expediente: SAF 2016/75500-R

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

  Fecha de comienzo: 01/12/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2019

- Título: Origen y consecuencias de la inflamación en fases tempranas de psicosis. Un estudio traslacional.

  Investigador Principal: Juan Carlos Leza Cerro

  Expediente: SAF 2016/75500-R

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

  Fecha de comienzo: 01/12/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2019

Publicaciones[54]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	15	58,386
Revisiones	2	10,937
Editoriales	1	2,927
Total	**18**	**72,250**
Carta	**1**	**4,180**
Total	**19**	**76,363**

Artículos

- Martin-Hernandez, D, Tendilla-Beltran, H, Madrigal JLM, Garcia-Bueno, B, Leza, JC, Caso, JR. Chronic Mild Stress Alters Kynurenine Pathways Changing the Glutamate Neurotransmission in Frontal Cortex of Rats. 2019. Molecular Neurobiology. 56(1): 490 - 501. FI: 4,586 - Article.

- Garcia, S, Alberich, S, MacDowell, KS, Martinez-Cengotitabengoa, M, Lopez, P, Zorrilla, I, Leza, JC, Gonzalez-Pinto, A. Association Between Medication Adherence and Oxidative Stress in Patients With First-Episode Mania. 2019. Frontiers in Psychiatry. 10: 162 - 162. FI: 3,161 - Article.

- Fernandez-Sotos, P, Lopez-Arcas Calleja P, Lozano-Vicario, L, Garcia-Tercero, E, del Yerro-Alvarez, MJ, Lopez-Alvarez, J. Sindrome de leucoencefalopatia posterior reversible en un paciente con enfermedad de Parkinson y sintomatologia inicial psiquiatrica: una presentacion clinica compleja. 2019. Revista de Neurologia. 68(10): 426 - 430. FI: 0,485 - Article.

- Casquero-Veiga, M, Garcia-Garcia, D, MacDowell, KS, Perez-Caballero, L, Torres-Sanchez, S, Fraguas, D, Berrocoso, E, Leza, JC, Arango, C, Desco, M, Soto-Montenegro, ML. Risperidone administered during adolescence induced metabolic, anatomical and inflammatory/oxidative changes in adult brain: A PET and MRI study in the maternal immune stimulation animal model. 2019. European Neuropsychopharmacology. 29(7): 880 - 896. FI: 4,468 - Article.

- Herraiz, I, Villalba, A, Ajuria, E, Barasoain, A, Mendoza, A, Pizarro, N, Escribano, D, Galindo, A. Impact of cell-free fetal DNA on invasive prenatal diagnostic tests in a real-world public setting. 2019. Journal of Perinatal Medicine. 47(5): 547 - 552. FI: 1,361 - Article.

- Sanz-Fuentenebro, FJ, Uriarte JJU, Bonet Dalmau P, Molina Rodriguez V, Bernardo Arroyo M. Pattern of use of clozapine in Spain. Variability and under-prescription. 2019. Revista de Psiquiatria y Salud Mental. 12(3): 151 - 162. FI: 2,927 - Article.

- Oriolo, G, Blanco-Hinojo, L, Navines, R, Marino, Z, Martin-Hernandez, D, Cavero, M, Gimenez, D, Caso, J, Capuron, L, Forns, X, Pujol, J, Sola, R, Martin-Santos, R. Association of chronic inflammation and perceived stress with abnormal functional connectivity in brain areas involved with interoception in hepatitis C patients. 2019. Brain Behavior and Immunity. 80: 204 - 218. FI: 6,17 - Article.

---

[54] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- del Ser, T, Zea, MA, Valenti, M, Olazaran, J, Lopez-Alvarez, J, Rebollo-Vazquez, A, Avila-Villanueva, M, Frades, B, Medina, M, Fernandez-Blazquez, MA. Effects of commonly prescribed drugs on cognition and mild cognitive impairment in healthy elderly people. 2019. Journal of Psychopharmacology. 33(8): 965 - 974. FI: 4,221 - Article.

- Manera, V, Fabre, R, Stella, F, Loureiro, JC, Aguera-Ortiz, L, Lopez-Alvarez, J, Hanon, C, Hoertel, N, Aalten, P, Ramakers, I, Zeghari, R, Robert, P. A survey on the prevalence of apathy in elderly people referred to specialized memory centers. 2019. International Journal of Geriatric Psychiatry. 34(10): 1369 - 1377. FI: 3,141 - Article.

- Bioque, M, Mac-Dowell, KS, Meseguer, A, Macau, E, Valero, R, Vieta, E, Leza, JC, Bernardo, M. Effects of electroconvulsive therapy in the systemic inflammatory balance of patients with severe mental disorder. 2019. Psychiatry and Clinical Neurosciences. 73(10): 628 - 635. FI: 3,489 - Article.

- Moreno C, Parellada M, MacDowell KS, Garcia-Bueno B, Cabrera B, Gonzalez-Pinto A, Saiz P, Lobo A, Rodriguez-Jimenez R, Berrocoso E, Bernardo M, Leza JC, From the FLAMM-PEPs study, Centro de Investigacion Biomedica en Red de Salud Men. Differences in the regulation of inflammatory pathways in adolescent- and adult-onset first-episode psychosis. 2019. European Child & Adolescent Psychiatry. 28(10): 1395 - 1405. FI: 3,74 - Article.

- Tendilla-Beltran, H, Meneses-Prado, S, Vazquez-Roque, RA, Tapia-Rodriguez, M, Vazquez-Hernandez, AJ, Coatl-Cuaya, H, Martin-Hernandez, D, MacDowell, KS, Garces-Ramirez, L, Leza, JC, Flores, G. Risperidone Ameliorates Prefrontal Cortex Neural Atrophy and Oxidative/Nitrosative Stress in Brain and Peripheral Blood of Rats with Neonatal Ventral Hippocampus Lesion. 2019. Journal of Neuroscience. 39(43): 8584 - 8599. FI: 6,074 - Article.

- Gimenez-Gomez, P, Perez-Hernandez, M, O'Shea, E, Caso, JR, Martin-Hernandez, D, Cervera, LA, Centelles MLG, Gutierrez-Lopez, MD, Colado, MI. Changes in brain kynurenine levels via gut microbiota and gut-barrier disruption induced by chronic ethanol exposure in mice. 2019. FASEB Journal. 33(11): 12900 - 12914. FI: 5,391 - Article.

- Martin-Hernandez, D, Pereira, MP, Tendilla-Beltran, H, Madrigal JLM, Garcia-Bueno, B, Leza, JC, Caso, JR. Modulation of Monoaminergic Systems by Antidepressants in the Frontal Cortex of Rats After Chronic Mild Stress Exposure. 2019. Molecular Neurobiology. 56(11): 7522 - 7533. FI: 4,586 - Article.

- Gutierrez, IL, Gonzalez-Prieto, M, Caso, JR, Garcia-Bueno, B, Leza, JC, Madrigal JLM. Reboxetine Treatment Reduces Neuroinflammation and Neurodegeneration in the 5xFAD Mouse Model of Alzheimer's Disease: Role of CCL2. 2019. Molecular Neurobiology. 56(12): 8628 - 8642. FI: 4,586 - Article.

- Fuentetaja, AML, Villaverde, OI. Psychological intervention in the hospital setting. 2019. Revista Clinica Contemporanea. 10(1): UNSP e1. FI: N/A - Article.

Revisiones

- Fraguas, D, Diaz-Caneja, CM, Ayora, M, Hernandez-Alvarez, F, Rodriguez-Quiroga, A, Recio, S, Leza, JC, Arango, C. Oxidative Stress and Inflammation in First-Episode Psychosis: A Systematic Review and Meta-analysis. 2019. Schizophrenia Bulletin. 45(4): 742 - 751. FI: 7,289 - Review.

- Lopez-Alvarez, J, Sevilla-Llewellyn-Jones J, Aguera-Ortiz, L. Anticholinergic Drugs in Geriatric Psychopharmacology. 2019. Frontiers in Neuroscience. 13: 1309 - 1309. FI: 3,648 - Review.

Editoriales

- Salagre, E, Arango, C, Artigas, F, Ayuso-Mateos, JL, Bernardo, M, Castro-Fornieles, J, Bobes, J, Desco, M, Fananas, L, Gonzalez-Pinto, A, Haro, JM, Leza, JC, Mckenna, PJ, Meana, JJ, Menchon, JM, Mico, JA, Palomo, T, Pazos, A, Perez, V, Saiz-Ruiz, J, Sanjuan, J, Tabares-Seisdedos, R, Crespo-Facorro, B, Casas, M, Vilella, E, Palao, D, Olivares, JM, Rodriguez-Jimenez, R, Vieta, E. CIBERSAM: Ten years of collaborative translational research in mental disorders. 2019. Revista de Psiquiatria y Salud Mental. 12(1): 1 - 8. FI: 2,927 - Editorial Material.

Cartas

- Aguera-Ortiz, L, Lyketsos, C, Ismail, Z. Comment on "Personality changes during the transition from cognitive health to mild cognitive impairment". 2019. Journal of the American Geriatrics Society. 67(1): 190 - 191. FI: 4,113 - Letter.

- Fuentetaja, AML, Villaverde, OI. Psychological intervention in the hospital setting. 2019. Revista Clinica Contemporanea. 10(1): UNSP e1. FI: N/A - Article.

Patentes

- **Título:** Procedimiento para la elaboración de nanopartículas lipídicas, y nanopartículas lipídicas con los macrófagos cerebrales como células diana.

  Número: P201800272

  Modalidad: Patente española

  Inventores: Borja García Bueno, Aline Sayd Gaban, Francisco Monroy Muñoz, Lara Hernández Moleiro, Juan Carlos Leza Cerro

  Titulares: Fundación i+12 (20%), UCM (80%)

  Fecha de presentación: 12/12/2018

NEUROTRAUMATOLOGÍA Y HEMORRAGIA SUBARACNOIDEA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Lagares Gómez-Abascal, Alfonso (R4).

Castaño León, Ana Mª - Investigador postdoctoral (R2).

Fernández Alén, José Antonio- Investigador postdoctoral (R2).

Gómez López, Pedro Antonio - Investigador postdoctoral (R2).

Martín Munárriz, Pablo - Investigador predoctoral (R1).

Navarro Main, Blanca - Investigador predoctoral (R1).

Paredes Sansinenea, Igor - Investigador postdoctoral (R2).

Sánchez Carabias, Mª Cristina - Investigador predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Comunidad de Madrid	1
Competitiva	EIT HEALTH	1
Competitiva	FMM	1
Competitiva	Atresmedia Corporacion	1
Total		**6**

- Título: Papel de la respuesta inflamatoria aguda en el daño cerebral: traumatismo craneoencefálico y hemorragia subaracnoidea.

  Investigador Principal: Alfonso Lagares Gómez-Abascal

  Expediente: PI18/01387

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Efectos neurocognitivos de la craneoplantia: cambios en la hemo e hidrodinámica cerebral. Efectos de una profilaxis antibiótica dirigida sobre la tasa de infección.

  Investigador Principal: José Antonio Fernández Alén

  Expediente: PI16/01939

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 30/06/2021

- Título: Clasificación intraoperatoria de tumores cerebrales mediante modelos inmersivos 3D en la Comunidad de Madrid.

  Investigador Principal: Alfonso Lagares Gómez-Abascal

  Expediente: Y2018/BIO-4826

  Agencia Financiadora: Comunidad de Madrid

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Blood biomarkers to improve the management of mild traumatic brain injury.

  Investigador Principal: Alfonso Lagares Gómez-Abascal

  Agencia Financiadora: EIT HEALTH

  Fecha de comienzo: 01/07/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Nuevas herramientas para la detección y monitorización de la lesión axonal traumática.

  Investigador Principal: Ana Mª Castaño León

  Expediente: FMM 2019/0133

  Agencia Financiadora: Fundacion de Investigacion Medica Mutua Madrileña (FMM)

  Fecha de comienzo: 14/11/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2022

- Título: Programa de intervención neuropsicológica en pacientes con daño cerebral adquirido y sus familias.

  Investigador Principal: Alfonso Lagares Gómez-Abascal

  Expediente: 2016/0037

  Agencia Financiadora: Atresmedia Corporacion

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 30/11/2020

Publicaciones[55]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	8	42,121
Revisiones	1	0,485
Editoriales	1	1,723
Total	**10**	**44,329**

Artículos

- Hilario A, Hernandez-Lain A, Sepulveda JM, Lagares A, Perez-Nunez A, Ramos A. Perfusion MRI grading diffuse gliomas: Impact of permeability parameters on molecular biomarkers and survival. 2019. Neurocirugia. 30(1): 11 - 18. FI: 0,519 - Article.

- van Essen, TA, den Boogert, HF, Cnossen, MC, de Ruiter, GCW, Haitsma, I, Polinder, S, Steyerberg, EW, Menon, D, Maas, AIR, Lingsma, HF, Peul, WC, Cecilia, A, Hadie, A, Vanni, A, Judith, A, Krisztina, A, Norberto, A, Nada, A, Lasse, A, Azasevac, A, Audny, A, Anna, A, Hilko, A, Gerard, A, Kaspars, A, Philippe, A, Luisa, AM, Camelia, B, Rafael, B, Ronald, B, Pal, B, Ursula, B, Romuald, B, Ronny, B, Javier, BF, Bo-Michael, B, Antonio, B, Remy, B, Habib, B, Thierry, B, Maurizio, B, Luigi, B, Christopher, B, Federico, B, Harald, B, Erta, B, Morten, B, Hugo, D, Pierre, B, Peter, B, Alexandra, B, Vibeke, B, Joanne, B, Camilla, B, Andras, B, Monika, B, Emiliana, C, Rosa, CM, Peter, C, Guillermo, CL, Marco, C, Elsa, C, Carpenter, K, Ana, CL, Francesco, C, Giorgio, C, Arturo, C, Giuseppe, C, Maryse, C, Mark, C, Jonathan, C, Lizzie, CK, Johnny, C, Jamie,

[55] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

DC, Marta, C, Amra, C, Nicola, C, Endre, C, Marek, C, Claire, DF, Francois, D, Pierre, D, Helen, D, Veronique, D, Francesco, DC, Bart, D, Godard, CWD, Dula, D, Ding, SH, Diederik, D, Abhishek, D, Emma, D, Jens, D, Guy-Loup, D, George, E, Heiko, E, Ari, E, Patrick, E, Erzsebet, E, Martin, F, Valery, LF, Feng, JF, Kelly, F, Francesca, F, Gilles, F, Ulderico, F, Shirin, F, Alex, F, Pablo, G, Damien, G, Dashiell, G, Gao, GY, Karin, G, Pradeep, G, Alexandre, G, Lelde, G, Benoit, G, Ben, G, Jagos, G, Pedro, AG, Francesca, G, Russell, LG, Deepak, G, Juanita, AH, Iain, H, Jed, AH, Raimund, H, Eirik, H, Daniel, H, Astrid, H, Stefan, H, Lindsay, H, Jilske, H, Peter, JH, Kristine, HA, Bram, J, Stefan, J, Mike, J, Bojan, J, Jiang, JY, Kelly, J, Konstantinos, K, Mladen, K, Ari, K, Maija, K, Thomas, K, Riku, K, Angelos, GK, Balint, K, Erwin, K, Ksenija, K, Daniel, K, Lars-Owe, K, Noemi, K, Alfonso, L, Linda, L, Steven, L, Fiona, L, Christian, L, Rolf, L, Valerie, L, Jin, L, Leon, L, Roger, L, Hester, L, Dirk, L, Angels, L, Andrew, IRM, Stephen, M, Marc, M, Marek, M, Sebastian, M, Alex, M, Geoffrey, M, Didier, M, Francisco, ML, Costanza, M, Armando, M, Hugues, M, Alessandro, M, Julia, M, Charles, M, Catherine, M, Bela, M, David, M, Tomas, M, Cristina, MK, Davide, M, Visakh, M, Lynnette, M, Holger, M, Nandesh, N, Ancuta, N, David, N, Virginia, N, Daan, N, Quentin, N, Jozsef, N, Mauro, O, Annemarie, O, Matej, O, Fabrizio, O, Aarno, P, Paul, MP, Adriana, P, Jean-Francois, P, Natascha, P, Vincent, P, Paolo, P, PeulWilco, Anna, PK, Sebastien, PF, Matti, P, Horia, P, Antonia, PM, Suzanne, P, Inigo, P, Jussi, P, Louis, P, Andreea, R, Arminas, R, Rahul, R, Malinka, R, Ruben, R, Veronika, R, Jonathan, R, Samuli, R, Saulius, R, Cecilie, R, Olav, R, Gerwin, R, Jonathan, R, Jeffrey, R, Christina, R, Guy, R, Rolf, R, Sandra, R, Daniel, R, Martin, R, Marco, S, Barbara, S, Juan, S, Oliver, S, Francesca, S, Renan, SP, Janos, S, Edgar, S, Luminita, S, Davide, S, Nadine, S, Inger, S, Barbara, S, Silke, S, Herbert, S, Guus, S, Frederik, SR, Elisabeth, S, Michael, S, Ozcan, S, Toril, S, Lidwien, S, Dirk, S, Peter, S, Abayomi, S, Emmanuel, S, Simon, S, Nicole, S, Ana, S, Robert, S, William, S, Ewout, WS, Nino, S, Nina, S, Anneliese, S, Silvio, TF, Riikka, T, Viktoria, T, Paivi, T, Steven, TM, Braden, TA, Olli, T, Ralph, T, Guido, T, Alice, T, Matt, T, Dick, T, Christos, T, Luaba, TJF, Tony, T, Maria, TC, Peter, V, Shirley, V, Egils, V, Gregory, V, Mathieu, V, Joukje, V, Jeroen, TJMV, Thomas, AV, Wim, V, Caroline, V, Dominique, V, Thijs, VV, Julia, V, Audrey, V, Alessia, V, Emmanuel, V, Kimberley, V, Jan, V, Paul, MV, Anne, V, Rimantas, V, Giacinta, V, Carmen, VL, Victor, V, Daphne, V, Peter, V, Zoltan, V, Derick, W, Kevin, KWW, Lei, W, Lars, W, Eno, W, Guy, W, Lindsay, W, Maren, KLW, Stefan, W, Peter, Y, Alexander, Y, Menashe, Z, Yang, ZH, Agate, Z, Fabrizio, Z, CENTER-TBI Investigators Partici. Variation in neurosurgical management of traumatic brain injury: a survey in 68 centers participating in the CENTER-TBI study 2019. Acta Neurochirurgica. 161(3): 435 - 449. FI: 1,834 - Article.

- Panero Perez I, Castano Leon AM, Gandia Gonzalez ML, Kolias, A. Call to participate in the international study of traumatic brain injury results (Global Neurotrauma Outcomes Study). 2019. Neurocirugia. 30(2): 77 - 80. FI: 0,519 - Article.

- Vande Vyvere T, Wilms G, Claes L, Martin Leon F, Nieboer D, Verheyden J, van den Hauwe L, Pullens P, Maas AIR, Parizel PM, Collaborative European NeuroTrauma Effectiveness Research in Traumatic Brain Inj. Central versus Local Radiological Reading of Acute Computed Tomography Characteristics in Multi-Center Traumatic Brain Injury Research. 2019. Journal of Neurotrauma. 36(7): 1080 - 1092. FI: 3,754 - Article.

- Cicuendez, M, Castano-Leon, A, Ramos, A, Hilario, A, Gomez, PA, Lagares, A. The added prognostic value of magnetic resonance imaging in traumatic brain injury: The importance of traumatic axonal injury when performing ordinal logistic regression 2019. Journal of Neuroradiology. 46(5): 299 - 306. FI: 2,467 - Article.

- Steyerberg, EW, Wiegers, E, Sewalt, C, Buki, A, Citerio, G, De Keyser, V, Ercole, A, Kunzmann, K, Lanyon, L, Lecky, F, Lingsma, H, Manley, G, Nelson, D, Peul, W, Stocchetti, N, von Steinbuchel, N, Vande Vyvere, T, Verheyden, J, Wilson, L, Maas, AIR, Menon, DK, CENTER-TBI Participants Investigat. Case-mix, care pathways, and outcomes in patients with traumatic brain injury in CENTER-TBI: a European prospective, multicentre, longitudinal, cohort study 2019. Lancet Neurology. 18(10): 923 - 934. FI: 28,755 - Article.

- Castaño-Leon AM, Cicuendez, M, Navarro, B, Paredes, I, Munarriz, PM, Cepeda, S, Hilario, A, Ramos, A, Gomez, PA, Lagares, A. Longitudinal Analysis of Corpus Callosum Diffusion Tensor Imaging Metrics and Its Association with Neurological Outcome. 2019. Journal Of Neurotrauma. 36(19): 2785 - 2802. FI: 3,754 - Article.

- Perez, IP, Fernandez, CE, Perez, DG, Lagares, A, Roldan, LJ, Alen, JAF, Leon, AMC, Paredes, I. Transcranial cerebellar herniation following craniotomy: Case report and literature review. 2019. Neurocirugia. 30(6-7): 294 - 299. FI: 0,519 - Article.

Revisiones

- Panero I, San-Juan R, Eiriz C, García-Pérez D, Paredes I, González C, Recio R, Carretero O, Lagares A, Gómez PA. Uncommon case of Mycobacterium bovis brain abscess complicated by suppurative fistula, and review of the literature. 2019. Revista de Neurologia. 69(10): 417 - 422. FI: 0,485 - Review.

Editoriales

- Perez, IP, Garcia-Perez, D, Abascal, AL. Positive Outcome of Endoscopic Third Ventriculostomy in Fourth Ventricular Outlet Obstruction. 2019. World Neurosurgery. 132: 135 - 137. FI: 1,723 - Editorial Material.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Marta Cicuendez López-Ocaña	Valor de la resonancia magnética en el diagnóstico y pronóstico de la lesión axonal difusa en el traumatismo craneoencefálico grave	Alfonso Lagares Gómez-Abascal Ana Ramos	11/01/2019	Universidad Complutende de Madrid	No
Santiago Cepeda Chafla	Factores de riesgo de progresión hemorrágica de los hematomas intracerebrales traumáticos	Alfonso Lagares Gómez-Abascal Pedro Antonio Gómez López	11/10/2019	Universidad Complutende de Madrid	No
Ana Mª Castaño León	Herramientas pronósticas en los pacientes con traumatismo craneoencefálico	Alfonso Lagares Gómez-Abascal Pedro Antonio Gómez López	20/09/2019	Universidad Complutende de Madrid	No

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Laura García Escudero, María Huerta Carrascosa, Marta Vidal Terrancle

  Título: Aplicación de los criterios de Denver y Memphis en los pacientes con lesión cerebrovascular traumática cerrada en el Hospital Doce de Octubre

  Director: Alfonso Lagares Gómez-Abascal

  Grado: Grado en Medicina (UCM)

Premios y distinciones

- Primer accésit Premio Dr. Pedro Mata 2019, otorgado por la Sociedad Madrileña de Neurocirugía, al trabajo titulado: Abordaje endoscópico endonasal transesfenoidal para el tratamiento de adenomas hipofisarios: comparación con la técnica microscópica tradicional a través de la metodología propensity score
- Premio Sixto Obrador 2019, otorgado por la Sociedad Española de Neurocirugía, al trabajo titulado: El uso de la secuencia Tensor de difusión como herramienta pronostica en los pacientes con traumatismo craneoencefálico grave y moderado. Autora: Ana Mª Castaño-León.

Comunicación

- Nº de noticias publicadas en prensa escrita: 2.

ADICCIONES Y COMORBILIDAD

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre – Universidad Complutense de Madrid.

RESPONSABLES: Rubio Valladolid, Gabriel (R4); Colado Megía, Mª Isabel (R4).

Abuín Martínez, Cristina - Investigador predoctoral (R1).

Arias Horcajadas, Francisco - Investigador doctor (R3).

Gil de Biedma Elduayen, Leticia - Investigador predoctoral (R1).

Giménez Gómez, Pablo - Investigador predoctoral (R1).

Gómez Núñez, Mª del Carmen – Técnico auxiliar.

Gutiérrez López, Mª Dolores - Investigador doctor (R3).

Jurado Barba, Mª Rosa - Investigador doctor (R3).

López Muñoz, Francisco – Colaborador/a.

Marín Mayor, Marta – Investigador postdoctoral (R2).

Martínez Maldonado, Andrés - Investigador predoctoral (R1).

Morales Puerto, Nuria - Investigador predoctoral (R1).

O'Shea Gaya, Esther - Investigador doctor (R4).

Pérez Hernández, Mercedes - Investigador predoctoral (R1).

Prieto Valverde, Raquel - Investigador postdoctoral (R2).

Sion, Ana Mª Alexandra - Investigador postdoctoral (R2).

Vidal Casado, Rebeca - Investigador postdoctoral (R2).

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Efecto de la inhibición de kinurenina monooxigenasa, mediante Ro 61-8048, en el desarrollo de comportamientos adictivos inducidos por fentanilo. Relevancia en un modelo de dolor neuropático.

  Expediente: PNSD2019|025

  Investigador principal: Mª Isabel Colado Megía

  Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social (MSPSI)

  Fecha inicio: 01/12/2019

  Fecha fin: 31/11/2022

- Título: Incremento de los niveles cerebrales de ácido kinurénico como estrategia terapéutica en el abuso y la dependencia de alcohol: implicación de los AhR.

  Investigador Principal: Mª Isabel Colado Megía, Mª Esther O'Shea Gaya.

  Expediente: SAF2016-78864-R

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

  Fecha de comienzo: 01/02/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019

- Título: Implicación del AhR en la disfunción cognitiva inducida por el consumo intensivo (binge) de etanol.

  Investigador Principal: Mª Esther O'Shea Gaya

  Expediente: Q2818014I

  Agencia financiadora: MSPSI Ministerio de Sanidad Consumo y Bienestar Social (PNSD2017-017)

  Fecha de comienzo: 01/09/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019

Publicaciones[56]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	9	27,692
Revisiones	1	3,000
Total	**10**	**30,692**

Artículos

- Vidal, R, Garro-Martinez, E, Diaz, A, Castro, E, Florensa-Zanuy, E, Taketo, MM, Pazos, A, Pilar-Cuellar, F. Targeting beta-Catenin in GLAST-Expressing Cells: Impact on Anxiety and Depression-Related Behavior and Hippocampal Proliferation. 2019. Molecular Neurobiology. 56(1): 553 - 566. FI: 4,586 - Article.

- Lopez-Rodriguez JA, Rigabert A, Gomez Llano MN, Rubio G, Grupo ASSIST. Cribado de riesgos derivados del consumo de drogas utilizando la herramienta ASSIST (Alcohol, smoking and substances involvement screening test) en pacientes de atencion primaria: estudio transversal. 2019. Atencion Primaria. 51(4): 200 - 207. FI: 1,346 - Article.

- Sanchez-Camarero, C, Ortega-Santiago, R, Arias-Horcajadas, F, Madoz-Gurpide, A, Miangolarra-Page, JC, Palacios-Cena, D. Altered fine motor control and manual dexterity in people with cocaine dependence: An observational study. 2019. Australian Occupational Therapy Journal. 66(3): 304 - 312. FI: 1,278 - Article.

- Silva-Pena, D, Garcia-Marchena, N, Alen, F, Araos, P, Rivera, P, Vargas, A, Garcia-Fernandez, MI, Martin-Velasco, AI, Villanua, MA, Castilla-Ortega, E, Santin, L, Pavon, FJ, Serrano, A, Rubio, G, Rodriguez de Fonseca F, Suarez, J. Alcohol-induced cognitive deficits are associated with decreased circulating levels of the neurotrophin BDNF in humans and rats. 2019. Addiction Biology. 24(5): 1019 - 1033. FI: 4,223 - Article.

- Gimenez-Gomez, P, Perez-Hernandez, M, O'Shea, E, Caso, JR, Martin-Hernandez, D, Cervera, LA, Centelles MLG, Gutierrez-Lopez, MD, Colado, MI. Changes in brain kynurenine levels via gut microbiota and gut-barrier disruption induced by chronic ethanol exposure in mice. 2019. FASEB Journal. 33(11): 12900 - 12914. FI: 5,391 - Article.

- Gonzalez, E, Arias, F, Szerman, N, Vega, P, Mesias, B, Basurte, I. Coexistence between personality disorders and substance use disorder. Madrid study about prevalence of dual pathology. 2019. Actas Espanolas de Psiquiatria. 47(6): 218 - 228. FI: 1,479 - Article.

- Araos P, Vidal R, O'Shea E, Pedraz M, García-Marchena N, Serrano A, Suárez J, Castilla-Ortega E, Ruiz JJ, Campos-Cloute R, Santín LJ, Rodríguez de Fonseca F, Pavón FJ, Colado MI. Serotonin is the main tryptophan metabolite associated with psychiatric comorbidity in abstinent cocaine-addicted patients. 2019. Scientific Reports. 9(1): 16842 - 16842. FI: 4,011 - Article.

- Alvarez-Sesmero, S, Povedano-Montero, FJ, Arias-Horcajadas, F, Marin-Mayor, M, Navarrete-Chamorro, P, Raga-Martinez, I, Rubio, G, Lopez-Munoz, F. Retinal Nerve Fiber Layer in Patients with Alcohol Use Disorder. 2019. Applied Sciences-Basel. 9(24): 5331. FI: 2,217 - Article.

---

[56] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- De-Sola, J, Rubio, G, Talledo, H, Pistoni, L, Van Riesen, H, de Fonseca, FR. Cell Phone Use Habits Among the Spanish Population: Contribution of Applications to Problematic Use. 2019. Frontiers in Psychiatry. 10: 883 - 883. FI: 3,161 - Article.

Revisiones

- Lopez-Munoz, F, Tracy, DK, Povedano-Montero, FJ, Breedvelt, J, Garcia-Pacios, J, Fernandez-Martin, MP, Rubio, G, Alamo, C. Trends in the scientific literature on atypical antipsychotic drugs in the United Kingdom: a bibliometric study. 2019. Therapeutic Advances in Psychopharmacology. 9: UNSP 2045125318820207. FI: 3,000 - Review.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Cristina Abuín Martínez	Implicación de la vía kinurenina en los efectos inmediatos y a largo plazo inducidos por 3,4-metilendioximetanfetamina (MDMA, éxtasis) en cerebro de rata.	Mª Isabel Colado Megía Mª Esther O'Shea Gaya Rebeca Vidal Casado.	26/07/2019	Universidad Complutense de Madrid	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Carlos Núñez de la Calle

  Título: Efecto del 3,3'-diindolilmetano sobre la neurotoxicidad inducida por 3,4-metilendioximetanfetamina (MDMA) en el estriado de rata

  Directores: Mª Esther O'Shea Gaya, Mercedes Pérez-Hernández

  Máster: Máster en Psicofarmacología y Drogas de Abuso (UCM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Débora Pino García

  Título: Inhibición de KMO: efecto a largo plazo sobre el consumo de EtOH en un modelo de binge drinking

  Directores: Mª Dolores Gutiérrez López, Pablo Giménez Gómez

  Grado: Grado en Bioquímica (UCM)

- Alumno: María Almazán Gómez, Sandra Jiménez Peinado

  Título del trabajo: Comunicación clínica e inteligencia emocional en estudiantes de medicina"

  Director: Gabriel Rubio Valladolid

  Grado: Grado en medicina

NEUROVASCULAR

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre – Universidad Complutense de Madrid.

RESPONSABLES: Lizasoain Hernández, Ignacio (R4); Moro Sánchez, Mª Ángeles (R4)

Calleja Castaño, Patricia - Investigador doctor (R3).

Castejón Ferrer, David - Investigador doctor (R3).

Díaz Guzmán, Jaime - Investigador doctor (R4).

Durán Laforet, Violeta - Investigador predoctoral (R1).

Fernández Valle, Encarnación - Investigador doctor (R3).

García Biro, Lidia - Gestor/a.

García Culebras, Alicia – Investigador postdoctoral (R2).

García Segura, Juan Manuel - Investigador doctor (R3).

Hurtado Moreno, Olivia - Investigador postdoctoral (R2).

Jareño Flores, Tania - Técnico de apoyo.

Martínez Marlasca, Ana - Investigador predoctoral (R1).

Medina Alonso, Violeta - Investigador postdoctoral (R2).

Ostos Moliz, Fernando - Investigador predoctoral (R1).

Peña Martínez, Carolina - Investigador predoctoral (R1).

Pradillo Justo, Jesús Miguel - Investigador postdoctoral (R2).

Quinto Alemany, David - Investigador predoctoral (R1).

Torres López, Cristina - Investigador predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Total		**1**

- Título: Nuevas dianas del TLR4 en el ictus: la interacción neutrófilo-plaqueta en los fenómenos de inflamación, hemorragia y trombosis. Estudio traslacional básico-clínico.

  Investigador Principal: Ignacio Lizasoain Hernández

  Expediente: PI17/01601

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: SAFETOLL: "Desarrollo de nuevas aplicaciones terapeuticas de ApTOLL, en enfermedades vasculares y autoinmunes".

  Investigador Principal: Iganacio Lizasoaun Hernández

  Expediente: RTC-2017-6283-1

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 30/06/2020

- Título: Testando nuevas estrategias para tratar enfermedades cerebrales asociadas al envejecimiento.

  Investigador Principal: Mª Ángeles Moro Sánchez

  Expediente: SAF2016-81716

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

  Fecha de comienzo: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 30/06/2019

- Título: Nuevas dianas terapéuticas en la enfermedad cerebrovascular aguda y crónica: el receptor de hidrocarburos aromáticos (AHR).

  Investigador Principal: Mª Ángeles Moro Sánchez

  Expediente: SAF2015-68632-R

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2019

- Título: Therapeutic targeting of the neutrophil clock in cardiovascular disease.

  Investigador Principal: Mª Ángeles Moro Sánchez

  Agencia financiadora: Fundacion La Caixa.

  Fecha de comienzo: 06/11/2018

  Fecha de finalización: 05/11/2021

- Título: Effect of citicoline on vascular cognitive impairment: an experimental study.

  Investigador Principal: Mª Ángeles Moro Sánchez

  Agencia financiadora: FERRER INTERNACIONAL, S.A.

  Fecha de comienzo: 07/02/2019

  Fecha de finalización: 06/02/2022

Publicaciones[57]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	7	61,129
Total	**7**	**36,412**
Cartas	**1**	**0,485**
Total	**8**	**61,614**

Artículos

- Adrover, JM, del Fresno, C, Crainiciuc, G, Cuartero, MI, Casanova-Acebes, M, Weiss, LA, Huerga-Encabo, H, Silvestre-Roig, C, Rossaint, J, Cossio, I, Lechuga-Vieco, AV, Garcia-Prieto, J, Gomez-Parrizas, M, Quintana, JA, Ballesteros, I, Martin-Salamanca, S, Aroca-Crevillen, A, Chong, SZ, Evrard, M, Balabanian, K, Lopez, J, Bidzhekov, K, Bachelerie, F, Abad-Santos, F, Munoz-Calleja, C, Zarbock, A, Soehnlein, O, Weber, C, Ng, LG, Lopez-Rodriguez, C, Sancho, D, Moro, MA, Ibanez, B, Hidalgo, A. A Neutrophil Timer Coordinates Immune Defense and Vascular Protection. 2019. Immunity. 50(2): 390-402.e10. FI: 21,522 - Article.

- Cuartero, MI, de la Parra, J, Perez-Ruiz, A, Bravo-Ferrer, I, Duran-Laforet, V, Garcia-Culebras, A, Garcia-Segura, JM, Dhaliwal, J, Frankland, PW, Lizasoain, I, Moro, MA. Abolition of aberrant neurogenesis ameliorates cognitive impairment after stroke in mice. 2019. Journal of Clinical Investigation. 129(4): 1536 - 1550. FI: 12,282 - Article.

- Duran-Laforet, V, Fernandez-Lopez, D, Garcia-Culebras, A, Gonzalez-Hijon, J, Moraga A, Palma-Tortosa, S, Garcia-Yebenes, I, Vega-Perez, A, Lizasoain, I, Moro, MA. Delayed Effects of Acute Reperfusion on Vascular Remodeling and Late-Phase Functional Recovery After Stroke. 2019. Frontiers in Neuroscience. 13: 767 - 767. FI: 3,648 - Article.

- Palma-Tortosa, S, Hurtado, O, Pradillo, JM, Ferreras-Martin, R, Garcia-Yebenes, I, Garcia-Culebras, A, Moraga, A, Moro, MA, Lizasoain, I. Toll-like receptor 4 regulates subventricular zone proliferation and neuroblast migration after experimental stroke. 2019. Brain Behavior and Immunity. 80: 573 - 582. FI: 6, 17 - Article.

- Garcia-Culebras, A, Duran-Laforet, V, Peña-Martínez C, Moraga, A, Ballesteros, I, Cuartero, MI, de la Parra, J, Palma-Tortosa, S, Hidalgo, A, Corbi, AL, Moro, MA, Lizasoain, I. Role of TLR4 (Toll-Like Receptor 4) in N1/N2 Neutrophil Programming After Stroke. 2019. Stroke. 50(10): 2922 - 2932. FI: 6,058 - Article.

- Bravo-Ferrer, I, Cuartero, MI, Medina, V, Ahedo-Quero, D, Peña-Martínez C, Perez-Ruiz, A, Fernandez-Valle, ME, Hernandez-Sanchez, C, Fernandez-Salguero, PM, Lizasoain, I, Moro, MA. Lack of the aryl hydrocarbon receptor accelerates aging in mice. 2019. FASEB Journal. 33(11): 12644 - 12654. FI: 5,391 - Article.

- Peña-Martínez C, Duran-Laforet, V, Garcia-Culebras, A, Ostos, F, Hernandez-Jimenez, M, Bravo-Ferrer, I, Perez-Ruiz, A, Ballenilla, F, Diaz-Guzman, J, Pradillo, JM, Lizasoain, I, Moro, MA. Pharmacological Modulation of Neutrophil Extracellular Traps Reverses Thrombotic Stroke tPA

[57] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

(Tissue-Type Plasminogen Activator) Resistance. 2019. Stroke. 50(11): 3228 - 3237. FI: 6,058 - Article.

Cartas

- Sanchez-Tejerina San Jose D, Ostos-Moliz, F, Toldos-Gonzalez, O, Gonzalo-Martinez, JF, Herrero-San Martin, A. Miopatia toxica asociada al tratamiento concomitante con atorvastatina y colchicina. 2019. Revista de Neurologia. 68(11): 488 - 489. FI: 0,485 - Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Violeta Medina Alonso	Demencia vascular: búsqueda de dianas terapeúticas en un modelo preclínico	Mª Ángeles Moro Sánchez Ignacio Lizasoain Hernández Macarena Hernández Jiménez	25/11/2019	Universidad Complutende de Madrid	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alunmo: Inés Pérez Romero.

  Título: Neurogénesis y memoria hipocampal en un modelo de dieta alta en sodio.

  Director: Mª Angeles Moro Sánchez, Jesús Miguel Pradillo Justo.

  Máster: UCM

Actividades de Divulgación Científica

- 39TH Spanish Society of Pharmacology Meeting. “Investigation of Rodent Adult Neurogenesis in Homeostasis and Disease: an example of the use of Conditional Mice in Neuropharmacology". 3-5 julio de 2019.
- 7º Simposio Latinoamericano en Enfermedades Vasculares Cerebrales. “Modelos Experimentales en Deterioro Cognitivo”. Conferencia Invitada. 31 de mayo de 2019.
- CNIC-Conference “New concepts in age-related cardiovascular disease”. “Adult neurogenesis as a novel target in vascular cognitive impairment”. Madrid, 25 octubre 2019.
- Coloquio UCM “Mujeres y Ciencia”. Facultad de Medicina UCM. 11 de febrero de 2019.
- Hay alguien ahí (2x84 Mujeres y Ciencia). Inforadio UCM. 11 de febrero de 2019.
- Participación en la Décima Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras. 27 de septiembre de 2019.

ÁREA 9 – ÁREA TRANSVERSAL

COORDINADOR: Francisco Javier Fernández Martínez.

Investigación en Actividad Física y Salud

Medicina Regenerativa

Laboratorio de Química Médica

Investigación en Biomateriales Inteligentes

Genética y Herencia

Investigación en Cuidados

Investigación Traslacional con Célula iPS

El Área Transversal está formada por 7 grupos de investigación, que aportan más de 80 investigadores a la estructura del Instituto i+12 y comparten como característica principal la interdisciplinariedad de sus aproximaciones y la horizontalidad de sus planteamientos.

En este sentido, cubren aspectos que comprenden desde la identificación de los mecanismos biológicos implicados en la etiología de un amplio espectro de patologías, incluyendo la aproximación genómica a las mismas, hasta el desarrollo de metodologías terapéuticas que permitan la reposición o regeneración de tejidos u órganos dañados estructural y funcionalmente. También se incluye el desarrollo de biomateriales inteligentes o de nuevos fármacos para enfermedades de alta incidencia o para enfermedades raras que, en general, carecen de terapia. Lo que, complementado con la investigación en cuidados y seguridad del paciente, permite habilitar un área dentro de la estructura científica formada por varios ejes que pueden canalizar el desarrollo de proyectos de investigación inter e intragrupales que puedan responder a los requerimientos de cualquier otro área del Instituto i+12.

Objetivos anuales planteados:

- **Potenciar la interacción y cooperación entre los grupos de investigación que conforman el área –** se ha llevado a cabo una reunió de área y se ha levantado acta de la misma.
- **Promover la puesta en marcha de herramientas de colaboración online de ámbito corporativo (i+12), con objeto de facilitar la comunicación y el trabajo inter e intragrupal** - se ha solicitado y promovido la incorporación de herramientas para la realización de reuniones telemáticas (Zoom).
- Impulsar la incorporación y desarrollo de los grupos emergentes del área para favorecer su consolidación –
- Impulsar la creación de un registro de métodos diagnósticos, terapias y actuaciones de aplicación en la práctica clínica - implementación de la herramienta de gestión de recursos de plataformas transversales (Schemas) para su utilización traslacional.

- Establecer convenios y acuerdos de colaboración con empresas con objeto de maximizar el rendimiento económico de los proyectos de investigación en general y, de aquellos, de ámbito transversal en particular - promoción y negociación con casas comerciales (Genycell, Illumina, ThermoFIsher,..) en conjunción con la Fundación de Investigación, para el establecimiento de acuerdos de compras.
- Plantear nuevas vías para la consecución y adecuación de equipamiento de uso común de alto rendimiento - establecimiento de un protocolo de facturación de servicios a grupos internos y externos.

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL ÁREA TRANSVERSAL DURANTE EL 2019

A continuación se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área Transversal seleccionadas en base a los artículos originales liderados por investigadores del área, publicados en el decil 1 de su categoría temática en JCR y más veces citados:

1. **Izquierdo-Barba, I**, Santos-Ruiz, L, Becerra, J, Feito, MJ, Fernandez-Villa, D, Serrano, MC, Diaz-Guemes, I, Fernandez-Tome, B, Enciso, S, Sanchez-Margallo, FM, Monopoli, D, Afonso, H, Portoles, MT, **Arcos, D**, **Vallet-Regi, M**. Synergistic effect of Si-hydroxyapatite coating and VEGF adsorption on Ti6Al4V-ELI scaffolds for bone regeneration in an osteoporotic bone environment. 2019. Acta Biomaterialia. 83: 456 - 466. FI: 7,242 - D1- Article.
2. Encinas, N, Angulo, M, Astorga, C, **Colilla, M**, **Izquierdo-Barba, I**, **Vallet-Regi, M**. Mixed-charge pseudo-zwitterionic mesoporous silica nanoparticles with low-fouling and reduced cell uptake properties 2019. Acta Biomaterialia. 84: 317 - 327. FI: 7,242 - D1- Article.
3. **Mora-Raimundo, P**, **Lozano, D**, **Manzano, M**, **Vallet-Regi, M**. Nanoparticles to Knockdown Osteoporosis-Related Gene and Promote Osteogenic Marker Expression for Osteoporosis Treatment. 2019. Acs Nano. 13(5): 5451 - 5464. FI: 14,588 - D1- Article.
4. Valenzuela, PL, Castillo-Garcia, A, Morales, JS, Izquierdo, M, Serra-Rexach, JA, **Santos-Lozano, A**, **Lucia, A**. Physical Exercise in the Oldest Old. 2019. Comprehensive Physiology. 9(4): 1281 - 1304. FI: 6,604 - D1- Article.
5. **Galera-Monge, T**, **Zurita-Diaz, F**, **Garesse, R**, **Gallardo, ME**. The mutation m.13513G > A impairs cardiac function, favoring a neuroectoderm commitment, in a mutant-load dependent way 2019. Journal of Cellular Physiology. 234(11): 19511 - 19522. FI: 5,546 - D1 - Article.

INVESTIGACIÓN EN ACTIVIDAD FÍSICA Y SALUD

CENTRO: Universidad Europea – Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Lucía Mulas, Alejandro (R4).

Alcazar Rodríguez, Javier – Investigador predoctoral (R1).

Brea Alejo, Lidia – Investigador postdoctoral (R2).

Fernández Moreno, David - Investigador predoctoral (R1).

Fiuza Luces, Carmen- Investigador doctor (R3).

Garatachea Vallejo, Nuria - Colaborador/a.

González Saiz, Laura - Colaborador/a.

Herrera Olivares, Alba Mª - Investigador predoctoral (R1).

Izquierdo García, Juan – Investigador/a clínico.

Martín Ruiz-Valdepeñas, Asunción - Investigador postdoctoral (R2).

Morales Rojas, Javier Salvador - Investigador predoctoral (R1).

Pagola Aldazábal, Itziar - Colaborador/a.

Perales Santaella, María - Colaborador/a.

Rincon Castanedo, Cecilia - Investigador predoctoral (R1).

Santalla Hernández, Alfredo - Colaborador/a.

Santana Sosa, Elena - Colaborador/a.

Santos Lozano, Alejandro - Colaborador/a.

Sanz Ayán, Mª Paz - Investigador postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
No Competitiva	Varios	1
Total		**1**

- Título: Análisis de proceso rehabilitación cardiaca propuesta de un modelo de mejora.

  Investigador Principal: Juan Izquierdo García

  Agencia Financiadora: AMGEN, S.A.

  Fecha de comienzo: 27/06/2019

  Fecha de finalización: 26/06/2020

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Ejercicio como terapia coadyuvante en cáncer pediátrico (tumores sólidos): Del laboratorio a la clínica. Parte 1: Ejercicio en Neuroblastoma (estudio preclínico y clínico)

  Expediente: PI18/00139

  Investigador principal: Alejandro Lucía

  Entidad/Agencia financiadora: FIS, ISCIII. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Convocatoria Proyectos de Investigación en Salud.

  Fecha inicio: 01/01/2019

  Fecha fin: 31/12/2021

- Título: Educación para el fomento de la actividad física y la mejora de la calidad de vida en supervivientes de cáncer pediátrico.

  Expediente: 2018/29

  Investigador principal: Carmen Fiuza Luces

  Entidad/Agencia financiadora: Fundación MAPFRE (Convocatoria Ignacio H. de Larramendi)

  Fecha inicio: 22/01/2019

  Fecha fin: 22/01/2020

- Título: ¿Por qué el ejercicio puede ayudar a curar mejor el cáncer infantil? Una visión integrada con pacientes con neuroblastoma y modelo animal

  Expediente: O1810

  Investigador principal: Alejandro Lucía (CoIP: Carmen Fiuza Luces)

  Entidad/Agencia financiadora: Fundación Unoentrecienmil

  Fecha inicio: 14/03/2018

  Fecha fin: 31/06/2020

- Título: Respuesta de la densidad mineral ósea al ejercicio concurrente de alta intensidad en supervivientes de cáncer de mama y colorrectal (CAEDO)

  Expediente: 2018/UEM02

  Investigador principal: Itziar Pagola Aldazábal

  Entidad/Agencia financiadora: UEM

  Fecha inicio: 01/02/2018

  Fecha fin: 01/02/2019

Publicaciones[58]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	18	143,599
Revisiones	6	25,027
Editoriales	1	4,899
Total	**25**	**173,525**
Cartas	4	108,094
Total	**29**	**281,619**

[58] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Artículos

- Alejo, LB, Pagola-Aldazabal, I, Fiuza-Luces, C, Huerga, D, de Torres, MV, Verdugo, AS, Solano, MJO, Felipe, JL, Lucia, A, Ruiz-Casado, A. Exercise prehabilitation program for patients under neoadjuvant treatment for rectal cancer: A pilot study. 2019. Journal of Cancer Research and Therapeutics. 15(1): 20 - 25. FI: 1,392 - Article.

- Martinez-Velilla, N, Casas-Herrero, A, Zambom-Ferraresi, F, Lopez Saez de Asteasu M, Lucia, A, Galbete, A, Garcia-Baztan, A, Alonso-Renedo, J, Gonzalez-Glaria, B, Gonzalo-Lazaro, M, Apezteguia Iraizoz I, Gutierrez-Valencia, M, Rodriguez-Manas, L, Izquierdo, M. Effect of Exercise Intervention on Functional Decline in Very Elderly Patients During Acute Hospitalization A Randomized Clinical Trial. 2019. JAMA Internal Medicine. 179(1): 28 - 36. FI: 20,768 - Article.

- Hampel H, Vergallo A, Afshar M, Akman-Anderson L, Arenas J, Benda N, Batrla R, Broich K, Caraci F, Cuello AC, Emanuele E, Haberkamp M, Kiddle SJ, Lucía A, Mapstone M, Verdooner SR, Woodcock J, Lista S. Blood-based systems biology biomarkers for next-generation clinical trials in Alzheimer's disease? 2019. Dialogues in Clinical Neuroscience. 21(2): 177 - 191. FI: 20,768 - Article.

- Llavero, F, Luque Montoro M, Arrazola Sastre A, Fernandez-Moreno, D, Lacerda, HM, Parada, LA, Lucia, A, Zugaza, JL. Epidermal growth factor receptor controls glycogen phosphorylase in T cells through small GTPases of the RAS family. 2019. Journal of Biological Chemistry. 294(12): 4345 - 4358. FI: - Article.

- Real-Martinez A, Brull A, Huerta J, Tarrasó G, Lucia A, Martin MA, Arenas J, Andreu AL, Nogales-Gadea G, Vissing J, Krag TO, de Luna N, Pinós T. Low survival rate and muscle fiber-dependent aging effects in the McArdle disease mouse model. 2019. Scientific Reports. 9(1): 5116 - 5116. FI: 4,011 - Article.

- Ortuno-Costela MDC, Cerrada, V, Garcia-Lopez, M, Arenas, J, Martinez, J, Lucia, A, Garesse, R, Gallardo, ME. Derivation of an aged mouse induced pluripotent stem cell line, IISHDOi005-A. 2019. Stem Cell Research. 36: 101418 - 101418. FI: 3,929 - Article.

- Herrera-Olivares, AM, Fernandez-Luque, JA, Paradas, C, Lucia, A, Santalla, A. Combined HIIT and Resistance Training in Very Long-Chain Acyl-CoA Dehydrogenase Deficiency: A Case Report. 2019. Frontiers in Physiology. 10: 650 - 650. FI: 3,201 - Article.

- He, ZH, Tian, Y, Valenzuela, PL, Huang, CY, Zhao, JX, Hong, P, He, ZL, Yin, SH, Lucia, A. Myokine/Adipokine Response to "Aerobic" Exercise: Is It Just a Matter of Exercise Load? 2019. Frontiers in Physiology. 10: 691 - 691. FI: 3,201 - Article.

- Valenzuela, PL, Mata, F, Morales, JS, Castillo-Garcia, A, Lucia, A. Does Beef Protein Supplementation Improve Body Composition and Exercise Performance? A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. 2019. Nutrients. 11(6): 1429. FI: 4,171 - Article.

- Ruilope, LM, Ruiz-Hurtado, G, Barderas, MG, de la Cruz, JJ, Lucia, A, de la Sierra, A, Gorostidi, M, Vinyoles, E, Segura, J, Solis, J, Arribas, F, Garcia-Puig, J, Tamargo, J, O'Brien, E, Volpe, M, Whelton, PK, Williams, B, Banegas, JR. Frequency and Prognosis of Treated Hypertensive Patients According to Prior and New Blood Pressure Goals. 2019. Hypertension. 74(1): 130 - 136. FI: 7,017 - Article.

- Sáez de Asteasu ML, Martinez-Velilla, N, Zambom-Ferraresi, F, Casas-Herrero, A, Lucia, A, Galbete, A, Izquierdo, M. Physical Exercise Improves Function in Acutely Hospitalized Older Patients: Secondary Analysis of a Randomized Clinical Trial. 2019. Journal of the American Medical Directors Association. 20(7): 866 - 873. FI: 4,899 - Article.

- Alvarez, C, Ramirez-Campillo, R, Lucia, A, Ramirez-Velez, R, Izquierdo, M. Concurrent exercise training on hyperglycemia and comorbidities associated: Non-responders using clinical cutoff points. 2019. Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports. 29(7): 952 - 967. FI: 3,631 - Article.

- Fiuza-Luces, C, Valenzuela, PL, Laine-Menendez, S, Fernandez-de la Torre, M, Bermejo-Gomez, V, Rufian-Vazquez, L, Arenas, J, Martin, MA, Lucia, A, Moran, M. Physical Exercise and Mitochondrial Disease: Insights From a Mouse Model. 2019. Frontiers in Neurology. 10: 790 - 790. FI: 2,635 - Article.

- Barcena, C, Valdes-Mas, R, Mayoral, P, Garabaya, C, Durand, S, Rodriguez, F, Fernandez-Garcia, MT, Salazar, N, Nogacka, AM, Garatachea, N, Bossut, N, Aprahamian, F, Lucia, A, Kroemer, G, Freije JMP, Quiros, PM, Lopez-Otin, C. Healthspan and lifespan extension by fecal microbiota transplantation into progeroid mice. 2019. Nature Medicine. 25(8): 1234 - 1242. FI: 30,641 - Article.

- Boraita, A, Sanchez-Testal, MV, Diaz-Gonzalez, L, Heras, ME, Alcocer-Ayuga, M, de la Rosa, A, Rabadan, M, Abdul-Jalbar, B, de Isla, LP, Santos-Lozano, A, Lucia, A. Apparent Ventricular Dysfunction in Elite Young Athletes: Another Form of Cardiac Adaptation of the Athlete's Heart. 2019. Journal of the American Society of Echocardiography. 32(8): 987 - 996. FI: 6,111 - Article.

- Martinez-Gomez, R, Valenzuela, PL, Barranco-Gil, D, Moral-Gonzalez, S, Garcia-Gonzalez, A, Lucia, A. Full-Squat as a Determinant of Performance in CrossFit. 2019. International Journal of Sports Medicine. 40(9): 592 - 596. FI: 2,132 - Article.

- Valenzuela, PL, Castillo-Garcia, A, Morales, JS, Izquierdo, M, Serra-Rexach, JA, Santos-Lozano, A, Lucia, A. Physical Exercise in the Oldest Old. 2019. Comprehensive Physiology. 9(4): 1281 - 1304. FI: 6,246 - Article.

- Furman, D, Campisi, J, Verdin, E, Carrera-Bastos, P, Targ, S, Franceschi, C, Ferrucci, L, Gilroy, DW, Fasano, A, Miller, GW, Miller, AH, Mantovani, A, Weyand, CM, Barzilai, N, Goronzy, JJ, Rando, TA, Effros, RB, Lucia, A, Kleinstreuer, N, Slavich, GM. Chronic inflammation in the etiology of disease across the life span. 2019. Nature Medicine. 25(12): 1822 - 1832. FI: 30,641 - Article.

- Rodriguez-Gomez, I, Santalla, A, Diez-Bermejo, J, Munguia-Izquierdo, D, Alegre, LM, Nogales-Gadea, G, Arenas, J, Martin, MA, Lucia, A, Ara, I. A New Condition in McArdle Disease: Poor Bone HealthBenefits of an Active Lifestyle 2018. MEDICINE AND SCIENCE IN SPORTS AND EXERCISE. 50(1): 3 - 10. FI: 4,291 - Article.

Revisiones

- Morales, JS, Valenzuela, PL, Pareja-Galeano, H, Rincon-Castanedo, C, Rubin, DA, Lucia, A. Physical exercise and Prader-Willi syndrome: A systematic review. 2019. Clinical Endocrinology. 90(5): 649 - 661. FI: 2,897- Review.

- Diaz-Pena, R, de los Santos, MJ, Lucia, A, Castro-Santos, P. Understanding the role of killer cell immunoglobulin-like receptors in pregnancy complications. 2019. Journal of Assisted Reproduction and Genetics. 36(5): 827 - 835. FI: 2, 82 - Review.

- Dominguez-Gonzalez, C, Hernandez-Lain, A, Rivas, E, Hernandez-Voth, A, Sayas Catalán J, Fernandez-Torron, R, Fuiza-Luces, C, Garcia, JG, Moris, G, Olive, M, Miralles, F, Diaz-Manera, J, Caballero, C, Mendez-Ferrer, B, Marti, R, García Arumi E, Badosa, MC, Esteban, J, Jimenez-Mallebrera, C, Encinar, AB, Arenas, J, Hirano, M, Martin, MA, Paradas, C. Late-onset thymidine kinase 2 deficiency: a review of 18 cases. 2019. Orphanet Journal of Rare Diseases. 14(1): 100 - 100. FI: 3,687 - Review.

- Rosero, ID, Ramirez-Velez, R, Lucia, A, Martinez-Velilla, N, Santos-Lozano, A, Valenzuela, PL, Morilla, I, Izquierdo, M. Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized, Controlled Trials on Preoperative Physical Exercise Interventions in Patients with Non-Small-Cell Lung Cancer. 2019. Cancers. 11(7): 944. FI: 6,162 - Review.

- Morales, JS, Valenzuela, PL, Rincon-Castanedo, C, Santos-Lozano, A, Fiuza-Luces, C, Lucia, A. Is health status impaired in childhood cancer survivors? A systematic review and meta-analysis. 2019. Critical Reviews in Oncology Hematology. 142: 94 - 118. FI: 5,012 - Review.

- Valenzuela, PL, Morales, JS, Emanuele, E, Pareja-Galeano, H, Lucia, A. Supplements with purported effects on muscle mass and strength. 2019. European Journal of Nutrition. 58(8): 2983 - 3008. FI: 4,449 - Review.

Editoriales

- Valenzuela, PL, Garcia, AC, Morales, JS, Santos-Lozano, A, Lucia, A. Athletic "Oldest-Old": Alive and Kicking. 2019. Journal of the American Medical Directors Association. 20(8): 949 - 951. FI: 4,899 - Editorial Material.

Cartas

- Boraita, A, Santos-Lozano, A, Lucia, A. Interpretation of Studies on the Occurrence of Atrial Fibrillation in Elite Athletes-Reply. 2019. JAMA Cardiology. 4(4): 393 - 393. FI: 11,866 - Letter.

- Santos, L, Olmo-Aguado SD, Valenzuela, PL, Winge, K, Iglesias-Soler, E, Arguelles-Luis, J, Alvarez-Valle, S, Parcero-Iglesias, GJ, Fernandez-Martinez, A, Lucia, A. Photobiomodulation in Parkinson's disease: A randomized controlled trial. 2019. Brain Stimulation. 12(3): 810 - 812. FI: 6,919 - Letter.

- Santos-Lozano, A, Fiuza-Luces, C, Fernandez-Moreno, D, Llavero, F, Arenas, J, Lopez, JA, Vazquez, J, Escribano-Subias, P, Zugaza, JL, Lucia, A. Exercise Benefits in Pulmonary Hypertension. 2019. Journal of the American College of Cardiology. 73(22): 2906 - 2907. FI: 18,639 - Letter.

- Valenzuela, PL, Santos-Lozano, A, Lucia, A. More on the Record-Breaking Performance in a 70-Year-Old Marathoner. 2019. New England Journal of Medicine. 381(3): 293 - 294. FI: 70, 67 - Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Javier Salvador Morales	Beneficios del ejercicio físico en población con cáncer pediátrico: Evidencias epidemiológicas y clínicas	Alejandro Lucía Mulas Carmen Fiuza Luces	05/12/2019	Universidad Europea de Madrid	No

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Borja Gutiérrez Santamaría, Alberto Sanchis Martínez

  Título: Valoración de la condición física en supervivientes de cáncer pediátrico a largo plazo.

  Director: Carmen Fiuza Luces

  Master: Master Universitario en Actividad Física y Salud (UEM)

Comunicación

- Nº de notas de prensa difundidas: 91

MEDICINA REGENERATIVA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Flores de la Cal, Ana Isabel (R4).

Alcázar Garrido, Álvaro - Técnico de apoyo.

de la Torre Merino, Mª Paz - Investigador doctor (R3).

García García-Porrero, Alicia - Investigador postdoctoral (R2).

Grande García, Jesús Alfredo - Investigador doctor (R3).

Gutiérrez Vélez, Mª del Carmen - Investigador postdoctoral (R2).

Masero Casasola, Ana Rosa - Investigador doctor (R4).

Muñoz Galligo, Eloy - Investigador doctor (R4).

Pérez Lorenzo, Mª Jesús - Investigador postdoctoral (R2).

Vielsa Gordillo, Isabel Mª - Investigador predoctoral (R1).

Proyectos de investigación activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
No Competitiva	Varios	2
Total		**4**

- Título: Análisis celular y molecular de las estructuras tisulares en pacientes con patología de suelo pélvico. Papel de las células madre mesenquimales de placenta en la regeneración in vivo e in vitro.

  Investigador Principal: Ana Isabel Flores de la Cal

  Expediente: PI18/01278

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Estudio del efecto terapéutico del trasplante de las células madre mesenquimales obtenidas de la placenta en la mejora de la incontinencia urinaria de esfuerzo provocada por el parto.

  Investigador Principal: Ana Isabel Flores de la Cal

  Expediente: PI15/01803

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 30/06/2020

- Título: Estudio del papel de la alfa sinucleina y las celulas madre mesenquimales de placenta en la Enfermedad de Parkinson, una de las dos enfermedades neurodegenerativas mas frecuentes.

  Investigador Principal: Ana Isabel Flores de la Cal

  Agencia Financiadora: Fundacion Neurociencias y Envejecimiento

  Fecha de comienzo: 01/02/2012

  Fecha de finalización: 31/05/2015, ampliado al 31/03/2020

- Título: Estudio in vitro del efecto de fármacos inmunosupresores sobre la diferenciación ósea de células mesenquimales derivadas de la placenta.

  Investigador Principal: Ana Isabel Flores de la Cal

  Agencia Financiadora: Fundación Francisco Soria Melguizo

  Fecha de comienzo: 12/12/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2020

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Mecanismos celulares y moleculares para los efectos anti-inflamatorios de células madre mesenquimales de decidua humana en un modelo de esclerosis múltiple

  Investigador Principal: Paz de la Torre Merino

  Expediente: PI17/00047

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de inicio: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

Publicaciones[59]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	2	10,870
Total	**2**	**10,870**

Artículos

- Paris, JL, de la Torre, P, Cabanas, MV, Manzano, M, Flores, AI, Vallet-Regi, M. Suicide-gene transfection of tumor-tropic placental stem cells employing ultrasound-responsive nanoparticles. 2019. Acta Biomaterialia. 83: 372 - 378. FI: 6,638 - Article.

- Calvo, AC, Cibreiro, GA, Merino, PT, Roy, JF, Galiana, A, Rufian, AJ, Cano, JM, Martin, MA, Moreno, L, Larrode, P, Vazquez, PC, Galan, L, Mora, J, Muñoz-Blanco JL, Muñoz MJ, Zaragoza, P, Pegoraro, E, Soraru, G, Mora, M, Lunetta, C, Penco, S, Tarlarini, C, Esteban, J, Osta, R, Redondo, AG. Collagen XIX Alpha 1 Improves Prognosis in Amyotrophic Lateral Sclerosis. 2019. Aging and Disease. 10(2): 278 - 292. FI: 4,232 - Article.

Cartas

- Ortiz-Bautista C, Lopez-Gude MJ, Grande Garcia J, Perez-Vela JL, Perez-Gonzalez V, Escribano-Subias P. Extracorporeal Membrane Oxygenation Support During Pregnancy in Pulmonary Veno-occlusive Disease 2019. Revista Española de Cardiología (english Ed.). 72(2): 174 - 175. FI: N/A - Letter.

[59] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Laura de la Puente Ovejero

  Título: Estudio comparativo de la contractilidad de las células de la mucosa suburetral de pacientes afectas de la patología de suelo pélvico

  Directora: Ana Isabel Flores de la Cal

  Grado: Grado en Biología Sanitaria (Universidad de Alcalá)

Patentes

- **Título:** Células Madre de la decidua parietalis de la placenta para su uso en la incontinencia urinaria de esfuerzo crónica

  Número: P201931035

  Modalidad: Patente Española

  Inventores: Ana Isabel Flores de la Cal, Paz de la Torre Merino, Mª Jesús Pérez Lorenzo, Álvaro Alcázar Garrido, Eloy Muñoz Gálligo, Ana Rosa Masero Casasola, Mª del Carmen Gutiérrez Vélez, José Medina Polo, Jesús Alfredo Grande García, Alicia García García Porrero

  Titulares: Fundación i+12 (100%)

  Fecha de presentación: 22/11/2019

LABORATORIO DE QUÍMICA MÉDICA

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM).

RESPONSABLE: López Rodríguez, Mª Luz

Algar Lizana, Sergio – Investigador predoctoral (R1).

Arribas Álvarez, Iván - Investigador predoctoral (R1).

Benhamú Salama, Bellinda – Investigador doctor (R3).

Canales Mayordomo, Mª Ángeles - Investigador doctor (R4).

Escobar Peña, Ana Andrea - Investigador predoctoral (R1).

Gil Ordóñez, Ana - Investigador predoctoral (R1).

Khiar Fernández, Nora - Investigador predoctoral (R1).

Marcos Ramiro, Beatriz – Investigador postdoctoral (R2).

Martínez Ortz, Mónica - Investigador predoctoral (R1).

Martín-Fontecha Corrales, Mª del Mar - Investigador doctor (R3).

Ortega Gutiérrez, Silvia - Investigador doctor (R4).

Vázquez Villa, Mª del Henar - Investigador doctor (R3).

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Nuevas estrategias terapéuticas dirigidas al desarrollo de tratamientos eficaces para enfermedades de alta incidencia.

  Investigador Principal: Mª Luz López Rodríguez

  Agencia Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

  Expediente: SAF2016-78792-R

  Fecha de inicio: 01/01/2017

  Fecha de finalización: 31/12/2019

Publicaciones[60]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	1	6,054
Revisiones	1	9,658
Total	**2**	**15,712**

Artículos

- Marin-Ramos, NI, Balabasquer, M, Ortega-Nogales, FJ, Torrecillas, IR, Gil-Ordonez, A, Marcos-Ramiro, B, Aguilar-Garrido, P, Cushman, I, Romero, A, Medrano, FJ, Gajate, C, Mollinedo, F, Philips, MR, Campillo, M, Gallardo, M, Martin-Fontecha, M, Lopez-Rodriguez, ML, Ortega-Gutierrez, S. A Potent Isoprenylcysteine Carboxylmethyltransferase (ICMT) Inhibitor Improves Survival in Ras-Driven Acute Myeloid Leukemia. 2019. Journal of Medicinal Chemistry. 62(13): 6035 - 6046. FI: 6,054 - Article.

Revisiones

- Marín-Ramos NI, Ortega-Gutiérrez S, López-Rodríguez ML. Blocking Ras inhibition as an antitumor strategy. 2019. Seminars in Cancer Biology. 54: 91 - 100. FI: 9,658 - Review.

Patentes

- **Título:** Novel biphenylsulfoximines as allosteric modulators of the dopamine D1 receptor

  Autores: Mª Luz López-Rodríguez, Bellinda Benhamú Salama, Mª del Henar Vázquez Villa, Javier García Cárceles, Fernando Rodríguez de Fonseca, José Manuel Brea Floriani, Mª Isabel Loza García

  Titular: Universidad Complutense de Madrid y Universidad de Santiago

[60] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Referencia: EP 17382372

País de Prioridad: Europa

Fecha de Solicitud: 19/06/2017

INVESTIGACIÓN EN BIOMATERIALES INTELIGENTES

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM).

RESPONSABLE: Vallet Regí, María (R4).

Aguilar Colomer, Anna - Investigador predoctoral (R1).

Alvarez Corchado, Elena - Investigador predoctoral (R1).

Arcos Navarrete, Daniel - Investigador doctor (R3).

Cabañas Criado, Mª Victoria - Investigador doctor (R3).

Colilla Nieto, Montserrat - Investigador doctor (R3).

Doadrio Villarejo, Antonio Luis - Investigador doctor (R4).

Doadrio Villarejo, Juan Carlos - Investigador doctor (R3).

García Fontecha, Ana - Investigador postdoctoral (R2).

Gisbert Garzaran, Miguel - Investigador doctor (R3).

González Ortiz, Blanca - Investigador doctor (R3).

Heras Rubio, Clara - Investigador predoctoral (R1).

Izquierdo Barba, Isabel - Investigador postdoctoral (R2).

Jimenez Holguin, Javier - Investigador predoctoral (R1).

Lozano Borregón, Daniel - Investigador postdoctoral (R2).

Manzano García, Miguel - Investigador doctor (R3).

Mora Raimundo, Patricia - Investigador predoctoral (R1).

Moreno Zafra, Víctor Manuel - Investigador predoctoral (R1).

Peña López, Juan - Investigador doctor (R3).

Román Zaragoza, Jesús - Investigador doctor (R4).

Salinas Sánchez, Antonio Jesús - Investigador doctor (R3).

Sánchez Salcedo, Sandra - Investigador postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Total		**1**

- Título: Soportes biocerámicos enriquecidos con células mesenquimales y osteostatina para la regeneración de defectos óseos.

  Investigador Principal: Antonio Jesús Salinas Sánchez

  Expediente: PI15/00978

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 31/12/2020

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Active aGelng and Osteoporosis: The next challenge for smarT nanobiOmaterials and 3D thechnologies.

  Organismo: European Commission Horizon 2020

  Investigador principal: Isabel Izquierdo Barba

  Fecha de comienzo: 01/11/2019

  Fecha de finalización: 28/03/2023

- Título: MesOporous matrices for localiZed pH-triggered releAse of theRapueTic ions and drugs (MOZART).

  Organismo: European Commission Horizon 2020

  Call: H2020-NMP-PILOTS-2015 (Call for Nanotechnologies, Advanced Materials and Production).

  Topic: NMP-06-2015 (Novel nanomatrices and nanocapsules).

  Type of Action: RIA (Research and Innovation Actions).

  Project coordinator: Chiara Vitale. WP 4 leader: María Vallet-Regí.

  Fecha de comienzo: 01/11/2015

  Fecha de finalización: 31/10/2019

- Título: nanoSisTema polivalente capaz de apoRtAr solUcioneS para hueSo infectado, con cáncer y osteoporótico (STRAUSS).

  Investigador Principal: María Vallet-Regí, Montserrat Colilla Nieto

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

  Expediente: MAT2015-64831-R

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2019

- Título: PolyValent mEsopoRous nanosystem for bone DIseases (VERDI).

  Investigador Principal: María Vallet-Regí

  Agencia financiadora: European Research Council Executive Agency. Horizon 2020.

Expediente: ERC-2015-AdG Proposal No. 694160

Fecha de comienzo: 01/10/2016

Fecha de finalización: 30/09/2021

- Título: Nanomateriales regenerativos en escenarios de patología ósea: osteoporosis e infección.

  Investigador Principal: Daniel Arcos Navarrete, Mª Teresa Portolés Pérez

  Agencia financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

  Expediente: MAT2016-75611-R

  Fecha de comienzo: 30/12/2016

  Fecha de finalización: 29/12/2020

- Título: Desarrollo de nanotransortadores inteligentes para terapia contra neuroblastoma

  Investigador Principal: María Vallet-Regí

  Agencia financiadora: Asociación de familias de niños enfermos con neuroblastoma

  Fecha de comienzo: 26/07/2017

  Fecha de finalización: 25/07/2020

Publicaciones[61]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	14	94,222
Revisiones	6	27,680
Total	**20**	**121,902**

Artículos

- Izquierdo-Barba, I, Santos-Ruiz, L, Becerra, J, Feito, MJ, Fernandez-Villa, D, Serrano, MC, Diaz-Guemes, I, Fernandez-Tome, B, Enciso, S, Sanchez-Margallo, FM, Monopoli, D, Afonso, H, Portoles, MT, Arcos, D, Vallet-Regi, M. Synergistic effect of Si-hydroxyapatite coating and VEGF adsorption on Ti6Al4V-ELI scaffolds for bone regeneration in an osteoporotic bone environment. 2019. Acta Biomaterialia. 83: 456 - 466. FI: 6,638 - Article.

- Paris, JL, de la Torre, P, Cabanas, MV, Manzano, M, Flores, AI, Vallet-Regi, M. Suicide-gene transfection of tumor-tropic placental stem cells employing ultrasound-responsive nanoparticles 2019. Acta Biomaterialia. 83: 372 - 378. FI: 6,638 - Article.

[61] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Encinas, N, Angulo, M, Astorga, C, Colilla, M, Izquierdo-Barba, I, Vallet-Regi, M. Mixed-charge pseudo-zwitterionic mesoporous silica nanoparticles with low-fouling and reduced cell uptake properties. 2019. Acta Biomaterialia. 84: 317 - 327. FI: 6,638 - Article.

- Paris, JL, Lafuente-Gomez, N, Cabanas, MV, Roman, J, Pena, J, Vallet-Regi, M. Fabrication of a nanoparticle-containing 3D porous bone scaffold with proangiogenic and antibacterial properties. 2019. Acta Biomaterialia. 86: 441 - 449. FI: 6,638 - Article.

- Villaverde, G, Alfranca, A, Gonzalez-Murillo, A, Melen, GJ, Castillo, RR, Ramirez, M, Baeza, A, Vallet-Regi, M. Molecular Scaffolds as Double-Targeting Agents for the Diagnosis and Treatment of Neuroblastoma 2019. Angewandte Chemie-International Edition. 58(10): 3067 - 3072. FI: 12,257 - Article.

- Montalvo-Quiros, S, Aragoneses-Cazorla, G, Garcia-Alcalde, L, Vallet-Regi, M, Gonzalez, B, Luque-Garcia, JL. Cancer cell targeting and therapeutic delivery of silver nanoparticles by mesoporous silica nanocarriers: insights into the action mechanisms using quantitative proteomics. 2019. Nanoscale. 11(10): 4531 - 4545. FI: 6,97 - Article.

- Garino, N, Sanvitale, P, Dumontel, B, Laurenti, M, Colilla, M, Izquierdo-Barba, I, Cauda, V, Vallet-Regi, M. Zinc oxide nanocrystals as a nanoantibiotic and osteoinductive agent. 2019. RSC Advances. 9(20): 11312 - 11321. FI: 3,049 - Article.

- Heras, C, Sanchez-Salcedo, S, Lozano, D, Pena, J, Esbrit, P, Vallet-Regi, M, Salinas, AJ. Osteostatin potentiates the bioactivity of mesoporous glass scaffolds containing Zn(2+) ions in human mesenchymal stem cells. 2019. Acta Biomaterialia. 89: 359 - 371. FI: 6,638 - Article.

- Gomez-Cerezo, N, Casarrubios, L, Saiz-Pardo, M, Ortega, L, de Pablo, D, Diaz-Guemes, I, Fernandez-Tome, B, Enciso, S, Sanchez-Margallo, FM, Portoles, MT, Arcos, D, Vallet-Regi, M. Mesoporous bioactive glass/epsilon-polycaprolactone scaffolds promote bone regeneration in osteoporotic sheep. 2019. Acta Biomaterialia. 90: 393 - 402. FI: 6,638 - Article.

- Mora-Raimundo, P, Lozano, D, Manzano, M, Vallet-Regi, M. Nanoparticles to Knockdown Osteoporosis-Related Gene and Promote Osteogenic Marker Expression for Osteoporosis Treatment. 2019. Acs Nano. 13(5): 5451 - 5464. FI: 13,903 - Article.

- Delpiano, GR, Casula, MF, Piludu, M, Corpino, R, Ricci, PC, Vallet-Regi, M, Sanjust, E, Monduzzi, M, Salis, A. Assembly of Multicomponent Nano-Bioconjugates Composed of Mesoporous Silica Nanoparticles, Proteins, and Gold Nanoparticles. 2019. ACS Omega. 4(6): 11044 - 11052. FI: 2,584 - Article.

- Alvarez, R, Muñoz-Piña S, Gonzalez, MU, Izquierdo-Barba, I, Fernandez-Martinez, I, Rico, V, Arcos, D, Garcia-Valenzuela, A, Palmero, A, Vallet-Regi, M, Gonzalez-Elipe, AR, Garcia-Martin, JM. Antibacterial Nanostructured Ti Coatings by Magnetron Sputtering: From Laboratory Scales to Industrial Reactors. 2019. Nanomaterials. 9(9): 1217. FI: 4,034 - Article.

- Martinez-Carmona, M, Izquierdo-Barba, I, Colilla, M, Vallet-Regi, M. Concanavalin A-targeted mesoporous silica nanoparticles for infection treatment. 2019. Acta Biomaterialia. 96: 547 - 556. FI: 6,638 - Article.

- Varini, E, Sanchez-Salcedo, S, Malavasi, G, Lusvardi, G, Vallet-Regi, M, Salinas, AJ. Cerium (III) and (IV) containing mesoporous glasses/alginate beads for bone regeneration: Bioactivity, biocompatibility and reactive oxygen species activity. 2019. Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications. 105: 109971 - 109971. FI: 4,959 - Article.

- Prado, A, Milanes, AI, Cabello, E, Diaz, R, Ferrando, A, Pozo, G, Leonor, M, Manzano, M. Dosimetric Comparison of Four Volumetric-Modulated Arc Therapy Beam Arrangements Utilized for Hippocampal-Sparing Whole-Brain Radiation Therapy 2019. Journal of Medical Physics. 44(1): 1 - 8. FI: N/A- Article.

- Prado, A, Gaitan, A, Leonor, M, Manzano, M, Cabello, E, Diaz, R, Ferrando, A, Milanes, A, Pozo, G. Performance of the eclipse monitor unit objective tool utilizing volumetric modulated arc therapy for rectal cancer. 2019. Reports of Practical Oncology and Radiotherapy. 24(2): 227 - 232. FI: N/A – Article.

Revisiones

- Castillo, RR, Vallet-Regi, M. Functional Mesoporous Silica Nanocomposites: Biomedical Applications and Biosafety. 2019. International Journal of Molecular Sciences. 20(4): 929. FI: 4,183 - Review.

- Manzano, M, Vallet-Regi, M. Ultrasound responsive mesoporous silica nanoparticles for biomedical applications. 2019. Chemical Communications. 55(19): 2731 - 2740. FI: 6,164 - Review.

- Vallet-Regi, M. Bioceramics: from bone substitutes to nanoparticles for drug delivery. 2019. Pure and Applied Chemistry. 91(4): 687 - 706. FI: 2, 35 - Review.

- Castillo, RR, Lozano, D, Gonzalez, B, Manzano, M, Izquierdo-Barba, I, Vallet-Regi, M. Advances in mesoporous silica nanoparticles for targeted stimuli-responsive drug delivery: an update. 2019. Expert Opinion on Drug Delivery. 16(4): 415 - 439. FI: 5, 4 - Review.

- Vallet-Regí M, González B, Izquierdo-Barba I. Nanomaterials as Promising Alternative in the Infection Treatment. 2019. International Journal of Molecular Sciences. 20(15): 3806. FI: 4,183 - Review.

- Paris, JL, Baeza, A, Vallet-Regi, M. Overcoming the stability, toxicity, and biodegradation challenges of tumor stimuli-responsive inorganic nanoparticles for delivery of cancer therapeutics. 2019. Expert Opinion on Drug Delivery. 16(10): 1095 - 1112. FI: 5,4 - Review.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Miguel Gisbert Garzarán	Stimuli-Responsive Mesoporous Nanomatrices for Drug Delivery	Miguel Manzano García	29/10/2019	Universidad Complutense de Madrid	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Título: Hipertermia aplicada al tratamiento de la infección.

  Alumno: Manuela Cedrúm Morales

  Directoras: Isabel Izquierdo Barba y Blanca González Ortiz

Master: Máster en Física Biomédica (UCM)

- Título: Diseño de nanopartículas para aplicaciones biomédicas.

  Alumno: Manuel Estévez Amado

  Directoras: Blanca González Ortiz e Isabel Izquierdo Barba

  Master: Facultad de Ciencias Químicas (UCM)

- Título: Síntesis y caracterización de nanopartículas de vidrio mesoporoso para la regeneración ósea y la infección.

  Alumno: Claudia Beltrán Sánchez

  Directores: Antonio Salinas, Sandra Sánchez

  Master: Master en Medicina Traslacional (UCM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Título: Terapias combinadas a partir de nanotransportadores para el tratamiento de la infección bacteriana.

  Alumno: Carlos González Andrieu

  Directora: Isabel Izquierdo-Barba

  Grado: Grado en Ciencias Físicas (UCM)

- Título: Nanosistemas para el tratamiento de la infección mediante hipertermia.

  Alumno: Raúl Cano Martín

  Directora: Blanca González Ortiz

  Grado: Grado en Ciencias Físicas (UCM)

- Título: Diseño y síntesis de nanopartículas de sílice mesoporosa con capacidad de vectorización para el tratamiento de la infección.

  Alumno: Elvis Cabrera Pinilla

  Directora: Blanca González Ortiz

  Grado: Grado en Ciencias Físicas (UCM)

- Título: Síntesis y caracterización de soportes biocerámicos para el tratamiento de defectos óseos en casos de osteoporosis o pseudoartrosis.

  Alumno: Álvaro López Hidalgo

  Directores: Antonio Salinas Sanchez y Sandra Sánchez Salcedo

  Grado: Grado en Ciencias Físicas (UCM)

- Título: Síntesis y caracterización de Nanopartículas de vidrio mesoporoso dopadas con iones de estroncio para el tratamiento de enfermedades óseas como la osteoporosis.

  Alumno: Jonathan Israel Espinoza Correa

  Directores: Antonio Salinas, Sandra Sánchez

Grado: Grado en Ciencias Físicas (UCM)

Premios y distinciones

- Medalla al Mérito en Investigación y Educación Universitaria en reconocimiento de sus relevantes servicios prestados en el campo de la educación universitaria y la investigación científica concedida por el Ministerio de Ciencia e Innovación a la Dra. María Vallet Regí.
- Premio Influentials a laTrayectoria Profesional concedido por El Confidencial y Herbert Smith Freehills a la Dra. María Vallet Regí.
- FEMS Materials Innovation Prize concedido por la Federation of European Materials Societies a la Dra. María Vallet Regí.
- George Winter Award concedido por la Sociedad Europea de Biomateriales (European Society for Biomaterials) a la Dra. María Vallet Regí.
- Premio Homenaje en la 1ª Edición de los Premios Internacionales Zendal, en reconocimiento a su contribución al campo de la ciencia y la salud, en concreto en el campo de la Biomedicina concedido por el Grupo Zendal a la Dra. María Vallet Regí.
- Académica de Honor electa de la Real de la Academia Europea de Doctores. Dra. María Vallet Regí.
- La Prof. María Vallet Regí se encuentra en la lista de investigadores más citados de 2019 (Highly Cited Researcher 20019).

Patentes

- **Título:** Nanocapsule compositions for the control released of agents of therapeutic interest

  Inventores: Pablo Luis Ortiz Romero, José Luis Pablos Álvarez, Alicia Usategui Corral, María Vallet Regí, Mª Rocío Villegas Díaz, Alejandro Baeza García

  Titulares: Universidad Complutense de Madrid (60%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (40%)

  Nº Solicitud Extensión PCT: PCT/EP2019/050425

  Fecha de solicitud: 09/01/2019

- **Título:** Nanopartículas que Vehiculizan la Colagenasa

  Número: EP18382005.9

  Modalidad: Patente Europea

  Inventores: Pablo Ortíz Romero, José Luis Pablos Álvarez, Alicia Usategui Corral, María Vallet Regi, María Rocío Villegas Díaz, Alejandro Baeza García

  Titulares: Fundación i+12 (40%), UCM (60%)

  Fecha de presentación: 09/02/2018

Comunicación

- Nº de noticias publicadas en prensa escrita: 32
- Noticias en otros medios audiovisuales (radio, TV): 10

GENÉTICA Y HERENCIA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Fernández Martínez, Francisco Javier (R4).

Gómez Manjón, Irene - Investigador predoctoral (R1).

Mayo de Andrés, Sonia – Investigador doctor (R3).

Moreno García, Marta - Investigador doctor (R3).

Moreno Izquierdo, Ana - Investigador/a clínico.

Sánchez Calvin, Mª Teresa - Investigador predoctoral (R1).

Vargas Gallego, Carmela - Investigador/a clínico.

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	FMM	1
Total		**3**

- Título: Evaluación de la utilización del exoma fetal como herramienta para la identificación de la base genética de las alteraciones ecográficas mayores.

  Investigador Principal: Francisco Javier Fernández Martínez

  Expediente: PI18/01657

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Identificación de un modelo combinado de tecnologías genómicas para la realización de diagnóstico prenatal genético.

  Investigador Principal: Francisco Javier Fernández Martínez

  Expediente: PI15/02036

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 30/06/2020

- Título: Caracterización genómica de mutaciones germinales y somáticas en pacientes pediátricos con epilepsia refractaria.

  Investigador Principal: Sonia Mayo de Andrés

  Expediente: FMM 2019/0144

Agencia Financiadora: Fundacion de Investigacion Medica Mutua Madrileña (FMM)

Fecha de comienzo: 05/12/2019

Fecha de finalización: 04/12/2022

Publicaciones[62]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	1	3,929
Total	**1**	**3,929**
Cartas	2	13,608
Total	**3**	**17,537**

Artículos

- Cerrada, V, Garcia-Lopez, M, Moreno-Izquierdo, A, Villaverde, C, Zurita, O, Martin-Merida, MI, Arenas, J, Ayuso, C, Gallardo, ME. Derivation of a human DOA iPSC line, IISHDOi006-A, with a mutation in the ACO2 gene: c.1999G>A; p.Glu667Lys. 2019. Stem Cell Research. 40: 101566 - 101566. FI: 3,929 - Article.

- Garcia-Giordano L, Paraiso-Medina S, Alonso-Calvo R, Fernandez-Martinez FJ, Maojo V. genoDraw: A Web Tool for Developing Pedigree Diagrams Using the Standardized Human Pedigree Nomenclature Integrated with Biomedical Vocabularies. 2019. Amia ... Annual Symposium Proceedings. Amia Symposium. 2019: 457 - 466. FI: N/A - Article.

Cartas

- Tous-Romero, F, Vico-Alonso, C, Calleja-Algarra, A, Sanchez-Calvin, MT, Palencia-Perez, S. Thick nails, plantar keratoderma, follicular hyperkeratosis, and leukokeratosis associated with a novel mutation in KRT6A gene. 2019. International Journal of Dermatology. 58(4): 89 - 90. FI: 1,794 - Letter.

- de la Hoz, CPDF, Hernandez-Lain, A, Olive, M, Sanchez-Calvin, MT, Gonzalo-Martinez, JF, Dominguez-Gonzalez, C. Adult-onset distal spinal muscular atrophy: a new phenotype associated with KIF5A mutations. 2019. Brain. 142(12): e66. FI: 11,814 - Letter.

INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Pérez García, Santiago (R2).

Aguilar Ortega, Juana Mª – Investigador/a - Enfermería.

Collados Gómez, Laura – Investigador postdoctoral (R2).

---

[62] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

García Manzanares, Mª Elena - Investigador/a Enfermería.

Garzón Delgado, Mª del Valle - Investigador/a Enfermería.

Hidalgo Doniga, Carolina - Investigador/a Enfermería.

López López, Candelas - Investigador postdoctoral (R2).

Pajero Otero, Violeta - Investigador/a Enfermería.

Zaragoza García, Ignacio - Investigador postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Total		**1**

- Título: Desarrollo prototipo dispositivo de ostomia para prevención y/o contención de hernias paraestomales y validación clínica en pacientes ostomizados.

  Investigador Principal: Mª Elena García Manzanares

  Expediente: DTS17/00179

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 31/12/2020

PROYECTOS ACTIVOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN NO GESTIONADOS POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (FIBH12O):

- Título: Diseño y validación del instrumento UNAV-ENF-Conocer el significado que tiene para la persona

  Investigador principal: Mª Isabel Saracíbar Razquin

  Agencia Finaciadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Expediente: PI17/00179

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Valoración, diagnóstico y tratamiento realizado por las enfermeras estomaterapeutas en los problemas de la piel periestomal

  Investigador principal: Mª Elena García Manzanares

  Agencia Finaciadora: Hollister Incorporated

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2019

Publicaciones[63]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	3	6,096
Total	**3**	**6,096**

Artículos

- Aguilar-Ortega, JM, Gonzalez-Pascual, J, Cardenete-Reyes, C, Perez-De-Algaba-Cuenca, C, Perez-Garcia, S, Esteban-Gonzalo, L. Adherence to initial exclusive breastfeeding among Chinese born and native Spanish mothers. 2019. BMC Pregnancy and Childbirth. 19(1): 44 - 44. FI: 2,413 - Article.

- Pajero Otero V, García Delgado E, Martín Cortijo C, Romay Barrero HM, de Carlos Iriarte E, Avendaño-Coy J. Kinesio taping versus compression garments for treating breast cancer-related lymphedema: a randomized, cross-over, controlled trial. 2019. Clinical Rehabilitation. 33(12): 1887 - 1897. FI: 2,738 - Article.

- Zaragoza-Garcia, I, Perez-Garcia, S, Orellana-Miguel MLÁ, Pose-Becerra, C, Goñi-Olangua MA. The effectiveness of an online training program in a nursing unit: extraction of blood cultures. 2019. Revista da Escola de Enfermagem da USP. 53: e03531. FI: 0,945- Article.

Editoriales

- Lopez-Lopez, C, Robleda-Font, G, Frade-Mera, MJ, Gil-Castillejos, D, Sanchez-Sanchez, MM, Acevedo-Nuevo, M, Via-Clavero, G, Mondejar, JJR, Fructuoso, OV, Romeu, JDM, Arias-Rivera, S. Clinical Practice Guidelines of the American College of Critical Care Medicine for the Prevention and Management of Pain, Agitation/Sedation, Delirium, Immobility, and Sleep Disruption in Adult Patients. 2019. Enfermeria Intensiva. 30(1): 38 - 42. FI: N/A - Editorial Material.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Sofía Olalde Hightower

  Título: Análisis de la satisfacción laboral de la enfermera en el ámbito rural relacionada con la evolución del rol profesional y las condiciones laborales

  Director: Candelas López López

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno: Arancha Santos Bermúdez de Castro

  Título: Papel de enfermería en patologías del suelo pélvico en mujeres

  Director: Candelas López López

[63] *Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno: Cristina Malpartida Comerón

  Título: Actuación de la enfermera de atención primaria en la prevención y diagnóstico precoz del riesgo de suicidio en adolescentes

  Director: Candelas López López

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno: Marta García-Bonacho Puente

  Título: Errores de medicación en la práctica enfermera: revisión bibliográfica

  Director: Candelas López López

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno: Lara Cisneros Fernández

  Título: Papel de la enfermera en el uso de la ecografía para canalización del acceso vascular

  Director: Candelas López López

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno: Daniel Carrera Cabezuelo

  Título: Plan de cuidados estandarizado en la paciente

  Director: Mª Elena García Manzanares

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno: Fátima Zohra Benslaiman El Azouan

  Título: Plan de cuidados estandarizado de enfermería: histerectomia en mujeres jovenes con cáncer de cuello de útero.

  Director: Mª Elena García Manzanares

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno: Lara Domínguez González

  Título: PAE pacientes con trastorno disociativo

  Director: Santiago Pérez García

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno: Andrea Sánchez Ambrosio

  Título: Participación de los hermanos en los cuidados de pacientes pediátricos onco-hematológicos y su comunicación

  Director: Laura Collados Gómez

  Grado: Enfermería (UEM).

- Alumno: Juan Manuel Arechaga Rodríguez

Título: El Baby-Led Weaning: arma de doble filo en la alimentación infantil

Director: Laura Collados Gómez

Grado: Enfermería (UEM).

- Alumno: Sandra Vera Gallardo

  Título: Adolescentes diabéticos mellitus tipo 1 con adicciones

  Director: Laura Collados Gómez

  Grado: Enfermería (UEM).

- Alumno: Carlos Vaquero Corrales

  Título: El alcoholismo en España desde un enfoque socio-sanitario y cultural

  Director: Laura Collados Góme

  Grado: Enfermería (UEM).

- Alumno: Valentina Ortega Gil

  Título: Prevención primaria del accidente cerebrovascular: Educación para la salud en pacientes con más de 65 años de la Comunidad de Madrid

  Director: Laura Collados Gómez

  Grado: Enfermería (UEM).

Premios y distinciones

- Premio al mejor artículo publicado en 2018: "Aplicación de la terapia de vacio en el tratamiento de la dehiscencia completa de la inserción mucocutánea del estoma". Hidalgo Doniga C, Caso Maestro O, Pérez Torres JB, García Manzanares ME. 8º Certamen cientifico Ana María Martinez. Hospital Universitario 12 de Octubre.

INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL CON CÉLULAS IPS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Gallardo Pérez, Mª Esther (R2).

Cerrada López, Victoria – Investigador predoctoral (R1).

García López Marta – Investigador predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos en 2019

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
Total		**2**

- Título: Enfermedad de Mcardle: aproximaciones terapéuticas 2D/3D basadas en el uso de iPSCs.

  Investigador Principal: Mª Esther Gallardo Pérez

  Expediente: PI18/00151

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Atrofia muscular en envejecimiento y patologías neurometabólicas hereditarias: aproximación al diagnóstico e intervención. Parte 2: aproximaciones a terapia basadas en el uso de iPSCS.

  Investigador Principal: Mª Esther Gallardo Pérez

  Expediente: PI15/00484

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2016

  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 30/06/2020

Publicaciones[64]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2018)
Artículos	3	12,380
Revisiones	2	8,841
Total	**5**	**21,221**

Artículos

- Ortuno-Costela MDC, Cerrada, V, Garcia-Lopez, M, Arenas, J, Martinez, J, Lucia, A, Garesse, R, Gallardo, ME. Derivation of an aged mouse induced pluripotent stem cell line, IISHDOi005-A. 2019. Stem Cell Research. 36: 101418 - 101418. FI: 3,929 - Article.

- Cerrada, V, Garcia-Lopez, M, Moreno-Izquierdo, A, Villaverde, C, Zurita, O, Martin-Merida, MI, Arenas, J, Ayuso, C, Gallardo, ME. Derivation of a human DOA iPSC line, IISHDOi006-A, with a mutation in the ACO2 gene: c.1999G>A; p.Glu667Lys. 2019. Stem Cell Research. 40: 101566 - 101566. FI: 3,929 - Article.

- Galera-Monge, T, Zurita-Diaz, F, Garesse, R, Gallardo, ME. The mutation m.13513G > A impairs cardiac function, favoring a neuroectoderm commitment, in a mutant-load dependent way. 2019. Journal of Cellular Physiology. 234(11): 19511 - 19522. FI: 4,522 - Article.

---

[64] Publicaciones: Se han seleccionado únicamente "Article", "Review" y "Editorial Material" en "Document Type" de ISI Web Of Knowledge. Las publicaciones no incluidas en el JCR de 2018 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Revisiones

- Ortuno-Costela MDC, Garcia-Lopez, M, Cerrada, V, Gallardo, ME. iPSCs: A powerful tool for skeletal muscle tissue engineering. 2019. Journal of Cellular and Molecular Medicine. 23(6): 3784 - 3794. FI: 4,658 - Review.

- Ortuño-Costela MDC, Cerrada V, García-López M, Gallardo ME. The Challenge of Bringing iPSCs to the Patient. 2019. International Journal of Molecular Sciences. 20(24): 6305. FI: 4,183 - Review.

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Sofía Álvarez Galeano

  Título: Enfermedad de McArdle: aproximaciones a terapia basadas en el uso de células madre pluripotenciales inducidas, iPSCs.

  Director: Mª Esther Gallardo Pérez

  Master: Máster Interuniversitario de descubrimiento de fármacos. (UCM-CEU-UAH)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno: Rubén Fragua Baeza

  Título: Utilización de iPSCs como modelo de estudio de atrofia óptica dominante.

  Director: Mª Esther Gallardo Pérez

  Grado: Grado en Bioquímica. (UAM).

- Alumno: Carmen Bernardino Morcillo

  Título: Enfermedad de McArdle: Aproximaciones a terapia basadas en el uso de iPSCs.

  Director: Mª Esther Gallardo Pérez

  Grado: Grado en Bioquímica. (UAM).

Comunicación

- Nº de noticias publicadas en prensa escrita: 1
- Noticias en otros medios audiovisuales (radio, TV): 1 (Entrevista para TVE y la 2 en el día internacional de la mujer y la niña en la ciencia, 11/02/2019).