INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
HOSPITAL 12 DE OCTUBRE

MEMORIA DE ACTIVIDAD ANUAL 2020

Instituto de Investigación
Hospital 12 de Octubre

ÍNDICE DE CONTENIDOS

PRESENTACIÓN 4
ENTIDADES INTEGRANTES 7
MISIÓN, VISIÓN Y VALORES 8
ESTRUCTURA ORGANIZATIVA 9
ÓRGANOS DE GOBIERNO 9
DIRECCIÓN 11
SUBDIRECCIÓN 11
ÓRGANOS ASESORES 12
COMITÉS ÉTICOS 15
GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN 16
RECURSOS HUMANOS Y TECNOLÓGICOS 19
RECURSOS HUMANOS 19
RECURSOS TECNOLÓGICOS 26
ACTIVIDAD INVESTIGADORA 52
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 52
ENSAYOS CLÍNICOS 59
PARTICIPACIÓN EN RETICS, PLATAFORMAS, CIBER, OTROS 63
RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA 71
PUBLICACIONES RECOGIDAS EN EL JOURNAL CITATION REPORTS (JCR 2019) 71
GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA 90
ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EN EL i+12. TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 99
ACTIVIDADES DE FORMACIÓN 106
CURSOS 106
JORNADAS, REUNIONES Y CONGRESOS 106
SESIONES i+12 106
SEMINARIOS CENTRO DE INVESTIGACIÓN i+12 107
TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS O DEFENDIDAS POR INVESTIGADORES DEL INSTITUTO i+12 109
ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN 113
MEMORIA ECONÓMICA 114
ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN 118
ÁREA 1 – CÁNCER 118
ÁREA 2 – ENFERMEDADES CRÓNICAS Y TRASPLANTE 198
ÁREA 3 – ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENÉTICA 239

ÍNDICE DE CONTENIDOS

ÁREA 4 – EPIDEMIOLOGÍA Y EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS, SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN 260
ÁREA 5 – CARDIOVASCULAR 285
ÁREA 6 – ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS 325
ÁREA 7 – ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SIDA 361
ÁREA 8 – NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL 395
ÁREA 9 – ÁREA TRANSVERSAL 433

PRESENTACIÓN

Es una gran satisfacción para mi presentaros en este año tan difícil la Memoria de Actividad Anual del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (Instituto i+12) con los resultados científicos del año 2020.

Antes de nada, no quiero dejar pasar la ocasión para agradecer a todos los integrantes del Instituto i+12 el extraordinario esfuerzo y el magnífico trabajo realizado en este duro año que, pese a las dificultades generadas por la pandemia COVID-19 que vivimos, nos ha permitido mejorar nuestra actividad científica y seguir creciendo como institución.

Ante la desconcertante situación originada por el coronavirus y con el objetivo de asegurar el mantenimiento de una actividad científica y de gestión viable y segura para los trabajadores, el Instituto i+12 implementó una serie de medidas y pautas de actuación generales a seguir por todo el personal de nuestra institución.

En marzo de 2021 vence la acreditación vigente del Instituto i+12, por lo que durante el año 2020 se ha trabajado activamente en el proceso de renovación de la acreditación del Instituto i+12. Este año el trabajo ha sido mucho más extenso y arduo que en anteriores reacreditaciones debido a las nuevas exigencias de la Guía Técnica de Evaluación de Institutos de Investigación Sanitaria (GTE de IIS). Tendremos la visita de auditoría para la renovación de la acreditación a lo largo del mes de enero de 2021.

Un año más, en 2020 se han realizado 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.

En relación a las actividades llevadas a cabo en el ámbito de la comunicación comentar que a lo largo de 2020 se han realizado cambios en la página web del instituto para hacerla más accesible a los usuarios de la misma, y garantizar el cumplimiento de los requisitos establecidos en la GTE de IIS.

Por otro lado, tras la petición de varios investigadores y posterior análisis de su necesidad, la Unidad de Sistemas de Información del Instituto i+12 ha trabajado en 2020 en la creación de un servidor RServer, servidor para ejecutar aplicaciones gráficas hechas en el lenguaje de Programación R, quizás el lenguaje más utilizado por estadísticos y bioestadísticos. En este servidor se podrán instalar las aplicaciones que los investigadores del Instituto i+12 vayan desarrollando.

Así mismo, buscando la excelencia en investigación y la mejora continua, el Instituto i+12, a través de su órgano de gestión la Fundación para la Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) ha continuado trabajado en 2020 en la obtención del sello europeo en recursos humanos “HR Excellence in Research” (HRS4R).

En 2020 la unidad de impresión 3D ha cumplido su primer año desde el comienzo de su actividad cumpliendo satisfactoriamente en este periodo el objetivo para el que fue creada, potenciar y canalizar toda la actividad en materia de impresión 3D que se estaba llevando a cabo en nuestra institución. He de señalar que el papel desempeñado por esta unidad en los primeros meses de pandemia ha sido muy importante ya que participó de forma muy activa en la fabricación de

elementos de protección para los profesionales del hospital, tales como viseras para pantallas de protección facial y elementos de fijación para mascarillas.

Gracias al intenso y espléndido trabajo científico llevado a cabo en este año tan difícil por todos los profesionales del Instituto i+12, nuestra institución ha logrado alcanzar records en algunos de sus indicadores de actividad.

Tanto el volumen de producción científica como el factor de impacto acumulado se han incrementado notablemente respecto a años anteriores. El personal investigador vinculado al Instituto i+12 ha publicado en 2020 un total de 1.114 artículos, editoriales y revisiones en revistas científicas indexadas, con un Factor de Impacto Acumulado de 6.487,627 puntos y un Factor de Impacto Medio de 5,824. . El 55,20% del total de las publicaciones fueron publicadas en revistas de primer cuartil (Q1) y de estas, el 43 % corresponden a revistas de primer decil (D1). Los datos indicados suponen un incremento del 19,15% con respecto a la producción científica generada en el año 2019.

Asimismo, nuestros investigadores han conseguido financiación en este último año para desarrollar más de 45 proyectos de investigación (un 32,35% más que en 2019), en convocatorias competitivas públicas y privadas, nacionales e internacionales, se mantienen activos 246 proyectos de investigación, 18 de ellos de ámbito internacional, y han sido contratados 294 ensayos clínicos y estudios observacionales (un 10% más que en 2019). Del mismo modo, durante el curso 2020 los resultados de los trabajos de investigación llevados a cabo en el Instituto i+12 han dado lugar a la publicación de 65 guías de práctica clínica y miembros del Instituto han dirigido y/o defendido 28 tesis doctorales, 7 de ellas con mención internacional.

De forma similar, cabe destacar la actividad desarrollada por la Unidad de Apoyo a la Innovación (UAI) del i+12. Gracias al buen trabajo llevado a cabo por sus integrantes, tenemos una potente y creciente cartera de proyectos de innovación, incluyendo una spin-off, se ha llevado a cabo la gestión y seguimiento de 12 solicitudes de derechos de IP y de tres marcas nacionales, hemos firmado 12 acuerdos con terceros (alianzas, convenios marco y específicos, CDAs y MTAs), hemos participados en diferentes convocatorias de innovación nacionales e internacionales, tenemos varias patentes en explotación y hemos registrado la herramienta COR+12, la calculadora que predice el riesgo de mortalidad por Covid-19 en ingresados.

Al igual que 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 2020, 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 financiación de infraestructuras de investigación clínico asistencial para grupos de investigación, la convocatoria de ayuda destinada a la incorporación de un jefe de residentes/investigador, y la convocatoria destinada a la incorporación en el H12O de un facultativo investigador traslacional en el Área Cardiovascular (Programa Valentín Fuster).

Una vez más, la Memoria de Actividad anual nos brinda la oportunidad de mostrar públicamente los logros y mejoras alcanzadas por nuestra institución, por lo que quiero agradecer de nuevo a todos y cada uno de los profesionales que forman parte del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre su completa dedicación y esfuerzo diario que han hecho posible que en este año tan complicado para todos hayamos podido alcanzar estos magníficos resultados, tal y como avalan los indicadores científicos mostrados.

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 de Madrid (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.

Vicepresidenta Primera

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.

D. Ignacio Lizasoain Hernández

Miembro del Patronato de la FIBH12O.

Dña. Teresa Chavarría Giménez

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 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).

D. Oscar García López

Representante de la Universidad Europea (UE).

D. Agustín Gómez de la Cámara

Representante de la Comisión de Investigación del Instituto 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 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. Oscar García López

Representante de la UE.

D. José Luis Pablos Álvarez

Representante de la Comisión de Investigación del Instituto i+12.

D. Agustín Gómez de la Cámara

Representante de la Comisión de Investigación del Instituto 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 la actualidad 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.

Dra. Erika Fernández- Vizarra Bailey

Research Associate at University of Glasgow

Coordinador

Dr. Joaquín Arenas Barbero.

Director Científico del Instituto i+12

Secretaria

Dña. Isabel de Mier Barragán

Unidad de Calidad y Planificación Estratégica del Instituto 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 i+12

Dr. José Luis Rodríguez Peralto

Coordinador del Área de Investigación de Cáncer del Instituto i+12.

Dr. Manuel Praga Terente

Coordinador del Área de Investigación de Enfermedades Crónicas y Trasplante del Instituto i+12.

Dr. Miguel Ángel Martín Casanueva

Coordinador del Área de Investigación de Enfermedades Raras y de Base Genética del Instituto 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 i+12.

Dr. Héctor Bueno Zamora

Coordinador del Área de Investigación Cardiovascular del Instituto i+12.

Dr. José Luis Pablos Álvarez

Coordinador del Área de Investigación de Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios del Instituto i+12.

Dr. Rafael Delgado Vázquez

Coordinador del Área de Investigación de Enfermedades Infecciosas y SIDA del Instituto i+12.

Dra. Eva Mª Carro Díaz

Coordinadora del Área de Neurociencias y Salud Mental del Instituto i+12.

Dr. Francisco Javier Fernández Martínez

Coordinador del Área de Investigación Transversal del Instituto i+12.

Dra. Gema Ruiz Hurtado

Responsable del Grupo Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorenal del Instituto i+12. Representante investigadores de plantilla.

Dra. Beatriz Cabanillas Martín

Responsable del Grupo Investigación Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas del Instituto i+12. Representante investigadores postdoctorales, R2.

Dña. Marta García López

Miembro del grupo de Investigación Traslacional con Células IPs del Instituto i+12. Representante investigadores predoctorales, R1.

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 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 – Adjunto de Nefrología Pediátrica

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

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 i+12.

Vocales

D. Miguel Ángel Martín Casanueva

Responsable de Plataformas de Investigación Traslacional.

Dña. María López Berlanga

Coordinadora de Calidad del Instituto 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 Piedelobo Cabrera.
- Unidad de Gestión de Recursos Humanos – Dña. Sara Palacios Bermejo.
- Unidad de Compras - Dña. María Piedelobo Cabrera.

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.

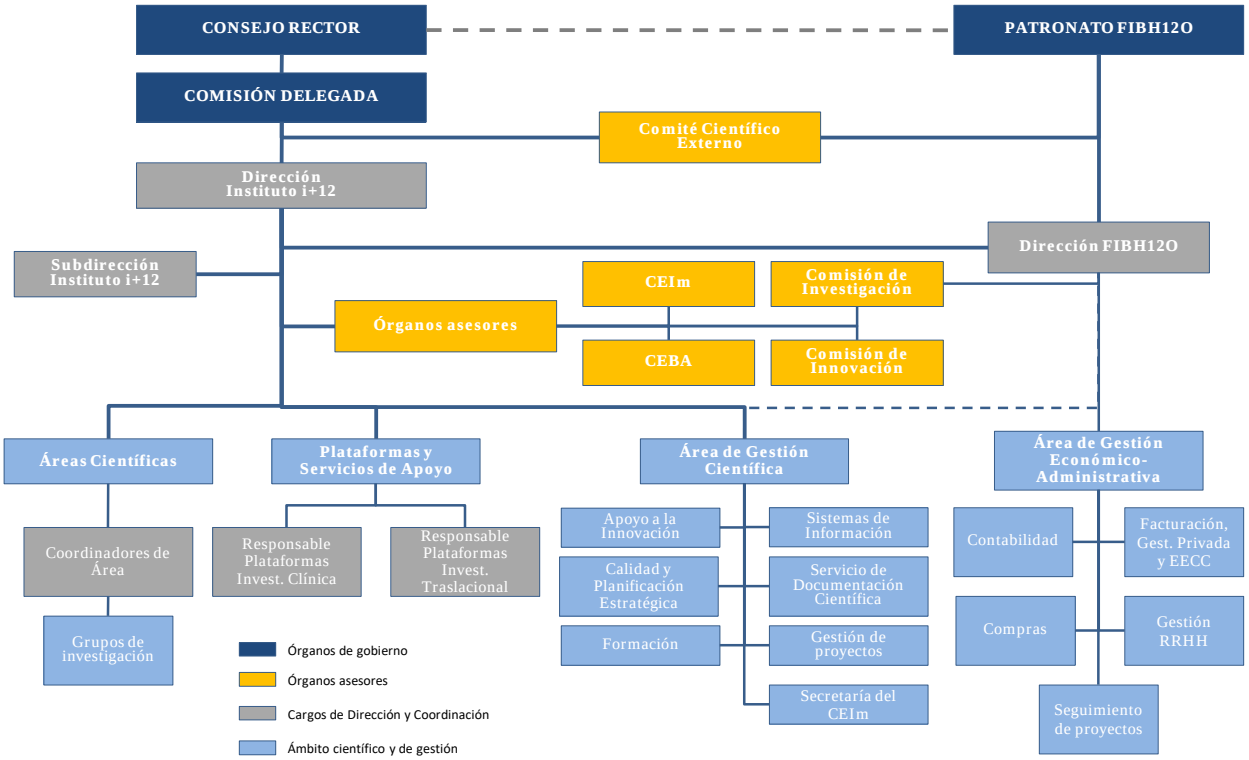
Estas unidades se han organizado en el Área de Gestión Científica, con el objetivo de estructurar de forma integral la gestión realizada por los profesionales del Instituto i+12.

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 (Instituto i+12).

- Unidad de Calidad y Planificación Estratégica - Dña. María López Berlanga, Dña. Mª Isabel de Mier Barragán.
- Unidad de Apoyo a la Innovación - Dña. María López Berlanga, Dña. Mercedes Avilés Escudero.
- Unidad de Formación - D. Agustín Gómez de la Cámara.
- Unidad de Gestión de Proyectos - Dña. María Ugalde Díez, D. Fernando Valero Bonilla, D. Javier de la Cruz Bertolo (proyectos internacionales).
- 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 2020 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	5
Contratos Atracción de Talento Comunidad Madrid	2
Investigadores Plataformas	10
Investigadores CIBER	12

Investigadores Post-Formación Sanitaria Especializada	
Investigadores Río Hortega-ISCIII	18
Investigadores Post-Formación Sanitaria Especializada-i+12	1
	19

Investigadores Postdoctorales	
Contratos Sara Borrell-ISCIII	2
Contratos Juan de la Cierva-MICINN	1
	3

Investigadores Predoctorales	
Investigadores Predoctorales de Formación en Investigación en Salud-ISCIII	11
Contrato Formación Profesorado Universitario FPU-MEC	6
Contrato Formación Personal Investigador FPI-MICINN	1
	18

Investigadores Adscritos a Proyectos de Investigación	
Investigadores Adscritos a Proyectos-i+12	39
Investigadores Adscritos a Proyectos ECM-i+12	107
Investigadores Adscritos a Proyectos Públicos	49
Investigadores Adscritos a Proyectos Privados	68
	263

Técnicos de Apoyo	
Contratos Programa Estabilización de Técnicos-ISCIII	2
Contratos de Técnicos de Apoyo – Comunidad de Madrid	13
Técnicos de Apoyo a la Investigación – i+12	2
	17
TOTAL	**364**

Seguidamente se muestran los contratos financiados por diferentes organismos públicos y privados, concedidos en la anualidad 2020:

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

- Alberto Lens Pardo
- Manuel Montero Gómez de las Heras

Contratos Miguel Servet I-ISCIII:

- Fernando Bartolomé Robledo
- María del Valle Palomo Ruiz

Contratos Miguel Servet II-ISCIII:

- Gema Ruiz Hurtado

Contratos Río Hortega-ISCIII:

- Octavio Arce García
- Alejandro Cruz Utrilla
- Laura Díez Alonso
- Ana Gómez López
- Mª del Pilar Hernández Jiménez
- Mª ángeles Meléndez Carmona
- Mª Lourdes Vicent Alaminos
- Serena Villaverde González

Movilidad de profesionales sanitarios e investigadores del SNS (M-BAE):

- Daniel Rueda Fernández

Ayudas para la realización de doctorados industriales en la Comunidad de Madrid:

- Director académico: Luis Álvarez Vallina.

Ayudas destinadas a la atracción del Talento Investigador (2019) Modalidad 1. Contratación de doctores con experiencia - Consejería de Educación e Investigación. Comunidad de Madrid:

- Beatriz Cabanillas Martín.

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

- Marta Chivite Lacaba
- Roberto García Vicente
- María Soriano Ramos

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

- Lucía de Jorge Huerta

Programa Valentín Fuster. Ayuda para la incorporación de un facultativo investigador traslacional en áreas relacionadas con el campo cardiovascular en el Hospital Universitario 12 de Octubre – i+12:

- Héctor Bueno Zamora

Contrato adscrito al grupo de investigación de "Medicina Regenerativa" - i+12:

- Mª Paz de la Torre Merino

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
  - Noemí Montero Arroyo
- Incorporación de un becario al proyecto de investigación del i+12 titulado: "Farmacogenomica y Genética en la Hipertensión Arterial Pulmonar: estudio de la correlación genotípida-fenotípica" - i+12:

- Teresa Segura de la Cal

- Incorporación de un becario al proyecto de investigación del i+12 titulado: "Reprogramación del microambiente tumoral y nuevas alternativas de inmunoterapia para el tratamiento del cáncer de vejiga" - i+12:
  - Iris Lodewijk
- 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 Postdoctorales en Oncología – Financiadas por la Fundación Científica Asociación Española contra el Cáncer (Fundación Científica AECC):

- Incorporación de un investigador postdoctoral para la realización de un proyecto de investigación en el ámbito de la oncología en el I+12 titulado "Explorando nuevas terapias para el cáncer de vejiga mediante la combinación de inhibidor epigenético y células CAR-NK"
  - Lucía Morales Rodríguez

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

- Ricardo García Luján – A2 – Enfermedades Respiratorias
  - Instrumentación y montaje de la técnica EBUS radial: Ecógrafo EU-ME2 Olympus y minisondas; Sistema de Ultrasonidos Endoscópico EU-ME2; Kit de montaje brazo EUS; Anclaje para el brazo soporte EU-M30S; Brazo soporte EU-M30S; Cable/EXEREA II; Cable SDI, 2.4m; Minisonda fina UM-S20-17S.

PERSONAL ASISTENCIAL BENEFICIARIO DE AYUDAS DE INTENSIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

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

- Daniel Blázquez Gamero
- Elisa Fernández Cooke
- Daniel Rueda Fernández

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

- Juan Luis Antón-Pacheco Sánchez
- Rosa Mª Ayala Díaz

- Teresa Cavero Escribano
- Eva Mª Ciruelos Gil
- Pilar Escribano Subias
- Rocío García Carbonero
- Rocío García Cosío
- Carlos Jesús Gómez Martín
- Enrique González Billalabeitia
- Ignacio Herraiz García
- Manuel Lizasoain Hernández
- José Antonio López Martin
- Francisco López Medrano
- Jaime Lora-Tamayo Morillo-Velarde
- Enrique Morales Ruiz
- Mª Liz Paciello Coronel
- Carmen Rosa Pallás Alonso
- Luis Manuel Prieto Tato
- Rafael San Juan Garrido
- Eva Mª Sánchez Morla
- Jorge Solís Martín

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

- Jorge Adeva Alfonso
- Fernando Arribas Ynsaurriaga
- Julián Benito León
- María Calbacho Robles
- José Caro Teller
- Daniel Castellano Gauna
- Javier de la Serna Torroba
- María de Lagarde Sebastián
- Guillermo de Velasco Oria de Rueda
- Cristina Domínguez González

- María Galindo Izquierdo
- José García Robles
- Iván Tomás Gómez Blázquez
- Enrique González Billalabeitia
- Patricia González López
- Ana Hernández Voth
- Laura Iglesias Docampo
- Carmen Jiménez López-Guarch
- Laura Lema Roso
- José López Martín
- Luis Manuel Manso Sánchez
- Roberto Martín Asenjo
- Juan Núñez Sobrino
- Julián Palomino Doza
- Santiago Ponce Aix
- Federico Pulido Ortega
- Pilar Quijada Fraile
- Inmaculada Rapado Martínez
- Raquel Rivera Díaz
- Antonia Rodríguez Izquierdo
- Pablo Rojo Conejo
- Rafael Salguero Bodes
- Santiago Sarnago Cebada
- Juan Manuel Sepúlveda Sánchez
- Alberto Villarejo Galende

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

- Candelas López López

Contratos para la intensificación de la actividad investigadora para personal del Área de Enfermería – i+12

- María de la Vieja Soriano

- Mª Elena García Manzanares
- Rocío Hontoria Alcoceba
- Ana Belén Salamanca Castro
- Sara Sánchez Castro
- Imanol Tajuelo Llopis

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

Contrato para la Intensificación de la Actividad Investigadora para personal facultativo del Servicio de Farmacia – i+12

- José Manuel Caro Teller

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).

La Unidad tiene como principal objetivo proporcionar soporte investigador y asesoramiento científico a los diferentes grupos de investigación del Instituto i+12. 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 2020 en dichas áreas son los siguientes:

Plataformas de NGS:

Equipos	Carreras	Muestras
S5	217 runs	1937
PGM	48 runs	513
NextSeq 500	33 runs	445
NextSeq 550 (Exomas)	97 runsx12	1164
Nexseq 500 (NIPT)	51 runs x48	2448
MiSeq	12 runs	288

Plataforma Secuenciación Capilar (Sanger)

Analizador Genético 3130xl – 8.776 muestras

PCR y PCR a Tiempo Real:

Equipos	Carreras
Real Time Fast 7500 CAA Applied	202 runs
Real Time LC 480 II Roche	258 runs
Real Time Fast 7500 CI Applied	141 runs
Termocicladores*	660 runsx12

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

La Unidad de Genómica comparte información y procedimientos con la Unidad de Bioinformática para la gestión de los datos genómicos.

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 2020 ha sido la siguiente:

Gel DocTM EZ (Bio Rad)

Grupo de Investigación	Nº de Análisis
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	335
Hematología Traslacional	40
Hipertension arterial y riesgo cardiovascular	1
Ingeniería Tejidos	17
Inmuno-Oncología e Inmunoterapía	30
Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	13
Investigación en Actividad Física y Salud	1
Investigación en ELA	18
Medicina Regenerativa	1
Oncologia Cutanea	1

Virología - VIH/SIDA	1

EnSpire (Perkin Elmer)

Grupo de Investigación	Nº de Análisis
Asma y Enfermedades Inmunoalergicas	24
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	19
Enfermedades Neurodegenerativas	63
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	23
Hematología Traslacional	65
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	267
Investigación en Biomateriales Inteligentes	15
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	9
Neurovascular	9
Investigación en ELA	2
Medicina Regenerativa	16
Oncología Cutanea	46
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	18
Porfirias-Hemocromatosis-Anemias	1
Virología - VIH/SIDA	5
Técnico Unidad de Proteómica	8

ImageQuant Las4000 (GE)

Grupo de Investigación	Nº de Análisis
Asma y Enfermedades Inmunoalergicas	38
Cáncer Digestivo	6
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	20
Enfermedades Neurodegenerativas	257
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	2
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	105
Medicina Regenerativa	12
Oncología Cutanea	25
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	2

ImageScanner III (GE)

Grupo de Investigación	Nº de Análisis
Cáncer Digestivo	2
Técnico Unidad de Proteómica	8

Sistema de Electroforesis Bidimensional EttanTM

Grupo de Investigación	Nº de Análisis	Nº Horas
Técnico Unidad de Proteómica	2	90

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

Grupo de Investigación	Nº de Análisis	Nº Horas
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	9	208
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	14	80,5
Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas	13	2,5
Enfermedades Neurodegenerativas	5	72
Investigación Traslacional con Células Ips	4	40
Oncología	3	24
Animalario	1	8

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 2020, se ha registrado el uso del equipo de citometría de flujo por parte de 15 usuarios pertenecientes a 6 áreas de investigación del Instituto i+12 (Cáncer, Enfermedades Raras y de Base Genética, Cardiovascular, 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 2020, se ha registrado el siguiente uso de la Unidad de Microscopía Confocal:

Grupo de Investigación	Tiempo total de uso	Tiempo total de uso (horas)
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad	19 días 22 horas 30 minutos	464,5

Cardiorrenal		
Enfermedades Neurodegenerativas	8 días 19 horas 30 minutos	211,5
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	6 días 8 horas	152
Investigación Traslacional con Células Ips	3 días 11 horas	83
Hematología Traslacional	1 día 6 horas	30
Investigación en ELA	2 horas	2
Neurovascular	2 horas	2

TOTAL USO: 39 días 19 horas (945 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 2020, se han realizado 60 peticiones a la plataforma registradas a través del formulario de Google Forms: (https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc3FXF78HuoD4vEehsUAIaPqXhiLBJDz3CBD56xGKwTKIzvA/viewform).

Esto ha supuesto un incremento del 100% sobre el año 2019. La distribución de las mismas por Servicio/grupo de investigación ha sido: 39 peticiones del grupo de Enfermedades Mitocondriales, 7 peticiones de Hematología Traslacional, 6 peticiones del grupo Cáncer Digestivo (Cáncer Hereditario), 4 peticiones del grupo de investigación en ELA, 1 petición del grupo de Oncología Torácica y Clínico Traslacional, 1 petición del servicio de Anatomía Patológica, 1 de Inmunología, 1 de Microbiología.

Hubo 46 peticiones referentes a solicitud de análisis bioinformático, de las cuales 9 son análisis de Exoma completo (WES) desde dato primario hasta fichero de variantes anotado, 23 desde VCF hasta fichero anotado de variantes y 14 de otro tipo de análisis bioinformático (10

procesados de fichero BCL a fastq, 2 análisis de trio de exomas, 1 revisión de cobertura de genes y realización de 1 base de datos de variantes exónicas). Se generaron además 2 paneles virtuales.

Se han tratado en reuniones conjuntas con los Servicios/Grupos 5 incidencias relativas a la plataforma que se han solucionado adecuadamente, dando cobertura 3 solicitudes de ampliación de almacenamiento de dato genómico y solucionando 3 consultas relativas a la priorización y filtrado de variantes.

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

ACTIVIDAD

La actividad llevada a cabo en el Animalario y Quirófanos Experimentales en el año 2020 ha sido la siguiente:

Mesa 1. Quirófano 1: Grandes animales

Grupo de Investigación	Nº de Usos	Nº Horas
Cáncer Digestivo	1	2,25
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	16	32,25
Oncología Cutánea	2	2,75
Trasplante de Órgano Abdominal	1	2
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	1	2
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	6	4,5
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	22	40
Investigadores Clínico Asociado	3	7,5
Residentes Oftalmología. Clínico Asociado	1	3
Cirugía laparoscópica. Clínico Asociado	6	31,25
Cirugía Maxilofacial. Clínico Asociado	6	37,5
Residentes Cirugía. Clínico Asociado	1	6,25
Curso TDE. Clínico Asociado	2	23,5
Grabación curso TDE. Clínico Asociado	1	36
Servicio de Proteómica. Practicas tuteladas	5	120,5

Mesa 2. Quirófano 1: Grandes animales

Grupo de Investigación	Nº de Usos	Nº Horas
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	2	2,5
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	5	6,5
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	1	5
Residentes Oftalmología. Clínico Asociado	1	3
Cirugía laparoscópica. Clínico Asociado	7	46,75
Cirugía Maxilofacial. Clínico Asociado	2	13
Residentes Cirugía. Clínico Asociado	1	6,25
Curso TDE. Clínico Asociado	2	24
Grabación curso TDE. Clínico Asociado	1	34,5
Servicio de Proteómica. Practicas tuteladas	2	16
Practicas tuteladas	2	8

Mesa 3. Quirófano 1: Grandes animales

Grupo de Investigación	Nº de Usos	Nº Horas
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	2	3
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	3	6
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	2	9
Inmunodeficiencia e Inmunología del Trasplante	1	4
Investigación Traslacional en Leishmaniosis	1	1
Residentes Oftalmología. Clínico Asociado	1	3
Cirugía laparoscópica. Clínico Asociado	8	41,25
Residentes Cirugía. Clínico Asociado	1	6,25
Curso TDE. Clínico Asociado	2	25
Grabación curso TDE. Clínico Asociado	1	35
Servicio de Proteómica. Practicas tuteladas	1	3

Mesa 4. Quirófano 1: Grandes animales

Grupo de Investigación	Nº de Usos	Nº Horas
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	1	1
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	1	2
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	2	3
Investigación Traslacional en Leishmaniosis	1	4,75
Investigadores Clínico Asociado	4	15,75
Residentes Oftalmología. Clínico Asociado	1	3
Cirugía laparoscópica. Clínico Asociado	7	42,5
Residentes Cirugía. Clínico Asociado	1	6,25
Curso TDE. Clínico Asociado	2	24,5
Grabación curso TDE. Clínico Asociado	1	36
Practicas tuteladas	4	18

Mesa 1. Quirófano 2: Microcirugía

Grupo de Investigación	Nº de Usos	Nº Horas
Cáncer Digestivo	2	4,5
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	6	4,75
Oncología Cutánea	1	1
Hematología Traslacional	2	4
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	11	24
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cariorrenal	117	453,35
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	6	14,5
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	2	7,25
Enfermedades Neurodegenerativas	6	14,75
Cirugía Plástica: microscópico trinocular. Clínico Asociado	1	5
Curso TDE. Clínico Asociado	2	23,5

Mesa 2. Quirófano 2: Microcirugía

Grupo de Investigación	Nº de Usos	Nº Horas
Cáncer Digestivo	26	73
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	1	1
Hematología Traslacional	21	55,25
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	8	7,75
Porfirias-Hemocromatosis-Anemias	1	0,5
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cariorrenal	11	38
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	11	28
Inmunodeficiencia e Inmunología del Trasplante	3	8
Enfermedades Neurodegenerativas	2	5,25
Medicina Regenerativa	1	1
Investigadores Clínico Asociado	4	34

In-Vivo Xtreme - Bruker

Grupo de Investigación	Nº de Usos	Nº Horas
Cáncer Digestivo	3	7
Hematología Traslacional	27	77
Inmunooncología e Inmunoterapia	10	32
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	9	20,75
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	3	6
Enfermedades Neurodegenerativas	1	1,5
Medicina Regenerativa	6	11
Investigadores Clínico Asociado	16	53

Sala de Comportamiento

Grupo de Investigación	Nº de Usos	Nº Horas
Cáncer Digestivo	2	6
Hematologia Traslacional	6	3,75
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	4	5
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	52	39,5
Enfermedades Neurodegenerativas	9	7,75
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	12	26,5
Investigadores Clínico Asociado	1	2,5

Sala de Experimentos Animales

Grupo de Investigación	Nº de Usos	Nº Horas
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	65	710

Animalario

- **Nº Animales Manejados** = 1.213
- **Nº Animales Empleados en Procedimientos** = 748

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 2020:

378 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 2020:
    - 13 estudios clínico (8 EE.CC, 5 estudios observacionales) en los que se presta apoyo en actividades de regulación y monitorización. Áreas clínicas atendidas: Anestesia, Cardiología, Enfermedades Infecciosas, Ginecología, Medicina Intensiva, Medicina Interna, Nefrología, Neonatología, Neumología, Oftalmología, Oncología, Pediatría y Reumatología.
    - 29 ensayos clínicos en los que se presta apoyo metodológico, bioestadístico y de gestión de datos.

Todos los estudios en los que se ha colaborado son de promotor de investigación clínica independiente.

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.

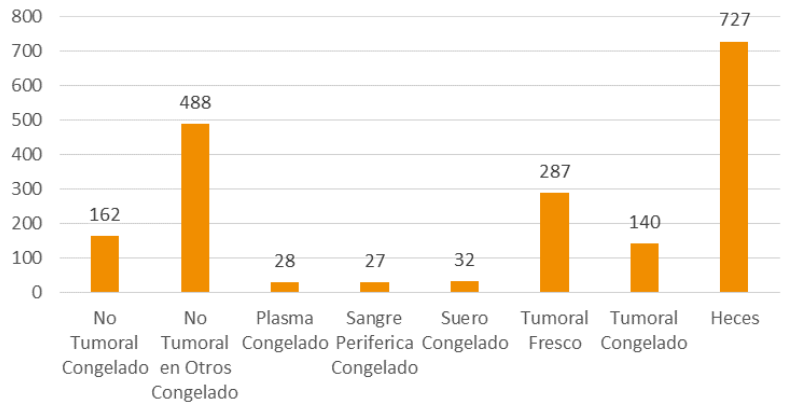
En la zona de recepción y laboratorio se establece el flujo de entrada y salida de muestras y datos asociados, con dos puestos de trabajo correspondientes a los técnicos del Biobanco, equipados con dos ordenadores, dos impresoras, un lector de etiquetas y la aplicación de gestión de muestras y datos 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.

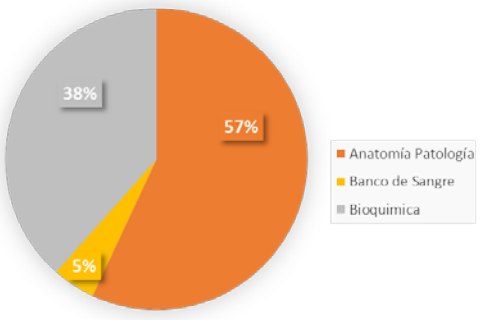
ACTIVIDAD

En el año 2020, el Biobanco i+12 ha registrado la siguiente actividad:

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



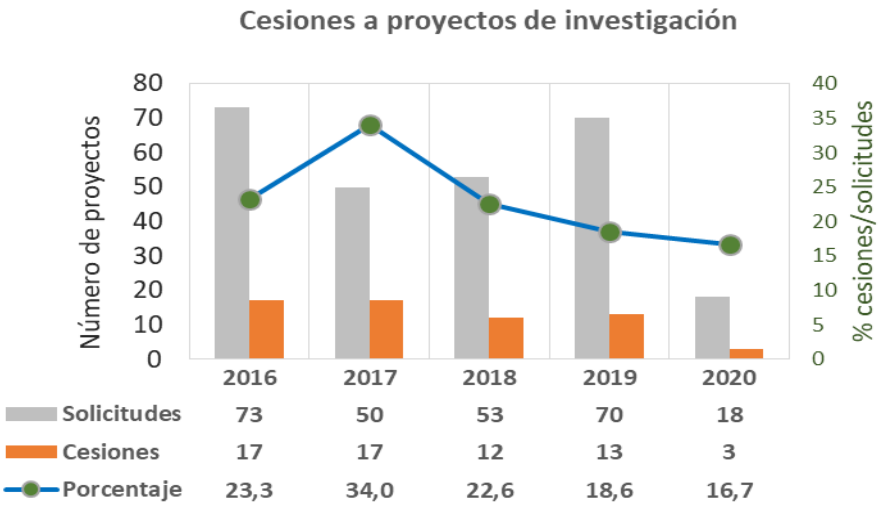
  - **Procedencia de la Muestra:**



- **Cesión de muestras por proyectos:**

Título del proyecto	Agencia	Institución	Nº de casos cedidos	Tipo de muestras
Correlación Clínico-Patológica, dosimétrica y molecular en la recidiva locoregional en cáncer de recto localmente avanzado tratado con quimioradioterapia preoperatoria	**Gobierno de Navarra**	Navarrabiomed	45	Corte de Hematoxilina-Eosina Corte de Inmunohistoquímica Corte en eppendorf (7 cortes a 5 µm) Consulta de datos
Paniculitic Lymphomas and simulators. Molecular markers of diagnosis and directed therapy	FIS	**i+12**	352	Corte en eppendorf (20 cortes a 5 µm)
Correlación clínico-genómica y estudio celular de patomecanismos y cribado farmacológico en pacientes con enfermedades mitocondriales-oxphos	FIS	**i+12**	2	Consulta de datos

- **Comparativa 2016-2020 de cesión de muestras a proyectos de investigación:**



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 del Instituto i+12 (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.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

El Instituto i+12 cuenta en 2020 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. En el año 2020 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 2020 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	80
Enfermedades Crónicas y Trasplante	13
Enfermedades Raras y de Base Genética	21
Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información	19
Cardiovascular	19
Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	21
Enfermedades Infecciosas y SIDA	31
Neurociencias y Salud Mental	18
Transversal	13
Investigadores Clínicos Asociados	11
Total	**246**

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)	103
Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM)	8
Commission of The European Communities	7

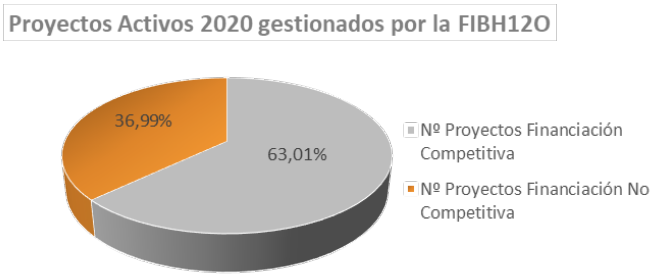
Agencias Financiadoras	Proyectos activos
Fundación Científica Asociación Española Contra el Cáncer	7
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)	3
Comunidad Madrid	4
EIT HEALTH	3
Foundation for Research in Rheumatology	1
Fundación Casa del Corazón	2
Fundación Española Oncología Médica	3
Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología	1
Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias	1
Consejo Superior de Investigaciones Científicas	1
University of Miami	1
Atresmedia Corporación	1
Fundación BBVA	1
Fundación Alicia Koplowitz	1
Fundación Anemia de Falconi	1
Fundación de Investigación Clínico de Valencia	1
Fundación Gral. de Inv. de la Sociedad Madrileña de Trasplantes	1
Fundación Merck Salud	1
Fundación para la Investigación Médica Aplicada	1
Lung Cancer Research Fundation	1
Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	1
Otros (No competitivos)	91
Total	**246**

Seguidamente se indican para las 9 áreas de investigación y Grupos/Investigadores Clínicos Asociados la relación del número de proyectos de investigación activos en 2020 en función de la fuente de financiación:

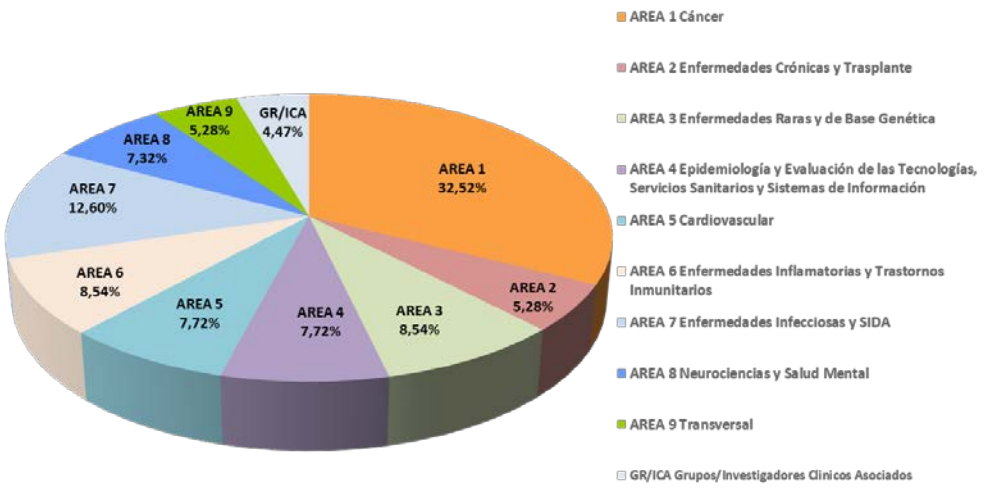
Área de Investigación i+12		Nº Proyectos Financiación Competitiva	Nº Proyectos Financiación No Competitiva	Total Proyectos
AREA 1	Cáncer	41	39	**80**
AREA 2	Enfermedades Crónicas y Trasplante	7	6	**13**
AREA 3	Enfermedades Raras y de Base	15	6	**21**

Área de Investigación i+12		Nº Proyectos Financiación Competitiva	Nº Proyectos Financiación No Competitiva	Total Proyectos
	Genética			
AREA 4	Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información	13	6	**19**
AREA 5	Cardiovascular	12	7	**19**
AREA 6	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	14	7	**21**
AREA 7	Enfermedades Infecciosas y SIDA	26	5	**31**
AREA 8	Neurociencias y Salud Mental	13	5	**18**
AREA 9	Transversal	9	4	**13**
GR/ICA	Grupos/Investigadores Clínicos Asociados	5	6	**11**
	TOTAL	**155**	**91**	**246**

En la siguiente figura se representa gráficamente la distribución de los proyectos activos en 2020, 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 2020 por área de investigación:



Como muestra el gráfico, en la distribución por áreas, el Área de Investigación con mayor número de proyectos activos en 2020 es el Área de Cáncer, seguida del área de Enfermedades Infecciosas y SIDA, el área de Enfermedades Raras y de Base Genética y el área Enfermedades Inflamatoria y Trastornos Inmunitarios.

Seguidamente, se muestran los **proyectos de investigación competitivos públicos y privados** financiados por diferentes organismos, **concedidos en la anualidad 2020**:

Commission of the European Communities – Horizon 2020:

- Diagnosis and management of febrile illness using RNA personalised molecular signature diagnosis - DIAMONDS. A7- Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas. IP- Pablo Rojo Conejo.
- COMBACTE-NET - Arthroplasties' infections due to Staphylococcus aureus (ARTHR-IS trial). A7- Epidemiologia Molecular de Infecciones Hopitalarias y Emergentes. IP- Jaime Lora-Tamayo Morillo-Velarde.

EIT Health - Promoting innovation in health:

- HemoPlug. A2- Nefrología Clínica. IP- Claudia Yuste Lozano.
- OSCANN - Ocular movement-based multi diagnostic POC for the early diagnosis of top Neurological Disorders. A8 - Enfermedades Neurodegenerativas. IP- Julián Benito León.
- EMPHASYS - European Model for a Parkinson Healthcare Assistance System. A8- Enfermedades Neurodegenerativas. IP- David Andrés Pérez Martínez.

Lung Cancer Foundation of America

- Resistance to PD-1 checkpoint blockade in NSCLC induced by tumor cell CD127 (IL-7R) expression: validation, functional assessment, and targeted therapeutic strategies. A1-Oncología Torácica y Clínico Traslacional. IP- Jon Zugazagoitia Fraile.

Foundation for Research in Rheumatology

- Telomere lenght in COVID-19: biological aging and susceptibility to severe disease. A6-Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes. IP- José Luis Pablos Álvarez.

Proyectos de Investigación en Salud - ISCIII:

- Terapia antitumoral mediante la secreción endógena de anticuerpos biespecíficos con capacidad de redirigir células T. IP: Belén Blanco Durango. Grupo de Investigación: A1-Inmunooncología e Inmunoterápia.
- Generación y caracterización de fragmentos de anticuerpos tipo SCFV tumor específicos como nuevas estrategias inmunomoduladoras y de biopsia líquida. IP: Marta Dueñas Porto. Grupo de Investigación: A1 – Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular.
- Predicción de la enfermedad renal: cálculo de riesgo basado en el estado oxidativo e inflamatorio asociados al envejecimiento. IP: Julia Carracedo Añón. Grupo de Investigación: A2- Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición.
- Evaluación multimodal del daño mediado por anticuerpos en trasplante cardiaco. IP: Juan Francisco Delgado Jiménez. Grupo de Investigación: A5 –Investigación en Insuficiencia Cardiaca e Hipertensión Pulmonar.
- Impacto clínico de la respuesta inmune innata del huésped en la evolución de la bacteriemia por staphylococcus. IP: Mario Fernández Ruiz. Grupo de Investigación: A7 – Patologías Infecciosas.
- Ejercicio físico y asesoramiento en salud para adolescentes con cáncer: una visión integradora. IP: Mª del Carmen Fiuza Luces. Grupo de Investigación: AT – Investigación en Actividad Física y Salud.
- Detección de biomarcadores inmunooncológicos en melanomas cutáneos avanzados. IP: María Concepción Garrido Ruiz. Grupo de Investigación: A1 – Oncología Cutánea.
- Inmunología, inmunopatología y terapia en la enfermedad inflamatoria intestinal. IP: José Mª González Granado. Grupo de Investigación: A6 – Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes.
- NETs e ictus: inmunotrombosis, envejecimiento e infección (NETsTROKE). IP: Ignacio Lizasoain Hernández. Grupo de Investigación: A8 – Enfermedades Neurovasculares.
- Estudio de validez y fiabilidad de la escala ESCID adaptada para medir el dolor en pacientes críticos con daño cerebral adquirido, no comunicativos y con vía aérea artificial: ESCID-DC. IP: Candelas López López. Grupo de Investigación: AT – Investigación en Cuidados. InveCuid.

- Identificación de nuevos genes causantes de enfermedades raras en pacientes pediátricos, identificación de dianas farmacológicas, y descubrimiento de fármacos, los pasos para una medicina personalizada. IP: Francisco Martínez Azorín. Grupo de Investigación: A3 – Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares.
- Estudio epidemiológico de las infecciones respiratorias por el nuevo CoronaviruS 2019-nCoV en población pediátrica (EPICO). IP: Mª de la Cinta Moraleda Redecilla. Grupo de Investigación: A7 – Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas.
- Nuevas intervenciones terapéuticas adyuvantes para enfermedades mitocondriales. IP: Mª Jesús Morán Bermejo. Grupo de Investigación: A3 –Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares.
- RASA 1 como regulador central en cáncer de mama triple negativo y quimioresistencia. IP: José Manuel Navarro Espinel. Grupo de Investigación: A1 –Cáncer de Mama y Ginecológico.
- Caracterización exhaustiva del perfil inmune del cáncer microcítico de pulmón (SCLC): identificación de nuevas vulneralidades terapeúticas y validación funcional. IP: Luis Paz-Ares Rodríguez. Grupo de Investigación: A1 –Oncología Torácica y Clínico Traslacional.
- Abordaje traslacional para el estudio del daño cardiaco en el fracaso renal agudo: código CARDIOAKI. IP: Gema Ruiz Hurtado. Grupo de Investigación: A5– Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorenal.
- Diseño de un nuevo biomaterial con potencial osteoinductor para el tratamiento de defectos óseos. IP: Antonio Salinas Sánchez. Grupo de Investigación: AT – Investigación en Biomateriales Inteligentes.
- Potencial del sistema endocannabinoide como diana terapéutica y herramienta de cribado en cáncer de mama. IP: Cristina Sánchez García. Grupo de Investigación: A1 – Cáncer de Mama y Ginecológico.
- Mejorando la capacidad diagnóstica y el conocimiento de la patogénesis del síndrome antifosfolipídico primario mediante proteómica y transcriptómica. IP: Antonio Serrano Hernández. Grupo de Investigación: A2 –Ingeniería de Tejidos.
- Desarrollo de nuevas herramientas para el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades mitocondriales OXPHOS. IP: Cristina Ugalde Bilbao. Grupo de Investigación: A3 – Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusclares.
- Resistencia al bloqueo del Eje PD-1 en cáncer no microcítico de pulmón mediada por CD127 (IL-7R) en célula tumoral: validación y estrategias terapéuticas. IP: Jon Zugazagoitia Fraile. Grupo de Investigación: A1 – Oncología Torácica y Clínico Traslacional.

Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud - ISCIII:

- Validación preclínica de la inmunoterapia STAb-T en neoplasias hematológicas. IP: Luis Álvarez Vallina. Grupo de Investigación: A1 – Inmunooncología e Inmunoterápia.

- BlaDimiR. Optimización de un dispositivo electrónico para diagnóstico y pronóstico de respuesta a bcg en biopsia líquida para pacientes de cáncer de vejiga. IP: Marta Dueñas Poto. Grupo de Investigación: A1 – Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular.

Proyectos de Investigación Clínica Independiente - ISCIII:

- Ensayo clínico fase I para explorar la factibilidad y seguridad de la terapia con células NKG2D-CAR NK alogénicas para leucemia mieloide aguda con recaída o refractaria (SUPERNK VS. LMA). IP: Joaquín Martínez López. Grupo de Investigación: A1 – Hematología Traslacional.

Proyectos de Programación Conjunta Internacional - ISCIII:

- Personalized multimodal therapies for the treatment of lung cancer. IP: Luis Paz-Ares Rodríguez. A1 – Oncología Torácica y Clínico Traslacional.

Expresiones de interés para la financiación de proyectos de investigación sobre el SARS-COV-2 y la enfermedad COVID19 – ISCIII:

- STOP-Coronavirus: factores clínicos, inmunológicos, genómicos, virológicos y bioéticos de COVID-19. Coordinador: José Mª Aguado García

Proyectos - Comunidad de Madrid:

- **Estrategia ELA -** Estudio clínico-molecular sobre las necesidades frente a la información genética en los pacientes con ELA de la Comunidad de Madrid. A3- Investigación en ELA. IP- Alberto García Redondo.
- **Ayudas destinadas a la Atracción del Talento Investigador:** Analysis of molecular mechanisms triggering food allergy versus tolerance and characterization of nove allergens in food. A6- Asma y Enfermedades Inmunoalergicas. IP- Beatriz Cabanillas Martín.
- **Ayudas para la realización de doctorados industriales en la Comunidad de Madrid**: Desarrollo de una nueva generación de trimerbodies coestimuladores para inmuntoerapia del cáncer. A1-Inmunooncología e Inmunoterapia. IP – Luis Álvarez Vallina.

Ayudas económicas para el desarrollo de proyectos de investigación sobre adicciones en el año 2020 – Ministerio de Sanidad, Servicio Sociales e Igualdad.

- Vulnerabilidad para los trastornos por juego en jóvenes: Proyecto "Sin riesgo con el 12". A8-Adicciones y Comorbilidad. IP – Gabriel Rubio Valladolid.

Convocatoria Extraordinaria de Ayudas a la Investigación Covid-19- Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña:

- Estudio de la cinética y reactividad de los anticuerpos neutralizantes en pacientes recuperados de COVID-19. A1- Inmunooncología e Inmunoterapia. IP- Luis Álvarez Vallina.

Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer:

- **Proyectos Estratégicos AECC 2020 -** novel comprehensive personalized immunotherapy to specifically target the malignant clone in sézary syndrome, an ultra-rare cancer of mature T lymphocytes. A6- Inmunobiología Linfocitaria. IP- José Ramón Regueiro González-Barros
- **LAB AECC 2020 -** Tumor cell C127 (IL-TR) overexression and resistance to PD-1 AXIS blockade in non-small cell lung cáncer. A1- Oncología Torácica y Clínico Traslacional. IP- Jon Zugazagoitia Fraile.
- **Ideas Semilla AECC 2020** - El papel de los microorganismos en el origen del Mieloma Múltiple. A1 – Hematología Traslacional. IP: María Linares Gómez.

Ayudas Fundación BBVA a equipos de investigación científica SARS-COV-2 y COVID-19

- Synthetic immunology to engineer pan-coronavirus immunity. A1- Inmunoocología e Inmunoterápia. IP- Luis Álvarez Vallina.

Ayudad a proyectos de investigación 2020 - Fundacion Sociedad Española de Oncologia Medica

- Resistance to PD-1 checkpoint blockade in nscls induced by tumor cell CD127 (IL-7R) expression: validation, functional assesment, and targeted therapeutics strategies. A1-Oncología Torácica y Clínico Traslacional. IP- Jon Zugazagoitia Fraile.

Fundación Investigación Clínico de Valencia

- Severty subgroup discovery and classification on COVID-19 real world data through machine learning and data quality asessment. A4- Epidemiologia Clínica, Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información y Comunicación. IP- Agustín Gómez de la Cámara.

Sociedad Española de Medicina de Laboratorio SEQC y la Fundación José Luis Castaño-SEQC

- Validación de quantitative immunoprecipitation mass spectrometry (QIP-MS) para el estudio de gammapatías monoclonales y su aplicación clínica en pacientes con terapia de células CAR-T. Investigador Clínico Asociado. IP: David Melero López.

ENSAYOS CLÍNICOS

Durante el año 2020 el número de estudios clínicos (ensayos clínicos y estudios observacionales) contratados en nuestra institución han sido de 294. De estos 294, 232 corresponden a grupos de investigación del Instituto i+12 (Consolidados Estables, Consolidados, Emergentes), mientras que los 62 restantes corresponden a Grupos/Investigadores Clínicos Asociados.

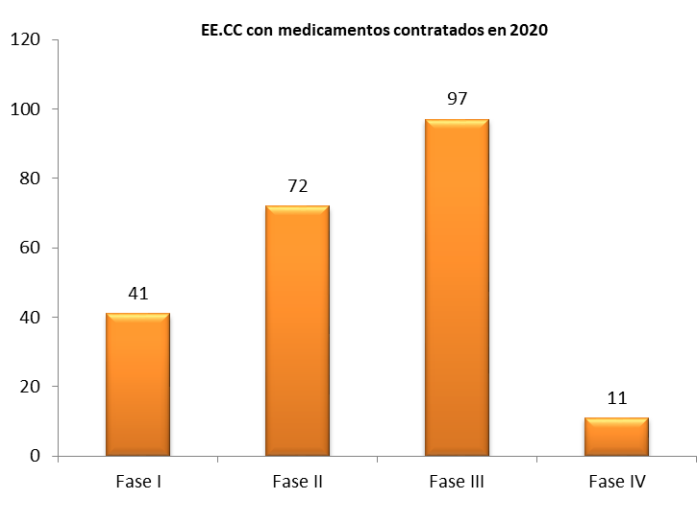
En la siguiente tabla se detalla el número de ensayos e investigaciones clínicas por áreas y grupos de investigación:

Áreas de Investigación	Número
Área 1. Cáncer	**148**
Cáncer de Mama y Ginecológico	23
Cáncer Digestivo	15
Hematología Traslacional	23
Neuro-Oncología	5
Oncología Cutánea	3
Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular	23
Oncología Torácica y Clínico-Traslacional	56
Área 2. Enfermedades Crónicas y Trasplante	**15**
Enfermedades Respiratorias	2
Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición	1
Nefrología Clínica	7
Paciente Crítico	1
Salud Integral del Varón	2
Trasplante de Órgano Abdominal	1
Trasplante Renal	1
Área 3. Enfermedades Raras y de Base Genética	**4**
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	4
Área 4. Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información	**2**
Salud Materno Infantil	2
Área 5. Cardiovascular	**19**
Investigación Cardiovascular, Multidisciplinar, Traslacional	9
Investigación en Insuficiencia Cardiaca – Hipertensión Pulmonar	10
Área 6. Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	**16**
Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas	4
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	12
Área 7. Enfermedades Infecciosas y SIDA	**18**
Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas	8
Patologías Infecciosas	7
Virología-VIH/SIDA	3
Área 8. Neurociencias y Salud Mental	**10**
Cognición y Psicosis	4
Enfermedad Neurovascular	1
Enfermedades Neurodegenerativas	4
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	1
Total	**232**
Otros investigadores	**62**
Total	**294**

La distribución de los ensayos y estudios clínicos según el tipo de investigación, contratados en el año 2020 por los grupos de investigación del Instituto i+12 ha sido la siguiente:

ENSAYOS/ESTUDIOS		NÚMERO
EE.CC CON MEDICAMENTOS	FASE I	41
	FASE II	72
	FASE III	97
	FASE IV	11
EE.CC CON PRODUCTOS SANITARIOS		4
EXTENSIÓN/OTROS		3
TOTAL EE.CC		**228**
ESTUDIOS OBSERVACIONALES		66
TOTAL		**294**

A continuación se muestra gráficamente la distribución de ensayos clínicos con medicamentos contratados a lo largo de la anualidad 2020:



Seguidamente, se indican el número estudios clínicos (ensayos clínicos y estudios observacionales) activos en el Instituto i+12 en la anualidad 2020:

ENSAYOS/ESTUDIOS		NÚMERO
EE.CC CON MEDICAMENTOS	FASE I	120
	FASE II	255
	FASE III	391
	FASE IV	24
EE.CC CON PRODUCTOS SANITARIOS		22
EXTENSIÓN/OTROS		12
TOTAL EE.CC		**824**
ESTUDIOS OBSERVACIONALES		177
TOTAL		**1.001**

En la siguiente tabla se detalla el número de ensayos e investigaciones clínicas activas en 2020 por áreas de investigación:

Áreas de Investigación	Número
Área 1. Cáncer	571
Área 2. Enfermedades Crónicas y Trasplante	51
Área 3. Enfermedades Raras y de Base Genética	10
Área 4. Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información	6
Área 5. Cardiovascular	66
Área 6. Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	64
Área 7. Enfermedades Infecciosas y SIDA	55
Área 8. Neurociencias y Salud Mental	29
Área 9. Transversal	2
Grupo/Investigador Clínico Asociado	147
Total	**1.001**

PARTICIPACIÓN EN RETICS, PLATAFORMAS, CIBER, OTROS.

REDES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA (RETICS)

Hasta 18 grupos de investigación del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre han participado en el año 2020 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	- **Grupo/Investigador Clínico Asociado** - Dra. Patricia Calleja Castaño - Investigadora 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.**
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:

	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 –** Dra. Esther Viedma Moreno, Dr. Jaime Lora-Tamayo Morillo-Velarde, miembros 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 2020.

	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)

Veintiún grupos de investigación del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre participan en CIBER en el año 2020.

	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.** - **Ingeniería de Tejidos -** Dr. Antonio Serrano Hernández: miembro del equipo investigador del proyecto **CB06/02/0077.**
CIBERNED	CIBER de Enfermedades Neurodegenerativas	- **Enfermedades Neurodegenerativas** - Dra. Eva Mª Carro Díaz: Investigadora Responsable del Proyecto **CIBER459.**
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 grupo **U717.** - **Investigación Traslacional con Células IPs -** Dra. Esther Gallardo Pérez: miembro del equipo investigador del grupo **U717**.

	Nombre del CIBER	Grupos que participan
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 **CB07/09/0026** - **Cognición y Psicosis** - Dr. Roberto Rodríguez Jiménez - Investigador Responsable del Proyecto **GCV17/SAM/2**.
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, Dr. Fernando Arribas Ynsaurriaga, Dr. Rafael Salguero Bodes, Dr. Julian Palomino Doza: miembros del equipo investigador del proyecto **CB16/11/00502**. - **Investigación en Imagen Cardiovascular** - Dr. Jorge Solís Martín, Dra. Carmen Jiménez López Guarch: miembros del equipo investigador del proyecto **CB16/11/00502**. - **Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorenal** - Dra. Gema Ruiz Hurtado: miembro del equipo investigador del proyecto **CB16/11/00502.** - **Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes** - Dr. José Mª González Granados: miembro del equipo investigador del proyecto **CB16/11/00405**

	Nombre del CIBER	Grupos que participan
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. Manuel Navarro Espinel; Dra. Mª Angustias Page Peñuelas: miembros 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

PROGRAMACIÓN CONJUNTA INTERNACIONAL

ERA PerMed - ERA-Net Cofund in Personalised Medicine. PMT- LC: Personalized multimodal therapies for the treatment of lung cancer.

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

ERA – NET: TRANSCAN 2- A TranslatiOnal Platform for de-orphaning malignant pleural MESOthelioma

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

COST (EUROPEAN COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY)

COST Action CA15214 – EuroCellNet- An Integrative Action for Multidisciplinary Studies on Cellular Structural Networks

- Dr. José Mª González Granado – Grupo de Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes

COMUNIDAD DE MADRID

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.

- Dr. Iván López Montero – Grupo Laboratorio de Membranas Mtocondriales.
- 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.
- Dra. Esther Gallardo Pérez – Grupo de Investigación Traslacional con Células IPs.

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.

NUCLEUX MADRID-CM - Y2018/BIO-5207- Un encuentro entre la física y la biología en la última frontera de la vida.

- Dr. Francisco Monroy Muñoz - Grupo Biofísica Traslacional.

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Acciones de dinamización, Redes de Investigación:

METABOCANCER - RED2018 -102379-T

- Dr. José Manuel Cuezva Marcos - Grupo Metabolismo Energético Traslacional.

RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA

PUBLICACIONES RECOGIDAS EN EL JOURNAL CITATION REPORTS (JCR 2019)

Para elaborar la Memoria Científica de 2020 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 2019.

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 indexadas realizadas por los grupos de investigación consolidados y emergentes y por los investigadores clínicos asociados del Instituto i+12 durante el año 2020 ha sido de 1.114 publicaciones indexadas (artículos originales, revisiones y editoriales) que representan un factor de impacto global de 6.487,627 puntos y un Factor de Impacto Medio de 5,824, lo que supone un incremento significativo de la producción científica generada por el Instituto i+12 en 2020. Este hecho vuelve a poner de manifiesto la consolidación de la tendencia creciente de la producción científica mostrada en los últimos años.

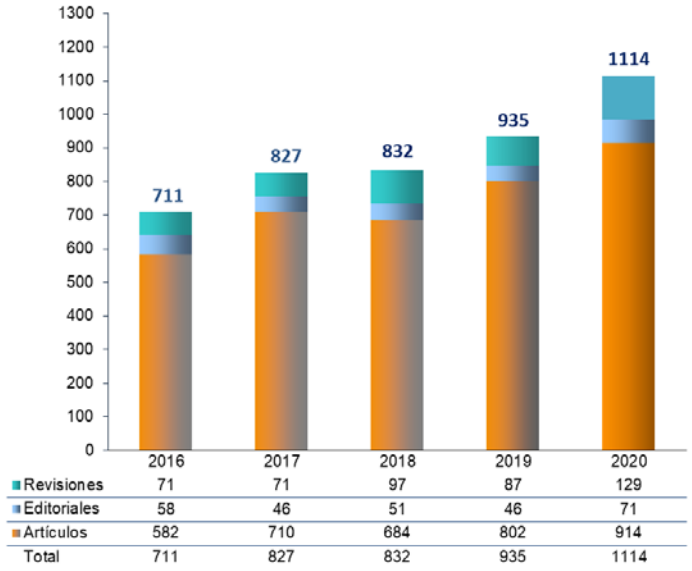
En la siguiente tabla se muestra la producción científica total generada en 2020 por los profesionales que integran el Instituto i+12, distribuida por decil y cuartiles e indicando el Factor de Impacto Acumulado de la misma:

2020	Total Publicaciones	Publicaciones en revistas indexadas (JCR 2019)	∑ IF (JCR 2019)	D1	∑ IF D1 (JCR 2019)	Q1	∑ IF Q1 (JCR 2019)
Artículos	1.021	914	5.338,849	216	3.032,226	500	4.334,675
Revisiones	134	129	679,277	28	306,466	78	535,194
Editoriales	86	71	469,501	19	328,486	37	404,180
Total	**1.241**	**1.114**	**6.487,627**	**263**	**3.667,178**	**615**	**5.274,049**
Cartas	113	107	776,710	25	535,245	54	667,406
Total	**1.354**	**1.221**	**7.264,337**	**288**	**4.202,423**	**669**	**5.941,455**

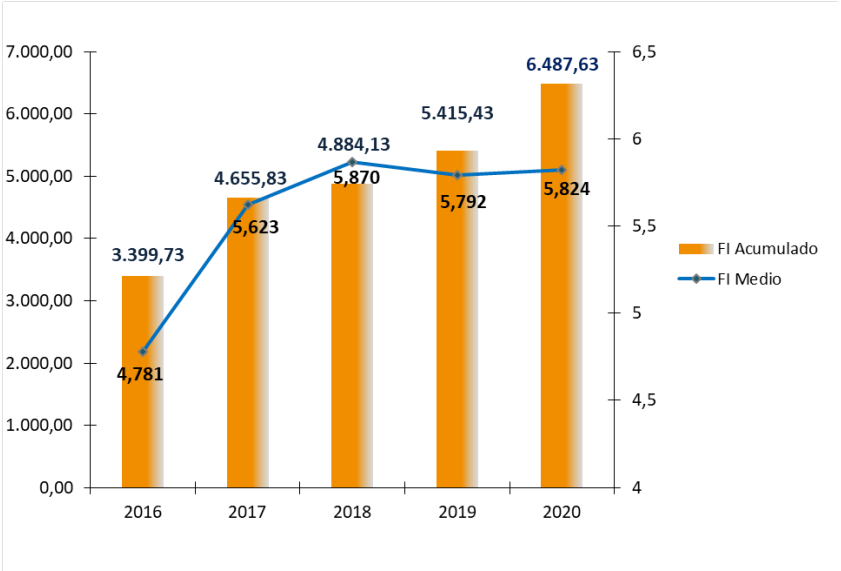
2020	Q2	∑ IF Q2 (JCR 2019)	Q3	∑ IF Q3 (JCR 2019)	Q4	∑ IF Q4 (JCR 2019)
Artículos	208	658,353	130	266,391	76	79,430
Revisiones	32	109,465	11	26,619	8	7,999
Editoriales	7	20,365	21	36,331	6	8,625
Total	**247**	**788,183**	**162**	**329,341**	**90**	**96,054**
Cartas	17	44,936	25	45,616	11	18,752
Total	**264**	**833,119**	**187**	**374,957**	**101**	**114,806**

A continuación se muestra la comparativa de la producción científica global del Instituto i+12 en el periodo 2016-2020:

Distribución Anual del Nº de Publicaciones (2016-2020)



Distribución Anual del FIA y FIM (2016-2020)



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 973 publicaciones en el año 2020, con un Factor de Impacto Acumulado de 5.804,326 puntos y un Factor de Impacto Medio de 5,965.

Para calcular el Factor de Impacto se ha utilizado el Journal Citation Reports (JCR) del año 2019 y, como se indicó anteriormente, se han considerado exclusivamente artículos originales, proceeding papers, revisiones y editoriales.

El 57,10% 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 42,16% corresponden a revistas de primer decil (D1).

2020	Total Publicaciones	Publicaciones en revistas indexadas (JCR 2019)	∑ IF (JCR 2019)	D1	∑ IF D1 (JCR 2019)	Q1	∑ IF Q1 (JCR 2019)
Artículos	875	803	4.861,052	194	2.803,415	456	4.004,634
Revisiones	120	117	625,970	26	284,214	70	490,956
Editoriales	65	53	317,304	14	205,981	29	269,819
Total	**1060**	**973**	**5.804,326**	**234**	**3.293,61**	**555**	**4.765,409**
Cartas	93	88	662,322	21	466,839	46	576,241
Total	**1153**	**1.061**	**6.466,648**	**255**	**3.760,449**	**601**	**5.341,65**

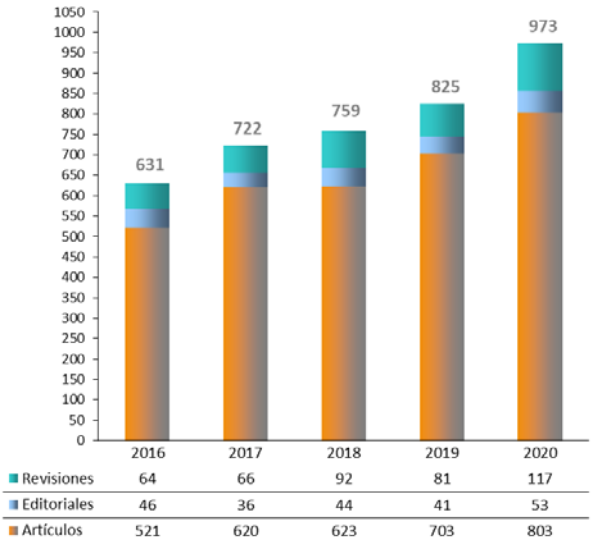
2020	Q2	∑ IF Q2 (JCR 2019)	Q3	∑ IF Q3 (JCR 2019)	Q4	∑ IF Q4 (JCR 2019)
Artículos	176	567,631	109	223,415	62	65,372
Revisiones	32	109,465	8	19,131	7	6,418
Editoriales	6	17,792	13	22,722	5	6,971
Total	**214**	**694,888**	**130**	**265,268**	**74**	**78,761**
Cartas	14	36,109	19	35,612	9	14,360
Total	**228**	**730,997**	**149**	**300,880**	**83**	**93,121**

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:

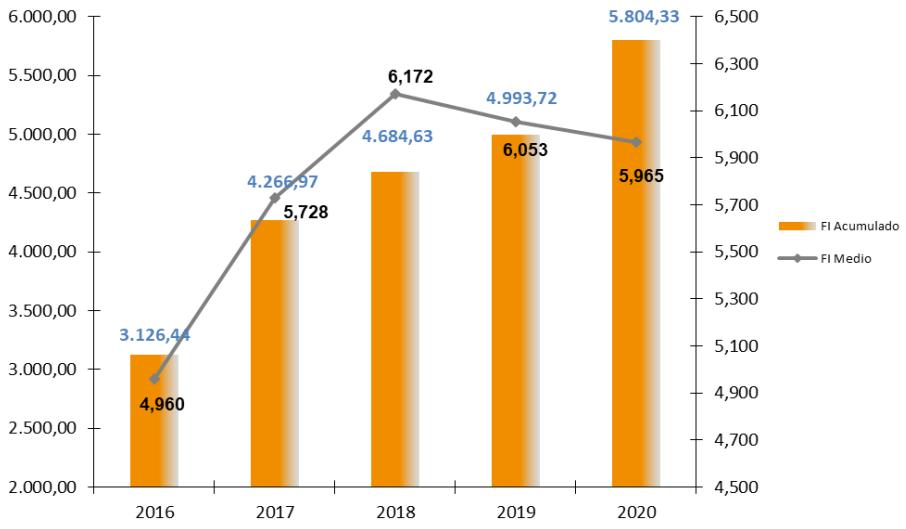
Publicaciones	Nº 2016	∑FI (JCR 2015)	Nº 2017	∑FI (JCR 2016)	Nº 2018	∑FI (JCR 2017)	Nº 2019	∑FI (JCR 2018)	Nº 2020	∑FI (JCR 2019)
Artículos	521	2.565,137	620	3.690,800	623	3.958,996	703	4.397,989	803	4.861,052
Revisiones	64	267,796	66	339,410	92	446,848	81	349,849	117	625,970
Editoriales	46	293,511	36	236,764	44	278,781	41	245,877	53	317,304
Total	631	3.126,444	722	4.266,974	759	4.684,625	825	4.993,715	**973**	**5.804,326**
FI Medio	2016		2017		2018		2019		2020	
	4,96		5,73		6,17		6,05		5,965	

En las siguientes gráficas se muestra la distribución en los últimos 5 años (2016-2020) 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 (2016-2020)



Distribución Anual del FIA y FIM (2016-2020)

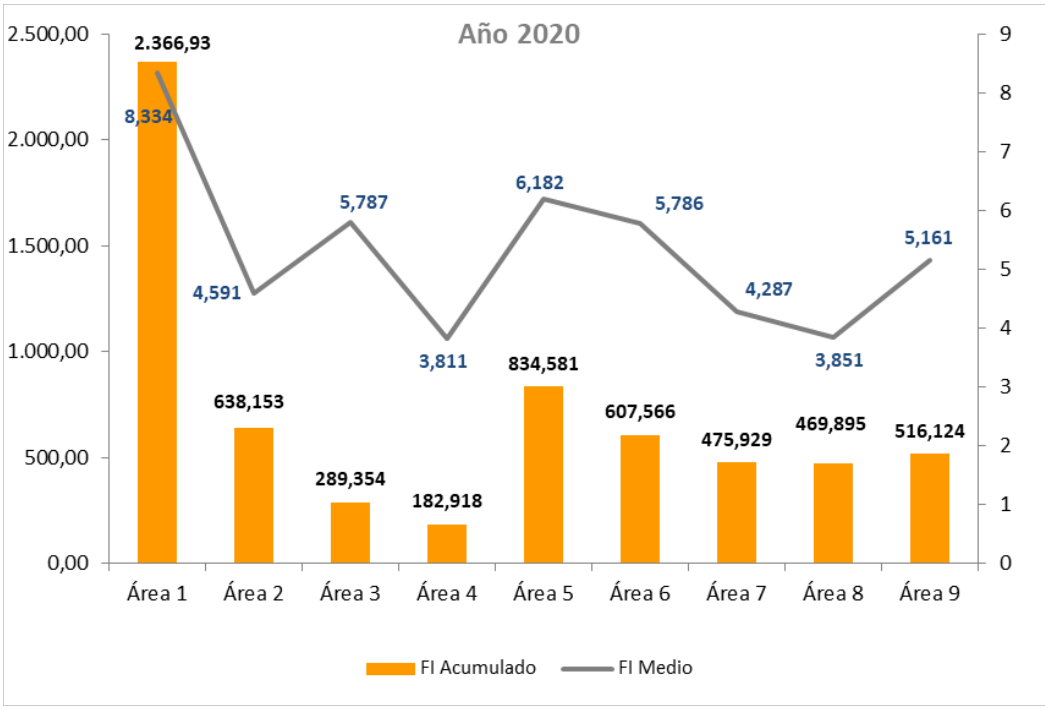


La distribución del Número Total de Publicaciones indexadas (artículos, revisiones y editoriales) y Factor de Impacto para las 9 áreas de investigación[1] del Instituto i+12 se resume en la siguiente tabla:

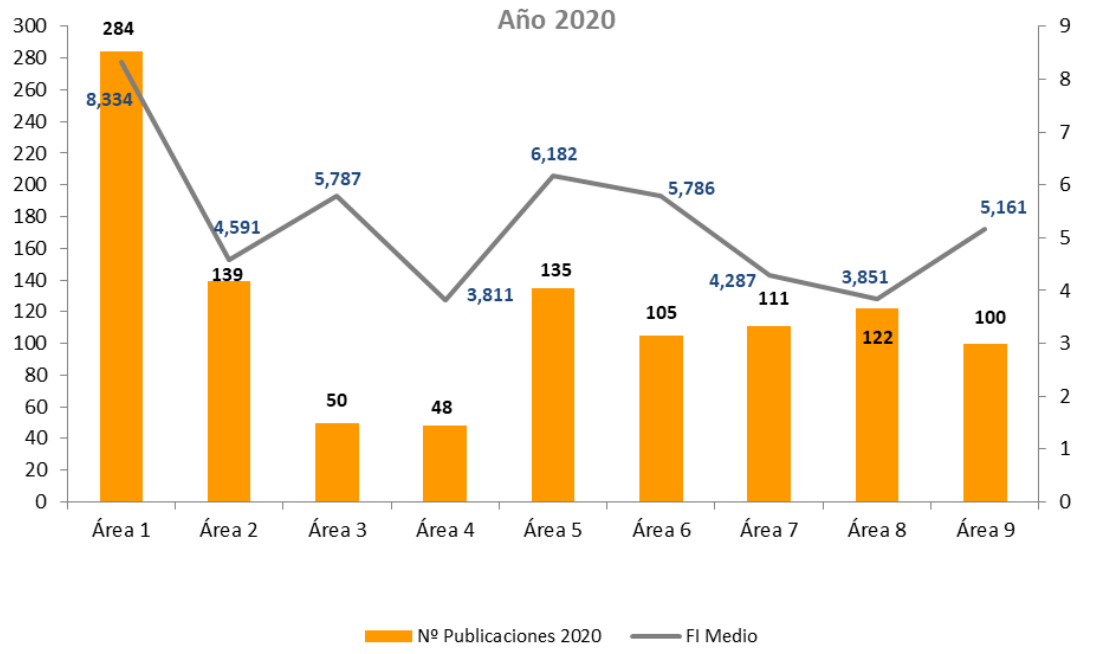
[1] Las publicaciones en las que participan varias áreas de investigación se han considerado en cada una de ellas.

Áreas de Investigación	Nº Publicaciones 2020	∑FI (JCR 2019)	FI Medio (JCR 2019)
Área 1. Cáncer	284	2.366,925	8,334
Área 2. Enfermedades Crónicas y Trasplante	139	638,153	4,591
Área 3. Enfermedades Raras y de Base Genética	50	289,354	5,787
Área 4. Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información	48	182,918	3,811
Área 5. Cardiovascular	135	834,581	6,182
Área 6. Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	105	607,566	5,786
Área 7. Enfermedades Infecciosas y SIDA	111	475,929	4,287
Área 8. Neurociencias y Salud Mental	122	469,895	3,851
Área 9. Transversal	100	516,124	5,161

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	59	659,398
Oncología Gentourinaria y Celular y Molecular	53	446,929
Hematología Traslacional	53	434,927
Investigación Cardiovascular, Multidisciplinar, Traslacional	49	338,481
Investigación en Actividad Física y Salud	56	298,289
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorenal	31	272,229
Cáncer de mama y ginecológico	31	265,11
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	41	241,093
Cáncer digestivo	25	230,045
Patologías Infecciosas	47	221,205
Nefrología Clínica	24	190,103
Inmunobiología Linfocitaria	29	182,236
Neuro-oncología	28	164,498
Investigación en Biomateriales Inteligentes	30	161,818
Enfermedades Neurodegenerativas	25	147,759
Virología-VIH/SIDA	30	140,236
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	36	139,615
Investigación en Insuficiencia Cardiaca – Hipertensión Pulmonar	29	123,308
Investigación Traslacional en Enfermedades Infeciosas Pediátricas	29	121,12
Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	22	118,461
Oncología Cutánea	27	117,834

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

Grupo de Investigación	Publicaciones	FIA
Cognición y Psicosis	34	114,540
Enfermedades Respiratorias	18	106,576
Salud Materno Infantil	22	104,709
Medicina Perinatal	26	90,358
Adicciones y Comorbilidad	28	86,268
Surfactante Pulmonar y Enfermedades Respiratorias	16	65,486
Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición	12	64,566
Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes	19	63,775
Ingeniería de Tejidos	14	63,003
Paciente Crítico	19	61,073
Investigación en Imagen Cardiovascular	7	60,768
Laboratorio de Membranas Mitocondriales	5	58,963
Trasplante Renal	12	57,728
Epidemiología Clínica, Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información	14	57,202
Psiquiatría Traslacional	15	55,694
Metabolismo Energégico Traslacional	8	54,506
Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas	10	52,628
Regulación de la Homeostasis Celular	3	50,603
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	22	48,334
Salud integral del varón	23	44,845
Fisiopatología de la Biogénesis Mitocondrial	6	41,026
Trasplante de Órgano Abdominal	12	39,811
Toxicología y Seguridad de Agentes Químicos y Biológicos	7	35,614
Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición	9	32,404
Bases Moleculares y Celulares en Enfermedades Reumáticas	7	29
Neurovascular	2	27,669
Inmunooncología e Inmunoterápia	4	27,088
Diferenciación Linfoide	5	20,363
Adecuación de la Práctica Asistencial y Seguridad del Paciente	9	18,812
Investigación Traslacional con Células Ips	3	14,213
Porfirias, Hemocromatosis y Anemia	4	13,460
Medicina Regenerativa	4	9,256
Investigación en Servicios y Resultados de Salud	4	6,946
Investigación Traslacional en Malaria	2	6,093
Biofísica Traslacional	2	5,994
Investigación en Riesgo Cardiovascular	5	5,994
Investigación en Cuidados	2	5,836
Investigación en ELA	1	4,516
Genética y Herencia	1	4,489
Investigación Traslacional en Leishmaniasis	1	1,641
Investigacón en Pacientes Complejos y Sistema Sanitario	0	0

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 2020:

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
ACS APPL MATER INTER	8,758	1	8,758		Q1
ACS CHEM NEUROSCI	4,486	1	4,486		Q1
ACTA BIOETH	0,153	1	0,153		Q4
ACTA BIOMATER	7,242	3	21,726	D1	
ACTA CYTOL	1,226	1	1,226		Q4
ACTA DERM-VENEREOL	4,016	1	4,016	D1	
ACTA NEUROCHIR	1,817	2	3,634		Q3
ACTA OPHTHALMOL	3,362	1	3,362		Q1
ACTA PAEDIATR	2,111	2	4,222		Q2
ACTA PSYCHIAT SCAND	5,362	2	10,724	D1	
ACTAS ESP PSIQUIATRI	1,681	3	5,043		Q3
ACTAS UROL ESP	0,873	6	5,238		Q4
ADV FUNCT MATER	16,836	1	16,836	D1	
ADV HEALTHC MATER	7,367	1	7,367	D1	
ADV MATER INTERFACES	4,948	1	4,948		Q1
ADV THER	3,871	2	7,742		Q1
AGEING RES REV	10,616	2	21,232	D1	
AGING MENT HEALTH	2,478	2	4,956		Q1
AGING-US	4,831	1	4,831		Q1
AIDS	4,534	1	4,534		Q1
AIDS BEHAV	3,147	1	3,147	D1	
AIDS REV	2,286	1	2,286		Q3
ALCOHOL ALCOHOLISM	2,078	1	2,078		Q3
ALLERGY	8,706	2	17,412	D1	
ALZHEIMERS DEMENT	17,127	1	17,127	D1	
AM J DERMATOPATH	1,102	3	3,306		Q4
AM J EMERG MED	1,911	1	1,911		Q2
AM J GERIAT PSYCHIAT	3,393	2	6,786	D1	
AM J HEMATOL	6,973	1	6,973	D1	
AM J MED GENET A	2,125	1	2,125		Q3
AM J NEPHROL	3,411	1	3,411		Q1
AM J PERINAT	1,474	1	1,474		Q3
AM J PHYSIOL-LUNG C	4,418	3	13,254		Q1
AM J RESP CELL MOL	5,373	2	10,746		Q1
AM J RESP CRIT CARE	17,452	1	17,452	D1	
AM J THER	1,955	1	1,955		Q3
AM J TRANSPLANT	7,338	8	58,704	D1	
AM J TROP MED HYG	2,126	1	2,126		Q2
AN PEDIATR	1,313	4	5,252		Q3
ANAESTH CRIT CARE PA	2,707	1	2,707		Q2

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
ANDROLOGIA	1,951	2	3,902		Q3
ANN HEMATOL	2,904	2	5,808		Q2
ANN INTERN MED	21,317	1	21,317	D1	
ANN ONCOL	18,274	4	73,096	D1	
ANN RHEUM DIS	16,102	4	64,408	D1	
ANN THORAC SURG	3,639	1	3,639		Q1
ANN TRANSL MED	3,297	1	3,297		Q2
ANN VASC SURG	1,125	2	2,25		Q4
ANTIMICROB AGENTS CH	4,904	2	9,808		Q1
ANTIOXID REDOX SIGN	7,04	1	7,04	D1	
ANTIOXIDANTS-BASEL	5,014	5	25,07	D1	
ANTIVIR RES	4,101	2	8,202		Q1
APPL PSYCHOL-HLTH WE	2,357	1	2,357		Q2
APPL SCI-BASEL	2,474	2	4,948		Q2
ARCH BRONCONEUMOL	4,957	7	34,699		Q1
ARCH ESP UROL	0,395	8	3,16		Q4
ARCH ORTHOP TRAUM SU	2,021	1	2,021		Q2
ARTERIOSCL THROM VAS	6,604	1	6,604	D1	
ARTHRIT CARE RES	4,056	1	4,056		Q2
ARTHRITIS RES THER	4,103	2	8,206		Q1
ATEN PRIM	1,087	8	8,696		Q3
AUTOIMMUN REV	7,767	2	15,534		Q1
B CHEM SOC JPN	4,488	1	4,488		Q2
BBA-BIOMEMBRANES	3,411	2	6,822		Q2
BBA-MOL BASIS DIS	4,352	2	8,704		Q1
BBA-PROTEINS PROTEOM	2,371	1	2,371		Q3
BIOCHEM BIOPH RES CO	2,985	1	2,985		Q2
BIOCHEM PHARMACOL	4,96	1	4,96	D1	
BIOELECTROCHEMISTRY	4,722	1	4,722		Q1
BIOL BLOOD MARROW TR	3,853	1	3,853		Q2
BIOLOGY-BASEL	3,796	2	7,592		Q1
BIOMOLECULES	4,082	3	12,246		Q2
BJOG-INT J OBSTET GY	4,663	1	4,663	D1	
BJU INT	4,806	2	9,612		Q1
BLADDER CANCER	2,778	1	2,778		Q2
BLOOD	17,794	9	160,146	D1	
BLOOD ADV	4,91	3	14,73		Q1
BLOOD CANCER J	8,023	5	40,115	D1	
BMC CANCER	3,15	1	3,15		Q3
BMC HEALTH SERV RES	1,987	2	3,974		Q3
BMC MED	6,782	2	13,564	D1	
BMC MED RES METHODOL	3,031	1	3,031		Q1
BMC NEUROL	2,356	1	2,356		Q3
BMC OPHTHALMOL	1,413	1	1,413		Q3

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
BMC PREGNANCY CHILDB	2,239	1	2,239		Q2
BMC PULM MED	2,813	1	2,813		Q2
BMC UROL	1,592	1	1,592		Q3
BMJ OPEN	2,496	3	7,488		Q2
BMJ OPEN DIAB RES CA	3,183	1	3,183		Q3
BMJ-BRIT MED J	30,313	1	30,313	D1	
BRAIN	11,337	2	22,674	D1	
BRAIN SCI	3,332	1	3,332		Q2
BRAZ J MICROBIOL	2,428	1	2,428		Q3
BREAST	3,754	1	3,754		Q1
BREAST CANCER RES	4,988	2	9,976		Q2
BREAST CANCER RES TR	3,831	1	3,831		Q2
BREAST CARE	2,029	1	2,029		Q3
BRIT J CANCER	5,791	3	17,373		Q1
BRIT J DERMATOL	7	3	21	D1	
BRIT J HAEMATOL	5,518	4	22,072		Q1
BRIT J PHARMACOL	7,73	2	15,46	D1	
BRIT J SPORT MED	12,68	1	12,68	D1	
BRIT J SURG	5,676	1	5,676	D1	
CANCER BIOL MED	5,432	1	5,432		Q1
CANCER CELL	26,602	1	26,602	D1	
CANCER CHEMOTH PHARM	2,967	2	5,934		Q2
CANCER DISCOV	29,497	1	29,497	D1	
CANCER EPIDEM BIOMAR	4,344	1	4,344		Q1
CANCER MED-US	3,491	4	13,964		Q2
CANCER METAST REV	6,4	2	12,8		Q1
CANCER TREAT REV	8,885	2	17,77	D1	
CANCER-AM CANCER SOC	5,772	2	11,544		Q1
CANCERS	6,126	17	104,142		Q1
CARCINOGENESIS	4,603	1	4,603		Q2
CARDIOLOGY	1,791	2	3,582		Q3
CATHETER CARDIO INTE	2,044	1	2,044		Q3
CELL	38,637	1	38,637	D1	
CELL DEATH DIS	6,304	1	6,304		Q1
CELL REP	8,109	2	16,218		Q1
CELLS-BASEL	4,366	8	34,928		Q2
CHEMISTRYSELECT	1,811	1	1,811		Q3
CHEST	8,308	1	8,308	D1	
CIRC-HEART FAIL	6,033	1	6,033		Q1
CIRCULATION	23,603	2	47,206	D1	
CL LYMPH MYELOM LEUK	2,298	1	2,298		Q3
CLIN CANCER RES	10,107	7	70,749	D1	
CLIN CHEM LAB MED	3,595	2	7,19		Q1
CLIN COLORECTAL CANC	3,245	1	3,245		Q3

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
CLIN EXP ALLERGY	4,217	1	4,217		Q2
CLIN EXP RHEUMATOL	3,319	9	29,871		Q2
CLIN GASTROENTEROL H	8,549	1	8,549		Q1
CLIN GENET	3,578	1	3,578		Q2
CLIN GENITOURIN CANC	2,695	2	5,39		Q2
CLIN IMMUNOL	3,368	1	3,368		Q2
CLIN INFECT DIS	8,313	1	8,313	D1	
CLIN J AM SOC NEPHRO	6,628	1	6,628	D1	
CLIN KIDNEY J	3,388	2	6,776		Q1
CLIN LUNG CANCER	3,55	2	7,1		Q2
CLIN MICROBIOL INFEC	7,117	1	7,117	D1	
CLIN NEUROPHYSIOL	3,214	1	3,214		Q2
CLIN NEUROPSYCHOL	2,232	1	2,232		Q2
CLIN NEURORADIOL	3,183	1	3,183		Q2
CLIN NUCL MED	6,622	1	6,622	D1	
CLIN NUTR	6,36	1	6,36	D1	
CLIN RESPIR J	1,514	1	1,514		Q4
CLIN TRANSL GASTROEN	3,968	1	3,968		Q2
CLIN TRANSL ONCOL	2,737	17	46,529		Q3
CLIN TRANSPLANT	1,665	3	4,995		Q3
CNS DRUGS	4,786	1	4,786		Q1
COGN AFFECT BEHAV NE	2,206	1	2,206		Q3
COGN PROCESS	0,96	1	0,96		Q4
COMPUT STRUCT BIOTEC	6,018	1	6,018		Q1
CONTACT DERMATITIS	3,952	3	11,856		Q1
CRIT CARE	6,407	2	12,814		Q1
CRIT REV FOOD SCI	7,862	1	7,862	D1	
CRIT REV ONCOL HEMAT	5,833	2	11,666		Q1
CURR ALZHEIMER RES	3,047	1	3,047		Q2
CURR EYE RES	1,754	1	1,754		Q3
CURR OPIN UROL	2,084	1	2,084		Q2
CYTOTHERAPY	4,218	1	4,218		Q1
DERMATOL THER	2,327	3	6,981		Q2
DEV DYNAM	3,275	1	3,275		Q1
DIABETES METAB SYNDR	2,842	1	2,842		Q3
DIABETES-METAB RES	3,314	1	3,314		Q2
DIAGNOSTICS	3,11	2	6,22		Q1
DIS MODEL MECH	4,651	1	4,651		Q1
DOC OPHTHALMOL	1,294	1	1,294		Q4
EBIOMEDICINE	5,736	4	22,944		Q1
EJSO-EUR J SURG ONC	3,959	1	3,959		Q1
EMBO J	9,889	3	29,667	D1	
EMERGENCIAS	3,173	1	3,173		Q1
ENDOCR METAB IMMUNE	1,973	1	1,973		Q3

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
ENDOCRINE	3,235	1	3,235		Q2
ENDOCRINOL DIAB NUTR	1,18	1	1,18		Q4
ENDOSCOPY	7,341	1	7,341	D1	
ENFERM INFEC MICR CL	1,654	10	16,54		Q4
ENVIRON HEALTH-GLOB	4,69	1	4,69		Q1
ENVIRON INT	7,577	2	15,154	D1	
ENVIRON TOXICOL PHAR	3,292	1	3,292		Q2
EPILEPSIA	6,04	1	6,04	D1	
ESMO OPEN	5,329	3	15,987		Q1
EUR ARCH OTO-RHINO-L	1,809	2	3,618		Q2
EUR ARCH PSY CLIN N	3,288	1	3,288		Q2
EUR HEART J	22,673	6	136,038	D1	
EUR HEART J SUPPL	1,655	1	1,655		Q3
EUR HEART J-ACUTE CA	3,813	7	26,691		Q2
EUR HEART J-CARD PHA	6,696	1	6,696	D1	
EUR J CANCER	7,275	6	43,65		Q1
EUR J CANCER CARE	2,161	1	2,161	D1	
EUR J CARDIO-THORAC	3,486	2	6,972		Q1
EUR J CLIN MICROBIOL	2,837	2	5,674		Q2
EUR J HAEMATOL	2,22	3	6,66		Q3
EUR J HEART FAIL	11,627	2	23,254	D1	
EUR J MED GENET	2,368	1	2,368		Q3
EUR J NEUROL	4,516	2	9,032		Q1
EUR J PEDIATR	2,305	1	2,305		Q2
EUR J PHARMACOL	3,263	1	3,263		Q2
EUR J PSYCHIAT	0,646	1	0,646		Q4
EUR J VASC ENDOVASC	5,328	1	5,328	D1	
EUR NEUROPSYCHOPHARM	3,853	3	11,559		Q1
EUR RESPIR J	12,339	2	24,678	D1	
EUR SPINE J	2,458	1	2,458		Q2
EUR SURG	0,798	1	0,798		Q4
EUR UROL	18,728	4	74,912	D1	
EUR UROL FOCUS	4,827	1	4,827		Q1
EUROPACE	4,045	1	4,045		Q2
EXERC IMMUNOL REV	5,3	2	10,6	D1	
EXP GERONTOL	3,376	1	3,376		Q2
EXP HEMATOL ONCOL	3,492	1	3,492		Q2
EXPERT OPIN DRUG SAF	3,383	1	3,383		Q2
EXPERT REV ANTI-INFE	3,767	3	11,301		Q2
FASEB J	4,966	2	9,932	D1	
FEBS J	4,392	1	4,392		Q2
FEBS LETT	3,057	1	3,057		Q2
FETAL DIAGN THER	2,095	3	6,285		Q3
FOOD CHEM TOXICOL	4,679	2	9,358	D1	

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
FOODS	4,092	1	4,092		Q1
FRONT BIOENG BIOTECH	3,644	1	3,644		Q2
FRONT CELL DEV BIOL	5,186	4	20,744		Q1
FRONT CELL INFECT MI	4,123	1	4,123		Q2
FRONT ENDOCRINOL	3,644	2	7,288		Q2
FRONT IMMUNOL	5,085	9	45,765		Q1
FRONT MICROBIOL	4,236	1	4,236		Q1
FRONT NEUROL	2,889	2	5,778		Q2
FRONT ONCOL	4,848	2	9,696		Q2
FRONT PEDIATR	2,634	6	15,804		Q1
FRONT PHARMACOL	4,225	1	4,225		Q1
FRONT PHYSIOL	3,367	3	10,101		Q1
FRONT PSYCHIATRY	2,849	4	11,396		Q2
FUTURE MED CHEM	3,607	1	3,607		Q2
FUTURE ONCOL	2,66	2	5,32		Q3
GASTROENT HEPAT-BARC	1,581	3	4,743		Q4
GASTROENTEROLOGY	17,373	2	34,746	D1	
GENE DEV	9,527	1	9,527	D1	
GENES-BASEL	3,759	7	26,313		Q2
GENOME	2,037	1	2,037		Q3
GYNECOL ENDOCRINOL	1,571	1	1,571		Q3
GYNECOL ONCOL	4,623	2	9,246	D1	
HAEMATOLOGICA	7,116	2	14,232	D1	
HEALTH TECHNOL ASSES	3,37	1	3,37		Q1
HEART	5,213	1	5,213		Q1
HEART RHYTHM	5,731	1	5,731		Q1
HEART VESSELS	1,618	1	1,618		Q3
HEPATOL INT	5,102	1	5,102		Q1
HEPATOLOGY	14,679	1	14,679	D1	
HUM ECOL	1,683	1	1,683		Q2
HUM GENET	5,743	1	5,743		Q1
HUM MOL GENET	5,101	1	5,101		Q1
HUM MUTAT	4,124	1	4,124		Q1
HUM VACC IMMUNOTHER	2,619	1	2,619		Q2
HYPERTENS RES	2,941	1	2,941		Q2
HYPERTENSION	7,713	1	7,713	D1	
IEEE ACCESS	3,745	1	3,745		Q1
IMMUNOL LETT	3,276	1	3,276		Q3
IMMUNOLOGY	5,016	1	5,016		Q2
INFECT DIS CLIN N AM	3,655	1	3,655		Q2
INFECT DIS POVERTY	3,067	1	3,067	D1	
INFECT DIS THER	4,307	1	4,307		Q1
INFECT DIS-NOR	2,494	1	2,494		Q3
INFECT DRUG RESIST	2,984	1	2,984		Q2

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
INFECT IMMUN	3,201	1	3,201		Q2
INFLAMM BOWEL DIS	4,261	1	4,261		Q2
INFLUENZA OTHER RESP	3,288	1	3,288		Q2
INORG CHEM	4,825	1	4,825	D1	
INT BRAZ J UROL	1,342	2	2,684		Q4
INT J CANCER	5,145	3	15,435		Q1
INT J CARDIOL	3,229	5	16,145		Q2
INT J CHRONIC OBSTR	2,772	1	2,772		Q2
INT J DERMATOL	2,067	4	8,268		Q3
INT J DRUG POLICY	4,444	1	4,444	D1	
INT J ENV RES PUB HE	2,849	6	17,094		Q1
INT J GYNECOL CANCER	2,095	3	6,285		Q3
INT J IMPOT RES	1,388	1	1,388		Q4
INT J INFECT DIS	3,202	2	6,404		Q2
INT J MOL SCI	4,556	19	86,564		Q1
INT J NUMER METH BIO	2,097	1	2,097		Q2
INT J NURS KNOWL	1,131	1	1,131		Q3
INT J OBESITY	4,419	1	4,419		Q1
INT J ORAL SCI	3,047	1	3,047		Q1
INT J PSYCHOPHYSIOL	2,631	2	5,262		Q2
INT J SPORT PHYSIOL	3,528	5	17,64		Q1
INT J SPORTS MED	2,556	1	2,556		Q2
INT J TUBERC LUNG D	2,268	1	2,268		Q3
INT OPHTHALMOL	1,314	1	1,314		Q4
INT ORTHOP	2,854	2	5,708		Q1
INT PSYCHOGERIATR	2,94	1	2,94		Q1
INTEGR COMPUT-AID E	4,706	1	4,706		Q1
J ADV NURS	2,561	1	2,561	D1	
J AFFECT DISORDERS	3,892	2	7,784		Q1
J ALLER CL IMM-PRACT	7,574	2	15,148	D1	
J ALLERGY CLIN IMMUN	10,228	3	30,684	D1	
J ALZHEIMERS DIS	3,909	4	15,636		Q2
J AM ACAD DERMATOL	8,277	1	8,277	D1	
J AM COLL CARDIOL	20,589	4	82,356	D1	
J AM HEART ASSOC	4,605	3	13,815		Q1
J AM MED DIR ASSOC	4,367	1	4,367		Q1
J AMB INTEL HUM COMP	4,594	1	4,594		Q1
J ANTIMICROB CHEMOTH	5,439	5	27,195	D1	
J APPL PHYSIOL	3,044	2	6,088		Q1
J CARDIOVASC MED	1,225	1	1,225		Q4
J CARDIOVASC PHARM	2,598	1	2,598		Q2
J CELL BIOL	8,811	1	8,811		Q1
J CHROMATOGR A	4,049	1	4,049		Q1
J CLIN ENDOCR METAB	5,399	4	21,596		Q1

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
J CLIN HYPERTENS	2,719	1	2,719		Q2
J CLIN IMMUNOL	6,78	1	6,78		Q1
J CLIN INVEST	11,864	1	11,864	D1	
J CLIN MED	3,303	11	36,333		Q1
J CLIN ONCOL	32,956	7	230,692	D1	
J CLIN PHARMACOL	2,425	1	2,425		Q3
J CLIN VIROL	2,777	2	5,554		Q3
J COLLOID INTERF SCI	7,489	1	7,489		Q1
J CRIT CARE	2,685	2	5,37		Q3
J DTSCH DERMATOL GES	3,664	2	7,328		Q1
J ELECTROCARDIOL	0,944	1	0,944		Q4
J EUR ACAD DERMATOL	5,248	4	20,992	D1	
J EXP MED	11,743	1	11,743	D1	
J FR OPHTALMOL	0,636	1	0,636		Q4
J FUNGI	4,621	2	9,242		Q1
J GASTROINTEST SURG	2,573	1	2,573		Q2
J GENET	0,996	1	0,996		Q4
J GERIATR CARDIOL	2,491	1	2,491		Q2
J GERONTOL A-BIOL	5,236	2	10,472	D1	
J HEMATOL ONCOL	11,059	2	22,118	D1	
J HEPATOL	20,582	1	20,582	D1	
J HUM HYPERTENS	2,26	1	2,26		Q3
J HYPERTENS	4,171	3	12,513		Q1
J IMMUNOTHER CANCER	10,252	2	20,504	D1	
J INFECT DIS	5,022	2	10,044		Q1
J INT AIDS SOC	5,553	1	5,553	D1	
J INTENSIVE CARE MED	3,142	1	3,142		Q2
J INVEST ALLERG CLIN	5,172	2	10,344		Q1
J MATER CHEM B	5,344	1	5,344		Q1
J MATER SCI-MATER M	2,489	1	2,489		Q2
J MATERN-FETAL NEO M	1,737	1	1,737		Q3
J MED ECON	1,958	1	1,958		Q2
J MED GENET	4,943	3	14,829		Q1
J MED MICROBIOL	2,156	1	2,156		Q3
J MOL BIOL	4,76	1	4,76		Q1
J MOL DIAGN	5,553	1	5,553	D1	
J MOL MED	4,427	1	4,427		Q1
J NEURAL TRANSM	3,505	1	3,505		Q2
J NEUROIMMUNOL	3,125	2	6,25		Q2
J NEUROINFLAMM	5,793	2	11,586		Q1
J NEUROL	3,956	2	7,912		Q1
J NEURO-ONCOL	3,267	2	6,534		Q2
J NEURO-OPHTHALMOL	2,513	1	2,513		Q2
J NEUROPATH EXP NEUR	2,923	1	2,923		Q2

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
J NEUROSCI RES	4,699	1	4,699		Q1
J NEUROSURG	3,968	1	3,968		Q1
J NEUROSURG SCI	1,645	1	1,645		Q3
J NEUROVIROL	2,354	1	2,354		Q3
J OPHTHALMOL	1,447	1	1,447		Q3
J ORAL MAXIL SURG	1,642	1	1,642		Q3
J ORTHOP RES	2,728	1	2,728		Q2
J ORTHOP SURG RES	1,777	3	5,331		Q3
J PARKINSON DIS	5,178	1	5,178		Q1
J PATHOL	6,021	1	6,021	D1	
J PEDIAT INF DIS SOC	2,212	1	2,212		Q2
J PEDIATR GASTR NUTR	2,937	2	5,874		Q1
J PERINAT MED	1,614	3	4,842		Q3
J PERS MED	4,433	3	13,299	D1	
J PHYS A-MATH THEOR	1,996	1	1,996		Q1
J PROTEOMICS	3,509	1	3,509		Q2
J PSYCHIATR NEUROSCI	4,382	1	4,382		Q1
J PSYCHIATR RES	3,745	2	7,49		Q1
J PSYCHOPHARMACOL	3,121	2	6,242		Q2
J PSYCHOSOM RES	2,86	2	5,72		Q2
J RHEUMATOL	3,35	2	6,7		Q2
J SCI MED SPORT	3,607	1	3,607		Q1
J SEX MED	3,293	4	13,172		Q1
J THORAC DIS	2,046	1	2,046		Q3
J THORAC ONCOL	13,357	8	106,856	D1	
J TRANSL MED	4,124	1	4,124		Q2
J VIRAL HEPATITIS	3,561	2	7,122		Q2
JAIDS-J ACQ IMM DEF	3,475	1	3,475		Q2
JAMA ONCOL	24,799	2	49,598	D1	
JAMA SURG	13,625	1	13,625	D1	
JMIR MHEALTH UHEALTH	4,313	1	4,313		Q1
JNCI-J NATL CANCER I	11,577	1	11,577	D1	
KARDIOL POL	1,874	2	3,748		Q3
KIDNEY INT	8,945	3	26,835	D1	
KIDNEY INT REP	3,336	2	6,672		Q1
LANCET	60,39	1	60,39	D1	
LANCET CHILD ADOLESC	8,543	1	8,543	D1	
LANCET HIV	14,813	1	14,813	D1	
LANCET NEUROL	30,039	1	30,039	D1	
LANCET ONCOL	33,752	11	371,272	D1	
LANCET RESP MED	25,094	2	50,188	D1	
LANG COGN NEUROSCI	1,925	1	1,925		Q1
LEUKEMIA	8,665	7	60,655	D1	
LEUKEMIA RES	2,214	1	2,214		Q3

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
LIVER TRANSPLANT	4,57	1	4,57	D1	
LUNG CANCER	4,702	5	23,51		Q1
LUPUS	2,251	3	6,753		Q3
MAT SCI ENG C-MATER	5,88	1	5,88		Q1
MATERIALS	3,057	1	3,057		Q2
MED CLIN-BARCELONA	1,635	9	14,715		Q3
MED INTENSIVA	2,363	10	23,63		Q3
MED J AUSTRALIA	6,112	1	6,112	D1	
MED MALADIES INFECT	1,782	1	1,782		Q4
MED MICROBIOL IMMUN	1,961	1	1,961		Q3
MED ONCOL	2,834	1	2,834		Q3
MED RES REV	9,3	1	9,3	D1	
MICROMACHINES-BASEL	2,524	1	2,524		Q2
MICROPOR MESOPOR MAT	4,551	1	4,551		Q1
MINERVA UROL NEFROL	3,548	1	3,548		Q1
MINIM INVASIV THER	1,028	1	1,028		Q4
MITOCHONDRION	3,992	2	7,984		Q2
MODERN PATHOL	5,988	1	5,988	D1	
MOL CELL PROTEOMICS	4,87	1	4,87	D1	
MOL DIAGN THER	3,38	1	3,38		Q2
MOL GENET METAB	4,17	2	8,34		Q1
MOL NEUROBIOL	4,5	2	9		Q1
MOL ONCOL	6,574	1	6,574		Q1
MOL THER	8,986	1	8,986	D1	
MOLECULES	3,267	1	3,267		Q2
MSYSTEMS	6,633	1	6,633		Q1
NANOMATERIALS-BASEL	4,324	4	17,296		Q2
NAT CELL BIOL	20,042	1	20,042	D1	
NAT COMMUN	12,121	4	48,484	D1	
NAT IMMUNOL	20,479	1	20,479	D1	
NAT MED	36,13	1	36,13	D1	
NATURE	42,779	1	42,779	D1	
NEFROLOGIA	1,544	4	6,176		Q4
NEPHROL DIAL TRANSPL	4,531	2	9,062		Q1
NEPHRON	2,089	4	8,356		Q2
NETH J MED	0,967	3	2,901		Q4
NEUROCIRUGIA	0,597	5	2,985		Q4
NEUROL INDIA	2,128	1	2,128		Q4
NEUROL-GENET	3,509	1	3,509		Q2
NEUROLOGIA	2,283	3	6,849		Q3
NEUROLOGY	8,77	5	43,85	D1	
NEUROMUSCULAR DISORD	3,115	1	3,115		Q2
NEURO-ONCOLOGY	10,247	2	20,494	D1	
NEUROPEDIATRICS	1,549	2	3,098		Q3

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
NEURORADIOLOGY	2,238	1	2,238		Q3
NEUROSURG FOCUS	3,642	1	3,642		Q1
NEUROSURGERY	4,853	1	4,853	D1	
NEUROUROL URODYNAM	2,037	1	2,037		Q3
NEW ENGL J MED	74,699	4	298,796	D1	
NUTR HOSP	0,888	1	0,888		Q4
NUTRIENTS	4,546	3	13,638		Q1
ONCOLOGIST	5,025	1	5,025		Q2
ONCOLOGY-NY	2,408	1	2,408		Q3
OPEN FORUM INFECT DI	3,656	2	7,312		Q2
OPHTHAL PHYSL OPT	2,624	1	2,624		Q2
OPHTHALMOLOGY	8,47	1	8,47	D1	
ORAL DIS	2,613	1	2,613		Q1
ORPHANET J RARE DIS	3,523	3	10,569		Q2
OSTEOPOROSIS INT	3,864	1	3,864		Q2
PAIN MED	2,513	1	2,513		Q2
PARASITOL RES	1,641	1	1,641		Q3
PATHOGENS	3,018	1	3,018		Q2
PATIENT	3,226	1	3,226	D1	
PATIENT EDUC COUNS	2,607	1	2,607		Q1
PEDIAT ALLERG IMM-UK	4,699	1	4,699	D1	
PEDIATR ANESTH	2,311	1	2,311		Q2
PEDIATR BLOOD CANCER	2,355	1	2,355		Q2
PEDIATR INFECT DIS J	2,126	5	10,63		Q2
PEDIATR RADIOL	2,169	1	2,169		Q2
PHARMACEUTICS	4,421	6	26,526		Q1
PHYS THER	3,14	1	3,14		Q1
PHYSIOL GENOMICS	2,749	1	2,749		Q2
PLOS GENET	5,175	1	5,175		Q1
PLOS ONE	2,74	14	38,36		Q2
PREGNANCY HYPERTENS	2,095	3	6,285		Q3
PRENATAL DIAG	2,425	1	2,425		Q2
PROG NEURO-PSYCHOPH	4,361	2	8,722		Q1
PROG UROL	0,477	2	0,954		Q4
PSYCHIAT CLIN PSYCH	0,893	1	0,893		Q4
PSYCHIAT RES	2,118	2	4,236		Q2
PSYCHOL AGING	2,107	1	2,107		Q2
PSYCHOL MED	5,811	1	5,811	D1	
PSYCHOSOM MED	3,702	1	3,702		Q1
PUBLIC HEALTH	1,774	1	1,774		Q2
PULMONOLOGY	2,778	1	2,778		Q2
RADIAT ONCOL	2,817	1	2,817		Q2
REPROD SCI	2,616	1	2,616		Q2
RESP MED	3,095	1	3,095		Q2

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
REV CLIN ESP	1,304	4	5,216		Q3
REV ESP CARDIOL	4,642	15	69,63		Q1
REV ESP ENFERM DIG	2,196	3	6,588		Q4
REV ESP MED NUCL IMA	1,09	2	2,18		Q4
REV ESP QUIM	1,132	3	3,396		Q4
REV ESP SALUD PUBLIC	0,746	8	5,968		Q4
REV IBEROAM MICOL	1,627	1	1,627		Q4
REV NEUROLOGIA	0,562	4	2,248		Q4
RHEUMATOL INT	1,984	1	1,984		Q3
RHEUMATOLOGY	5,606	4	22,424		Q1
RNA	4,32	1	4,32		Q2
SCAND J MED SCI SPOR	3,255	2	6,51		Q1
SCHIZOPHR RES	3,759	2	7,518		Q1
SCHIZOPHRENIA BULL	7,958	3	23,874	D1	
SCI REP-UK	3,998	20	79,96		Q1
SCI TRANSL MED	16,304	2	32,608	D1	
SCIENCE	41,846	2	83,692	D1	
SEMIN ARTHRITIS RHEU	4,751	2	9,502		Q1
SEMIN ONCOL	4,213	1	4,213		Q2
SENSORS-BASEL	3,275	2	6,55		Q1
SLEEP MED	3,038	1	3,038		Q2
SOC COGN AFFECT NEUR	3,571	1	3,571		Q1
SOFT MATTER	3,14	1	3,14		Q1
SPAN J PSYCHOL	0,972	1	0,972		Q3
SPORTS MED	8,551	2	17,102	D1	
STEM CELL RES	4,495	2	8,99		Q1
STROKE	7,19	1	7,19	D1	
SUBST ABUSE TREAT PR	1,96	1	1,96		Q3
SUBST USE MISUSE	1,497	1	1,497		Q3
TARGET ONCOL	4,036	1	4,036		Q2
THER HYPOTHERMIA TEM	1,333	1	1,333		Q4
THERANOSTICS	8,579	1	8,579	D1	
THORAX	10,844	1	10,844	D1	
THROMB HAEMOSTASIS	4,385	2	8,77		Q1
THROMB RES	2,869	2	5,738		Q2
THYROID	5,309	1	5,309		Q1
TOXICOL APPL PHARM	3,347	2	6,694		Q2
TOXICOL IN VITRO	2,959	1	2,959		Q2
TRANSL ONCOL	3,558	2	7,116		Q2
TRANSPL INFECT DIS	2,071	1	2,071		Q3
TRANSPL INT	3,177	2	6,354		Q1
TRANSPL P	0,784	1	0,784		Q4
TRANSPLANT REV-ORLAN	3,262	1	3,262		Q2
TRANSPLANTATION	4,546	3	13,638	D1	

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
TRAVEL MED INFECT DI	4,589	2	9,178		Q1
TRENDS IMMUNOL	13,422	1	13,422	D1	
TRENDS MICROBIOL	13,546	1	13,546	D1	
TRIALS	1,883	3	5,649		Q3
TROP MED INT HEALTH	2,308	1	2,308		Q2
ULTRASOUND OBST GYN	5,571	2	11,142	D1	
UROL ONCOL-SEMIN ORI	2,882	1	2,882		Q2
VACCINES-BASEL	4,086	1	4,086		Q2
VISION RES	2,61	2	5,22		Q2
WORLD J UROL	3,217	2	6,434		Q2
WORLD NEUROSURG	1,829	4	7,316		Q3
Nº de Revistas = 535	**5,824 (FIM)**	**1.114**	**6.487,63**		

GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA

Durante el año 2020 los resultados de los trabajos de investigación llevados a cabo por los profesionales del Instituto i+12 han dado lugar a su participación en la publicación de 65 Guías de Práctica Clínica, Documentos de Consenso y Recomendaciones:

1. Witjes, JA;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, et al. EAU-ESMO Consensus Statements on the Management of Advanced and Variant Bladder Cancer-An International Collaborative Multistakeholder Effort Under the Auspices of the EAU-ESMO Guidelines Committees. 2020. *EUROPEAN UROLOGY*. p. 223-250. FI: 17,947. Article.
2. **Ruilope, LM**; **Ruiz, G**; **Lucia, A**. Are the guidelines of the ISH devoted to a population not contemplated in the ACC/AHA guidelines? 2.020. *INTERNATIONAL JOURNAL CARDIOLOGY HYPERTENSION*. p. 100068-100068. FI: N/A. Editorial Material.
3. Papadavid, E;Scaribrick, J; **Romero, PO**; Guaglino, P;Vermeer, M;Knobler, R;Stadler, R;Bagot, M. Management of primary cutaneous lymphoma patients during COVID-19 pandemic: EORTC CLTF guidelines. 2020. *JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY*. p. 1633-1636. FI: 5,248. Editorial Material.
4. Palomo, L;Ibáñez, M;Abaigar, M;Vazquez, I;Alvarez, S;Cabezon, M;Tazon, B; **Rapado, I**; Fuster, F;Cervera, J;Benito, R;Larrayoz, MJ;Cigudosa, JC;Zamora, L;Valcarcel, D; **Cedena, MT**; Acha, P;Hernandez, JM;Fernandez, M;Sanz, G;Hernandez, JM;Calasanz, MJ;Sole, F;Such, E;Spanish, GRPMDS. Spanish Guidelines for the use of targeted deep sequencing

in myelodysplastic syndromes and chronic myelomonocytic leukaemia. 2020. *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*. p. 605-622. FI: 5,518. Article.

5. **Medina, J**; **Garcia, B**;**Alonso, M**;**Romero, J**. Clinical guidelines on erectile dysfunction surgery: EAU-AUA perspectives. 2020. *ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS*. p. 289-293. FI: 0,873. Review.

6. Masana, L;Argueso, R;Campuzano, R;Egocheaga, I;Escobar, C;Facila, L;Lopez, PM;Rossi, M;Mansilla, CR;Duque, J;Arrarte, V;Baron, G;Barrios, V;Carro, A;Castro, A;Cosin, J;Olmo, RF;Martinez, JG;Huelmos, A;Sandin, M;Saltijeral, A;Valle, A; **Arribas, F**; Congost, GB; **Bueno, H**; Evangelista, A;Ferreira, I;Navarro, MJ;Marin, F;de Isla, LP;Sambola, A;Vazquez, R;Viana, A;Ibanez, B;Alfonso, F. Comments on the 2019 ESC/EAS guidelines for the management of dyslipidemias. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 348-353. FI: 4,642. Editorial Material.

7. Majem, M;Garcia, E;Martinez, M;Muñoz, E;Rodriguez, D;Alvarez, R;Arance, A;Berrocal, A;de la Cruz, L; **Lopez, JA**. SEOM clinical guideline for the management of immune-related adverse events in patients treated with immune checkpoint inhibitors (2019). 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 213-222. FI: 2,737. Article.

8. Lyu, FZ;Zheng, CJ;Wang, HL;Nie, C;Ma, XS;Xia, XL;Zhu, W;Jin, X;Hu, YC;Sun, Y;Zhu, Y;Kuwabara, S;Cortese, R;Maqbool, K;Takai, K; **Paredes, I**;Webere, R;Turk, M;Kimura, J;Jiang, JY. Establishment of a clinician-led guideline on the diagnosis and treatment of Hirayama disease using a modified Delphi technique. 2020. *CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY*. p. 1311-1319. FI: 3,214. Article.

9. Lazaro, M; Valderrama, BP; Suarez, C; **de Velasco, G**; Beato, C;Chirivella, I;Gonzalez, A;Lainez, N;Mendez, MJ;Arranz, JA. SEOM clinical guideline for treatment of kidney cancer (2019). 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 256-269. FI: 2,737. Article.

10. 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;Ainle, FN;Prandoni, P;Pruszczyk, P;Righini, M;Torbicki, A;Van, E;Zamorano, JL. 2019 ESC Guidelines for the dignosis and management of acute pulmonary embolism development Toed in colaboration with the European Respiratory Society (ERS). 2020. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. p. 543-603. FI: 22,673. Article.

11. Joint Working Group of the SEC and SEEN for the 2019 ESC guidelines on diabetes, ;Joint Working Group the Spanish Society Cardiology and Spanish Society, OF;Spanish Society of, C;Spanish Society of Endocrinology and, N;2019;SEC, C; **Bueno, HJ**. Comments on the 2019 ESC guidelines on diabetes, prediabetes, and cardiovascular disease. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA (ENGLISH ED.)*. p. 354-360. FI: N/A. Editorial Material.

12. Guillen, C;Lastra, E;Lorenzo, I;Martín, T;Morales, R;Sanchez, AB;Serrano, R;Soriano, MC;Soto, JL; **Robles, L**. SEOM clinical guideline on hereditary colorectal cancer (2019). 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 201-212. FI: 2,737. Article.

13. Guerrero, C;Martinez, J;Alvarez, M;Olalla, J; **Garcia, M**; Iribarren, JA;Masia, M;Montero,

M;Garcia, S;Blanco, JR;Rivero, M;Garcia, LJ;Espinosa, N;Rodriguez, C;Aguilera, A;Vidal, MC;Martinez, M;Iborra, A;Imaz, A;Gomez, JL;Peraire, J;Portilla, J;Caballero, E;Alejos, B;Garcia, F;Moreno, S;C. The algorithm used for the interpretation of doravirine transmitted drug resistance strongly influences clinical practice and guideline recommendations. 2020. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. p. 1294-1300. FI: 5,439. Article.

14. Garrido, P;Conde, E;de Castro, J;Gomez, JJ;Felip, E;Pijuan, L;Isla, D;Sanz, J; **Paz-Ares, L**; Lopez, F. Updated guidelines for predictive biomarker testing in advanced non-small-cell lung cancer: a National Consensus of the Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology. 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 989-1003. FI: 2,737. Article.

15. Gallardo, E;Medina, J;Sanchez, JC;Viudez, A;Grande, E;Porras, I;Ramón, YT;Trigo, J; **Iglesias, L**; Capdevila, J. SEOM clinical guideline thyroid cancer (2019). 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 223-235. FI: 2,737. Article.

16. Espinet, E;Turró, R;Orive, A;Dolz, C;García Ruiz de Gordejuela, A;Sánchez, A;Nebreda, J;Galvao, M;López, G;Mata, A;Alcalde, A;Abad, R; **Del Pozo, AJ**; Esteban López, JM;Pujol, J;Torres, AJ;Ramírez, JA;Muñoz, M. Main prophylactic measures in bariatric endoscopy. Spanish Expert Recommendations Guideline. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS*. p. 491-500. FI: 1,591. Article.

17. Domine, M;Moran, T;Isla, D;Marti, JL;Sullivan, I;Provencio, M;Olmedo, ME; **Ponce, S**; Blasco, A;Cobo, M. SEOM clinical guidelines for the treatment of small-cell lung cancer (SCLC) (2019). 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 245-255. FI: 2,737. Article.

18. Crespo, MG;Barge, E;Segovia, J;Gonzalez, J;Lopez, S;Garcia, JM;Almenar, L; **De Juan, J**; Roig, E;Bayes, A;Sanz, M;Lambert, JL;Lara, A;Perez, JM;Marquina, CFV;de la Fuente, L;Varela, A;Torres, F;Andres, J;Escudero, A;Pascual, DA;Ridocci, F;Sahuquillo, A;Bierge, D;Epelde, F;Gallego, JC;Gonzalez, RD;Bover, R;Quiles, J;Maggioni, AP;Lund, LH;Muniz, J; **Delgado, J**. Hyperkalemia in heart failure patients in Spain and its impact on guidelines and recommendations: ESC-EORP-HFA Heart Failure Long-Term Registry. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 313-323. FI: 4,642. Article.

19. Cabañas, R;Ramirez, E;Sendagorta, E;Alamar, R; **Barranco, R**; Blanca, N;Doña, I;Fernandez, J;Garcia, I;Garcia, J;Lopez, R;Marin, E;Merida, C;Moya, C;Ortega, NR;Rivas, B;Rojas, P;Sanchez, MJ;Vega, C;Vila, C;Bellon, T. Spanish Guidelines for Diagnosis, Management, Treatment and Prevention of DRESS syndrome. 2020. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. p. 229-253. FI: 3,488. Article.

20. Brugada, J;Katritsis, DG;Arbelo, E; **Arribas, F**; Bax, JJ;Blomstrom, C;Calkins, H;Corrado, D;Deftereos, SG;Diller, GP;Gomez, JJ;Gorenek, B;Grace, A;Ho, SY;Kaski, JC;Kuck, KH;Lambiase, PD;Sacher, F;Sarquella, G;Suwalski, P;Zaza, A;European, C;Assoc European Paediat, C. 2019 ESC Guidelines for the management of patients with supraventricular tachycardia The Task Force for the management of patients with supraventricular tachycardia of the European Society of Cardiology (ESC): Developed in collaboration with

the Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC). 2020. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. p. 655-720. FI: 22,673. Article.

21. Brugada, J;Katritsis, DG;Arbelo, E; **Arribas, F**; Bax, JJ;Blomstrom, C;Calkins, H;Corrado, D;Deftereos, SG;Diller, GP;Gomez, JJ;Gorenek, B;Grace, A;Ho, SY;Kaski, JC;Karl, K;Lambiase, PD;Sacher, F;Sarquella, G;Suwalski, P;Zaza, A;Soc, C;Assoc European Paediat, C. 2019 ESC Guidelines on the Treatment of Patients With Supraventricular Tachycardia. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA*. FI: 4,642. Article.

22. Brugada, J; Almendral, J; Arbelo, E; Infante, ED; Garcia, F; Lospitao, S; Merino, JL; Ormaetxe, JM; Osca, J; Tercedor, L; Pedrote, A; Lahuerta, AA; Baron, G; Escobar, C; Fiol, M; Fortuny, E; Torrecilla, EG; Font, ER; Granel, RR; **Arribas, F**; Congost, GB; **Bueno, H**; Evangelista, A; Ferreira, I; Navarro, MJ; Marin, F; de Isla, LP; Sambola, A; Vazquez, R; Viana, A; Ibanez, B; Alfonso, F; Trabajo SEC Guia ESC, GRP2019;ESC, 2019; Com, S. Comments on the 2019 ESC guidelines on supraventricular tachycardia. 2020. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA. p. 445-451. FI: 4,642. Editorial Material.

23. Benedé, R; Estévez, O; Ramadori, P; **Cubero, FJ; Nevzorova, YA**. Guidelines and Considerations for Metabolic Tolerance Tests in Mice. 2020. Diabetes Metabolic Syndrome and Obesity-Targets and Therapy. p. 439-450. FI: 2,842. Review.

24. **Barajas, C; Centeno, J; Perez, E; Eixeres, A; Lopez, MJ; Cortina, JM**. Acute Infectious Mitroaortic Endocarditis In Patient With Previous Mitral Repair And Intercurrent Infection With Covid-19: Controversy In The Adherence To Current Clinical Guidelines. 2020. CIRUGIA CARDIOVASCULAR. p. 219-221. FI:N/A. Article.

25. Sedes, PR;Sanz, M;Saera, M; **RodriguezRey, LFC**; Ortega, AC; **Gonzalez, MC**; Lopez, CD;Santos, ED;Barcena, AE; **Mera, MJF**; Cano, J;Delgado, MCM;Estalella, GM;Raimondi, N;Gas, O;Oviedo, AR;Pio, E;Alvarez, JT;Raurell, M;Junta, S;Junta, S. Contingency Plan for the Intensive Care Services for the COVID-19 pandemic. 2020. *ENFERMERIA INTENSIVA*. p. 82-89. FI: N/A. Article.

26. **Romero, J**; Lauterbach, R;Aversa, A;Serefoglu, EC; **Garcia, B**; Parnhan, A;Skrodzka, M;Krychman, M;Reisman, Y;Corona, G;Lowenstein, L. Radiofrequency-Based Devices for Female Genito-Urinary Indications: Position Statements From the European Society of Sexual Medicine. 2020. *JOURNAL OF SEXUAL MEDICINE*. p. 393-399. FI: 3,293. Article.

27. Rodriguez, J;Fuentes, B;de Leciñana, MA; **Campollo, J**; **Castaño, PC**; Ruiz, JC;Egido, J;Leal, RG;Núñez, AG;Cerezo, JFG;Martinez, AM;Vallejo, JM;Aguado, BP;Lopez, NR; **de las Heras, RS**; Vivancos, J;Tejedor, ED;en nombre, M. Acute stroke care during the COVID-19 pandemic. Ictus Madrid Program Recommendations. 2020. *NEUROLOGIA*. p. 258-263. FI: 2,283. Review.

28. Rascado, P;Ballesteros, MA;Bodí, MA; **Carrasco Rodríguez, LF**; Castellanos, A; **Catalán, M**; Lopez, CD;Díaz, E;Escriba, A; **Frade, MJ**; Igeño, JC;Martín, MC;Martínez, G;Raimondi, N;Roca, I;Rodríguez, A;Romero San Pío, E;Trenado, J;Junta directiva de la, S;Junta directiva de la, S. Contingency plan for the intensive care services for the COVID-19 pandemic. 2020. *MEDICINA INTENSIVA*. p. 363-370. FI: 2,363. Article.

29. **Medina, J**; Adot, JM;Allue, M;Arlandis, S;Blasco, P;Casanova, B;Matias, J;Madurga, B;Meza, ER;Muller, C;Rodriguez, B; **Vara, J**; Zubiaur, MC;Lopez, L. Consensus document on the multidisciplinary management of neurogenic lower urinary tract dysfunction in patients with multiple sclerosis. 2020. *NEUROUROLOGY AND URODYNAMICS*. p. 762-770. FI: 2,037. Article.

30. **Marin, JC**; Santiago, ER;en representación, Y. AEG-SEED position paper for the resumption of endoscopic activity after the peak phase of the COVID-19 pandemic. 2020. *GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA*. p. 389-407. FI: 1,581. Article.

31. Len, O;Los, I; **Aguado, JM**; Blanes, M;Bodro, M;Carratalà, J;Cordero, E;Fariñas, MC; **Fernández, M**; Fortún, J;Gavaldà, J; **López, F**; López, R; **Lumbreras, C**; Mahillo, B;Marcos, MÁ;Martin, P;Montejo, JM;Moreno, A;Muñoz, P;Norman, F;Pérez, JL;Pumarola, T;Sabé, N;**San, R**;Vidal, E;Domínguez, B;Transplant Infection Study Group (GESITRA) of the Spanish Society of, I. Executive summary of the Consensus Statement of the Transplant Infection Study Group (GESITRA) of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC) and the National Transplant Organization (ONT) on the Selection Criteria of Donors of Solid Organs in relation to Infectious Diseases. 2020. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. p. 379-389. FI: 1,654. Article.

32. Candel, FJ;Barreiro, P;San Roman, J;Abanades, JC;Barba, R;Barberan, J;Bibiano, C;Canora, J;Canton, R;Calvo, C;Carretero, M;Cava, F; **Delgado, R**; Garcia, J;del Castillo, JG;de Villaumbrosia, CG;Hernandez, M;Losa, JE;Martinez, FJ;Molero, JM;Munoz, P;Onecha, E;Onoda, M;Rodriguez, J;Sanchez, M;Serra, JA;Zapatero, A. Recommendations for use of antigenic tests in the diagnosis of acute SARS-CoV-2 infection in the second pandemic wave: attitude in different clinical settings. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE QUIMIOTERAPIA*. p. 466-484. FI: 1,132. Article.

33. Gudiol, C;Aguilar, M;Azanza, JR;Candel, FJ;Canton, R;Carratala, J;Garcia, C;Jarque, I; **Lizasoain, M**; Gil, JM;Ruiz, I;Sanchez, I;Solano, C;Suarez, M;Vazquez, L;de la Camara, R. Executive summary of the consensus document of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC), the Spanish Network for Research in Infectious Diseases (REIPI) and the Spanish Society of Haematology and Haemotherapy (SEHH) on the management of febrile neutropenia in patients with hematological malignancies. 2020. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. p. 174-181. FI: 1,654. Article.

34. Gonzalez, Y;Sanz, J;Bastida, G;Campos, J;Ferreiro, R; **Joven, B**; Gutierrez, A;Juanola, X;Sicilia, B;Veroz, R;Gisbert, PJ;Chaparro, M;Domenech, E;Esteve, M;Gomollon, F. Recommendations by the Spanish Working Group on Crohn's Disease and Ulcerative Colitis (GETECCU) on the treatment of patients with inflammatory bowel disease associated with spondyloarthritis. 2020. *GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA*. p. 273-283. FI: 1,581. Article.

35. **Fernández, I**; Pascasio, JM; Colmenero, J. Prophylaxis and treatment in liver transplantation. VII Consensus Document of the Spanish Society of Liver Transplantation. 2020. *GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA*. p. 169-177. FI: 1,581. Review.

36. Fanouriakis, A;Kostopoulou, M;Cheema, K;Anders, HJ;Aringer, M;Bajema, I;Boletis, J;Frangou, E;Houssiau, FA;Hollis, J;Karras, A;Marchiori, F;Marks, SD;Moroni, G;Mosca, M;Parodis, I; **Praga, M**; Schneider, M;Smolen, JS;Tesar, V;Trachana, M;van, RF;Voskuyl, AE;Teng, Y;van, B;Bertsias, G;Jayne, D;Boumpas, DT. 2019 Update of the Joint European League Against Rheumatism and European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association (EULAR/ERA-EDTA) recommendations for the management of lupus nephritis. 2020. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. p. 713-723. FI: 16,102. Review.

37. Cordero, E;Goycochea, W;Mendez, A; **Allende, LM**; Alsina, L;Bravo García, M;Gil, J;Gudiol, C;Len, O; **Lopez, F**; Moreno, D;Muñoz, P;Olbrich, P;Sanchez, S;Soler, P;Aguilera, C;Arostegui, JI;Badell, I;Carbone, J;Fortun, J; **Gonzalez, LI**; Lopez, E;Lucena, JM;Parody, R;Ramakers, J;Regueiro, JR;Rivière, JG;Roca, C;Rodríguez, R;Santos, JL;Rodriguez, C;Neth, O. Executive Summary of the Consensus Document on the Diagnosis and Management of Patients with Primary Immunodeficiencies. 2020. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. p. 438-443. FI: 1,654. Article.

38. Caeiro, JR; **Ojeda, C**; Cassinello, C;Sáez, MP;Etxebarría, Í;Pareja, T;Larrainzar, R;Figueroa, J;Freire, A;Sende, N;Del Río, E;Carro, B;Mesa, M;González, J;Tarazona, FJ. COVID-19 y fractura por fragilidad de la cadera. Recomendaciones conjuntas de la Sociedad Española de Fracturas Osteoporóticas y la Sociedad Española de Geriatría y Gerontología. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA*. p. 300-308. FI: N/A. Article.

39. Beygui, F;Castren, M;Brunetti, ND;Rosell, F;Christ, M;Zeymer, U;Huber, K;Folke, F;Svensson, L; **Bueno, H**; van't, A;Nikolaou, N;Nibbe, L;Charpentier, S;Swahn, E;Tubaro, M;Goldstein, P;ACCA Study Prehosp Care, GRP. Pre-hospital management of patients with chest pain and/or dyspnoea of cardiac origin. A position paper of the Acute Cardiovascular Care Association (ACCA) of the ESC. 2020. *EUROPEAN HEART JOURNAL-ACUTE CARDIOVASCULAR CARE*. p. 59-81. FI: 3,813. Article.

40. Belinchon, I;Salgado, L;Lopez, A;Ferran, M;Coto, P; **Rivera, R**; Vidal, D;Rodriguez, L;de la Cueva, P;Queiro, R. Dermatologists' Role in the Early Diagnosis of Psoriatic Arthritis: Expert Recommendations. 2020. *ACTAS DERMO-SIFILIOGRAFICAS*. p. 835-846. Article.

41. Ballesteros, MÁ;Hernández, A;Estella, Á;Jiménez, JJ;González de Molina Ortiz, FJ;Sandiumenge, A;Vidal, P;de Haro, C;Aguilar, E;Bordejé, L;García, I;Bodí, M;García, M;Párraga, MJ;Alcaraz, RM;Amézaga, R; **Burgueño, P**; Grupos de Trabajo de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, CYU;Grupo de Trabajo de Cuidados Intensivos Cardiológicos, YRCP;Grupo de Trabajo de Cuidados Intensivos, N;Grupo de Trabajo de Donación Trasplantes, Y;Grupo de Trabajo de Enfermedades Infecciosas Sepsis, Y;Grupo de Trabajo de Evaluación de Tecnologías Metodología de la Investigación, Y;Grupo de Trabajo de Insuficiencia Respiratoria, A;Grupo de Trabajo de Metabolismo Nutrición, Y;Grupo de Trabajo de Neurointensivismo Trauma, Y;Grupo de Trabajo de Planificación, OYG;Grupo de Trabajo de Sedación, AYD;Grupo de Trabajo de, S;Grupo de Trabajo de, T;Grupo de Trabajo de Transfusiones Hemoderivados, Y;Grupo de Trabajo de Transporte, C;Junta, D; **Carlos, J**; **Catalán, M**. Recommendations of the Working Groups from the

Spanish Society of Intensive and Critical Care Medicine and Coronary Units (SEMICYUC) for the management of adult critically ill patients in the coronavirus disease (COVID-19). 2020. *MEDICINA INTENSIVA*. p. 371-388. FI: 2,363. Article.

42. Araujo, M;Guevara, MI; **Gutierrez, MC**;Ramirez, PP;Gimeno, PG;Hanzu, FA;Oliveira, CL. Practical guide on the initial evaluation, follow-up, and treatment of adrenal incidentalomas Adrenal Diseases Group of the Spanish Society of Endocrinology and Nutrition. 2020. *ENDOCRINOLOGIA DIABETES Y NUTRICION*. p. 408-419. FI: 1,180. Article.

43. Álvarez, FJ;Cilleruelo, MJ;Álvarez, J;Garcés, M;García, N;Garrote, E;Hernández, Á;Iofrío de Arce, A;Merino, M;Montesdeoca, A;Navarro, ML; **Ruiz, J**. Calendario de vacunaciones de la Asociacion Espanola de Pediatria: recomendaciones 2020. 2020. *ANALES DE PEDIATRIA*. 52.e1-52.e10. FI: 1,313. Article.

44. Sastre, J;Baldrich, ES;Armario, JC; **Herraez, L**; Jauregui, I;Martin, A; **Ortiz de Frutos, J**; Silvestre, JF;Valero, A. Consensus on the Clinical Approach to Moderate-to-Severe Atopic Dermatitis in Spain: A Delphi Survey. 2020. *DERMATOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. p. 1524293-1524293. FI: N/A. Article.

45. Remon, J;Garcia, R;de Alava, E;Vera, R; **Rodriguez, JL**; Rodriguez, A;Bellosillo, B;Garrido, P;Rojo, F;Alvarez, R. Liquid biopsy in oncology: a consensus statement of the Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology. 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 823-834. FI: 2,737. Article.

46. Dominguez, JM;Lubillo, S;Videtta, W;Llompart, JA;Badenes, R;Rivas, JM;Ibanez, J;Godoy, DA;Murillo, F; **Gomez, L**; Paranhos, JL;Recalde, R;Montes, JM;Expertos Monitorizacion Pacien, GRP. International consensus on the monitoring of cerebral oxygen tissue pressure in neurocritical patients. 2020. *NEUROCIRUGIA*. p. 24-36. FI: 0,597. Article.

47. Mahfoud, F;Azizi, M;Ewen, S;Pathak, A;Ukena, C;Blankestijn, PJ;Bohm, M;Burnier, M;Chatellier, G;Durand, I;Grassi, G;Joner, M;Kandzari, DE;Kirtane, A;Kjeldsen, SE;Lobo, MD;Luscher, TF;McEvoy, JW;Parati, G;Rossignol, P; **Ruilope, L**; Schlaich, MP;Shahzad, A;Sharif, F;Sharp, A;Sievert, H;Volpe, M;Weber, MA;Schmieder, RE;Tsioufis, C;Wijns, W. Proceedings from the 3rd European Clinical Consensus Conference for clinical trials in device-based hypertension therapies. 2020. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. p. 1588-1599. FI: 22,673. Article.

48. Len, O;Los, I; **Aguado, JM**; Blanes, M;Bodro, M;Carratalà, J;Cordero, E;Farinas, MC; **Fernández, M**; Fortún, J;Gavaldà, J; **López, F**; López, R;Lumbreras, C;Mahillo, B;Marcos, MÁ;Martin, P;Montejo, JM;Moreno, A;Munoz, P;Norman, F;Pérez, JL;Pumarola, T;Sabé, N;San, R;Vidal, E;Domínguez, B. Selection criteria of solid organ donors in relation to infectious diseases: A Spanish consensus. 2020. *TRANSPLANTATION REVIEWS*. p. 100528-100528. FI: 3,262. Review.

49. Isla, D;de Castro, J;Garcia, R;Lianes, P;Felip, E;Garrido, P; **Paz-Ares, L**;Trigo, JM. Treatment options beyond immunotherapy in patients with wild-type lung adenocarcinoma: a Delphi consensus. 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 759-771. FI: 2,737. Article.

50. Hoffmann, AM;Maher, TM;Philpot, EE;Ashrafzadeh, A;Barake, R;Barsotti, S;Bruni,

C;Carducci, P; **Carreira, PE**; Castellvi, I;Del Galdo, F;Distler, JHW;Foeldvari, I;Fraticelli, P;George, PM;Griffiths, B;Guillen, A;Hamid, AM;Horvath, R;Hughes, M;Kreuter, M;Moazedi, F;Olas, J;Paul, S;Rotondo, C;Rubio, M;Seferian, A;Tomcik, M;Uzunhan, Y;Walker, UA;Wiesik, E;Distler, O. The identification and management of interstitial lung disease in systemic sclerosis: evidence-based European consensus statements. 2020. *LANCET RHEUMATOLOGY*. p. 71-83. Article.

51. Garcia, P; **Garcia, R**; Garcia, J;Perez, P;Salazar, R;Vera, R;Ramón, YS;Hernandez, J;Landolfi, S;Musulen, E;Cuatrecasas, M;Navarro, S. Update of the recommendations for the determination of biomarkers in colorectal carcinoma: National Consensus of the Spanish Society of Medical Oncology and the Spanish Society of Pathology. 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 1976-1991. FI: 2,737. Article.

52. Galván, C;Catala, A;Carretero, G;Rodriguez, P;Fernandez, D;Rodríguez, A;Navarro, I;Ruiz, R; **Falkenhain, D**; Llamas, M;Garcia, J;Baniandres, O;Gonzalez, C;Morillas, V;Cubiro, X;Figueras, I;Selda, G;Romani, J;Fusta, X;Melian, A;Roncero, M;Burgos, P;Sola, J;Feito, M;Garcia, I. Classification of the cutaneous manifestations of COVID-19: a rapid prospective nationwide consensus study in Spain with 375 cases. 2020. *BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY*. p. 71-77. FI: 7,000. Article.

53. Cordero, E;Goycochea, W;Mendez, A; **Allende, LM**; Alsina, L;Bravo García, M;Gil, J;Gudiol, C;Len, O; **Lopez, F**; Moreno, D;Muñoz, P;Olbrich, P;Sanchez, S;Soler, P;Aguilera, C;Arostegui, JI;Badell, I;Carbone, J;Fortun, J; **Gonzalez, LI**; Lopez, E;Lucena, JM;Parody, R;Ramakers, J; **Regueiro, JR**; Rivière, JG;Roca, C;Rodríguez, R;Santos, JL;Rodriguez, C;Neth, O. Executive Summary of the Consensus Document on the Diagnosis and Management of Patients with Primary Immunodeficiencies. 2020. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY-IN PRACTICE*. p. 3342-3347. FI: 7,574. Article.

54. Christakoudi, S;Runglall, M;Mobillo, P;Rebollo, I;Tsui, TL;Nova, E;Taube, C;Norris, S;Kamra, Y;Hilton, R;Augustine, T;Bhandari, S;Baker, R;Berglund, D;Carr, S;Game, D;Griffi, S;Kalra, PA;Lewis, R;Mark, PB;Marks, SD;MacPhee, I;McKane, W;Mohaupt, MG; **Paz, E**; Kon, SP;Seron, D;Sinha, MD;Tucker, B;Viklick, O;Stahl, D;Lechler, RI;Lord, GM;Hernandez, MP. Development and validation of the first consensus gene-expression signature of operational tolerance in kidney transplantation, incorporating adjustment for immunosuppressive drug therapy. 2020. *EBIOMEDICINE*. p. 102899-102899. FI: 5,736. Article.

55. **Aguera, L**; Claver, MD;Franco, MD; **Lopez, J**; Martin, M;Ramos, MI;Sanchez, M. Depression in the Elderly. Consensus Statement of the Spanish Psychogeriatric Association. 2020. *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. p. 380-380. FI: 2,849. Article.

56. Remon, J;Passiglia, F;Ahn, MJ;Barlesi, F;Forde, PM;Garon, EB;Gettinger, S;Goldberg, SB;Herbst, RS;Horn, L;Kubota, K;Lu, S;Mezquita, L; **Paz-Ares, L**; Popat, S;Schalper, KA;Skoulidis, F;Reck, M;Adjei, AA;Scagliotti, GV. Immune Checkpoint Inhibitors in Thoracic Malignancies: Review of the Existing Evidence by an IASLC Expert Panel and Recommendations. 2020. *JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY*. p. 914-947. FI: 13,357. Review.

57. **Montejo, JC**; de la Fuente, E;Martínez, F;Servià, L. Recommendations for specialized nutritional-metabolic treatment of the critical patient: Pharmaconutrients, specific nutrients, fiber, synbiotics. Metabolism and Nutrition Working Group of the Spanish Society of Intensive and Critical Care Medicine and Coronary Units (SEMICYUC). 2020. *MEDICINA INTENSIVA*. p. 39-43. FI: 2,363. Article.

58. Manera, V;Abrahams, S; **Aguera, L**; Bremond, F;David, R;Fairchild, K;Gros, A;Hanon, C;Husain, M;König, A;Lockwood, PL;Pino, M;Radakovic, R;Robert, G;Slachevsky, A;Stella, F;Tribouillard, A;Trimarchi, PD;Verhey, F;Yesavage, J;Zeghari, R;Robert, P. Recommendations for the Nonpharmacological Treatment of Apathy in Brain Disorders. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY*. p. 410-420. FI: 3,393. Article.

59. **Grau, T**; Vila, B;Sánchez, S. Recommendations for specialized nutritional-metabolic treatment of the critical patient: Acute lung disease. Metabolism and Nutrition Working Group of the Spanish Society of Intensive and Critical Care Medicine and Coronary Units (SEMICYUC). 2020. *MEDICINA INTENSIVA*. p. 52-54. FI: 2,363. Article.

60. Grant, M;Buchbinder, D;Dodson, TB;Fusetti, S;Leung, MYY; **Aniceto, GS**; Schramm, A;Strong, EB;Wolvius, E. AO CMF International Task Force Recommendations on Best Practices for Maxillofacial Procedures During COVID-19 Pandemic. 2020. *CRANIOMAXILLOFACIAL TRAUMA & RECONSTRUCTION*. p. 151-156. FI: N/A. Article.

61. Garcia, RC; **Guillem, FC**; Seco, EM;Puente, JMG;Arango, JS;Manent, J;Cantera, CM;Gimenez, MD;Frauca, JR;P. PAPPS expert group. Lifestyle recommendations. 2020. *ATENCION PRIMARIA*. p. 32-43. FI: 1,087. Article.

62. Caliz, RC;Díaz Del Campo Fontecha, P; **Galindo, M**; López, FJ;Martínez, MÁ;Santamaría, A;Amengual, O;Cuadrado, MJ;Delgado, MP;Carmona, L;Cervantes, EC;Díaz, G;Garrote, S;Fuego, C; **Martín, M**; Nishishinya, B;Novella, M;Pereda, C;Sánchez, H;Silva, L;Martínez, VM. Recommendations of the Spanish Rheumatology Society for Primary Antiphospholipid Syndrome. Part I: Diagnosis, Evaluation and Treatment. 2020. *REUMATOLOGIA CLINICA*. p. 71-86. FI: N/A. Article.

63. Caliz, RC;Díaz Del Campo Fontecha, P; **Galindo, M**; López, FJ;Martínez, MÁ;Santamaria, A;Amengual, O;Cuadrado, MJ;Delgado, MP;Ortells, LC;Pérez, E;Rego, GDC;Corral, SG;Varela, CF; **Lopez, MM**; Nishishinya, B;Navarro, MN;Testa, CP;Perez, HS;Silva, L;Taboada, VMM. Recommendations of the Spanish Rheumatology Society for Primary Antiphospholipid Syndrome. Part II: Obstetric Antiphospholipid Syndrome and Special Situations. 2020. *REUMATOLOGIA CLINICA*. p. 133-148. FI: N/A. Article.

64. Bonfill, X;Salas, K;Requeijo, C;Merchán, A;Sánchez, A;Medarde, E;Quintana, MJ;DianaHealth, G; **Gomez, A**. A survey to assess awareness and opinion of initiatives and recommendations on low-value diagnostic practices. 2020. *BMC HEALTH SERVICES RESEARCH*. p. 505-505. FI: 1,987. Article.

65. Ariceta, G; **Buj, MJ**; Furlano, M;Martinez, V;Matamala, A; **Morales, M**; Robles, NR;Sans, L;Villacampa, F;Torra, R. Recommendations for the management of renal involvement in the tuberous sclerosis complex. 2020. *NEFROLOGIA*. p. 142-151. FI: 1,544. Article.

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

A lo largo del año 2020 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 2020

24 Familias de Patentes Vigentes.

8 Nuevas Solicitudes de Patente (4 Patentes Españolas, 3 Patentes Europeas y 1 Patente en Estados Unidos).

4 Solicitudes de Extensión Internacional Vía PCT.

3 Solicitudes de Marcas española (ACcuGesT; COR+12; DCD en línea por qué y cómo lo hago).

1 Acuerdo de Licencia de derechos de IP

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

FAMILIAS DE PATENTES EN VIGOR EN 2020

1. Anticuerpos neutralizantes frente a la subunidad Alpha del receptor de Interleuquina 11 (IL11RA) y usos de los mismos.
2. Aplicador de Catéteres y Catéter que incorpora aplicador.
3. ARN de Interferencia para el Tratamiento del Síndrome Linfoproliferativo Autoinmune de Tipo IA.
4. Biomarcador para el Diagnóstico, Pronóstico y Seguimiento de Cáncer Colorrectal de Aparición Precoz.
5. Células STAb-T BiTE Anti-CD19/Anti-CD3
6. Compuestos Sulfurados derivados de Fenilhidrazidas como Agentes Antivirales
7. Dispositivo Auxiliar para Inserción de Catéter Venoso Periférico.
8. Dispositivo basado en un Anclaje para Protección de Catéter Umbilical en Neonatos.
9. Dispositivo de Fijación en Ostomía para la Prevención de Hernias.
10. HM - Procedimiento para la Obtención de una Máscara Polimérica Protectora para Sistemas de Ventilación no Invasivos.
11. HM - Protector Facial para Prevención de Úlceras por Presión en Pacientes Sometidos a Ventilación Mecánica No Invasiva.
12. Inhibidores de FGFR para Uso en el Tratamiento del Cáncer de Pulmón.

13. Inmunocomplejos Artificiales y su Uso como Calibres en Sistemas de Detección de Inmunocomplejos Circulantes B2GP1-AB2GP1.
14. Method for Determining the Presence or Absence of Minimal Residual Disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease.
15. Method for Quantifying the Level of Minimal Residual Disease in a Subject.
16. 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.
17. miRNAs como predictores de respuesta a BCG en Cáncer de Vejiga
18. Nanocapsule Compositions for the Control Released of Agents of Therapeutic Interest.
19. Panel Predictivo de Desarrollo de Albuminuria en Pacientes Hipertensos bajo Tratamiento Crónico. Perfil de Respuesta Metabólica a Hipertensión y Albuminuria.
20. Pasteurizador en Continuo a Altas Temperaturas y Tiempos Cortos para la Leche Humana.
21. Procedimiento para la elaboración de nanopartículas lipídicas como células diana.
22. Uso de DMSCS como terapia para el tratamiento de la incontinencia urinaria de esfuerzo, en inyección local en la submucosa uretral, en varias dosis a lo largo de 3 meses de tratamiento.
23. Uso de la Vitamina B3 y derivados para prevención y tratamiento de Enfermedades Cardiovasculares y Aneurismas.
24. Uso del Eje TOLL-LIKE Receptor 4/Serum Amyloid A1 (TLR4/SAA1) como biomarcador para el diagnóstico, tratamiento y pronóstico de lesiones cerebrales agudas.

A continuación, se describe la actividad desarrollada en la UAI i+12 durante el año 2020:

Embudo de Innovación

- Año 2020: 5 ideas captada sin evaluar, 7 ideas en evaluación, 0 ideas en desarrollo, 19 ideas en transferencia y 9 ideas en el mercado.

Propiedad Industrial

- Durante el año 2020 se ha trabajado en la gestión de un total de 12 solicitudes de derechos de IP (4 patentes nacionales, 3 patentes europeas, 4 extensiones PCT y 1 en otros países), así como la solicitud de tres marcas españolas: “ACCUGEST”, “COR+12” y “DCD en línea por qué y cómo lo hago”.
    - Título: Biomarcadores para predecir la respuesta de un sujeto a una terapia con BCG, métodos y usos basados en los mismos.

      Número Solicitud: P202030244.

      Modalidad: Patente Española.

      Inventores: Marta Gloria Dueñas Porto, Cristian Suarez, Jesús Mª Paramio, Félix Guerrero.

Titulares: CIEMAT (50%), Fundación i+12 (50%).

Fecha de presentación: 25/03/2020.

- Título: Sistema de Anclaje Umbilical.

  Número: P202030426.

  Modalidad: Patente Española.

  Inventores: Imanol Tajuelo Llopis.

  Titulares: Fundación i+12 (100%).

  Fecha de presentación: 11/05/2020.

- Título: N-Cadherin and FGFR1 and/or FGFR4 for use in predicting the response of patients to a lung cancer treatment and method and kit based on said use.

  Número: US16630021.

  Modalidad: Patente en Estados Unidos.

  Inventores: Irene Ferrer Sánchez, Luis Paz-Ares Rodríguez, Álvaro Quintanal.

  Titulares: Fundación i+12 (100%).

  Fecha de presentación: 13/05/2020.

- Título: Precursores de NAD+ para uso en la prevención y/o tratamiento de aneurismas aórticos hereditarios.

  Número: P202030906.

  Modalidad: Patente Española.

  Inventores: María Mittelbrunn, Jorge Oller, Enrique Gabandé.

  Titulares: Fundación i+12 (20%), UAM (50%).

  Fecha de presentación: 04/09/2020.

- Título: Método para determinar la evolución del daño cerebral agudo y composición farmacéutica para su tratamiento.

  Número: P202031194.

  Modalidad: Patente Española.

  Inventores: Alfonso Lagares Gómez-Abascal, María Cristina Sánchez Carabias, Francisco Javier Egea Máiquez, Víctor Farré Alins, Alejandra Palomino Antolín, Paloma Narros Fernández, Juliana Martins Rosa, Esther Parada Pérez, Borja Jesús Hernández García, José María Roda Frade, Santiago Yus Teruel y Luis Gandía Juan.

  Titulares: Fundación Hospital La Princesa (52%); Fundación Hospital La Paz (24%), Fundación i+12 (20%); UAM (4%).

  Fecha de presentación: 30/11/2020.

- Título: Anti-CD19/anti-CD3 bispecific antibody, T Cells secreting the same, method of preparation and use thereof.

  Número: EP20382113.

  Modalidad: Patente Europea.

  Inventores: Luis Álvarez Vallina, Belén Blanco Durango, Manel Juan.

  Titulares: Fundación i+12 (37,50%), Fundación CRIS de investigación para vencer el cáncer (37,5%), IDIBAPS (10%) y Hospital Clinic de Barcelona (15%).

  Fecha de presentación: 17/02/2020.

- Título: Anticuerpos neutralizantes frente a la Subunidad Alpha del receptor de Interleuquina 11 (IL11RA) y usos de los mismos.

  Número: EP20382631.

  Modalidad: Patente Europea.

  Inventores: Luis Gonzaga Paz-Ares, Irene Ferrer, Laura Ojeda, Jorge Luis Martínez Torrecuadrada, Giovanna Roncador.

  Titulares: CNIO (50%) y Fundación i+12 (50%).

  Fecha de presentación: 14/07/2020.

- Título: Inhibidores de FGFR para uso en el tratamiento del cáncer de pulmón.

  Número: EP18836033.

  Modalidad: Patente Europea.

  Inventores: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodriguez, Alvaro Quintanal Villalonga, Irene Ferrer Sanchez, Sonia Molina Pinelo, Amancio Carnero Moya.

  Titulares: Fundación i+12 (100%).

  Fecha de presentación: 15/07/2020.

- Título: Method for Determining the Presence or Absence of Minimal Residual Disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease.

  Número: PCT/EP2020/073960.

  Modalidad: Extensión PCT.

  Inventores: Joaquín Martinez Lopez, Santiago Barrio Garcia, Esther Mª Ochoa Merino.

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

  Fecha de presentación: 27/08/2020.

- Título: Células Madre de la Decidua Parietalis de la placenta para su uso en la incontinencia urinaria de esfuerzo crónico.

  Número: PCT/ES2020/070718.

Modalidad: Extensión PCT.

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

Titulares: Fundación i+12 (100%).

Fecha de presentación: 19/11/2020.

- Título: Compuestos Sulfurados Derivados de Fenilhidrazidas como Agentes Antivirales.

  Número: PCT/ES2020/070743.

  Modalidad: Extensión PCT.

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

  Titulares: CSIC (60%), INIA (20%), Fundación i+12 (20%).

  Fecha de presentación: 27/11/2020.

- Título: Aplicador para Catéter y Método de Uso.

  Número: PCT/ES2020/070799.

  Modalidad: Extensión PCT.

  Inventores: Francisco López Medrano.

  Titulares: Fundación i+12.

  Fecha de presentación: 17/12/2020.

- Título: AcCuGestT.

  Número: M4075795.

  Modalidad: Marca comercial española.

  Titulares: Fundación i+12 (100%).

  Fecha de solicitud: 09/07/2020.

- Título: COR+12 - calculadora para probabilidad de muerte en pacientes hospitalizados por COVID19.

  Número: M4078873.

  Modalidad: Marca comercial española.

  Titulares: Fundación i+12 (100%).

  Fecha de solicitud: 30/07/2020.

- Título: Debates Cirugía en Directo en Línea Por Qué Y Cómo Lo Hago.

  Número: M4095901.

  Modalidad: Marca comercial española.

Titulares: Fundación i+12 (100%).

Fecha de solicitud: 26/11/2020.

Propiedad Industrial

- Registro de COR+12, Modelo de regresión logística multivariable generado a partir de los datos de pacientes ingresados por COVID19 en el Hospital Universitario 12 de Octubre en la plataforma SAFE CREATIVE.

Concurrencia a convocatorias de Innovación

- Preparación, presentación y participación de la UAI i+12 en la propuesta "BLADIMIR. Optimización de un dispositivo electrónico para diagnóstico y pronóstico de respuesta a BCG en biopsia líquida para pacientes de cáncer de vejiga", en el marco de la convocatoria de Proyectos de Desarrollo Tecnológico de la Acción Estratégica en Salud 2020. Proyecto concedido.
- Preparación y presentación de la propuesta APHIO (Avoiding parastomal hernias in ostomy patients) a la convocatoria EIT HEALTH 2020.

Programas de Innovación y Emprendimiento

- Participación del proyecto "Cateter y Método de uso" liderado por el Dr. Francisco López Medrano, en el programa HEALTHSTART de la Fundación para el Conocimiento Madrimasd. Proyecto beneficiario con 2.000€.
- Participación del proyecto "Sistema de Anclaje Umbilical" liderado por D. Imanol Tajuelo, enfermero del servicio de Neonatología del H12O, en el programa HEALTHSTART. Proyecto beneficiaro con 2.000€.
- Participación del proyecto "Precursores de NAD+ para uso en la prevención y/o tratamiento de aneurismas aórticos hereditarios" liderado por la Dra. María Mittelbrunn en el programa HEALTHSTART. Obtención de 2.000€ para actividades relacionadas con dicho proyecto.
- Participación del proyecto "Células madre de la decidua parietalis de la placenta para su uso en la incontinencia urinaria de esfuerzo crónica" liderado por la Dra. Ana Isabel Flores de la Cal, en el programa HEALTHSTART. Proyecto beneficiaro con 2.000€.

Actividad en el marco de la Plataforma ITEMAS

- Participación en los Grupos de Trabajo:
  - "Fomento de la Cultura Innovadora". La UAI i+2 líder de los objetivos 1 y 2 del Grupo de Trabajo, cumpliendo con los entregables asignados durante su participación en dicho grupo.
  - "Best Practices". La UAi i+12 ha participado en distintos hitos planteados en el Grupo de Trabajo
- La UAI +12 anfitriona de la Comisión Territorial ITEMAS Madrid, el 21 de mayo de 2020.

- Asistencia a la Asamblea General de ITEMAS (virtual 25-27 de noviembre de 2020).

Acciones de capacitación

- Diseño, gestión administrativa y búsqueda de ponentes de un programa formativo de 7 píldoras para gestores y colaboradores ITEMAS 2020, en el marco de dicha plataforma: innovación asistencial en procesos/ e-health, presentación de proyectos a inversores, métodos de valorización IP, royalties y licencias, IP Score, Covid19.
- 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. Participación de la UAI i+12 en el "Curso de gestión administrativa de la propiedad industrial: PARALEGALES", organizado por la Oficina Española de Patentes y Marcas en representación de ITEMAS, el día 22 de octubre de 2020.

Industria 4.0

- Participación de la UAI i+12 en la Comisión de Trabajo de la Unidad de Impresión 3D habilitada en el Hospital Universitario 12 de Octubre.

Acciones de Transferencia

- Publicación de fichas de oferta tecnológica con relación al pool de patentes y modelos de utilidad disponibles en la web institucional www.imas12.es
- Elaboración de un listado de empresas potenciales licenciatarias para derechos de IP solicitados por la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre.
- Uso de redes sociales para la búsqueda de licenciatarios.
- Asesoramiento a profesionales sanitarios del Instituto i+12 en la estrategia de constitución de spin off en el entorno hospitalario. Posible nueva spin off con relación a la patente "Anti-CD19/Anti-CD3 bispecific antibody, T cells secreting the same, method of preparation and use thereof" liderada por el Dr. Luis Álvarez Vallina.

Actividades de divulgación por la UAI i+12:

- Participación de la UAI i+12 como ponente en el COST2nd edition of the TRANSAUTOPHAGY Joint WG4-WG5 Translational Meeting. 30 de enero 2020.
- Gestión y promoción de la participación de profesionales del Hospital 12 de Octubre / i+12 en la Semana de la Ciencia. Participación del Dr. Alfonso Lagares, Jefe de Servicio de Neurocirugía del Hospital 12 de Octubre con los proyectos BRAIN y NÉMESIS. 12-15 de noviembre de 2020.

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

El Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre desarrolló en 2020, 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. Indicar que ante la situación de pandemia generada por el coronavirus COVID-19, muchas de las actividades de formación planifcadas para el año 2020 tuvieron que ser suspendidas.

CURSOS

En 2020 se llevaron a cabo en el Instituto i+12 diferentes cursos relacionados con la formación en investigación que se detallan a continuación:

- 28ª edición del Curso "Bases metodológicas de la Investigación Biomédica". Director: Agustín Gómez de la Cámara. Curso on-line y presencial. 21 enero - 20 de febrero de 2020.
- Curso básico de Metodología de la Investigación. 18 – 27 de febrerode 2020. Presencial.
- III. SED-UCIP. Curso de Sedoanalgesia en Cuidados Intensivos Pediátricos. 26 de febrero de 2020 a las 8:30 horas. 27 de febrero de 2020 a las 14:30 horas. Curso presencial.
- Edición de procesos: taller básico de metodología científica para la gestión de los procesos. 3 de marzo de 2020, de 8:30h – 10:00 h. Curso presencial.

JORNADAS, REUNIONES Y CONGRESOS

En 2020 también se llevaron a cabo en el ámbito del Instituto i+12, distintos tipos de jornadas científicas de carácter divulgativo:

- III Reunión Internacional en Psiquiatría y Psicoterapia Centrada en el Paciente. 1 de febrero de 2020, de 9:00 a 15:30 horas. Salón de actos del edificio del hospital general del Hospital Universitario 12 de Octubre.
- Jornada Errores Congénitos del Metabolismo: Un reto para todos. 14 de febrero de 2020. De 9:00 a 18:00 horas. Salón de Actos Hospital Materno-Infantil. Hospital Universitario 12 de Octubre.
- V Curso Hospital 12 de Octubre sobre "El Manejo Multidisciplinar del Cáncer de Ovario Avanzado (COA)". 2 de diciembre de 2020, de 16:30 a 18:30 horas. On Line.
- VII Jornadas de Actualización de Trasplantes de Órganos. La vanguardia en donación y trasplante. 2, 9, 14 y 17 de diciembre de 2020, de 17:00 a 19:00 horas. Formato virtual.
- VII Jornadas de Actualización en tratamiento médico-nutricional en el paciente crítico. 15 y 16 de diciembre de 2020, de 15:45 a 19:35 horas. Edición virtual.

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 2020 se han llevado a cabo las siguientes sesiones i+12:

FECHA	TÍTULO	PONENTES
15/01/2019	Presentación Laboratorio de Impresión 3D	D. Antonio Martín González D. Alejandro Ferrando Sánchez
23/01/2020	Sesión Presentación Acción Estratégica en Salud 2020	Dr. Joaquín Arenas Barbero
12/02/2020	Beneficios Clínicos y Ecológicos de los Programas de Optimización de Uso de Antibióticos (PROA). Experiencia del Programa PIRASOA	Dr. José Miguel Cisneros Herreros*
20/02/2020	Aumentando rendimiento diagnóstico con VarSome Clinical	D. Tomás Kucera*
03/03/2020	Host-Microbiota Interactions in Health and Diseases	Dr. Gabriel Nuñez*

*Ponente externo.

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 2020 se han realizado los siguientes seminarios de investigación i+12:

- 13 enero 2020 - Sergio Gascón Jiménez: Facultad de Veterinaria. “Reprogramación neuronal directa para el estudio de la ELA”.
- 20 enero 2020 – Macarena de la Cueva de Vicente: Grupo de Enfermedades Neurodegenerativas - Instituto i+12. “Analysis of pathological mechanisms associated to Sorl1 deficiency in cells”.
- 27 enero 2020 – Rocío Laguna Goya: Grupo de Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante - Instituto i+12. “Significado de células Tfh y B reguladoras en trasplante renal”.
- 10 febrero 2020 - Carolina Meroño Ortega: Grupo de Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes - Instituto i+12. “Un modelo ex vivo de disfunción mitocondrial: Fibroblastos de piel deficientes en TFAM".
- 24 febrero 2020 - Víctor Sánchez-Arévalo. Grupo de Oncología Cutánea - Instituto i+12. “Papel del remodelador de cromatina BPTF en la homeostasis acinar y en el adenocarcinoma pancreático ductal”.
- 9 marzo 2020 - Alicia García, Fernando Ostos, Ignacio Lizasoain Hernández: Grupo de Enfermedades Neurodegenerativas - Instituto i+12. “Vías alternativas para la recanalización. ¿Podemos mejorar el efecto de la trombolisis?”.
- 25 noviembre 2020 - Fernando Ostos Moliz, Carolina Peña Martínez – Grupo de Investigación Enfermedades Neurovasculares – Instituto i+12. "La modulación farmacológica de las trampas extracelulares del neutrófilo (NETs) revierte la resistencia al t-PA en el ictus isquémico". Seminario Online.
- 18 diciembre 2020 - **L**aura González Lafuente - Laboratorio Traslacional Cardiorrenal, Grupo de Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal - Instituto i+12. **“**Alteraciones funcionales cardiacas tras un fracaso renal agudo”. Seminario Online.

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 2020 • Dr. Pablo Menéndez. ICREA Research Professor, Associate Professor – University of Barcelona Stem Cell Biology, developmental leukemia and immunotherapy Lab Josep Carreras Leukemia Research Institute. “Advancing CAR T-cells for acute leukemias”.

Atendiendo a las medidas adoptadas con motivo de la pandemia generada por el coronavirus COVID-19 el resto de seminarios programados para el primer semestre del año 2020 no se pudieron celebrar.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS O DEFENDIDAS POR INVESTIGADORES DEL INSTITUTO i+12

La actividad formadora del Instituto i+12 se ve reflejada en las tesis doctorales. En el año 2020 los grupos de investigación del Instituto i+12, han participado en un total de 28 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/a de Tesis
Mikheil Kharbedia	Hidrodinámica superficial en materia blanda: turbulencia de ondas y organización emergente	Universidad Complutense de Madrid	26/02/2020	Cáncer/Biofísica Traslacional	Francisco Monroy Muñoz
Pau Esparza Moltó	Tissue-specific expression of the ATPase inhibitory factor 1 and its role in neuronal function (*)	Universidad Autónoma de Madrid	28/02/2020	Cáncer/Metabolismo Energético Traslacional	José Manuel Cuezva Marcos
Isabel Cuenca Navarro	Factores pronósticos y biomarcadores moleculares en gammapatías monoclonales	Universidad Complutense de Madrid	28/10/2020	Cáncer/Hematología Traslacional	Joaquín Martínez López Beatriz Sánchez-Vega Carrión
Ángela Mª Marrugal Lorenzo	Caracterización proteómica de la inhibición de HSP90 en el adenocarcinoma de pulmón	Universidad Complutense de Madrid	17/10/2020	Cáncer/Oncología Torácica y Clínico Traslacional	Luis Paz-Ares Rodríguez
Paula Espinosa Olarte	Análisis del perfil de expresión de microRNAs en neoplasias neuroendocrinas de origen gastroenteropancreático y pulmonar	Universidad Complutense de Madrid	17/12/2020	Cáncer/Cáncer Digestivo	Rocío García Carbonero Beatriz Soldevilla Navarro
Daniel Eduardo López Padilla.	Análisis bibliométrico de Archivos de Bronconeumología: Evolución de los indicadores bibliométricos, uso y accesibilidad estadística, redes de colaboración, adherencia a iniciativas de calidad y métricas alternativas	Universidad Autónoma de Madrid	06/03/2020	Enfermedades Crónicas y Trasplante/ Enfermedades Respiratorias	José Ignacio de Granda Orive
Ady Angélica Castro Acosta	Comportamiento del efecto cluster hospital y los determinantes de mortalidad a largo plazo después de una exacerbación de EPOC	Universidad Autónoma de Madrid	23/09/2020	Enfermedades Crónicas y Trasplante/ Enfermedades Respiratorias	Carlos José Álvarez Martínez
Ángel Manuel Sevillano Prieto	Valor de la hematuria como factor predictor en la nefropatía IgA	Universidad Complutense de Madrid	01/10/2020	Enfermedades Crónicas y Trasplante/ Nefrología Clínica	Manuel Praga Terente Juan Antonio Moreno Gutiérrez

Nombre	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Área/Grupo de Investigación	Director/a de Tesis
Fernando Caravaca-Fontán	Trastornos moleculares y genéticos en las glomerulopatías causadas por desregulación del complemento. Correlaciones genotipo-fenotipo e implicaciones terapéuticas	Manuel Praga Terente Elena Goicoechea de Jorge	11/11/2020	Enfermedades Crónicas y Trasplante/ Nefrología Clínica Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunobiología Linfocitaria	Manuel Praga Terente Elena Goicoechea de Jorge
Cristina Cobo Vázquez	Trasplante hepático en receptores sexagenarios: utilización del injerto de donantes con muerte circulatoria no controlada en comparación con injertos de donantes con muerte encefálica	Universidad Complutense de Madrid	16/12/2020	Enfermedades Crónicas y Trasplante/Trasplante de Órgano Abdominal	Luis Carlos Jiménez Romero Iago Justo Alonso Alejandro Manrique Municio
Laura Alonso Murillo	Factores de riesgo de fístula pancreática pos-duodenopancreatectomía cefálica. Análisis de supervivencia	Universidad Complutense de Madrid	21/12/2020	Enfermedades Crónicas y Trasplante/Trasplante de Órgano Abdominal	Luis Carlos Jiménez Romero Iago Justo Alonso Alberto Marcacuzco Quinto
Aitor Delmiro Magdalena	Identificación molecular de enfermedades OXPHOS: aproximaciones diagnósticas y bioinformáticas mediante secuenciación masiva	Universidad Autónoma de Madrid	03/03/2020	Enfermedades Raras y de Base Genética/Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	Miguel Ángel Martín Casanueva
Ana Peñas Pita da Veiga	Pathophysiological role of Gelsolin in mitochondrial OXPHOS disorders	Universidad Autónoma de Madrid	08/09/2020	Enfermedades Raras y de Base Genética/Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	Cristina Ugalde Bilbao
Cristina Domínguez González	Aplicación de medicina personalizada en patología mitocondrial: tratamiento con nucleósidos pirimidínicos en el déficit de timidina quinasa 2	Universidad Complutense de Madrid	28/10/2020	Enfermedades Raras y de Base Genética/Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	Miguel Ángel Martín Casanueva Joaquín Arenas Barbero
Sandra Valle Rodríguez	Exploiting Oxidative Phosphorylation to Promote Stem and Immunoevasive Properties of Pancreatic Cancer Stem Cells	Universidad Autónoma de Madrid	14/02/2020	Enfermedades Raras y de Base Genética/Fisiopatología de la Biogénesis Mitocondrial	Bruno Sainz Anding. Miguel Ángel Fernández Moreno

Nombre	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Área/Grupo de Investigación	Director/a de Tesis
Ángel Torralba Morón	Desarrollo de modelos predictivos de mortalidad y reingreso a corto plazo en pacientes ingresados por un primer episodio de insuficiencia cardíaca. resultados del estudio multicéntrico PREDICE	Universidad Complutense de Madrid	29/12/2020	Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información/ Epidemiología Clínica, Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información	Agustín Gómez de la Cámara Juan Manuel Guerra Vales
Mª Teresa Velazquez Martin	Terapias intervencionistas percutáneas en el tratamiento de la hipertensión pulmonar: líneas de tratamiento futuro	Universidad Complutense de Madrid	14/12/2020	Cardiovascular/ Investigación en Insuficiencia Cardiaca-Hipertensión Pulmonar	Mª del Pilar Escribano Subias Miguel Francisco José León Sanz Mª Victoria Villena Garrido
José Alberto Navarro García	Translational study of the fibroblast growth factor (FGF)-23-klotho axis in the setting of uremic cardiomyopathy: specific role in intracelular calcium handling and ventricular rhythm (*)	Universidad Autónoma de Madrid	23/09/2020	Cardiovascular/ Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermadad Cardiorrenal	Gema Ruiz Hurtado María Fernández Velasco
Josué Gutiérrez Tenorio	Bases Moleculares del Síndrome Hemolítico Urémico Atípico y Glomerulopatías de C3: Implicación de las proteínas relacionadas con Factor H en la patogénesis y estudio de microARNs como biomarcadores.	Universidad Complutense de Madrid	02/10/2020	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunobiología Linfocitaria	Elena Goicoechea de Jorge
Ana Victoria Marín Marín	Human CD247 deficiency (*)	Universidad Complutense de Madrid	14/12/2020	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunobiología Linfocitaria	José Ramón Regueiro González-Barros George C. Tsokos
Elena Gómez Massa	Células linfoides innatas en el contexto de la alorrespuesta inmune en trasplante de órgano sólido	Universidad Complutense de Madrid	10/12/2020	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	Estela Paz Artal Paloma Talayero Giménez de Azcárate
Raúl Recio Martínez	Aproximación clínica y experimental al impacto de la multirresistencia en la bacteriemia por Pseudomonas aeruginosa.	Universidad Autónoma de Madrid	01/10/2020	Enfermedades Infecciosas y SIDA/Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes	Fernando Chaves Sánchez Jaime Lora-Tamayo Morillo-Velarde
Jennifer Villa García	Análisis genómico de *Enterobacterales* productores de carbapenemasas de interés clínico en el Hospital Universitario 12 de Octubre.	Universidad Autónoma de Madrid	09/10/2020	Enfermedades Infecciosas y SIDA/Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes	Fernando Chaves Sánchez Jesús Mingorance Cruz

Nombre	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Área/Grupo de Investigación	Director/a de Tesis
José Ángel Martínez Huertas	Enhancing computational semantic representations in distributional models of language for Automated Summary Evaluation.	Universidad Autónoma de Madrid	23/10/2020	Neurociencias y Salud Mental/Cognición y Psicosis	Ricardo Olmos Albacete José Antonio León Gascón
Pablo Giménez Gómez	La vía kinurenina como una posible diana farmacológica en el abuso del alcohol y su regulación por la microbiota intestinal (*)	Universidad Complutense de Madrid	30/11/2020	Neurociencias y Salud Mental/ Adicciones y Comorbilidad	Mª Isabel Colado Megía Mª Esther O'Shea Gaya
Carolina Peña Martínez	Papel del TLR4 plaquetario en el ictus (*)	Universidad Complutense de Madrid	29/10/2020	Neurociencias y Salud Mental/ Neurovascular	Ignacio Lizasoain Hernández Mª Ángeles Moro Sánchez Alicia García Culebras
Violeta Durán Laforet	Role of neutrophil TLR4 in experimental acute stroke (*)	Universidad Complutense de Madrid	10/12/2020	Neurociencias y Salud Mental/ Neurovascular	Ignacio Lizasoain Hernández Mª Ángeles Moro Sánchez Eng Lo
Patricia Mora Raimundo	Mesoporous silica nanoparticles for the potential treatment of osteoporosis (*)	Universidad Complutense de Madrid	25/11/2020	Transversal/ Investigación en Biomateriales Inteligentes Enfermedades Crónicas y Trasplante/ Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición	Miguel Manzano García Federico Gilberto Hawkings Carranza

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 2019-2023 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 2020:

Notas de prensa difundidas	20
Noticias publicadas en prensa escrita	4
Noticias publicadas en prensa escrita especializada	97
Noticias publicadas en prensa escrita digital	39
Noticias publicadas en prensa internacional	15
Noticias en otros medios audiovisuales: Radio	25
Noticias en otros medios audiovisuales: Radio formato digital	10
Noticias en otros medios audiovisuales: TV	23
Noticias en otros medios audiovisuales: TV formato digital	12

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.

La media del número de visitas mensuales a la página web del Instituto i+12 durante el año 2020 ha sido de 32.411 visitas.

MEMORIA ECONÓMICA

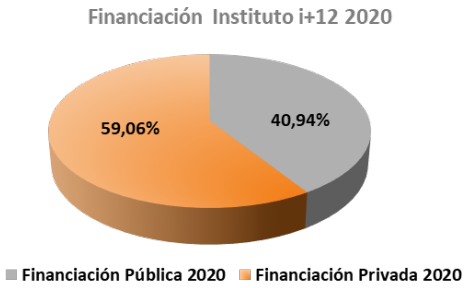
INGRESOS Y GASTOS 2020

Durante el año 2020 el Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre ha obtenido una financiación de 27.079.847,50 euros (ingresos cobrados en 2020).

En la siguiente tabla se muestran los recursos económicos correspondientes al año 2020 clasificados por fuente de financiación:

	Ingresos 2020	% Ingresos
Financiación Pública	11.085.587,99 €	40,94%
Financiación Privada	15.994.259,51 €	59,06%
TOTAL	**27.079.847,50 €**	

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 2020 en función de su **origen Competitivo y No Competitvo**:

	Ingresos 2020	% Ingresos
Financiación Competitiva	12.376.567,95 €	45,70%
Financiación No Competitiva	14.703.279,55 €	54,30%
TOTAL	**27.079.847,50 €**	

A continuación se muestra la distribución de los recursos económicos obtenidos en 2020 en función de su **origen Competitivo y No Competitivo y fuente de financiación**:

FINANCIACIÓN COMPETITVA	
FINANCIACIÓN PÚBLICA 2020	
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (ISCIII)	6.178.271,5 €
MICINN	172.164,1 €
PROYECTOS EUROPEOS	1.265.687,52 €
UNIVERSIDAD MIAMI	26.127,85 €
CAM	3.320.337,02 €
OTRAS INSTITUCIONES	123.000,00 €

FINANCIACIÓN COMPETITVA	
TOTAL	11.085.587,99 €
FINANCIACIÓN PRIVADA 2020	
FCAECC	532.377,76 €
FUNDACIÓN BBVA	125.000 €
FUNDACIÓN ALICIA KOPLOWITZ	19.500 €
FUNDACIÓN MUTUA MADRILEÑA	112.584,65 €
OTRAS INSTITUCIONES	501. 517,55 €
TOTAL	1.290.979,96 €
TOTAL	**12.376.567,95 €**

FINANCIACIÓN NO COMPETITIVA	
EECC Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES	11.510.573,53 €
CONTRATOS/CONVENIOS/DONACIONES	2.899.834,75 €
DOCENCIA	287.333,02 €
OTROS	5.538,25 €
TOTAL	**14.703.279,55 €**

A continuación se indican los **ingresos por costes indirectos** derivados de los fondos cobrados en 2020 según su origen:

COSTES INDIRECTOS	
Financiación Competitiva	850.191,49 €
Financiación No Competitiva	2.341.819,01 €
TOTAL	**3.192.010,50 €**

Seguidamente se indica el **uso de los costes indirectos** obtenidos en 2020:

Como viene siendo habitual la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) incluyó dentro de su Plan de Actuación para 2020 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, formación).
  - 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 destinada a la financiación de infraestructuras de investigación clínico asistencial.
  - Convocatoria destinada a la incorporación en el H12O de un facultativo investigador traslacional en el Área Cardiovascular (Programa Valentín Fuster).
  - 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 2020, contemplados en su **Cuenta de Resultados**:

INGRESOS	
Aportaciones de Usuarios	13.805.515,77 €
Ingresos de promociones, patrocinadores y colaboraciones	1.629.033,66 €
Subvenciones imputadas al excedente del ejercicio	8.026.046,85 €
Donaciones y legados imputados al excedente del ejercicio	1.414.457,76 €
Ingresos Financieros	1.420,16 €
TOTAL	**24.876.474,20 €**

GASTOS	
Gastos por ayudas y otros	2.682.254,38 €
Aprovisionamientos	4.668.477,9 €
Gastos de Personal	9.910.521,62 €
Otros gastos de la actividad	6.217.388,78 €
Amortización de inmovilizado	1.201.531,80 €
Deterioro y reultados	92.998,03 €
Gastos financieros	27.065,38 €
TOTAL	**24.800.237,89 €**

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	44.851,14 €
Inmovilizado material	2.123.908,87 €
Inversiones financieras a largo plazo	1.000,00 €
ACTIVO CORRIENTE	
Usuarios y otros deudores de la actividad propia	3.393.335,22 €
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	4.784.013,87 €
Inversiones financieras a corto plazo	8.359.605,47 €
Periodificaciones a corto plazo	60.000,00 €
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	27.549.748,99 €
Total Activo	**46.316.463,56 €**

PASIVO	
FONDOS PROPIOS	
Fondos propios	3.973.473,66 €
Subvenciones, donaciones y legados recibidos	3.279.838,83 €
PASIVO NO CORRIENTE	
Deudas a largo plazo	831.982,22 €
PASIVO CORRIENTE	
Provisiones a corto plazo	18.569.063,99 €
Deudas a corto plazo	18.368.367,27 €
Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	1.293.737,59 €
Total Pasivo	**46.316.463,56 €**

ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA 1 – CÁNCER

COORDINADOR: José Luis Rodríguez Peralto

Biofísica Traslacional

Cáncer Digestivo

Cáncer de Mama y Ginecológico

Diferenciación Linfoide

Hematología Traslacional

Inmunooncología e Inmunoterapia

Metabolismo Energético Traslacional

Neuro-Oncología

Oncología Cutánea

Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular

Oncología Torácica y Clínico - Traslacional

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 2020

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. Trigo, J;Subbiah, V;Besse, B;Moreno, V;Lopez, R;Sala, MA;Peters, S;**Ponce, S**;Fernandez, C;Alfaro, V;Gomez, J;Kahatt, C;Zeaiter, A;Zaman, K;Boni, V;Arrondeau, J;Martinez, M;Delord, JP;Awada, A;Kristeleit, R;Olmedo, ME;Wannesson, L;Valdivia, J;Rubio, MJ;Anton, A;Sarantopoulos, J;Chawla, SP;Mosquera, J;D'Arcangelo, M;Santoro, A;Villalobos, VM;Sands, J;**Paz, L**. Lurbinectedin as second-line treatment for patients with small-cell lung cancer: a single-arm, open-label, phase 2 basket trial. 2020. *LANCET ONCOLOGY*. p. 645-654. FI: 33,752 - D1 - Article.
2. Garcia, J;**de la Cruz, J**;Cedillo, A;Llamas, P;Duarte, R;Jimenez, V;Hernandez, JA;Gil, R;Kwon, M;Sanchez, P;Martinez, P;Colas, B;Herrera, P;Benito, L;Alegre, A;Velasco, A;Matilla, A;Alaez, MC;Martos, R;Martinez, C;Susana, K;Del Campo, JF;de la Fuente, A;Herraez, R;Pascual, A;Gomez, E;Perez, J;Ruiz, E;Alonso, A;Gonzalez, J;Martin, LN;Canales, M;Gonzalez, I;Vicente, MC;Valenciano, S;Roa, MG;Monteliu, PE;Lopez, J;Escobar, CE;Ortiz, J;Diez, JL;**Martinez, J**;Asociación Madrileña de Hematología Hemoterapia (AMHH), Y. Impact of hematologic malignancy and type of cancer therapy on COVID-19 severity and mortality: lessons from a large population-based registry study. 2020. JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY. p. 133-133. FI: 11,059 - D1 - Article.
3. **Zugazagoitia, J**;Gupta, S;Liu, YT;Fuhrman, K;Gettinger, S;Herbst, RS;Schalper, KA;Rimm, DL. Biomarkers associated with beneficial PD-1 checkpoint blockade in non-small-cell lung cancer (NSCLC) identified using high-plex digital spatial profiling. 2020. CLINICAL CANCER RESEARCH. p. 4360-4368. FI: 10,107 - D1 - Article.

4. **Nuevo, C**;**Santacatterina, F**;Stamatakis, K;**Núñez de Arenas**, C;Gómez de Cedrón, M;**Formentini, L**;**Cuezva, JM**. Coordinate ß-adrenergic inhibition of mitochondrial activity and angiogenesis arrest tumor growth. 2020. NATURE COMMUNICATIONS. p. 3606-3606. FI: 12,121. Article.
5. **Ciruelos, E**;Villagrasa, P;Pascual, T;Oliveira, M;Pernas, S;Pare, L;Escriva, S;**Manso, L**;Adamo, B;Martinez, E;Cortes, J;Vazquez, S;Perello, A;Garau, I;Mele, M;Martinez, N;Montano, A;Bermejo, B;Morales, S;Echarri, MJ;Vega, E;Gonzalez, B;Martinez, D;Galvan, P;Canes, J;Nuciforo, P;Gonzalez, X;Prat, A. Palbociclib and Trastuzumab in HER2-Positive Advanced Breast Cancer: Results from the Phase II SOLTI-1303 PATRICIA Trial. 2020. CLINICAL CANCER RESEARCH. p. 5820-5829. FI: 10,107 - D1 - Article.

BIOFÍSICA TRASLACIONAL

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM).

RESPONSABLE: Monroy Muñoz, Francisco (R4).

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

Benavente Barzana, Mercedes – Gestora.

Calero Calero, Macarena - Investigadora postdoctoral (R2).

Casseli, Niccolo - Investigador postdoctoral (R2

Herráez Aguilar, Diego – Investigador postdoctoral (R2).

Kharbedia, Mikheil - Investigador predoctoral (R1).

López Menendez, Horacio - Investigador postdoctoral (R2).

Luque Rioja, Clara - Investigadora 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: Microfluidic-assisted fabrication of artificial microniches for bone marrow stem cells.

  Investigador Principal: Francisco Monroy Muñoz

  Expediente: PID2019-108391RB-I00

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

  Fecha de comienzo: 01/06/2020

  Fecha de finalización: 31/05/2024

- 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 - Nanocontenedores y nanovehículos dirigidos al transporte y liberación de agentes bioactivos.

  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

Publicaciones[3]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	2	5,994
Total	**2**	**5,994**

Artículos

- Herraez, D; Madrazo, E; **Lopez, H**; Ramirez, M; **Monroy, F**; **Redondo, J**. Multiple particle tracking analysis in isolated nuclei reveals the mechanical phenotype of leukemia cells. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 6707-6707. FI: 3,998. Article.

- Santiago, JA; **Monroy, F**. Mechanics of nematic membranes: Euler-Lagrange equations, Noether charges, stress, torque and boundary conditions of the surface Frank's nematic field. 2020. *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. 165201. FI: 1,996. Article.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Mikheil Kharbedia	Hidrodinámica superficial en materia blanda: turbulencia de ondas y organización emergente	Francisco Monroy Muñoz	26/02/2020	Universidad Complutense de Madrid	No

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Natalia Castillo Vecino

  Título: Caracterización estructural de nanocápsulas lipídicas mediante microscopía y técnicas de scattering

  Director/a: Macarena Calero Calero, Francisco Monroy Muñoz

  Master: Master en Física Biomédica (UCM)

- Alumno/a: Gloria Fernández Cerro

  Título: Nanocápsulas lipídicas para vectorización de siRNA al sistema nervioso central

  Director/a: Macarena Calero Calero, Francisco Monroy Muñoz

  Master: Master en Física Biomédica (UCM)

- Alumno/a: Itziar Azpiazu Paniagua

  Título: Estudio in vitro del proceso de transcripción artificial en vesículas lipídicas

  Director/a: Macarena Calero Calero, Francisco Monroy Muñoz

  Master: Master en Ciencia y Tecnología Química (UCM)

- Alumno/a: Clara Luque Rioja

  Título: Stochastic Thermodynamics of cellular nucleux

  Director/a: Francisco Monroy Muñoz, Horacio Menéndez López

  Master: Master en Física Biomédica (UCM)

- Alumno/a: María Ortiz Rodríguez

  Título: Nuclear elastography. Towards the development of a tool for monitoring the genetic transcription

  Director/a: Francisco Monroy Muñoz, Horacio Menéndez López

  Master: Master en Biología Computacional (UCM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Ramón Angulo Aramendía

  Título: Los liposomas como modelo de nanopartículas en aplicaciones biomédicas

  Director/a: Macarena Calero Calero

  Grado: Biotecnología (UCM)

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

Comunicación

- Nº notas de prensa difundidas: 4
- Nº de noticias publicadas en prensa escrita: 1

METABOLISMO ENERGÉTICO TRASLACIONAL

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

RESPONSABLE: Cuezva Marcos, José Manuel (R4).

Dominguez Zorita, Sonia – Investigador predoctoral (R1).

Esparza Molto, Pau Bernat – 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: La mitocondria y su disfunción en patología: papel de IF1.

  Investigador Principal: José Manuel Cuezva Marcos

  Expediente: PID2019-108674RB-100

  Agencia Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

  Fecha de comienzo: 2020

  Fecha de finalización: 2022

  Proyecto gestionado por la UAM

- Título: Papel del metabolismo mitocondrial sobre la fisiopatologia del musculo esquelético: Rol de las deshidrogenasas FAD-Dependientes asociadas a la fosforilacion oxidativa.

  Investigador Principal: Laura Formentini

  Expediente: PID2019-104241RB-100

Agencia Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Fecha de comienzo: 2020

Fecha de finalización: 2023

Proyecto gestionado por la UAM

- 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

Publicaciones[4]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	6	43,831
Revisiones	2	10,675
Total	**8**	**54,506**

Artículos

- Sanchez, C;**Nuevo, C**;Herrero, JC;Pereira, MP;Serrano, S;Ramírez de Molina, A;**Cuezva, JM**;**Formentini, L**. Dysfunctional oxidative phosphorylation shunts branched-chain amino acid catabolism onto lipogenesis in skeletal muscle. 2.020. *EMBO JOURNAL*. e103812. FI: 9,889. Article.

- Povo, A;Mojena, M;Stremtan, AB;Fernández, VB;Gómez, A;**Nuevo, C**;Molina, JM;Avendaño, J;**Cuezva, JM**;López, E;Martínez, JF;Boscá, L. Specific Effects of Trabectedin and Lurbinectedin on Human Macrophage Function and Fate-Novel Insights. 2.020. *CANCERS*. 3060. FI: 6,126. Article.

- **Nuevo, C**; **Santacatterina, F**; Stamatakis, K;**Núñez de Arenas, C**;Gómez de Cedrón, M;**Formentini, L**;**Cuezva, JM**. Coordinate ß-adrenergic inhibition of mitochondrial activity and angiogenesis arrest tumor growth. 2.020. *NATURE COMMUNICATIONS*. p. 3606-3606. FI: 12,121. Article.

- Mascaraque, M;Delgado, P;**Nuevo, C**;Gracia, T;Abarca, E;González, S;**Cuezva, JM**;Gilaberte, Y;Juarranz, Á. Metformin as an Adjuvant to Photodynamic Therapy in Resistant Basal Cell Carcinoma Cells. 2.020. *CANCERS*. 668. FI: 6,126. Article.

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Gonzalez, L;Cobos, MA;Lopez, P;Villa, M;Stamatakis, K;**Cuezva, JM**;Marin, JL;Vazquez, I;Gonzalez, I;Salido, E;Llamas, P;Lopez, JL;Santos, J;Fernandez, J. Exploiting the passenger ACO1-deficiency arising from 9p21 deletions to kill T-cell lymphoblastic neoplasia cells. 2.020. *CARCINOGENESIS*. p. 1113-1122. FI: 4,603. Article.

- Fierro, M;Miguel, V;Marquez, L;**Nuevo, C**;Herrero, JI;Blanco, E;Tituaña, J;Castillo, C;Cannata, P;Monsalve, M;Ruiz, M;Ramos, R;Lamas, S. MiR-9-5p protects from kidney fibrosis by metabolic reprogramming. 2.020. *FASEB JOURNAL*. p. 410-431. FI: 4,966. Article.

Revisiones

- **Torresano, L**; **Nuevo, C**; **Santacatterina, F**;**Cuezva, JM**. Metabolic reprogramming and disease progression in cancer patients. 2.020. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. p. 165721-165721. FI: 4,352. Review.

- **Esparza, PB**; **Cuezva, JM**. Reprogramming Oxidative Phosphorylation in Cancer: A Role for RNA-Binding Proteins. 2.020. *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. p. 927-945. FI: 6,323. Review.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Pau Esparza Moltó	Tissue-specific expression of the ATPase inhibitory factor 1 and its role in neuronal function	José Manuel Cuezva Marcos	28/02/2020	Universidad Autónoma de Madrid	Si

Premios y distinciones

- Premio a Pau Esparza Moltó - Premio a la mejor tesis doctoral realizada en el CBMSO en el curso 2019/20, entregado el 27 de noviembre de 2020

Patentes

- **Título:** Procedimiento para la elaboración de nanopartículas lipídicas, y nanopartículas lipídicas con los macrófagos cerebrales como células diana. Composición Farmacéutica para el tratamiento de la enfermedad Charcot-Marie-Tooht

  Número: P202031320

  Modalidad: Patente española

  Inventores: Cristina Nuevo Tapioles, José Manuel Cuezva Marcos, Francesc Palau, Jorgina Satrustegui

  Titulares: UCM (100%)

  Fecha de presentación: 30/12/2020

Comunicación

- Nº notas de prensa difundidas: 2

HEMATOLOGÍA TRASLACIONAL

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

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

Aguilar Garrido, Pedro - Investigador predoctoral (R1).

Álvarez Sánchez-Redondo, Noemí - Investigadora predoctoral (R1).

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

Bárrio García, Santiago - Investigador postdoctoral (R2).

Calbacho Robles, María - Investigador/a doctor/a (R4).

Carbajal Robles, Marta - Enfermero/a de Apoyo.

Carreño Gómez-Tarragona, Gonzalo - Investigador Titulado Superior.

Carreras Romero, Pilar - Investigador/a doctor/a (R3).

Carrillo García, Jaime - Investigador postdoctoral (R2).

Castellano Esparza, Eva - Investigadora predoctoral (R1).

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

Colao Reynolds, Patricia - Investigadora Titulada Superior.

Córdoba Espejo, Laura - Investigadora predoctoral (R1).

Cuellar Pérez-Ávila, Clara - Investigador/a clínico.

Cuenca Navarro, Isabel - Investigadora predoctoral (R1).

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

del Moral Saez, Patricia - Investigadora Titulada Superior.

Encinas Mayoral, Jessica - Investigadora predoctoral (R1).

Fernández Casanova, Lucía – Colaborador/a (CNIO).

Fernández Martínez, Adrián – Colaborador/a (CNIO).

Fernández Guijarro, Manuela - Investigador/a clínico.

Gallardo Delgado, Miguel - Investigador/a doctor/a (R4).

García Ortiz, Almudena – Técnico de apoyo.

García Vicente, Roberto - Investigador predoctoral (R1).

Garrido García, Vanesa – Técnico de Apoyo.

Gil Sánchez, Mª Esther – Administrativo/a.

Giménez Sánchez, Alicia - Enfermero/a de Apoyo

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

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/a doctor/a (R4).

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

Leivas Aldea, Alejandra - Investigadora postdoctoral (R2).

Linares Gómez, María - Investigador/a doctor/a (R3).

Maroto Martín, Elena – Investigadora predoctoral (R1).

Martín Ramos, Mª Luisa - Investigador/a clínico.

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

Merino González, Isabel – Gestora.

Montoro Royo, Noemí - Enfermero/a de apoyo.

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

Moreno Sanz, Laura – Técnico de apoyo.

Morillo Vélez, Carlos - Enfermero/a de apoyo.

Navarro Aguadero, Miguel Ángel – Técnico de apoyo.

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

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

Pardo Sánchez, Yasmín - Coordinador/a EE.CC.

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

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

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

Rodríguez García, Alba - Investigadora predoctoral (R1).

Rodríguez Izquierdo, Antonia - Investigador/a doctor/a (R4).

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

Rufián Vázquez, Laura – Técnico de apoyo.

Sánchez Pérez, Ricardo - Investigador/a clínico.

Sánchez Pina, José Mª - Investigador/a doctor/a (R3).

Sánchez Vega, Laura - Investigadora predoctoral (R1).

Serrano Sanz, Sandra – Ténico de apoyo.

Valeri Lozano, Antonio - Investigador/a doctor/a (R3).

Velasco Estevez, María - Colaborador/a (CNIO).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	7
Competitiva	Fundación Investigación Médica Aplicada	1
Competitiva	FCAECC	1
No Competitiva	Varios	11
Total		**20**

- Título: Medicina de precisión en Leucemia Mieloide Aguda: detección de pacientes resistentes a drogas y desarrollo de nuevas aproximaciones terapéuticas.

  Investigador Principal: Rosa Mª Ayala Díaz

  Expediente: PI19/01518

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2022

- 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, ampliado al 31/12/2021

- 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: 01/01/2019

  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: Mª Teresa Cedena Romero

  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: El papel de los microorganismos en el origen del mieloma

  Investigador Principal: María Linares Gómez

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

  Fecha de comienzo: 01/09/2020

  Fecha de finalización: 31/08/2022

- Título: Estudio de la actividad biológica de la fotoféresis extracorpórea

  Investigador Principal: María Liz Paciello Coronel

  Agencia Financiadora: MACO SPAIN, S.L.

  Fecha de comienzo: 31/12/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Mejorando un método de cuantificación de enfermedad mínima residual en pacientes con leucemia mieloide aguda mediante secuenciación de nueva generación

  Investigador Principal: Joaquín Martínez López

  Agencia Financiadora: ASTELLAS PHARMA, S.A

  Fecha de comienzo: 17/11/2020

  Fecha de finalización: 16/19/2021

- Título: Therapy with NKG2D chimeric antigen receptor expressing NK cells in acute myeloid leukemia

  Investigador Principal: Joaquín Martínez López

  Agencia Financiadora: CELGENE, S.L.

  Fecha de comienzo: 02/12/2020

  Fecha de finalización: 01/07/2022

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

  Investigador Principal: Rosa Mª Ayala Díaz

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

  Fecha de comienzo: 01/07/2020

  Fecha de finalización: 30/06/2025

- 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: Fundación PETHEMA para el tratamiento de la leucemia y el linfoma

  Fecha de comienzo: 01/11/2019

  Fecha de finalización: 31/09/2023

- 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: HIGEA BIOTECH, A.I.E.

Fecha de comienzo: 01/06/2019

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

- 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: Secuenciación profunda de transcriptoma completo del virus SARS-COV-2 EN UNA COHORTE de pacientes y personal sanitario COVID19 positivos

  Investigador Principal: Joaquín Martínez López

  Agencia Financiadora: Fundación CRIS de investigación para vencer el cácer

  Fecha de comienzo: 18/05/2020

  Fecha de finalización: 17/05/2021

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

  Investigador Principal: Joaquín Martínez López

  Agencia Financiadora: Fundación CRIS de investigación para vencer el cácer

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- 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, ampliado al 31/12/2020

- Título: Determinación de enfermedad minima residual en mieloma multiple 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

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 2019)
Artículos	51	418,854
Revisiones	2	16,073
Total	**53**	**434,927**
Cartas	5	24,002
Total	**58**	**458,929**

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Artículos

- **Alonso, R**;**Cedena, MT**;Wong, S;Shah, N;Rios, R;Moraleda, JM;Lopez, J;Garcia, C;Bahri, N;**Valeri, A**;**Sanchez, R**;Collado, L;Martin, T;Wolf, J;**Lahuerta, JJ**;**Martinez, J**. Prolonged lenalidomide maintenance therapy improves the depth of response in multiple myeloma. 2020. *BLOOD ADVANCES*. p. 2163-2171. FI: 4,584. Article.

- Bartlett, NL;Herrera, AF;Domingo, E;Mehta, A;Forero, A;Garcia, R;Armand, P;Devata, S;**Rodriguez, A**;Lossos, IS;Reeder, C;Sher, T;Chen, R;Schwarz, SE;Alland, L;Strassz, A;Prier, K;Choe, C;Ansell, SM. A phase 1b study of AFM13 in combination with pembrolizumab in patients with relapsed or refractory Hodgkin lymphoma. 2020. *BLOOD*. p. 2401-2409. FI: 17,543. Article.

- Bento, L;Díaz, A;Barranco, G;Martín, AM;Baile, M;Martín, A;Sancho, JM;García, O;**Rodríguez, M**;**Sánchez, JM**;Novelli, S;Salar, A;Bastos, M;Rodríguez, MJ;González de Villambrosia, S;Córdoba, R;García, M;Martínez, J;Del Campo, R;Luzardo, H;García, D;Hong, A;Abrisqueta, P;Sastre, J;Roca, P;Rodríguez, J;Gutiérrez, A;Grupo Español de Linfomas Trasplante Autólogo (GELTAMO), Y. New prognosis score including absolute lymphocyte/monocyte ratio, red blood cell distribution width and beta-2 microglobulin in patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with R-CHOP: Spanish Lymphoma Group Experience (GELTAMO). 2020. *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*. p. 888-897. FI: 5,518. Article.

- **Carreras, P**;Gonzalez, I;**Gallardo, M**;**Ortiz, A**;**Martinez, J**. Droplet Microfluidics for the ex Vivo Expansion of Human Primary Multiple Myeloma Cells. 2020. *MICROMACHINES*. 261. FI: 2,523. Article.

- **Cedena, MT**;**Martin, E**;Wong, S;Shah, N;Bahri, N;**Alonso, R**;**Barcenas, C**;**Valeri, A**;Salazar, J;**Sanchez, J**;**Cuellar, C**;Martin, T;Wolf, J;**Lahuerta, JJ**;**Martinez, J**. The clinical significance of stringent complete response in multiple myeloma is surpassed by minimal residual disease measurements. 2020. *PLOS ONE*. e0237155. FI: 2,740. Article.

- Chari, A;Samur, MK;**Martinez, J**;Cook, G;Biran, N;Yong, K;Hungria, V;Engelhardt, M;Gay, F;García, A;Oliva, S;Oostvogels, R;Gozzetti, A;Rosenbaum, C;Kumar, S;Stadtmauer, EA;Einsele, H;Beksac, M;Weisel, K;Anderson, KC;Mateos, MV;Moreau, P;San, J;Munshi, NC;Avet, H. Clinical features associated with COVID-19 outcome in multiple myeloma: first results from the International Myeloma Society data set. 2020. *BLOOD*. p. 3033-3040. FI: 17,543. Article.

- Chase, A;Score, J;Lin, F;Bryant, C;Waghorn, K;Yap, S;**Carreno, G**;Aranaz, P;Villasante, A;Ernst, T;Cross, NCP. Mutational mechanisms of EZH2 inactivation in myeloid neoplasms. 2020. *LEUKEMIA*. p. 3206-3214. FI: 8,665. Article.

- Ferrer, F;Arroyo, AB;Bellosillo, B;Cuenca, EJ;Zamora, L;Hernandez, JM;Hernandez, JC;Fernandez, C;Luno, E;García, C;Kerguelen, A;Fiallo, DV;Gomez, MT;**Ayala, R**;Velez, P;Boque, C;Garcia, V;Arrizabalaga, B;Estrada, N;Cifuentes, R;Arcas, I;de los Reyes, AM;Besses, C;Vicente, V;Alvarez, A;Teruel, R;Gonzalez, R;Martinez, C;GEMFIN, G. miR-146a rs2431697 identifies myeloproliferative neoplasm patients with higher secondary myelofibrosis progression risk. 2020. *LEUKEMIA*. p. 2648-2659. FI: 8,665. Article.

- **Galera, T**;**Zurita, F**;Canals, I;Hansen, MG;**Rufian, L**;Ehinger, JK;Elmer, E;**Martin, MA**;**Garesse, R**;Ahlenius, H;**Gallardo, ME**. Mitochondrial Dysfunction and Calcium Dysregulation in Leigh Syndrome Induced Pluripotent Stem Cell Derived Neurons. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 3191. FI: 4,556. Article.

- **Gallardo, M**;Malaney, P;Aitken, MJL;Zhang, XR;Link, TM;Shah, V;Alybayev, S;Wu, MH;Pageon, LR;Ma, HX;Jacamo, R;Yu, L;Xu, ZY;Steinman, H;Lee, HJ;Sarbassov, D;**Rapado, I**;Barton, MC;**Martinez, J**;Bueso, C;Young, KH;Post, SM. Uncovering the role of hnRNP K, an RNA-binding

protein, in B-cell lymphomas. 2020. *JNCI-JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE*. p. 95-106. FI: 11,577. Article.

- Garcés, JJ;Bretones, G;Burgos, L;Valdes, R;Puig, N;**Cedena, MT**;Alignani, D;Rodriguez, I;Puente, DÁ;Álvarez, MG;Goicoechea, I;Rodriguez, S;Calasanz, MJ;Agirre, X;Flores, J;Sanoja, L;Rodriguez, P;Rios, R;**Martinez, J**;Millacoy, P;Palomera, L;Del Orbe, R;Pérez, A;El Omri, H;Prosper, F;Mateos, MV;Rosiñol, L;Blade, J;**Lahuerta, JJ**;Orfao, A;Lopez, C;San Miguel, JF;Paiva, B;GEM/PETHEMA (Grupo Español de Mieloma/Programa para el Estudio de la, T. Circulating tumor cells for comprehensive and multiregional non-invasive genetic characterization of multiple myeloma. 2020. *LEUKEMIA*. p. 3007-3018. FI: 8,665. Article.

- Garces, JJ;Simicek, M;Vicari, M;Brozova, L;Burgos, L;Bezdekova, R;Alignani, D;Calasanz, MJ;Growkova, K;Goicoechea, I;Agirre, X;Pour, L;Prosper, F;Rios, R;**Martinez, J**;Millacoy, P;Palomera, L;Del Orbe, R;Perez, A;Garate, S;Blanco, L;Lasa, M;Maiso, P;Flores, J;Sanoja, L;Chyra, Z;Vdovin, A;Sevcikova, T;Jelinek, T;Botta, C;El Omri, H;Keats, J;Orfao, A;Hajek, R;San, JF;Paiva, B. Transcriptional profiling of circulating tumor cells in multiple myeloma: a new model to understand disease dissemination. 2020. *LEUKEMIA*. p. 589-603. FI: 8,665. Article.

- Garcia, J;**de la Cruz, J**;Cedillo, A;Llamas, P;Duarte, R;Jimenez, V;Hernandez, JA;**Gil, R**;Kwon, M;Sanchez, P;Martinez, P;Colas, B;Herrera, P;Benito, L;Alegre, A;Velasco, A;Matilla, A;Alaez, MC;Martos, R;Martinez, C;Susana, K;Del Campo, JF;de la Fuente, A;Herraez, R;Pascual, A;Gomez, E;Perez, J;Ruiz, E;Alonso, A;Gonzalez, J;Martin, LN;Canales, M;Gonzalez, I;Vicente, MC;Valenciano, S;Roa, MG;Monteliu, PE;Lopez, J;Escobar, CE;Ortiz, J;Diez, JL;**Martinez, J**;Asociación Madrileña de Hematología Hemoterapia (AMHH), Y. Impact of hematologic malignancy and type of cancer therapy on COVID-19 severity and mortality: lessons from a large population-based registry study. 2020. *JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY*. p. 133-133. FI: 11,059. Article.

- Ghia, P;Pluta, A;Wach, M;Lysak, D;Kozak, T;Simkovic, M;Kaplan, P;Kraychok, I;Illes, A;**de la Serna, J**;Dolan, S;Campbell, P;Musuraca, G;Jacob, A;Avery, E;Lee, JH;Liang, W;Patel, P;Quah, C;Jurczak, W. ASCEND: Phase III, Randomized Trial of Acalabrutinib Versus Idelalisib Plus Rituximab or Bendamustine Plus Rituximab in Relapsed or Refractory Chronic Lymphocytic Leukemia. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*. p. 2849-2861. FI: 32,956. Article.

- Giaccherini, M;Macauda, A;Sgherza, N;Sainz, J;Gemignani, F;Maldonado, JMS;Jurado, M;Tavano, F;Mazur, G;Jerez, A;Gora, J;Golos, A;Mohedo, FH;**Lopez, JM**;Varkonyi, J;Spadano, R;Butrym, A;Canzian, F;Campa, D. Genetic polymorphisms associated with telomere length and risk of developing myeloproliferative neoplasms. 2020. *BLOOD CANCER JOURNAL*. p. 89-89. FI: 8,023. Article.

- **Gomez, E**;**Talayero, P**;**Utrero, A**;**Laguna, R**;**Andres, A**;**Mancebo, E**;**Leivas, A**;**Polanco, N**;**Justo, I**;**Jimenez, C**;**Pleguezuelo, D**;**Paz, E**. Number and function of circulatory helper innate lymphoid cells are unaffected by immunosuppressive drugs used in solid organ recipients - a single centre cohort study. 2020. *TRANSPLANT INTERNATIONAL*. p. 402-413. FI: 3,177. Article.

- Gonzalez, M;Marin, F;Puliafito, B;Bonifaci, N;Fernandez, A;Navarro, M;Salvador, H;Balaguer, F;Iglesias, S;Velasco, A;Grau, E;Moreno, V;**Gonzalez, LI**;**Guerra, P**;**Ayala, R**;Florkin, B;Kratz, C;Ripperger, T;Rosenbaum, T;Januszkiewicz, D;Azizi, AA;Ragab, I;Nathrath, M;Pander, HJ;Lobitz, S;Suerink, M;Dahan, K;Imschweiler, T;Demirsoy, U;Brunet, J;Lazaro, C;**Rueda, D**;Wimmer, K;Capella, G;Pineda, M. High-sensitivity microsatellite instability assessment for the detection of mismatch repair defects in normal tissue of biallelic germline mismatch repair mutation carriers. 2020. *JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. p. 269-273. FI: 4,943. Article.

- Gutierrez, A;Bento, L;Diaz, A;Barranco, G;Garcia, M;Lopez, A;Dlouhy, I;Rovira, J;**Rodriguez, M**;**Sanchez, JM**;Baile, M;Martín, A;Novelli, S;Sancho, JM;García, O;Salar, A;Bastos, M;Rodriguez, MJ;Fernandez, R;de la Cruz, F;Queizan, JA;González de Villambrosia, S;Cordoba,

R;López, A;Luzardo, H;García, D;Sastre, J;Garcia, JF;Montalban, C;Cabanillas, F;Rodríguez, J. Evaluation of the MD Anderson tumor score for diffuse large B-cell lymphoma in the rituximab era. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY*. p. 400-408. FI: 2,220. Article.

- Ibanez, M;Such, E;**Onecha, E**;Gomez, I;Liquori, A;Selles, J;Hervas, D;Barragan, E;**Ayala, R**;Llop, M;Lopez, M;**Rapado, I**;Neef, A;Sanjuan, A;Sargas, C;Gonzalez, E;Boluda, M;Andreu, R;Senent, L;Montesinos, P;**Martinez, J**;Angel, M;Sanz, G;Cervera, J. Analysis of SNP Array Abnormalities in Patients with DE NOVO Acute Myeloid Leukemia with Normal Karyotype. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 5904-5904. FI: 3,998. Article.

- Kater, AP;Wu, JQ;Kipps, T;Eichhorst, B;Hillmen, P;D'Rozario, J;Assouline, S;Owen, C;Robak, T;**de la Serna, J**;Jaeger, U;Cartron, G;Montillo, M;Dubois, J;Eldering, E;Mellink, C;Van Der Kevie, AM;Kim, SY;Chyla, B;Punnoose, E;Bolen, CR;Assaf, ZJ;Jiang, YW;Wang, J;Lefebure, M;Boyer, M;Humphrey, K;Seymour, JF. Venetoclax Plus Rituximab in Relapsed Chronic Lymphocytic Leukemia: 4-Year Results and Evaluation of Impact of Genomic Complexity and Gene Mutations From the MURANO Phase III Study. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*. p. 4042-4054. FI: 32,956. Article.

- Kayser, S;Rahme, R;Martinez, D;Ghiaur, G;Thomas, X;Sobas, M;Guerci, A;Garrido, A;Pigneux, A;Gil, C;Raffoux, E;Tormo, M;Vey, N;**de la Serna, J**;Salamero, O;Lengfelder, E;Levis, MJ;Fenaux, P;Sanz, MA;Platzbecker, U;Schlenk, RF;Ades, L;Montesinos, P. Outcome of older (>/=70 years) APL patients frontline treated with or without arsenic trioxide-an International Collaborative Study. 2020. *LEUKEMIA*. p. 2333-2341. FI: 8,665. Article.

- **Laguna, R**;**Utrero, A**;**Talayero, P**;**Lasa, M**;**Ramirez, A**;**Naranjo, L**;**Segura, A**;**Cabrera, O**;**Rodriguez de Frias, E**;**Garcia, R**;**Fernandez, M**;**Aguado, JM**;**Martinez, J**;Lopez, EA;**Catalan, M**;**Serrano, A**;**Paz, E**. IL-6-based mortality risk model for hospitalized patients with COVID-19. 2020. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. p. 799-799. FI: 10,228. Article.

- Maia, C;Puig, N;**Cedena, MT**;Goicoechea, I;Valdes, R;Vazquez, I;Chillon, MC;Aguirre, P;Sarvide, S;Gracia, FJ;Alkorta, G;Calasanz, MJ;Garcia, R;Gonzalez, M;Gutierrez, NC;**Martinez, J**;Perez, JJ;Merino, J;Moreno, C;Burgos, L;Alignani, D;Botta, C;Prosper, F;Matarraz, S;Orfao, A;Oriol, A;Teruel, AI;de Paz, R;de Arriba, F;Hernandez, MT;Palomera, L;Martinez, R;Rosiñol, L;Mateos, MV;Lahuerta, JJ;Blade, J;San Miguel, JF;Paiva, B. Biological and clinical significance of dysplastic hematopoiesis in patients with newly diagnosed multiple myeloma. 2020. *BLOOD*. p. 2375-2387. FI: 17,543. Article.

- **Martinez, J**;Mateos, MV;Encinas, C;Sureda, A;Hernandez, JA;Lopez de la Guía, A;Conde, D;Krsnik, I;Prieto, E;Riaza, R;Gironella, M;Blanchard, MJ;Caminos, N;Fernández de Larrea, C;Senin, MA;Escalante, F;de la Puerta, JE;Gimenez, E;Martinez, P;Mateos, JJ;Casado, LF;Blad, J;**Lahuerta, JJ**;**de la Cruz, J**;San, J. Multiple myeloma and SARS-CoV-2 infection: clinical characteristics and prognostic factors of inpatient mortality. 2020. *BLOOD CANCER JOURNAL*. p. 103-103. FI: 8,023. Article.

- **Martinez, J**;Wong, SW;Shah, N;Bahri, N;Zhou, KL;Sheng, Y;Huang, CY;Martin, T;Wolf, J. Clinical value of measurable residual disease testing for assessing depth, duration, and direction of response in multiple myeloma. 2020. *Blood Advances*. p. 3295-3301. FI: 4,584. Article.

- Martinez, C;Carpio, C;Heras, I;Rios, E;Buch, J;Gutierrez, A;Romero, S;Zeberio, I;Garcia, I;**Rodriguez, A**;Alonso, R;Bargay, J;Barrenetxea, C;Domingo, E;de Haro, ME;Palomera, L;Garcia, R;Spanish Group of Lymphoma and Bone Marrow Transplantation, (. Potential Survival Benefit for Patients Receiving Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation after Nivolumab Therapy for Relapse/Refractory Hodgkin Lymphoma: Real-Life Experience in Spain. 2020. *BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION*. p. 1534-1542. FI: 3,853. Article.

- Medina, A;Jimenez, C;Sarasquete, ME;Gonzalez, M;Chillon, MC;Balanzategui, A;Prieto, I;Garcia, M;Puig, N;Gonzalez, V;Alcoceba, M;**Cuenca, I**;**Barrio, S**;Escalante, F;Gutierrez, NC;Gironella, M;Hernandez, MT;Sureda, A;Oriol, A;Blade, J;**Lahuerta, JJ**;San Miguel, JF;Mateos, MV;**Martinez, J**;Calasanz, MJ;Garcia, R. Molecular profiling of immunoglobulin heavy-chain gene rearrangements unveils new potential prognostic markers for multiple myeloma patients. 2020. *BLOOD CANCER JOURNAL*. p. 14-14. FI: 8,023. Article.

- Medina, A;Puig, N;Flores, J;Jimenez, C;Sarasquete, ME;Garcia, M;Prieto, I;Chillon, C;Alcoceba, M;Gutierrez, NC;Oriol, A;Rosinol, L;Blade, J;Gironella, M;Hernandez, MT;Gonzalez, V;**Cedena, MT**;Paiva, B;San, JF;**Lahuerta, JJ**;Mateos, MV;**Martinez, J**;Orfao, A;Gonzalez, M;Garcia, R. Comparison of next-generation sequencing (NGS) and next-generation flow (NGF) for minimal residual disease (MRD) assessment in multiple myeloma. 2020. *BLOOD CANCER JOURNAL*. p. 108-108. FI: 8,023. Article.

- Mellid, S;Coloma, J;Calsina, B;Monteagudo, M;Roldan, JM;Santos, M;Leandro, LJ;Lanillos, J;Martinez, AM;Rodriguez, C;Montero, C;**Martinez, J**;**Ayala, R**;Matias, X;Robledo, M;Cascon, A. Novel DNMT3A Germline Variant in a Patient with Multiple Paragangliomas and Papillary Thyroid Carcinoma. 2020. *CANCERS*. 3304. FI: 6,126. Article.

- Misiewicz, I;de Ramon, C;Corchete, LA;Krzeminski, P;Rojas, EA;Isidro, I;Garcia, R;**Martinez, J**;Oriol, A;Blade, J;**Lahuerta, JJ**;San Miguel, J;Rosinol, L;Mateos, MV;Gutierrez, NC;Espanol Mieloma Programa Estud, GRP. Quantitative expression of Ikaros, IRF4, and PSMD10 proteins predicts survival in VRD-treated patients with multiple myeloma. 2020. *BLOOD ADVANCES*. p. 6023-6033. FI: 4,584. Article.

- Montaño, A;Hernandez, J;Forero, M;Matorra, M;Lumbreras, E;Miguel, C;Santos, S;Ramirez, V;Fuster, JL;de las Heras, N;Garcia, A;Sierra, M;Davila, J;de la Fuente, I;Olivier, C;Olazabal, J;**Martinez, J**;Vega, N;Gonzalez, T;Hernandez, JM;Benito, R. Comprehensive Custom NGS Panel Validation for the Improvement of the Stratification of B-Acute Lymphoblastic Leukemia Patients. 2020. *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*. 137. FI: 4,433. Article.

- **Onecha, E**;Ruiz, Y;Martinez, D;Barragan, E;**Martinez, P**;**Linares, M**;**Rapado, I**;Perez, J;Magro, E;Herrera, P;Rojas, JL;Gorrochategui, J;Villoria, J;Boluda, B;Sargas, C;Ballesteros, J;Montesinos, P;**Martinez, J**;**Ayala, R**. Improving the prediction of acute myeloid leukaemia outcomes by complementing mutational profiling with ex vivo chemosensitivity. 2020. *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*. p. 672-683. FI: 5,518. Article.

- Paiva, B;Puig, N;**Cedena, MT**;Rosiñol, L;Cordón, L;Vidriales, MB;Burgos, L;Flores, J;Sanoja, L;**Lopez, L**;**Maldonado, R**;**de la Cruz, J**;Gutierrez, NC;Calasanz, MJ;**Martin, ML**;Garcia, R;**Martinez, J**;Oriol, A;Blanchard, MJ;Rios, R;Martin, J;Martinez, R;Sureda, A;Hernandez, MT;de la Rubia, J;Krsnik, I;Moraleda, JM;Palomera, L;Bargay, J;Van, JJM;Orfao, A;Mateos, MV;Blade, J;San, JF;**Lahuerta, JJ**;GEM (Grupo Español de Mieloma)/PETHEMA (Programa Para el Estudio de la, T. Measurable Residual Disease by Next-Generation Flow Cytometry in Multiple Myeloma. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*. p. 784-792. FI: 32,956. Article.

- Palomo, L;Ibáñez, M;Abaigar, M;Vazquez, I;Alvarez, S;Cabezon, M;Tazon, B;**Rapado, I**;Fuster, F;Cervera, J;Benito, R;Larrayoz, MJ;Cigudosa, JC;Zamora, L;Valcarcel, D;**Cedena, MT**;Acha, P;Hernandez, JM;Fernandez, M;Sanz, G;Hernandez, JM;Calasanz, MJ;Sole, F;Such, E;Spanish, GRPMDS. Spanish Guidelines for the use of targeted deep sequencing in myelodysplastic syndromes and chronic myelomonocytic leukaemia. 2020. *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*. p. 605-622. FI: 5,518. Article.

- Pastor, I;Hernandez, JC;Correa, JG;Alvarez, A;Ferrer, F;Raya, JM;**Ayala, R**;Velez, P;Perez, M;Estrada, N;Garcia, V;Fox, ML;Payer, A;Kerguelen, A;Cuevas, B;Duran, MA;Ramirez, MJ;Gomez, MT;Mata, MI;Mora, E;Martinez, C;Arbelo, E;Angona, A;Magro, E;Antelo, ML;Somolinos, N;Cervantes, F;en representacion, F. Clinico-biological characteristics of

patients with myelofibrosis: an analysis of 1,000 cases from the Spanish Registry of Myelofibrosis. 2020. *MEDICINA CLINICA*. p. 152-158. FI: 1,635. Article.

- Perez, C;Botta, C;Zabaleta, A;Puig, N;**Cedena, MT**;Goicoechea, I;Alameda, D;San José, E;Merino, J;Rodríguez, P;Maia, C;Alignani, D;Maiso, P;Manrique, I;Lara, D;Vilas, A;Sarvide, S;Riillo, C;Rossi, M;Rosinol, L;Oriol, A;Blanchard, MJ;Rios, R;Sureda, A;Martin, J;Martinez, R;Bargay, J;de la Rubia, J;Hernandez, MT;**Martinez, J**;Orfao, A;Agirre, X;Prosper, F;Mateos, MV;**Lahuerta, JJ**;Blade, J;San, JF;Paiva, B. Immunogenomic identification and characterization of granulocytic myeloid derived suppressor cells in multiple myeloma. 2020. *BLOOD*. p. 199-209. FI: 17,543. Article.

- Piñana, JL;Martino, R;Garcia, I;Parody, R;Morales, MD;Benzo, G;Gomez, I;Coll, R;De la Fuente, I;Luna, A;Merchan, B;Chinea, A;de Miguel, D;Serrano, A;Perez, C;Diaz, C;Lopez, JL;Saez, AJ;Bailen, R;Zudaire, T;Martinez, D;Jurado, M;**Calbacho, M**;Vazquez, L;Garcia, I;Fox, L;Pimentel, AI;Bautista, G;Nieto, A;Fernandez, P;Vallejo, JC;Solano, C;Valero, M;Espigado, I;Saldaña, R;Sisinni, L;Ribera, JM;Jimenez, MJ;Trabazo, M;Gonzalez, M;Fernandez, N;Talarn, C;Montoya, MC;Cedillo, A;Sureda, A;Infectious Complications Subcommittee of the Spanish Hematopoietic Stem Cell, TR. Risk factors and outcome of COVID-19 in patients with hematological malignancies. 2020. *EXPERIMENTAL HEMATOLOGY & ONCOLOGY*. p. 21-21. FI: 3,492. Article.

- Provencio, M;Perez, C;Barquin, M;Calvo, V;Franco, F;Sanchez, E;**Sanchez, R**;Marsden, D;Cristóbal, J;Martin, P;Laza, R;Cruz, A;Romero, A. Next-generation sequencing for tumor mutation quantification using liquid biopsies. 2020. *CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE*. p. 306-313. FI: 3,595. Article.

- Puig, N;Corchete, LA;Perez, JJ;Davila, J;Paino, T;de la Rubia, J;Oriol, A;Martin, J;de Arriba, F;Blad, J;Blanchard, MJ;Gonzalez, V;Garcia, R;Paiva, B;**Lahuerta, JJ**;San, JF;Mateos, MV;Ocio, EM. Pembrolizumab as Consolidation Strategy in Patients with Multiple Myeloma: Results of the GEM-Pembresid Clinical Trial. 2020. *CANCERS*. 3615. FI: 6,126. Article.

- Ribera, JM;García, O;Chapchap, EC;Gil, C;González, J;Barba, P;Amigo, ML;Moreno, MJ;Lavilla, E;Alonso, N;Bergua, JM;Tormo, M;Ribera, J;Sierra, M;Martínez, D;Mercadal, S;Hernández, JM;Vall, F;Genescà, E;Cladera, A;Novo, A;Abella, E;García, I;Monteserín, C;Bermúdez, A;Piernas, S;Montesinos, P;López, JL;García, A;Serrano, A;**Martínez, MP**;Olivares, M;López, A;Serrano, J;PETHEMA, SSOH. Treatment of Frail Older Adults and Elderly Patients With Philadelphia Chromosome-negative Acute Lymphoblastic Leukemia: Results of a Prospective Trial With Minimal Chemotherapy. 2020. *CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA & LEUKEMIA*. p. 513-513. FI: 2,298. Article.

- Ribera, JM;Morgades, M;Montesinos, P;Tormo, M;Martinez, D;Gonzalez, J;Gil, C;Barba, P;Garcia, R;Coll, R;Pedreno, M;Ribera, J;Mercadal, S;Vives, S;Novo, A;Genesca, E;Hernandez, JM;Bergua, J;Amigo, ML;Vall, F;**Martinez, P**;Calbacho, M;Garcia, I;Garcia, A;Sanchez, MJ;Cervera, M;Feliu, E;Orfao, A;PETHEMA, SSOH. A pediatric regimen for adolescents and young adults with Philadelphia chromosome-negative acute lymphoblastic leukemia: Results of the ALLRE08 PETHEMA trial. 2020. *CANCER MEDICINE*. p. 2317-2329. FI: 3,491. Article.

- Rodriguez, C;Martinez, D;Cano, I;Gil, C;Tormo, M;**Del Pilar Martínez, M**;del Castillo, TB;Serrano, J;Benavente, C;Herrera, P;Garcia, R;Lavilla, E;Amigo, ML;Sayas, MJ;Bergua, JM;Perez, JA;Rodriguez, G;Espadana, A;Vidriales, B;Fernandez, R;Lopez, JL;Lopez, M;Garcia, M;Labrador, J;Colorado, M;Sossa, CL;Aguilar, E;Montesinos, P. Performance of prognostic scoring systems in elderly patients with acute myeloid leukaemia on intensive chemotherapy: A PETHEMA registry study. 2020. *LEUKEMIA RESEARCH*. p. 106352-106352. FI: 2,214. Article.

- **Sanchez, R**;Ribera, J;Morgades, M;**Ayala, R**;**Onecha, E**;**Ruiz, Y**;**Juarez, A**;**de Nicolas, R**;**Sanchez, J**;Vives, S;Zamora, L;Mercadal, S;Coll, R;Cervera, M;Garcia, O;Ribera, JM;**Martinez, J**. A novel targeted RNA-Seq panel identifies a subset of adult patients with acute

lymphoblastic leukemia with BCR-ABL1-like characteristics. 2020. *BLOOD CANCER JOURNAL*. p. 43-43. FI: 8,023. Article.

- **Sanchez, JM**;**Rodriguez, MR**;**Castro, N**;**Gil, R**;**Colmenares, R**;**Gil, D**;**Paciello, ML**;**Zafra, D**;**Garcia, C**;**Villegas, C**;**Cuellar, C**;**Carreño, G**;**Zamanillo, I**;**Poza, M**;**Iñiguez, R**;**Gutierrez, X**;**Alonso, R**;**Rodriguez, A**;**Folgueira, MD**;**Delgado, R**;**Ferrari, JM**;**Lizasoain, M**;**Aguado, JM**;**Ayala, R**;**Martinez, J**;**Calbacho, M**. Clinical course and risk factors for mortality from COVID-19 in patients with haematological malignancies. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY*. p. 597-607. FI: 2,220. Article.

- Sargas, C;**Ayala, R**;Chillón, MC;Larráyoz, MJ;Carrillo, E;Bilbao, C;Yébenes, M;Llop, M;**Rapado, I**;García, R;Vázquez, I;Soria, E;Florido, Y;Janusz, K;Botella, C;Serrano, J;Martínez, D;Bergua, J;Amigo, ML;**Martínez, P**;Tormo, M;Bernal, T;Herrera, P;García, R;Algarra, L;Sayas, MJ;Costilla, L;Pérez, E;Marchante, I;Lavilla, E;Noriega, V;Alonso, JM;Sanz, MÁ;Sánchez, J;Gómez, MT;Pérez, JA;Calasanz, MJ;González, M;**Martínez, J**;Barragán, E;Montesinos, P. Networking for advanced molecular diagnosis in acute myeloid leukemia patients is possible: the PETHEMA NGS-AML project. 2020. *HAEMATOLOGICA*. FI: 7,116. Article.

- Seibold, M;Stuhmer, T;Kremer, N;Mottok, A;Scholz, CJ;Schlosser, A;Leich, E;Holzgrabe, U;Brunnert, D;**Barrio, S**;Kortum, KM;Solimando, AG;Chatterjee, M;Einsele, H;Rosenwald, A;Bargou, RC;Steinbrunn, T. RAL GTPases mediate multiple myeloma cell survival and are activated independently of oncogenic RAS. 2020. *HAEMATOLOGICA*. p. 2316-2326. FI: 7,116. Article.

- Sevilla, S;Arellano, N;Martinez, M;Gajate, C;Sanchez, A;Valcarcel, LV;Agirre, X;**Valeri, A**;**Martinez, J**;Prosper, F;Mollinedo, F;Teixido, J. Upregulated expression and function of the a4ß1 integrin in multiple myeloma cells resistant to bortezomib. 2020. *JOURNAL OF PATHOLOGY*. p. 29-40. FI: 5,979. Article.

- Sobas, M;Rodriguez, R;Vellenga, E;Paluszewska, M;**de la Serna, J**;García, F;Gil, C;Brunet, S;Bergua, J;González, J;Ribera, JM;Tormo, M;González, M;Fernández, I;Benavente, C;González, JD;Esteve, J;Pérez, M;Salamero, O;Manso, F;Lowenberg, B;Sanz, MA;Montesinos, P;G. Characteristics and outcome of adult patients with acute promyelocytic leukemia and increased body mass index treated with the PETHEMA Protocols. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY*. p. 162-169. FI: 2,220. Article.

- Turrubiartes, E;Bodega, I;Delgado, P;Molina, F;Casique, D;Gonzalez, M;**Rapado, I**;Camos, M;Diaz, C;Barragan, E;Ramirez, M;Aguado, B;Figuera, A;**Martinez, J**;Fernandez, E. TYK2 Variants in B-Acute Lymphoblastic Leukaemia. 2020. *Genes*. 1434. FI: 3,759. Article.

- Velasco, R;Mercadal, S;Vidal, N;Alañá, M;Barcelo, MI;Ibáñez, MJ;Bobillo, S;Caldú, R;García, E;**Martinez, P**;Cacabelos, P;Muntañola, A;Garcia, G;Sancho, JM;Camro, I;Lado, T;Erro, ME;Gomez, L;Salar, A;Caballero, AC;Sole, M;Gállego Pérez, J;Huertas, N;Estela, J;Baron, M;Barbero, N;Encuentra, M;Dlouhy, I;Bruna, J;Graus, F;GELTAMO and GENOSEN, G. Diagnostic delay and outcome in immunocompetent patients with primary central nervous system lymphoma in Spain: a multicentric study. 2020. *JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY*. p. 545-554. FI: 3,267. Article.

- Vij, R;Nath, R;Afar, D;Mateos, MV;Berdeja, JG;Raab, MS;Guenther, A;**Martinez, J**;Jakubowiak, AJ;Leleu, X;Weisel, K;Wong, S;Gulbranson, S;Sheridan, JP;Reddy, A;Paiva, B;Singhal, A;San, JF;Moreau, P. First-in-Human Phase I Study of ABBV-838, an Antibody-Drug Conjugate Targeting SLAMF7/CS1 in Patients with Relapsed and Refractory Multiple Myeloma. 2020. *CLINICAL CANCER RESEARCH*. p. 2308-2317. FI: 10,107. Article.

Revisiones

- Burgos, L;Puig, N;**Cedena, MT**;Mateos, MV;**Lahuerta, JJ**;Paiva, B;San, JF. Measurable residual disease in multiple myeloma: ready for clinical practice? 2020. *JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY*. p. 82-82. FI: 11,059. Review.

- **Rodriguez, A**; **Garcia, R**;**Morales, ML**;**Ortiz, A**;**Martinez, J**;**Linares, M**. Protein Carbonylation and Lipid Peroxidation in Hematological Malignancies. 2020. *ANTIOXIDANTS*. 1212. FI: 5,014. Review.

Cartas

- **Barrio, S**;Munawar, U;Zhu, YX;Giesen, N;Shi, CX;Da, M;**Sanchez, R**;Bruins, L;Demler, T;Muller, N;Haertle, L;Garitano, A;Steinbrunn, T;Danhof, S;**Cuenca, I**;Barrio, C;Braggio, E;Rosenwald, A;**Martinez, J**;Rasche, L;Raab, MS;Stewart, AK;Einsele, H;Stuhmer, T;Kortum, KM. IKZF1/3 and CRL4-CRBN E3 ubiquitin ligase mutations and IMiD resistance in multiple myeloma. 2020. *HAEMATOLOGICA*. p. 237-241. FI: 7,116. Letter.

- Genesca, E;Morgades, M;Montesinos, P;Barba, P;Gil, C;Guàrdia, R;Moreno, MJ;Martinez, D;Garcia, I;Vives, S;Ribera, J;Gonzalez, J;Gonzalez, C;Zamora, L;Ramirez, JL;Diaz, M;Mercadal, S;Artola, MT;Cladera, A;Tormo, M;Bermudez, A;Vall, F;**Martinez, P**;Amigo, ML;Monsalvo, S;Novo, A;Cervera, M;Garcia, A;Junca, J;Ciudad, J;Orfao, A;Ribera, JM. Unique clinico-biological, genetic and prognostic features of adult early T cell precursor acute lymphoblastic leukemia. 2020. *HAEMATOLOGICA*. p. 294-297. FI: 7,116. Letter.

- Gonzalez, AP;Lopez, L;Fajardo, DFM;Gonzalez, AJ;Palomo, P;Bermudez, A;Ripa, TZ;Santos, P;Gonzalez, S;Zanabilli, J;**Ubieto, AJ**;de Arriba, F;Arnao, M;Sordo, C;Lopez, A;Gonzalez, S;Rosiñol, L;Mateos, MV. Daratumumab is a safe and effective rescue therapy for multiple myeloma patients who relapse after allo-HSCT. 2020. *BONE MARROW TRANSPLANTATION*. p. 461-463. FI: 4,725. Letter.

- **Gutiérrez López de Ocáriz, X**;**Castro, N**;**Vera, E**;**Rodriguez, MR**;**Ayala, R**;**Martínez, J**. Thrombosis and antiphospholipid antibodies in patients with SARS-COV-2 infection (COVID-19). 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF LABORATORY HEMATOLOGY*. p. 280-282. FI: 2,141. Letter.

- **Villegas, C**;**Poza, M**;**Talayero, P**;**Teller, JMC**;**Zafra, D**;Garcia, C;Vera, E;**Hidalgo, M**;Lopez, N;**Cuellar, C**;**Zamanillo, I**;Íñiguez, R;**Paz, E**;**Aguado, JM**;**Martinez, J**. IL-1R blockade is not effective in patients with hematological malignancies and severe SARS-CoV-2 infection. 2020. *ANNALS OF HEMATOLOGY*. p. 1-4. FI: 2,904. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Isabel Cuenca Navarro	Factores pronósticos y biomarcadores moleculares en gammapatías monoclonales	Joaquín Martínez López Beatriz Sánchez-Vega Carrión	28/10/2020	Universidad Complutense de Madrid	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Roberto García Vicente

  Título: Estudio del papel del factor de splicing SRRM2 en la resistencia a citarabina en el tratamiento de Leucemia Mieloide Aguda

  Director/a: María Linares Gómez

  Máster: Master en Investigación en Medicina Traslacional (UCM).

Premios y distinciones

- Premio a la mejor tesis doctoral en inmunoterapia de la Fundación Hefame, de la X Convocatoria de premios a tesis en inmunoterapia entre 2014-2018. Primiada: Alejandra Leivas. 09/03/2020

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).

González León, Pedro Juan - Investigador/a clínico.

Hilario Barrio, Amaya – Investigadora postdoctoral (R2).

Jiménez Roldán, Luis - Investigador doctor (R2).

Millán Juncos, José Mª - Investigadora postdoctoral (R2).

Pérez Núñez, Ángel – Investigador/a doctor/a (R3).

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

Ramos González, Ana - Investigadora postdoctoral (R2).

Rodríguez González, Virginia - Investigador/a clínico.

Ruano Domínguez, Yolanda - Investigadora postdoctoral (R2).

Sánchez Gómez, Pilar – Colaborador/a.

Toldos González, Óscar - Investigador/a clínico.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Competitva	FundaciónEspañola Oncología Médica	1
Competitva	FCAECC	1
Total		**3**

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

  Investigador Principal: Juan Manuel Sepúlveda Sánchez

  Expediente: PI17/01621

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Crlos III

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020, ampliado al 30/06/2022

- 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 Científica de la Asociación Española contra el Cáncer (FAECC).

  Fecha de comienzo: 16/11/2017

  Fecha de finalización: 15/11/2020, ampliado al 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: 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 2019)
Artículos	26	159,1879
Editoriales	2	5,309
Total	**28**	**164,498**
Cartas	1	4,516
Total	**29**	**169,014**

Artículos

- Balana, C;Vaz, MA;**Manuel, J**;Mesia, C;del Barco, S;Pineda, E;Muñoz, J;Estival, A;de Las Peñas, R;Fuster, J;Girones, R;Navarro, LM;Gil, M;Alonso, M;Herrero, A;Peralta, S;Olier, C;Perez, P;Covela, M;Martinez, M;Berrocal, A;Gallego, O;Luque, R;Perez, FJ;Esteve, A;Munne, N;Domenech, M;Villa, S;Sanz, C;Carrato, C. A phase II randomized, multicenter, open-label trial of continuing adjuvant temozolomide beyond 6 cycles in patients with glioblastoma (GEINO 14-01). 2020. *NEURO-ONCOLOGY*. p. 1851-1861. FI: 10,247. Article.

- Bargallo, N;Cano, I;Rosazza, C;Vernooij, MW;Smits, M;Vitali, P;Alvarez, J;Urbach, H;Mancini, L;**Ramos, A**;Yousry, T. Clinical practice of language fMRI in epilepsy centers: a European survey and conclusions by the ESNR Epilepsy Working Group. 2020. *NEURORADIOLOGY*. p. 549-562. FI: 2,238. Article.

- **Castano, AM**;Cicuendez, M;**Navarro, B**;**Munarriz, PM**;**Paredes, I**;Cepeda, S;**Hilario, A**;**Ramos, A**;**Gomez, PA**;**Lagares, A**. SIXTO OBRADOR SENEC PRIZE 2019: Utility of diffusion tensor imaging as a prognostic tool in moderate to severe traumatic brain injury. Part II: Longitudinal analysis of DTI metrics and its association with patient's outcome. 2020. *NEUROCIRUGIA*. p. 231-248. FI: 0,597. Article.

- **Castano, AM**;Cicuendez, M;**Navarro, B**;**Munarriz, PM**;**Paredes, I**;Cepeda, S;**Hilario, A**;**Ramos, A**;**Gomez, PA**;**Lagares, A**. Sixto Obrador SENEC prize 2019: Utility of diffusion tensor imaging as a prognostic tool in moderate to severe traumatic brain injury. Part I. Analysis of DTI metrics performed during the early subacute stage. 2020. *NEUROCIRUGIA*. p. 132-145. FI: 0,597. Article.

- **Castaño, AM**;**Paredes, I**;**Munarriz, PM**;**Jimenez, L**;**Hilario, A**;**Calatayud, M**;**Hernandez, A**;**Garcia, E**;**Garcia, A**;**Lagares, A**;**Alen, JF**. Endoscopic Transnasal Trans-Sphenoidal Approach for Pituitary Adenomas: A Comparison to the Microscopic Approach Cohort by Propensity Score Analysis. 2020. *NEUROSURGERY*. p. 348-356. FI: 4,853. Article.

- **Cejalvo, T**;Gargini, R;Segura, B;Mata, P;Herranz, B;**Cantero, D**;**Ruano, Y**;**Garcia, D**;**Perez, A**;**Ramos, A**;**Hernandez, A**;**Martin, MC**;**Sanchez, P**;**Sepulveda, JM**. Immune Profiling of Gliomas Reveals a Connection with IDH1/2 Mutations, Tau Function and the Vascular Phenotype. 2020. *CANCERS*. 3230. FI: 6,126. 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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Diaz, B;Franco, S;Torne, A;Benito, V;Hernandez, A;Lago, V;Rovira, R;Acosta, U;Agusti, N;Gil, A;Gil, B;Bebia, V;**Tejerizo, A**;**Perez, JF**;Lubrano, A;Gonzalez, C;Domingo, S;Ruiz, R;Cobos, P;Luna, R;Gilabert, J;Chipiriliu, D;Llueca, A;Piquer, L;Coronado, P;Gracia, M;SEGO Spain, GRP. Implications of extraperitoneal paraaortic lymphadenectomy to the left renal vein in locally advanced cervical cancer. A Spanish multicenter study. 2020. *GYNECOLOGIC ONCOLOGY*. p. 287-293. FI: 4,623. Article.

- **Garcia, D**;**Ruiz, M**;**Panero, I**;**Eiriz, C**;**Moreno, LM**;**Garcia, A**;**Garcia, A**;**Martin, P**;**Salvador, E**;**Hernandez, A**;**Serrano, A**;**Gil, FJ**;**Castaño, AM**;**Paredes, I**;**Perez, A**. Snorting the Brain Away: Cerebral Damage as an Extension of Cocaine-Induced Midline Destructive Lesions. 2020. *JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. p. 1365-1369. FI: 2,923. Article.

- Gargini, R;Segura, B;Herranz, B;Garcia, V;Romero, A;Nunez, FJ;**Garcia, D**;**Gutierrez, J**;Ayuso, A;Seoane, J;**Perez, A**;**Sepulveda, JM**;**Hernandez, A**;Castro, MG;**Garcia, R**;Avila, J;Sanchez, P. The IDH-TAU-EGFR triad defines the neovascular landscape of diffuse gliomas. 2020. *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE*. eaax1501. FI: 16,304. Article.

- Lopez, I;Davila, D;Gonzalez, J;Salvador, N;Lorente, M;Saiz, C;Torres, S;Gabicagogeascoa, E;Hernandez, S;Garcia, E;Mendiburu, M;Rodriguez, F;Sanchez, R;Segovia, JC;Sanchez, P;Matheu, A;**Sepulveda, JM**;Velasco, G. Midkine signaling maintains the self-renewal and tumorigenic capacity of glioma initiating cells. 2020. *THERANOSTICS*. p. 5120-5136. FI: 8,579. Article.

- **Mendez, A**;**Laespada, MI**;**Gomez, A**;**Ruiz, M**;**Blanco, VA**;**Azcarate, FJ**;**Rabano, P**;**Alvarez, E**;**de Fuenmayor, CP**;**Perez, DV**;**Rodriguez, R**;**Perez, A**;**Catalan, JS**;**González, AR**;**González de la Aleja, J**. Acute hypokinetic-rigid syndrome following SARS-CoV-2 infection. 2020. *NEUROLOGY*. p. 2109-2118. FI: 8,770. Article.

- Moreno, V;**Sepulveda, JM**;Vieito, M;Hernandez, T;Doger, B;Saavedra, O;Ferrero, O;Sarmiento, R;Arias, M;De Alvaro, J;Di, J;Zuraek, M;Sanchez, T;Aronchik, I;Filvaroff, EH;Lamba, M;Hanna, B;Nikolova, Z;Brana, I. Phase I study of CC-90010, a reversible, oral BET inhibitor in patients with advanced solid tumors and relapsed/refractory non-Hodgkin's lymphoma. 2020. *ANNALS OF ONCOLOGY*. p. 780-788. FI: 18,274. Article.

- **Navarro, B**;**Jimenez, L**;**González, P**;**Castano, AM**;**Lagares, A**;**Perez, A**. Neuropsychological management of the awake patient surgery: A protocol based on 3-year experience with glial tumors. 2020. *NEUROCIRUGIA*. p. 279-288. FI: 0,597. Article.

- Nenclares, P;Guardado, S;Asiáin, L;Pérez, MÁ;**Peña, MC**;**Bartolomé, A**;**Ruíz, A**;**Cabeza, MÁ**;**Colmenero, M**;**Gascón, N**;**Rodríguez, V**;**Prados, R**;**Ambrosi, DR**;**Pérez, JF**. A new and simple scoring system to predict overall survival after irradiation for metastatic spinal cord compression. 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 440-444. FI: 2,737. Article.

- **Panades, L**;**Bermejo, L**;**de Fuenmayor, CP**;**Cantero, D**;**Hernández, A**;Marti, P;Muelas, N;Vilchez, JJ;**Dominguez, C**. Persistent asymptomatic or mild symptomatic hyperCKemia due to mutations in ANO5: the mildest end of the anoctaminopathies spectrum. 2020. *JOURNAL OF NEUROLOGY*. p. 2546-2555. FI: 3,956. Article.

- **Panades, L**;Montoya, J;Emperador, S;Ruiz, E;Jerico, I;**Arenas, J**;**Hernandez, A**;**Blazquez, A**;**Martin, MA**;**Dominguez, C**. A novel mutation in the mitochondrial MT-ND5 gene in a family

with MELAS. The relevance of genetic analysis on targeted tissues. 2020. *MITOCHONDRION*. p. 14-18. FI: 3,992. Article.

- **Paredes, I**;**Lagares, A**;**San, R**;**Castaño, AM**;**Gomez, PA**;**Jimenez, L**;**Panero, I**;**Eiriz, C**;**Garcia, D**;**Moreno, LM**;**Perez, A**;**Gonzalez, P**;**Alén, J**. Reduction in the infection rate of cranioplasty with a tailored antibiotic prophylaxis: a nonrandomized study. 2020. *ACTA NEUROCHIRURGICA*. p. 2857-2866. FI: 1,817. Article.

- **Paredes, I**;**Munarriz, MP**;**Toldos, O**;**Castaño, AM**;**Panero, I**;**Eiriz, C**;**García, D**;**Pérez, A**;**Lagares, A**;**Alen, F**. TRUE DURAL SPINAL EPIDURAL CYSTS. REPORT OF 5 CASES. 2020. *WORLD NEUROSURGERY*. p. 87-95. FI: 1,829. Article.

- Pilas, M;**Toldos, O**;Muñoz, AM;**Salamanca, J**. Cáncer en el Hospital 12 de Octubre de Madrid. Evolución en la supervivencia. Años 1999-2016. 2020. *ANALES DE PEDIATRIA*. p. 403-410. FI: 1,313. Article.

- Reardon, DA;Brandes, AA;Omuro, A;Mulholland, P;Lim, M;Wick, A;Baehring, J;Ahluwalia, MS;Roth, P;Bähr, O;Phuphanich, S;**Sepulveda, JM**;De Souza, P;Sahebjam, S;Carleton, M;Tatsuoka, K;Taitt, C;Zwirtes, R;Sampson, J;Weller, M. Effect of Nivolumab vs Bevacizumab in Patients With Recurrent Glioblastoma: The CheckMate 143 Phase 3 Randomized Clinical Trial. 2020. *JAMA oncology*. p. 1003-1010. FI: 24,799. Article.

- **Rodriguez, C**;Garcia, LM;**Blazquez, A**;**Serrano, P**;Gutierrez, G;San Millan, B;Muelas, N;**Hernandez, A**;Vilchez, JJ;**Gutierrez, E**;**Arenas, J**;**Martin, MA**;**Dominguez, C**. Clinical, pathological and genetic spectrum in 89 cases of mitochondrial progressive external ophthalmoplegia. 2020. *JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. p. 643-646. FI: 4,943. Article.

- Segura, B;Gargini, R;Tovar, E;Hernandez, E;Epifano, C;Pérez de Castro, I;**Hernandez, A**;Casas, S;Sanchez, P. The EGFR-TMEM167A-p53 Axis Defines the Aggressiveness of Gliomas. 2020. *CANCERS*. 208. FI: 6,126. Article.

- **Sepulveda, JM**;Gil, M;Alonso, M;Vaz, MÁ;Vicente, E;Mesía, C;Rodríguez, Á;Duran, G;De Las Peñas, R;Muñoz, J;Velasco, G;**Hernandez, A**;**Hilario, A**;Navarro, M;Benavides, M;Oleaga, L;**Cantero, D**;**Ruano, Y**;Sanchez, P;**Martin, MC**;Morales, R;Pachon, V;Pineda, E. Phase II Trial of Palbociclib in Recurrent Retinoblastoma-Positive Anaplastic Oligodendroglioma: A Study from the Spanish Group for Research in Neuro-Oncology (GEINO). 2020. *TARGETED ONCOLOGY*. p. 613-622. FI: 4,036. Article.

- van den Bent, M;Azaro, A;De Vos, F;**Sepulveda, J**;Yung, W;Wen, PY;Lassman, AB;Joerger, M;Tabatabai, G;Rodon, J;Tiedt, R;Zhao, S;Kirsilae, T;Cheng, Y;Vicente, S;Balbin, OA;Zhang, HF;Wick, W. A Phase Ib/II, open-label, multicenter study of INC280 (capmatinib) alone and in combination with buparlisib (BKM120) in adult patients with recurrent glioblastoma. 2020. *JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY*. p. 79-89. FI: 3,267. Article.

- van den Bent, M;Eoli, M;**Sepulveda, JM**;Smits, M;Walenkamp, A;Frenel, JS;Franceschi, E;Clement, PM;Chinot, O;de Vos, FYFL;Whenham, N;Sanghera, P;Weller, M;Dubbink, HJ;French, PJ;Looman, J;Dey, J;Krause, S;Ansell, P;Nuyens, S;Spruyt, M;Brilhante, J;Coens, C;Gorlia, T;Golfinopoulos, V. INTELLANCE 2/EORTC 1410 randomized phase II study of Depatux-M alone and with temozolomide vs temozolomide or lomustine in recurrent EGFRamplified glioblastoma. 2020. *NEURO-ONCOLOGY*. p. 684-693. FI: 10,247. Article.

- Visuttijai, K;Carola, HO;Thomsen, C;Glamuzina, E;Kornblum, C;Tasca, G;**Hernandez, A**;Sandstedt, J;Dellgren, G;Roach, P;Oldfors, A. Glycogenin is dispensable for glycogen synthesis in human muscle and glycogenin deficiency causes polyglucosan storage. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. p. 557-566. FI: 5,399. Article.

- **Camacho, A**;Martinez, B;Alvarez, S;Gil, B;Ramiro, S;**Hernandez, A**;**Nunez, N**;**Simon, R**. Carey-Fineman-Ziter Syndrome: A MYMK-Related Myopathy Mimicking Brainstem Dysgenesis. 2020. *JOURNAL OF NEUROMUSCULAR DISEASES*. p. 309-313. FI: N/A - Article.

- **Cantero, D**;Mollejo, M;**Sepúlveda, JM**;D'Haene, N;Gutiérrez, MJ;Rodríguez de Lope, Á;Fiaño, C;Castresana, JS;Lebrun, L;Rey, JA;Salmon, I;Meléndez, B;**Hernández, A**. TP53, ATRX alterations, and low tumor mutation load feature IDH-wildtype giant cell glioblastoma despite exceptional ultra-mutated tumors. 2020. *NEURO-ONCOLOGY ADVANCES*. vdz059. FI: N/A - Article.

- **Ostos, F**;Alcantara, P;**Hernández, A**;**Domínguez, C**. Congenital Ophthalmoplegia and Late-Onset Limb Weakness Caused by MUSK Mutations. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL NEUROMUSCULAR DISEASE*. p. 222-224. FI: N/A - Article.

- **Valin, A**;**Del Rey, MJ**;**Municio, C**;**Usategui, A**;Romero, M;Fernandez, J;Cañete, JD;Blanco, FJ;**Ruano, Y**;**Criado, G**;**Pablos, JL**. IL6/sIL6R regulates TNFa-inflammatory response in synovial fibroblasts through modulation of transcriptional and post-transcriptional mechanisms. 2020. *BMC MOLECULAR AND CELL BIOLOGY*. P. 74-74. FI: N/A - Article.

Editoriales

- **Garcia, D**;**Panero, I**;**Lagares, A**;**Gonzalez, P**. De Novo Cavernous Malformation Associated with a Pre-existing Developmental Venous Anomaly : Could Magnetic Resonance Findings Predict Evolution?. 2020. *CLINICAL NEURORADIOLOGY*. p. 181-184. FI: 3,183. Editorial Material.

- **Pérez, MA**;**Calleja, P**;**Hilario, A**. Lumbosacral Radiculopathy as the Clinical Presentation of Neurocysticercosis. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE*. p. 1166-1167. FI: 2,126. Editorial Material.

Cartas

- **de Fuenmayor, CP**;**Hernandez, A**;Olive, M;**Arteche, A**;**Esteban, J**;**Dominguez, C**. SOD1 mutations in adult-onset distal spinal muscular atrophy. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*. p. 75-76. FI: 4,516. 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 – Investigador/a titulado/a superorr.

Enguita Valls, Ana Belén – Investigador/a titulado/a superior.

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

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

Hernández Marcos, Susana – Técnico superior.

Maroñas Jiménez, Lidia - Investigador/a titulado/a superior.

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

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	AECC	1
No Competitiva	Varios	6
Total		**9**

- 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, ampliado al 30/06/2022

- 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, ampliado al 30/06/2022

- 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: 09/12/2020

- Título: Determinación de BRAF en pacientes con melanoma metastásico y de EGFR, ALK, ROS1, NTRK en pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas metastásico

  Investigador Principal: José Luis Rodríguez Peralto

  Agencia Financiadora: ROCHE farma, S.A.

  Fecha de comienzo: 22/04/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Determinación de la expresión de PD-L1 en pacientes con cáncer escamoso de cabeza y cuello

  Investigador Principal: José Luis Rodríguez Peralto

  Agencia Financiadora: APICES SOLUCIONES, S.L.

  Fecha de comienzo: 27/05/2020

  Fecha de finalización: 26/05/2023

- 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 31/12/2020

Publicaciones[7]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ FI (JCR 2019)
Artículos	20	101,099
Editoriales	7	16,735
Total	**27**	**117,834**
Cartas	6	25,879
Total	**33**	**143,713**

Artículos

- **Agullo, MT**;**Garcia, I**;**Diaz, CV**;**Enguita, AB**;**Pardo, V**;**Prieto, E**;**Ponce, S**;**Iglesias, L**;**Zugazagoitia, J**;**Lopez, JA**;**Paz, L**;**Nuñez, JA**. Blood mRNA expression of REV3L and TYMS as potential predictive biomarkers from platinum-based chemotherapy plus pemetrexed in non-small cell lung cancer patients. 2020. *CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY*. p. 525-535. FI: 2,967. Article.

- Amitay, I;Guenova, E;**Ortiz, PL**;**Vico, C**;Rozati, S;Geskin, LJ;Nikolaou, V;Papadavid, E;Barzilai, A;Pavlovsky, L;Didkovsky, E;Prag, H;Akilov, OE;Hodak, E. The Course of Mycosis Fungoides under Cytokine Pathway Blockers: A Multicentre Analysis of Real-life Clinical Data. 2020. *ACTA DERMATO-VENEREOLOGICA*. adv00277. FI: 4,016. Article.

- Cedres, S;**Ponce, S**;Iranzo, P;Callejo, A;Pardo, N;Navarro, A;Martinez, A;**Gomez, S**;Zucchiatti, AC;Sansano, I;**Enguita, AB**;Miquel, JM;Viaplana, C;Dienstmann, R;**Paz, L**;Felip, E. Analysis of mismatch repair (MMR) proteins expression in a series of malignant pleural mesothelioma (MPM) patients. 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 1390-1398. FI: 2,737. Article.

- Cerezo, D;Contreras, M;Troule, K;Catena, X;Mucientes, C;Calvo, TG;Cañón, E;Tejedo, C;Pennacchi, PC;Hogan, S;Kölblinger, P;Tejero, H;Chen, AX;Ibarz, N;Graña, O;Martinez, L;Muñoz, J;**Ortiz, P**;**Rodriguez, JL**;Gomez, G;Al, F;Rabadan, R;Levesque, MP;Olmeda, D;Soengas, MS. Midkine rewires the melanoma microenvironment toward a tolerogenic and immune-resistant state. 2020. *NATURE MEDICINE*. p. 1865-1877. FI: 36,130. 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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Colmenero, I;Santonja, C;**Alonso, M**;Noguera, L;Hernandez, A;Andina, D;Wiesner, T;**Rodriguez, JL**;Requena, L;Torrelo, A. SARS-CoV-2 endothelial infection causes COVID-19 chilblains: histopathological, immunohistochemical and ultrastructural study of seven paediatric cases. 2020. *BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY*. p. 729-737. FI: 7,000. Article.

- Dummer, R;Prince, HM;Whittaker, S;Horwitz, SM;Kim, YH;Scarisbrick, J;Quaglino, P;Zinzani, PL;Wolter, P;Eradat, H;Pinter, L;Sanches, JA;**Ortiz, PL**;Akilov, OE;Geskin, L;Huen, A;Walewski, J;Wang, YH;Lisano, J;Richhariya, A;Feliciano, J;Zhu, YY;Bunn, V;Little, M;Zagadailov, E;Dalal, MR;Duvic, M. Patient-reported quality of life in patients with relapsed/refractory cutaneous T-cell lymphoma: Results from the randomised phase III ALCANZA study. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER*. p. 120-130. FI: 7,275. Article.

- Fernández, R;Hernández, B;Combalía, A;García, MP;Servitje, O;Muniesa, C;Gallardo, F;Pujol, RM;Martí, RM;Ortiz, A;**Maroñas, L**;**Ortiz, PL**;Blanch, L;Izu, R;Román, C;Cañueto, J;Blanes, M;Morillo, M;Bastida, J;Peñate, Y;Pérez, S;Espinosa, P;Pérez, A;Estrach, T. Prognostic factors in patients with primary cutaneous anaplastic large cell lymphoma. A multicentric, retrospective analysis of the Spanish Group of Cutaneous Lymphoma. 2020. *JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY*. p. 762-768. FI: 5,248. Article.

- **Garrido, MC**;Najera, L;Navarro, A;Huerta, V;**Garrido, E**;**Rodriguez, JL**;Requena, L. Combination of Congenital and Deep Penetrating Nevus by Acquisition of ß-Catenin Activation. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF DERMATOPATHOLOGY*. p. 948-952. FI: 1,102. Article.

- **Garrido, MC**;Salido, R;**Revilla, E**;Salvatierra, J;**Rodriguez, JL**. Localized Acral Sclerosing Langerhans Cell Histiocytosis: A New Form of Presentation of Cutaneous Langerhans Cell Histiocytosis. 2.020. *AMERICAN JOURNAL OF DERMATOPATHOLOGY*. p. 356-359. FI: 1,102. Article.

- Goya, S;Galiano, M;Nauwelaers, I;**Trento, A**;Openshaw, PJ;Mistchenko, AS;Zambon, M;Viegas, M. Toward unified molecular surveillance of RSV: A proposal for genotype definition. 2020. *INFLUENZA AND OTHER RESPIRATORY VIRUSES*. p. 274-285. FI: 3,288. Article.

- Hernandez, I;Tenorio, J;**Palomino, J**;Martinez, A;**Morales, R**;Lago, M;**Valverde, M**;Gomez, J;**Enguita, AB**;**Perez, C**;Valverde, D;Gil, J;Garrido, E;del Cerro, MJ;Lapunzina, P;**Escribano, P**. Clinical heterogeneity of Pulmonary Arterial Hypertension associated with variants in TBX4. 2020. *PLOS ONE*. e0232216. FI: 2,740. Article.

- **Lopez, JA**;Arance, A;Rios, JJ;Hernandez, J;Alós, L;Cerezuela, P;Ortiz, S;Ortega, E;Marti, RM;Soberino, J;Ferrer, B;**Rodríguez, JL**;ABSOLUT, G. Frequency and Clinicopathological Profile Associated with Braf Mutations in Patients with Advanced Melanoma in Spain. 2020. *TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 100750-100750. FI: 3,558. Article.

- Moreno, J;**Ponce, S**;Alvarez, R;Olmedo, ME;Falagan, S;Mielgo, X;Navarro, F;Cruz, P;Cabezon, L;Aguado, C;Colmenarejo, G;de Leglaria, MMF;**Enguita, AB**;Cebollero, M;Benito, A;Alemany, I;del Castillo, C;Ramos, R;de Molina, AR;Casado, E;Sereno, M. Clinical-pathological and molecular characterization of long-term survivors with advanced non-small cell lung cancer. 2020. *CANCER BIOLOGY & MEDICINE*. p. 444-457. FI: 5,432. Article.

- Perez, C;Mondejar, R;Garcia, N;Cereceda, L;Leon, A;Montes, S;Durán, C;Pérez, MG;Gonzalez, A;Alegre de Miguel, V;Sanz, JM;Frias, J;Limeres, MA;Gonzalez, LM;Martín, F;Beltran, M;Mollejo, M;Mendez, JR;Gonzalez, MA;González, J;Lopez, R;Gomez, A;Izquierdo, F;Ramos, R;Camacho, C;Rodriguez, SM;Martinez, N;Vaque, JP;**Ortiz, PL**;Piris, MA. Advanced-stage mycosis fungoides: role of the signal transducer and activator of transcription 3, nuclear factor-?B and nuclear factor of activated T cells pathways. 2020. *BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY*. p. 147-155. FI: 7,000. Article.

- **Puerta, M**;**Fulgencio, J**;**Falkenhain, D**;**Ortiz, PL**;**Monsálvez, V**. Red streaks arising from the periumbilical area in a mirror-like pattern. 2020. *NETHERLANDS JOURNAL OF MEDICINE*. FI: 0,967. Article.

- **Puerta, M**;**Fulgencio, J**;**Falkenhain, D**;**Ortiz, PL**;Monsálvez, V. Answer to Photoquiz Red streaks arising from the periumbilical area in a mirror-like pattern. 2020. *NETHERLANDS JOURNAL OF MEDICINE*. p. 211-211. FI: 0,967. Article.

- Remon, J;Garcia, R;de Alava, E;Vera, R;**Rodriguez, JL**;Rodriguez, A;Bellosillo, B;Garrido, P;Rojo, F;Alvarez, R. Liquid biopsy in oncology: a consensus statement of the Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology. 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 823-834. FI: 2,737. Article.

- Rodríguez, P;Jimenez, YD;Reolid, A;Sanmartin, O;Garces, JR;Rodríguez, MA;Medrano, RM;Vilarrasa, E;de Eusebio, E;Redondo, P;Ciudad, C;Morales, V;Toll, A;Artola, JL;Pacheco, M;Markixana, IA;Fernández, RS;Rubio, AA;Vázquez, H;Flórez, A;de la Cueva, P;Botella, R;**Garcia, B**;Carnero, L;Ruiz, V;Sánchez, P;López, JL;Gil, P;Barchino, L;Arenal, MM;Ocerin, I;Hueso, L;Seoane, MJ;Gonzalez, B;Cano, N;Escutia, B;**Ortiz, PL**;Garcia, I;Descalzo, MA;REGESMOHS (Registro Español de Cirugía de, M. State of the art of Mohs surgery for rare cutaneous tumors in the Spanish Registry of Mohs Surgery (REGESMOHS). 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY*. p. 321-325. FI: 2,067. Article.

- Santos, A;Garcia, J;Pastushenko, I;Sayagues, JM;**Rodriguez, JL**;Requena, L. Perineural Invasion as a Clue to Malignant Behavior in a Dermatofibroma. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF DERMATOPATHOLOGY*. p. 533-538. FI: 1,102. Article.

- **Vico, C**;**Aragon, R**;**Rivero, A**;**Rodriguez, L**;**Garcia, C**. Schmerzloses Ulkus der Zunge und Hyponatriamie. 2020. *JOURNAL DER DEUTSCHEN DERMATOLOGISCHEN GESELLSCHAFT*. p. 392-395. FI: 3,664. Article.

- Álvarez, R;Rojo, F;Garrido, P;Bellosillo, B;Rodríguez, Á;**Rodríguez, JL**;Vera, R;de Álava, E;García, R;Remon, J. Biopsia líquida en oncología: Consenso de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) y la Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP). 2020. *REVISTA ESPANOLA DE PATOLOGIA : PUBLICACION OFICIAL DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE ANATOMIA PATOLOGICA Y DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CITOLOGIA*. p. 234-245. FI:N/A - Article.

- **Ortiz, PL**;Servitje, O;Estrach, MT;Izu, RM;Fernandez, R;Gallardo, F;Lopez, N;Perez, A. Cost of early-stage mycosis fungoides treatments in Spain. 2020. *CLINICOECONOMICS AND OUTCOMES RESEARCH*. p. 91-105. FI: N/A - Article.

Editoriales

- **López, A**;**Puerta, M**;**Monsálvez, V**. Lymphangitis associated with herpetic whitlow. 2020. *MEDICINA CLINICA*. p. 518-518. FI: 1,635. Editorial Material.

- Moneva, LM;**Garrido, MC**;**Rodriguez, JL**. Digital tumor in a woman with metastatic melanoma. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY*. p. 563-565. FI: 2,067. Editorial Material.

- Papadavid, E;Scaribrick, J;**Romero, PO**;Guaglino, P;Vermeer, M;Knobler, R;Stadler, R;Bagot, M. Management of primary cutaneous lymphoma patients during COVID-19 pandemic: EORTC CLTF guidelines. 2020. *JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY*. p. 1633-1636. FI: 5,248. Editorial Material.

- **Puerta, M**;**Calleja, A**;**Llamas, R**;**Postigo, C**. Pápulas dolorosas agrupadas en la espalda: más allá de la piel. 2020. *ATENCION PRIMARIA*. p. 501-502. FI: 1,087. Editorial Material.

- **Puerta, M**;**Fulgencio, J**;**Falkenhain, D**;**Ortiz, PL**;**Monsalvez, V**. Red streaks arising from the periumbilical area in a mirror-like pattern. 2020. *NETHERLANDS JOURNAL OF MEDICINE*. p. 210-211. FI: 0,967. Editorial Material.

- **Puerta, M**;**Rodriguez, JL**;**Ortiz, PL**;**Velasco, V**. Rapidly-developing alopecic nodules in a young man. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY*. p. 1219-1221. FI: 2,067. Editorial Material.

- **Vico, C**;**Aragon, R**;**Rivero, A**;**Rodriguez, L**;**Garcia, C**. Painless tongue ulcer and hyponatremia. 2020. *JOURNAL DER DEUTSCHEN DERMATOLOGISCHEN GESELLSCHAFT*. p. 392-394. FI: 3,664. Editorial Material.

- **Rodríguez, JL**. La pandemia de la COVID-19 desde la SEAP. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE PATOLOGIA : PUBLICACION OFICIAL DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE ANATOMIA PATOLOGICA Y DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CITOLOGIA*. p. 138-139. FI: N/A - Editorial Material.

Cartas

- **Calleja, A**;**Aragón, R**;**Prieto, M**;**Llamas, R**;**Zarco, C**;Haro, MDR;**Rodríguez, JL**;**Ortiz, PL**;**Llorente, CP**. Generalized facial pigmentation: An uncommon presentation of cutaneous lupus erythematosus. 2020. *INDIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY VENEREOLOGY & LEPROLOGY*. p. 431-435. FI: 2,712. Letter.

- **Calleja, A**;**Aragon, R**;**Velasco, V**;**Vico, C**;**Pinilla, B**;**Rodriguez, JL**;**Ortiz, PL**;**Tous, F**. Lichen planopilaris related to imatinib therapy with good response to oral doxycycline. 2020. *DERMATOLOGIC THERAPY*. e13465. FI: 2,327. Letter.

- **Falkenhain, D**;**Agud, M**;**Ortiz, PL**;**Sanchez, A**. COVID-19-related acute genital ulcers. 2020. *JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY*. p. 655-656. FI: 5,248. Letter.

- **Fulgencio, J**;**Puerta, M**;**Ortiz, P**;**Garcia, C**;**Rivera, R**. COVID-19 and systemic therapies in psoriasis: experience of a tertiary hospital in Madrid. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY*. p. 1425-1426. FI: 2,067. Letter.

- Muniesa, C;Domingo, E;Fornons, R;Peñate, Y;Estrach, MT;Ramon, MD;Medina, S;Florez, A;**Ortiz, PL**;Sanchez, MP;Torres, I;Acebo, E;Yanguas, I;Fernandez, R;Blanes, M;Zayas, A;Descalzo, MA;Garcia, I;Servitje, O. Systemic rituximab for the treatment of the indolent forms of primary cutaneous B-cell lymphomas: Data from the Spanish Primary Cutaneous Lymphoma Registry. 2020. *JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY*. p. 1535-1538. FI: 8,277. Letter.

- Rubio, CA;**Puerta, M**;**Falkenhain, D**;Arroyo, J;**Agud, M**;**Rodriguez, JL**;**Ortiz, PL**;**Rivera, R**. The broad spectrum of dermatological manifestations in COVID-19: clinical and histopathological features learned from a series of 34 cases. 2020. *JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY*. p. 574-576. FI: 5,248. 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).

Abraham Molero, Mª Magdalena - Investigadora titulada superior.

Adradas Rodríguez, Vera Sofía - Técnico de apoyo.

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

Álvarez López, Eva – Colaboradora (Fundación ONCOSUR).

Carrizo Mijarra, Nuria – Técnico de apoyo.

Cirauiqui Armendariz, Cristina – Investigadora postdoctoral (R2).

Cortijo Cascajares, Ana – Investigadora titulada superior.

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

Cozar López, Patricia - Técnico de apoyo.

Ferrer Sánchez, Irene – Investigador/a doctor/a (R4).

Flandez Canet, Marta - Investigador/a doctor/a (R3).

García Borrego, Santiago – Investigador predoctoral (R1).

García Redondo, Laura – Técnico de apoyo.

Gómez Abecia, Sara – Investigadora titulada superior.

Gómez Sánchez, David - Investigador predoctoral (R1).

Iglesias Docampo, Lara Carmen - Investigador titulado superior.

Luengo Rodríguez, Alicia – Técnico de apoyo.

Martín-Hondarza Rios, Adrián - Técnico de apoyo.

Moreno Vellisca, Roberto - Técnico de apoyo.

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

Núñez Buiza, Ángel - Investigador predoctoral (R1).

Núñez Sobrino, Juan Antonio – Investigador titulado superior.

Otano Andrés, Itziar - Investigador/a doctor/a (R3).

Plaza Expósito, Patricia - Técnico de apoyo.

Ponce Aix, Santiago - Investigador/a clínico.

Ramos Paradas, Javier - Investigador predoctoral (R1).

Rosado Díez, Arantzazu - Investigadora titulada superior.

Rodriguez Aguilar, Francisco de Borja – Técnico de apoyo.

Ruiz de Garibay Ponce, Gorka - Investigador/a doctor/a (R3).

Santos Ramos, Alba - Investigadora predoctoral (R1).

Suárez Beltrán, Rocío – Técnico de apoyo.

Ucero Herrería, Álvaro Conrado - Investigador/a doctor/a (R3).

Yagüe Sanz, Patricia - Investigadora predoctoral (R1).

Zugazagoitia Fraile, Jon – Investigador/a doctor/a (R4).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	5
Competitiva	FMM	1
Competitiva	FCAECC	2
Competitiva	Fundacion Española Oncologia Medica	1
Competitiva	Lung Cancer Research Fundation	1
No Competitiva	Varios	14
Total		**24**

- Título: Optimización de la terapia con inhibidores covalentes de KRAS-G12C en el cáncer de pulmón no microcítico (CPNM)

Investigador Principal: Irene Ferrer Sánchez

Expediente: PI19/00320

Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Fecha de comienzo: 01/01/2020

Fecha de finalización: 31/12/2022

- Título: Rol de triptófano y sus metabolitos en la caquexia asociada al cáncer, en pacientes y en modelos murinos

  Investigador Principal: Marta Flandez Canet

  Expediente: PI19/01422

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2022

- 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: 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, ampliado al 30/09/2021

- Título: Convenio AECC - Tumor cell C127 (IL-TR) overexression and resistance to PD-1 AXIS blockade in non-small cell lung cancer

  Investigador Principal: Jon Zugazagoitia Fraile

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

  Fecha de comienzo: 01/11/2020

  Fecha de finalización: 31/10/2023

- 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 (FCAECC).

  Fecha de comienzo: 01/12/2018

  Fecha de finalización: 30/11/2021

- Título: Resistance to PD-1 checkpoint blockade in NSCLC induced by tumor cell CD127 (IL-7R) expression: validation, functional assessment, and targeted therapeutic strategies

  Investigador Principal: Jon Zugazagoitia Fraile

  Agencia Financiadora: Lung Cancer Research Fundation

  Fecha de comienzo: 01/05/2020

  Fecha de finalización: 30/04/2022

- Título: Resistance to PD-1 checkpoint blockade in NSCLS induced by tumor cell CD127 (IL-7R) expression: validation, functional assesment, and targeted therapeutics strategies

  Investigador Principal: Jon Zugazagoitia Fraile

  Agencia Financiadora: Fundacion Española de Oncologia Medica

  Fecha de comienzo: 01/01/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2023

- Título: Determinación de las mutaciones del gen EGFR y otras alteraciones moleculares en el carcinoma pulmonar no microcítico

  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez

  Agencia Financiadora: ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN, S.A.

  Fecha de comienzo: 01/01/2020

Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: NGS en cáncer de pulmón

  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez

  Agencia Financiadora: LILLY, S.A.

  Fecha de comienzo: 27/11/2020

  Fecha de finalización: 30/06/2021

- Título: Optimización de rutas libres de COVID-19 para pacientes oncológicos

  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez

  Agencia Financiadora: MERCK SHARP DOHME ESPAÑA, S.A.

  Fecha de comienzo: 29/06/2020

  Fecha de finalización: 28/06/2021

- Título: Caracterización de los mecanismos moleculares involucrados en la resistencia primaria a la terapia con EGFRTKI en pacientes con NSCLC

  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez

  Agencia Financiadora: Financiado por el IP

  Fecha de comienzo: 20/04/2018

  Fecha de finalización: 19/04/2021

- Título: Caracterización del perfil inmunológico del carcinoma microcítico de pulmón (CMP) y su relación con el perfil molecular. Implicaciones pronósticas y predictivas

  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez

  Agencia Financiadora: Financiado por el IP

  Fecha de comienzo: 20/04/2018

  Fecha de finalización: 19/04/2021

- Título: Discovery of biomarkers associated with benefit from first line PD-1 axis blockade in advanced non-small-cell lung cancer using digital spacial profiling

  Investigador Principal: Jon Zugazagoitia Fraile

  Agencia Financiadora: Financiado por el IP

  Fecha de comienzo: 13/04/2020

  Fecha de finalización: 12/04/2023

- Título: Generación de una plataforma de modelos PDX y CDX para la identificación de nuevas estrategias terapéuticas personalizadas para los pacientes con cáncer de pulmón

  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez

  Agencia Financiadora: Financiado por el IP

  Fecha de comienzo: 12/05/2020

  Fecha de finalización: 11/05/2021

- Título: Generación de una plataforma de modelos PDX para la identificación de nuevas estrategias terapéuticas personalizadas para los pacientes con carcinoma de pulmón microcítico

  Investigador Principal: Santiago Ponce Aix

  Agencia Financiadora: Financiado por el IP

  Fecha de comienzo: 20/04/2018

  Fecha de finalización: 19/04/2021

- Título: Identificación de mutaciones potencialmente accionables en pacientes con cáncer de pulmón mediante la tecnología de next generation sequencing (NGS).

  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez

  Agencia Financiadora: Financiado por el IP

  Fecha de comienzo: 01/10/2020

  Fecha de finalización: 30/09/2021

- Título: nvestigación traslacional en tumores toracicos y digestivos (Bandyt)

  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez

  Agencia Financiadora: Financiado por el IP

  Fecha de comienzo: 11/02/2020

  Fecha de finalización: 10/02/2023

- 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, ampliado al 31/12/2021

- 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: 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, ampliado al 31/12/2024

- 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: 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 2019)
Artículos	53	594,172
Revisiones	3	48,687
Editoriales	3	16,539
Total	**59**	**659,398**
Cartas	1	5,329
Total	**60**	**664,727**

Artículos

- **Agullo, MT**;**Garcia, I**;**Diaz, CV**;**Enguita, AB**;**Pardo, V**;**Prieto, E**;**Ponce, S**;**Iglesias, L**;**Zugazagoitia, J**;**Lopez, JA**;**Paz, L**;**Nuñez, JA**. Blood mRNA expression of REV3L and TYMS as potential predictive biomarkers from platinum-based chemotherapy plus pemetrexed in non-small cell lung cancer patients. 2020. *CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY*. p. 525-535. FI: 2,967. Article.

- **Agullo, MT**;Gomez, O;**Ponce, S**;**Iglesias, L**;**Ojeda, L**;**Ferrer, I**;**Garcia, I**;**Paz, L**;**Pardo, V**. Blood Predictive Biomarkers for Patients With Non-small-cell Lung Cancer Associated With Clinical Response to Nivolumab. 2020. *CLINICAL LUNG CANCER*. p. 75-85. FI: 3,550. 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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Alessi, JV;Ricciuti, B;**Jimenez, E**;Hong, FX;Wei, ZH;Nishino, M;Plodkowski, AJ;Sawan, P;Luo, J;Rizvi, H;Carter, BW;Heymach, JV;Altan, M;Hellmann, M;Awad, M. Outcomes to first-line pembrolizumab in patients with PD-L1-high (=50%) non-small cell lung cancer and a poor performance status. 2020. *JOURNAL FOR IMMUNOTHERAPY OF CANCER*. e001007. FI: 9,913. Article.

- Borghaei, H;Langer, CJ;**Paz, L**;Rodriguez, D;Halmos, B;Garassino, MC;Houghton, B;Kurata, T;Cheng, Y;Lin, JX;Pietanza, MC;Piperdi, B;Gadgeel, SM. Pembrolizumab plus chemotherapy versus chemotherapy alone in patients with advanced non-small cell lung cancer without tumor PD-L1 expression: A pooled analysis of 3 randomized controlled trials. 2020. *CANCER*. p. 4867-4877. FI: 5,742. Article.

- Bousquet, E;Bernardo, S;Papon, L;Mancini, M;Fabbrizio, E;Goussard, M;**Ferrer, I**;Giry, A;Quantin, X;Pujol, JL;Calvayrac, O;Moll, HP;Glasson, Y;Pirot, N;Turtoi, A;Cañamero, M;Wong, KK;Yarden, Y;Casanova, E;Soria, JC;Colinge, J;Siebel, CW;Mazieres, J;Favre, G;**Paz, L**;Maraver, A. Notch inhibition overcomes resistance to tyrosine kinase inhibitors in EGFR-driven lung adenocarcinoma. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. p. 612-624. FI: 11,864. Article.

- **Bover, M**;**Yarza, R**;**Docampo, LI**. Four-Year Lasting Sustained Complete Response After Nivolumab in a Patient With Non-Small-Cell Lung Cancer and Confirmed Leptomeningeal Carcinomatosis: Changing the Paradigm. 2020. *CLINICAL LUNG CANCER*. p. 1-5. FI: 3,550. Article.

- Candito, A;Palacio, J;**Jimenez, E**;Good, DW;McNeill, A;Reuben, RL;Chen, YH. Identification of tumor nodule in soft tissue: An inverse finite-element framework based on mechanical characterization. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING*. e3369. FI: 2,097. Article.

- Capdevila, J;Wirth, LJ;Ernst, T;**Ponce, S**;Lin, CC;Ramlau, R;Butler, MO;Delord, JP;Gelderblom, H;Ascierto, PA;Fasolo, A;Fuhrer, D;Hutter, ML;Forde, PM;Wrona, A;Santoro, A;Sadow, PM;Szpakowski, S;Wu, HQ;Bostel, G;Faris, J;Cameron, S;Varga, A;Taylor, M. PD-1 Blockade in Anaplastic Thyroid Carcinoma. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*. p. 2620-2627. FI: 32,956. Article.

- Carpio, C;Bouabdallah, R;Ysebaert, L;Sancho, JM;Salles, G;Cordoba, R;Pinto, A;Gharibo, M;Rasco, D;Panizo, C;**Lopez, JA**;Santoro, A;Salar, A;Damian, S;Martin, A;Verhoef, G;Van den Neste, E;Wang, M;Couto, S;Carrancio, S;Weng, A;Wang, XH;Schmitz, F;Wei, X;Hege, K;Trotter, MWB;Risueno, A;Buchholz, TJ;Hagner, PR;Gandhi, AK;Pourdehnad, M;Ribrag, V. Avadomide monotherapy in relapsed/refractory DLBCL: safety, efficacy, and a predictive gene classifier. 2020. *BLOOD*. p. 996-1007. FI: 17,543. Article.

- Cedres, S;**Ponce, S**;Iranzo, P;Callejo, A;Pardo, N;Navarro, A;Martinez, A;**Gomez, S**;Zucchiatti, AC;Sansano, I;**Enguita, AB**;Miquel, JM;Viaplana, C;Dienstmann, R;**Paz, L**;Felip, E. Analysis of mismatch repair (MMR) proteins expression in a series of malignant pleural mesothelioma (MPM) patients. 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 1390-1398. FI: 2,737. Article.

- Chung, HC;Piha, SA;**Lopez, J**;Schellens, JHM;Kao, S;Miller, WH;Delord, JP;Gao, B;Planchard, D;Gottfried, M;Zer, A;Jalal, SI;Penel, N;Mehnert, JM;Matos, I;Bennouna, J;Kim, DW;Xu, L;Krishnan, S;Norwood, K;Ott, PA. Pembrolizumab After Two or More Lines of Previous Therapy in Patients With Recurrent or Metastatic SCLC: Results From the KEYNOTE-028 and KEYNOTE-158 Studies. 2020. *JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY*. p. 618-627. FI: 13,357. Article.

- Doebele, RC;Drilon, A;**Paz, L**;Siena, S;Shaw, AT;Farago, AF;Blakely, CM;Seto, T;Cho, BC;Tosi, D;Besse, B;Chawla, SP;Bazhenova, L;Krauss, JC;Chae, YK;Barve, M;Garrido, I;Liu, SV;Conkling, P;John, T;Fakih, M;Sigal, D;Loong, HH;Buchschacher, GL;Garrido, P;Nieva, J;Steuer, C;Overbeck,

TR;Bowles, DW;Fox, E;Riehl, T;Chow, E;Simmons, B;Cui, N;Johnson, A;Eng, S;Wilson, TR;Demetri, GD;Trial, I. Entrectinib in patients with advanced or metastatic NTRK fusion-positive solid tumours: integrated analysis of three phase 1-2 trials. 2020. *LANCET ONCOLOGY*. p. 271-282. FI: 33,752. Article.

- Domine, M;Moran, T;Isla, D;Marti, JL;Sullivan, I;Provencio, M;Olmedo, ME;**Ponce, S**;Blasco, A;Cobo, M. SEOM clinical guidelines for the treatment of small-cell lung cancer (SCLC) (2019). 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 245-255. FI: 2,737. Article.

- Felip, E;Ardizzoni, A;Ciuleanu, T;Cobo, M;Laktionov, K;Szilasi, M;Califano, R;Carcereny, E;Griffiths, R;**Paz, L**;Duchnowska, R;Garcia, MA;Isla, D;Jassem, J;Appel, W;Milanowski, J;Van, JP;Wolf, J;Li, A;Acevedo, A;Popat, S. CheckMate 171: A phase 2 trial of nivolumab in patients with previously treated advanced squamous non-small cell lung cancer, including ECOG PS 2 and elderly populations. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER*. p. 160-172. FI: 7,275. Article.

- Fernandez, J;Perez, J;Seijas, R;Mesia, R;Rubio, J;Garcia, C;**Iglesias, L**;Carral, A;Adansa, JC;Taberna, M;Vazquez, S;Gomez, MA;del Barco, E;Ocana, A;Gonzalez, R;Cruz, JJ. Oncogenic driver mutations predict outcome in a cohort of head and neck squamous cell carcinoma (HNSCC) patients within a clinical trial. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 16634-16634. FI: 3,998. Article.

- Fruh, M;Panje, CM;Reck, M;Blackhall, F;Califano, R;Cappuzzo, F;Besse, B;Novello, S;Garrido, P;Felip, E;O'Brien, M;**Paz, L**;de Marinis, F;Westeel, V;De Ruysscher, D;Putora, PM. Choice of second-line systemic therapy in stage IV small cell lung cancer (SCLC) - A decision-making analysis amongst European lung cancer experts. 2020. *LUNG CANCER*. p. 6-11. FI: 4,702. Article.

- Gallardo, E;Medina, J;Sanchez, JC;Viudez, A;Grande, E;Porras, I;Ramón, YT;Trigo, J;**Iglesias, L**;Capdevila, J. SEOM clinical guideline thyroid cancer (2019). 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 223-235. FI: 2,737. Article.

- Garcia, L;Perdiguero, E;Alonso, S;Dell'Orso, S;Ravichandran, S;Brooks, SR;Juan, AH;Campanario, S;Jiang, K;Hong, XT;Ortet, L;Ruiz, V;**Flandez, M**;Moiseeva, V;Rebollo, E;Jardi, M;Sun, HW;Musaro, A;Sandri, M;del Sol, A;Sartorelli, V;Muñoz, P. FoxO maintains a genuine muscle stem-cell quiescent state until geriatric age. 2020. *NATURE CELL BIOLOGY*. p. 1307-1318. FI: 20,042. Article.

- Garon, EB;Scagliotti, GV;Gautschi, O;Reck, M;Thomas, M;**Iglesias, L**;Kalofonos, H;Kim, JH;Gans, S;Brustugun, OT;Orlov, SV;Cuyun, G;Zimmermann, AH;Oton, AB;Alexandris, E;Lee, P;Wolff, K;Stefaniak, VJ;Socinski, MA;Pérol, M. Exploratory analysis of front-line therapies in REVEL: a randomised phase 3 study of ramucirumab plus docetaxel versus docetaxel for the treatment of stage IV non-small-cell lung cancer after disease progression on platinum-based therapy. 2020. *ESMO OPEN*. e000567. FI: 5,329. Article.

- Garrido, P;Conde, E;de Castro, J;Gomez, JJ;Felip, E;Pijuan, L;Isla, D;Sanz, J;**Paz, L**;Lopez, F. Updated guidelines for predictive biomarker testing in advanced non-small-cell lung cancer: a National Consensus of the Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology. 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 989-1003. FI: 2,737. Article.

- Goldman, JW;Garassino, MC;Chen, YB;Özgüroglu, M;Dvorkin, M;Trukhin, D;Statsenko, G;Hotta, K;Ji, JH;Hochmair, MJ;Voitko, O;Havel, L;Poltoratskiy, A;Losonczy, G;Reinmuth, N;Patel, N;Laud, PJ;Shire, N;Jiang, HY;**Paz, L**. Patient-reported outcomes with first-line durvalumab plus platinum-etoposide versus platinum-etoposide in extensive-stage small-cell lung cancer (CASPIAN): a randomized, controlled, open-label, phase III study. 2020. *LUNG CANCER*. p. 46-52. FI: 4,702. Article.

- Goldman, JW;Mazieres, J;Barlesi, F;Dragnev, KH;Koczywas, M;Göskel, T;Cortot, AB;Girard, N;Wesseler, C;Bischoff, H;Nadal, E;Park, K;Lu, S;Taus, A;Cobo, M;Estrem, ST;Wijayawardana, SR;Turner, K;Oakley, GJ;Hurt, KC;Chiang, AY;Hossain, AM;John, WJ;**Paz, L**. A Randomized Phase III Study of Abemaciclib Versus Erlotinib in Patients with Stage IV Non-small Cell Lung Cancer With a Detectable KRAS Mutation Who Failed Prior Platinum-Based Therapy: JUNIPER. 2020. *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. p. 578756-578756. FI: 4,848. Article.

- Gray, JE;Villegas, A;Daniel, D;Vicente, D;Murakami, S;Hui, RN;Kurata, T;Chiappori, A;Lee, KH;Cho, BC;Planchard, D;**Paz, L**;Faivre, C;Vansteenkiste, JF;Spigel, DR;Wadsworth, C;Taboada, M;Dennis, PA;Özgüroglu, M;Antonia, SJ. Brief report: Three-year overall survival with durvalumab after chemoradiotherapy in Stage III NSCLC - Update from PACIFIC. 2020. *JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY*. p. 288-293. FI: 13,357. Article.

- Heinhuis, KM;Carlino, M;Joerger, M;Di, M;Meniawy, T;Rottey, S;Moreno, V;Gazzah, A;Delord, JP;**Paz, L**;Britschgi, C;Schilder, RJ;O'Byrne, K;Curigliano, G;Romano, E;Patah, P;Wang, R;Liu, YL;Bajaj, G;Siu, LL. Safety, Tolerability, and Potential Clinical Activity of a Glucocorticoid-Induced TNF Receptor-Related Protein Agonist Alone or in Combination With Nivolumab for Patients With Advanced Solid Tumors: A Phase 1/2a Dose-Escalation and Cohort-Expansion Clinical Trial. 2020. *JAMA ONCOLOGY*. p. 1-8. FI: 24,799. Article.

- Huber, RM;Hansen, KH;**Paz, L**;West, HL;Reckamp, KL;Leighl, NB;Tiseo, M;Smit, EF;Kim, DW;Gettinger, SN;Hochmair, MJ;Kim, SW;Langer, CJ;Ahn, MJ;Kim, ES;Kerstein, D;Groen, HJM;Camidge, DR. Brigatinib in Crizotinib-Refractory ALK+ Non-Small Cell Lung Cancer: 2-Year Follow-up on Systemic and Intracranial Outcomes in the Phase 2 ALTA Trial. 2020. *JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY*. p. 404-415. FI: 13,357. Article.

- Isla, D;de Castro, J;Garcia, R;Lianes, P;Felip, E;Garrido, P;**Paz, L**;Trigo, JM. Treatment options beyond immunotherapy in patients with wild-type lung adenocarcinoma: a Delphi consensus. 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 759-771. FI: 2,737. Article.

- Kroeze, LI;de Voer, RM;Kamping, EJ;von, D;Jansen, E;Hermsen, MJW;Barberis, MCP;Botling, J;**Garrido, EM**;Haller, F;Lacroix, L;Maes, B;Merkelbach, S;Pestinger, V;Pfarr, N;Stenzinger, A;van den Heuvel, MM;Grunberg, K;Ligtenberg, MJL. Evaluation of a Hybrid Capture-Based Pan-Cancer Panel for Analysis of Treatment Stratifying Oncogenic Aberrations and Processes. 2020. *JOURNAL OF MOLECULAR DIAGNOSTICS*. p. 757-769. FI: 5,553. Article.

- **Lopez, JA**;Arance, A;Rios, JJ;Hernandez, J;Alós, L;Cerezuela, P;Ortiz, S;Ortega, E;Marti, RM;Soberino, J;Ferrer, B;**Rodríguez, JL**;ABSOLUT, G. Frequency and Clinicopathological Profile Associated with Braf Mutations in Patients with Advanced Melanoma in Spain. 2020. *TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 100750-100750. FI: 3,558. Article.

- Majem, M;Garcia, E;Martinez, M;Muñoz, E;Rodriguez, D;Alvarez, R;Arance, A;Berrocal, A;de la Cruz, L;**Lopez, JA**. SEOM clinical guideline for the management of immune-related adverse events in patients treated with immune checkpoint inhibitors (2019). 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 213-222. FI: 2,737. Article.

- Marabelle, A;Fakih, M;Lopez, J;Shah, M;Shapira, R;Nakagawa, K;Chung, HC;Kindler, HL;**Lopez, JA**;Miller, WH;Italiano, A;Kao, S;Piha, SA;Delord, JP;McWilliams, RR;Fabrizio, DA;Aurora, D;Xu, L;Jin, F;Norwood, K;Bang, YJ. Association of tumour mutational burden with outcomes in patients with advanced solid tumours treated with pembrolizumab: prospective biomarker analysis of the multicohort, open-label, phase 2 KEYNOTE-158 study. 2020. *LANCET ONCOLOGY*. p. 1353-1365. FI: 33,752. Article.

- Marabelle, A;Le, DT;Ascierto, PA;Di, AM;De Jesus, A;Delord, JP;Geva, R;Gottfried, M;Penel, N;Hansen, AR;Piha, SA;Doi, T;Gao, B;Chung, HC;**Lopez, J**;Bang, YJ;Frommer, RS;Shah, M;Ghori,

R;Joe, AK;Pruitt, SK;Diaz, LA. Efficacy of Pembrolizumab in Patients With Noncolorectal High Microsatellite Instability/Mismatch Repair-Deficient Cancer: Results From the Phase II KEYNOTE-158 Study. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*. p. 1-10. FI: 32,956. Article.

- Marquez, I;Longo, F;Rodriguez, ME;Calles, A;**Ponce, S**;Jove, M;Rubio, B;Perez, JL;Gomez, A;Lopez, S;Ponz, M;Alvarez, R;Soria, A;de Miguel, E;Ramos, R;Castañon, E;Gajate, P;Sempere, C;**Jimenez, E**;Aznar, MA;Calvo, A;Lopez, PP;Martin, S;Martin, M;Tersago, D;Quintero, M;Melero, I. Intratumoral nanoplexed poly I:C BO-112 in combination with systemic anti-PD-1 for patients with anti-PD-1-refractory tumors. 2020. *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE*. eabb0391. FI: 16,304. Article.

- Martin, J;Hindi, N;Grignani, G;Martinez, J;Redondo, A;Valverde, C;Stacchiotti, S;Lopez, A;D'Ambrosio, L;Gutierrez, A;Perez, H;Encinas, V;de Alava, E;Collini, P;Peña, M;Dopazo, J;Carrasco, I;Lopez, M;Moura, DS;**Lopez, JA**. Nivolumab and sunitinib combination in advanced soft tissue sarcomas: a multicenter, single-arm, phase Ib/II trial. 2020. *JOURNAL FOR IMMUNOTHERAPY OF CANCER*. e001561. FI: 9,913. Article.

- **Mazarico, JM**;**Herrera, M**;**Paz, L**. The safety and efficacy of pembrolizumab for the treatment of non-small cell lung cancer. 2020. *EXPERT OPINION ON DRUG SAFETY*. p. 233-242. FI: 3,383. Article.

- Mazieres, J;Kowalski, D;Luft, A;Vicente, D;Tafreshi, A;Gumus, M;Laktionov, K;Hermes, B;Cicin, I;Rodriguez, J;Wilson, J;Kato, T;Ramlau, R;Novello, S;Reddy, S;Kopp, HG;Piperdi, B;Li, XD;Burke, T;**Paz, L**. Health-Related Quality of Life With Carboplatin-Paclitaxel or nab-Paclitaxel With or Without Pembrolizumab in Patients With Metastatic Squamous Non-Small-Cell Lung Cancer. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*. p. 271-280. FI: 32,956. Article.

- Molina, MA;Stahel, RA;Dafni, U;Jordana, N;Balada, A;Garzón, M;García, B;Mayo, C;Felip, E;Fontecedro, AC;Gautschi, O;Peters, S;Massutí, B;Palmero, R;**Aix, SP**;Carcereny, E;Früh, M;Pless, M;Popat, S;Cuffe, S;Bidoli, P;Kammler, R;Roschitzki, H;Tsourti, Z;Karachaliou, N;Rosell, R;results from the European Thoracic Oncology Platform (ETOP) BELIEF, T. Evolution and clinical impact of EGFR mutations in circulating free DNA in the BELIEF trial. 2020. *JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY*. p. 416-425. FI: 13,357. Article.

- Moreno, J;**Ponce, S**;Alvarez, R;Olmedo, ME;Falagan, S;Mielgo, X;Navarro, F;Cruz, P;Cabezon, L;Aguado, C;Colmenarejo, G;de Leglaria, MMF;**Enguita, AB**;Cebollero, M;Benito, A;Alemany, I;del Castillo, C;Ramos, R;de Molina, AR;Casado, E;Sereno, M. Clinical-pathological and molecular characterization of long-term survivors with advanced non-small cell lung cancer. 2020. *CANCER BIOLOGY & MEDICINE*. p. 444-457. FI: 5,432. Article.

- Muñoz, N;**Zugazagoitia, J**;Manzano, A;**Jimenez, E**;Olmedo, ME;Cacho, JD;Oliveira, J;Domine, M;Ortega, L;Aguado, C;Luna, AM;Fernandez, L;Perez, J;Font, C;Salvador, C;Corral, J;Benitez, G;Ros, S;Biosca, M;Calvo, V;Martinez, J;Sanchez, M;Lopez, R;Sereno, M;Mielgo, X;Aparisi, F;Carmona, M;Carrion, R;**Ponce, S**;Soares, M;Martinez, I;Garcia, M;Juan, O;Blasco, A;Muñoz, AJ;**Paz, L**;Trombosis Canc SEOM, GRP&. High risk of thrombosis in patients with advanced lung cancer harboring rearrangements in ROS1. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER*. p. 193-198. FI: 7,275. Article.

- Noguera, JF;Boyero, L;Salinas, A;Cordero, JA;Benedetti, JC;Bernabe, R;Sanchez, A;Alonso, M;**Paz, L**;Molina, S. The Roles of Imprinted SLC22A18 and SLC22A18AS Gene Overexpression Caused by Promoter CpG Island Hypomethylation as Diagnostic and Prognostic Biomarkers for Non-Small Cell Lung Cancer Patients. 2020. *CANCERS*. 2075. FI: 6,126. Article.

- **Paz, L**;Kim, TM;Vicente, D;Felip, E;Lee, DH;Lee, KH;Lin, CC;Flor, MJ;Di, M;Alvarez, RM;Dussault, I;Helwig, C;Ojalvo, LS;Gulley, JL;Cho, BC. Bintrafusp Alfa, a Bifunctional Fusion

Protein Targeting TGF-beta and PD-L1, in Second-Line Treatment of Patients With NSCLC: Results From an Expansion Cohort of a Phase 1 Trial. 2020. *JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY*. p. 1210-1222. FI: 13,357. Article.

- **Paz, L**;Spira, A;Raben, D;Planchard, D;Cho, BC;Ozguroglu, M;Daniel, D;Villegas, A;Vicente, D;Hui, R;Murakami, S;Spigel, D;Senan, S;Langer, CJ;Perez, BA;Boothman, AM;Broadhurst, H;Wadsworth, C;Dennis, PA;Antonia, SJ;Faivre, C. Outcomes with durvalumab by tumour PD-L1 expression in unresectable, stage III non-small-cell lung cancer in the PACIFIC trial. 2020. *ANNALS OF ONCOLOGY*. p. 798-806. FI: 18,274. Article.

- **Paz, L**;Vicente, D;Tafreshi, A;Robinson, A;Soto, H;Mazières, J;Hermes, B;Cicin, I;Medgyasszay, B;Rodriguez, J;Okamoto, I;Lee, S;Ramlau, R;Vladimirov, V;Cheng, Y;Deng, X;Zhang, Y;Bas, T;Piperdi, B;Halmos, B. A Randomized, Placebo-Controlled Trial of Pembrolizumab Plus Chemotherapy in Patients With Metastatic Squamous NSCLC: Protocol-Specified Final Analysis of KEYNOTE-407. 2020. *JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY*. p. 1657-1669. FI: 13,357. Article.

- **Ponce, S**;Talbot, D;Govindan, R;Dols, MC;Postmus, PE;Lewanski, C;Bennouna, J;Fischer, JR;Juan, O;Stewart, DJ;Ardizzoni, A;Bhore, R;Wolfsteiner, M;Reck, M;Ong, TJ;Morgensztern, D. Quality of life with second or third line nab-paclitaxel-based regimens in advanced non-small-cell lung cancer. 2020. *FUTURE ONCOLOGY*. p. 749-762. FI: 2,660. Article.

- **Quintanal, A**;**Ferrer, I**;Guruceaga, E;**Cirauqui, C**;**Marrugal, A**;**Ojeda, L**;**Garcia, S**;**Zugazagoitia, J**;Munoz, S;Lopez, F;Montuenga, L;Vicent, S;Molina, S;Carnero, A;**Paz, L**. FGFR1 and FGFR4 oncogenicity depends on n-cadherin and their co-expression may predict FGFR-targeted therapy efficacy. 2020. *EBIOMEDICINE*. p. 102683-102683. FI: 5,736. Article.

- Ready, NE;Ott, PA;Hellmann, MD;**Zugazagoitia, J**;Hann, CL;de Braud, F;Antonia, SJ;Ascierto, PA;Moreno, V;Atmaca, A;Salvagni, S;Taylor, M;Amin, A;Camidge, DR;Horn, L;Calvo, E;Li, A;Lin, WH;Callahan, MK;Spigel, DR. Nivolumab Monotherapy and Nivolumab Plus Ipilimumab in Recurrent Small Cell Lung Cancer: Results From the CheckMate 032 Randomized Cohort. 2020. *JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY*. p. 426-435. FI: 13,357. Article.

- Remon, J;Nadal, E;Domine, M;Ruffinelli, J;Garcia, Y;Pardo, JC;Lopez, R;Cilleruelo, A;Garcia, R;Martin, P;Juan, O;Gonzalez, JL;Provencio, M;Olmedo, E;**Ponce, S**;Cumplido, D;Barenys, C;Majem, M;Massutti, B;Rodriguez, D;Porta, R;Sala, MA;Martinez, M;Lianes, P;Reguart, N. Malignant pleural mesothelioma: Treatment patterns and outcomes from the Spanish Lung Cancer Group. 2020. *LUNG CANCER*. p. 83-90. FI: 4,702. Article.

- Romaniello, D;Marrocco, I;Belugali, N;**Ferrer, I**;Drago, D;Vaknin, I;Oren, R;Lindzen, M;Ghosh, S;Kreitman, M;Kittel, JC;Gaborit, N;Bergado, G;Sanchez, B;Eilam, R;Pikarsky, E;**Paz, L**;Yarden, Y. Targeting HER3, a Catalytically Defective Receptor Tyrosine Kinase, Prevents Resistance of Lung Cancer to a Third-Generation EGFR Kinase Inhibitor. 2020. *CANCERS*. 2394. FI: 6,126. Article.

- Ruano, D;**Lopez, JA**;Moreno, L;Lassaletta, A;Bautista, F;Andion, M;Hernandez, C;Gonzalez, A;Melen, G;Alemany, R;Madero, L;Garcia, J;Ramirez, M. First-in-Human, First-in-Child Trial of Autologous MSCs Carrying the Oncolytic Virus Icovir-5 in Patients with Advanced Tumors. 2020. *MOLECULAR THERAPY*. p. 1033-1042. FI: 8,986. Article.

- Subbiah, V;**Paz, L**;Besse, B;Moreno, V;Peters, S;Sala, MA;Lopez, JA;Fernandez, C;Kahatt, C;Alfaro, V;Siguero, M;Zeaiter, A;Zaman, K;Lopez, R;**Ponce, S**;Boni, V;Arrondeau, J;Delord, JP;Martinez, M;Wannesson, L;Anton, A;Valdivia, J;Awada, A;Kristeleit, R;Olmedo, ME;Rubio, MJ;Sarantopoulos, J;Chawla, SP;Mosquera, J;Arcangelo, D'M;Santoro, A;Villalobos, VM;Sands, J;Trigo, J. Antitumor activity of lurbinectedin in second-line small cell lung cancer patients who are candidates for re-challenge with the first-line treatment. 2020. *LUNG CANCER*. p. 90-96. FI: 4,702. Article.

- Tan, DSW;Leighl, NB;Riely, GJ;Yang, JCH;Sequist, LV;Wolf, J;Seto, T;Felip, E;**Aix, SP**;Jonnaert, M;Pan, C;Tan, EY;Ko, J;Moody, SE;Kim, DW. Safety and efficacy of nazartinib (EGF816) in adults with EGFR-mutant non-small-cell lung carcinoma: a multicentre, open-label, phase 1 study. 2020. *LANCET RESPIRATORY MEDICINE*. p. 561-572. FI: 25,094. Article.

- Trigo, J;Subbiah, V;Besse, B;Moreno, V;Lopez, R;Sala, MA;Peters, S;**Ponce, S**;Fernandez, C;Alfaro, V;Gomez, J;Kahatt, C;Zeaiter, A;Zaman, K;Boni, V;Arrondeau, J;Martinez, M;Delord, JP;Awada, A;Kristeleit, R;Olmedo, ME;Wannesson, L;Valdivia, J;Rubio, MJ;Anton, A;Sarantopoulos, J;Chawla, SP;Mosquera, J;D'Arcangelo, M;Santoro, A;Villalobos, VM;Sands, J;**Paz, L**. Lurbinectedin as second-line treatment for patients with small-cell lung cancer: a single-arm, open-label, phase 2 basket trial. 2020. *LANCET ONCOLOGY*. p. 645-654. FI: 33,752. Article.

- **Yarza, R**;**Bover, M**;**Paredes, D**;**Lopez, F**;**Jara, D**;**Castelo, A**;**Baena, J**;**Mazarico, JM**;**Folgueira, MD**;**Melendez, MA**;**Reyes, A**;**Lumbreras, C**;**Paz, L**;**Diaz, C**;**Gomez, C**. SARS-CoV-2 infection in cancer patients undergoing active treatment: analysis of clinical features and predictive factors for severe respiratory failure and death. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER*. p. 242-250. FI: 7,275. Article.

- **Zugazagoitia, J**;Gupta, S;Liu, YT;Fuhrman, K;Gettinger, S;Herbst, RS;Schalper, KA;Rimm, DL. Biomarkers associated with beneficial PD-1 checkpoint blockade in non-small-cell lung cancer (NSCLC) identified using high-plex digital spatial profiling. 2020. *CLINICAL CANCER RESEARCH*. p. 4360-4368. FI: 10,107. Article.

- Horgan, D;Ciliberto, G;Conte, P;Baldwin, D;Seijo, L;Montuenga, LM;**Paz, L**;Garassino, M;Penault, F;Galli, F;Ray, I;Querleu, D;Capoluongo, E;Banerjee, S;Riegman, P;Kerr, K;Horbach, B;Büttner, R;Van, H;Bjartell, A;Codacci, G;Westphalen, B;Calvo, F;Koeva, J;Hall, S;Paradiso, A;Kalra, D;Cobbaert, C;Varea, R;Maravic, Z;Fotaki, V;Bennouna, J;Cauchin, E;Malats, N;Gutiérrez, I;Gannon, B;Mastris, K;Bernini, C;Gallagher, W;Buglioni, S;Kent, A;Munzone, E;Belina, I;Van, J;Duffy, M;Sarnowska, E;Jagielska, B;Mee, S;Curigliano, G. Bringing Greater Accuracy to Europe's Healthcare Systems: The Unexploited Potential of Biomarker Testing in Oncology. 2020. *BIOMEDICINE HUB*. p. 182-223. FI: N/A - Article.

- López, F;**Paz, L**;Sanz, J;Isla, D;Pijuan, L;Felip, E;Gómez, JJ;de Castro, J;Conde, E;Garrido, P. Actualización de las recomendaciones para la determinación de biomarcadores predictivos en el carcinoma de pulmón de célula no pequeña avanzado. Consenso Nacional de la Sociedad Española de Anatomía Patológica y de la Sociedad Española de Oncología Médica. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE PATOLOGIA : PUBLICACION OFICIAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ANATOMIA PATOLOGICA Y DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CITOLOGIA*. p. 167-181. FI: N/A - Article.

Revisiones

- Remon, J;Passiglia, F;Ahn, MJ;Barlesi, F;Forde, PM;Garon, EB;Gettinger, S;Goldberg, SB;Herbst, RS;Horn, L;Kubota, K;Lu, S;Mezquita, L;**Paz, L**;Popat, S;Schalper, KA;Skoulidis, F;Reck, M;Adjei, AA;Scagliotti, GV. Immune Checkpoint Inhibitors in Thoracic Malignancies: Review of the Existing Evidence by an IASLC Expert Panel and Recommendations. 2020. *JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY*. p. 914-947. FI: 13,357. Review.

- Rolfo, C;Cardona, AF;Cristofanilli, M;**Paz, L**;Diaz, JJ;Duran, I;Raez, LE;Russo, A;Lorente, JA;Malapelle, U;Gil, I;Jantus, E;Pauwels, P;Mok, T;Serrano, MJ;I. Challenges and opportunities of cfDNA analysis implementation in clinical practice: Perspective of the International Society of Liquid Biopsy (ISLB). 2020. *CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY*. p. 102978-102978. FI: 5,833. Review.

- Serrano, MJ;Garrido, MC;Diaz, JJ;Cristofanilli, M;Gil, I;Pauwels, P;Malapelle, U;Russo, A;Lorente, JA;Ruiz, AJ;**Paz, LG**;Vilar, E;Raez, LE;Cardona, AF;Rolfo, C;Int Soc Liquid, B. Precision

Prevention and Cancer Interception: The New Challenges of Liquid Biopsy. 2020. *CANCER DISCOVERY*. p. 1635-1644. FI: 29,497. Review.

Editoriales

- **Garrido, EM;Paz, L**. Lung Cancer and Microbiome. 2020. *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA*. p. 3-4. FI: 4,957. Editorial Material.

- **Paz, L**;AstraZeneca, L. Foreword to 'The current status and future perspectives on the management of stage III NSCLC: a focus on unresectable cancer treatment paradigms'. 2020. *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. p. 1-2. FI: 5,791. Editorial Material.

- **Paz, L**;AstraZeneca, L. Summary of 'The current status and future perspectives on the management of stage III NSCLC: a focus on unresectable cancer treatment paradigms'. 2020. *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. p. 36-36. FI: 5,791. Editorial Material.

Cartas

- **Manso, L;De Velasco, G;Paz, L**. Impact of the COVID-19 outbreak on cancer patient flow and management: experience from a large university hospital in Spain. 2020. *ESMO OPEN*. e000828. FI: 5,329. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Ángela Mª Marrugal Lorenzo	Caracterización proteómica de la inhibición de HSP90 en el adenocarcinoma de pulmón	Luis Paz-Ares Rodríguez	17/10/2020	Universidad Complutense de Madrid	No

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Cristina Milagrosa Martín Ruiz.

  Título: Mecanismo de resistencia a inhibidores tirosina quinasa específicos de EGFR en cáncer de pulmón no microcítico.

  Director/a: Juan Manuel Coya Raboso.

  Grado: Biología Sanitaria

- Alumno/a: Francisco Javier Calleja Holgado y Laura García Albarrán

  Título: Efecto de la expresión de Fra-2 en cáncer de pulmón con mutaciones en KRAS y TP53.

  Director/a: Álvaro Ucero Herrería.

  Grado: Medicina

Premios y distinciones

- LCFA/BMS/ILCF Young Investigator Research Award in Translational Immuno-oncology (Jon Zugazagoitia Fraile, 2020).
- Presidente electo de la Asociación Española para la Investigación en Cáncer (ASEICA). Luis Paz-Ares Rodríguez 2020.

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

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 – Investigadora postdoctoral (R2).

Bernardini, Alejandra - Investigador postdoctoral (R2).

Casanova Hernández, Mª de los Llanos – Investigador/a doctor/a (R3).

Castellano Gauna, Daniel Ernesto - Investigador/a doctor/a (R3).

de la Rosa Kerhmann, Federico - Investigador/a doctor/a (R3).

Duarte Ojeda, José Manuel - Investigador/a doctor/a (R3).

de Velasco Oria de Rueda, Guillermo Antonio - Investigador/a doctor/a (R3).

Dueñas Porto, Marta Gloria - Investigador/a doctor/a (R3).

Errazquin Ciudad, Ricardo - Investigador predoctoral (R1).

García Escudero, Ramón - Investigador doctor (R3).

Gómez del Cañizo, Carmen - Investigadora predoctoral (R1).

Gómez Rodríguez, Mª José - Investigador/a doctor/a (R3).

Guerrero Ramos, Félix - Investigador postdoctoral (R2).

Lázaro Encinas, Sara - Investigadora predoctoral (R1).

Lodewijk, Iris Adriana Mª - Investigadora predoctoral (R1).

Lorz López, Corina - Investigador/a doctor/a (R3).

Miranda Utrera, Natalia Rocío - Investigadora postdoctoral (R2).

Morales Rodriguez, Mª Lucía - Investigadora postdoctoral (R2).

Munera Maravilla, Ester - Investigadora predoctoral (R1).

Pérez Crespo, Miriam - Investigadora postdoctoral (R2).

Rodríguez Antolín, Alfredo - Investigador/a doctor/a (R3).

Santos Lafuente, Mirentxu - Investigador/a doctor/a (R3).

Segrelles Huelga, Mª del Carmen - Investigador/a doctor/a (R3).

Suárez Cabrera, Cristian - Investigador postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	3
Competitiva	FCAECC	1
Competitiva	SEOM	1
Competitiva	Fundación Anemia de Falconi	1
No Competitiva	Varios	1
Total		**7**

- Título: IKK1 nuclear como diana terapéutica para los trastornos del envejecimiento

  Investigador Principal: Mª de los llanos Casanova Hernandez

  Expediente: PI19/01262

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Fecha de comienzo: 01/01/2020

Fecha de finalización: 31/12/2022

- 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: Explorando nuevas terapias para el cáncer de vejiga mediante la combinación de inhibidor epignético y células CAR-NK

  Investigador Principal: Mª Lucía Morales Rodríguez

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

  Fecha de comienzo: 09/01/2020

  Fecha de finalización: 30/04/2020

- 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: 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

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

- Título: Mejoras en la inmunoterapia del cancer de vejiga mediante Inhibidores epigeneticos

Investigador Principal: Jesús Mª Paramio González

Expediente: PID2019-110758RB-I00

Agencia Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de comienzo: 01/09/2020

Fecha de finalización: 31/08/2023

Publicaciones[9]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	46	413,574
Revisiones	7	33,355
Total	**53**	**446,929**
Cartas	3	140,420
Total	**56**	**587,349**

Artículos

- Albiges, L;Tannir, N;Burotto, M;Mcdermott, D;Plimack, E;Barthélémy, P;Porta, C;Powles, T;Donskov, F;George, S;Kollmannsberger, C;Gurney, H;Grimm, M;Tomita, Y;**Castellano, D**;Rini, B;Choueiri, T;Shally, S;Mchenry, M;Motzer, R. Nivolumab + ipilimumab (N+I) vs sunitinib (S) dans le traitement de première ligne du carcinome rénal avancé (aRCC) dans l'étude CheckMate 214 : suivi à 4 ans et analyse en sous-groupe des patients (pts) non néphrectomisés. 2020. *PROGRES EN UROLOGIE*. p. 785-786. FI: 0,477. Article.

- Albiges, L;Tannir, NM;Burotto, M;McDermott, D;Plimack, ER;Barthelemy, P;Porta, C;Powles, T;Donskov, F;George, S;Kollmannsberger, CK;Gurney, H;Grimm, MO;Tomita, Y;**Castellano, D**;Rini, BI;Choueiri, TK;Saggi, SS;McHenry, MB;Motzer, RJ. Nivolumab plus ipilimumab versus sunitinib for first-line treatment of advanced renal cell carcinoma: extended 4-year follow-up of the phase III CheckMate 214 trial. 2020. *ESMO OPEN*. e001079. FI: 5,329. Article.

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Alcaraz, A;**Rodriguez, A**;Carballido, J;Castro, D;Esteban, M;Cozar, JM;Ficarra, V;Medina, R;Fernandez, JM;Angulo, JC;**Medina, J**;Brenes, FJ;Molero, JM;Fernandez, A;Manasanch, J;The Qualiprost Study Group, O. Clinical Benefit of Tamsulosin and the Hexanic Extract of Serenoa Repens, in Combination or as Monotherapy, in Patients with Moderate/Severe LUTS-BPH: A Subset Analysis of the QUALIPROST Study. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 2909. FI: 3,303. Article.

- Bellmunt, J;García, J;Valderrama, BP;Virizuela, JA;Hernando, S;Climent, MÁ;Villa, JC;Arranz, JÁ;Ostiategui, ML;Milagro, NL;Gonzalez, A;Gonzalez, BM;Diaz, EG;**Gauna, DC**;Santasusana, MD;Herranz, UA;Del Muro, XG;Perez, JL;Vazquez, JP;Morales, R;Pous, AF. Final Overall Survival Analysis of the SOGUG Phase 2 MAJA Study: Maintenance Vinflunine Versus Best Supportive Care After First-Line Chemotherapy in Advanced Urothelial Carcinoma. 2020. *CLINICAL GENITOURINARY CANCER*. p. 452-460. FI: 2,695. Article.

- Cabrera, J;**Fernandez, M**;**Trujillo, H**;**Gonzalez, E**;**Molina, M**;**Polanco, N**;**Hernandez, E**;**Morales, E**;**Gutierrez, E**;Rodríguez, J;Canon, A;**Rodríguez, A**;**Praga, M**;**Andres, A**. Kidney transplantation in the extremely elderly from extremely aged deceased donors: a kidney for each age. 2020. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. p. 687-696. FI: 4,531. Article.

- **Carretero, A**;**Lora, D**;Manneh, R;Lorente, D;**Castellano, D**;**de Velasco, G**. Combination of statin/vitamin D and metastatic castration-resistant prostate cancer (CRPC): a post hoc analysis of two randomized clinical trials. 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 2126-2129. FI: 2,737. Article.

- **Carril, L**;Remolina, YA;**Carretero, A**;**Martin, M**;**Castellano, D**;Bourlon, C;**de Velasco, G**;Bourlon, MT. Challenges of Treating a Patient With Advanced Prostate Cancer During the COVID-19 Pandemic. 2020. *ONCOLOGY-NEW YORK*. p. 317-319. FI: 2,408. Article.

- Carvalho, S;Abreu, CM;Ferreira, D;Lima, L;Ferreira, JA;Santos, LL;Ribeiro, R;Grenha, V;Martinez, M;**Duenas, M**;**Suarez, C**;**Paramio, JM**;Dieguez, L;Freitas, PP;Oliveira, MI. Phenotypic Analysis of Urothelial Exfoliated Cells in Bladder Cancer via Microfluidic Immunoassays: Sialyl-Tn as a Novel Biomarker in Liquid Biopsies. 2020. *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. p. 1774-1774. FI: 4,848. Article.

- Drakaki, A;Kirby, CJ;Van der Heijden, MS;Petrylak, DP;Powles, T;Chi, KN;Flechon, A;Necchi, A;Geczi, L;Lee, JL;Gakis, G;Bracarda, S;Chowdhury, S;Lin, CC;Keizman, D;Vaishampayan, UN;Zimmermann, AH;Bell, K;**Castellano, D**. Docetaxel with or without Ramucirumab after Platinum-Based Chemotherapy and Checkpoint Inhibitors in Advanced Urothelial Carcinoma: A Pre-Specified Subgroup Analysis from the Phase 3 RANGE Trial. 2020. *BLADDER CANCER*. p. 43-52. FI: 2,778. Article.

- Fizazi, K;Kramer, G;Eymard, JC;Sternberg, CN;de Bono, J;**Castellano, D**;Tombal, B;Whulfing, C;Liontos, M;Carles, J;Iacovelli, R;Melichar, B;Sverrisdottir, A;Theodore, C;Feyerabend, S;Helissey, C;Oudard, S;Facchini, G;Poole, EM;Ozatilgan, A;Geffriaud, C;Bensfia, S;de Wit, R. Quality of life in patients with metastatic prostate cancer following treatment with cabazitaxel versus abiraterone or enzalutamide (CARD): an analysis of a randomised, multicentre, open-label, phase 4 study. 2020. *LANCET ONCOLOGY*. p. 1513-1525. FI: 33,752. Article.

- Font, A;Domènech, M;Benitez, R;Rava, M;Marques, M;Ramirez, JL;Pineda, S;Dominguez, S;Gago, JL;Badal, J;Carrato, C;Lopez, H;Quer, A;**Castellano, D**;Malats, N;Real, FX. Immunohistochemistry-Based Taxonomical Classification of Bladder Cancer Predicts Response to Neoadjuvant Chemotherapy. 2020. *CANCERS*. 1784. FI: 6,126. Article.

- Garcia, J;Fernandez, JM;Cozar, JM;Minana, B;Gomez, F;**Rodriguez, A**;en representación, (;En representación, (. Androgen deprivation therapy in patients with localized disease: Comparison with curative intent treatments and time to castration resistance. Results of the Spanish Prostate Cancer Registry. 2020. *ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS*. p. 156-163. FI: 0,873. Article.

- Gargini, R;Segura, B;Herranz, B;Garcia, V;Romero, A;Nunez, FJ;**Garcia, D**;**Gutierrez, J**;Ayuso, A;Seoane, J;**Perez, A**;**Sepulveda, JM**;**Hernandez, A**;Castro, MG;**Garcia, R**;Avila, J;Sanchez, P. The IDH-TAU-EGFR triad defines the neovascular landscape of diffuse gliomas. 2020. *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE*. eaax1501. FI: 16,304. Article.

- Gil, T;Corona, F;Martinez, JL;**Bernardini, A**. The Inactivation of Enzymes Belonging to the Central Carbon Metabolism Is a Novel Mechanism of Developing Antibiotic Resistance. 2020. *MSYSTEMS*. e00282-20. FI: 6,633. Article.

- Gómez de Liaño Lista, A;van, N;**de Velasco, G**;Necchi, A;Lavaud, P;Morales, R;Alonso, T;Maroto, P;Ravaud, A;Duran, I;Szabados, B;**Castellano, D**;Giannatempo, P;Loriot, Y;Carles, J;Anguera, G;Lefort, F;Raggi, D;Gross, M;Powles, T;Van der Heijden, MS. Clinical outcome after progressing to frontline and second-line Anti-PD-1/PD-L1 in advanced urothelial cancer. 2020. *EUROPEAN UROLOGY*. p. 269-276. FI: 17,947. Article.

- **Gonzalez, A**;**Abad, P**;**Peña, E**;**Caro, MP**;**Calzas, C**;**Gil, J**;**Miranda, N**;Diez, J;**Varela, C**;**Rodriguez, A**;**Tejido, A**. Urological surgery during SARS-CoV-2 pandemic. Descriptive analysis of the experience in a Urology Department across the pandemic phases. 2020. *ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS*. p. 665-673. FI: 0,873. Article.

- **Guerrero, F**;**Rodríguez, A**. Nuevos quimioterápicos endovesicales y vehículos de aplicación: EMDA, Synergo, HIVEC y Unithermia. 2020. *ARCHIVOS ESPANOLES DE UROLOGIA*. p. 934-944. FI: 0,395. Article.

- Hermanova, I;Zuniga, P;Caro, A;Fernandez, S;Salvador, F;Martin, N;Zabala, A;Nunez, M;Torrano, V;Camacho, L;Lizcano, JM;Talamillo, A;Carreira, S;Gurel, B;Cortazar, AR;Guiu, M;Lopez, JI;Martinez, A;Astobiza, I;Valcarcel, L;Lorente, M;Arruabarrena, A;Velasco, G;Gomez, A;**Suarez, C**;**Lodewijk, I**;Flores, JM;Sutherland, JD;Barrio, R;de Bono, JS;**Paramio, JM**;Trka, J;Graupera, M;Gomis, RR;Carracedo, A. Genetic manipulation of LKB1 elicits lethal metastatic prostate cancer. 2020. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE*. e20191787. FI: 11,743. Article.

- Hernandez, IH;Cabrera, JR;Santos, M;Sanchez, M;Dominguez, V;**Garcia, R**;Perez, MJ;Pintado, B;Lucas, JJ. Pathogenic SREK1 decrease in Huntington's disease lowers TAF1 mimicking X-linked dystonia parkinsonism. 2020. *BRAIN*. p. 2207-2219. FI: 11,337. Article.

- Hevia, V;Linares, E;Alonso, T;Fernandez, S;**Guerrero, F**;Mir, C;Molina, J;Musquera, M;Rodriguez, O;**de Velasco, G**;Gomez, V. Renal cell carcinoma and COVID-19 pandemia: Management strategies adapted to current practice. 2020. *ARCHIVOS ESPANOLES DE UROLOGIA*. p. 360-366. FI: 0,395. Article.

- Iacovelli, R;Ciccarese, C;Schutz, FA;Tortora, G;**de Velasco, G**. Complete response to immune checkpoint inhibitors-based therapy in advanced renal cell carcinoma patients. A meta-analysis of randomized clinical trials. 2020. *UROLOGIC ONCOLOGY-SEMINARS AND ORIGINAL INVESTIGATIONS*. 798.e17-798.e24. FI: 2,882. Article.

- Innes, AJ;Sun, B;Wagner, V;Brookes, S;McHugh, D;Pombo, J;Porreca, RM;Dharmalingam, G;Vernia, S;Zuber, J;Vannier, JB;**Garcia, R**;Gil, J. XPO7 is a tumor suppressor regulating p21(CIP1)-dependent senescence. 2020. *GENES & DEVELOPMENT*. p. 379-391. FI: 9,527. Article.

- Kuderer, NM;Choueiri, TK;Shah, DP;Shyr, Y;Rubinstein, SM;Rivera, DR;Shete, S;Hsu, CY;Desai, A;de Lima, G;Grivas, P;Painter, CA;Peters, S;Thompson, MA;Bakouny, Z;Batist, G;Bekaii, T;Bilen, MA;Bouganim, N;**Larroya, MB**;**Castellano, D**;Del Prete, SA;Doroshow, DB;Egan, PC;Elkrief, A;Farmakiotis, D;Flora, D;Galsky, MD;Glover, MJ;Griffiths, EA;Gulati, AP;Gupta, S;Hafez, N;Halfdanarson, TR;Hawley, JE;Hsu, E;Kasi, A;Khaki, AR;Lemmon, CA;Lewis, C;Logan, B;Masters, T;McKay, RR;Mesa, RA;Morgans, AK;Mulcahy, MF;Panagiotou, OA;Peddi, P;Pennell,

NA;Reynolds, K;Rosen, LR;Rosovsky, R;Salazar, M;Schmidt, A;Shah, SA;Shaya, JA;Steinharter, J;Stockerl, KE;Subbiah, S;Vinh, DC;Wehbe, FH;Weissmann, LB;Wu, JTY;Wulff, E;Xie, ZE;Yeh, A;Yu, PP;Zhou, AY;Zubiri, L;Mishra, S;Lyman, GH;Rini, BI;Warner, JL;COVID, C. Clinical impact of COVID-19 on patients with cancer (CCC19): a cohort study. 2020. *LANCET*. p. 1907-1918. FI: 60,392. Article.

- Lazaro, M;Valderrama, BP;Suarez, C;**de, G**;Beato, C;Chirivella, I;Gonzalez, A;Lainez, N;Mendez, MJ;Arranz, JA. SEOM clinical guideline for treatment of kidney cancer (2019). 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 256-269. FI: 2,737. Article.

- Lopez, I;Alonso, E;**Suarez, C**;Park, JW;Cheng, SY;Alemany, S;**Paramio, JM**;Aranda, A. Thyroid Hormone Receptor beta Inhibits Self-Renewal Capacity of Breast Cancer Stem Cells. 2020. *Thyroid*. p. 116-132. FI: 5,227. Article.

- Loriot, Y;Sternberg, CN;**Castellano, D**;Oosting, SF;Dumez, H;Huddart, R;Vianna, K;Alonso, T;Skoneczna, I;Fay, AP;Nole, F;Massari, F;Brasiuniene, B;Maroto, P;Fear, S;Di, F;de Ducla, S;Choy, E. Safety and efficacy of atezolizumab in patients with autoimmune disease: Subgroup analysis of the SAUL study in locally advanced/metastatic urinary tract carcinoma. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER*. p. 202-211. FI: 7,275. Article.

- Mapelli, SN;Albino, D;Mello, M;Shinde, D;Scimeca, M;Bonfiglio, R;Bonanno, E;Chiorino, G;**Garcia, R**;Catapano, CV;Carbone, GM. A Novel Prostate Cell Type-Specific Gene Signature to Interrogate Prostate Tumor Differentiation Status and Monitor Therapeutic Response (Running Title: Phenotypic Classification of Prostate Tumors). 2020. *CANCERS*. 176. FI: 6,126. Article.

- Matsubara, N;Chi, KN;Ozguroglu, M;**Rodriguez, A**;Feyerabend, S;Fein, L;Alekseev, BY;Sulur, G;Protheroe, A;Li, SS;Mundle, S;De Porre, P;Tran, N;Fizazi, K. Correlation of Prostate-specific Antigen Kinetics with Overall Survival and Radiological Progression-free Survival in Metastatic Castration-sensitive Prostate Cancer Treated with Abiraterone Acetate plus Prednisone or Placebos Added to Androgen Deprivation Therapy: Post Hoc Analysis of Phase 3 LATITUDE Study. 2020. *EUROPEAN UROLOGY*. p. 494-500. FI: 17,947. Article.

- **Medina, J**;**Téigell, J**;**Romero, J**;Carballido, J;Dominguez, M;Martinez, ML;Miñana, B;Unda, JM;**Rodriguez, A**. Manejo de la hiperplasia benigna de próstata durante la pandemia COVID-19. 2020. *ARCHIVOS ESPANOLES DE UROLOGIA*. p. 405-412. FI: 0,395. Article.

- Motzer, RJ;Escudier, B;George, S;Hammers, HJ;Srinivas, S;Tykodi, SS;Sosman, JA;Plimack, ER;Procopio, G;McDermott, DF;**Castellano, D**;Choueiri, TK;Donskov, F;Gurney, H;Oudard, S;Richardet, M;Peltola, K;Alva, AS;Carducci, M;Wagstaff, J;Chevreau, C;Fukasawa, S;Tomita, Y;Gauler, TC;Kollmannsberger, CK;Schutz, FA;Larkin, J;Cella, D;McHenry, MB;Saggi, SS;Tannir, NM. Nivolumab versus everolimus in patients with advanced renal cell carcinoma: Updated results with long-term follow-up of the randomized, open-label, phase 3 CheckMate 025 trial. 2020. *CANCER*. p. 4156-4167. FI: 5,742. Article.

- **Page, A**;Bravo, A;**Suarez, C**;**Sanchez, R**;Oteo, M;Morcillo, MA;**Casanova, ML**;Segovia, JC;**Navarro, M**;**Ramirez, A**. IKKß overexpression together with a lack of tumour suppressor genes causes ameloblastic odontomas in mice. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL SCIENCE*. p. 1-1. FI: 3,047. Article.

- Palacios, J;Sanz, M;Asensio, A;Alvarado, R;Rojo, S;Stamatakis, K;**Paramio, JM**;Cano, A;Nieto, MA;**Garcia, R**;Mayor, F;Ribas, C. G-protein coupled receptor kinase 2 safeguards epithelial phenotype in Head and Neck Squamous Cell Carcinomas. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. p. 218-229. FI: 5,145. Article.

- Petrylak, DP;de Wit, R;Chi, KN;Drakaki, A;Sternberg, CN;Nishiyama, H;**Castellano, D**;Hussain, SA;Flechon, A;Bamias, A;Yu, EY;van der Heijden, MS;Matsubara, N;Alekseev, B;Necchi, A;Geczi,

L;Ou, YC;Coskun, HS;Su, WP;Bedke, J;Gakis, G;Percent, IJ;Lee, JL;Tucci, M;Semenov, A;Laestadius, F;Peer, A;Tortora, G;Safina, S;Garcia Del Muro, X;Rodriguez, A;Cicin, I;Harputluoglu, H;Tagawa, ST;Vaishampayan, U;Aragon, JB;Hamid, O;Liepa, AM;Wijayawardana, S;Russo, F;Walgren, RA;Zimmermann, AH;Hozak, RR;Bell, KM;Powles, T;RANGE, I. Ramucirumab plus docetaxel versus placebo plus docetaxel in patients with locally advanced or metastatic urothelial carcinoma after platinum-based therapy (RANGE): overall survival and updated results of a randomised, double-blind, phase 3 trial. 2020. *LANCET ONCOLOGY*. p. 105-120. FI: 33,752. Article.

- Powles, T;van der Heijden, MS;**Castellano, D**;Galsky, MD;Loriot, Y;Petrylak, DP;Ogawa, O;Park, SN;Lee, JL;De Giorgi, U;Bögemann, M;Bamias, A;Eigl, BJ;Gurney, H;Mukherjee, SD;Fradet, Y;Skoneczna, I;Tsiatas, M;Novikov, A;Suarez, C;Fay, AP;Duran, I;Necchi, A;Wildsmith, S;He, P;Angra, N;Gupta, AK;Levin, W;Bellmunt, J;DANUBE, I. Durvalumab alone and durvalumab plus tremelimumab versus chemotherapy in previously untreated patients with unresectable, locally advanced or metastatic urothelial carcinoma (DANUBE): a randomised, open-label, multicentre, phase 3 trial. 2020. *LANCET ONCOLOGY*. p. 1574-1588. FI: 33,752. Article.

- Rodriguez, A;Bamias, A;Esteban, E;Saez, MI;Lopez, M;**Castellano, D**;Caballero, C;Gonzalez, JL;Calvo, E;Macia, S;Ravaud, A;Bellmunt, J. Randomised Phase II study comparing alternating cycles of sunitinib and everolimus vs standard sequential administration in first-line metastatic renal carcinoma (SUNRISES study). 2020. *BJU INTERNATIONAL*. p. 559-567. FI: 4,806. Article.

- Roldan, JM;Beuselinck, B;Santos, M;Rodriguez, JF;Lanillos, J;Calsina, B;Gutierrez, A;Tang, K;Lainez, N;Puente, J;**Castellano, D**;Esteban, E;Climent, MA;Arranz, JA;Albersen, M;Oudard, S;Couchy, G;Caleiras, E;Montero, C;Cascón, A;Robledo, M;Rodríguez, C;García, J;Spanish Oncology Genitourinary Group, (. PTEN expression and mutations in TSC1, TSC2 and MTOR are associated with response to rapalogs in patients with renal cell carcinoma. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. p. 1435-1444. FI: 5,145. Article.

- Roldan, JM;Santos, M;Lanillos, J;Caleiras, E;Anguera, G;Maroto, P;Garcia, J;**de Velasco, G**;Martinez, AM;Calsina, B;Monteagudo, M;Leton, R;Leandro, LJ;Montero, C;Cascon, A;Robledo, M;Rodriguez, C. Molecular characterization of chromophobe renal cell carcinoma reveals mTOR pathway alterations in patients with poor outcome. 2020. *MODERN PATHOLOGY*. p. 2580-2590. FI: 5,988. Article.

- **Romero, J**;**Garcia, B**;**Garcia, L**;**Garcia, E**;**Abad, P**;Justo, J;**Duarte, J**;**Rodriguez, A**. Critical analysis of a multicentric experience with holmium laser enucleation of the prostate for benign prostatic hyperplasia: outcomes and complications of 10 years of routine clinical practice. 2020. *BJU INTERNATIONAL*. p. 177-182. FI: 4,806. Article.

- **Sanchez, JM**;**Rodriguez, MR**;**Castro, N**;**Gil, R**;**Colmenares, R**;**Gil, D**;**Paciello, ML**;**Zafra, D**;**Garcia, C**;**Villegas, C**;**Cuellar, C**;**Carreño, G**;**Zamanillo, I**;**Poza, M**;**Iñiguez, R**;**Gutierrez, X**;**Alonso, R**;**Rodriguez, A**;**Folgueira, MD**;**Delgado, R**;**Ferrari, JM**;**Lizasoain, M**;**Aguado, JM**;**Ayala, R**;**Martinez, J**;**Calbacho, M**. Clinical course and risk factors for mortality from COVID-19 in patients with haematological malignancies. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY*. p. 597-607. FI: 2,220. Article.

- **Santos Perez De La Blanca, R**;**de la Rosa, F**;**Medina, J**;**Pamplona, M**;**Duarte, J**;**Tejido, A**;**Rodriguez, A**. La transplantation rénale itérative : notre expérience sur la troisième transplantation rénale. 2020. *PROGRES EN UROLOGIE*. p. 722-722. FI: 0,477. Article.

- **Tejido, A**;**Gonzalez, A**;**Garcia, E**;**Santos, R**;**Varela, C**;**Ruiz, P**;**Rodriguez, A**. Design of an assistance protocol for the restart of scheduled urologic surgery in a COVID-19 epidemic period. 2020. *ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS*. p. 597-603. FI: 0,873. Article.

- Tran, B;Ruiz, JM;Gonzalez, E;Patrikidou, A;Amir, E;Seidel, C;Bokemeyer, C;Fankhauser, C;Hermanns, T;Rumyantsev, A;Tryakin, A;Brito, M;Flechon, A;Kwan, EM;Cheng, T;**Castellano, D**;Garcia Del Muro, X;Hamid, AA;Ottaviano, M;Palmieri, G;Kitson, R;Reid, A;Heng, DYC;Bedard, PL. Large retroperitoneal lymphadenopathy and increased risk of venous thromboembolism in patients receiving first-line chemotherapy for metastatic germ cell tumors: A study by the global germ cell cancer group (G3). 2020. *CANCER MEDICINE*. p. 116-124. FI: 3,491. Article.

- Trilla, L;**Miranda, N**;**Castellano, D**;Lopez, R;**Farfán, CA**;**de Velasco, G**;Villacampa, F;Lopez, E;Prado, G;Zapater, A;Espinosa, E;Fresno, JÁ;Pinto, A;Gamez, A. miRNA profiling in renal carcinoma suggest the existence of a group of pro-angionenic tumors in localized clear cell renal carcinoma. 2020. *PLOS ONE*. e0229075. FI: 2,740. Article.

- Vuky, J;Balar, AV;**Castellano, D**;O'Donnell, PH;Grivas, P;Bellmunt, J;Powles, T;Bajorin, D;Hahn, NM;Savage, MJ;Fang, X;Godwin, JL;Frenkl, TL;Homet, B;de Wit, R;Plimack, ER. Long-Term Outcomes in KEYNOTE-052: Phase II Study Investigating First-Line Pembrolizumab in Cisplatin-Ineligible Patients With Locally Advanced or Metastatic Urothelial Cancer. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*. p. 2658-2666. FI: 32,956. Article.

- Wells, JC;Graham, J;Beuselinck, B;Bjarnason, GA;Donskov, F;Hansen, AR;McKay, RR;Vaishampayan, U;**De Velasco, G**;Duh, MS;Huynh, L;Nguyen, C;Zanotti, G;Ramaswamy, K;Choueiri, TK;Heng, DYC. Clinical Outcomes of First-line Sunitinib Followed by Immuno-oncology Checkpoint Inhibitors in Patients With Metastatic Renal Cell Carcinoma. 2020. *CLINICAL GENITOURINARY CANCER*. p. 350-359. FI: 2,695. Article.

- Witjes, JA;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, 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, BA;Jones, R;Kamat, AM;Khoo, V;Kiltie, AE;Krege, S;Ladoire, S;Lara, PC;Leliveld, A;Linares, 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, 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, H;Vartolomei, MD;Veskimae, E;Vilaseca, A;Rivera, F;Wiegel, T;Wiklund, P;Williams, A;Zigeuner, R;Horwich, A. EAU-ESMO Consensus Statements on the Management of Advanced and Variant Bladder Cancer-An International Collaborative Multistakeholder Effort Under the Auspices of the EAU-ESMO Guidelines Committees. 2020. *EUROPEAN UROLOGY*. p. 223-250. FI: 17,947. Article.

- Grivas, P;Plimack, ER;Balar, AV;**Castellano, D**;O'Donnell, PH;Bellmunt, J;Powles, T;Hahn, NM;de Wit, R;Bajorin, DF;Ellison, MC;Frenkl, TL;Godwin, JL;Vuky, J. Pembrolizumab as First-line Therapy in Cisplatin-ineligible Advanced Urothelial Cancer (KEYNOTE-052): Outcomes in Older Patients by Age and Performance Status. 2020. *EUROPEAN UROLOGY ONCOLOGY*. p. 351-359. FI: N/A - Article.

- **Segrelles, C**;**Santos, K**;**Paramio, JM**;**Lorz, C**. Competitive Repopulation Assay of Long-Term Epidermal Stem Cell Regeneration Potential. 2020. *METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY*. p. 45-53. FI: N/A - Article.

- Urun, Y;Hussain, SA;Bakouny, Z;**Castellano, D**;Kiliçkap, S;Morgan, G;Mckay, RR;Pels, K;Schmidt, A;Doroshow, DB;Schutz, F;Albiges, L;Lopes, G;Catto, JWF;Peters, S;Choueiri, TK. Survey of the Impact of COVID-19 on Oncologists' Decision Making in Cancer. 2020. *JCO GLOBAL ONCOLOGY*. p. 1248-1257. FI: N/A - Article.

Revisiones

- **Carretero, A**;**Lora, D**;Martín, I;Sáez, I;Bourlon, MT;Anido, U;Martínez, N;**Castellano, D**;**de Velasco, G**. The Value of PD-L1 Expression as Predictive Biomarker in Metastatic Renal Cell Carcinoma Patients: A Meta-Analysis of Randomized Clinical Trials. 2020. *CANCERS*. 1945. FI: 6,126. Review.

- **Castellano, D**;Pablo, J;Benzaghou, F;Taguieva, N;Nguyen, L;Clary, DO;Jonasch, E. Exposure-response modeling of cabozantinib in patients with renal cell carcinoma: Implications for patient care. 2020. *CANCER TREATMENT REVIEWS*. p. 102062-102062. FI: 8,885. Review.

- Couñago, F;Lopez, F;Diaz, AA;Almagro, E;Fenandez, E;Henriquez, I;Lozano, R;Linares, E;Gomez, A;**de Velasco, G**;Quintana, LM;Rodriguez, I;Lopez, J;Spratt, DE;Guerrero, LL;Martinez, JI;del Cerro, E. Clinical Applications of Molecular Biomarkers in Prostate Cancer. 2020. *CANCERS*. 1550. FI: 6,126. Review.

- **Gómez Del Cañizo, C**;**Rodríguez, M**;**Peña, E**;**Duarte, JM**;**de la Rosa, F**;**Rodríguez, A**;**Guerrero, F**. New immunotherapies for high-risk non-muscle invasive bladder cancer: Current state and future perspectives. 2020. *ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS*. p. 574-585. FI: 0,873. Review.

- Nunes, SP;Henrique, R;Jeronimo, C;**Paramio, JM**. DNA Methylation as a Therapeutic Target for Bladder Cancer. 2020. *CELLS*. 1850. FI: 4,366. Review.

- Subiela, JD;Rodriguez, O;**Guerrero, F**;Aumatell, J;Breda, A;Palou, J. Carcinoma in situ of the bladder: why is it underdetected?. 2020. *CURRENT OPINION IN UROLOGY*. p. 392-399. FI: 2,152. Review.

Cartas

- **de Velasco, G**. Optimising first-line treatment for metastatic renal cell carcinoma. 2020. *LANCET*. p. 7-7. FI: 60,392. Letter.

- de Wit, R;de Bono, J;**Castellano, D**. Cabazitaxel in Metastatic Prostate Cancer. 2020. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. p. 1286-1286. FI: 74,699. Letter.

- **Manso, L**;**De Velasco, G**;**Paz, L**. Impact of the COVID-19 outbreak on cancer patient flow and management: experience from a large university hospital in Spain. 2020. *ESMO OPEN*. e000828. FI: 5,329. Letter.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Estela Méndez Jiménez

  Título: Biomarker Discovery in Neuroendocrine Lung Cancer

  Director/a: Mirentxu Santos Lafuente, Ramón García Escudero

  Máster: Máster en Biomedicina Molecular (UAM).

- Alumno/a: Pilar Mª Moreno Sánchez

  Título: New Disease Models for Oral Cancer in Patients with Fanconi Anemia

  Director/a: Ramón García Escudero

Máster: Máster en Biomedicina Molecular (UAM).

- Alumno/a: Mercedes Pérez Escavy

  Título: Development and characterization of immunocompetent mouse models for therapeutic studies of bladder cancer

  Director/a: Marta Dueñas Porto, Cristian Suárez Cabrera

  Máster: Máster en Biomedicina Molecular (UAM).

- Alumno/a: Henar Barahona Santervás

  Título: Innate immune response in fibroblasts in the context of immunotherapy against bladder cancer

  Director/a: Víctor Manuel García Martínez, Jesús Mª Paramio González

  Máster: Máster en Investigación en Inmunología (UCM).

- Alumno/a: Raquel Ruiz-Palomares

  Título: Study of the effect of hdaci as antitumoral and tumor microenviroment immunomodulator agents in bladder cancer.

  Director/a: Carolina Rubio Martín, Marta Dueñas Porto

  Máster: Máster en terapias avanzadas e innovación biotecnológica (Universidad Francisco de Vitoria)

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

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre

RESPONSABLE: Ciruelos Gil, Eva Mª (R4)

Aragón Sánchez, Sofía – Investigador/a titulado/a superor.

Bárcena García, Carmen - Investigador/a clínico.

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/a doctor/a (R3).

Oliver Pérez, Mª de los Reyes - Investigadora postdoctoral (R2).

Page Peñuelas, Mª Angustias - Investigadora postdoctoral (R2).

Parrilla Rubio, Lucía – Investigador/a titulado/a superor.

Pérez Gómez, Eduardo - Investigador doctor (R3).

Ramírez Merino, Ángel - Investigador doctor (R3).

Roncero Sánchez, Ana Mª – Investigadora postdoctoral (R2)

Salazar Roa, María - Investigadora postdoctoral (R2)

Sánchez Baltasar, Raquel - Investigadora predoctoral (R1).

Sánchez García, Cristina - Investigador/a doctor/a (R3).

Sánchez de Torre, Ana - Investigador/a clínico.

Sánchez Bayona, Rodrigo - Investigadora postdoctoral (R2)

Sanz Ferrándiz, Mª Consuelo - Investigador/a clínico.

Seijo Vila, Marta - Investigadora predoctoral (R1).

Tejerizo García, Álvaro - Investigador/a doctor/a (R3).

Tolosa Ortega, Pablo - Investigador predoctoral (R1).

Troncone Clemente, Claudia Sofía – Técnico de apoyo.

Tundidor Pérez, Isabel - Investigadora predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	3
Total		**3**

- 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

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

- Título: FEI Zelda

  Investigador Principal: Cristina Sánchez García

  Agencia Financiadora: Remanentes de contratos celebrados al amparo del artículo 83 de la LOU (Fondo Específico de Investigación)

  Fecha de comienzo: 30/06/2020

  Fecha de finalización: 29/06/2022

- 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 2019)
Artículos	26	247,346
Revisiones	3	13,574
Editoriales	2	4,190
Total	**31**	**265,11**
Cartas	1	5,329
Total	**32**	**270,439**

Artículos

- Braso, F;Griguolo, G;Pascual, T;Pare, L;Nuciforo, P;Llombart, A;Bermejo, B;Oliveira, M;Morales, S;Martinez, N;Vidal, M;Adamo, B;Martinez, O;Pernas, S;Lopez, R;Munoz, M;Chic, N;Galvan, P;Garau, I;**Manso, L**;Alarcon, J;Martinez, E;Gregorio, S;Gomis, RR;Villagrasa, P;Cortes, J;**Ciruelos, E**;Prat, A. Phenotypic changes of HER2-positive breast cancer during and after dual HER2 blockade. 2020. *NATURE COMMUNICATIONS*. p. 385-385. FI: 12,121. Article.

- **Cedena, MT**;**Martin, E**;Wong, S;Shah, N;Bahri, N;**Alonso, R**;**Barcenas, C**;**Valeri, A**;Salazar, J;**Sanchez, J**;**Cuellar, C**;Martin, T;Wolf, J;**Lahuerta, JJ**;**Martinez, J**. The clinical significance of stringent complete response in multiple myeloma is surpassed by minimal residual disease measurements. 2020. *PLOS ONE*. e0237155. FI: 2,740. Article.

- **Ciruelos, E**;Jerusalem, G;Martin, M;Tjan, VCG;Neven, P;Gavila, J;Montemurro, F;Generali, D;Lang, I;Martinez, MJ;Perello, MF;Conte, P. Everolimus plus exemestane in hormone-receptor-positive, HER2-negative locally advanced or metastatic breast cancer: incidence and time course of adverse events in the phase IIIb BALLET population. 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 1857-1866. FI: 2,737. Article.

- **Ciruelos, EM**;Montaño, A;Rodriguez, CA;Gonzalez, E;Lluch, A;Garrigos, L;Quiroga, V;Anton, A;Malon, D;Chacon, JI;Velasco, M;Gonzalez, L;Jolis, L;Echarri, MJ;Muñoz, M;Pascual, T;Amigo, Y;Casas, M;Carrasco, E;Casas, A. Phase III study to evaluate patient's preference of subcutaneous versus intravenous trastuzumab in HER2-positive metastatic breast cancer patients: Results from the ChangHER study (GEICAM/2012-07). 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER CARE*. e13253. FI: 2,161. Article.

- **Ciruelos, E**;Villagrasa, P;Pascual, T;Oliveira, M;Pernas, S;Pare, L;Escriva, S;**Manso, L**;Adamo, B;Martinez, E;Cortes, J;Vazquez, S;Perello, A;Garau, I;Mele, M;Martinez, N;Montaño, A;Bermejo, B;Morales, S;Echarri, MJ;Vega, E;Gonzalez, B;Martinez, D;Galvan, P;Canes, J;Nuciforo, P;Gonzalez, X;Prat, A. Palbociclib and Trastuzumab in HER2-Positive Advanced Breast Cancer: Results from the Phase II SOLTI-1303 PATRICIA Trial. 2020. *CLINICAL CANCER RESEARCH*. p. 5820-5829. FI: 10,107. 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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Diaz, B;Franco, S;Torne, A;Benito, V;Hernandez, A;Lago, V;Rovira, R;Acosta, U;Agusti, N;Gil, A;Gil, B;Bebia, V;**Tejerizo, A**;**Perez, JF**;Lubrano, A;Gonzalez, C;Domingo, S;Ruiz, R;Cobos, P;Luna, R;Gilabert, J;Chipiriliu, D;Llueca, A;Piquer, L;Coronado, P;Gracia, M;SEGO Spain, GRP. Implications of extraperitoneal paraaortic lymphadenectomy to the left renal vein in locally advanced cervical cancer. A Spanish multicenter study. 2020. *GYNECOLOGIC ONCOLOGY*. p. 287-293. FI: 4,623. Article.

- Garrido, AC;Saura, C;Barroso, R;Guo, H;**Ciruelos, E**;Bermejo, B;Gavila, J;Serra, V;Prat, A;Pare, L;Celiz, P;Villagrasa, P;Li, YS;Savoie, J;Xu, Z;Arteaga, CL;Krop, IE;Solit, DB;Mills, GB;Cantley, LC;Winer, EP;Lin, NU;Rodon, J. Phase 2 study of buparlisib (BKM120), a pan-class I PI3K inhibitor, in patients with metastatic triple-negative breast cancer. 2020. *BREAST CANCER RESEARCH*. p. 120-120. FI: 4,988. Article.

- Gavilá, J;De La Haba, J;Bermejo, B;Rodríguez, Á;Antón, A;**Ciruelos, E**;Brunet, J;Muñoz, E;Santisteban, M;Rodríguez, CA;Santaballa, A;Sánchez, P;García, JÁ;Ruiz, M;Guerrero, AL;Huerta, M;Cotes, A;Lao, J;Aguirre, E;Cortés, J;Llombart, A. A retrospective, multicenter study of the efficacy of lapatinib plus trastuzumab in HER2-positive metastatic breast cancer patients previously treated with trastuzumab, lapatinib, or both: the Trastyvere study. 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 420-428. FI: 2,737. Article.

- Gonzalez, S;Saura, C;**Ciruelos, E**;Alonso, JL;de la Morena, P;Santisteban, M;Gallegos, MI;de Luna, A;Dalmau, E;Servitja, S;Ruiz, M;Chacon, JI. Real-world effectiveness of dual HER2 blockade with pertuzumab and trastuzumab for neoadjuvant treatment of HER2-positive early breast cancer (The NEOPETRA Study). 2020. *BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT*. p. 469-479. FI: 3,831. Article.

- Jimenez, JA;Munoz, P;**Barcena, C**. Kikuchi-Fujimoto Disease-Like Inflammatory Reaction in a Silicone Breast Implant Seroma. 2020. *ACTA CYTOLOGICA*. p. 1-4. FI: 1,226. Article.

- Lago, V;Fotopoulou, C;Chiantera, V;Minig, L;Gil, A;Cascales, PA;Jurado, M;**Tejerizo, A**;Padilla, P;Malune, ME;Di, MC;Marina, T;Sanchez, JL;Chiva, L;**Olloqui, A**;Matute, L;Garcia, A;Cardenas, JM;Domingo, S. Indications and practice of diverting ileostomy after colorectal resection and anastomosis in ovarian cancer cytoreduction. 2020. *GYNECOLOGIC ONCOLOGY*. p. 603-607. FI: 4,623. Article.

- **Manso, L**;Hernando, C;Galan, M;Oliveira, M;Cabrera, MA;Bratos, R;Rodriguez, CA;Ruiz, M;Blanch, S;Llombart, A;Delgado, JI;Alvarez, I;Gallegos, I;Gonzalez, L;Morales, S;Aguirre, E;Hernando, BA;Ballesteros, A;Ales, JE;Reboredo, C;Oltra, A;Gonzalez, M;Santisteban, M;Malon, D;Echeverria, I;Garcia, E;Vega, E;Servitja, S;Andres, R;Robles, CE;Lopez, R;Galve, E;Echarri, MJ;Legeren, M;Moreno, F. Palbociclib combined with endocrine therapy in heavily pretreated HR(+)/HER2(-) advanced breast cancer patients: Results from the compassionate use program in Spain (PALBOCOMP). 2020. *BREAST*. p. 286-292. FI: 3,754. Article.

- **Page, A**;Bravo, A;**Suarez, C**;**Sanchez, R**;Oteo, M;Morcillo, MA;**Casanova, ML**;Segovia, JC;**Navarro, M**;**Ramirez, A**. IKKß overexpression together with a lack of tumour suppressor genes causes ameloblastic odontomas in mice. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL SCIENCE*. p. 1-1. FI: 3,047. Article.

- Pérez, S;del Monte, M;Lopez, S;Martínez, N;Marquez, I;Lobo, F;Izarzugaza, Y;Rubio, C;Rubio, D;Garcia, JA;Moreno, F;Zamora, P;Arroyo, M;Lara, MÁ;**Ciruelos, EM**;**Manso, L**;Echarri, MJ;Guerra, JA;Jara, C;Bueno, C;García, S;Carrión, JR;Valentín, V;Martin, M. Prospective, multicenter study on the economic and clinical impact of gene-expression assays in early-stage breast cancer from a single region: the PREGECAM registry experience. 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 717-724. FI: 2,737. Article.

- Prat, A;Guarneri, V;Pare, L;Griguolo, G;Pascual, T;Dieci, MV;Chic, N;Gonzalez, B;Frassoldati, A;Sanfeliu, E;Cejalvo, JM;Muñoz, M;Bisagni, G;Braso, F;Urso, L;Vidal, M;Brandes, AA;Adamo,

B;Musolino, A;Miglietta, F;Conte, B;Oliveira, M;Saura, C;Pernas, S;Alarcon, J;Llombart, A;Cortes, J;**Manso, L**;Lopez, R;**Ciruelos, E**;Schettini, F;Villagrasa, P;Carey, LA;Perou, CM;Piacentini, F;D'Amico, R;Tagliafico, E;Parker, JS;Conte, P. A multivariable prognostic score to guide systemic therapy in early-stage HER2-positive breast cancer: a retrospective study with an external evaluation. 2020. *LANCET ONCOLOGY*. p. 1455-1464. FI: 33,752. Article.

- Prat, A;Saura, C;Pascual, T;Hernando, C;Muñoz, M;Pare, L;González, B;Fernandez, PL;Galvan, P;Chic, N;González, X;Oliveira, M;Gil, M;Arumi, M;Ferrer, N;Montaño, A;Izarzugaza, Y;Llombart, A;Bratos, R;González, S;Martinez, E;Hoyos, S;Rojas, B;Virizuela, JA;Ortega, V;Lopez, R;Celiz, P;**Ciruelos, E**;Villagrasa, P;Gavila, J. Ribociclib plus letrozole versus chemotherapy for postmenopausal women with hormone receptor-positive, HER2-negative, luminal B breast cancer (CORALLEEN): an open-label, multicentre, randomised, phase 2 trial. 2020. *LANCET ONCOLOGY*. p. 33-43. FI: 33,752. Article.

- Prat, A;Tsai, YH;Pascual, T;Pare, L;Adamo, B;Vidal, M;Braso, F;Galvan, P;Brase, JC;Rodrik, V;Johnston, S;**Ciruelos, E**;Parker, JS. A Prognostic Model Based on PAM50 and Clinical Variables (PAM50MET) for Metastatic Hormone Receptor-positive HER2-negative Breast Cancer. 2020. *CLINICAL CANCER RESEARCH*. p. 6141-6148. FI: 10,107. Article.

- Quintela, M;Holgado, E;**Manso, L**;Morales, S;Bermejo, B;Colomer, R;Apala, JV;Blanco, R;Muñoz, M;Caleiras, E;Iranzo, V;**Martinez, M**;Dominguez, O;Hornedo, J;Gonzalez, L;Cortes, J;Gasol, A;Malon, D;Lopez, A;Moreno, MC;Mouron, S;Mañes, S. Immuno-priming durvalumab with bevacizumab in HER2-negative advanced breast cancer: a pilot clinical trial. 2020. *BREAST CANCER RESEARCH*. p. 124-124. FI: 4,988. Article.

- Quintela, M;Morales, S;Cortes, A;**Manso, L**;Apala, JV;Muñoz, M;Gasol, A;Salla, J;Gion, M;Lopez, A;Cortes, J;Guerra, J;Malon, D;Caleiras, E;Mulero, F;Mouron, S. Randomized phase 0/I trial of the mitochondrial inhibitor ME-344 or placebo added to bevacizumab in early HER2-negative breast cancer. 2020. *CLINICAL CANCER RESEARCH*. p. 35-45. FI: 10,107. Article.

- Ramis, JE;Gonzalez, B;Balague, O;Celis, V;Nadeu, F;Salmeron, J;Andres, M;Martin, I;Garrido, M;Gaafar, A;Suñol, M;**Barcena, C**;Garcia, F;Andion, M;Azorin, D;Astigarraga, I;Sagaseta de Ilurdoz, M;Sabado, C;Gallego, S;Verdu, J;Fernandez, R;**Perez, V**;Tapia, G;Mozos, A;Torrent, M;Solano, P;Rivas, A;Dlouhy, I;Clot, G;Enjuanes, A;Lopez, A;Galera, P;Oberley, MJ;Maguire, A;Ramsower, C;Rimsza, LM;Quintanilla, L;Jaffe, ES;Campo, E;Salaverria, I. IRF4-rearranged Large B-cell lymphoma (LBCL) has a genomic profile distinct to other LBCL in children and young adults. 2020. *BLOOD*. p. 274-286. FI: 17,543. Article.

- Rugo, HS;Andre, F;Yamashita, T;Cerda, H;Toledano, I;Stemmer, SM;Jurado, JC;Juric, D;Mayer, I;**Ciruelos, EM**;Iwata, H;Conte, P;Campone, M;Wilke, C;Mills, D;Lteif, A;Miller, M;Gaudenzi, F;Loibl, S. Time course and management of key adverse events during the randomized phase III SOLAR-1 study of PI3K inhibitor alpelisib plus fulvestrant in patients with HR-positive advanced breast cancer. 2020. *ANNALS OF ONCOLOGY*. p. 1001-1010. FI: 18,274. Article.

- Smyth, LM;Tamura, K;Oliveira, M;**Ciruelos, EM**;Mayer, IA;Sablin, MP;Biganzoli, L;Ambrose, HJ;Ashton, J;Barnicle, A;Cashell, D;Corcoran, C;de Bruin, EC;Foxley, A;Hauser, J;Lindemann, J;Maudsley, R;McEwen, R;Moschetta, M;Pass, M;Rowlands, V;Schiavon, G;Banerji, U;Scaltriti, M;Taylor, BS;Chandarlapaty, S;Baselga, J;Hyman, DM. Capivasertib, an AKT Kinase Inhibitor, as Monotherapy or in Combination With Fulvestrant in Patients With AKT1 (E17K)-Mutant, ER-Positive Metastatic Breast Cancer. 2020. *CLINICAL CANCER RESEARCH*. p. 3947-3957. FI: 10,107. Article.

- Swain, SM;Miles, D;Kim, SB;Im, YH;Im, SA;Semiglazov, V;**Ciruelos, E**;Schneeweiss, A;Loi, S;Monturus, E;Clark, E;Knott, A;Restuccia, E;Benyunes, MC;Cortes, J;CLEOPATRA, GRP. Pertuzumab, trastuzumab, and docetaxel for HER2-positive metastatic breast cancer

(CLEOPATRA): end-of-study results from a double-blind, randomised, placebo-controlled, phase 3 study. 2020. *LANCET ONCOLOGY*. p. 519-530. FI: 33,752. Article.

- Tjokrowidjaja, A;Lee, CK;Friedlander, M;Gebski, V;Gladieff, L;Ledermann, J;Penson, R;Oza, A;Korach, J;Huzarski, T;**Manso, L**;Pisano, C;Asher, R;Lord, SJ;Kim, SI;Lee, JY;Colombo, N;Park, TW;Fujiwara, K;Sonke, G;Vergote, I;Kim, JW;Pujade, E. Concordance between CA-125 and RECIST progression in patients with germline BRCA-mutated platinum-sensitive relapsed ovarian cancer treated in the SOLO2 trial with olaparib as maintenance therapy after response to chemotherapy. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER*. p. 59-67. FI: 7,275. Article.

- Tratwal, J;Bekri, D;Boussema, C;Sarkis, R;Kunz, N;Koliqi, T;Rojas, S;Schyrr, F;Tavakol, DN;Campos, V;Scheller, EL;Sarro, R;**Barcena, C**;Bisig, B;Nardi, V;de Leval, L;Burri, O;Naveiras, O. MarrowQuant Across Aging and Aplasia: A Digital Pathology Workflow for Quantification of Bone Marrow Compartments in Histological Sections. 2020. *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. p. 480-480. FI: 3,644. Article.

- Yamada, A;Kawasaki, M;Miake, Y;Yamada, Y;Blackburn, J;Kawasaki, K;Trakanant, S;Nagai, T;Nihara, J;Kudo, T;Meguro, F;Schmidt, R;Liu, BG;Hu, YL;**Page, A**;**Ramirez, A**;Sharpe, PT;Maeda, T;Takagi, R;Ohazama, A. Overactivation of the NF-kappaB pathway impairs molar enamel formation. 2020. *ORAL DISEASES*. p. 1513-1522. FI: 2,613. Article.

- Corona, SP;Giudici, F;Jerusalem, G;**Ciruelos, E**;Strina, C;Sirico, M;Bernocchi, O;Milani, M;Dester, M;Ziglioli, N;Barbieri, G;Cervoni, V;Montemurro, F;Generali, D. Impact of BMI on the outcome of metastatic breast cancer patients treated with everolimus: a retrospective exploratory analysis of the BALLET study. 2020. *ONCOTARGET*. p. 2172-2181. FI: N/A - Article.

Revisiones

- Cortes, J;**Ciruelos, E**;Perez, J;Albanell, J;Garcia, L;Ruiz, M;Espinosa, R;Gallegos, I;Gonzalez, S;Alvarez, I;Llombart, A. Contextualizing pertuzumab approval in the treatment of HER2-positive breast cancer patients. 2020. *CANCER TREATMENT REVIEWS*. p. 101944-101944. FI: 8,885. Review.

- **Herrera, M**;**Tolosa, P**;**Sanchez de Torre, A**;**Ciruelos, E**. Biology of the Triple-Negative Breast Cancer: Immunohistochemical, RNA, and DNA Features. 2020. *BREAST CARE*. p. 208-216. FI: 2,029. Review.

- Martin, M;Garcia, JA;**Manso, L**;Llombart, A;Cassinello, A;Atienza, M;Ringeisen, F;**Ciruelos, E**. Abemaciclib, a CDK4 and CDK6 inhibitor for the treatment of metastatic breast cancer. 2020. *FUTURE ONCOLOGY*. p. 2763-2778. FI: 2,660. Review.

Editoriales

- **Oliver, R**;Betoret, RM. Treatment of primary and recurrent vaginal/vulva cancer. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER*. p. 18-18. FI: 2,095. Editorial Material.

- **Tejerizo, A**;**Olloqui, A**;Lopez, G;**Alvarez, C**;**Caso, O**;**Diez, A**. Step-by-step total pelviperitonectomy with modified posterior pelvic exenteration. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER*. p. 558-558. FI: 2,095. Editorial Material.

Cartas

- **Manso, L**;**De Velasco, G**;**Paz, L**. Impact of the COVID-19 outbreak on cancer patient flow and management: experience from a large university hospital in Spain. 2020. *ESMO OPEN*. e000828. FI: 5,329. Letter.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Sandra Adámez Rodríguez

Título: Papel de la amidohidrolasa de ácidos grasos en la progresión tumoral del cáncer de mama.

Director/a: Crsitina Sánchez García, Eduardo Pérez Gómez

Máster: Master en Biología Sanitaria (UCM)

- Alumno/a: Diana Menéndez Pérez

  Título: Characterization of new signal transduction pathways mediated by Rasa1/TP53 modulation in human mammary cells MCF10A

  Director/a: José Manuel Navarro Espinel, Mª Angustias Page Peñuelas

  Máster: Master en Biomedicina Molecular (UAM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Elena Marín Fernández, María Mendoza Martínez, Antonio Saiz Panduro,

  Título: Abordaje terapeútico del cáncer de mama en pacientes de más de 65 años

  Director/a: Marta Gallego Álvarez, Beatriz García Chapinal

  Grado: Medicina (UCM)

CÁNCER DIGESTIVO

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre

RESPONSABLE: García Carbonero, Rocío (R4)

Adeva Alfonso, Jorge - Investigador/a clínico.

Carretero Puche, Carlos – Investigador predoctoral (R1).

Espinosa Olarte, Paula - Investigadora predoctoral (R1).

Gil Calderón, Beatriz – Técnico de apoyo.

Gómez Martín, Carlos Jesús - Investigador postdoctoral (R2).

La Salvia, Anna - Investigador/a clínico.

Lens Parto, Alberto - Investigador predoctoral (R1).

Riesco Martínez, Mª del Carmen - Investigadora postdoctoral (R2).

Rincón Sánchez, Raul - Investigador postdoctoral (R2).

Robles Díaz, Luis - Investigador/a clínico.

Rodríguez Gil, Yolanda - Investigadora postdoctoral (R2).

Rubio Cuesta, Beatriz - Investigadora predoctoral (R1).

Rueda Fernández, Daniel – Investigador/a doctor/a (R3)

Sarmiento Estrada, Jacinto – Técnico de apoyo.

Soldevilla Navarro, Beatriz - Investigadora postdoctoral (R2).

Tapial Santos, Sandra - Investigador predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	3
No Competitiva	Varios	6
Total		**9**

- Título: Diagnóstico molecular avanzado de la poliposis adenomatosa tipo X: análisis de alteraciones no codificantes

  Investigador Principal: Daniel Rueda Fernández

  Expediente: PI19/00340

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2022

- Título: quimiorresistencia mediada por SFKs en cáncer colorectal BRAF mutado. Desarrollo de nuesvas estrategias terapéuticas

  Investigador Principal: Rocío García Carbonero

  Expediente: PI19/01583

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2022

- 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: Papel de la ruta NOTCH en carcinomas neuroendocrinos y tumores mixtos neuroendocrinos/no neuroendocrinos de origen extrapulmonar. aplicación en el contexto clinico

  Investigador Principal: Anna La Salvia

  Agencia Financiadora: Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos y Endocrinos (GETNE)

  Fecha de comienzo: 07/05/2020

  Fecha de finalización: 06/05/2021

- 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 y Endocrinos (GETNE)

  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 y Endocrinos (GETNE)

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Estudios de los mecanismos implicados en respuesta a terapias en cáncer colorrectal. Identificación de marcadores pronósitcos y predictivos de eficacia terapéutica.

  Investigador Principal: Rocío García Carbonero

  Agencia Financiadora: Financiado por el IP

  Fecha de comienzo: 11/09/2020

  Fecha de finalización: 10/09/2023

- Título: Mecanismos de resistencia a quimioterapia en cancer de colon

  Investigador Principal: Rocío García Carbonero

  Agencia Financiadora: Financiado por el IP

  Fecha de comienzo: 03/08/2018

  Fecha de finalización: 19/04/2021

- Título: Caracterización molecular e identificación de biomarcadores en tumores neuroendocrinos

  Investigador Principal: Rocío García Carbonero

  Agencia Financiadora: Financiado por el IP

  Fecha de comienzo: 03/08/2018

  Fecha de finalización: 19/04/2021

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 2019)
Artículos	21	211,039
Revisiones	4	19,006
Total	**25**	**230,045**

Artículos

- Abou, GK;Macarulla, T;Javle, MM;Kelley, RK;Lubner, SJ;**Adeva, J**;Cleary, JM;Catenacci, DV;Borad, MJ;Bridgewater, J;Harris, WP;Murphy, AG;Oh, DY;Whisenant, J;Lowery, MA;Goyal, L;Shroff, RT;El, AB;Fan, B;Wu, B;Chamberlain, CX;Jiang, LW;Gliser, C;Pandya, SS;Valle, JW;Zhu, AX. Ivosidenib in IDH1-mutant, chemotherapy-refractory cholangiocarcinoma (ClarIDHy): a multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 study. 2020. *LANCET ONCOLOGY*. p. 796-807. FI: 33,752. Article.

- Andre, T;Shiu, KK;Kim, TW;Jensen, BV;Jensen, LH;Punt, C;Smith, D;**Garcia, R**;Benavides, M;Gibbs, P;de la Fouchardiere, C;Rivera, F;Elez, E;Bendell, J;Le, DT;Yoshino, T;Van, E;Yang, P;Farooqui, MZH;Marinello, P;Diaz, LA;KEYNOTE, I. Pembrolizumab in Microsatellite-Instability-High Advanced Colorectal Cancer. 2020. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. p. 2207-2218. FI: 74,699. Article.

- Aranda, E;Vieitez, JM;Gomez, A;Gil, S;Salud, A;Graña, B;Garcia, P;Rivera, F;Quintero, GA;Reina, JJ;Gonzalez, E;Salgado, M;Guillen, C;**Garcia, R**;Safont, MJ;La Casta, A;Garcia, B;Lopez, RL;Sastre, J;Diaz, E;Spanish Cooperative Group for the Treatment of Digestive Tumors, (TTD). FOLFOXIRI plus bevacizumab versus FOLFOX plus bevacizumab for patients with metastatic colorectal cancer and =3 circulating tumour cells: the randomised phase III VISNÚ-1 trial. 2020. *ESMO OPEN*. e000944. FI: 5,329. Article.

- Capdevila, J;Arques, O;Hernández, JR;Matito, J;Caratu, G;Mancuso, FM;Landolfi, S;Barriuso, J;Jimenez, P;Lopez, CL;**Garcia, R**;Hernando, J;Matos, I;Paolo, N;Hernandez, J;Esteller, M;Martinez, A;Tabernero, J;Vivancos, A;Palmer, HG. Epigenetic EGFR gene repression confers sensitivity to therapeutic BRAFV600E blockade in colon neuroendocrine carcinomas. 2020. *CLINICAL CANCER RESEARCH*. p. 902-909. FI: 10,107. Article.

- Cordero, A;Caleiras, E;López de Maturana, E;Monteagudo, M;Martinez, AM;Leton, R;Gil, E;Alvarez, C;Regojo, RM;Andia, V;Marazuela, M;**Guadalix, S**;**Calatayud, M**;**Robles, L**;Aguirre, M;Cano, JM;Diaz, JA;Saavedra, P;Lamas, C;Azriel, S;Sastre, J;Aller, J;Leandro, LJ;Calsina, B;Roldan, JM;Santos, M;Lanillos, J;Cascon, A;Rodriguez, C;Robledo, M;Montero, C. CD133

[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.*

Expression in Medullary Thyroid Cancer Cells Identifies Patients with Poor Prognosis. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. dgaa527. FI: 5,399. Article.

- Feliu, J;**Garcia, R**;Capdevila, J;Guasch, I;Alonso, V;Lopez, C;Garcia, P;Castanon, C;Sevilla, I;Cerezo, L;Conill, C;Quintana, B;Sanchez, ME;Ghanem, I;Martin, M;Lopez, M;Leon, A;Caro, M;Fernandez, T;Maurel, J. VITAL phase 2 study: Upfront 5-fluorouracil, mitomycin-C, panitumumab and radiotherapy treatment in nonmetastatic squamous cell carcinomas of the anal canal (GEMCAD 09-02). 2020. *CANCER MEDICINE*. p. 1008-1016. FI: 3,491. Article.

- Garcia, P;**Garcia, R**;Garcia, J;Perez, P;Salazar, R;Vera, R;Ramón, YS;Hernandez, J;Landolfi, S;Musulen, E;Cuatrecasas, M;Navarro, S. Update of the recommendations for the determination of biomarkers in colorectal carcinoma: National Consensus of the Spanish Society of Medical Oncology and the Spanish Society of Pathology. 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 1976-1991. FI: 2,737. Article.

- Garcia, X;Kaczmarczyk, B;Abarca, J;Thomas, F;Garcia, P;**Robles, L**;Pachon, V;Vaz, A;Salvador, S;Sanjurjo, M;Lopez, LA. New DPYD variants causing DPD deficiency in patients treated with fluoropyrimidine. 2020. *CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY*. p. 45-54. FI: 2,967. Article.

- Gonzalez, M;Marin, F;Puliafito, B;Bonifaci, N;Fernandez, A;Navarro, M;Salvador, H;Balaguer, F;Iglesias, S;Velasco, A;Grau, E;Moreno, V;**Gonzalez, LI**;**Guerra, P**;**Ayala, R**;Florkin, B;Kratz, C;Ripperger, T;Rosenbaum, T;Januszkiewicz, D;Azizi, AA;Ragab, I;Nathrath, M;Pander, HJ;Lobitz, S;Suerink, M;Dahan, K;Imschweiler, T;Demirsoy, U;Brunet, J;Lazaro, C;**Rueda, D**;Wimmer, K;Capella, G;Pineda, M. High-sensitivity microsatellite instability assessment for the detection of mismatch repair defects in normal tissue of biallelic germline mismatch repair mutation carriers. 2020. *JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. p. 269-273. FI: 4,943. Article.

- Grande, E;Teule, A;Alonso, T;Jimenez, P;Benavent, M;Capdevila, J;Custodio, A;Vera, R;Munarriz, J;La Casta, A;Diez, JJ;Gajate, P;Molina, J;Matos, I;Cristobal, EM;Ruffinelli, JC;Palacios, J;**Garcia, R**. The PALBONET Trial: A Phase II Study of Palbociclib in Metastatic Grade 1 and 2 Pancreatic Neuroendocrine Tumors (GETNE-1407). 2020. *ONCOLOGIST*. p. 745-745. FI: 5,025. Article.

- Guillen, C;Lastra, E;Lorenzo, I;Martín, T;Morales, R;Sanchez, AB;Serrano, R;Soriano, MC;Soto, JL;**Robles, L**. SEOM clinical guideline on hereditary colorectal cancer (2019). 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 201-212. FI: 2,737. Article.

- Lopez, A;Godzien, J;**Soldevilla, B**;Gradillas, A;Lopez, A;**Lens, A**;**La Salvia, A**;**Del Carmen Riesco, M**;**Garcia, R**;Barbas, C. Oxidized lipids in the metabolic profiling of neuroendocrine tumors - Analytical challenges and biological implications. 2020. *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*. p. 461233-461233. FI: 4,049. Article.

- Martins, FC;Couturier, DL;Paterson, A;Karnezis, AN;Chow, C;Nazeran, TM;Odunsi, A;Gentry, A;Vrvilo, A;Hein, A;Talhouk, A;Osorio, A;Hartkopf, AD;Brooks, A;DeFazio, A;Fischer, A;Hartmann, A;Hernandez, BY;McCauley, BM;Karpinskyj, C;de Sousa, CB;Høgdall, C;Tiezzi, DG;Herpel, E;Taran, FA;Modugno, F;Keeney, G;Nelson, G;Steed, H;Song, HL;Luk, H;Benitez, J;Alsop, J;Koziak, JM;Lester, J;Rothstein, JH;de Andrade, JM;Lundvall, L;Paz, L;**Robles, L**;Wilkens, LR;Garcia, MJ;Intermaggio, MP;Alcaraz, ML;Brett, MA;Beckmann, MW;Jimenez, M;Anglesio, M;Carney, ME;Schneider, M;Traficante, N;Pejovic, N;Singh, N;Le, N;Sinn, P;Ghatage, P;Erber, R;Edwards, R;Vierkant, R;Ness, RB;Leung, S;Orsulic, S;Brucker, SY;Kaufmann, SH;Fereday, S;Gayther, S;Winham, SJ;Kommoss, S;Pejovic, T;Longacre, TA;McGuire, V;Rhenius, V;Sieh, W;Shvetsov, YB;Whittemore, AS;Staebler, A;Karlan, BY;Rodriguez, C;Bowtell, DD;Goode, EL;Høgdall, E;Candido Dos Reis, FJ;Gronwald, J;Chang, J;Moysich, KB;Kelemen, LE;Cook, LS;Goodman, MT;Fasching, PA;Crawford, R;Deen, S;Menon, U;Huntsman, DG;Köbel, M;Ramus, SJ;Pharoah, PDP;Brenton, JD. Clinical and pathological

associations of PTEN expression in ovarian cancer: a multicentre study from the Ovarian Tumour Tissue Analysis Consortium. 2020. *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. p. 793-802. FI: 5,791. Article.

- Muratori, L;Pia, A;Reimondo, G;Pisano, C;**La Salvia, A**;Puglisi, S;Scagliotti, GV;Sperone, P. Prolonged Adrenal Insufficiency After Discontinuation Of Mitotane Therapy. 2020. *ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS*. p. 485-487. FI: 1,973. Article.

- Reale, ML;De Luca, E;Lombardi, P;Marandino, L;Zichi, C;Pignataro, D;Ghisoni, E;Di, RF;Mariniello, A;Trevisi, E;Leone, G;Muratori, L;**La Salvia, A**;Sonetto, C;Bironzo, P;Aglietta, M;Novello, S;Scagliotti, GV;Perrone, F;Di, M. Quality of life analysis in lung cancer: A systematic review of phase III trials published between 2012 and 2018. 2020. *LUNG CANCER*. p. 47-54. FI: 4,702. Article.

- Sanchez, AB;Castillejo, A;Garcia, JD;Robledo, M;Teule, A;Sanchez, R;Zúñiga, Á;Lastra, E;Duran, M;Llort, G;Yague, C;Ramon, YT;López San Martin, C;Lopez, A;Balmaña, J;**Robles, L**;Mesa, JM;Chirivella, I;Fonfria, M;Perea, R;Castillejo, MI;Escandell, I;Gomez, L;Berbel, P;Soto, JL. Hereditary Leiomyomatosis and Renal Cell Cancer Syndrome in Spain: Clinical and Genetic Characterization. 2020. *CANCERS*. 3277. FI: 6,126. Article.

- Spada, F;Pellicori, S;Zampino, G;Funicelli, L;Gervaso, L;Laffi, A;Rubino, M;**Garcia, R**;Fazio, N. SARS-CoV-2-related pneumonia can be successfully managed in patients with metastatic neuroendocrine tumors: a critical point of view. 2020. *ENDOCRINe*. p. 6-10. FI: 3,235. Article.

- Trilla, L;Ghanem, I;Gamez, A;Maurel, J;G, L;Mendiola, M;Pena, C;Lopez, R;Prado, G;Lopez, E;Zapater, A;Heredia, V;Cuatrecasas, M;Garcia, P;Capdevila, J;Conill, C;**Garcia, R**;Ramos, R;Fortes, C;Llorens, C;Nanni, P;Fresno, JÁ;Feliu, J. Genetic Profile and Functional Proteomics of Anal Squamous Cell Carcinoma: Proposal for a Molecular Classification. 2020. *MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS*. p. 690-700. FI: 4,870. Article.

- Trilla, L;Ghanem, I;Maurel, J;G, L;Mendiola, M;Peña, C;Lopez, R;Prado, G;Lopez, E;Zapater, A;Heredia, V;Cuatrecasas, M;Garcia, P;Capdevila, J;Conill, C;**Garcia, R**;Heath, KE;Ramos, R;Llorens, C;Campos, A;Gamez, A;Feliu, J;Vara, J. Comprehensive Characterization of the Mutational Landscape in Localized Anal Squamous Cell Carcinoma. 2020. *TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 100778-100778. FI: 3,558. Article.

- **Yarza, R**;**Bover, M**;**Paredes, D**;**Lopez, F**;**Jara, D**;**Castelo, A**;**Baena, J**;**Mazarico, JM**;**Folgueira, MD**;**Melendez, MA**;**Reyes, A**;**Lumbreras, C**;**Paz, L**;**Diaz, C**;**Gomez, C**. SARS-CoV-2 infection in cancer patients undergoing active treatment: analysis of clinical features and predictive factors for severe respiratory failure and death. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER*. p. 242-250. FI: 7,275. Article.

- Yoshino, T;Cleary, JM;Van, E;Mayer, RJ;Ohtsu, A;Shinozaki, E;Falcone, A;Yamazaki, K;Nishina, T;**Garcia, R**;Komatsu, Y;Baba, H;Argiles, G;Tsuji, A;Sobrero, A;Yamaguchi, K;Peeters, M;Muro, K;Zaniboni, A;Sugimoto, N;Shimada, Y;Tsuji, Y;Hochster, HS;Moriwaki, T;Tran, B;Esaki, T;Hamada, C;Tanase, T;Benedetti, F;Makris, L;Yamashita, F;Lenz, HJ. Neutropenia and survival outcomes in metastatic colorectal cancer patients treated with trifluridine/tipiracil in the RECOURSE and J003 trials. 2020. *ANNALS OF ONCOLOGY*. p. 88-95. FI: 18,274. Article.

Revisiones

- **La Salvia, A**;Persano, I;Trevisi, E;Parlagreco, E;Muratori, L;Scagliotti, GV;Brizzi, MP. Ocular metastases from neuroendocrine tumors: A literature review. 2020. *SEMINARS IN ONCOLOGY*. p. 144-147. FI: 4,213. Review.

- Lombardi, P;Marandino, L;De Luca, E;Zichi, C;Reale, ML;Pignataro, D;Di, RF;Ghisoni, E;Mariniello, A;Trevisi, E;Leone, G;Muratori, L;**La Salvia, A**;Sonetto, C;Leone, F;Aglietta, M;Novello, S;Scagliotti, GV;Perrone, F;Di, M. Quality of life assessment and reporting in colorectal cancer: A systematic review of phase III trials published between 2012 and 2018. 2020. *CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY*. UNSP 102877. FI: 5,833. Review.

- **Riesco, MC**;Fernandez, C;**Gravalos, C**;**Espinosa, P**;**La Salvia, A**;**Robles, L**;**Modrego, A**;**Garcia, R**. Impact of Total Neoadjuvant Therapy vs. Standard Chemoradiotherapy in Locally Advanced Rectal Cancer: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Trials. 2020. *CANCERS*. 3655. FI: 6,126. Review.

- Trevisi, E;**La Salvia, A**;Daniele, L;Brizzi, MP;De Rosa, G;Scagliotti, GV;Di, M. Neuroendocrine breast carcinoma: a rare but challenging entity. 2020. *MEDICAL ONCOLOGY*. 70. FI: 2,834. Review.

- Muratori, L;Sperone, P;Gorzegno, G;**La Salvia, A**;Scagliotti, GV. Systemic recurrence of endometrial cancer more than 10 years after hysterectomy: a report of two cases and a brief review of the literature. 2020. *JOURNAL OF THE EGYPTIAN NATIONAL CANCER INSTITUTE*. p. 41-41. FI: N/A - Review.

Editoriales

- **Carretero, C**;Garcia, S;**Garcia, R**;Gomez, G;Al, F. How can bioinformatics contribute to the routine application of personalized precision medicine? 2020. *EXPERT REVIEW OF PRECISION MEDICINE AND DRUG DEVELOPMENT*. p. 115-117. FI: N/A - Editorial Material.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Paula Espinosa Olarte	Análisis del perfil de expresión de microRNAs en neoplasias neuroendocrinas de origen gastroenteropancreático y pulmonar.	Rocío García Carbonero Beatriz Soldevilla Navarro	17/12/2020	Universidad Complutense de Madrid	No

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

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre

RESPONSABLE: Álvarez Vallina, Luis (R4)

Arroyo Rodenas, Javier – Investigador/a clínico.

Blanco Durango, Belén – Investigador/a doctor/a (R3).

Díez Alonso, Laura – Investigadora predoctoral (R1).

Domínguez Alonso, Carmen - Investigadora predoctoral (R1).

Erce Llamazares, Ainhoa - Investigadora predoctoral (R1).

Hangiu, Oana - Investigadora predoctoral (R1).

Jiménez Reinoso, Anais – Investigadora postdoctotal (R2).

Morales Pérez, Pablo – Investigador/a doctor/a (R3).

Nehme Álvarez, Daniel - Investigador predoctoral (R1).

Ramírez Fernández, Ángel - Investigador predoctoral (R1).

Rubio Pérez, Lara - Investigadora predoctoral (R1).

Segura Tudela, Alejandro - Investigador/a clínico.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Fundación BBVA	1
Competitiva	MINECO	2
Competitiva	FAECC	1
No Competitiva	Fundación CRIS	1
Total		**5**

- Título: Synthetic immunology to engineer pan-coronavirus immunity

  Investigador Principal: Luis Álvarez Vallina

  Agencia Financiadora: Fundacion BBVA

  Fecha de comienzo: 09/10/2020

  Fecha de finalización: 08/10/2022

- 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, ampliado al 30/06/2021

- 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, ampliado al 31/01/2021

- 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 2019)
Artículos	3	22,003
Revisiones	1	5,085
Total	**4**	**27,088**
Cartas	1	7,116
Total	**5**	**34,204**

Artículos

- **Roda, P**;**Alvarez, L**. Understanding the Spatial Topology of Artificial Immunological Synapses Assembled in T Cell-Redirecting Strategies: A Major Issue in Cancer Immunotherapy. 2.020. *Frontiers In Cell And Developmental Biology*. p. 370-370. FI: 5,201. Article.

- Navarro, R;Tapia, A;Martin, L;Tarin, C;Corbacho, C;Gomez, G;Sanchez, E;Campuzano, S;Gonzalez, A;Yáñez, P;Compte, M;**Alvarez, L**;Sanz, L. TGF-ß-induced IGFBP-3 is a key paracrine factor from activated pericytes that promotes colorectal cancer cell migration and invasion. 2.020. *MOLECULAR ONCOLOGY*. p. 2609-2628. FI: 6,574. Article.

- **Laguna, R**;**Utrero, A**;**Talayero, P**;**Lasa, M**;**Ramirez, A**;**Naranjo, L**;**Segura, A**;**Cabrera, O**;**Rodriguez de Frias, E**;**Garcia, R**;**Fernandez, M**;**Aguado, JM**;**Martinez, J**;Lopez, EA;**Catalan, M**;**Serrano, A**;**Paz, E**. IL-6-based mortality risk model for hospitalized patients with COVID-19. 2.020. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. p. 799-799. FI: 10,228. Article.

Revisiones

- **Blanco, B**;**Ramirez, A**;**Alvarez, L**. Engineering Immune Cells for in vivo Secretion of Tumor-Specific T Cell-Redirecting Bispecific Antibodies. 2.020. *Frontiers in immunology*. p. 1792-1792. FI: 5,085. Review.

- 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.

Cartas

- **Cabrera, O**;**Rodríguez de Frías, E**;**Pleguezuelo, DE**;**Allende, LM**;**Serrano, A**;**Laguna, R**;**Mancebo, ME**;**Talayero, P**;**Alvarez, L**;**Morales, P**;**Castro, MJ**;**Paz, E**. Perforin gene variant A91V in young patients with severe COVID-19. 2.020. *HAEMATOLOGICA*. p. 2844-2846. FI: 7,116. Letter.

---

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

DIFERENCIACIÓN LINFOIDE

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

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 – Investigadora 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 2019)
Artículos	2	8,476
Revisiones	3	11,887
Total	**5**	**20,363**

Artículos

- Garcia, D;Garcia, M;Garcia, AI;Garcia, AM;Blanquer, M;Garcia, D;Sackstein, R;Moraleda, JM;**Zapata, AG**. Exofucosylation of Adipose Mesenchymal Stromal Cells Alters Their Secretome Profile. 2020. *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. 584074. FI: 5,201. Article.

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- **Garcia, J**;**Montero, S**;**Zapata, AG**. Thymus aging in mice deficient in either EphB2 or EphB3, two master regulators of thymic epithelium development. 2020. *DEVELOPMENTAL DYNAMICS*. p. 1243-1258. FI: 3,275. Article.

- Sánchez, F;García, M;López, M;Monedero, P;Mata, C;Santos, A;Sagredo, V;Álvarez, JM;Guerrero, JE;Pérez, C;Sánchez, MV;Del, JL;Andreu, EJ;Fernández, ME;Soria, B;Hernández, LM;Andreu, E;Sempere, JM;**Zapata, AG**;Moraleda, JM;Soria, B;Fernández, F;García, D;Prósper, F. Adipose-derived mesenchymal stromal cells for the treatment of patients with severe SARS-CoV-2 pneumonia requiring mechanical ventilation. A proof of concept study. 2020. *ECLINICALMEDICINE*. p. 100454-100454. FI: N/A - Article.

Revisiones

- **Alfaro, D**;Rodriguez, MR;**Zapata, AG**. Eph/ephrin Signaling and Biology of Mesenchymal Stromal/Stem Cells. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 310. FI: 3,303. Review.

- **Garcia, J**;**Montero, S**;**Zapata, AG**. Intrathymic Selection and Defects in the Thymic Epithelial Cell Development. 2020. *CELLS*. 2226. FI: 4,366. Review.

- Sanchez, F;Garcia, D;Prosper, F;Martinez, S;**Zapata, A**;Fernandez, F;Toledo, JJ;Torres, M;Farinas, I;Badimon, L;Labandeira, JL;Garcia, J;Moraleda, JM;T. Spanish Cell Therapy Network (TerCel): 15 years of successful collaborative translational research. 2020. *CYTOTHERAPY*. p. 1-5. FI: 4,218. Review.

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 –** la interrelación entre los entre los grupos del área continúa aumentando, así como las actividades trasversales entre grupos del Área y grupos pertenecientes a otras Áreas del Instituto. Grado de cumplimiento alto (100%).
- **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 una diseminación de resultados satisfactoria. Grado de cumplimiento alto (100%).
- **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. Grado de cumplimiento alto (100%).

- **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". Grado de cumplimiento medio (50%)
- **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". Grado de cumplimiento medio (50%).
- **Potenciar e incrementar las reuniones intergrupos y las generales del Área** – como consecuencia de la pandemia generada por el SARS-CoV-2 las sesiones de investigación y las reuniones entre los grupos se han visto disminuidas. Grado de cumplimiento medio (50%).

Objetivos específicos planteados en el área:

- Proyectos de financiación competitiva solicitados por 2 o más grupos del Área: >3 por año.
    - Tres (PI20/01603, PI20/01321, PI20/01361). Grado de cumplimiento medio/alto (75%).
- Artículos firmados por 2 o más grupos del Área: > 15 por año.
    - 14. Grado de cumplimiento medio/alto (75%).
- Artículos en categoría Q1-Q2 firmados por 2 o más grupos del Área: >6 por año.
    - 10. Grado de cumplimiento alto (100%).
- Tesis doctorales codirigidas por miembros de diferentes grupos del Área: >2 por año.
    - X. Grado de cumplimiento bajo/medio/alto (x%).

Relación de las cinco publicaciones más relevantes del Área de Enfermedades Crónicas y Trasplante durante el 2020

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. **Martinez de Toda, I; Vida, C; Garrido, A; De la Fuente, M**. Redox parameters as markers of the rate of aging and predictors of lifespan. 2.020. JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES. p. 613-620. FI: 5,236 - D1 - Article.
2. **Caravaca, F**; Diaz, MM; **Lucientes, L**; **Cavero, T**; Cabello, V;Ariceta, G;Quintana, LF;Marco, H;Barros, X;Ramos, N;Rodriguez, N;Cruz, S;Fernandez, G;Rodriguez, A;Pérez de José, A;Rabasco, C;Rodado, R;Fernandez, L;Pérez, V;Avila, AI;Bravo, L;Lumbreras, J;Allende, N;Sanchez de la Nieta, MD;Rodriguez, E;Olea, T;Melgosa, M;Huerta, A;Miquel, R;Mon, C;Fraga, G;de Lorenzo, A;Draibe, J;Cano, M;Gonzalez, F;Shabaka, A;Lopez, ME;Fenollosa, MA;Martin, L;Da, I;Alonso, J;Rodríguez de Córdoba, S; **Goicoechea de Jorge, E**; **Praga, M**;Spanish Group for the Study of Glomerular Diseases, G. Mycophenolate Mofetil in C3 Glomerulopathy and Pathogenic Drivers of the Disease. 2.020. *CLINICAL JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. p. 1287-1298. FI: 6,628 - D1 - Article.
3. Vida, C; **Carracedo, J**; Sequera, P;Bodega, G;Perez, R;Alique, M;Ramirez, R. Increasing the Magnesium Concentration in Various Dialysate Solutions Differentially Modulates Oxidative Stress in a Human Monocyte Cell Line. 2.020. *Antioxidants*. 319. FI: 5,014 - D1 - Article.
4. **Jiménez, C; Manrique, A;García, M; Nutu, A; Calvo, J; Caso, Ó; Marcacuzco, A; García, Á; Álvaro, E; Villar, R; Aguado, JM;** Conde, M; **Justo, I.** Biliary Complications After Liver Transplantation From Uncontrolled Donors After Circulatory Death: Incidence, Management, and Outcome. 2.020. LIVER TRANSPLANTATION. p. 80-91. FI: 4,570 - D1- Article.
5. **Martínez De Toda, I; Vida**, C;Garcia, M;Alonso, P; **De La Fuente, M**. Immune function, oxidative and inflammatory markers in centenarians as potential predictors of survival and indicators of recovery after hospital admission. 2.020. JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES. p. 1827-1833. FI: 5,236 - D1 - Article.

ENVEJECIMIENTO, NEUROINMUNOLOGÍA Y NUTRICIÓN

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM).

RESPONSABLES: de la Fuente del Rey, Mónica (R4); Carracedo Añón, Julia Mª (R3).

Ceprián Costoso, Noemí - Investigadora predoctoral (R1).

Díaz del Cerro, Estefanía - Investigadora predoctoral (R1).

Félix Escalera, Judith – Investigadora predoctoral (R1).

Garrido Tarrio, Antonio - Investigador postdoctoral (R2).

González Sánchez, Mónica – Investigador/a doctor/a (R3).

Kobayashi García, Hikaru - Investigadora predoctoral (R1).

Martínez de Toda Cabeza, Irene - Investigadora postdoctoral (R2).

Vida Rueda, Mª del Carmen - Investigadora postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos

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, ampliado al 30/06/2022

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 31/12/2020

- 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 31/12/2020

- 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

- Título: Novel Testing Strategies for Endocrine Disruptors in the Context of Developmental NeuroToxicity.

  Investigador Principal: Jesús Fdez.-Tresguerres. Investigador colaborador: Mónica de la Fuente del Rey

  Agencia Financiadora: Comunidad Europea. H2020.

Publicaciones[14]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	10	54,999
Revisiones	2	9,567
Total	**12**	**64,566**

Artículos

- Alique, M;Bodega, G;Corchete, E;Garcia, E;de Sequera, P;Luque, R;Rodriguez, D;Marques, M;Portoles, J;**Carracedo, J**;Ramirez, R. Microvesicles from indoxyl sulfate-treated endothelial cells induce vascular calcification in vitro. 2020. *COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. p. 953-966. FI: 6,018. Article.

- **Bermejo, F**;del Ser, T;Valenti, M;**de la Fuente, M**;**Bartolome, F**;**Carro, E**. Salivary lactoferrin as biomarker for Alzheimer's disease: Brain-immunity interactions. 2020. *ALZHEIMERS & DEMENTIA*. p. 1196-1204. FI: 17,127. Article.

- **De la Fuente, M**;Sánchez, C;Vallejo, C;Díaz, E;Arnalich, F;Hernanz, Á. Vitamin C and vitamin C plus E improve the immune function in the elderly. 2020. *EXPERIMENTAL GERONTOLOGY*. p. 111118-111118. FI: 3,376. Article.

- Cerro, E;**Vida, C**;**de Toda, IM**;Felix, J;**De la Fuente, M**. The use of a bed with an insulating system of electromagnetic fields improves immune function, redox and inflammatory states, and decrease the rate of aging. 2020. *ENVIRONMENTAL HEALTH*. 118. FI: 4,690. Article.

---

[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.

- **Garrido, A**;**Cruces, J**;**Ceprian, N**;Diaz, E;Felix, J;**De la Fuente, M**. The ratio of prematurely aging to non-prematurely aging mice cohabiting, conditions their behavior, immunity and lifespan. 2020. *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*. p. 577240-577240. FI: 3,125. Article.

- Gonzalez, B;**Kobayashi, H**;Navarrete, A;Nyblad, C;**Gonzalez, M**;**de la Fuente, M**;Fuentes, G;Guinea, GV;Garcia, C;Plaza, GR. Single-cell biophysical study reveals deformability and internal ordering relationship in T cells. 2020. *SOFT MATTER*. p. 5669-5678. FI: 3,140. Article.

- **Martínez De Toda, I**;**Vida, C**;Garcia, M;Alonso, P;**De La Fuente, M**. Immune function, oxidative and inflammatory markers in centenarians as potential predictors of survival and indicators of recovery after hospital admission. 2020. *JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES*. p. 1827-1833. FI: 5,236. Article.

- **Martinez de Toda, I**;**Vida, C**;**Garrido, A**;**De la Fuente, M**. Redox parameters as markers of the rate of aging and predictors of lifespan. 2020. *JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES*. p. 613-620. FI: 5,236. Article.

- Puertas, MJ;**González, M**. Insertions of mitochondrial DNA into the nucleus-effects and role in cell evolution. 2020. *GENOME*. p. 365-374. FI: 2,037. Article.

- Vida, C;**Carracedo, J**;Sequera, P;Bodega, G;Perez, R;Alique, M;Ramirez, R. Increasing the Magnesium Concentration in Various Dialysate Solutions Differentially Modulates Oxidative Stress in a Human Monocyte Cell Line. 2020. *ANTIOXIDANTS*. 319. FI: 5,014. Article.

- **Hunsche, C**;**Martínez de Toda, I**;**Hernandez, O**;**Jiménez, B**;Díaz, LE;Marcos, A;**De la Fuente, M**. The supplementations with 2-hydroxyoleic acid and n-3 polyunsaturated fatty acids revert oxidative stress in various organs of diet-induced obese mice. 2020. *FREE RADICAL RESEARCH*. p. 455-466. FI: N/A - Article.

Revisones

- Alique, M;Sanchez, E;Bodega, G;Giannarelli, C;**Carracedo, J**;Ramirez, R. Hypoxia-Inducible Factor-1alpha: The Master Regulator of Endothelial Cell Senescence in Vascular Aging. 2020. *CELLS*. 195. FI: 4,366. Review.

- **Carracedo, J**;Alique, M;Vida, C;Bodega, G;**Ceprian, N**;**Morales, E**;**Praga, M**;de Sequera, P;Ramirez, R. Mechanisms of Cardiovascular Disorders in Patients With Chronic Kidney Disease: A Process Related to Accelerated Senescence. 2020. *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. p. 185-185. FI: 5,201. Review.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Nadia Serroukh Mansouri

  Título: Caracterización de microvesículas procedentes de sangre periférica en pacientes con enfermedad renal crónica y su relación con patologías cardiovasculares según estadio y técnica

  Director/a: Julia Mª Carracedo Añón, Enrique Morales Ruiz

  Máster: Máster en Biología Sanitaria (UCM)

- Alumno/a: Gemma Valera Arévalo

  Título: Cambios en las subpoblaciones de monocitos en enfermedad renal crónica. Análisis prospectivo en hemodiálisis.

  Director/a: Julia Mª Carracedo Añón

Máster: Máster de Investigación en Medicna Traslacional (UCM)

- Alumno/a: Andrea Figuer Rubio

  Título: Deterioro inmunitario en pacientes con Enfermedad Renal Crónica

  Director/a: Julia Mª Carracedo Añón, Matilde Alique

  Máster: Máster en Investigación en Inmunología (UCM)

- Alumno/a: Judith Felix Escalera

  Título: Efectos positivos del ambiente social en la conducta e inmunidad de ratones con envejecimiento prematuro. Importancia del contacto físico de los animales

  Director/a: Mónica de la Fuente del Rey

  Máster: Máster en Neurociencias (UCM)

- Alumno/a: Lara Miguélez Salas

  Título: Mujeres con un elevado estrés percibido presentan inmunosenescencia acelerada y mayor estrés oxidativo e inflamatorio.

  Director/a: Mónica de la Fuente del Rey

  Máster: Máster en Neurociencias (UCM)

- Alumno/a: Anna Pla Porta

  Título: Microbiota y Envejecimiento.

  Director/a: Mónica de la Fuente del Rey

  Máster: Máster en Medicina Estética. Institución Mississippi (Escuela de Posgrado en Odontología y Medicina) y Universidad de Alcalá de Henares.

- Alumno/a: Mª Pilar Azcona Martínez

  Título: La Microbiota y los Trastornos de la Alimentación.

  Director/a: Mónica de la Fuente del Rey

  Máster: Máster en Microbiota, Probióticos y Prebióticos de la SEMiPyP y la Universidad Europea de Madrid

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Maialen Pujana Zabala

  Título: Caracterización de las distintas subpoblaciones linfocitarias en pacientes con enfermedad renal crónica avanzada con y sin tratamiento

  Director/a: Julia Carracedo Añon, Irene Martinez de Toda Cabeza

  Grado: Biología (UCM).

- Alumno/a: Manuel Lambea Hernansanz

  Título: Efecto del probiótico *Akkermansia muciniphila* sobre la conducta, función inmunitaria y estado redox de ratones viejos

  Director/a: Mónica de la Fuente del Rey, Irene Martínez de Toda Cabeza

Grado: Biología (UCM).

- Alumno/a: Lucia Sánchez-Archidona Benito

  Título: Valoración del estado redox en distintas muestras de sangre periférica humana. Cambios con la edad.

  Director/a: Mónica de la Fuente del Rey, Irene Martínez de Toda Cabeza

  Grado: Biología (UCM).

- Alumno/a: Iuliia Konarieva

  Título: Parámetros de conducta, estrés oxidativo y funcionalidad del sistema inmunitario en ratones machos adultos como marcadores de predicción de la esperanza de vida

  Director/a: Mónica de la Fuente del Rey, Hikaru Kobayashi

  Grado: Biología (UCM).

- Alumno/a: Lucia Vacas Bernardo

  Título: Efectos de la ingestión de una dieta suplementada con antioxidantes desde una edad temprana, en la inmunidad, estrés oxidativo y longevidad de ratones

  Director/a: Mónica de la Fuente del Rey, Noemi Ceprian

  Grado: Biología (UCM).

- Alumno/a: Itziar Beruete Fresnillo

  Título: Validación de la frecuencia de micronucleos como marcadores de edad biológica en ratones. Intervención con campos electromagnéticos pulsados

  Director/a: Mónica González Sánchez

  Grado: Biología (UCM).

Comunicación

- Nº de notas de prensa difundidas: 1

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

Castro Acosta, Ady Angélica – Investigadora postdoctoral (R2).

de Granda Orive, José Ignacio – Investigador/a doctor/a (R4).

de Miguel Poch, Eduardo - Investigador/a clínico

de Pablo Gafas, Alicia Julia - Investigador/a clínico

Díaz Cambriles, Mª Trinidad - Investigador/a clínico

Díaz Campos, Rocío Magdalena – Investigadora postdoctor (R2).

Díaz-Hellín Gude, Vicente - Investigador/a clínico.

Gámez García, Antonio Pablo – Investigador/a doctor/a (R4).

García Luján, Ricardo – Investigador/a doctor/a (R4).

Gómez López, Mª Antolina – Investigador/a titulado/a superior.

Gómez Sánchez, Miguel Ángel - Investigador/a clínico.

Hernando Sanz, Ascensión – Investigadora predoctoral (R1).

Marrón Fernández, Carmen – Investigador/a doctor/a (R3).

Melero Moreno, Carlos - Consultor/a.

Padilla Bernáldez, Marta – Técnico de apoyo.

Pérez González, Virginia Luz - Investigador/a clínico.

Pozo Rodríguez, Francisco - Consultor/a.

Sayas Catalán, Javier- Investigador/a clínico.

Villena Garrido, Mª Victoria - Investigador/a clínico.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
No Competitiva	Varios	2
Total		**2**

- Título: Estudio de viabilidad molecular en pacientes EPOC con lesiones pulmonares focales < 3 cm, localizadas mediante EBUS radial y obtención de biopsia mediante criosonda.

  Investigador Principal: Ricardo García Luján

  Agencia Financiadora: LABORATORIOS MENARINI, S.A.

  Fecha de comienzo: 27/01/2020

  Fecha de finalización: 30/01/2022

- 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: LABORATORIOS MENARINI, S.A.

  Fecha de comienzo: 16/04/2018

  Fecha de finalización: 30/09/2019, ampliado al 30/09/2020

Publicaciones[15]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	15	95,148
Revisiones	1	1,514
Editoriales	2	9,914
Total	**18**	**106,576**
Cartas	3	12,704
Total	**21**	**119,280**

Artículos

- van, JJMH;Adcock, IM;Bel, E;Braunstahl, GJ;ten, A;Busby, J;Canonica, GW;Cao, H;Chung, KF;Csoma, Z;Dahlen, B;Davin, E;Hansen, S;Heffler, E;Horvath, I;Korn, S;Kots, M;Kuna, P;Kwon, N;Louis, R;Plaza, V;Porsbjerg, C;Ramos, D;Richards, LB;Skrgat, S;Sont, JK;Vijverberg, SJH;Weersink, E;Yasinska, V;Wagers, SS;Djukanovic, R;Maitland, AH;Abenhardt, B;Adcock, IM;Adler, J;Alfonso, R;Ali, R;Alkameh, S;Sanchez, CA;Alvares, L;Anderson, G;Assing, K;Ayre, S;Becker, J;Bel, E;Bergmann, K;Bieksiene, K;Bjerring, N;Blasi, F;Bloemen, P;Blum, H;Boing, S;Bonavia, M;Bossios, A;Bourdin, A;Braunstahl, GJ;Brons, A;Brusselle, G;Buis, J;Busby, J;Caiaffa, M;Calabrese, C;Camiciottoli, G;Canonica, GW;Cao, H;Caruso, C;Martinez, MC;Centanni, S;Chung, KF;Serrano, CC;Corsico, A;Cosmi, L;Costantino, M;Costello, R;Crimi, N;Csoma, Z;Dahlen, S;Dahlen, B;D'Amato, M;Davies, D;Davin, E;Piqueras, FDGC;Decarlo, G;Deimling, A;Del Giacco, S;**Campos, RD**;Djandji, M;Djukanovic, R; et al. Characteristics and treatment regimens across ERS SHARP severe asthma registries. 2020. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL*. 1901163. FI: 12,339. Article.

A;Caminero, JA;Bravo, C. Tuberculosis Following Lung Transplantation. A 27-Year Spanish Multicenter Experience. Incidence, Presentation, Prevention and Treatment with Rifampicin. 2020. *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA*. p. 493-498. FI: 4,957. Article.

- Soldevila, N;Toledo, D;de Lejarazu, RO;Tamames, S;Castilla, J;Astray, J;Fernandez, MA;Martin, V;Egurrola, M;Suarez, MM;Dominguez, A;Mayoral, JM;Diaz, J;Morillo, A;Perez, MJ;Gutierrez, J;Perez, M;Fernandez, MA;Tamames, S;Rojo, S;de Lejarazu, RO;Fernandez, MI;Fernandez, T;Pueyo, A;Vilella, A;Campins, M;Anton, A;Navarro, G;Riera, M;Espejo, E;Mas, MD;Perez, R;Cayla, JA;Rius, C;Godoy, P;Torner, N;Izquierdo, C;Torra, R;Force, L;Dominguez, A;Soldevila, N;Crespo, I;Toledo, D;Astray, J;Dominguez, MF;Gutierrez, MA;Jimenez, S;Gil, E;Martin, F;Genova, R;Prados, MC;de Blas, FE;Salvador, MA;Galan, JC;Navas, E;Rodriguez, L;**Alvarez, CJ**;**Banderas, E**;**Fernandez, S**;Chamorro, J;Casado, I;Diaz, J;Castilla, J;Egurrola, M;de Goicoechea, MJL;Morales, M;Sanz, F;Working Project PI12, GRP02079. Effect of antiviral treatment in older patients hospitalized with confirmed influenza. 2020. *ANTIVIRAL RESEARCH*. 104785. FI: 4,101. Article.

- **Jimenez, MS**;**Alarza, FH**;**Serna, IM**;**Fernandez, CM**;**Pardo, JCM**;**Salcedo, J**;**Serna, AT**;**Gama, MGM**;**Mendoza, O**;**Gude, VDH**;**Garcia, A**. Clinical features and outcomes of thoracic surgery patients during the COVID-19 pandemic. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY*. p. 738-744. FI: 3,486. 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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- **Mendez, A**;**Laespada, MI**;**Gomez, A**;**Ruiz, M**;**Blanco, VA**;**Azcarate, FJ**;**Rabano, P**;**Alvarez, E**;**de Fuenmayor, CP**;**Perez, DV**;**Rodriguez, R**;**Perez, A**;**Catalan, JS**;**González, AR**;**González de la Aleja, J**. Acute hypokinetic-rigid syndrome following SARS-CoV-2 infection. 2020. *NEUROLOGY*. p. 2109-2118. FI: 8,770. Article.

- Masa, JF;Mokhlesi, B;Benítez, I;Mogollon, MV;Gomez de Terreros, FJ;Sánchez, MÁ;Romero, A;Caballero, C;Alonso, ML;Ordax, E;Gomez, T;González, M;López, S;Marin, JM;Martí, S;**Díaz, T**;Chiner, E;Egea, C;Barca, J;Vázquez, FJ;Negrín, MA;Martel, M;Barbe, F;Corral, J;Spanish, N. Echocardiographic Changes with Positive Airway Pressure Therapy in Obesity Hypoventilation Syndrome: Long-term Pickwick Randomized Controlled Trial. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE*. p. 586-597. FI: 17,452. Article.

- Masa, JF;Mokhlesi, B;Benitez, I;Gómez de Terreros Caro, FJ;Sanchez, MA;Romero, A;Caballero, C;Alonso, ML;Ordax, E;Gomez, T;Gonzalez, M;Lopez, S;Marin, JM;Marti, S;**Diaz, T**;Chiner, E;Egea, C;Barca, J;Vazquez, FJ;Negrin, MA;Martel, M;Barbe, F;Corral, J;Spanish, N. Cost-effectiveness of positive airway pressure modalities in obesity hypoventilation syndrome with severe obstructive sleep apnoea. 2020. *THORAX*. p. 459-467. FI: 8,834. Article.

- Masa, JF;Benitez, I;Sanchez, MA;Gomez de Terreros, FJ;Corral, J;Romero, A;Caballero, C;Alonso, ML;Ordax, E;Gomez, T;Gonzalez, M;Lopez, S;Marin, JM;Marti, S;**Diaz, T**;Chiner, E;Egea, C;Barca, J;Vazquez, FJ;Negrin, MA;Martel, M;Barbe, F;Mokhlesi, B;Spanish, N. Long-term Noninvasive Ventilation in Obesity Hypoventilation Syndrome Without Severe OSA: The Pickwick Randomized Controlled Trial. 2020. *CHEST*. p. 1176-1186. FI: 8,308. Article.

- Lopez, D;Garcia, F;Alonso, A;Pérez, M;Puente, L;Segrelles, G;**de Granda, JI**. Altmetrics Analysis of Archivos de Bronconeumología From 2014 to 2018. 2020. *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA*. p. 298-305. FI: 4,957. Article.

- Lopez, R;Remuzgo, S;Genre, F;Pulito, V;Rozas, SMF;Llorca, J;Fernandez, DI;Cuesta, VMM;Ortego, N;Gomez, NP;Mera, A;Martinez, J;Lopez, FJ;Mijares, V;Lera, L;Usetti, MP;Laporta, R;**Perez, V**;**Gafas, AD**;González, M;Calvo, J;Romero, F;Sanchez, O;Nuno, L;Bonilla, G;Balsa, A;Hernandez, F;Grafia, I;Prieto, S;Narvaez, J;Trallero, E;Selva, A;Gualillo, O;Castaneda, S;Cavagna, LL;Cifrian, JM;González, MA. Influence of MUC5B gene on antisynthetase syndrome. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 1415-1415. FI: 3,998. Article.

- Jiménez, CA;Zabert, G;Buljubasich, D;**de Granda, JI**;Buendía, I;Luhning, S;Rodriguez, JA;Caro, F;Albert, ML;Riesco, JA;Borrajo, C;Sánchez, E;Acuña, A. Questions and Answers on Smoking in Patients With Diffuse ILD. Use of PICO Methodology. 2020. *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA*. p. 435-440. FI: 4,957. Article.

- Jimenez, CA;Martin, V;Alsina, X;**de Granda, JI**;de Higes, E;Garcia, M;Genoves, M;Lopez, C;Lorza, JJ;Marquez, FL;Ramos, A;Riesco, JA;Signes, J;Solano, S;Vaquero, P;Rejas, J. Cost-benefit analysis of funding smoking cessation before surgery. 2020. *BRITISH JOURNAL OF SURGERY*. p. 978-994. FI: 5,676. Article.

- **Herrero San Martin, A**;**Parra, J**;**Diaz, T**;**Arias, E**;**Muñoz, J**;**Del Yerro, MJ**;**González, M**. Sleep characteristics in health workers exposed to the COVID-19 pandemic. 2020. *SLEEP MEDICINE*. p. 388-394. FI: 3,038. Article.

- **de Granda, JI**;Pascual, JF;Asensio, S;Solano, S;García, M;Martínez, MÁ;Lázaro, L;Bujulbasich, D;Pendino, R;Luhning, S;**Cienfuegos, I**;Jiménez, CA. Fagerström Test and Heaviness Smoking Index. Are they Interchangeable as a Dependence Test for Nicotine?. 2020. *SUBSTANCE USE & MISUSE*. p. 1-9. FI: 1,497. Article.

- **Collada, J**;Lamolda, C;Lujan, M;**Castaño, A**;**Jimenez, M**;**Hernandez, A**;**Sayas, J**. The addition of a humidifier device to a circuit and its impact on home ventilator performance: a bench study. 2020. *PULMONOLOGY*. p. 363-369. FI: 2,778. Article.

- **Hernandez, A**;**Sayas, J**;**Corral, M**;Castaño, A;**Martin, MA**;**De Fuenmayor, C**;**Villena, V**;**Dominguez, C**. Deoxynucleoside therapy for respiratory involvement in adult patients with thymidine kinase 2-deficient myopathy. 2020. *BMJ OPEN RESPIRATORY RESEARCH*. e000774. FI: N/A - Article.

- Cosio, BG;Pascual, S;Borras, A;Peces, G;Santos, S;Vigil, L;Soler, JJ;Martinez, C;Casanova, C;Marcos, PJ;**Alvarez, CJ**;Lopez, JL;Gea, J;Garcia, J;Molina, J;Roman, M;Moises, J;Szabo, V;Reagan, EA;Estepar, RS;Washko, G;Agusti, A;Faner, R;EARLY COPD Study, GRP. Phenotypic characterisation of early COPD: a prospective case-control study. 2020. *ERJ OPEN RESEARCH*. 00047-2020. FI: N/A - Article.

Revisiones

- Rodriguez, C;Barreiro, E;Muñoz, X;Bustamante, V;**de, I**;Gonzalez, FJ. Common errors in inhalation therapy: Impact and solutions. 2020. *CLINICAL RESPIRATORY JOURNAL*. p. 1001-1010. FI: 1,514. Review.

Editoriales

- **Sayas, J**;**Hernandez, A**;**Villena, MV**. Diaphragmatic Ultrasound: An Innovative Tool Has Become Routine. 2020. *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA*. p. 201-203. FI: 4,957. Editorial Material.

- **de Granda, JI**;Garcia, C. e-waste: Rare Earth Elements, New Toxic Substances in Cigarettes and Electronic Cigarettes. 2020. *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA*. p. 477-478. FI: 4,957. Editorial Material.

Cartas

- Revuelta, F;**Garcia, R**;Pina, I;Margallo, J;**Verdejo, MA**;**de Miguel, B**;**de Miguel, E**. Foreign Body in the Airways. A Clinical Case and Review of the Literature. .020. *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA*. p. 399-401. FI: 4,957. Letter.

- **Mutiozabal, AM**;**Santiañez, MD**;**De Granda, JI**. Long-life relationships always bring trouble. 2020. *PULMONOLOGY*. p. 53-54. FI: 2,778. Letter.

- **Garcia, I**;**Díaz, R**;**Alonso, S**;**Fernández, C**;**Fernández, J**. COVID-19, severe asthma, and biologics. 2020. *ANNALS OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY*. p. 357-359. FI: 4,969. Letter.

- **de Granda, JI**;**Lorente, M**;**Collada, J**;Del Pozo, R;**Perez, R**. inverted question markEs conveniente emplear listas de verificacion en la toracocentesis y en la biopsia pleural?. 2020. *JOURNAL OF HEALTHCARE QUALITY RESEARCH*. p. 262-265. FI: N/A - Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Daniel Eduardo López Padilla.	Análisis bibliométrico de Archivos de Bronconeumología: Evolución de los indicadores bibliométricos, uso y accesibilidad estadística, redes de colaboración, adherencia a iniciativas de calidad y métricas alternativas	José Ignacio de Granda Orive	06/03/2020	Universidad Autónoma de Madrid	No
Ady Angélica Castro Acosta	Comportamiento del efecto cluster hospital y los determinantes de mortalidad a largo plazo después de una exacerbación de EPOC	Carlos José Álvarez Martínez	23/09/2020	Universidad Autónoma de Madrid	No

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 – Investigadora postdoctoral (R2).

Hawkins Carranza, Federico Gilberto - Consultor/a.

Rodríguez Jiménez, Celestino - Investigador/a clínico.

Valero Zanuy, Mª Ángeles - Investigadora postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
No Competitiva	Varios	3
Total		**3**

- Título: Efectos de la inmunoterapia sobre el estado nutricional y el desarrollo de toxicidad en el paciente oncológico

  Investigador Principal: Miguel León Sanz

Agencia Financiadora: FRESENIUS KABI ESPAÑA S.A.U.

Fecha de comienzo: 29/12/2020

Fecha de Finalización: 31/12/2021

- 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 2019)
Artículos	8	28,553
Revisiones	1	3,871
Total	**9**	**32,404**

Artículos

- Montero, C;Graña, O;Martín, G;Martínez, ÁM;Zarzuela, E;Muñoz, J;Torres, R;Pita, G;Cordero, A;Leandro, LJ;León, R;de Silanes, IL;**Guadalix, S**;**Pérez, A**;**Hawkins, F**;Guerrero, A;Álvarez, C;Regojo, RM;Calsina, B;Remacha, L;Roldán, JM;Santos, M;Lanillos, J;Jordá, M;Riesco, G;Zafon, C;González, A;Blasco, MA;Al, F;Rodríguez, C;Cascón, A;Robledo, M. Hsa-miR-139-5p is a prognostic thyroid cancer marker involved in HNRNPF-mediated alternative splicing. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. p. 521-530. FI: 5,145. Article.

- Martos, GA;Martinez, J;Gonzalez, R;Barrios, V;Sirvent, S;**Hawkins, F**;Chowen, JA;Argente, J. Ethnicity Strongly Influences Body Fat Distribution Determining Serum Adipokine Profile and Metabolic Derangement in Childhood Obesity. 2020. *FRONTIERS IN PEDIATRICS*. p. 551103-551103. FI: 2,634. Article.

- **Loinaz, C**;Ochando, F;Vicente, E;Serrablo, A;López, P;Gómez, MÁ;Fabregat, J;Varo, E;Miyar de León, A;Fondevila, C;Valdivieso, A;Blanco, G;Sánchez, B;López, R;Fundora, Y;Cugat, E;Díez, L;Herrera, J;García, A;Morales, R;Pardo, F;Sabater, L;López, JÁ;Munoz, L;Martín, E;Pérez, B;Suarez, MA;Meneu, JC;Albiol, M;Sanjuanbenito, A;Ramia, JM;Pereira, F;Paseiro, G;Palomo, JC;**León, M**. Results of a survey on peri-operative nutritional support in pancreatic and biliary surgery in Spain. 2020. *NUTRICION HOSPITALARIA*. p. 238-242. FI: 0,888. Article.

- **Hawkins, F**;**Guadalix, S**;Luisa De Mingo Domínguez, M;Martín, C;López, B;**Allo, G**;**Martínez Díaz, G**. Trabecular bone deterioration in differentiated thyroid cancer: Impact of long-term TSH suppressive therapy. 2020. *CANCER MEDICINE*. p. 5746-5755. FI: 3,491. Article.

- Cordero, A;Caleiras, E;López de Maturana, E;Monteagudo, M;Martinez, AM;Leton, R;Gil, E;Alvarez, C;Regojo, RM;Andia, V;Marazuela, M;**Guadalix, S**;**Calatayud, M**;**Robles, L**;Aguirre, M;Cano, JM;Diaz, JA;Saavedra, P;Lamas, C;Azriel, S;Sastre, J;Aller, J;Leandro, LJ;Calsina, B;Roldan, JM;Santos, M;Lanillos, J;Cascon, A;Rodriguez, C;Robledo, M;Montero, C. CD133 Expression in Medullary Thyroid Cancer Cells Identifies Patients with Poor Prognosis. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. dgaa527. FI: 5,399. Article.

- **Castaño, AM**;**Paredes, I**;**Munarriz, PM**;**Jimenez, L**;**Hilario, A**;**Calatayud, M**;**Hernandez, A**;**Garcia, E**;**Garcia, A**;**Lagares, A**;**Alen, JF**. Endoscopic Transnasal Trans-Sphenoidal Approach for Pituitary Adenomas: A Comparison to the Microscopic Approach Cohort by Propensity Score Analysis. 2020. *NEUROSURGERY*. p. 348-356. FI: 4,853. Article.

- Buffet, A;Calsina, B;Flores, S;Giraud, S;Lenglet, M;Romanet, P;Deflorenne, E;Aller, J;Bourdeau, I;Bressac, B;**Calatayud, M**;Dehais, C;De Mones, E;Elenkova, A;Herman, P;Kamenicky, P;Lejeune, S;Sadoul, JL;Barlier, A;Richard, S;Favier, J;Burnichon, N;Gardie, B;Dahia, PL;Robledo, M;Gimenez, AP. Germline mutations in the new E1' cryptic exon of the VHL gene in patients

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

with tumours of von Hippel-Lindau disease spectrum or with paraganglioma. 2020. *JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. p. 752-759. FI: 4,943. Article.

- Araujo, M;Guevara, MI;**Gutierrez, MC**;Ramirez, PP;Gimeno, PG;Hanzu, FA;Oliveira, CL. Practical guide on the initial evaluation, follow-up, and treatment of adrenal incidentalomas Adrenal Diseases Group of the Spanish Society of Endocrinology and Nutrition. 2020. *ENDOCRINOLOGIA DIABETES Y NUTRICION*. p. 408-419. FI: 1,180. Article.

- **Hawkins, F**;**Guadalix, S**;De Mingo, ML;**Allo, G**;**Arroba, CM**;Alvares, BL;**Martínez Diaz, G**. Association of Low Serum 25OHD Levels with Abnormal Bone Microarchitecture in Well-Differentiated Thyroid Cancer. 2020. *MEDICAL SCIENCES (BASEL, SWITZERLAND)*. FI: N/A - Article.

Revisiones

- de la Cerda, F;Gonzalez, JD;Madariaga, L;**Martinez, G**;Matoses, ML. Hypophosphataemic Rickets: Similar Phenotype of Different Diseases. 2020. *ADVANCES IN THERAPY*. p. 80-88. FI: 3,871. Review.

NEFROLOGÍA CLÍNICA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Praga Terente, Manuel (R4).

Caravaca Fontan, Fernando – Investigador postdoctoral (R2).

Caro Espada, Paula Jara - Investigador/a clínico.

Cavero Escribano, Teresa - Investigador/a clínico.

García Martín, Florencio – Investigador postdoctoral (R2).

González Monte, Esther - Investigadora postdoctoral (R2).

Gutiérrez Martínez, Eduardo - Investigador/a clínico.

Martín López, Luis - Investigador/a clínico.

Mérida Herrero, Evangelina - Investigador/a clínico.

Morales Ruiz, Enrique – Investigador/a doctor/a (R3).

Sevillano Prieto, Ángel Manuel - Investigador/a clínico.

Yuste Lozano, Claudia - Investigadora postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
Total		**2**

- Título: Descifrado el papel de factor H-Related Proteins en las enfermedades renales relacionadas con complemento

Investigador Principal: Manuel Praga Terente

Expediente: PI19/01624

Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Fecha de comienzo: 01/01/2020

Fecha de finalización: 31/12/2022

- 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

Publicaciones[17]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	18	160,444
Revisiones	6	29,659
Total	**24**	**190,103**
Cartas	6	27,497
Total	**30**	**217,600**

Artículos

- **Utrero, A**;**Laguna, R**;**Cano, F**;Chivite, M;**Gonzalez, C**;**Rodriguez, E**;**Ruiz, G**;**Serrano, A**;**Fernandez, M**;**Justo, I**;**Gonzalez, E**;**Andres, A**;**Paz, E**. Early Posttransplant Mobilization of M-MDSC Correlates with Increase in Soluble Immunosuppressive Factors and Predicts Cancer in Kidney Recipients. 2020. *TRANSPLANTATION*. p. 2599-2608. FI: 4,264. Article.

- **Trujillo, H**;**Caravaca, F**;**Sevillano, Á**;**Gutiérrez, E**;**Fernández, M**;**López, F**;**Hernández, A**;**Aguado, JM**;**Praga, M**;**Andrés, A**. Tocilizumab use in Kidney Transplant Patients with COVID-19. 2020. *CLINICAL TRANSPLANTATION*. e14072. FI: 1,665. Article.

- Sanchez, JE;Pérez, M;Jiménez, C;Blasco, M;Cabezas, CJ;**Sevillano, ÁM**;Melilli, E;Crespo, M;Macía, M;Del Pino, YMD. SARS-CoV-2 infection in patients on renal replacement therapy. Report of the COVID-19 Registry of the Spanish Society of Nephrology (SEN). 2020. *NEFROLOGIA*. p. 272-278. FI: 1,544. 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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- **Rodriguez, E**;**Navarro, JA**;**Aceves, J**;Abarca, J;Susmozas, A;**Bada, T**;**Hernandez, E**;**Merida, E**;**Andres, A**;**Praga, M**;**Fernandez, M**;**Aguado, JM**;**Segura, J**;**Ruilope, LM**;**Ruiz, G**. Variations in Circulating Active MMP-9 Levels During Renal Replacement Therapy. 2020. *BIOMOLECULES*. 505. FI: 4,082. Article.

- Lopez, M;Luis, S;**Morales, E**;Navarro, M;Negrin, N;Folgueras, T;Escamilla, B;Estupiñán, S;Delgado, P;Marrero, D;Gonzalez, A;Miquel, RM;Cobo, MA;Diaz, L;Jimenez, A;Gonzalez, F;Torres, A;Porrini, E. The estimation of GFR and the adjustment for BSA in overweight and obesity: a dreadful combination of two errors. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY*. p. 1129-1140. FI: 4,419. Article.

- **Laguna, R**;**Utrero, A**;**Cano, FL**;**Gomez, E**;**Gonzalez, E**;**Andres, A**;**Mancebo, E**;**Paz, E**. Imbalance favoring follicular helper T cells over IL10 + regulatory B cells is detrimental for the kidney allograft. 2020. *KIDNEY INTERNATIONAL*. p. 732-743. FI: 8,945. Article.

- Heerspink, HJL;Stefánsson, BV;Correa, R;Chertow, GM;Greene, T;Hou, FF;Mann, J;McMurray, JJV;Lindberg, M;Rossing, P;Sjöström, CD;Toto, RD;Langkilde, AM;Wheeler, DC;DAPA, I;**PRAGA, M**. Dapagliflozin in Patients with Chronic Kidney Disease. 2020. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. p. 1436-1446. FI: 74,699. Article.

- Gulati, A;**Sevillano, AM**;**Praga, M**;**Gutierrez, E**;**Alba, I**;Dahl, NK;Besse, W;Choi, J;Somlo, S. Collagen IV Gene Mutations in Adults With Bilateral Renal Cysts and CKD. 2020. *KIDNEY INTERNATIONAL REPORTS*. p. 103-108. FI: 3,374. Article.

- **Garcia, F**;**González, E**;**Hernández, E**;**Bada, T**;Bustamante, NE;**Praga, M**. When to perform renal biopsy in patients with type2 diabetes mellitus? Predictive model of non-diabetic renal disease. 2020. *NEFROLOGIA*. p. 180-189. FI: 1,544. Article.

- **Fernández, M**;Seron, D;Alonso, Á;**Lora, D**;Hernández, D;**González, E**;Pérez, MJ;Gómez, G;Pallardó, LM;Jimeno, L;Cofán, F;Gutierrez, A;Ruiz, JC;Ramírez, A;Santana, R;Marcén, R;Portolés, JM;Muñoz, MÁ;**López, F**;**San Juan, R**;Andrés, A;**Aguado, JM**;Spanish Network for Research in Infectious Diseases (REIPI and Spanis, RD16/0016). Derivation and external validation of the SIMPLICITY score as a simple immune-based risk score to predict infection in kidney transplant recipients. 2020. *KIDNEY INTERNATIONAL*. p. 1031-1043. FI: 8,945. Article.

- **Fernandez, M**;**Rodriguez, I**;**Parra, P**;**Ruiz, T**;**Corbella, L**;**Lopez, F**;**Polanco, N**;**Gonzalez, E**;**San Juan, R**;**Folgueira, MD**;**Andres, A**;**Aguado, JM**. Monitoring of CMV-specific cell-mediated immunity with a commercial ELISA-based interferon-gamma release assay in kidney transplant recipients treated with antithymocyte globulin. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*. p. 2070-2080. FI: 7,338. Article.

- **Fernandez, M**;**Andres, A**;**Loinaz, C**;**Delgado, JF**;**Lopez, F**;**San Juan, R**;**Gonzalez, E**;**Polanco, N**;**Folgueira, MD**;**Lalueza, A**;**Lumbreras, C**;**Aguado, JM**. COVID-19 in solid organ transplant recipients: a single-center case series from Spain. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*. p. 1849-1858. FI: 7,338. Article.

- Crespo, M;Mazuecos, A;Rodrigo, E;Gavela, E;Villanego, F;Sanchez, E;**Gonzalez, E**;Jimenez, C;Melilli, E;Diekman, F;Zarraga, S;Hernandez, D;Pascual, J;Spanish Soc Nephrology Covid, GR. Respiratory and Gastrointestinal COVID-19 Phenotypes in Kidney Transplant Recipients. 2020. *TRANSPLANTATION*. p. 2225-2233. FI: 4,264. Article.

- Coppo, R;D'Arrigo, G;Tripepi, G;Russo, ML;Roberts, I;Bellur, S;Cattran, D;Cook, TH;Feehally, J;Tesar, V;Maixnerova, D;Peruzzi, L;Amore, A;Lundberg, S;Di, AM;Gesualdo, L;Emma, F;Rollino, C;**Praga, M**;Biancone, L;Pani, A;Feriozzi, S;Polci, R;Barratt, J;Del Vecchio, L;Locatelli, F;Pierucci, A;Caliskan, Y;Perkowska, A;Durlik, M;Moggia, E;Ballarin, JC;Wetzels, JFM;Goumenos, D;Papasotiriou, M;Galesic, K;Toric, L;Papagianni, A;Stangou, M;Benozzi, L;Cusinato, S;Berg, U;Topaloglu, R;Maggio, M;Ots, M;D'Amico, M;Geddes, C;Balafa, O;Quaglia, M;Cravero, R;Lino,

C;Fellstrom, B;Floege, J;Egido, J;Mallamaci, F;Zoccali, C;ERA, G. Is there long-term value of pathology scoring in immunoglobulin A nephropathy? A validation study of the Oxford Classification for IgA Nephropathy (VALIGA) update. 2020. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. p. 1002-1009. FI: 4,531. Article.

- **Caravaca, F**;Diaz, MM;**Lucientes, L**;**Cavero, T**;Cabello, V;Ariceta, G;Quintana, LF;Marco, H;Barros, X;Ramos, N;Rodriguez, N;Cruz, S;Fernandez, G;Rodriguez, A;Pérez de José, A;Rabasco, C;Rodado, R;Fernandez, L;Pérez, V;Avila, AI;Bravo, L;Lumbreras, J;Allende, N;Sanchez de la Nieta, MD;Rodriguez, E;Olea, T;Melgosa, M;Huerta, A;Miquel, R;Mon, C;Fraga, G;de Lorenzo, A;Draibe, J;Cano, M;Gonzalez, F;Shabaka, A;Lopez, ME;Fenollosa, MA;Martin, L;Da, I;Alonso, J;Rodríguez de Córdoba, S;**Goicoechea de Jorge, E**;**Praga, M**;Spanish Group for the Study of Glomerular Diseases, G. Mycophenolate Mofetil in C3 Glomerulopathy and Pathogenic Drivers of the Disease. 2020. *CLINICAL JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. p. 1287-1298. FI: 6,628. Article.

- Cabrera, J;**Fernandez, M**;**Trujillo, H**;**Gonzalez, E**;**Molina, M**;**Polanco, N**;**Hernandez, E**;**Morales, E**;**Gutierrez, E**;Rodríguez, J;Canon, A;**Rodríguez, A**;**Praga, M**;**Andres, A**. Kidney transplantation in the extremely elderly from extremely aged deceased donors: a kidney for each age. 2020. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. p. 687-696. FI: 4,531. Article.

- Bermejo, S;**Gonzalez, E**;Lopez, K;Ibernon, M;Lopez, D;Martin, A;Garcia, R;Linares, T;Diaz, M;Martin, N;Barros, X;Marco, H;Navarro, MI;Esparza, N;Elias, S;Coloma, A;Robles, NR;Agraz, I;Poch, E;Rodas, L;Lozano, V;Fernandez, B;**Hernandez, E**;Martinez, MI;Stanescu, RI;Moiron, JP;Garcia, N;Goicoechea, M;Calero, F;Bonet, J;Galceran, JM;Liaño, F;Pascual, J;**Praga, M**;Fulladosa, X;Soler, MJ. Risk factors for non-diabetic renal disease in diabetic patients. 2020. *CLINICAL KIDNEY JOURNAL*. p. 380-388. FI: 3,388. Article.

- Barbour, SJ;Canney, M;Coppo, R;Zhang, H;Liu, ZH;Suzuki, Y;Matsuzaki, K;Katafuchi, R;Induruwage, D;Er, L;Reich, HN;Feehally, J;Barratt, J;Cattran, DC;International IgA Nephropathy, N;**PRAGA, M**. Improving treatment decisions using personalized risk assessment from the International IgA Nephropathy Prediction Tool. 2020. *KIDNEY INTERNATIONAL*. p. 1009-1019. FI: 8,945. Article.

Revisiones

- **Trujillo, H**;**Alonso, M**;**Praga, M**. New Ways of Understanding Membranous Nephropathy. 2020. *NEPHRON*. p. 1-11. FI: 2,089. Review.

- **Gutierrez, E**;**Carvaca, F**;Luzardo, L;**Morales, E**;**Alonso, M**;**Praga, M**. A Personalized Update on IgA Nephropathy: A New Vision and New Future Challenges. 2020. *NEPHRON*. p. 1-17. FI: 2,089. Review.

- Fanouriakis, A;Kostopoulou, M;Cheema, K;Anders, HJ;Aringer, M;Bajema, I;Boletis, J;Frangou, E;Houssiau, FA;Hollis, J;Karras, A;Marchiori, F;Marks, SD;Moroni, G;Mosca, M;Parodis, I;**Praga, M**;Schneider, M;Smolen, JS;Tesar, V;Trachana, M;van, RF;Voskuyl, AE;Teng, Y;van, B;Bertsias, G;Jayne, D;Boumpas, DT. 2019 Update of the Joint European League Against Rheumatism and European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association (EULAR/ERA-EDTA) recommendations for the management of lupus nephritis. 2020. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. p. 713-723. FI: 16,102. Review.

- **Carracedo, J**;Alique, M;Vida, C;Bodega, G;**Ceprian, N**;**Morales, E**;**Praga, M**;de Sequera, P;Ramirez, R. Mechanisms of Cardiovascular Disorders in Patients With Chronic Kidney Disease: A Process Related to Accelerated Senescence. 2020. *Frontiers In Cell And Developmental Biology*. p. 185-185. FI: 5,201. Review.

- **Caravaca, F**;**Lucientes, L**;**Cavero, T**;**Praga, M**. Update on C3 Glomerulopathy: A Complement-Mediated Disease. 2020. *NEPHRON*. p. 1-9. FI: 2,089. Review.

- Avila, AI;**Cavero, T**;Cao, M. Atypical Hemolytic Uremic Syndrome: New Challenges in the Complement Blockage Era. 2020. *NEPHRON*. p. 1-13. FI: 2,089. Review.

Cartas

- **Trujillo, H**;**Caravaca, F**;**Sevillano, A**;**Gutierrez, E**;**Caro, J**;**Gutierrez, E**;**Yuste, C**;**Andres, A**;**Praga, M**. SARS-CoV-2 Infection in Hospitalized Patients with Kidney Disease. 2020. *KIDNEY INTERNATIONAL REPORTS*. p. 905-909. FI: 3,374. Letter.

- Pascual, J;Melilli, E;Jimenez, C;**Gonzalez, E**;Zarraga, S;Gutierrez, A;Lopez, V;Juega, J;Munoz, M;Lorenzo, I;Facundo, C;Ruiz, MD;Mazuecos, A;Sanchez, E;Crespo, M. COVID-19-related Mortality During the First 60 Days After Kidney Transplantation. 2020. *EUROPEAN UROLOGY*. p. 641-643. FI: 17,947. Letter.

- **Moliz, C**;**Cavero, T**;**Morales, E**;**Gutierrez, E**;**Alonso, M**;**Praga, M**. Renal damage secondary to check-point inhibitors. 2020. *NEFROLOGIA*. p. 206-208. FI: 1,544. Letter.

- **Fernandez, M**;**Canllavi, E**;**Bada, T**;**Trujillo, H**;**García, F**;**Gutiérrez, E**;**Molina, M**;**Alonso, M**;**Praga, M**. Tuberculous interstitial nephritis: A difficult diagnosis that requires a high clinical suspicion. 2020. *NEFROLOGIA*. p. 475-477. FI: 1,544. Letter.

- **Canllavi, E**;**Alonso, M**;**Fernandez, M**;**Gutierrez, E**;**Morales, E**. Relapsing polychondritis and focal segmental glomerulosclerosis: Coincidence or causality. .020. *NEFROLOGIA*. p. 360-362. FI: 1,544. Letter.

- **Bada, T**;**Redondo, B**;**Sevillano, AM**;**Alonso, M**;**Trujillo, H**;**Auñón, P**;**Polanco, N**;**Rodriguez, L**;**Gonzalez, E**;**Andres, A**. Primary antiphospholipid syndrome presented as thrombotic microangiopathy in renal transplantation. 2020. *NEFROLOGIA*. p. 108-110. FI: 1,544. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Ángel Manuel Sevillano Prieto	Valor de la hematuria como factor predictor en la nefropatía IgA	Manuel Praga Terente Juan Antonio Moreno Gutierrez	01/10/2020	Universidad Complutense de Madrid	No
Fernando Caravaca-Fontán	Trastornos moleculares y genéticos en las glomerulopatías causadas por desregulación del complemento. Correlaciones genotipo-fenotipo e implicaciones terapéuticas	Manuel Praga Terente Elena Goicoechea de Jorge	11/11/2020	Universidad Complutense de Madrid	No

SURFACTANTE PULMONAR Y ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLE: Pérez Gil, Jesús (R4)

Alonso Eugenio, Alejandro – Investigador predoctoral (R1).

Aranda Serrano, Elena – Investigadora postdoctoral (R2).

Arroyo Rodríguez, Raquel - Investigadora postdoctoral (R2).

Autilio, Chiara - Investigadora predoctoral (R1).

Benavente García, Alicia – Técnico de apoyo.

Castillo Sánchez, José Carlos – Investigador titulado superior.

Cruz Rodríguez, Antonio - Investigador postdoctoral (R2).

Echaide Torreguitar, Mercedes - Investigadora postdoctoral (R2).

García Álvarez, Begoña - Investigadora postdoctoral (R2).

García Ortega, Lucía - Investigadora postdoctoral (R2).

García Mouton, Cristina - Investigadora predoctoral (R1).

Hidalgo Román, Alberto - Investigador postdoctoral (R2).

Martínez Calle, Marta - Investigadora postdoctoral (R2).

Olmeda Lozano, Bárbara - Investigadora postdoctoral (R2).

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

- Título: Biotecnología de la superficie pulmonar: disección e intervención de los complejos membranosos de la superficie respiratoria para desarrollar nuevas oportunidades terapéuticas

  Investigador Principal: Jesús Pérez Gil

  Expediente: RTI2018-094564-B-100

  Agencia Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

  Fecha de comienzo: 2019

  Fecha de finalización: 2021

- Título: Parallel characterization of active and inactivated curosurf in the CBS and at the langmuir-wilhelmy balance

  Investigador Principal: Jesús Pérez Gil

  Agencia Financiadora: Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM. CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Parma, Italia

  Fecha de comienzo: 2020

  Fecha de finalización: 2020

- Título: Nanocontenedores y nonovehiculos dirigidos al transporte y liberacion de agentes bioactivos (NANOBIOCARGO)

  Coordinador: José María Valpuesta, Centro Nacional de Biotecnología, CSIC. Responsable: Jesús Pérez Gil

  Agencia Financiadora: Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM. CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Parma, Italia

  Fecha de comienzo: 2019

  Fecha de finalización: 2022

- 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 2019)
Artículos	14	58,505
Revisiones	2	6,981
Total	**16**	**65,486**

Artículos

- Yazicioglu, T;Muhlfeld, C;**Autilio, C**;Huang, CK;Bär, C;Dittrich, O;Thum, T;**Perez, J**;Schmiedl, A;Brandenberger, C. Aging impairs alveolar epithelial type II cell function in acute lung injury. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. p. 755-769. FI: 4,406. Article.

- Sørli, JB;LÅGM;Ekeren, L;**Perez, J**;Haug, LS;Da, E;Matrod, MN;Gutzkow, KB;Lindeman, B. Per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) modify lung surfactant function and pro-inflammatory responses in human bronchial epithelial cells. 2020. *TOXICOLOGY IN VITRO*. p. 104656-104656. FI: 2,959. Article.

- Ruwisch, J;Sehlmeyer, K;**Roldan, N**;**Garcia, B**;**Perez, J**;Weaver, TE;Ochs, M;Knudsen, L;Lopez, E. Air Space Distension Precedes Spontaneous Fibrotic Remodeling and Impaired Cholesterol Metabolism in the Absence of Surfactant Protein C. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY*. p. 466-478. FI: 5,373. Article.

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Piñeiro, S;**Autilio, C**;Martinez, P;Bosch, F;**Perez, J**;Blasco, MA. Telomerase treatment prevents lung profibrotic pathologies associated with physiological aging. 2020. *JOURNAL OF CELL BIOLOGY*. e202002120. FI: 8,811. Article.

- Oeo, C;Lopez, JC;**Garcia, C**;San Segundo, P;Jurado, A;Moreno, C;Garcia, B;**Perez, J**;Villalba, M;Barderas, R;**Cruz, A**. Biophysical and biological impact on the structure and IgE-binding of the interaction of the olive pollen allergen Ole e 7 with lipids. 2020. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES*. p. 183258-183258. FI: 3,411. Article.

- **Martinez, M**;Prieto, M;**Olmeda, B**;Fedorov, A;Loura, LMS;**Perez, J**. Pulmonary surfactant protein SP-B nanorings induce the multilamellar organization of surfactant complexes. 2020. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES*. p. 183216-183216. FI: 3,411. Article.

- Liekkinen, J;Enkavi, G;Javanainen, M;**Olmeda, B**;**Perez, J**;Vattulainen, I. Pulmonary Surfactant Lipid Reorganization Induced by the Adsorption of the Oligomeric Surfactant Protein B Complex. 2020. *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. p. 3251-3268. FI: 4,760. Article.

- **Garcia, C**;**Hidalgo, A**;**Arroyo, R**;**Echaide, M**;**Cruz, A**;**Perez, J**. Pulmonary Surfactant and Drug Delivery: An Interface-Assisted Carrier to Deliver Surfactant Protein SP-D Into the Airways. 2020. *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. p. 613276-613276. FI: 3,644. Article.

- **Echaide, M**;**Autilio, C**;Lopez, E;**Cruz, A**;**Perez, J**. In Vitro Functional and Structural Characterization of A Synthetic Clinical Pulmonary Surfactant with Enhanced Resistance to Inhibition. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 1385-1385. FI: 3,998. Article.

- De Luca, D;Shankar, S;**Autilio, C**;Raschetti, R;Vedovelli, L;Fitting, C;Payre, C;Jeammet, L;**Perez, J**;Cogo, PE;Carnielli, VP;Lambeau, G;Touqui, L. Surfactant-secreted phospholipase A(2) interplay and respiratory outcome in preterm neonates. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. p. 95-104. FI: 4,406. Article.

- **Autilio, C**;**Echaide, M**;Shankar, S;Bragado, R;Amidani, D;Salomone, F;**Perez, J**;De Luca, D. Surfactant Injury in the Early Phase of Severe Meconium Aspiration Syndrome. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY*. p. 327-337. FI: 5,373. Article.

- Autilio, C;**Echaide, M**;Dell'Orto, V;**Perez, J**;De Luca, D. Effect of Whole Body Hypothermia on Surfactant Function When Amniotic Fluid is Meconium Stained. 2020. *Therapeutic Hypothermia and Temperature Management*. p. 186-189. FI: 1,176. Article.

- **Arroyo, R**;**Echaide, M**;Wilmanowski, R;Martin, A;**Batllori, E**;**Galindo, A**;Rosenbaum, JS;Moreno, F;Kingma, PS;**Perez, J**. Structure and activity of human surfactant protein D from different natural sources. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. p. 148-158. FI: 4,406. Article.

- **Arroyo, R**;**Echaide, M**;Moreno, F;**Perez, J**;Kingma, PS. Functional characterization of the different oligomeric forms of human surfactant protein SP-D. 2020. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS*. p. 140436-140436. FI: 2,371. Article.

Revisiones

- Foligno, S;Loi, B;Pezza, L;Piastra, M;**Autilio, C**;De Luca, D. Extrapulmonary Surfactant Therapy: Review of Available Data and Research/Development Issues. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY*. p. 1561-1572. FI: 2,425. Review.

- Cañadas, O;**Olmeda, B**;**Alonso, A**;**Perez, J**. Lipid-Protein and Protein-Protein Interactions in the Pulmonary Surfactant System and Their Role in Lung Homeostasis. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FI: 4,556. Review.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Ainhoa Collada Marugán

  Título: Caracterización de la estructura tridimensional de los complejos lipídicos asociados a las películas interfaciales del surfactante pulmonar

  Director/a: Antonio Cruz Rodríguez, Jose Carlos Castillo Sánchez

  Grado: Bioquímica (UCM)

- Alumno/a: Andrea García García

  Título: Manoparticulas de bioplástico para la vehiculización de fármacos al pulmón

  Director/a: Olga Cañadas Benito, Jesús Pérez Gil

  Grado: Bioquímica (UCM)

Premios y distinciones

- International Travel Awardee, Chiara Autilio. 64nd Annual Meeting of the Biophysical Society Congress. San Diego, EEUU, Febrero 2020. Mild hypothermia enhances lung surfactant activity: delving into the molecular mechanisms.

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.

García González, Lucía – Investigador/a clínico (R2).

Gómez Fraile, Andrés – Investigador/a clínico (R4).

Martín Díaz, Marcos – Investigador/a clínico (R2).

Medina Polo, José – Investigador/a clínico (R2).

Sopeña Sutil, Raquel – Investigador/a clínico (R1).

Proyectos de Investigación Activos

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 2019)
Artículos	20	39,291
Revisiones	3	5,554
Total	**23**	**44,845**
Cartas	1	1,313
Total	**24**	**46,158**

Artículos

- Vicente, E;Franco de Castro, A;Adot, JM;**Medina, J**;Salinas, J;Arlandis, S. Physical exam in the evaluation of bladder pain syndrome (BPS): A key component for differential diagnosis. 2020. *ARCHIVOS ESPANOLES DE UROLOGIA*. p. 281-292. FI: 0,395. Article.

- Tur, AB;Prieto, JC;**Gómez, A**;Corbetta, JP. The effect of the Covid-19 Pandemic on pediatric urology. 2020. *INT BRAZ J UROL*. p. 133-144. FI: 1,342. Article.

- **Santos Perez De La Blanca, R**;**de la Rosa, F**;**Medina, J**;**Pamplona, M**;**Duarte, J**;**Tejido, A**;**Rodriguez, A**. La transplantation rénale itérative : notre expérience sur la troisième transplantation rénale. 2020. *PROGRES EN UROLOGIE*. p. 722-722. FI: 0,477. Article.

- **Romero, J**;Lauterbach, R;Aversa, A;Serefoglu, EC;Garcia, B;Parnham, A;Skrodzka, M;Krychman, M;Reisman, Y;Corona, G;Lowenstein, L. Laser-Based Devices for Female Genitourinary Indications: Position Statements From the European Society for Sexual Medicine (ESSM). 2020. *JOURNAL OF SEXUAL MEDICINE*. p. 841-848. FI: 3,293. Article.

- **Romero, J**;Lauterbach, R;Aversa, A;Serefoglu, EC;**Garcia, B**;Parnhan, A;Skrodzka, M;Krychman, M;Reisman, Y;Corona, G;Lowenstein, L. Radiofrequency-Based Devices for Female Genito-Urinary Indications: Position Statements From the European Society of Sexual Medicine. 2020. *JOURNAL OF SEXUAL MEDICINE*. p. 393-399. FI: 3,293. Article.

- **Romero, J**;**Garcia, B**;**Garcia, L**;**Garcia, E**;**Abad, P**;Justo, J;**Duarte, J**;**Rodriguez, A**. Critical analysis of a multicentric experience with holmium laser enucleation of the prostate for benign prostatic hyperplasia: outcomes and complications of 10 years of routine clinical practice. 2020. *BJU INTERNATIONAL*. p. 177-182. FI: 4,806. Article.

- Merino, L;**Tordable, C**;**Cabezalí, D**;**Gómez, A**. Impact of the COVID-19 pandemic on the surgical activity of Pediatric Urology: analysis of postoperative complications according to the

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Clavien-Dindo classification. 2020. *ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS*. p. 659-664. FI: 0,873. Article.

- **Medina, J**;**Téigell, J**;**Romero, J**;Carballido, J;Dominguez, M;Martinez, ML;Miñana, B;Unda, JM;**Rodriguez, A**. Manejo de la hiperplasia benigna de próstata durante la pandemia COVID-19. 2020. *ARCHIVOS ESPANOLES DE UROLOGIA*. p. 405-412. FI: 0,395. Article.

- **Medina, J**;**Gil, J**;**Justo, J**;**Gonzalez, DA**;**Garcia, E**;**Gonzalez, A**;**Abad, P**;**Hernandez, M**;**Santos, R**;**Pena, H**;**Teigell, J**;**Lopez, F**;**Tejido, A**. Prevention of healthcare-associated infections (HAIs) in a surgical urology ward: observational study-analysis of the problem and strategies for implementation. 2020. *WORLD JOURNAL OF UROLOGY*. p. 3-8. FI: 3,217. Article.

- **Medina, J**;Adot, JM;Allue, M;Arlandis, S;Blasco, P;Casanova, B;Matias, J;Madurga, B;Meza, ER;Muller, C;Rodriguez, B;**Vara, J**;Zubiaur, MC;Lopez, L. Consensus document on the multidisciplinary management of neurogenic lower urinary tract dysfunction in patients with multiple sclerosis. 2020. *NEUROUROLOGY AND URODYNAMICS*. p. 762-770. FI: 2,037. Article.

- La Fuente, JM;Sevilleja, A;**Garcia, E**;El Assar, M;Fernandez, A;Pepe, AJ;Martinez, JI;**Romero, J**;Rodriguez, L;Angulo, J. Erectile dysfunction is associated with defective L-cysteine/hydrogen sulfide pathway in human corpus cavernosum and penile arteries. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. p. 173370-173370. FI: 3,263. Article.

- **Gonzalez, A**;**Medina, J**;**Abad, P**;**Gonzalez, DA**;**Garcia, E**;**Santos, R**;**Hernandez, M**;**Tejido, A**. The challenge of pseudomonas aeruginosa related infections in a Urology Ward: Epidemiology, risk factors and patterns of antibiotic resistance. 2020. *ARCHIVOS ESPANOLES DE UROLOGIA*. p. 299-306. FI: 0,395. Article.

- **García, E**;**García, B**;Manfredi, C;**Alonso, M**;**Medina, J**;Carpintero, M;**Romero, J**. Efficacy and safety of dorsal penile nerve block before collagenase of clostridium histolyticum injections in peyronie's disease patients: Results from a prospective pilot study. 2020. *ANDROLOGIA*. e13740. FI: 1,951. Article.

- Fraile, A;Moncada, I;Chantada, V;Fernandez, E;**Romero, J**;**Alonso, M**;Lledo, E;Egui, A;Garcia, R;Torremade, J;Sarquella, J;Fes, E;Cruz, N;Martinez, JM;Lujan, S;García, E;Martinez, JI. Andrología y cáncer de pene. Recomendaciones durante la pandemia COVID-19. 2020. *ARCHIVOS ESPANOLES DE UROLOGIA*. p. 395-404. FI: 0,395. Article.

- Fernandez, E;Manfredi, C;Torremade, J;Ibarra, FP;Geli, JS;**Romero, J**;Garcia, R;Poblador, AF;Barbara, MR;Campos, F;Rojo, AE;Iribarren, IM;Rodriguez, JC;Martinez, JI. Multicenter Prospective Study of Grafting With Collagen Fleece TachoSil in Patients With Peyronie's Disease. 2020. *JOURNAL OF SEXUAL MEDICINE*. p. 2279-2286. FI: 3,293. Article.

- **Cano, I**;**Aneiros, B**;**García, A**;**De Miguel, M**;Godoy, J;**Gómez, A**. Thoracoscopic esophagoesophagostomy for a refractory stricture in a patient with esophageal atresia. 2.020. *MINIMALLY INVASIVE THERAPY & ALLIED TECHNOLOGIES*. p. 1-4. FI: 1,028. Article.

- Bujons, A;**Gómez, A**;López, P;Serrano, A. El impacto del COVID-19 en la epoca de transición o “desescalada” en la urología pediátrica. 2020. *ARCHIVOS ESPANOLES DE UROLOGIA*. p. 455-462. FI: 0,395. Article.

- Bozzini, G;Seveso, M;**Romero, J**;Osmolorskij, B;Garcia, E;Margreiter, M;Verze, P;Besana, U;Buizza, C. Is there a clinical role for Frozen Section Analysis during partial nephrectomy? A multicenter experience over 10 years. 2020. *MINERVA UROLOGICA E NEFROLOGICA*. p. 332-338. FI: 3,548. Article.

- Bozzini, G;Aydogan, TB;Muller, A;Sighinolfi, MC;Besana, U;Calori, A;Lorenzo, B;Govorov, A;Pushkar, DY;Pini, G;Pastore, AL;**Romero, J**;Rocco, B;Buizza, C. A comparison among PCNL, Miniperc and Ultraminiperc for lower calyceal stones between 1 and 2 cm: a prospective,

comparative, multicenter and randomised study. 2020. *BMC UROLOGY*. p. 67-67. FI: 1,592. Article.

- Alcaraz, A;**Rodriguez, A**;Carballido, J;Castro, D;Esteban, M;Cozar, JM;Ficarra, V;Medina, R;Fernandez, JM;Angulo, JC;**Medina, J**;Brenes, FJ;Molero, JM;Fernandez, A;Manasanch, J;The Qualiprost Study Group, O. Clinical Benefit of Tamsulosin and the Hexanic Extract of Serenoa Repens, in Combination or as Monotherapy, in Patients with Moderate/Severe LUTS-BPH: A Subset Analysis of the QUALIPROST Study. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 2909. FI: 3,303. Article.

- Rojas, J;Fernández, MS;**Cabezalí, D**;Marijuán, V;Argumosa, YM;Ramírez, M;Moratalla, T;Hernández, EJ;Vidal, A;Parrondo, C. Serial voiding urosonography in posterior urethral valve diagnosis and management in pediatric patients. 2020. *CIRUGÍA PEDIÁTRICA: ORGANO OFICIAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGÍA PEDIÁTRICA*. p. 36-42. FI: N/A Article.

- González, L;Pérez, D;Alonso, E;Hernández, G;**Serrano, P**;**Pedrera, M**;**Gómez, A**;De Schepper, K;Crepain, T;Claerhout, B. Building an I2B2-Based Population Repository for Clinical Research. 2020. *STUDIES IN HEALTH TECHNOLOGY AND INFORMATICS*. p. 78-82. FI: N/A - Article.

- Alcántara, A;**Medina, J**;Matsuki Martín de Prado, MT;Julián, B. Aproximación diagnóstica y terapéutica de la nocturia en Atención Primaria. 2020. *MEDICINA DE FAMILIA-SEMERGEN*. p. 487-496. FI: N/A - Article.

Revisiones

- **Medina, J**;**Garcia, B**;**Alonso, M**;**Romero, J**. Clinical guidelines on erectile dysfunction surgery: EAU-AUA perspectives. 2020. *ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS*. p. 289-293. FI: 0,873. Review.

- **Garcia, B**;**Gonzalez, DA**;**Alonso, M**;**Medina, J**;**Romero, J**. Plication techniques in Peyronie's disease: new developments. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPOTENCE RESEARCH*. p. 30-36. FI: 1,388. Review.

Cartas

- Merino, L;**Morante, R**;**Redondo, JV**;**Benavent, MI**;**Gomez, A**. Malformacion linfatica mesenterica: una causa poco frecuente de abdomen agudo. 2020. *ANALES DE PEDIATRIA*. p. 49-51. FI: 1,313. Letter.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Inés de la Cueva Flores, Marina Santos González, Mª del Pilar Pereiro de Pazos

  Título: Adaptación del diagnóstico con biopsia fusión para el tratamiento del cáncer de próstata en nuestro medio

  Director/a: Borja García Gómez, Javier Romero Otero

  Grado: Medicina (Universidad CEU San Pablo)

INGENIERÍA DE TEJIDOS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre

RESPONSABLE: Serrano Hernández, Antonio (R4)

Alonso Riaño, Marina – Investigadora postdoctoral (R2).

Cabrera Marante, Óscar – Investigador predoctoral (R1).

Díaz Simón, Raquel - Investigador predoctoral (R1).

Martínez Salio, Antonio - Investigador/a clínico.

Naranjo Rondán, Laura - Investigadora predoctoral (R1).

Pleguezuelo Garrote, Daniel Enrique - Investigador postdoctoral (R2).

Villar Ruiz, Olga Patricia - Investigador/a clínico.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Competitiva	Fundación Sociedad Madrileña de Trasplante	1
Total		**2**

- 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, ampliado al 30/06/2022

- 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

Publicaciones[20]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	9	45,810
Revisiones	3	8,734
Editoriales	2	8,459
Total	**14**	**63,003**
Cartas	6	18,249
Total	**20**	**81,252**

Artículos

- **Villalain, C**;**Herraiz, I**;Valle, L;Mendoza, M;Delgado, JL;Vazquez, M;Martinez, J;Melchor, I;Caamina, S;Fernandez, A;**Villar, OP**;**Galindo, A**. Maternal and Perinatal Outcomes Associated With Extremely High Values for the sFlt-1 (Soluble fms-Like Tyrosine Kinase 1)/PlGF (Placental Growth Factor) Ratio. 2020. *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. e015548. FI: 4,605. Article.

- **Utrero, A**;**Laguna, R**;**Cano, F**;Chivite, M;**Gonzalez, C**;**Rodriguez, E**;**Ruiz, G**;**Serrano, A**;**Fernandez, M**;**Justo, I**;**Gonzalez, E**;**Andres, A**;**Paz, E**. Early Posttransplant Mobilization of M-MDSC Correlates with Increase in Soluble Immunosuppressive Factors and Predicts Cancer in Kidney Recipients. 2020. *TRANSPLANTATION*. p. 2599-2608. FI: 4,264. Article.

- **Naranjo, L**;Shovman, O;**Perez, D**;Infantino, M;**Cabrera, O**;**Lozano, F**;Gilburd, B;Manfredi, M;**Serrano, M**;**Morillas, L**;Shoenfeld, Y;**Serrano, A**. Algorithm for antinuclear antibodies in subjects with clinical suspicion of autoimmune diseases. 2020. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. p. 633-639. FI: 3,319. Article.

- **Lalueza, A**;**Ayuso, B**;**Arrieta, E**;**Trujillo, H**;**Folgueira, D**;**Cueto, C**;**Serrano, A**;**Laureiro, J**;**Arevalo, C**;**Castillo, C**;**Diaz, C**;**Lumbreras, C**;INFLUDOC, G. Elevation of serum ferritin levels for predicting a poor outcome in hospitalized patients with influenza infection. 2020. *CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION*. 1557.e9-1557.e15. FI: 7,117. Article.

- **Laguna, R**;**Utrero, A**;**Talayero, P**;**Lasa, M**;**Ramirez, A**;**Naranjo, L**;**Segura, A**;**Cabrera, O**;**Rodriguez de Frias, E**;**Garcia, R**;**Fernandez, M**;**Aguado, JM**;**Martinez, J**;Lopez, EA;**Catalan, M**;**Serrano, A**;**Paz, E**. IL-6-based mortality risk model for hospitalized patients with COVID-19. 2020. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. p. 799-799. FI: 10,228. Article.

- **Gomez, E**;**Talayero, P**;**Utrero, A**;**Laguna, R**;**Andres, A**;**Mancebo, E**;**Leivas, A**;**Polanco, N**;**Justo, I**;**Jimenez, C**;**Pleguezuelo, D**;**Paz, E**. Number and function of circulatory helper innate lymphoid cells are unaffected by immunosuppressive drugs used in solid organ recipients - a single centre cohort study. 2020. *TRANSPLANT INTERNATIONAL*. p. 402-413. FI: 3,177. Article.

- **Gomez, E**;**Lasa, M**;**Gil, FJ**;**Ulloa, E**;**Justo, I**;**Loinaz, C**;**Calvo, J**;**Paz, E**;**Talayero, P**. Donor helper innate lymphoid cells are replaced earlier than lineage positive cells and persist long-term in

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

human intestinal grafts - a descriptive study. 2020. *TRANSPLANT INTERNATIONAL*. p. 1016-1029. FI: 3,177. Article.

- **Garcia, D**;**Ruiz, M**;**Panero, I**;**Eiriz, C**;**Moreno, LM**;**Garcia, A**;**Garcia, A**;**Martin, P**;**Salvador, E**;**Hernandez, A**;**Serrano, A**;**Gil, FJ**;**Castaño, AM**;**Paredes, I**;**Perez, A**. Snorting the Brain Away: Cerebral Damage as an Extension of Cocaine-Induced Midline Destructive Lesions. 2020. *JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. p. 1365-1369. FI: 2,923. Article.

- Colmenero, I;Santonja, C;**Alonso, M**;Noguera, L;Hernandez, A;Andina, D;Wiesner, T;**Rodriguez, JL**;Requena, L;Torrelo, A. SARS-CoV-2 endothelial infection causes COVID-19 chilblains: histopathological, immunohistochemical and ultrastructural study of seven paediatric cases. 2020. *BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY*. p. 729-737. FI: 7,000. Article.

- Nagrani, S;**Martinez, E**;**Borruel, S**;**Ibanez, L**;**Alcala, A**. Aortoenteric fistulas: spectrum of MDCT findings. 2020. *RADIOLOGIA*. p. 280-291. FI: N/A - Article.

- Abisror, N;Nguyen, Y;Marozio, L;Esteve, E;Udry, S;**Pleguezuelo, DE**;Billoir, P;Mayer, K;Urbanski, G;Zigon, P;De Moreuil, C;Hoxha, A;Bezanahary, H;Carbillon, L;Kayem, G;Bornes, M;Yelnik, C;Johanet, C;Nicaise, P;Lambert, M;Salle, V;Latino, OJ;Hachulla, E;Benedetto, C;Bourrienne, MC;Benhamou, Y;Alijotas, J;Fain, O;Mekinian, A;European Forum on Antiphospholipid, A. Obstetrical outcome and treatments in seronegative primary APS: data from European retrospective study. 2020. *RMD OPEN*. e001340. FI: N/A - Article.

Revisiones

- **Trujillo, H**;**Alonso, M**;**Praga, M**. New Ways of Understanding Membranous Nephropathy. 2020. *NEPHRON*. p. 1-11. FI: 2,089. Review.

- **Gutierrez, E**;**Carvaca, F**;Luzardo, L;**Morales, E**;**Alonso, M**;**Praga, M**. A Personalized Update on IgA Nephropathy: A New Vision and New Future Challenges. 2020. *NEPHRON*. p. 1-17. FI: 2,089. Review.

- **Cabrera, O**;**Rodríguez de Frías, E**;**Serrano, M**;**Lozano, F**;**Naranjo, L**;**Gil, FJ**;**Paz, E**;**Pleguezuelo, DE**;**Serrano, A**. The Weight of IgA Anti-ß2glycoprotein I in the Antiphospholipid Syndrome Pathogenesis: Closing the Gap of Seronegative Antiphospholipid Syndrome. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 8972. FI: 4,556. Review.

Editoriales

- Suso, AS;Mon, C;Oñate, I;Galindo, K;Juarez, RC;Ramirez, CL;Sanchez, MS;Mercado, V;Ortiz, M;Oliet, A;Ortega, O;Herrero, JC;Silvestre, N;**Alonso, M**;Pascual, A. IgA Vasculitis With Nephritis (Henoch-Schönlein Purpura) in a COVID-19 Patient. 2020. *KIDNEY INTERNATIONAL REPORTS*. p. 2074-2078. FI: 3,374. Editorial Material.

- **Serrano, A**;Cervera, R;Gris, JC. Editorial: Primary Antiphospholipid Syndrome. 2020. *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. p. 1993-1993. FI: 5,085. Editorial Material.

Cartas

- **Moliz, C**;**Cavero, T**;**Morales, E**;**Gutierrez, E**;**Alonso, M**;**Praga, M**. Renal damage secondary to check-point inhibitors. 2020. *NEFROLOGIA*. p. 206-208. FI: 1,544. Letter.

- **Gomez, C**;**Diaz, C**;**Pérez, A**;**Lalueza, A**;**Diaz, R**;**Lumbreras, C**. Quality of Life After a Venous Thrombosis in Elderly Patients: Results From a Prospective Spanish Cohort. 2020. *ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA*. p. 187-188. FI: 4,957. Letter.

- **Fernandez, M;Canllavi, E;Bada, T;Trujillo, H;García, F;Gutiérrez, E;Molina, M;Alonso, M;Praga, M**. Tuberculous interstitial nephritis: A difficult diagnosis that requires a high clinical suspicion. 2020. *NEFROLOGIA*. p. 475-477. FI: 1,544. Letter.

- **Canllavi, E;Alonso, M;Fernandez, M;Gutierrez, E;Morales, E**. Relapsing polychondritis and focal segmental glomerulosclerosis: Coincidence or causality. 2020. *NEFROLOGIA*. p. 360-362. FI: 1,544. Letter.

- **Cabrera, O;Rodríguez de Frías, E;Pleguezuelo, DE;Allende, LM;Serrano, A;Laguna, R;Mancebo, ME;Talayero, P;Alvarez, L;Morales, P;Castro, MJ;Paz, E**. Perforin gene variant A91V in young patients with severe COVID-19. 2020. *HAEMATOLOGICA*. p. 2844-2846. FI: 7,116. Letter.

- **Bada, T;Redondo, B;Sevillano, AM;Alonso, M;Trujillo, H;Auñón, P;Polanco, N;Rodriguez, L;Gonzalez, E;Andres, A**. Primary antiphospholipid syndrome presented as thrombotic microangiopathy in renal transplantation. 2020. *NEFROLOGIA*. p. 108-110. FI: 1,544. Letter.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Beatriz Algarra Sánchez

  Título: Anticuerpos antifosfolípidos en la reproducción asistida con donación de ovocitos.

  Director/a: Edgard Rodríguez Antonio Serrano Hernández

  Grado: Medicina (UCM)

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/a doctor/a (R3).

Cambra Molero, Félix – Investigador postdoctoral (R2).

Caso Maestro, Óscar – Investigador/a doctor/a (R3).

Cortes Guerrero, Manuel - Investigador/a clínico.

García Gutiérrez, Adolfo Francisco - Investigador postdoctoral (R2).

García-Sesma Pérez- Fuentes, Álvaro – Investigador/a doctor/a (R3).

Guerrero Díez, María - Investigador/a clínico.

Justo Alonso, Iago – Investigador/a doctor/a (R4).

Kadaoui Boudih, Salah-Din - Investigador/a clínico.

Loinaz Segurola, Carmelo – Investigador/a doctor/a (R3).

Manrique Municio, Alejandro – Investigador/a doctor/a (R3).

Marcacuzco Quinto, Alberto Alejandro – Investigador/a doctor/a (R3).

Ruiz de las Heras, Jesús - Investigador postdoctoral (R2).

Torcal Abián, Fernando - Investigador/a clínico.

Proyectos de Investigación Activos

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 31/06/2020

Publicaciones[21]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	10	36,393
Editorales	2	3,418
Total	**12**	**39,811**
Cartas	3	36,394

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Total	**15**	**76,505**

Artículos

- **Utrero, A**;**Laguna, R**;**Cano, F**;Chivite, M;**Gonzalez, C**;**Rodriguez, E**;**Ruiz, G**;**Serrano, A**;**Fernandez, M**;**Justo, I**;**Gonzalez, E**;**Andres, A**;**Paz, E**. Early Posttransplant Mobilization of M-MDSC Correlates with Increase in Soluble Immunosuppressive Factors and Predicts Cancer in Kidney Recipients. 2020. *TRANSPLANTATION*. p. 2599-2608. FI: 4,264. Article.

- **San, R**;**Fernández, M**;**Ruiz, M**;**López, F**;**Ruiz, T**;**Andrés, A**;**Loinaz, C**;Len, O;Azancot, MA;Montejo, M;Rodriguez, R;Fortún, J;Escudero, R;Giménez, E;**Lora, D**;Albert, E;Navarro, D;**Aguado, JM**;Spanish Network for Research in Infectious Diseases (Red Española de, I. A New Clinical and Immunovirological Score for Predicting the Risk of Late Severe Infection in Solid Organ Transplant Recipients: The CLIV Score. 2020. *JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES*. p. 479-487. FI: 5,022. Article.

- **Loinaz, C**;Ochando, F;Vicente, E;Serrablo, A;López, P;Gómez, MÁ;Fabregat, J;Varo, E;Miyar de León, A;Fondevila, C;Valdivieso, A;Blanco, G;Sánchez, B;López, R;Fundora, Y;Cugat, E;Díez, L;Herrera, J;García, A;Morales, R;Pardo, F;Sabater, L;López, JÁ;Munoz, L;Martín, E;Pérez, B;Suarez, MA;Meneu, JC;Albiol, M;Sanjuanbenito, A;Ramia, JM;Pereira, F;Paseiro, G;Palomo, JC;**León, M**. Results of a survey on peri-operative nutritional support in pancreatic and biliary surgery in Spain. 2020. *NUTRICION HOSPITALARIA*. p. 238-242. FI: 0,888. Article.

- **Loinaz, C**;**Marcacuzco, A**;**Fernandez, M**;**Caso, O**;**Cambra, F**;**San Juan, R**;**Justo, I**;**Calvo, J**;**Garcia, A**;**Manrique, A**;**Pérez, MA**;**Folgueira, MD**;**Aguado, JM**;**Lumbreras, C**. Varied clinical presentation and outcome of SARS-CoV-2 infection in liver transplant recipients: Initial experience at a single center in Madrid, Spain. 2020. *TRANSPLANT INFECTIOUS DISEASE*. e13372. FI: 2,071. Article.

- **Justo, I**;**Marcacuzco, A**;**Caso, O**;**Manrique, A**;**Calvo, J**;**Garcia, A**;**Nutu, A**;**Garcia, M**;**Cambra, F**;**Loinaz, C**;**Jimenez, C**. Use of Nonvascularized Fascia in Liver Transplantation. 2020. *TRANSPLANTATION PROCEEDINGS*. p. 1468-1471. FI: 0,784. Article.

- **Jiménez, C**;**Manrique, A**;**García, M**;**Nutu, A**;**Calvo, J**;**Caso, Ó**;**Marcacuzco, A**;**García, Á**;**Álvaro, E**;**Villar, R**;**Aguado, JM**;Conde, M;**Justo, I**. Biliary Complications After Liver Transplantation From Uncontrolled Donors After Circulatory Death: Incidence, Management, and Outcome. 2020. *LIVER TRANSPLANTATION*. p. 80-91. FI: 4,570. Article.

- Gomez, G;Matamala, N;Martinez, S;**Justo, I**;**Marcacuzco, A**;**Jimenez, C**;Monzon, S;Cuesta, I;**Garfia, C**;**Martinez, MT**;Huch, M;Pérez de Castro, I;Posada, M;Janciauskiene, S;Martinez, B. Liver organoids reproduce alpha-1 antitrypsin deficiency-related liver disease. 2020. *HEPATOLOGY INTERNATIONAL*. p. 127-137. FI: 5,102. Article.

- **Gomez, E**;**Talayero, P**;**Utrero, A**;**Laguna, R**;**Andres, A**;**Mancebo, E**;**Leivas, A**;**Polanco, N**;**Justo, I**;**Jimenez, C**;**Pleguezuelo, D**;**Paz, E**. Number and function of circulatory helper innate lymphoid cells are unaffected by immunosuppressive drugs used in solid organ recipients - a single centre cohort study. 2020. *TRANSPLANT INTERNATIONAL*. p. 402-413. FI: 3,177. Article.

- **Gomez, E**;**Lasa, M**;**Gil, FJ**;**Ulloa, E**;**Justo, I**;**Loinaz, C**;**Calvo, J**;**Paz, E**;**Talayero, P**. Donor helper innate lymphoid cells are replaced earlier than lineage positive cells and persist long-term in human intestinal grafts - a descriptive study. 2020. *TRANSPLANT INTERNATIONAL*. p. 1016-1029. FI: 3,177. Article.

- **Fernandez, M**;**Andres, A**;**Loinaz, C**;**Delgado, JF**;**Lopez, F**;**San Juan, R**;**Gonzalez, E**;**Polanco, N**;**Folgueira, MD**;**Lalueza, A**;**Lumbreras, C**;**Aguado, JM**. COVID-19 in solid organ transplant

recipients: a single-center case series from Spain. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*. p. 1849-1858. FI: 7,338. Article.

- Manzia, TM;Angelico, R;Parente, A;Muiesan, P;Tisone, G;Al Alawy, Y;Arif, AJ;Attia, M;Bhati, C;Battula, RN;Bonney, GK;Brooke, M;Derosas, C;Carino, ND;Ferretti, S;Fiorani, C;Gherardi, D;Hegab, B;Hussain, Z;Ielpo, B;Iesari, S;Lai, Q;Lainas, P;Lauterio, A;Lazzaro, A;Marudanayagam, R;Nasralla, D;Nicolini, D;Orlando, G;Patrono, D;Pitchaimuthu, M;Polak, W;**Quinto, AM**;Rai, R;Scalera, I;Schlegel, A;Shanmugam, V;Vitale, A;Widmer, J;Yannick, D;MEGAVID ManagEment GAllstone Dis, C. Global management of a common, underrated surgical task during the COVID-19 pandemic: Gallstone disease - An international survery. 2020. *ANNALS OF MEDICINE AND SURGERY*. p. 95-102. FI: N/A - Article.

Editoriales

- **Yagüe, N**;**Alegre, C**;**Marcacuzco, A**. Intestinal obstruction due to a bilateral Morgagni hernia. 2020. *CIRUGIA ESPANOLA*. p. 45-45. FI: 1,323. Editorial Material.

- **Tejerizo, A**;**Olloqui, A**;Lopez, G;**Alvarez, C**;**Caso, O**;**Diez, A**. Step-by-step total pelviperitonectomy with modified posterior pelvic exenteration. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER*. p. 558-558. FI: 2,095. Editorial Material.

Cartas

- **López de la Torre Molina, B**;**Caso, O**;**García Conde Delgado, M**;**Manrique, A**;**Loinaz, C**. Fistulo-jejunostomy as an alternative treatment in the repair of a complex biliary leak. 2020. *CIRUGIA ESPANOLA*. p. 166-168. FI: 1,323. Letter.

- Hessheimer, AJ;Coll, E;Ruiz, P;Gastaca, M;Rivas, JI;Gomez, M;Sanchez, B;Santoyo, J;Ramirez, P;Parrilla, P;Marin, LM;Gomez, MA;Garcia, JC;Lopez, J;Bosca, A;Lopez, R;Fundora, J;Villar, J;**Garcia, A**;**Jimenez, C**;Rodriguez, G;Llado, L;Rodriguez, JC;Barrera, M;Charco, R;Lopez, JA;Briceno, J;Pardo, F;Blanco, G;Pacheco, D;Dominguez, B;Sanchez, V;Fondevila, C. The UK DCD Risk Score: Still no consensus on futility in DCD liver transplantation. 2020. *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. p. 1034-1035. FI: 20,582. Letter.

- Belli, LS;Duvoux, C;Karam, V;Adam, R;Cuervas, V;Pasulo, L;**Loinaz, C**;Invernizzi, F;Patrono, D;Bhoori, S;Ciccarelli, O;Morelli, MC;Castells, L;Lopez, V;Conti, S;Fondevila, C;Polak, W. COVID-19 in liver transplant recipients: preliminary data from the ELITA/ELTR registry. 2020. *LANCET GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY*. p. 724-725. FI: 14,789. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Cristina Cobo Vázquez	Trasplante hepático en receptores sexagenarios: utilización del injerto de donantes con muerte circulatoria no controlada en comparación con injertos de donantes con muerte encefálica	Luis Carlos Jiménez Romero Iago Justo Alonso Alejandro Manrique Municio	16/12/2020	Universidad Complutense de Madrid	No

Laura Alonso Murillo	Factores de riesgo de fístula pancreática pos-duodenopancreatectomía cefálica. Análisis de supervivencia	Luis Carlos Jiménez Romero Iago Justo Alonso Alberto Marcacuzco Quinto	21/12/2020	Universidad Complutense de Madrid	No

Premios y distinciones

- Premio Nacional de Cirugía. Concedido por la Asociación Española de Cirujanos como reconocimiento al mejor trabajo de cirugía publicado durante el año 2019 en revistas nacionales o extranjeras, formando parte del equipo investigador los Dres.: Luis Carlos Jiménez Romero, Álvaro García Sesma, del Equipo de Trasplante de Órganos Abdominales. **Título del Trabajo**: "Normothermic regional perfusion vs. super-rapid recovery in controlled donation after circulatory death liver transplantation". Publicado en Journal Hepatology, en 2019.

PACIENTE CRÍTICO

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Montejo González, Juan Carlos (R4)

Barea Mendoza, Jesús Arébalo – Investigador predoctoral (R1).

Catalán González, Mª de las Mercedes – Investigador/a clínico (R3).

Chico Fernández, Mario – Investigador/a doctor/a (R3).

Grau Carmona, Teodoro - Investigador/a doctor/a (R3).

Lázaro Martín, Noelia Isabel - Investigador/a clínico.

Renes Carreño, Emilio - Investigador postdoctoral (R2).

Sáez de la Fuente, Ignacio - Investigador/a clínico.

Sánchez-Izquierdo Riera, José Ángel - Investigador/a doctor/a (R3).

Temprano Vázquez, Susana - Investigador/a clínico.

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

- Título: Estudio sobre los factores de riesgo, pronósticos personalizados y seguimiento al año de enfermos ingresados en las unidades de cuidados intensivos Españolas infectados por el virus COVI19. **CIBERESUCICOVID.**

  Investigador Principal: Antoni Torres del Hospital Clínic de Barcelona. Colaboradores: Antoni Torres Martí, Juan Carlos Montejo González

  Expediente: CIBERESUCICOVID

Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Fecha de comienzo: 2020

Fecha de finalización: 2021

Publicaciones[22]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	16	47,276
Revisiones	1	6,360
Editoriales	2	7,437
Total	**19**	**61,073**
Cartas	6	78,179
Total	**25**	**139,252**

Artículos

- Soraluce, A;Barrasa, H;Asin, E;**Sanchez, JA**;Maynar, J;Isla, A;Rodriguez, A. Novel Population Pharmacokinetic Model for Linezolid in Critically Ill Patients and Evaluation of the Adequacy of the Current Dosing Recommendation. 2.020. *PHARMACEUTICS*. 54. FI: 4,421. Article.

- Servia, L;Montserrat, N;Badia, M;Llompart, JA;**Barea, JA**;**Chico, M**;Sanchez, M;Jimenez, JM;Mayor, DM;Trujillano, J. Machine learning techniques for mortality prediction in critical traumatic patients: anatomic and physiologic variables from the RETRAUCI study. 2.020. *BMC MEDICAL RESEARCH METHODOLOGY*. p. 262-262. FI: 3,031. Article.

- **Carabias, CS**;**Gomez, PA**;**Panero, I**;**Eiriz, C**;**Castaño, AM**;Egea, J;**Lagares, A**;i+12 Neurotraumatology Group, C;**Paredes, I**;**Fernández, JA**;**Moreno, LM**;**García, D**;**Chico, M**;**Barea, J**. YKL-40, SAA1, CRP and PCT are promising biomarkers for intracranial severity assessment of traumatic brain injury: Relationship with Glasgow Coma Scale and CT volumetry. 2.020. *WORLD NEUROSURGERY*. p. 120-143. FI: 1,829. Article.

- Sainz, J;**Garcia, C**;Garcia, C;Gonzalez, AM;Maure, L;**Montejo, JC**;**Chico, M**. Evaluation of quality of care in trauma patients using international scoring systems. 2.020. *MEDICINA INTENSIVA*. p. 325-332. FI: 2,363. Article.

- Rascado, P;Ballesteros, MA;Bodí, MA;**Carrasco Rodríguez, LF**;Castellanos, A;**Catalán, M**;Lopez, CD;Díaz, E;Escriba, A;**Frade, MJ**;Igeño, JC;Martín, MC;Martínez, G;Raimondi, N;Roca, I;Rodríguez, A;Romero San Pío, E;Trenado, J;Junta directiva de la, S;Junta directiva de la, S. Contingency plan for the intensive care services for the COVID-19 pandemic. 2.020. *MEDICINA INTENSIVA*. p. 363-370. FI: 2,363. Article.

- Moreno, JE;Blanco, LM;Rodriguez, R;**Chico, M**;**Montejo, JC**;Garrosa, E. The Moderator Role of Passion for Work in the Association between Work Stressors and Secondary Traumatic Stress: A Cross-Level Diary Study among Health Professionals of Intensive Care Units. 2.020. *APPLIED PSYCHOLOGY-HEALTH AND WELL BEING*. p. 907-933. FI: 2,357. Article.

---

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Moreno, JE;Rodriguez, R;**Chico, M**;Lecuona, O;Martinez, M;Moreno, B;**Montejo, JC**;Garrosa, E. Risk and protective factors of secondary traumatic stress in Intensive Care Units: An exploratory study in a hospital in Madrid (Spain). 2.020. *MEDICINA INTENSIVA*. p. 420-428. FI: 2,363. Article.

- **Montejo, JC**;de la Fuente, E;Martínez, F;Servià, L. Recommendations for specialized nutritional-metabolic treatment of the critical patient: Pharmaconutrients, specific nutrients, fiber, synbiotics. Metabolism and Nutrition Working Group of the Spanish Society of Intensive and Critical Care Medicine and Coronary Units (SEMICYUC). 2.020. *MEDICINA INTENSIVA*. p. 39-43. FI: 2,363. Article.

- Llompart, JA;**Barea, JA**;Sanchez, M;Gonzalez, J;Mayor, DM;Montserrat, N;Enriquez, P;Cordero, ML;**Chico, M**;en representación, Y. Neuromonitoring in the severe traumatic brain injury. Spanish Trauma ICU Registry (RETRAUCI). 2020. *NEUROCIRUGIA*. p. 1-6. FI: 0,597. Article.

- **Laguna, R**;**Utrero, A**;**Talayero, P**;**Lasa, M**;**Ramirez, A**;**Naranjo, L**;**Segura, A**;**Cabrera, O**;**Rodriguez de Frias, E**;**Garcia, R**;**Fernandez, M**;**Aguado, JM**;**Martinez, J**;Lopez, EA;**Catalan, M**;**Serrano, A**;**Paz, E**. IL-6-based mortality risk model for hospitalized patients with COVID-19. 2020. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. p. 799-799. FI: 10,228. Article.

- **Grau, T**;Vila, B;Sánchez, S. Recommendations for specialized nutritional-metabolic treatment of the critical patient: Acute lung disease. Metabolism and Nutrition Working Group of the Spanish Society of Intensive and Critical Care Medicine and Coronary Units (SEMICYUC). 2020. *MEDICINA INTENSIVA*. p. 52-54. FI: 2,363. Article.

- **Chico, M**;Sanchez, M;**Barea, JA**;Garcia, I;Ballesteros, MA;Guerrero, F;Quintana, M;Molina, I;Martin, L;Toboso, JM;Perez, J;Llompart, JA;Neurointensive Care and Trauma Working Group of the Spanish Society of, I. Outcomes of very elderly trauma ICU patients. Results from the Spanish trauma ICU registry. 2020. *MEDICINA INTENSIVA*. p. 210-215. FI: 2,363. Article.

- **Chico, M**;**Barea, JA**;Ormazabal, T;Moreno, G;Pastor, D;Bueno, A;Iglesias, A;Ballesteros, MA;Perez, J;Llompart, JA. Associated risk factors and outcomes of acute kidney injury in severe trauma: Results from the Spanish trauma ICU registry (RETRAUCI). 2020. *ANAESTHESIA CRITICAL CARE & PAIN MEDICINE*. p. 503-506. FI: 2,707. Article.

- Barrasa, H;Soraluce, A;Uson, E;Sainz, J;Martin, A;**Sanchez, JA**;Maynar, J;Rodriguez, A;Isla, A. Impact of augmented renal clearance on the pharmacokinetics of linezolid: Advantages of continuous infusion from a pharmacokinetic/pharmacodynamic perspective. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES*. p. 329-338. FI: 3,202. Article.

- Ballesteros, MÁ;Hernández, A;Estella, Á;Jiménez, JJ;González de Molina Ortiz, FJ;Sandiumenge, A;Vidal, P;de Haro, C;Aguilar, E;Bordejé, L;García, I;Bodí, M;García, M;Párraga, MJ;Alcaraz, RM;Amézaga, R;**Burgueño, P**;Grupos de Trabajo de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, CYU;Grupo de Trabajo de Cuidados Intensivos Cardiológicos, YRCP;Grupo de Trabajo de Cuidados Intensivos, N;Grupo de Trabajo de Donación Trasplantes, Y;Grupo de Trabajo de Enfermedades Infecciosas Sepsis, Y;Grupo de Trabajo de Evaluación de Tecnologías Metodología de la Investigación, Y;Grupo de Trabajo de Insuficiencia Respiratoria, A;Grupo de Trabajo de Metabolismo Nutrición, Y;Grupo de Trabajo de Neurointensivismo Trauma, Y;Grupo de Trabajo de Planificación, OYG;Grupo de Trabajo de Sedación, AYD;Grupo de Trabajo de, S;Grupo de Trabajo de, T;Grupo de Trabajo de Transfusiones Hemoderivados, Y;Grupo de Trabajo de Transporte, C;Junta, D;**Carlos, J**;**Catalán, M**. Recommendations of the Working Groups from the Spanish Society of Intensive and Critical Care Medicine and Coronary Units (SEMICYUC) for the management of adult critically ill patients in the coronavirus disease (COVID-19). 2020. *MEDICINA INTENSIVA*. p. 371-388. FI: 2,363. Article.

- Alvarez, F;Olaechea, P;Gimeno, R;**Catalan, M**;Nuvials, X;Gracia, M;Palomar, M;Seijas, I;Martinez, M;ENVIN, G. Changes of resistance rates in Pseudomonas aeruginosa strains are unrelated to antimicrobial consumption in ICU populations with invasive device-related infection. 2020. *MEDICINA INTENSIVA*. p. 399-408. FI: 2,363. Article.

- Sedes, PR;Sanz, M;Saera, M;**RodriguezRey, LFC**;Ortega, AC;**Gonzalez, MC**;Lopez, CD;Santos, ED;Barcena, AE;**Mera, MJF**;Cano, J;Delgado, MCM;Estalella, GM;Raimondi, N;Gas, O;Oviedo, AR;Pio, E;Alvarez, JT;Raurell, M;Junta, S;Junta, S. Contingency Plan for the Intensive Care Services for the COVID-19 pandemic. 2.020. *ENFERMERIA INTENSIVA*. p. 82-89. FI: N/A - Article.

Revisiones

- Garcia, MA;**Gonzalez, JCM**;Mateos, A;Teijeira, S. Muscle weakness: Understanding the principles of myopathy and neuropathy in the critically ill patient and the management options. 2020. *CLINICAL NUTRITION*. p. 1331-1344. FI: 6,360. Review.

Editoriales

- **Blazquez, Z**;Hernandez, J;Garcia, A;Medina, JM;Grillo, JJ;**Garcia, MD**;**Moran, L**;**Caravaca, P**;**Sanchez, V**;**Escribano, P**;**Renes, E**;**Arribas, F**;**Cortina, JM**;**Delgado, JF**. Heart Transplantation in a Distant Island Population: Accessibility and Outcomes in Patients From the Canary Islands Transplanted in Madrid. 2020. *TRANSPLANTATION*. p. 223-226. FI: 4,264. Editorial Material.

- Antequera, AM;**Barea, JA**;Muriel, A;**Saez, I**;**Chico, M**;**Estrada, JM**;Plana, MN. Buffered solutions versus 0.9% saline for resuscitation in critically ill adults and children. 2020. *EMERGENCIAS*. p. 427-428. FI: 3,173. Editorial Material.

Cartas

- **Badia, IM**;**Gil, PP**;**Vela, JLP**;**Carreno, ER**;**de la Sota, EP**;**Gonzalez, JCM**. Awake VA-ECMO in cardiogenic shock: an experience with future potential. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 851-853. FI: 4,642. Letter.

- Llompart, JA;Perez, J;**Barea, JA**;**Chico, M**. Trauma risk adjustment in geriatric trauma. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF TRAUMA AND EMERGENCY SURGERY*. p. 1471-1472. FI: 2,139. Letter.

- Llompart, JA;Perez, J;**Barea, JA**;**Chico, M**. Head trauma in the new millennium: elderly patients. 2020. *NEUROLOGIA*. p. 673-674. FI: 2,283. Letter.

- **Gutierrez, JG**;**Czapka, J**;**Grau, T**. Three-times liver transplanted: How far shall we arrive?. 2020. *MEDICINA INTENSIVA*. p. 317-318. FI: 2,363. Letter.

- **Chico, M**;**Barea, JA**;Perez, J;Llompart, JA. Plasma-first resuscitation to treat haemorrhagic shock in urban areas. 2020. *LANCET*. p. 562-562. FI: 60,392. Letter.

- Blaser, AR;**Montejo, JC**;Alhazzani, W;Singer, P. Reply-Letter to the Editor-The efficacy and safety of administration of prokinetics improve clinical outcomes in critically ill patients is still quite unclear from Dr Peng. 2020. *CLINICAL NUTRITION*. p. 606-607. FI: 6,360. Letter.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Jesús Sánchez César, Marina Pérez Fagundo

  Título: Efecto de la intervención musical en pacientes críticos con ventilación mecánica

  Director/a: Juan Carlos Montejo González

  Grado: Medicina (UCM)

- Alumno/a: Sara Fernández González

Título: El manejo intensivo del ictus hemorrágico y su influencia en los resultados funcionales. Una revisión sistemática.

Director/a: Juan Carlos Montejo González

Grado: Medicina (UCM)

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/a titulado superior.

Gutiérrez Solís, Elena – Investigador/a clínico.

Hernández Vicente, Ana Mª - Investigador/a clínico.

Mercado Valdivia, Verónica Ruth - Investigador/a clínico.

Molina Gómez, María - Investigador postdoctoral (R2).

Nuño Santana, Enriqueta Isabel - Enfermero/a de apoyo.

Polanco Fernández, Natalia Inmaculada - Investigador/a clínico.

Vázquez Guntin, Sofía - Enfermero/a de apoyo.

Vereda Rodríguez, Soledad - Enfermero/a de apoyo.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
No Competitiva	Varios	1
Total		**1**

- 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 2019)
Artículos	12	57,728
Total	**12**	**57,728**
Cartas	5	10,077
Total	**17**	**67,805**

Artículos

- **Utrero, A**;**Laguna, R**;**Cano, F**;Chivite, M;**Gonzalez, C**;**Rodriguez, E**;**Ruiz, G**;**Serrano, A**;**Fernandez, M**;**Justo, I**;**Gonzalez, E**;**Andres, A**;**Paz, E**. Early Posttransplant Mobilization of M-MDSC Correlates with Increase in Soluble Immunosuppressive Factors and Predicts Cancer in Kidney Recipients. 2020. *TRANSPLANTATION*. p. 2599-2608. FI: 4,264. Article.

- **Trujillo, H**;**Caravaca, F**;**Sevillano, Á**;**Gutiérrez, E**;**Fernández, M**;**López, F**;**Hernández, A**;**Aguado, JM**;**Praga, M**;**Andrés, A**. Tocilizumab use in Kidney Transplant Patients with COVID-19. 2020. *CLINICAL TRANSPLANTATION*. e14072. FI: 1,665. Article.

- Fructuoso, AS;Ruiz, JC;Franco, A;Diekmann, F;Redondo, D;Calviño, J;Serra, N;Aladr?n, MJ;Cigarr?n, S;Manonelles, A;Ramos, A;G?mez, G;Posada, JMG;**Andr?s, A**;Beneyto, I;Muñiz, AL;Perello, M;Lauzurica, R. Effectiveness and safety of the conversion to MeltDose (R) extended-release tacrolimus from other formulations of tacrolimus in stable kidney transplant patients: A retrospective study. 2020. *CLINICAL TRANSPLANTATION*. e13767. FI: 1,665. Article.

- **San, R**;**Fernández, M**;**Ruiz, M**;**López, F**;**Ruiz, T**;**Andrés, A**;**Loinaz, C**;Len, O;Azancot, MA;Montejo, M;Rodriguez, R;Fortún, J;Escudero, R;Giménez, E;**Lora, D**;Albert, E;Navarro, D;**Aguado, JM**;Spanish Network for Research in Infectious Diseases (Red Española de, I. A New Clinical and Immunovirological Score for Predicting the Risk of Late Severe Infection in Solid Organ Transplant Recipients: The CLIV Score. 2020. *JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES*. p. 479-487. FI: 5,022. Article.

- **Rodriguez, E**;**Navarro, JA**;**Aceves, J**;Abarca, J;Susmozas, A;**Bada, T**;**Hernandez, E**;**Merida, E**;**Andres, A**;**Praga, M**;**Fernandez, M**;**Aguado, JM**;**Segura, J**;**Ruilope, LM**;**Ruiz, G**. Variations in Circulating Active MMP-9 Levels During Renal Replacement Therapy. 2020. *BIOMOLECULES*. 505. FI: 4,082. Article.

- Mateos, A;Varillas, D;Villar, A;Rubio, C;**Andrés, A**. Capnometry levels as an indicator of renal graft evolution in uncontrolled non-heart beating donors. 2020. *MEDICINA INTENSIVA*. p. 233-238. FI: 2,363. Article.

- **López, F**;**Silva, JT**;**Fernández, M**;Vidal, E;**Origüen, J**;Calvo, A;Luna, E;Merino, E;Hernández, D;Jironda, C;Escudero, R;Gioia, F;Moreno, A;Roca, C;Cordero, E;Janeiro, D;Sánchez, B;Montero, MM;Redondo, D;Candel, FJ;Pérez, I;Armiñanzas, C;González, C;Fariñas, MC;Rodrigo, E;Loeches, B;López, MO;Montejo, M;Lauzurica, R;Horcajada, JP;Pascual, J;**Andrés, A**;**Aguado, JM**;G. Oral fosfomycin for the treatment of lower urinary tract infections among kidney transplant recipients-Results of a Spanish multicenter cohort. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*. p. 451-462. FI: 7,338. Article.

---

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- **Laguna, R**;**Utrero, A**;**Cano, FL**;**Gomez, E**;**Gonzalez, E**;**Andres, A**;**Mancebo, E**;**Paz, E**. Imbalance favoring follicular helper T cells over IL10 + regulatory B cells is detrimental for the kidney allograft. 2020. *KIDNEY INTERNATIONAL*. p. 732-743. FI: 8,945. Article.

- **Gomez, E**;**Talayero, P**;**Utrero, A**;**Laguna, R**;**Andres, A**;**Mancebo, E**;**Leivas, A**;**Polanco, N**;**Justo, I**;**Jimenez, C**;**Pleguezuelo, D**;**Paz, E**. Number and function of circulatory helper innate lymphoid cells are unaffected by immunosuppressive drugs used in solid organ recipients - a single centre cohort study. 2020. *TRANSPLANT INTERNATIONAL*. p. 402-413. FI: 3,177. Article.

- **Fernandez, M**;**Rodriguez, I**;**Parra, P**;**Ruiz, T**;**Corbella, L**;**Lopez, F**;**Polanco, N**;**Gonzalez, E**;**San Juan, R**;**Folgueira, MD**;**Andres, A**;**Aguado, JM**. Monitoring of CMV-specific cell-mediated immunity with a commercial ELISA-based interferon-gamma release assay in kidney transplant recipients treated with antithymocyte globulin. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*. p. 2070-2080. FI: 7,338. Article.

- **Fernandez, M**;**Andres, A**;**Loinaz, C**;**Delgado, JF**;**Lopez, F**;**San Juan, R**;**Gonzalez, E**;**Polanco, N**;**Folgueira, MD**;**Lalueza, A**;**Lumbreras, C**;**Aguado, JM**. COVID-19 in solid organ transplant recipients: a single-center case series from Spain. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*. p. 1849-1858. FI: 7,338. Article.

- Cabrera, J;**Fernandez, M**;**Trujillo, H**;**Gonzalez, E**;**Molina, M**;**Polanco, N**;**Hernandez, E**;**Morales, E**;**Gutierrez, E**;Rodríguez, J;Canon, A;**Rodríguez, A**;**Praga, M**;**Andres, A**. Kidney transplantation in the extremely elderly from extremely aged deceased donors: a kidney for each age. 2020. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. p. 687-696. FI: 4,531. Article.

Cartas

- **Trujillo, H**;**Caravaca, F**;**Sevillano, A**;**Gutierrez, E**;**Caro, J**;**Gutierrez, E**;**Yuste, C**;**Andres, A**;**Praga, M**. SARS-CoV-2 Infection in Hospitalized Patients with Kidney Disease. 2020. *KIDNEY INTERNATIONAL REPORTS*. p. 905-909. FI: 3,374. Letter.

- **Fernandez, M**;**Canllavi, E**;**Bada, T**;**Trujillo, H**;**García, F**;**Gutiérrez, E**;**Molina, M**;**Alonso, M**;**Praga, M**. Tuberculous interstitial nephritis: A difficult diagnosis that requires a high clinical suspicion. 2020. *NEFROLOGIA*. p. 475-477. FI: 1,544. Letter.

- **Fernandez, M**;Albert, E;Gimenez, E;**Rodriguez, I**;**Andres, A**;Navarro, D;**Aguado, JM**. Early kinetics of Torque Teno virus DNA load and BK polyomavirus viremia after kidney transplantation. 2020. *TRANSPLANT INFECTIOUS DISEASE*. e13240. FI: 2,071. Letter.

- **Canllavi, E**;**Alonso, M**;**Fernandez, M**;**Gutierrez, E**;**Morales, E**. Relapsing polychondritis and focal segmental glomerulosclerosis: Coincidence or causality. 2020. *NEFROLOGIA*. p. 360-362. FI: 1,544. Letter.

- **Bada, T**;**Redondo, B**;**Sevillano, AM**;**Alonso, M**;**Trujillo, H**;**Auñón, P**;**Polanco, N**;**Rodriguez, L**;**Gonzalez, E**;**Andres, A**. Primary antiphospholipid syndrome presented as thrombotic microangiopathy in renal transplantation. 2020. *NEFROLOGIA*. p. 108-110. FI: 1,544. Letter.

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.

Indicadores y objetivos cooperativos completados en 2020:

Captación de Talento, Formación y Perfeccionamiento de Investigadores (* número en el área global no compartidos)	
Estudiantes Grado, TFG, y TFM	4
Investigadores predoc	+ 3
Investigadores postdoc	+ 1

Captación de Talento, Formación y Perfeccionamiento de Investigadores (* número en el área global no compartidos)	
Estabilización Miguel Servet	1
Captación de fondos privados: proyectos, fundaciones, etc.	0
Infraestructura* (No ha habido convocatorias)	*Apoyar curricularmente convocatorias de sistemas analítico de interés para el área
Captación de recursos cooperativos:	
Proyectos solicitados por varios grupos de investigación del área	0
Nuevas líneas de investigación colaborativas intra-area	0
Producción Científica	
Artículos firmados por varios grupos del área 3	3
Artículos firmados con grupos de otras áreas	3
Tesis codirigidas	0
Patentes desarrolladas por varios grupos	0

Relación de las cinco publicaciones más relevantes del Área de Enfermedades Raras y de Base Genética durante el 2020

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. **Desdin, G; Soto, G; Aranda, JF; Oller, J; Carrasco, E; Gabande, E; Blanco, EM**; Alfranca, A;Cusso, L;Desco, M;Ibañez, B;Gortazar, AR;Fernandez, P;Navarro, MN;Hernaez, B;Alcami, A;Baixauli, F; **Mittelbrunn, M**. T cells with dysfunctional mitochondria induce multimorbidity and premature senescence. 2.020. Science. p. 1371-1376. FI: 41,845 - D1 - Article.
2. Protasoni, M; **Perez, R**; **Lobo, T**; Harbour, ME; Ding, SJ; Penas, A; Diaz, F; Moraes, CT;Fearnley, IM;Zeviani, M; **Ugalde, C**; Fernandez, E. Respiratory supercomplexes act as a platform for complex III-mediated maturation of human mitochondrial complexes I and IV. 2.020. *EMBO JOURNAL*. e102817. FI: 9,889 - D1 - Article.
3. **Lobo, T**; **Perez, R**; Fontanesi, F; Timon, A; Wittig, I; **Peñas, A**; **Serrano, P**; **Garcia, I**; **Arenas, J**; **Martin, MA**; Barrientos, A; **Ugalde, C**. Multiple pathways coordinate assembly of human mitochondrial complex IV and stabilization of respiratory supercomplexes. 2.020.

EMBO JOURNAL. e103912. FI: 9,889. Article.

4. Valle, S;Alcala, S;Martin, L;Cabezas, P;Navarro, D;Muñoz, ER;Yuste, L;Tiwary, K;Walter, K;Ruiz, L;Alonso, M;Rubiolo, JA;Gonzalez, E;Heeschen, C;Garcia, L;Hermann, PC;Sanchez, L;Sancho, P; **Fernandez, MA***; Sainz, BJR. Exploiting oxidative phosphorylation to promote the stem and immunoevasive properties of pancreatic cancer stem cells. 2.020. *NATURE COMMUNICATIONS*. p. 5265-5265. FI: 12,121. Article.
5. **Rodriguez, C**; Garcia, LM; **Blazquez, A**; **Serrano, P**; Gutierrez, G; San Millan, B;Muelas, N; **Hernandez, A**; Vilchez, JJ; **Gutierrez, E**; **Arenas, J**; **Martin, MA**; **Dominguez, C**. Clinical, pathological and genetic spectrum in 89 cases of mitochondrial progressive external ophthalmoplegia. 2.020. *JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. p. 643-646. FI: 4,943. 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/a doctor/a (R4).

Bellusci, Marcelo – Investigador predoctoral (R1).

Blázquez Encinar, Alberto – Investigador/a titulado superior.

Canlas Pangilinan, Ericka Joy – Técnico de Apoyo.

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 - Investigadora postdoctoral (R2).

Fernández de La Torre, Miguel - Investigador predoctoral (R1).

García Silva, Mª Teresa – Investigador/a doctor/a (R4).

García-Consuegra Galiana, Inés – Investigador/a doctor/a (R3).

Garrido Moraga, Rocío - Técnico de apoyo.

González Quintana, Adrián – Investigador/a titulado/a superior.

Illescas García, María - Investigadora predoctoral (R1).

Jiménez García, Sara - Técnico de apoyo.

Laine Menendez, Sara - Investigadora predoctoral (R1).

López Calcerrada, Sandra - Investigadora predoctoral (R1).

Martín Hernández, Elena – Investigador/a doctor/a (R4).

Martínez Azorín, Francisco – Investigador/a doctor/a (R4).

Morales Conejo, Montserrat – Investigador/a doctor/a (R3).

Morán Bermejo, Mª Jesús – Investigador/a doctor/a (R4).

Quijada Fraile, Mª del Pilar - Investigadora postdoctoral (R2).

Rodríguez García, Mª Elena – Investigador/a doctor/a (R3).

Rubio Muñoz, Juan Carlos – Investigador/a doctor/a (R3).

Serrano Lorenzo, Pablo - Investigador predoctoral (R1).

Ugalde Bilbao, Cristina – Investigador/a doctor/a (R4).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	University of Miami	1
Competitiva	ISCIII	8
Competitiva	FMM	2
No Competitiva	Otros	6
Total		**17**

- 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, ampliado al 30/06/2022

- 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, ampliado al 31/12/2021

- 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, ampliado al 30/06/2022

- 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, ampliado al 30/06/2022

- 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: 31/12/2029, ampliado al 30/06/2021

- 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, ampliado al 31/12/2021

- 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: 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, ampliado al 31/12/2020

- Título: Glicerolfenilbutirato en la práctica clínica en España

  Investigador Principal: Elena Martín Hernández

  Agencia Financiadora: asociacion española para el estudio de los errores congénitos del metabolismo

  Fecha de comienzo: 04/12/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: MITODIET: Nutrición personalizada en trastornos neurológicos relacionados con desregulación del metabolismo energético mitocondrial. Nuevas aplicaciones

  Investigador Principal: Marcello Bellusci

  Agencia Financiadora: Nutricia Advanced Medical Nutrition

  Fecha de comienzo: 01/06/2020

  Fecha de finalización: 01/10/2022

- Título: Proyecto de colaboración para el diagnóstico precoz de la Porfiria Hepática Aguda

  Investigador Principal: Montserrat Morales Conejo

  Agencia Financiadora: ALNYLAM PHARMACEUTICALS SPAIN, S.L.

  Fecha de comienzo: 03/12/2020

  Fecha de finalización: 02/12/2022

- Título: Aplicación de la escala de calidad de vida METABQOL 1.0 en niños y adolescentes con errores congénitos del metabolismo de tipo intoxicación

  Investigador Principal: Mª del Pilar Quijada Fraile

  Agencia Financiadora: Asociacion Familia GA1

  Fecha de comienzo: 01/05/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2020

- Título: Registro de enfermedades genéticas y de baja prevalencia (GENRARE).

  Investigador Principal: Elena Martín Hernández

  Agencia Financiadora: Asociación de enfermedades de patologías mitocondriales

  Fecha de comienzo: 03/04/2019

  Fecha de finalización: 02/04/2020, ampliado al 02/04/2021

- 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 enfermoedades 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 2019)
Artículos	32	129,154
Revisiones	3	9,157
Editoriales	1	1,304
Total	**36**	**139,615**
Cartas	3	12,037
Total	**39**	**151,652**

Artículos

- Ugarteburu, O;**Teresa Garcia, M**;Aldamiz, L;Gort, L;Garcia, J;Tort, F;Ribes, A. Complex I deficiency, due to NDUFAF4 mutations, causes severe mitochondrial dysfunction and is associated to early death and dysmorphia. 2020. *MITOCHONDRION*. p. 78-84. FI: 3,992. Article.

- Tort, F;Barredo, E;Parthasarathy, R;Ugarteburu, O;Ferrer, X;Garcia, J;Gort, L;**Gonzalez, A**;**Martin, MA**;Fernandez, E;Zeviani, M;Ribes, A. Biallelic mutations in NDUFA8 cause complex I deficiency in two siblings with favorable clinical evolution. 2020. *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*. p. 349-357. FI: 4,170. Article.

- Timon, A;Garlich, J;Stuart, RA;**Ugalde, C**;Barrientos, A. Distinct Roles of Mitochondrial HIGD1A and HIGD2A in Respiratory Complex and Supercomplex Biogenesis. 2020. *CELL REPORTS*. p. 107607-107607. FI: 8,109. Article.

- Tarraso, G;Real, A;Pares, M;Romero, L;Puigros, L;Moya, L;de Luna, N;Brull, A;**Martin, MA**;**Arenas, J**;**Lucia, A**;Andreu, AL;Barquinero, J;Vissing, J;Krag, TO;Pinos, T. Absence of p.R50X Pygm read-through in McArdle disease cellular models. 2020. *DISEASE MODELS & MECHANISMS*. dmm043281. FI: 4,651. Article.

- Stavusis, J;Micule, I;Wright, NT;Straub, V;Topf, A;**Panades, L**;**Dominguez, C**;Inashkina, I;Kidere, D;Chrestian, N;Lace, B. Collagen VI-related limb-girdle syndrome caused by frequent mutation in COL6A3 gene with conflicting reports of pathogenicity. 2020. *NEUROMUSCULAR DISORDERS*. p. 483-491. FI: 3,115. Article.

- Rodriguez, I;Santalla, A;**Diez, J**;Munguia, D;Alegre, LM;Nogales, G;**Arenas, J**;**Martin, MA**;**Lucia, A**;Ara, I. Sex Differences and the Influence of an Active Lifestyle on Adiposity in Patients with McArdle Disease. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. 4334. FI: 2,849. Article.

- **Rodriguez, C**;Garcia, LM;**Blazquez, A**;**Serrano, P**;Gutierrez, G;San Millan, B;Muelas, N;**Hernandez, A**;Vilchez, JJ;**Gutierrez, E**;**Arenas, J**;**Martin, MA**;**Dominguez, C**. Clinical, pathological and genetic spectrum in 89 cases of mitochondrial progressive external ophthalmoplegia. 2020. *JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. p. 643-646. FI: 4,943. Article.

- **Rodriguez, ME**;**Cotrina, FJ**;Maria de Los Angeles, GC;**Martínez de Aragón, A**;**Martin, E**;**Martinez, F**. MAST1 variant causes mega-corpus-callosum syndrome with cortical

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

malformations but without cerebellar hypoplasia. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. p. 1483-1490. FI: 2,125. Article.

- **Rodriguez, ME**;**Cotrina, FJ**;**Arranz, E**;**Aragón, AM**;Hernandez, L;Rodriguez, F;**Carnicero, P**;**Morales, M**;**Martin, E**;**Martinez, F**. A novel de novo mutation in the PURA gene associated with a new clinical finding: large brainstem. 2020. *JOURNAL OF GENETICS*. 7. FI: 0,993. Article.

- del Liebana, LRR;Sanz, SS;Montalvo, MM;Sanehez, A;Lasheras, MD;Programas Cribado Neonatal, C;Serv Maternidad Hosp Comunidad, M;**MARTIN, E**. Evaluation of COVID-19 emergency and state of alarm impact on Neonatal Screening Programs in Madrid: endocrine and metabolic disorders program and hearing program review. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE SALUD PUBLICA*. e202012182. FI: 0,746. Article.

- Protasoni, M;**Perez, R**;**Lobo, T**;Harbour, ME;Ding, SJ;Penas, A;Diaz, F;Moraes, CT;Fearnley, IM;Zeviani, M;**Ugalde, C**;Fernandez, E. Respiratory supercomplexes act as a platform for complex III-mediated maturation of human mitochondrial complexes I and IV. 2020. *EMBO JOURNAL*. e102817. FI: 9,889. Article.

- Pinos, T;Andreu, AL;Bruno, C;Hadjigeorgiou, GM;Haller, RG;Laforet, P;**Lucia, A**;**Martin, MA**;Martinuzzi, A;Navarro, C;Oflazer, P;Pouget, J;Quinlivan, R;Sacconi, S;Scalco, RS;Toscano, A;Vissing, J;Vorgerd, M;Wakelin, A;Marti, R;EUROMAC, C. Creation and implementation of a European registry for patients with McArdle disease and other muscle glycogenoses (EUROMAC registry). 2020. *ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES*. 187. FI: 3,523. Article.

- **Panades, L**;Montoya, J;Emperador, S;Ruiz, E;Jerico, I;**Arenas, J**;**Hernandez, A**;**Blazquez, A**;**Martin, MA**;**Dominguez, C**. A novel mutation in the mitochondrial MT-ND5 gene in a family with MELAS. The relevance of genetic analysis on targeted tissues. 2020. *MITOCHONDRION*. p. 14-18. FI: 3,992. Article.

- **Panades, L**;**Bermejo, L**;**de Fuenmayor, CP**;**Cantero, D**;**Hernández, A**;Marti, P;Muelas, N;Vilchez, JJ;**Dominguez, C**. Persistent asymptomatic or mild symptomatic hyperCKemia due to mutations in ANO5: the mildest end of the anoctaminopathies spectrum. 2020. *JOURNAL OF NEUROLOGY*. p. 2546-2555. FI: 3,956. Article.

- **Lobo, T**;**Perez, R**;Fontanesi, F;Timon, A;Wittig, I;**Peñas, A**;**Serrano, P**;**Garcia, I**;**Arenas, J**;**Martin, MA**;Barrientos, A;**Ugalde, C**. Multiple pathways coordinate assembly of human mitochondrial complex IV and stabilization of respiratory supercomplexes. 2020. *EMBO JOURNAL*. e103912. FI: 9,889. Article.

- Humbert, M;**Moran, M**;de la Cruz, P;Muntane, J;Wiedmer, T;Apostolova, N;McKenna, SL;Velasco, G;Balduini, W;Eckhart, L;Janji, B;Sampaio, B;Ludovico, P;Zerovnik, E;Langer, R;Perren, A;Engedal, N;Tschan, MP. Assessing Autophagy in Archived Tissue or How to Capture Autophagic Flux from a Tissue Snapshot. 2020. *BIOLOGY-BASEL*. 59. FI: 3,796. Article.

- Heard, JM;Vrinten, C;Schlander, M;Bellettato, CM;van, C;Scarpa, M;Matthijs, G;Nassogne, MC;Debray, FG;Roland, D;Chamova, T;Kozich, V;Pavel, J;Zenker, M;Lampe, C;Das, AM;Hennermann, J;Kolker, S;Weinhold, N;Mohnike, K;Gruenert, S;Lund, AM;**Morales, M**;del Toro, M;Aldamiz, L;**Garcia, MT**;Schiff, M;Gouya, L;Labrune, P;de Lonlay, P;Belmatoug, N;Germain, DP;Cano, A;Dobbelaere, D;Jones, S;Dawson, C;Deegan, P;Santra, S;Vijay, S;Ramadza, DP;Baric, I;Zigman, T;Pflieger, G;Szakszon, K;Kaposta, R;Gasperini, S;Burlina, A;Parenti, G;Strisciuglio, P;Ceccarini, G;Federico, A;Simonati, A;Tumiene, B;Huidekoper, H;van, F;Bosch, A;Rubio, ME;Visser, G;Tangeraas, T;Aarsand, A;Kiec, B;Gaspar, A;Quelhas, D;Leao, E;Azevedo, O;Silva, E;Matos, LMDFD;Martins, E;Lajic, S;Darin, N;Groselj, U;Tansek, MZ;MetabERN, GRP. Availability, accessibility and delivery to patients of the 28 orphan medicines approved by the European Medicine Agency for hereditary metabolic diseases in the MetabERN network. 2020. *ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES*. 3. FI: 3,523. Article.

- **Gonzalez, A**;Trujillo, MJ;Fernandez, AL;**Blazquez, A**;**Lucia, A**;**Moran, M**;**Ugalde, C**;**Arenas, J**;Ayuso, C;**Martin, MA**. Uniparental isodisomy as a cause of mitochondrial complex I respiratory chain disorder due to a novel splicing NDUFS4 mutation. 2020. *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*. p. 341-348. FI: 4,170. Article.

- **Gonzalez, A**;**Garcia, I**;Belanger, A;**Serrano, P**;**Lucia, A**;**Blazquez, A**;**Docampo, J**;**Ugalde, C**;**Moran, M**;**Arenas, J**;**Martin, MA**. Novel NDUFA13 Mutations Associated with OXPHOS Deficiency and Leigh Syndrome: A Second Family Report. 2020. *GENES*. 855. FI: 3,759. Article.

- **Gijon, M**;**Bellusci, M**;Petraitiene, B;Noguera, A;Glikman, D;Saavedra, J;Neth, O;Daskalaki, M;Zilinskaite, V;Kaiser, P;Prieto, L;**Rojo, P**. Pediatric Community-Acquired Bone and Joint Staphylococcus Aureus Infections In Europe: Severe Infections are Associated to Panton-Valentine Leucocidin Presence. 2020. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. p. 73-76. FI: 2,126. Article.

- **Garcia, A**;**Peñas, A**;**Illescas, M**;**Bermejo, V**;**Lopez, S**;**Perez, R**;**Marin, L**;**Dominguez, C**;**Arenas, J**;**Martin, MA**;**Ugalde, C**. Altered Expression Ratio of Actin-Binding Gelsolin Isoforms Is a Novel Hallmark of Mitochondrial OXPHOS Dysfunction. 2020. *CELLS*. 1922. FI: 4,366. Article.

- Ganapathi, M;Argyriou, L;**Martinez, F**;Morlot, S;Yigit, G;Lee, TM;Auber, B;von, A;Petrey, DS;Thiele, H;Cyganek, L;Sabater, M;Ahimaz, P;Cabezas, J;Sorli, M;Zibat, A;Siegelin, MD;Burfeind, P;Buchovecky, CM;Hasenfuss, G;Honig, B;Li, Y;Iglesias, AD;Wollnik, B. Bi-allelic missense disease-causing variants in RPL3L associate neonatal dilated cardiomyopathy with muscle-specific ribosome biogenesis. 2020. *HUMAN GENETICS*. p. 1443-1454. FI: 5,743. Article.

- **Galera, T**;**Zurita, F**;Canals, I;Hansen, MG;**Rufian, L**;Ehinger, JK;Elmer, E;**Martin, MA**;**Garesse, R**;Ahlenius, H;**Gallardo, ME**. Mitochondrial Dysfunction and Calcium Dysregulation in Leigh Syndrome Induced Pluripotent Stem Cell Derived Neurons. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 3191. FI: 4,556. Article.

- **Fernandez, M**;**Fiuza, C**;Valenzuela, PL;**Laine, S**;**Arenas, J**;**Martin, MA**;Turnbull, DM;**Lucia, A**;**Moran, M**. Exercise Training and Neurodegeneration in Mitochondrial Disorders: Insights From the Harlequin Mouse. 2020. *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. p. 594223-594223. FI: 3,367. Article.

- **Dominguez, C**;Badosa, C;Madruga, M;Marti, I;Paradas, C;Ortez, C;Diaz, J;Berardo, A;Alonso, J;Trifunov, S;Cuadras, D;Kalko, SG;Blazquez, C;Camara, Y;Marti, R;Mavillard, F;**Martin, MA**;Montoya, J;Ruiz, E;Villarroya, J;Montero, R;Villarroya, F;Artuch, R;Hirano, M;Nascimento, A;Jimenez, C. Growth Differentiation Factor 15 is a potential biomarker of therapeutic response for TK2 deficient myopathy. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. 10111. FI: 3,998. Article.

- **Del Rio, C**;**Martin, E**;**Ruiz, A**;**Quijada, P**;**Rubio, P**. Perioperative management of children with urea cycle disorders. 2020. *PEDIATRIC ANESTHESIA*. p. 780-791. FI: 2,311. Article.

- **Cerrada, V**;**Garcia, M**;**Alvarez, S**;**Moreno, A**;**Lucia, A**;Rabasa, M;**Arenas, J**;**Gallardo, ME**. Generation of the iPSC line IISHDOi007-A from peripheral blood mononuclear cells from a patient with McArdle disease harbouring the mutation c.2392 T > C; p.Trp798Arg. 2020. *STEM CELL RESEARCH*. p. 102108-102108. FI: 4,489. Article.

- Cambra, A;Martínez, L;Ortiz, A;Blanco, P;Martín, Á;Palomino, L;Cañedo, E;Pedrón, C;**Quijada, P**;**Martín, E**;**García, MT**;**Chumillas, S**;**Bellusci, M**;Belanger, A;Stanescu, S;Martínez, M;Moráis, A;Bergua, A;Ruiz, P;Pérez, B;Ugarte, M;Ruano, MLF. Análisis de casos positivos de cribado neonatal de errores congénitos del metabolismo en la Comunidad de Madrid. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE SALUD PUBLICA*. FI: 0,746. Article.

- Conejero, AC;Figueras, LM;Temprado, AO;Soto, PB;Rivada, AM;Perez, LP;Villarroya, EC;Giner, CP;**Fraile, PQ**;**Martin, E**;**Silva, MTG**;**Calzada, SC**;**Bellusci, M**;Belanger, A;Stanescu, S;Casanova, MMP;Lopez, AM;Martinez, AB;Ruiz, P;Gonzalez, BP;Ugarte, M;Ruano, MLF. Newborn Screening Program in the Community of Madrid: evaluation of positive cases. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE SALUD PUBLICA*. e202012185. FI: 0,746. Article.

- Ariceta, G;**Buj, MJ**;Furlano, M;Martinez, V;Matamala, A;**Morales, M**;Robles, NR;Sans, L;Villacampa, F;Torra, R. Recommendations for the management of renal involvement in the tuberous sclerosis complex. 2020. *NEFROLOGIA*. p. 142-151. FI: 1,544. Article.

- Alonso, J;Segovia, S;**Dominguez, C**;Olive, M;Mendoza, MD;Fernandez, R;López de Munain, A;Muñoz, JL;Ramos, A;Almendrote, M;Illa, I;Diaz, J. Spanish Pompe registry: Baseline characteristics of first 49 patients with adult onset of Pompe disease. 2020. *MEDICINA CLINICA*. p. 80-85. FI: 1,635. Article.

- Alonso, J;Gonzalez, L;Bello, L;Guglieri, M;Straub, V;Gallano, P;Semplicini, C;Pegoraro, E;Zangaro, V;Nascimento, A;Ortez, C;Comi, GP;Dam, LT;De Visser, M;van der Kooi, AJ;Garrido, C;Santos, M;Schara, U;Gangfuss, A;Løkken, N;Storgaard, JH;Vissing, J;Schoser, B;Dekomien, G;Udd, B;Palmio, J;D'Amico, A;Politano, L;Nigro, V;Bruno, C;Panicucci, C;Sarkozy, A;Abdel, O;Alonsolimenez, A;Claeys, KG;Gomez, D;Munell, F;Costa, L;Haberlova, J;Rohlenova, M;Elke, V;De Bleecker, JL;**Dominguez, C**;Tasca, G;Weiss, C;Deconinck, N;Fernandez, R;López de Munain, A;**Camacho, A**;Melegh, B;Hadzsiev, K;Leonardis, L;Koritnik, B;Garibaldi, M;De Leon, JC;Malfatti, E;Fraga, A;Richard, I;Illa, I;Diaz, J. New genotype-phenotype correlations in a large European cohort of patients with sarcoglycanopathy. 2020. *BRAIN*. p. 2696-2708. FI: 11,337. Article.

- Timón, A;**Pérez, R**;Nyvltova, E;**Ugalde, C**;Fontanesi, F;Barrientos, A. Protocol for the Analysis of Yeast and Human Mitochondrial Respiratory Chain Complexes and Supercomplexes by Blue Native Electrophoresis. 2020. *STAR PROTOCOLS*. FI: N/A - Article.

- **Ostos, F**;Alcantara, P;**Hernández, A**;**Domínguez, C**. Congenital Ophthalmoplegia and Late-Onset Limb Weakness Caused by MUSK Mutations. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL NEUROMUSCULAR DISEASE*. p. 222-224. FI: N/A - Article.

- **Hernandez, A**;**Sayas, J**;**Corral, M**;Castaño, A;**Martin, MA**;**De Fuenmayor, C**;**Villena, V**;**Dominguez, C**. Deoxynucleoside therapy for respiratory involvement in adult patients with thymidine kinase 2-deficient myopathy. 2020. *BMJ OPEN RESPIRATORY RESEARCH*. e000774. FI: N/A - Article.

Revisiones

- **Solares, I**;Tejedor, M;Jeric, D;**Morales, M**;**Enríquez de Salamanca, R**;Fontanellas, A;Tejedor, A. Management of hyponatremia associated with acute porphyria-proposal for the use of tolvaptan. 2020. *ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. p. 1098-1098. FI: 3,297. Review.

- **Castelbon, FJ**;**Solares, I**;**Arranz, E**;**Enriquez de Salamanca Lorente, R**;**Morales, M**. Protocol For Patients With Suspected Acute Porphyria. 2020. *REVISTA CLINICA ESPAÑOLA*. p. 592-596. FI: 1,304. Review.

- Almodovar, A;Villarreal, M;de Luna, N;Nogales, G;Real, A;Andreu, AL;**Martin, MA**;**Arenas, J**;**Lucia, A**;Vissing, J;Krag, T;Pinos, T. Preclinical Research in Glycogen Storage Diseases: A Comprehensive Review of Current Animal Models. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 9621. FI: 4,556. Review.

Editoriales

- **Melero, D**;**Hidalgo, I**;**Delmiro, A**. Crystalluria caused by amoxicillin. 2020. *REVISTA CLINICA ESPANOLA*. p. 383-383. FI: 1,304. Editorial Material.

- **Domínguez, C**. Distrofia miotónica y atención primaria. 2020. *MEDICINA DE FAMILIA-SEMERGEN*. p. 439-440. FI: N/A - Editorial Material.

Cartas

- **Santos, A**;**Calvo, F**;**Lopez, A**;**Cueto, C**;Castillo, A;Valenzuela, PL;**Arenas, J**;**Lucia, A**;**Martin, MA**;COVID, '12. Can routine laboratory variables predict survival in COVID-19? An artificial neural network-based approach. 2.020. *CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE*. p. 299-302. FI: 3,595. Letter.

- **Posada, IJ**;**Dominguez, C**. CMT4J, parkinsonism and a new FIG4 mutation. 2020. *PARKINSONISM & RELATED DISORDERS*. p. 82-83. FI: 3,926. Letter.

- **de Fuenmayor, CP**;**Hernandez, A**;Olive, M;**Arteche, A**;**Esteban, J**;**Dominguez, C**. SOD1 mutations in adult-onset distal spinal muscular atrophy. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*. p. 75-76. FI: 4,516. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Aitor Delmiro Magdalena	Identificación molecular de enfermedades OXPHOS: aproximaciones diagnósticas y bioinformáticas mediante secuenciación masiva	Miguel Ángel Martín Casanueva	03/03/2020	Universidad Autónoma de Madrid	No
Ana Peñas Pita da Veiga	Pathophysiological role of Gelsolin in mitochondrial OXPHOS disorders	Cristina Ugalde Bilbao	08/09/2020	Universidad Autónoma de Madrid	No
Cristina Domínguez González	Aplicación de medicina personalizada en patología mitocondrial: tratamiento con nucleósidos pirimidínicos en el déficit de timidina quinasa 2.	Miguel Ángel Martín Casanueva Joaquín Arenas Barbero	28/10/2020	Universidad Complutense de Madrid	No

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Alejandro Cano Fernández

  Título: Tratamiento nutricional de la galactosemia en la edad pediátrica

  Director/a: Elena Martín Hernández

  Grado: Nutrición Humana y Dietética (UCM)

FISIOPATOLOGÍA DE LA BIOGÉNESIS MITOCONDRIAL

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid.

RESPONSABLE: Garesse Alarcón, Rafael (R4).

Arredondo Lamas, Juan José – Investigador/a doctor/a (R3).

Fernández Moreno, Miguel Ángel – Investigador/a doctor/a (R4).

Fitch, Sophie Jane – Investigadora predoctoral (R1).

González Paramos, Cristina – Técnico de apoyo.

Ortuño Costela, Mª del Carmen - Investigadora 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: Nuevos genes implicados en la función OXPHOS: desarrollo de modelos experimentales para el diagnóstico, estudio y tratamiento de las enfermedades mitocondriales.

  Investigador Principal: Miguel Ángel Fernández Moreno

  Expediente: PID2019-110320RB-I00

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

  Fecha de comienzo: 01/06/2020

  Fecha de finalización: 30/16/2023

- 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 2019)
Artículos	6	41,026
Total	**6**	**41,026**

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Artículos

- Valle, S;Alcala, S;Martin, L;Cabezas, P;Navarro, D;Muñoz, ER;Yuste, L;Tiwary, K;Walter, K;Ruiz, L;Alonso, M;Rubiolo, JA;Gonzalez, E;Heeschen, C;Garcia, L;Hermann, PC;Sanchez, L;Sancho, P;**Fernandez, MA**;Sainz, BJR. Exploiting oxidative phosphorylation to promote the stem and immunoevasive properties of pancreatic cancer stem cells. 2020. *NATURE COMMUNICATIONS*. p. 5265-5265. FI: 12,121. Article.

- Tiana, M;Acosta, B;Hernandez, R;Galiana, C;**Fernandez, MA**;Jimenez, B;Del Peso, L. Metabolic labeling of RNA uncovers the contribution of transcription and decay rates on hypoxia-induced changes in RNA levels. 2020. *RNA*. p. 1006-1022. FI: 4,320. Article.

- Mayoral, V;Calcabrini, A;Sanchez, MP;Martinez, OH;**Gonzalez, C**;Ciordia, S;Hardisson, D;Aragon, JJ;**Fernandez, MA**;Martin, J. c-Src functionality controls self-renewal and glucose metabolism in MCF7 breast cancer stem cells. 2020. *PLOS ONE*. e0235850. FI: 2,740. Article.

- **Galera, T**;**Zurita, F**;Canals, I;Hansen, MG;**Rufian, L**;Ehinger, JK;Elmer, E;**Martin, MA**;**Garesse, R**;Ahlenius, H;**Gallardo, ME**. Mitochondrial Dysfunction and Calcium Dysregulation in Leigh Syndrome Induced Pluripotent Stem Cell Derived Neurons. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 3191. FI: 4,556. Article.

- **Cruz, A**;Vallejo, CG;Vicente, RJ;**Gallardo, ME**;**Fernández, MÁ**;Quintanilla, M;**Garesse, R**. Correction: Enhanced tumorigenicity by mitochondrial DNA mild mutations. 2020. *ONCOTARGET*. p. 1006-1006. FI: 5,168. Article.

- Alcala, S;Sancho, P;Martinelli, P;Navarro, D;Pedrero, C;Martin, L;Valle, S;Earl, J;Rodriguez, M;Ruiz, L;Rojas, K;Carrato, A;Garcia, L;**Fernandez, MA**;Hermann, PC;Sainz, BJR. ISG15 and ISGylation is required for pancreatic cancer stem cell mitophagy and metabolic plasticity. 2020. *NATURE COMMUNICATIONS*. p. 2682-2682. FI: 12,121. Article.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Sandra Valle Rodríguez	Exploiting Oxidative Phosphorylation to Promote Stem and Immunoevasive Properties of Pancreatic Cancer Stem Cells	Bruno Sainz Anding. Miguel Ángel Fernández Moreno	14/02/2020	Universidad Autónoma de Madrid	No

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Luis Javier Herrero Ramiro

  Título: A new model for mitochondrial translation disorders: Analysis of Glutamyl-tRNA Gln Amidotransferase

  Director/a: Miguel Ángel Fernández Moreno

  Master: Biotecnología (UAM)

LABORATORIO DE MEMBRANAS MITOCONDRIALES

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre- Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLE: López Montero, Iván (R4).

Almendro Vedia, Víctor Galileo – 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).

Valdivieso González, David – 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: The impact of cardiolipin remodelling on its interaction with ATP synthase: a combined study using coarse-grained molecular dynamics simulations and in vitro experiments.

  Expediente: FEI-EU-20-06

  Investigador Principal: Iván López Montero

  Agencia Financiadora: Universidad Complutense de Madrid

  Fecha de comienzo: 01/10/2020

  Fecha de finalización: 30/09/2022

- 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 Bilbao, Marisela Vélez, Alfonso Cebollada.

  Agencia Financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid

  Fecha de comienzo: 01/01/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2022

Publicaciones[26]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	5	58,963
Total	5	58,963

Artículos

- **Tolosa, A**;**Almendro, VG**;**Natale, P**;**Lopez, I**. The GDP-Bound State of Mitochondrial Mfn1 Induces Membrane Adhesion of Apposing Lipid Vesicles through a Cooperative Binding Mechanism. 2020. *BIOMOLECULES*. 1085. FI: 4,082. Article.

- Rebane, AA;Ziltener, P;LaMonica, LC;Bauer, AH;Zheng, H;**L?pez, I**;Pincet, F;Rothman, JE;Ernst, AM. Liquid-liquid phase separation of the Golgi matrix protein GM130. 2020. *FEBS LETTERS*. p. 1132-1144. FI: 3,057. Article.

- Hernansanz, P;Choya, C;Carregal, S;Ramos, E;Oliva, T;Villa, T;Moreno, L;Izquierdo, A;Cabrera, JD;Cortes, A;Lechuga, AV;Jadiya, P;Navarro, E;Parada, E;Palomino, A;Tello, D;Acin, R;Rodriguez, JC;Navas, P;Cogolludo, A;**Lopez, I**;Martinez, A;Egea, J;Lopez, MG;Elrod, JW;Ruiz, J;Bogdanova, A;Enriquez, JA;Martinez, A. Na(+) controls hypoxic signalling by the mitochondrial respiratory chain. 2020. *NATURE*. p. 287-291. FI: 42,778. Article.

- Garcia, G;**Natale, P**;Valenzuela, L;Alvarez, J;Gutierrez, C;Iglesias, A;**Lopez, I**;Velez, M;Pita, M;De Lacey, AL. Potentiometric detection of ATP based on the transmembrane proton gradient generated by ATPase reconstituted on a gold electrode. 2020. *BIOELECTROCHEMISTRY*. p. 107490-107490. FI: 4,722. Article.

- Ahijado, R;Sanchez, N;Martinez, M;Gonzalez, G;Santiago, M;Pardo, M;Pineiro, A;**Lopez, I**;Junquera, E;Guerrero, A. Intercellular Trafficking of Gold Nanostars in Uveal Melanoma Cells for Plasmonic Photothermal Therapy. 2020. *NANOMATERIALS*. 590. FI: 4,324. Article.

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: David Valdivieso González

  Título: Curvature sorting of rotating F1Fo ATP synthase in lipid tubes.

  Director/a: Iván López Montero, Víctor Almendro Vedia

  Master: Máster de Biotecnología (UAM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Inés Mª García Pérez

  Título: Propiedades interfaciales de lípidos mitocondriales

  Director/a: Iván López Montero, Paolo Natale

  Grado: Química (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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Alumno/a: Ana Pérez Seco

  Título: Estudio de la capacidad de producción de biosurfactantes de varias cepas de *Lactobacillus spp*.

  Director/a: Iván López Montero, Belén Orgaz Martín

  Grado: Bioquímica (UCM)

- Alumno/a: Paula Polonio García

  Título: Propiedades de transporte de lípidos y proteína de mamebrana estudiadas mediante Image Correlation Spectrsocopy (ICS)

  Director/a: Iván López Montero, Víctor Almendro Vedia

  Grado: Bioquímica (UCM)

Estancias

- Enhanced cytotoxicity of supramolecular zippers of 10-N-nonyl acridine orange (NAO) by fusion of lipid membranes containing phosphatidylethanolamine (PE) and cardiolipin (CL): a study by Martini coarse grained simulations.

  EMBO Short-Term Fellowship; Víctor Almendro Vedia; 01/07/2020 - 30/09/2020

PORFIRIAS, HEMOCROMATOSIS Y ANEMIA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLES: Morán Jiménez, Mª José (R4); Méndez Alba, Manuel (R4).

Enríquez de Salamanca Lorente, Rafael - Consultor/a.

Publicaciones[27]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	2	8,859
Revisiones	2	4,601
Total	**4**	**13,460**

Artículos

- **Moran, MJ**;Borrero, MJ;Jara, F;**Garcia, I**;Diaz, S;Castelbon, FJ;**Enriquez, R**;**Mendez, M**. Molecular Analysis of 55 Spanish Patients with Acute Intermittent Porphyria. 2020. *GENES*. 924. FI: 3,759. Article.

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Jerico, D;Luis, EO;Cusso, L;Fernandez, MA;Morales, X;Cordoba, KM;Benito, M;Sampedro, A;Larriva, M;Ramirez, MJ;**de Salamanca, RE**;Ortiz, C;Alegre, M;Prieto, J;Lanciego, JL;D'Avola, D;Gonzalez, G;Pastor, MA;Desco, M;Fontanellas, A. Brain ventricular enlargement in human and murine acute intermittent porphyria. 2020. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. p. 3211-3223. FI: 5,100. Article.

Revisiones

- **Solares, I**;Tejedor, M;Jeric, D;**Morales, M**;**Enríquez de Salamanca, R**;Fontanellas, A;Tejedor, A. Management of hyponatremia associated with acute porphyria-proposal for the use of tolvaptan. 2020. *ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. p. 1098-1098. FI: 3,297. Review.

- **Castelbon, FJ**;**Solares, I**;**Arranz, E**;**Enriquez de Salamanca Lorente, R**;**Morales, M**. Protocol For Patients With Suspected Acute Porphyria. 2020. *REVISTA CLINICA ESPANOLA*. p. 592-596. FI: 1,304. Review.

REGULACIÓN DE LA HOMEOSTASIS CELULAR

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre – Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

RESPONSABLE: Mittelbrunn Herrero, María (R4).

Blanco Ruiz, Eva Mª - Técnico de apoyo.

Carrasco Cerro, Elisa – Investigadora postdoctoral (R2).

Desdín Micó, Gabriela Grisel - Investigadora predoctoral (R1).

Gabande Rodríguez, Enrique - Investigador postdoctoral (R2).

Oller Pedrosa, Jorge - Investigador postdoctoral (R2).

Soto Heredero, Gonzalo - Investigador predoctoral (R1).

Taylor, Samuel – Investigador predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	Commission of the European Communities	1
Competitiva	ISCIII	1
Total		**2**

- 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: 27/02/2022

- Título: Metabolismo celular como nueva diana terapéutica para prevenir la multimorbilidad y enfermedades cardiovasculares

  Investigador Principal: María Mittelbrunn Herrero

  Expediente: PI19/00855

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2022

Publicaciones[28]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	1	41,845
Revisiones	2	8,758
Total	**3**	**50,603**

Artículos

- **Desdin, G**;**Soto, G**;**Aranda, JF**;**Oller, J**;**Carrasco, E**;**Gabande, E**;**Blanco, EM**;Alfranca, A;Cusso, L;Desco, M;Ibañez, B;Gortazar, AR;Fernandez, P;Navarro, MN;Hernaez, B;Alcami, A;Baixauli, F;**Mittelbrunn, M**. T cells with dysfunctional mitochondria induce multimorbidity and premature senescence. 2020. *SCIENCE*. p. 1371-1376. FI: 41,845. Article.

Revisiones

- **Soto, G**;Gómez de Las Heras, MM;**Gabande, E**;**Oller, J**;**Mittelbrunn, M**. Glycolysis - a key player in the inflammatory response. 2020. *FEBS JOURNAL*. p. 3350-3369. FI: 4,392. Review.

- Gabande, E;Gomez de Las Heras, MM;**Mittelbrunn, M**. Control of Inflammation by Calorie Restriction Mimetics: On the Crossroad of Autophagy and Mitochondria. 2020. *CELLS*. 82. FI: 4,366. Review.

Premios y distinciones

- PINP. Premio Investigación no en plantilla 2020 del CBMSO a Gabriela Desdin Mico.

Comunicación

- Nº de noticias publicadas en prensa escrita: 1

[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 2019 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 postdoctorall (R2).

Cordero Vázquez, Pilar - Gestor/a.

Esteban Pérez, Jesús - Investigador/a clínico.

Lucas Gómez, Begoña - Enfermero/a ae apoyo.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Competitiva	Comunidad de Madrid	1
Total		**2**

- 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, ampliado al 30/06/2022

- Título: Estudio clínico-molecular sobre las necesidades frente a la información genética en los pacientes con ELA de la Comunidad de Madrid

  Investigador Principal: Alberto García Redondo

  Expediente: 2019/0149

  Agencia Financiadora: Comunidad de Madrid.

  Fecha de comienzo: 01/01/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2020

Publicaciones[29]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Cartas	1	4,516
Total	**1**	**4,516**

Artículos

- **de Fuenmayor, CP**;**Hernandez, A**;Olive, M;**Arteche, A**;**Esteban, J**;**Dominguez, C**. SOD1 mutations in adult-onset distal spinal muscular atrophy. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*. p. 75-76. FI: 4,516. Letter.

[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 2019 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. Grado de desarrollo alto (100%).
- 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. Grado de desarrollo alto (100%).

- Aportar calidad y eficiencia en la ejecución de los proyectos de investigación en los que participe. Grado de desarrollo alto (100%).
- Garantizar la obtención de resultados y su transferencia a la práctica clínica. Grado de desarrollo medio (50%).
- 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. Grado de desarrollo alto (100%).
- Promover la participación del área en actividades de investigación internacional. Grado de desarrollo alto (100%).
- 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. Grado de desarrollo alto (100%).
- Colaborar en la formación de los profesionales sanitarios en los aspectos metodológicos, prácticos y logísticos, éticos y legales de la investigación Biomédica. Grado de desarrollo alto (100%).
- Asegurar un modelo sostenible de costes en el área. Grado de desarrollo alto (100%).

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, 2 0 3 de su categoría temática en JCR y más veces citadas:

1. Abu, E; **Bernal, JL***; Raposeiras, S; Elola, FJ; Perez, CF; Iniguez, A. Temporal trends and prognostic impact of length of hospital stay in uncomplicated ST-segment elevation myocardial infarction in Spain. 2.020. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA. p. 479-487. FI: 4,642 - Q1 -Article.
2. **Medina, J; Gil, J; Justo, J; Gonzalez, DA; Garcia, E; Gonzalez, A; Abad, P; Hernandez, M; Santos, R; Pena, H; Teigell, J; Lopez, F; Tejido, A.** Prevention of healthcare-associated infections (HAIs) in a surgical urology ward: observational study-analysis of the problem and strategies for implementation. 2.020. WORLD JOURNAL OF UROLOGY. p. 3-8. FI: 3,217 - Q2 - Article.
3. **Lopez, M; De la Cruz, J;** Perapoch, J; Gimeno, A; **Vazquez, S; Alonso, C; Muñoz, B; Morales, C; Soriano, M; Pallas, C.** Eight principles for newborn care in neonatal units: Findings from a national survey. 2.020. ACTA PAEDIATRICA. p. 1361-1368. FI: 2,111 - Q2 - Article.
4. **Pérez, FJ;** Martín, Á; Sánz, MT; Fernández, MC; Barberá, A; Cárdenas, J; López, S; Rico, M; nurses at the Quality of Care Commission of the Community of Madrid, S. Establishing Technical Values for Nursing Diagnoses in Primary Healthcare. 2.020. INTERNATIONAL

JOURNAL OF NURSING KNOWLEDGE. p. 124-133. FI: 1,131 - Q3 - Article.

5. **Torralba, A; Guerra, JM;** Medrano, FJ; Navarro, MA; **Lora, D;** Marin, I; Calderon, E**; Gomez, A.** Renal function at admission as a prognostic marker for patients hospitalised for a first episode of heart failure. Results of the PREDICE study. 2.020. REVISTA CLINICA ESPANOLA. p. 537-547. FI: 1,304 - Q3 - 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 titulado superior.

Gómez Guijarro, Fernando Mª - Investigador/a clínico.

Lora Pablos, David - Investigador postdoctoral (R2).

Martín-Arriscado Arroba, Cristina – Investigador titulado superior.

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/a doctor/a (R3).

Vega Viaña, Rosa Mª - Investigador titulado superior.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	3
Competitiva	EIT HEALTH	1
Competitiva	Commission of The	1

	European Communitie	
Competitiva	Fundación Investigación Clinico de Valencia	1
No Competitiva	Varios	2
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: 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, ampliado al 31/01/2021

- Título: EHDEN data partner pilot call

  Investigador Principal: Agustín Gómez de la Cámara

  Agencia Financiadora: Commission of The European Communities/Erasmus Universitair Medisch Centrum Rotterdam

  Fecha de comienzo: 30/07/2020

  Fecha de finalización: 29/07/2021

- Título: Severty subgroup discovery and classification on COVID-19 real world data through machine learning and data quality asessment

  Investigador Principal: Agustín Gómez de la Cámara

  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Clinico de Valencia

  Fecha de comienzo: 01/08/2020

  Fecha de finalización: 31/07/2021

- Título: Estudio epidemiológico 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: Adopción Navify Tumor Board, soporte en la toma de decisiones clínicas

  Investigador Principal: Pablo Serrano Balazote

  Agencia Financiadora: Roche Diagnostics, S.L.U.

  Fecha de comienzo: 12/12/2019

  Fecha de finalización: 31/12/2021

- Título: Efectividad, coste-efectividad, coste-utilidad de la incorporcación 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):

- **TRINETX.** Proyecto en el que participa el Hospital Universitario 12 de Octubre, basado en el desarrollo de una plataforma-internacional innovadora para el uso de

los datos de salud de diferentes fuentes para la investigación clínica. Se trata de una Red Hospitalaria de Excelencia a nivel europeo que permite mejorar la calidad de los datos clínicos.

- **SCReN.** Coordinación del Programa de Gestión de Datos y Bioestadística de la Plataforma Spanish Clinical Research Network ISCIII (PMBGD).
- **EHDEN.** The European Health Data and Evidence Network**.** Es una Red Europea de Datos y Evidencia de Salud tiene como objetivo mejorar la atención al paciente mediante la generación de evidencia de alta calidad a partir de datos de salud estandarizados al modelo de datos común de #OMOP
- **ECRIN** (European Clinical Research Infraestructures Network)
- **ERCF**. Emerging Risk Factors Collaboration Centro Coordinador de la Universidad de Cambridge. Consorcio liderado por unidad de epidemiologia cardiovascular.
- **CORDELIA.** Proyecto Collaborative cohorts reassembled data to study mechanisms and longterm incidence of cardiovascular diseases (CORDELIA)

Publicaciones[30]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	13	51,076
Revisiones	1	6,126
Total	**14**	**57,202**
Cartas	2	9,284
Total	**16**	**66,486**

Artículos

- **Torralba, A**;**Guerra, JM**;Medrano, FJ;Navarro, MA;**Lora, D**;Marin, I;Calderon, E;**Gomez, A**. Renal function at admission as a prognostic marker for patients hospitalised for a first episode of heart failure. Results of the PREDICE study. 2020. *REVISTA CLINICA ESPANOLA*. p. 537-547. FI: 1,304. Article.

- Sanchez, JC;Burgos, V;Ariza, A;Sionis, A;Canteli, A;**Bernal, JL**;Fernandez, C;Castrillo, C;Ruiz, M;Lopez, E;Lidon, RM;Worner, F;Martinez, M;Segovia, J;Viana, A;Lorente, V;Alegre, O;Llao, I;Gonzalez, J;Manito, N;Cequier, A;**Bueno, H**;Elola, J. Trends in cardiogenic shock management and prognostic impact of type of treating center. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 546-553. FI: 4,642. Article.

- **San, R**;**Fernández, M**;**Ruiz, M**;**López, F**;**Ruiz, T**;**Andrés, A**;**Loinaz, C**;Len, O;Azancot, MA;Montejo, M;Rodriguez, R;Fortún, J;Escudero, R;Giménez, E;**Lora, D**;Albert, E;Navarro,

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

D;**Aguado, JM**;Spanish Network for Research in Infectious Diseases (Red Española de, I. A New Clinical and Immunovirological Score for Predicting the Risk of Late Severe Infection in Solid Organ Transplant Recipients: The CLIV Score. 2020. *JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES*. p. 479-487. FI: 5,022. Article.

- Izquierdo, A;**de la Fuente, L**;Spies, K;Rayward, J;Lopez, L;**Lora, D**;**Galindo, A**. Endometrial scratch vs no intervention in egg donation cycles: the ENDOSCRATCH trial protocol. 2020. *BMC PREGNANCY AND CHILDBIRTH*. p. 333-333. FI: 2,239. Article.

- Izquierdo, A;**de la Fuente, L**;Spies, K;**Lora, D**;**Galindo, A**. Endometrial Scratching Effect on Clinical Pregnancy Rates in Patients Undergoing Egg Donor In Vitro Fertilization Cycles: the ENDOSCRATCH Randomized Clinical Trial (NCT03108157). 2020. *REPRODUCTIVE SCIENCES*. p. 1863-1872. FI: 2,616. Article.

- Gual, M;Albert, A;Maárquez, MG;Fernandez, C;**Bernal, JL**;Formiga, F;Barrionuevo, MI;Sanchez, JC;Lorente, V;Pascual, J;Llao, I;Alegre, O;Cequier, A;Elola, J. Diabetes mellitus, revascularization and outcomes in elderly patients with myocardial infarction-related cardiogenic shock. 2020. *JOURNAL OF GERIATRIC CARDIOLOGY*. p. 604-611. FI: 2,491. Article.

- Ruigomez, FJG;Elola, FJ;Durante, A;Perez, CF;**Bernal, JL**;Macaya, C. Coronary artery bypass grafting in Spain. Influence of procedural volume on outcomes. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 488-494. FI: 4,642. Article.

- Fernández, B;Contador, I;Chelune, G;**Lora, D**;**Llamas, S**;**Tapias, E**;**Bermejo, F**. Reliable change indices for the 37-item version of the MMSE in Spanish older adults. 2020. *CLINICAL NEUROPSYCHOLOGIST*. p. 1-16. FI: 2,232. Article.

- **Fernández, M**;Seron, D;Alonso, Á;**Lora, D**;Hernández, D;**González, E**;Pérez, MJ;Gómez, G;Pallardó, LM;Jimeno, L;Cofán, F;Gutierrez, A;Ruiz, JC;Ramírez, A;Santana, R;Marcén, R;Portolés, JM;Muñoz, MÁ;**López, F**;**San Juan, R**;Andrés, A;**Aguado, JM**;Spanish Network for Research in Infectious Diseases (REIPI and Spanis, RD16/0016). Derivation and external validation of the SIMPLICITY score as a simple immune-based risk score to predict infection in kidney transplant recipients. 2020. *KIDNEY INTERNATIONAL*. p. 1031-1043. FI: 8,945. Article.

- Castello, A;Perez, B;**Lora, D**;Lope, V;Castaño, G;Vitelli, F;Dierssen, T;Amiano, P;Guevara, M;Moreno, V;Lozano, M;Tardon, A;Alguacil, J;Hernandez, M;Marcos, R;Chirlaque, MD;Ardanaz, E;Ibarluzea, J;Gomez, I;Molina, AJ;O'Callaghan, C;Aragones, N;Kogevinas, M;Pollan, M;Garcia, J. Validation of self-reported perception of proximity to industrial facilities: MCC-Spain study. 2020. *ENVIRONMENT INTERNATIONAL*. p. 105316-105316. FI: 7,577. Article.

- **Carretero, A**;**Lora, D**;Manneh, R;Lorente, D;**Castellano, D**;**de Velasco, G**. Combination of statin/vitamin D and metastatic castration-resistant prostate cancer (CRPC): a post hoc analysis of two randomized clinical trials. 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 2126-2129. FI: 2,737. Article.

- Bonfill, X;Salas, K;Requeijo, C;Merchán, A;Sánchez, A;Medarde, E;Quintana, MJ;DianaHealth, G;**GOMEZ, A**. A survey to assess awareness and opinion of initiatives and recommendations on low-value diagnostic practices. 2020. *BMC HEALTH SERVICES RESEARCH*. p. 505-505. FI: 1,987. Article.

- Abu, E;**Bernal, JL**;Raposeiras, S;Elola, FJ;Perez, CF;Iniguez, A. Temporal trends and prognostic impact of length of hospital stay in uncomplicated ST-segment elevation myocardial infarction in Spain. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 479-487. FI: 4,642. Article.

- Munoz, C;Gomez, M;**Lora, D**;**Munoz, J**. Tabaquismo en los estudiantes de alto nivel academico en la Comunidad de Madrid y comparacion con estudio previo similar realizado en 2014. 2020. *MEDICINA DE FAMILIA-SEMERGEN*. p. 313-323. FI: N/A - Article.

- Kaibel, R;**Ruiz, P**;**Pérez, AI**;**Gómez de la Cámara, A**;**de la Cruz, F**. Detección de eventos adversos en la cirugía tiroidea y paratiroidea utilizando la herramienta trigger y el Conjunto Mínimo de Datos Básicos (CMBD). 2020. *JOURNAL OF HEALTHCARE QUALITY RESEARCH*. p. 348-354. FI: N/A - Article.

- **Hawkins, F**;**Guadalix, S**;De Mingo, ML;**Allo, G**;**Arroba, CM**;Alvares, BL;**Martínez Diaz, G**. Association of Low Serum 25OHD Levels with Abnormal Bone Microarchitecture in Well-Differentiated Thyroid Cancer. 2020. *MEDICAL SCIENCES (BASEL, SWITZERLAND)*. FI: N/A - Article.

- Griffon, N;Pereira, H;Djadi, J;**García, MT**;Testoni, S;Cariou, M;Hilbey, J;N'Dja, A;Navarro, G;Gentili, N;Nanni, O;Raineri, M;Chatellier, G;**Gómez De La Camara, A**;Lewi, M;Sundgren, M;Daniel, C;Garvey, A;Todorovic, M;Ammour, N. Performances of a Solution to Semi-Automatically Fill eCRF with Data from the Electronic Health Record: Protocol for a Prospective Individual Participant Data Meta-Analysis. 2020. *STUDIES IN HEALTH TECHNOLOGY AND INFORMATICS*. p. 367-371. FI: N/A - Article.

- González, L;Pérez, D;Alonso, E;Hernández, G;**Serrano, P**;**Pedrera, M**;**Gómez, A**;De Schepper, K;Crepain, T;Claerhout, B. Building an I2B2-Based Population Repository for Clinical Research. 2020. *STUDIES IN HEALTH TECHNOLOGY AND INFORMATICS*. p. 78-82. FI: N/A - Article.

- **Fontenla, A**;**López, M**;Tamargo, J;Matía, R;Salgado, R;Rey, JR;Miracle, Á;Mejía, E;Pastor, A;Toquero, J;Arias, MÁ;**Montilla, I**;**Gómez de la Cámara, A**;**Arribas, F**;BRAKE, I. Ivabradine for chronic heart rate control in persistent atrial fibrillation. Design of the BRAKE-AF project. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA (ENGLISH ED.)*. p. 368-375. FI: N/A - Article.

Revisiones

- **Carretero, A**;**Lora, D**;Martín, I;Sáez, I;Bourlon, MT;Anido, U;Martínez, N;**Castellano, D**;**de Velasco, G**. The Value of PD-L1 Expression as Predictive Biomarker in Metastatic Renal Cell Carcinoma Patients: A Meta-Analysis of Randomized Clinical Trials. 2020. *CANCERS*. 1945. FI: 6,126. Review.

Cartas

- **Valverde, M**;**Salguero, R**;**Martin, C**;**Delgado, J**;**Arribas, F**;**Palomino, J**. Truncating titin variants in dilated cardiomyopathy: not only LVEF recovery, but also maintenance. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 589-592. FI: 4,642. Letter.

- Sanchez, MA;Palomas, JLB;Marquez, MG;**Sobrino, JLB**;Perez, CF;Somoza, F. Temporal trends in hospitalizations and in-hospital mortality in heart failure in Spain 2003-2015: differences between autonomous communities. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 1075-1077. FI: 4,642. Letter.

- Elola, FJ;Fernández, C;**Bernal, JL**;Goicolea, FJ. Administrative data and volume of surgical revascularization volume. A note of caution. Response. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA (ENGLISH ED.)*. p. 600-601. FI: N/A - Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Ángel Torralba Morón	Desarrollo de modelos predictivos de mortalidad y reingreso a corto plazo en pacientes ingresados por un primer episodio de insuficiencia cardíaca. resultados del estudio multicéntrico PREDICE	Agustín Gómez de la Cámara Juan Manuel Guerra Vales	29/12/2020	Universidad Complutense de Madrid	No

INVESTIGACIÓN EN SERVICIOS Y RESULTADOS DE SALUD

CENTRO: Atención Primaria

RESPONSABLE: Gómez Gascón, Tomás (R3).

Beamud Lagos, Milagros – Investigador/a doctor/a (R3).

Beltejar Rodríguez, Margarita – Investigadoar postdoctoral (R2).

Díez Arjona, Susana - Investigadora postdoctoral (R2).

Domínguez Bidagor, Julia - Investigadora postdoctoral (R2).

Fernández Abad, Mª Ángeles - Investigadora postdoctoral (R2).

Gutierrez Sánchez, Mª Isabel - Investigadora postdoctoral (R2).

Martín Fernández, Jesús – Investigador/a doctor/a (R4).

Pérez Rivas, Francisco Javier – Investigador/a doctor/a (R3).

Tapias Merino, Esther – Investigador/a doctor/a (R3).

Vargas-Machuca Cabañero, Concepción – Investigador/a doctor/a (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, ampliado al 30/06/2021

- 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: EU-JAMRAI: Joint Action Antimicrobial Resistance and Healthcare- Associated Infections Comisión Europea

  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

- Título: Value based healthcare supported by process mining tools (VALUE)

  Investigador Principal SERMAS: Luis Rodríguez Rodríguez. IC: Tomás Gómez Gascón

  Agencia Financiadora: EIT HEALTH

  Fecha de comienzo: 2020

  Fecha de Finalización: 2023

- Título: Maintaining and imPrOving the intrinSIc capaciTy Involving primary care and caregiVErs (POSITIVE)

  Investigador Principal SERMAS: Leocadio Rodríguez Mañas. IC: Tomás Gómez Gascón

  Agencia Financiadora: EIT HEALTH

  Fecha de comienzo: 2019

  Fecha de Finalización: 2021

Publicaciones[31]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	4	6,946
Total	**4**	**6,946**

Artículos

- Sanz, T;Escortell, E;Cura, I;Martin, J;Riesgo, R;Garrido, S;Mariño, JE;Álvarez, M;**Gómez, T**;González, I;González, P;**Vargas, C**;Noguerol, M;García de Blas, F;Baños, R;Díaz, C;Caballero, N;Herrero de, A;Fernández, R;Herrero, J;Pose, B;Sevillano, ML;Mateo, C;Medina, B;Aguilar, M;OB12, G. Oral versus intramuscular administration of vitamin B12 for vitamin B12 deficiency in primary care: a pragmatic, randomised, non-inferiority clinical trial (OB12). 2020. *BMJ OPEN*. e033687. FI: 2,496. Article.

- **Pérez, FJ**;Martín, Á;Sánz, MT;Fernández, MC;Barberá, A;Cárdenas, J;López, S;Rico, M;nurses at the Quality of Care Commission of the Community of Madrid, S. Establishing Technical Values for Nursing Diagnoses in Primary Healthcare. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NURSING KNOWLEDGE*. p. 124-133. FI: 1,131. Article.

- Fernández, B;Contador, I;Chelune, G;**Lora, D**;**Llamas, S**;**Tapias, E**;**Bermejo, F**. Reliable change indices for the 37-item version of the MMSE in Spanish older adults. 2.020. *CLINICAL NEUROPSYCHOLOGIST*. p. 1-16. FI: 2,232. Article.

- Bayón, M;**Pérez, FJ**;Zamora, AL;de Las Heras, J;Becerril, B;Rodriguez, R. Control del paciente diabético en Atención Primaria: influencia de cartera de servicios y otros factores. 2020. *ATENCION PRIMARIA*. p. 617-626. FI: 1,087. Article.

- Ruiz, A;Arranz, E;López, B;Rivera, M;Palacios, D;Dávila, GM;Rosillo, A;González, JA;Mariño, JE;Revilla, E;Quintana, JL;Íscar, I;Alonso, R;Javierre, AP;Escrivá, RA;Tello, I;Ibarra, AM;Gutiérrez, MI;Iglesias, JR;Hernández, MI;Pérez, M;Barrios, E;Pérez, R;Prieto, M;Delgado, S;Pleite, R;Rodríguez, R;Morales, MR;Fernández, D;Remón, B;Del Villar, MJ;Reguillo, J;Aguilera, P;Rodríguez, AO;Gómez, O;Antón, MDC;Sánchez, A;Doria, NA;Frías, MJ;en representación, S;**VARGAS-MACHUCA, C**. Prevalence of hypertriglyceridemia in adults and related cardiometabolic factors. SIMETAP-HTG study. 2020. *CLINICA E INVESTIGACION EN ARTERIOSCLEROSIS*. p. 242-255. FI: N/A - Article.

- Ruiz, A;Arranz, E;García, JC;García, ME;Palacios, D;Montero, A;Ciria, C;López, B;García, RA;Chao, P;Zafra, C;Alcaraz, A;Redondo, S;Escamilla, N;Pascual, T;Vieira, MC;Martínez, J;Martínez, E;Rodríguez, Á;de, L;Adrián, M;Minguela, ME;Blanco, JM;Rubio, M;Berbil, ML;Hueso, R;Plata, MT;Redondo, M;Durán, MR;García, MR;Sánchez, M;Rey, AM;García, MP;Abad, C;Hidalgo, Y;Rivera, M;En representación, SIMETAP;**VARGAS-MACHUCA, C**. Prevalence of diabetes mellitus in Spanish primary care setting and its association with cardiovascular risk factors and cardiovascular diseases. SIMETAP-DM study. 2020. *CLINICA E INVESTIGACION EN ARTERIOSCLEROSIS*. p. 15-26. FI: N/A - Article.

---

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Fernández, SD;León, SG;Bazán, M;Cerro, JLPD;Marques, C;**Rivas, FJP**. Application of anthropometric methods in the nursing process of nursing research. 2020. *REVISTA BRASILEIRA DE ENFERMAGEM*. e20190604. FI: N/A - Article.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Anturiano Franco, Liliana Rosario

  Título: Papel de la enfermera de atención primaria en la planificación anticipada de decisiones

  Director/a: Francisco Javier Pérez Rivas

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno/a: Marcos Leyte

  Título: Diabetes mellitus tipo 2: intervenciones para la prevención primaria

  Director/a: Francisco Javier Pérez Rivas

  Grado: Enfermería (UCM).

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alunmno/a: Maite Mendívil Pérez

  Título: Influencia de la dotación de plantillas de enfermería en indicadores de calidad de atención hospitalaria en el servicio madrileño de salud

  Director/a: Francisco Javier Pérez Rivas

  Máster: Investigación en Cuidados de Salud, Enfermería (UCM)

SALUD MATERNO INFANTIL

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Pallás Alonso, Carmen Rosa (R4).

Alonso Díaz, Clara – Investigador/a doctor/a (R3).

Belda Hofheinz, Sylvia Mª – Investigador/a titulado/a superior.

Bergón Sendín, Elena - Investigadora postdoctoral (R2).

Bustos Lozano, Gerardo José – Investigador/a doctor/a (R4).

Cabañes Alonso, Esther – Investigador/a clínico.

Casanueva Mateos, Lidia - Investigadora postdoctoral (R2).

de Alba Romero, Concepción - Investigadora postdoctoral (R2).

de la Cruz Bértolo, Francisco Javier - Investigador postdoctoral (R2).

Escuder Vieco, Diana – Investigador/a doctor/a (R3).

García Lara, Nadia Raquel – Investigador/a doctor/a (R3).

Llorente de la Fuente, Ana Mª - Investigador/a clínico.

López Maestro, María – Investigador/a doctor/a (R3).

Moral Pumarega, Mª Teresa – Investigador/a doctor/a (R3).

Mosqueda Peña, Rocío - Investigadora postdoctoral (R2).

Nuñez Ramos, Raquel – Investigadora postdoctoral (R2).

Palacios Cuesta, Alba - Investigador/a clínico.

Piris Borregas, Salvador - Investigador predoctoral (R1).

Ramos Casado, Mª Victoria - Investigadora postdoctoral (R2).

Rodríguez López, Jesús - Investigador predoctoral (R1

Sánchez Díaz, Juan Ignacio - Investigador postdoctoral (R2).

Tejada Palacios, Pilar – Investigador/a doctor/a (R4).

Torres Valdivieso, Mª José - Investigadora postdoctoral (R2).

Ureta Velasco, Noelia - Investigadora predoctoral (R1

Vázquez Román, Sara - Investigadora postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos

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, ampliado al 30/04/2021

- Título: Mejora de la calidad asistencial a través de un programa de formación e integración de los padres en el equipo de cuidados de los niños menores de 1500g en la unidad de intensivos neonatales

Investigador Principal: Carmen Rosa Pallás Alonso

Agencia Financiadora: Fundacion Familia Alonso

Fecha de comienzo: 02/01/2020

Fecha de finalización: 31/01/2022

- 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 2019)
Artículos	21	100,163
Revisiones	1	4,546
Total	**22**	**104,709**
Cartas	**3**	**4,737**
Total	**25**	**109,446**

Artículos

- Shenker, N;Virtual Collaborative Network of Human Milk Banks and, A;**GARCIA, NR**. Maintaining safety and service provision in human milk banking: a call to action in response to the COVID-19 pandemic. 2020. *LANCET CHILD & ADOLESCENT HEALTH*. p. 484-485. FI: 8,543. Article.

- Ruiz, A;Díaz, MDM;Muñoz, JA;Cabrera, M;Martin, E;Arias, RP;Carretero, P;Gallo, JL;Romero, F;Salmeron, MA;**Alonso, C**;Maese, R;Cerrillos, L;Fernandez, AM;Camarena, C;Aguayo, J;Sanchez, M;Rodriguez, M;**Perez, A**;Quiles, R;Muñoz de Rueda, P;Exposito, M;Garcia, F;Garcia, F;Salmeron, J. Seroprevalence and epidemiology of hepatitis B and C viruses in pregnant women in Spain. Risk factors for vertical transmission. 2020. *PLOS ONE*. e0233528. FI: 2,740. Article.

- Ramos, E;Redecillas, S;Manrique, O;García, R;Irastorza, I;**Nuñez, R**;**Germán, M**;Polo, B;Vives, I;Alcolea, A;González, R;Bautista, M;Moreno, JM. Experience with Teduglutide in Pediatric Short Bowel Syndrome: First Real-Life Data. 2020. *JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION*. p. 734-739. FI: 2,937. Article.

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Paiva, B;Puig, N;**Cedena, MT**;Rosiñol, L;Cordón, L;Vidriales, MB;Burgos, L;Flores, J;Sanoja, L;**Lopez, L**;**Maldonado, R**;**de la Cruz, J**;Gutierrez, NC;Calasanz, MJ;**Martin, ML**;Garcia, R;**Martinez, J**;Oriol, A;Blanchard, MJ;Rios, R;Martin, J;Martinez, R;Sureda, A;Hernandez, MT;de la Rubia, J;Krsnik, I;Moraleda, JM;Palomera, L;Bargay, J;Van, JJM;Orfao, A;Mateos, MV;Blade, J;San, JF;**Lahuerta, JJ**;GEM (Grupo Español de Mieloma)/PETHEMA (Programa Para el Estudio de la, T. Measurable Residual Disease by Next-Generation Flow Cytometry in Multiple Myeloma. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*. p. 784-792. FI: 32,956. Article.

- **Muñoz, A**;**de la Cruz, J**;Rodriguez, M;**Torres, JL**;**Sambricio, J**;**Ortueta, A**;**Tejada, P**. Interobserver reproducibility and interocular symmetry of the macular ganglion cell complex: assessment in healthy children using optical coherence tomography. 2020. *BMC OPHTHALMOLOGY*. p. 197-197. FI: 1,413. Article.

- Moles, L;Gomez, M;Moroder, E;**Bustos, G**;**Melgar, A**;del Campo, R;Rodriguez, JM. Staphylococcus epidermidis in feedings and feces of preterm neonates. 2020. *PLOS ONE*. e0227823. FI: 2,740. Article.

- **Martinez, J**;Mateos, MV;Encinas, C;Sureda, A;Hernandez, JA;Lopez de la Guía, A;Conde, D;Krsnik, I;Prieto, E;Riaza, R;Gironella, M;Blanchard, MJ;Caminos, N;Fernández de Larrea, C;Senin, MA;Escalante, F;de la Puerta, JE;Gimenez, E;Martinez, P;Mateos, JJ;Casado, LF;Blad, J;**Lahuerta, JJ**;**de la Cruz, J**;San, J. Multiple myeloma and SARS-CoV-2 infection: clinical characteristics and prognostic factors of inpatient mortality. 2020. *BLOOD CANCER JOURNAL*. p. 103-103. FI: 8,023. Article.

- Marsinyach, I;Sanchez, L;Sanchez, A;**Mosqueda, R**;**Pérez, MDC**;Rodriguez, MJ;Elorza, MD;Sánchez, M. Evaluation of specific quality metrics to assess the performance of a specialised newborn transport programme. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRICS*. p. 919-928. FI: 2,305. Article.

- Marín, MA;Cuadrado, I;Álvarez, B;González, E;**Alonso, C**;Llana, I;Sanchez, L;Olivas, C;de las Heras, S;Criado, E;Neo, G. Multicentre Spanish study found no incidences of viral transmission in infants born to mothers with COVID-19. 2020. *ACTA PAEDIATRICA*. p. 2302-2308. FI: 2,111. Article.

- **Lopez, M**;**De la Cruz, J**;Perapoch, J;Gimeno, A;**Vazquez, S**;**Alonso, C**;**Muñoz, B**;**Morales, C**;**Soriano, M**;**Pallasz, C**. Eight principles for newborn care in neonatal units: Findings from a national survey. 2020. *ACTA PAEDIATRICA*. p. 1361-1368. FI: 2,111. Article.

- Horber, V;Sellier, E;Horridge, K;Rackauskaite, G;Andersen, GL;Virella, D;Ortibus, E;Dakovic, I;Hensey, O;Radsel, A;Papavasiliou, A;**Cruz De la, J**;Arnaud, C;Krageloh, I;Himmelmann, K. The Origin of the Cerebral Palsies: Contribution of Population-Based Neuroimaging Data. 2020. *NEUROPEDIATRICS*. p. 113-119. FI: 1,549. Article.

- Himmelmann, K;Pahlman, M;Andersen, GL;Vik, T;Virella, D;Horridge, K;Neubauer, D;Arnaud, C;Rackauskaite, G;**de la Cruz, J**. Access to Intrathecal Baclofen Treatment for Children with Cerebral Palsy in European Countries: An SCPE Survey Reveals Important Differences. 2020. *NEUROPEDIATRICS*. p. 129-134. FI: 1,549. Article.

- Himmelmann, K;Horber, V;Sellier, E;**De la Cruz, J**;Papavasiliou, A;Krägeloh, I;Surveillance of Cerebral Palsy in Europe (SCPE), C. Neuroimaging Patterns and Function in Cerebral Palsy-Application of an MRI Classification. 2020. *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. p. 617740-617740. FI: 2,889. Article.

- Hill, LF;Turner, MA;Lutsar, I;Heath, PT;Hardy, P;Linsell, L;Jacqz, E;Roilides, E;Sharland, M;NeoVanc, C;**ALONSO, C**;**DE LA CRUZ, FJ**. An optimised dosing regimen versus a standard dosing regimen of vancomycin for the treatment of late onset sepsis due to Gram-positive

microorganisms in neonates and infants aged less than 90 days (NeoVanc): study protocol for a randomised controlled trial. 2020. *TRIALS*. p. 329-329. FI: 1,883. Article.

- Garcia, J;**de la Cruz, J**;Cedillo, A;Llamas, P;Duarte, R;Jimenez, V;Hernandez, JA;**Gil, R**;Kwon, M;Sanchez, P;Martinez, P;Colas, B;Herrera, P;Benito, L;Alegre, A;Velasco, A;Matilla, A;Alaez, MC;Martos, R;Martinez, C;Susana, K;Del Campo, JF;de la Fuente, A;Herraez, R;Pascual, A;Gomez, E;Perez, J;Ruiz, E;Alonso, A;Gonzalez, J;Martin, LN;Canales, M;Gonzalez, I;Vicente, MC;Valenciano, S;Roa, MG;Monteliu, PE;Lopez, J;Escobar, CE;Ortiz, J;Diez, JL;**Martinez, J**;Asociación Madrileña de Hematología Hemoterapia (AMHH), Y. Impact of hematologic malignancy and type of cancer therapy on COVID-19 severity and mortality: lessons from a large population-based registry study. 2020. *JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY*. p. 133-133. FI: 11,059. Article.

- Garcia, A;Vicente, JCD;**Hofheinz, SB**;Ramirez, JB;Barrio, MS;Gordillo, IL;Yuste, AH;Pardellans, CG;Tejedor, MCM;Labarga, BH;Martinez, JLV;Jimeno, MG;Oulego, I;Quintela, JT;Monzon, CM;Ramos, LM;Pena, MSH;Gil, J;Orti, CS;Gonzalez, JCF;Palomo, RMH;Ganfornina, IS;Romero, EF;Garcia, M;Cid, JLH;Cortes, RG;Spanish Pediat Intensive Care, S. Severe manifestations of SARS-CoV-2 in children and adolescents: from COVID-19 pneumonia to multisystem inflammatory syndrome: a multicentre study in pediatric intensive care units in Spain. 2020. *CRITICAL CARE*. p. 666-666. FI: 6,407. Article.

- **Fernandez, M**;**Mosqueda, R**;**Perez, A**;**Blazquez, D**. Congenital cutaneous candidiasis associated with maternal peripartum candidemia. 2020. *REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGIA*. p. 68-71. FI: 1,627. Article.

- Fernández, B;Sánchez, M;**de Alba, C**;Alarcón, A;Baña, A;Camba, F;Cernada, M;Galve, Z;González, M;López, MC;Ribes, C;Sánchez, L;Zamora, E;Pellicer, A;**Alonso, C**;Herraiz, C;Romero, DS;de Las Cuevas, I;Pescador, I;Fernández, JL;Arruza, L;Cardo, LM;García, MJ;Nicolás, M;Hortelano, M;Riaza, M;Hernández, N;González, R;Zambudio, S;Larrosa, S;Matías Del Pozo, V. Neonatal Infection Due to SARS-CoV-2: An Epidemiological Study in Spain. 2020. *FRONTIERS IN PEDIATRICS*. p. 580584-580584. FI: 2,634. Article.

- Cortés, O;Gallego, A;García, J;**Pallás, CR**;Rando, Á;San Miguel, MJ;Sánchez Ruiz, FJ;Colomer, J;Esparza, MJ;Galbe Sánchez, J;Mengual, JM;Grupo de la Infancia Adolescencia del PAPPS, Y. RESUMEN PAPPS Infancia y Adolescencia 2020. 2020. *ATENCION PRIMARIA*. p. 149-160. FI: 1,087. Article.

- **Blazquez, D**;**Soriano, M**;Vicente, M;**Pallas, CR**;**Perez, A**;**Garcia, M**;**Pinilla, MT**;**Freire, X**;**De Vergas, J**;**De Aragon, AM**;**Zamora, B**;**Epalza, C**;**Moraleda, C**;**Rojo, P**;**Prieto, L**;**Fernandez, E**;**Ruiz, J**;**Delgado, R**;**Folgueira, MD**;PICCSA, G. Prevalence and Clinical Manifestations of Congenital Cytomegalovirus Infection in a Screening Program in Madrid (PICCSA Study). 2020. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. p. 1050-1056. FI: 2,126. Article.

- **Bergon, E**;**Soriano, M**;**Mendez, MD**;**De Miguel, M**;**Fontiveros, D**;**Diezma, M**;**Pallas, CR**;**Moral, MT**. Percutaneous Inserted Venous Catheter via Femoral Vein in Extremely Low-Birth-Weight Infants: A Single-Center Experience. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF PERINATOLOGY*. p. 1432-1437. FI: 1,474. Article.

- Arnaez, J;Herranz, N;Garcia, A;Grupo de Trabajo, E;Grupo de Trabajo ESP, E;**MORAL, MT**. Atención integral del neonato con encefalopatía hipóxico-isquémica en España. 2020. *Anales De Pediatria*. p. 286-296. FI: N/A -Article.

- **Diaz, CA**;**Maestro, ML**;**Pumarega, MTM**;**Anton, BF**;**Alonso, CP**. First case of neonatal infection due to COVID 19 in Spain. 2020. *ANALES DE PEDIATRIA*. p. 237-238. FI: N/A - Article.

Revisiones

- Mesa, MD;Loureiro, B;Iglesia, I;Fernandez, S;Llurba, E;García, O;Solana, MJ;Cabero, MJ;Sainz, T;Martinez, L;**Escuder, D**;Parra, A;Sanchez, M;Rodriguez, G;Gómez, D;Perez, M;Andreu, V;Clotet, J;Sailer, S;Iglesias, I;Lopez, J;Aras, R;**Pallas, C**;de Pipaon, MS;Vento, M;Gormaz, M;Larqué, E;Calvo, C;Cabanas, F. The Evolving Microbiome from Pregnancy to Early Infancy: A Comprehensive Review. 2020. *NUTRIENTS*. 133. FI: 4,546. Review.

Cartas

- **Morales, C**;**Acuna, J**;**Lopez, M**;**De la Cruz, J**;**Moral, MT**;**Pallas, CR**;En Vena, M. Live music can play a major role in aiding the development of preterm infants in neonatal intensive care units. 2020. *ACTA PAEDIATRICA*. p. 1895-1896. FI: 2,111. Letter.

- **Alonso, C**;**Morales, C**;**de la Cruz, J**;**López, M**;**Vázquez, S**. Cambio en las prácticas de apoyo a la lactancia materna en unidades neonatales españolas. 2020. *ANALES DE PEDIATRIA*. p. 123-124. FI: 1,313. Letter.

- **Alonso, C**;**Lopez, M**;**Moral, MT**;**Flores, B**;**Pallas, C**. [First case of neonatal infection due to SARS-CoV-2 in Spain]. 2020. *ANALES DE PEDIATRIA*. p. 237-238. FI: 1,313. Letter.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Isabel Jiménez Lupiáñez

  Título: Marcadores asociados a mejor evolución neurológica en pacientes neonatales con encefalopatía hipóxico-isquémica grave sometidos a protocolo de hipotermia terapéutica.

  Director/a: Mª Teresa Moral Pumarega.

  Grado: Medicina (UCM).

- Alumno/a: Daniel Escobar Sáez, Lara Montero Jiménez

  Título: Eficacia de las pautas de fortificación de leche materna y leche humana donada en el crecimiento y el estado nutricional de neonatos prematuros de riesgo durante su periodo de hospitalización.

  Director/a: Gerardo Bustos Lozano, Diana Escuder Vieco

  Grado: Nutrición Humana y Dietética (UCM).

Premios y distinciones

- Concesión del premio extraordinario del doctorado Ciencias Médicas curso 2018-19
- Premio de la Real Academia Nacional de Medicina de España de Doctorado en Ciencias Clínicas Médicas 2020.

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

Comunicación

- Nº de notas de prensa difundidas: 1
- Noticias publicadas en prensa escrita y radio: 6

INVESTIGACIÓN EN PACIENTES COMPLEJOS Y SISTEMA SANITARIO

CENTRO: Atención primaria.

RESPONSABLE: Alberquilla Menéndez-Asenjo, Ángel (R4).

Añino Alba, Almudena – Investigadora postdoctoral (R2).

del Pino Casado, Benito – Investigador/a clínico.

Fernández Esteban, Inmaculada - Investigadora postdoctoral (R2).

Fernández Moreno, Aurora – Investigador/a doctor/a (R3).

García Olmos, Luis – Investigador/a doctor/a (R4).

Guerrero Hierro, Alonso – Colaborador/a.

Martín Gordo, Olga - Investigadora postdoctoral (R2).

Martín Moreno, Vicente - Investigador postdoctoral (R2).

Menéndez Orenga, Miguel – Investigador/a doctor/a (R3).

Piñero Acin, Mª José - Investigador/a clínico.

Pozuelo González, Carolina - Investigadora postdoctoral (R2).

Sánchez Prida, Natalia - Investigador/a clínico.

Siguin Gómez, Raquel - Investigadora 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, ampliado al 31/12/2020

- 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, ampliado al 31/12/2020

Publicaciones[33]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Carta	1	1,087
Total	**1**	1,087

Cartas

Zazo, P; Rubert, M;**Alberquilla, A**;de la Piedra, C. Anemia ferropenica en la premenopausia. 2020. *ATENCION PRIMARIA*. p. 511-513. FI: 1,087. Letter.

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/a: Clara Gil Rojo.

  Título: Estudio descriptivo del perfil de paciente con prescripción de inhibidores de SGLT2 en Atención Primaria

  Director/a: Aurora Fernández Moreno

  Residencia: Medicina Familiar y Comunitaria

- Alumno/a: Teresa Aparicio González

  Título: Supervivencia de los pacientes crónicos en Atención Primaria según Grupos de Morbilidad Ajustados (GMA): estudio observacional

  Director/a: Ángel Alberquilla Menéndez-Asenjo

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Residencia: Medicina Familiar y Comunitaria

- Alumno/a: Sara Morcillo Cebolla

  Título: Razonamiento intuitivo vs analítico de los profesionales médicos en los ámbitos de atención primaria y hospitalario.

  Director/a: Ángel Alberquilla Menéndez-Asenjo

  Residencia: Medicina Familiar y Comunitaria

- Alumno/a: Eva Mª Vázquez Tarrio

  Título: La efectividad de los probióticos, prebióticos y simbióticos en la Diabetes Mellitus tipo II: Un meta análisis de ensayos controlados aleatorizados.

  Director/a: Alberquilla Menéndez-Asenjo

  Residencia: Medicina Familiar y Comunitaria

- Alumno/a: Mª Luisa Docavo Barrenechea

  Título: Fármacos favorecedores de caídas: resultados adversos en pacientes mayores a los seis meses de una caída atendida en urgencias

  Director/a: Aurora Fernández Moreno

  Residencia: Medicina Familiar y Comunitaria

- Alumno/a: Olga Estefanía Arredondo Hortigüela

  Título: ¿Cuál es el grado de control de la hipertensión arterial en nuestros pacientes mayores?

  Director/a: Alberquilla Menéndez-Asenjo

  Residencia: Medicina Familiar y Comunitaria

Premios y distinciones

- Premios Profesor Barea a la Gestión y Evaluación de Costes Sanitarios 18.ª edición. Año 2020. Modalidad 2. Evaluación de resultados en salud.

  "Hospital Score y pacientes de alto riesgo de reingreso potencialmente evitable: impacto de un programa de intervención farmacéutica".

  Autores: Mª Luisa Ibarra Mira, José Manuel Caro Teller, Almudena Añino Alba, Pedro Pablo Rodríguez Quesada, Mª Rosario Azcutia Gómez, José Miguel Ferrari Piquero.

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/a doctor/a (R3).

Tejido Sánchez, Ángel – Investigador/a doctor/a (R3).

Varela Rodríguez, Carolina - Investigador/a doctor/a (R3).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
No competitiva	Varios	2
Total		**3**

- 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

- 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 continua

  Investigador Principal: Pedro Miguel Ruiz López

  Agencia Financiadora: Novartis Farmaceutica S.A.

  Fecha de comienzo: 12/12/2019

  Fecha de Finalización: 31/12/2021

- Título: Proyecto ICHOM DMAE. Medición de resultados en salud y detección de las mejores prácticas mediante benchmarking en la cohorte de pacientes con degeneración macular asociada a la edad (DMAE) atendidos en el Hospital Universitario 12 de Octubre

  Investigador Principal: Carolina Varela Rodríguez

  Agencia Financiadora: Novartis Farmaceutica S.A.

  Fecha de comienzo: 01/05/2020

  Fecha de Finalización: 01/06/2023

Publicaciones[34]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	9	18,812
Total	**9**	**18,812**
Cartas	1	2,102
Total	**10**	**20,914**

Artículos

- Vicente, J;Valencia, JL;Moreno, P;**Ruiz, P**;Mira, JJ;Aranaz, JM;Sobrina, G. Estimation of the Overuse of Preoperative Chest X-rays According to "Choosing Wisely", "No Hacer", and "Essencial" Initiatives: Are They Equally Applicable and Comparable?. 2.020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. 8783. FI: 2,849. Article.

- **Tejido, A**;**Gonzalez, A**;**Garcia, E**;**Santos, R**;**Varela, C**;**Ruiz, P**;**Rodriguez, A**. Design of an assistance protocol for the restart of scheduled urologic surgery in a COVID-19 epidemic period. 2.020. *ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS*. p. 597-603. FI: 0,994. Article.

- **Santos Perez De La Blanca, R**;**de la Rosa, F**;**Medina, J**;**Pamplona, M**;**Duarte, J**;**Tejido, A**;**Rodriguez, A**. La transplantation rénale itérative : notre expérience sur la troisième transplantation rénale. 2.020. *PROGRES EN UROLOGIE*. p. 722-722. FI: 0,915. Article.

- **Medina, J**;**Gil, J**;**Justo, J**;**Gonzalez, DA**;**Garcia, E**;**Gonzalez, A**;**Abad, P**;**Hernandez, M**;**Santos, R**;**Pena, H**;**Teigell, J**;**Lopez, F**;**Tejido, A**. Prevention of healthcare-associated infections (HAIs) in a surgical urology ward: observational study-analysis of the problem and strategies for implementation. 2.020. *WORLD JOURNAL OF UROLOGY*. p. 3-8. FI: 4,226. Article.

- Llorente, C;Guijarro, A;Hernandez, V;Fernandez, G;**Passas, J**;**Aguilar, L**;**Tejido, A**;Hernandez, C;Moralejo, M;Subira, D;Gonzalez, C;Husillos, A;Ortiz, F;Sanchez, M;Carballido, J;Castillon, I;Mateo, E;Romero, I;del Alamo, JF;Llanes, L;Blazquez, C;Sanchez, M;Borrego, J;Tellez, M;Diez, L;Carrero, VM;Perez, E;Fuentes, L;Del Valle, SG. Outcomes of an enhanced recovery after radical cystectomy program in a prospective multicenter study: compliance and key components for success. 2.020. *WORLD JOURNAL OF UROLOGY*. p. 3121-3129. FI: 4,226. Article.

- **Gonzalez, A**;**Medina, J**;**Abad, P**;**Gonzalez, DA**;**Garcia, E**;**Santos, R**;**Hernandez, M**;**Tejido, A**. The challenge of pseudomonas aeruginosa related infections in a Urology Ward: Epidemiology, risk factors and patterns of antibiotic resistance. 2.020. *ARCHIVOS ESPANOLES DE UROLOGIA*. p. 299-306. FI: 0,436. Article.

- **Gonzalez, A**;**Abad, P**;**Peña, E**;**Caro, MP**;**Calzas, C**;**Gil, J**;**Miranda, N**;Diez, J;**Varela, C**;**Rodriguez, A**;**Tejido, A**. Urological surgery during SARS-CoV-2 pandemic. Descriptive analysis of the experience in a Urology Department across the pandemic phases. 2.020. *ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS*. p. 665-673. FI: 0,994. Article.

- **Canete, A**;**Arribas, J**;**Alvarez, T**;**Piedracoba, C**;**Rodriguez, M**;**Rafael de la Cruz Esteban, D**;**Romero, ER**;Rodriguez, S;**del Pozo, AJ**;**Diaz, J**;**Marin, JC**. Endoscopic submucosal dissection

[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.*

for gastric epithelial lesions: long-term results in a Spanish cohort. 2.020. *REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS*. p. 189-194. FI: 2,086. Article.

- **Arribas, J**;**Canete, A**;**Álvarez, T**;**Piedracoba, C**;**Rafael de la Cruz Esteban, D**;**Rodríguez, M**;**Romero, ER**;**del Pozo, AJ**;Rodriguez, S;**Diaz, J**;**Marin, JC**. Long-term follow-up after endoscopic submucosal dissection of colorectal lesions in a Spanish cohort. 2.020. *REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS*. p. 172-177. FI: 2,086. Article.

- Pedrera, M;Serrano, P;**Terriza, A**;**Cruz, J**;**Varela, C**;**Salamanca, A**;Garcia, N;Salgado, C;Sanz, C;Hernández, L;**Alemany, M**;Muñoz, A. Defining a Standardized Information Model for Multi-Source Representation of Breast Cancer Data. 2.020. *STUDIES IN HEALTH TECHNOLOGY AND INFORMATICS*. p. 1243-1244. FI: N/A - Article.

- Kaibel, R;**Ruiz, P**;**Pérez, AI**;**Gómez de la Cámara, A**;**de la Cruz, F**. Detección de eventos adversos en la cirugía tiroidea y paratiroidea utilizando la herramienta trigger y el Conjunto Mínimo de Datos Básicos (CMBD). 2.020. *JOURNAL OF HEALTHCARE QUALITY RESEARCH*. p. 348-354. FI: N/A - Article.

Cartas

- **Díaz, J**. COVID-19: What's next? 2.020. *GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA*. p. 330-331. FI: 2,102. Letter.

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 -** en 2020 se mantienen las siguientes líneas prioritarias de colaboración entre los distintos grupos:
    - Investigación sobre Preeclampsia, Riesgo Cardiovascular e Imagen (PI19/01579).
    - 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.
- Se ha logrado el objetivo común propuesto sobre incorporar "machine learning" en los proyectos de investigación de los grupos de AICV.

- **Apostar por la solicitud de recursos humanos que participen en el desarrollo de proyectos de investigación entre los grupos del área –** se han obtenido 2 ayudas para contratos post formación sanitaria especializada Río Hortega y dos nuevos contratos de coordinadores investigadores a través del CIBER – CV. Desarrollo de cumplimiento alto (100%).
- **Incrementar la producción de proyectos intra-área e inter-área** - los miembros del área continúan participando en diferentes proyectos colaborativos y llevando a cabo solicitudes conjuntas. Durante la anualidad 2020 se destaca: solicitud en convocatoria de SINERGIA de la CAM con el proyecto WISE-HEALTH-CM, solicitud en convocatoria de Proyectos de I+D+i Retos (PID2020-114862RB-I00).
- **Aumentar la actividad investigadora traslacional.** En general todos los proyectos en los que participa el área son traslacionales
- **Consolidar la participación en el CIBERCV** - Durante el 2020 se mantiene la estructura altamente colaborativa intra-área con la participación en esta plataforma de investigadores procedentes de los grupos MT, IC/HTP, THCR e IMG.
- **Consolidar la colaboración con institutos de investigación de excelencia (CNIC, CNIO,…) –** Contrato Valentín Fuster de investigación traslacional obtenido por el Dr. Héctor Bueno.
- **Participación en otras redes / networks nacionales/internacionales**. Se mantienen las colaboraciones con Universidad de Sao Paulo; Japón y Milán (grupo THCR); UCM (grupo THCR; MT); UPM (grupo THCR; MT); TIMI group, Duke University, (grupo MT) y con el grupo de meta-análisis de UCONN
- **Potenciar la compra de equipamiento común para optimizar recursos.**
- **Actividad Científica:**
  - Potenciar la actividad científica publicando al menos 10 artículos de cuartil 1 de su categoría temática en JCR: 20 artículos publicados.
  - Desarrollo de al menos 1 tesis doctoral codirigida al año: 1 tesis doctoral en desarrollo, codirigida entre los grupos MT e IC/HTP).
  - Desarrollo de acuerdos de colaboración con otras áreas académicas y universidades Se mantienen las colaboraciones con la universidad politécnica para la formación de ingenieros.
  - Potenciar la difusión/divulgación de resultados del área a la comunidad científica a través de cursos, congresos, conferencias, etc. Cada grupo lleva a

cabo la difusión de trabajos individuales, algunos de los cuales son en si mismo proyectos colaborativos intra-área.

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL ÁREA CARDIOVASCULAR DURANTE EL 2020

A continuación se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área Cardiovascular 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. **Navarro, JA;** Rueda, A; Romero, T; **Aceves, J; Rodriguez, E; Gonzalez, L**; Zaragoza, C;Fernandez, M;Kuro, M; **Ruilope, LM; Ruiz, G.** Enhanced Klotho availability protects against cardiac dysfunction induced by uraemic cardiomyopathy by regulating Ca(2+) handling. 2.020. BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. p. 4701-4719. FI: 7,730 - D1 - Article.
2. **Ruilope, LM; Rodriguez, E; Navarro, JA; Segura, J;** Ortiz, A; **Lucia, A; Ruiz, G.** Resistant hypertension: new insights and therapeutic perspectives. 2.020. EUROPEAN HEART JOURNAL-CARDIOVASCULAR PHARMACOTHERAPY. p. 188-193. FI: 6,696 - D1 - Review.
3. **Rodriguez, E; Navarro, JA; Gonzalez, L; Aceves, J; Vazquez, S; Poveda, J; Mercado, E;** Corbacho, N;Calvo, E;Fernandez, M;Alvarez, G;Barderas, MG; **Ruilope, LM; Ruiz, G**. Oxidized Low-Density Lipoprotein Associates with Ventricular Stress in Young Adults and Triggers Intracellular Ca(2+) Alterations in Adult Ventricular Cardiomyocytes. 2.020. Antioxidants. 1213. FI: 5,014 - D1 - Article.
4. **Quezada, MS; Rodriguez, J; Villalain, C; Gomez, PI; Galindo, A; Herraiz, I**. sFlt-1/PlGF ratio and timing of delivery in early-onset fetal growth restriction with antegrade umbilical artery flow. 2.020. ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY. p. 549-556. FI: 5,571 - D1 - Article.
5. **Nuche, J; Segura de la Cal, T; Jiménez López Guarch, C; Lopez, F; Delgado, C; Ynsaurriaga, FA; Delgado, JF**; Ibáñez, B; Oliver, E; **Subias, PE**. Effect of Coronavirus Disease 2019 in Pulmonary Circulation. The Particular Scenario of Precapillary Pulmonary Hypertension. 2.020. DIAGNOSTICS. 548. FI: 3,110 - Q1 -Review.

INVESTIGACIÓN CARDIOVASCULAR MULTIDISCIPLINAR TRASLACIONAL

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Bueno Zamora, Héctor José (R4).

Anaya Caravaca, Mª Belén – Investigadora predoctoral (R1).

Arribas Ynsaurriaga, Fernando – Investigador/a doctor/a (R4).

Borrego Bernabe, Luis - Investigador/a clínico.

Casado Lorrio, Laura – Investigador/a titulado/a superior.

Domínguez Pérez, Laura - Investigadora predoctoral (R1).

Durante López, Alejandro – Investigador postdoctoral (R2).

Fontenla Cerezuela, Adolfo – Investigador/a doctor/a (R3).

García Martín, Elena Puerto - Investigadora 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.

Goñi Echevarría, Clara - Investigadora predoctoral (R1).

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.

Maruri Sánchez, Ramón Francisco - Investigador predoctoral (R1).

Montilla Padilla, Isabel - Investigadora predoctoral (R1).

Moreno Muñoz, Guillermo - Investigador predoctoral (R1).

Palomino Doza, Addison Julián - Investigador postdoctoral (R2).

Rodríguez Muñoz, Daniel Antonio - Investigador postdoctoral (R2).

Rosilló Ramirez, Nicolas - Investigador predoctoral (R1).

Salguero Bodes, Rafael - Investigador/a clínico.

Sarnago Cebada, Fernando - Investigador/a clínico.

Tello de Meneses Becerra, Rocío - Investigador/a clínico.

Valverde Gómez, María - Investigadora predoctoral (R1).

Vicent Alamillos, Mª Lourdes - Investigadora postdoctoral (R2)

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	3
No Competitiva	Varios	5
Total		**8**

- 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, ampliado al 30/06/2022

- 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, ampliado al 30/06/2022

- 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 31/06/2021

- 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: Carga sintomática como base para la indicación de estudio electrofisiólogico invasivo en taquicardia supraventricular: El registro BELIEVE SVT

  Investigador Principal: Daniel Rodríguez Muñoz

  Agencia Financiadora: MEDTRONIC IBERICA S.A

  Fecha de comienzo: 01/12/2020

  Fecha de Finalización: 31/12/2021

- 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: 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

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

- Título: Flow-driven inflammation and arterial wall remodeling in atherosclerosis: mechanisms and therapeutic potential

  Investigador Principal: MA Del Pozo (CNIC). Investigador colaborador: Héctor José Bueno Zamora

  Agencia Financiadora: “la Caixa” Banking Foundation Health Research

  Fecha de comienzo: 2021

  Fecha de Finalización: 2024

- Título: Caracterización de la presencia de Nets (Neutrophil Extracellular Traps) y su posible papel fisiopatológico y pronóstico en la trombosis del infarto agudo de miocardio (NET-AMI)

  Investigador Principal: Héctor José Bueno Zamora

  Agencia Financiadora: Sociedad Española de Cardiología. Proyecto de la SEC para investigación traslacional en cardiología

  Fecha de comienzo: 2021

  Fecha de Finalización: 2022

- Título: Desarrollo de una herramienta digital para mejorar el cumplimiento de la adherencia a la medicación y medidas de prevención secundaria tras un síndrome coronario agudo y evaluación mediante un ensayo clínico aleatorizado piloto

  Investigador Principal: Héctor José Bueno Zamora

  Agencia Financiadora: Sociedad Española de Cardiología. Proyecto de la SEC para investigación traslacional en cardiología

Fecha de comienzo: 2021

Fecha de Finalización: 2022

- 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

Publicaciones[35]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	38	273,149
Revisiones	4	14,348
Editoriales	7	50,984
Total	**49**	**338,481**
Cartas	9	41,778
Total	**58**	**380,259**

Artículos

- Zeymer, U;**Bueno, H**;Granger, CB;Hochman, J;Huber, K;Lettino, M;Price, S;Schiele, F;Tubaro, M;Vranckx, P;Zahger, D;Thiele, H. Acute Cardiovascular Care Association position statement for the diagnosis and treatment of patients with acute myocardial infarction complicated by cardiogenic shock: A document of the Acute Cardiovascular Care Association of the European Society of Cardiology. 2020. *EUROPEAN HEART JOURNAL-ACUTE CARDIOVASCULAR CARE*. p. 183-197. FI: 3,813. Article.

- **Vicent, L**;Gonzalez, D;Bruña, V;Devesa, C;Garcia, J;Sousa, I;Juarez, M;Fernandez, F;Martinez, M. Circadian Rhythm of Deaths in a Cardiology Department: A Five-Year Analysis. 2020. *CARDIOLOGY*. p. 344-349. FI: 1,791. Article.

- **Vicent, L**;Fernández, C;Nombela, L;Escobar, LA;Ayesta, A;Ariza, A;Gómez, JJ;Bernal, E;Tirado, G;Cobiella, J;González, H;López, D;Díez, P;**Sarnago, F**;Armario, X;Bayés, A;Martínez, M;Baseline Interatrial Block and Transcatheter Aortic Valve Implantation (BIT) Re, . Baseline ECG and Prognosis After Transcatheter Aortic Valve Implantation: The Role of Interatrial Block. 2020. *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. e017624. FI: 4,605. Article.

- Tinaquero, D;Crespo, T;Utrilla, RG;Nieto, P;González, A;Rubio, M;Cámara, A;Dago, M;Matamoros, M;Pérez, M;Tamargo, M;Cebrián, J;Jalife, J;Tamargo, J;Bernal, JA;Caballero, R;Delpón, E;ITACA, I;**ARRIBAS, F**. The p.P888L SAP97 polymorphism increases the transient outward current (I(to,f)) and abbreviates the action potential duration and the QT interval. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 10707-10707. FI: 3,998. 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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Solano, J;Luis, J;Sanz, AP;Amat, I;**Sarnago, F**;Ibañes, EG;Sanchis, J;Blas, JRR;Gómez, JA;Martínez, SS;Maneiro, NM;Gaitán, RM;D'Gregorio, JG;Salido, L;Mestre, JL;Sanmartín, M;Sánchez, Á. Factores de riesgo de muerte hospitalaria en pacientes con infarto agudo de miocardio durante la pandemia de COVID-19. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 985-993. FI: 4,642. Article.

- Solano, J;Zamorano, JL;Sanz, AP;Amat, I;**Sarnago, F**;Ibanes, EG;Sanchis, J;Blas, JRR;Gomez, JA;Martinez, SS;**Maneiro, NM**;Gaitan, RM;D'Gregorio, JG;Salido, L;Mestre, JL;Sanmartin, M;Sanchez, A. Risk factors for in-hospital mortality in patients with acute myocardial infarction during the COVID-19 outbreak. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 985-993. FI: 4,642. Article.

- Seiffert, AP;**Gomez, A**;**Pilkington, P**;Cara, P;**Bueno, H**;**Estenoz, J**;Gomez, EJ;Sanchez, P. Automatic Diagnosis of Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension Based on Volumetric Data from SPECT Ventilation and Perfusion Images. 2020. *APPLIED SCIENCES-BASEL*. 5360. FI: 2,474. Article.

- Sanchez, JC;Burgos, V;Ariza, A;Sionis, A;Canteli, A;**Bernal, JL**;Fernandez, C;Castrillo, C;Ruiz, M;Lopez, E;Lidon, RM;Worner, F;Martinez, M;Segovia, J;Viana, A;Lorente, V;Alegre, O;Llao, I;Gonzalez, J;Manito, N;Cequier, A;**Bueno, H**;Elola, J. Trends in cardiogenic shock management and prognostic impact of type of treating center. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 546-553. FI: 4,642. Article.

- Sanchez, F;Rossello, X;Fuster, V;Benito, F;Manzano, JP;Silla, JC;Fernandez, JM;Oliva, B;Fernandez, L;Lopez, B;Mendiguren, JM;Sanz, J;Ordovas, JM;Andres, V;Fernandez, A;**Bueno, H**;Ibáñez, B;Garcia, JM;Lara, E. Machine Learning Improves Cardiovascular Risk Definition for Young, Asymptomatic Individuals. 2020. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. p. 1674-1685. FI: 20,589. Article.

- Salazar, J;Ochoa, JP;**Palomino, J**;Domínguez, F;Díez, C;Akhtar, M;Ramiro, S;Clemente, MM;Pérez, A;Robledo, M;Gómez, I;Peña, ML;Climent, V;Salmerón, F;Hernández, C;García, PE;Mogollón, MV;Cárdenas, I;Cicerchia, M;García, D;Lamounier, JR;Gil, B;Díaz, F;**Salguero, R**;Santomé, L;Syrris, P;Olivé, M;García, P;Ortiz, M;Elliott, PM;Monserrat, L;GENESCOPIC, G. Mutations in TRIM63 cause an autosomal-recessive form of hypertrophic cardiomyopathy. 2020. *HEART*. p. 1342-1348. FI: 5,213. Article.

- Salazar, J;Barriales, R;Lopes, LR;Ochoa, JP;Rodriguez, A;**Palomino, J**;Larrañaga, JM;Cicerchia, M;Cardenas, I;Garcia, D;Brögger, N;Fernandez, G;Garcia, S;Santiago, L;Velez, P;Ortiz, M;Elliott, PM;Monserrat, L. The p.(Cys150Tyr) variant in CSRP3 is associated with late-onset hypertrophic cardiomyopathy in heterozygous individuals. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. p. 104079-104079. FI: 2,368. Article.

- Rossello, X;Medina, J;Pocock, S;Van de Werf, F;Chin, CT;Danchin, N;Lee, SWL;Huo, Y;**Bueno, H**. Assessment of quality indicators for acute myocardial infarction management in 28 countries and use of composite quality indicators for benchmarking. 2020. *EUROPEAN HEART JOURNAL-ACUTE CARDIOVASCULAR CARE*. p. 911-922. FI: 3,813. Article.

- Rossello, X;Fuster, V;Oliva, B;Sanz, J;Fernández, LA;Lopez, B;Mendiguren, JM;Lara, E;**Bueno, H**;Fernandez, A;Ibanez, B;Ordovas, JM. Association Between Body Size Phenotypes and Subclinical Atherosclerosis. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. p. 3734-3744. FI: 5,399. Article.

- Rodríguez, O;Cid, B;Pérez de Prado, A;Rossello, X;Serrador, A;López, R;Martín, J;Rumoroso, JR;Cequier, Á;Ibáñez, B;Cruz, I;Romaguera, R;Moreno, R;Villa, M;Ruíz, R;Molano, F;Sánchez, C;Muñoz, E;Íñigo, L;Herrador, J;Gómez, A;Caballero, J;Ojeda, S;Cárdenas, M;Gheorghe, L;Oneto, J;Morales, F;Valencia, F;Ruíz, JR;Diarte, JA;Avanzas, P;Rondán, J;Peral, V;Pernasetti, LV;Hernández, J;Bosa, F;Lorenzo, PLM;Jiménez, F;Hernández, JMT;Jiménez, J;Lozano, F;Moreu,

J;Novo, E;Robles, J;Moreiras, JM;Fernández, F;Amat, IJ;Gómez, JA;García, J;Blanco, BGD;Regueiro, A;Carrillo, X;Tizón, H;Mohandes, M;Casanova, J;Agudelo, V;Muñoz, JF;Franco, J;Del Castillo, R;Salinas, P;Elizaga, J;**Sarnago, F**;Jiménez, S;Rivero, F;Oteo, JF;Alegría, E;Sánchez, Á;Ruíz, V;Pinar, E;Planas, A;Ledesma, BL;Berenguer, A;Fernández, A;Aguar, P;Pomar, F;Jerez, M;Torres, F;García, R;Frutos, A;Nodar, JMR;García, K;Sáez, R;Torres, A;Tellería, M;Sadaba, M;Mínguez, JRL;Merchán, JCR;Portales, J;Trillo, R;Aldama, G;Fernández, S;Santás, M;Pérez, MPP. Impacto de la COVID-19 en el tratamiento del infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST. La experiencia española. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 994-1002. FI: 4,642. Article.

- **Rodriguez, A**;**Revilla, Y**;**Lopez, MJ**;**Velazquez, MT**;**Ponz de Antonio, I**;**Alonso, S**;**Albarran Gonzalez, A**;**Perez, M**;**Perez, JL**;**Morales, R**;**Delgado, JF**;**Arribas, F**;**Cortina, JM**;**Escribano, P**. Feasibility of a Noninvasive Operability Assessment in Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension under Real-World Practice. 2020. *DIAGNOSTICS*. 855. FI: 3,110. Article.

- **Nuche, J**;Montero, JM;**Lareo, A**;**Huertas, S**;**Jimenez Lopez, C**;**Velazquez, M**;**Alonso, S**;**Revilla, Y**;**Delgado, JF**;**Arribas, F**;**Escribano, P**. Influence of long-standing pulmonary arterial hypertension and its severity on pulmonary artery aneurysm development. 2020. *HEART AND VESSELS*. p. 1290-1298. FI: 1,618. Article.

- Ninerola, A;Aguiar, P;Cabrera, MN;Vigil, C;**Gomez, A**;Lorenzo, C;Rubi, S;Sopena, P;Camacho, V;por el Grupo, S. Relevance of quantification in brain PET studies with (18)F-FDG. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR*. p. 184-192. FI: 1,090. Article.

- Nicolás, JA;Lechuga, AV;Esteban, L;Sánchez, M;Díaz, E;Santiago, DJ;Rubio, A;Li, JL;Balachander, A;Quintana, JA;Martínez, R;Castejón, B;Pun, A;Través, PG;Bonzón, E;García, F;Cussó, L;A, N;González, A;Roche, M;Martin, S;Crainiciuc, G;Guzmán, G;Larrazabal, J;Herrero, E;Alegre, J;Lemke, G;Rothlin, CV;Jimenez, LJ;Reyes, G;Castrillo, A;Desco, M;Muñoz, P;Ibáñez, B;Torres, M;NGLG;Priori, SG;**Bueno, H**;Vázquez, J;Cordero, MD;Bernal, JA;Enríquez, JA;Hidalgo, A. A Network of Macrophages Supports Mitochondrial Homeostasis in the Heart. 2020. *CELL*. p. 94-94. FI: 38,637. Article.

- **Montañés, ME**;**Granados, MA**;**Valverde, M**;**Palomino, J**;**Fontenla, A**;Escribano, L. Wolff Parkinson white pattern in Danon disease: When preexcitation is not what it seems. 2020. *JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY*. p. 161-164. FI: 0,944. Article.

- Miró, Ò;Rossello, X;Platz, E;Masip, J;Gualandro, DM;Peacock, WF;Price, S;Cullen, L;DiSomma, S;de Oliveira, MTJR;McMurray, JJ;Martín, FJ;Maisel, AS;Vrints, C;Cowie, MR;**Bueno, H**;Mebazaa, A;Mueller, C;Study Group on Acute Heart Failure of the Acute Cardiovascular Care, A. Risk stratification scores for patients with acute heart failure in the Emergency Department: A systematic review. 2020. *EUROPEAN HEART JOURNAL-ACUTE CARDIOVASCULAR CARE*. p. 375-398. FI: 3,813. Article.

- **Mendez, A**;**Laespada, MI**;**Gomez, A**;**Ruiz, M**;**Blanco, VA**;**Azcarate, FJ**;**Rabano, P**;**Alvarez, E**;**de Fuenmayor, CP**;**Perez, DV**;**Rodriguez, R**;**Perez, A**;**Catalan, JS**;**González, AR**;**González de la Aleja, J**. Acute hypokinetic-rigid syndrome following SARS-CoV-2 infection. 2020. *NEUROLOGY*. p. 2109-2118. FI: 8,770. Article.

- Pena, ML;Ochoa, JP;Barriales, R;Cicerchia, M;**Palomino, J**;Salazar, J;Lamounier, A;Trujillo, JP;Garcia, D;Fernandez, X;Ortiz, M;Monserrat, L;Crespo, MG. Prognostic implications of pathogenic truncating variants in the TTN gene. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. p. 180-183. FI: 3,229. Article.

- Lopez, A;Dominguez, F;Lopes, LR;Ochoa, JP;Barriales, R;Climent, V;Linschoten, M;Tiron, C;Chiriatti, C;Marques, N;Rasmussen, TB;Espinosa, MA;Beinart, R;Quarta, G;Cesar, S;Field, E;Garcia, JM;Bilinska, Z;Muir, AR;Roberts, AM;Santas, E;Zorio, E;Peña, ML;Navarro,

M;Fernandez, A;**Palomino, J**;Azevedo, O;Lorenzini, M;Garcia, MI;Bento, D;Jensen, MK;Mendez, I;Pezzoli, L;Sarquella, G;Campuzano, O;Gonzalez, E;Mogensen, J;Kaski, JP;Arad, M;Brugada, R;Asselbergs, FW;Monserrat, L;Olivotto, I;Elliott, PM;Garcia, P;European Genetic Cardiomyopathies Initiative, I. Clinical Features and Natural History of PRKAG2 Variant Cardiac Glycogenosis. 2020. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. p. 186-197. FI: 20,589. Article.

- **Lopez, B**;Fernandez, L;Oliva, B;Garcia, JM;Sanchez, F;**Bueno, H**;Mendiguren, JM;Lara, E;Andres, V;Ibanez, B;Fernandez, A;Sanz, J;Fuster, V. Short-Term Progression of Multiterritorial Subclinical Atherosclerosis. 2020. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. p. 1617-1627. FI: 20,589. 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;Ainle, FN;Prandoni, P;Pruszczyk, P;Righini, M;Torbicki, A;Van, E;Zamorano, JL;Soc Europea Cardiologi, E. ESC 2019 guide for the diagnosis and treatment of acute pulmonary embolism. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA*. FI: 4,642. 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;Ainle, FN;Prandoni, P;Pruszczyk, P;Righini, M;Torbicki, A;Van, E;Zamorano, JL. 2019 ESC Guidelines for the dignosis and management of acute pulmonary embolism development Toed in colaboration with the European Respiratory Society (ERS). 2020. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. p. 543-603. FI: 22,673. Article.

- Hernandez, I;Tenorio, J;**Palomino, J**;Martinez, A;**Morales, R**;Lago, M;**Valverde, M**;Gomez, J;**Enguita, AB**;**Perez, C**;Valverde, D;Gil, J;Garrido, E;del Cerro, MJ;Lapunzina, P;**Escribano, P**. Clinical heterogeneity of Pulmonary Arterial Hypertension associated with variants in TBX4. 2020. *PLOS ONE*. e0232216. FI: 2,740. Article.

- Gorenek, B;Halvorsen, S;Kudaiberdieva, G;**Bueno, H**;Van, IC;Lettino, M;Marin, F;Masip, J;Mueller, C;Okutucu, S;Poess, J;Potpara, TS;Price, S;Lip, GYH. Atrial fibrillation in acute heart failure: A position statement from the Acute Cardiovascular Care Association and European Heart Rhythm Association of the European Society of Cardiology. 2020. *EUROPEAN HEART JOURNAL-ACUTE CARDIOVASCULAR CARE*. p. 348-357. FI: 3,813. Article.

- **Gonzalez, M**;**Bartolome, F**;**Antequera, D**;**Puertas, V**;**Gonzalez, P**;**Gomez, A**;**Llamas, S**;**Herrero, A**;**Perez, D**;**Villarejo, A**;Atienza, M;Palomar, M;Cantero, JL;Perry, G;Orive, G;Ibanez, B;**Bueno, H**;Fuster, V;**Carro, E**. Decreased salivary lactoferrin levels are specific to Alzheimer's disease. 2020. *EBioMedicine*. p. 102834-102834. FI: 5,736. Article.

- Dominguez, F;Zorio, E;Jimenez, J;**Salguero, R**;Zwart, R;Gonzalez, E;Molina, P;Bermudez, F;**Delgado, JF**;Braza, A;Bornstein, B;Toquero, J;Segovia, J;Van, JP;Lara, E;Garcia, P. Clinical characteristics and determinants of the phenotype in TMEM43 arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy type 5. 2020. *HEART RHYTHM*. p. 945-954. FI: 5,731. Article.

- de Yébenes, VG;Briones, AM;Martos, I;Mur, SM;Oller, J;Bilal, F;González, M;Méndez, N;Silla, JC;Were, F;Jiménez, LJ;Sánchez, F;**Bueno, H**;Salaices, M;Redondo, JM;Ramiro, AR. Aging-Associated miR-217 Aggravates Atherosclerosis and Promotes Cardiovascular Dysfunction. 2020. *ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY*. p. 2408-2424. FI: 6,604. Article.

- Castaño, J;Hernandez, I;Gallego, N;**Perez, C**;**Ochoa, N**;Arias, P;Granda, E;Acebo, GG;Lago, M;**Palomino, J**;López, M;del Cerro, MJ;Pah, S;Valverde, D;Lapunzina, P;**Escribano, P**. Customized Massive Parallel Sequencing Panel for Diagnosis of Pulmonary Arterial Hypertension. 2020. *GENES*. 1158. FI: 3,759. Article.

- Brugada, J;Katritsis, DG;Arbelo, E;**Arribas, F**;Bax, JJ;Blomstrom, C;Calkins, H;Corrado, D;Deftereos, SG;Diller, GP;Gomez, JJ;Gorenek, B;Grace, A;Ho, SY;Kaski, JC;Kuck, KH;Lambiase, PD;Sacher, F;Sarquella, G;Suwalski, P;Zaza, A;European, C;Assoc European Paediat, C. 2019 ESC Guidelines for the management of patients with supraventricular tachycardia The Task Force for the management of patients with supraventricular tachycardia of the European Society of Cardiology (ESC): Developed in collaboration with the Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC). 2020. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. p. 655-720. FI: 22,673. Article.

- Brugada, J;Katritsis, DG;Arbelo, E;**Arribas, F**;Bax, JJ;Blomstrom, C;Calkins, H;Corrado, D;Deftereos, SG;Diller, GP;Gomez, JJ;Gorenek, B;Grace, A;Ho, SY;Kaski, JC;Karl, K;Lambiase, PD;Sacher, F;Sarquella, G;Suwalski, P;Zaza, A;Soc, C;Assoc European Paediat, C. 2019 ESC Guidelines on the Treatment of Patients With Supraventricular Tachycardia. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA*. FI: 4,642. Article.

- Boersma, L;Kozluk, E;Maglia, G;de Sousa, J;Grebe, O;Eckardt, L;Hokanson, RB;Hemingway, LA;Ostern, E;Park, HS;Rovaris, G;**Arribas, F**;Scharf, C;Csanadi, Z;Arenal, A;Laurenzi, F;Klaver, M;Goette, A. Paroxysmal and persistent atrial fibrillation ablation outcomes with the pulmonary vein ablation catheter GOLD duty-cycled phased radiofrequency ablation catheter: quality of life and 12-month efficacy results from the GOLD Atrial Fibrillation Registry. 2020. *EUROPACE*. p. 888-896. FI: 4,045. Article.

- Bardaji, A;Barrabes, JA;Ribera, A;**Bueno, H**;Fernandez, A;Marrugat, J;Oristrell, G;Ferreira, I. Revascularisation in older adult patients with non-ST-segment elevation acute coronary syndrome: effect and impact on 6-month mortality. 2020. *EUROPEAN HEART JOURNAL-ACUTE CARDIOVASCULAR CARE*. p. 358-366. FI: 3,813. Article.

- Ariza, A;Lorente, V;Formiga, F;Lopez, R;Sanchis, J;Marin, F;Vidan, MT;Martinez, M;Sanchez, JC;Garay, A;Guerrero, C;**Bueno, H**;Alegre, O;Abu, E;Cequier, À;LONGEVO, I. Prognostic impact of anemia according to frailty status in elderly patients with acute coronary syndromes. 2020. *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MEDICINE*. p. 27-33. FI: 1,225. Article.

- Akhtar, MM;Lorenzini, M;Cicerchia, M;Ochoa, JP;Hey, TM;Sabater, M;Restrepo, MA;Dal, M;Stolfo, D;Johnson, R;Larrañaga, JM;Robles, A;Rodriguez, JF;Casas, G;Peña, ML;Lopes, LR;Gallego, M;Franaszczyk, M;Laucey, G;Rangel, D;Basurte, M;**Palomino, J**;Villacorta, E;Bilinska, Z;Limeres, J;Garcia, JM;Barriales, R;Fatkin, D;Sinagra, G;Garcia, P;Gimeno, JR;Mogensen, J;Monserrat, L;Elliott, PM;C. Clinical Phenotypes and Prognosis of Dilated Cardiomyopathy Caused by Truncating Variants in the TTN Gene. 2020. *CIRCULATION-HEART FAILURE*. CIRCHEARTFAILURE119006832. FI: 6,033. Article.

- Solano, J;Zamorano, JL;Pardo, A;Amat, I;**Sarnago, F**;Gutiérrez, E;Sanchis, J;Rey, JR;Gómez, JA;Santos, S;**Maneiro, NM**;Mateos, R;González, J;Salido, L;Mestre, JL;Sanmartín, M;Sánchez, Á. Risk factors for in-hospital mortality in patients with acute myocardial infarction during the COVID-19 outbreak. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA (ENGLISH ED.)*. p. 985-993. FI: N/A - Article.

- **Nuche, J**;**Pérez, C**;**Segura de la Cal, T**;**Jiménez López, C**;**Arribas, F**;**Escribano, P**. Clinical course of COVID-19 in pulmonary arterial hypertension patients. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA (ENGLISH ED.)*. p. 775-778. FI: N/A - Article.

- **Fontenla, A**;**López, M**;Tamargo, J;Matía, R;Salgado, R;Rey, JR;Miracle, Á;Mejía, E;Pastor, A;Toquero, J;Arias, MÁ;**Montilla, I**;**Gómez de la Cámara, A**;**Arribas, F**;BRAKE, I. Ivabradine for chronic heart rate control in persistent atrial fibrillation. Design of the BRAKE-AF project. 2.020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA (ENGLISH ED.)*. p. 368-375. FI: N/A - Article.

- Díez, P;Salamanca, J;Ariza, A;Formiga, F;Martín, FJ;Bonanad, C;Vidán, MT;Martínez, M;Terres, B;Jiménez, C;**Bueno, H**;Alfonso, F. Impacto de la FRAgilidad y otros síndromes Geriátricos en el

manejo clínico y pronóstico del paciente anciano ambulatorio con Insuficiencia Cardiaca (FRAGIC). Estudio prospectivo y multicéntrico. 2.020. *REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA*. p. 29-33. FI: N/A - Article.

Revisiones

- Stepinska, J;Lettino, M;Ahrens, I;**Bueno, H**;Garcia, L;Khoury, A;Lancellotti, P;Mueller, C;Muenzel, T;Oleksiak, A;Petrino, R;Guimenez, MR;Zahger, D;Vrints, CJM;Halvorsen, S;de Maria, E;Lip, GYH;Rossini, R;Claeys, M;Huber, K. Diagnosis and risk stratification of chest pain patients in the emergency department: focus on acute coronary syndromes. A position paper of the Acute Cardiovascular Care Association. 2020. *EUROPEAN HEART JOURNAL-ACUTE CARDIOVASCULAR CARE*. p. 76-89. FI: 3,813. Review.

- Sambola, A;Rello, P;Soriano, T;Bhatt, DL;Pasupuleti, V;Cannon, CP;Gibson, CM;Dewilde, WJM;Lip, GYH;Peterson, ED;Airaksinen, K;Kiviniemi, T;Fauchier, L;Räber, L;Ruiz, JM;Banach, M;**Bueno, H**;Hernandez, AV. Safety and efficacy of drug eluting stents vs bare metal stents in patients with atrial fibrillation: A systematic review and meta-analysis. 2020. *THROMBOSIS RESEARCH*. p. 128-135. FI: 2,869. Review.

- **Nuche, J**;**Segura de la Cal, T**;**Jiménez López Guarch, C**;**Lopez, F**;**Delgado, C**;**Ynsaurriaga, FA**;**Delgado, JF**;Ibáñez, B;Oliver, E;**Subias, PE**. Effect of Coronavirus Disease 2019 in Pulmonary Circulation. The Particular Scenario of Precapillary Pulmonary Hypertension. 2020. *DIAGNOSTICS*. 548. FI: 3,110. Review.

- **Nuche, J**;**Palomino, J**;**Ynsaurriaga, FA**;**Delgado, JF**;Ibanez, B;Oliver, E;**Escribano, P**. Potential Molecular Pathways Related to Pulmonary Artery Aneurysm Development: Lessons to Learn from the Aorta. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2509. FI: 4,556. Review.

Editoriales

- Masana, L;Argueso, R;Campuzano, R;Egocheaga, I;Escobar, C;Facila, L;Lopez, PM;Rossi, M;Mansilla, CR;Duque, J;Arrarte, V;Baron, G;Barrios, V;Carro, A;Castro, A;Cosin, J;Olmo, RF;Martinez, JG;Huelmos, A;Sandin, M;Saltijeral, A;Valle, A;**Arribas, F**;Congost, GB;**Bueno, H**;Evangelista, A;Ferreira, I;Navarro, MJ;Marin, F;de Isla, LP;Sambola, A;Vazquez, R;Viana, A;Ibanez, B;Alfonso, F. Comments on the 2019 ESC/EAS guidelines for the management of dyslipidemias. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 348-353. FI: 4,642. Editorial Material.

- Harjola, VP;Parissis, J;Bauersachs, J;Brunner, HP;**Bueno, H**;Celutkiene, J;Chioncel, O;Coats, A;Collins, SP;de Boer, RA;Filippatos, G;Gayat, E;Hill, L;Laine, M;Lassus, J;Lommi, J;Masip, J;Mebazaa, A;Metra, M;Miro, O;Mortara, A;Mueller, C;Mullens, W;Peacock, WF;Pentikainen, M;Piepoli, MF;Polyzogopoulou, E;Rudiger, A;Ruschitzka, F;Seferovic, P;Sionis, A;Teerlink, JR;Thum, T;Varpula, M;Weinstein, JM;Yilmaz, MB. Acute coronary syndromes and acute heart failure: a diagnostic dilemma and high-risk combination. A statement from the Acute Heart Failure Committee of the Heart Failure Association of the European Society of Cardiology. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE*. p. 1298-1314. FI: 11,627. Editorial Material.

- Gomez, F;Garcia, P;Lucas, B;García, J;Díaz, LG;**Gómez, A**. Neumonía vírica bilateral por COVID-19 como hallazgo casual en (18)F-FDG-PET-TC de estadificación de paciente con melanoma gemelar derecho. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR*. p. 316-317. FI: 1,090. Editorial Material.

- **Fernandez, L**;**Maneiro, NM**;**Sarnago, F**;**Solis, J**;**Garcia, J**. Multivessel spontaneous coronary artery dissection presenting in a patient with severe acute SARS-CoV-2 respiratory infection. 2.020. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. p. 3100-3101. FI: 22,673. Editorial Material.

- Diez, P;**Vicent, L**;Alfonso, F. Gender disparities in treatment response in octogenarians with acute coronary syndrome. 2020. *JOURNAL OF THORACIC DISEASE*. p. 1277-1279. FI: 2,046. Editorial Material.

- Brugada, J;Almendral, J;Arbelo, E;Infante, ED;Garcia, F;Lospitao, S;Merino, JL;Ormaetxe, JM;Osca, J;Tercedor, L;Pedrote, A;Lahuerta, AA;Baron, G;Escobar, C;Fiol, M;Fortuny, E;Torrecilla, EG;Font, ER;Granel, RR;**Arribas, F**;Congost, GB;**Bueno, H**;Evangelista, A;Ferreira, I;Navarro, MJ;Marin, F;de Isla, LP;Sambola, A;Vazquez, R;Viana, A;Ibanez, B;Alfonso, F;Trabajo SEC Guia ESC, GRP2019;ESC, 2019;Com, S. Comments on the 2019 ESC guidelines on supraventricular tachycardia. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 445-451. FI: 4,642. Editorial Material.

- **Blazquez, Z**;Hernandez, J;Garcia, A;Medina, JM;Grillo, JJ;**Garcia, MD**;**Moran, L**;**Caravaca, P**;**Sanchez, V**;**Escribano, P**;**Renes, E**;**Arribas, F**;**Cortina, JM**;**Delgado, JF**. Heart Transplantation in a Distant Island Population: Accessibility and Outcomes in Patients From the Canary Islands Transplanted in Madrid. 2020. *TRANSPLANTATION*. p. 223-226. FI: 4,264. Editorial Material.

- Joint Working Group of the SEC and SEEN for the 2019 ESC guidelines on diabetes, ;Joint Working Group the Spanish Society Cardiology and Spanish Society, OF;Spanish Society of, C;Spanish Society of Endocrinology and, N;2019;SEC, C;**BUENO, HJ**. Comments on the 2019 ESC guidelines on diabetes, prediabetes, and cardiovascular disease. 2020. *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. p. 354-360. FI: N/A - Editorial Material.

Cartas

- **Valverde, M**;**Salguero, R**;**Martin, C**;**Delgado, J**;**Arribas, F**;**Palomino, J**. Truncating titin variants in dilated cardiomyopathy: not only LVEF recovery, but also maintenance. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 589-592. FI: 4,642. Letter.

- **de Antonio, IP**;**Baguda, JSD**;**Chaverri, AR**;**Carmena, MDGC**;**Ynsaurriaga, FA**;**Jimenez, JFD**. Levosimendan as bridge to transplant in patients with advanced heart failure. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 422-424. FI: 4,642. Letter.

- **Palomino, J**;**Salguero, R**;**Valverde, M**;**Ruiz, A**;**Lopez, CJ**;**Arribas, F**. A novel complex structural genetic variant in DSP causing a form of arrhythmogenic cardiomyopathy. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 269-271. FI: 4,642. Letter.

- **Nuche, J**;**Salguero, R**;**Valverde, M**;**Delgado, JF**;**Arribas, F**;**Palomino, J**. A new mutation affecting the converter region of the beta-myosin heavy chain related to hypertrophic cardiomyopathy with poor prognosis. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 180-183. FI: 4,642. Letter.

- **Nuche, J**;**Perez, C**;**Segura de la Cal, T**;**Jiménez López, C**;**Arribas, F**;**Escribano, P**. Curso clínico de la COVID-19 en pacientes con hipertensión arterial pulmonar. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 775-778. FI: 4,642. Letter.

- **Dolores García, M**;Hernan, MF;Perez, PC;**Lopez, F**;**Arribas, F**;**Jimenez, JD**. Trasplante cardiaco durante la pandemia por coronavirus: organización asistencial y características de los pacientes infectados. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 1077-1080. FI: 4,642. Letter.

- **Fontenla, A**;Tamargo, J;**López, M**;**Arribas, F**. ¿Hay un nuevo fármaco disponible para el control de la frecuencia cardiaca de pacientes con fibrilación auricular permanente? Respuesta. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 1083-1084. FI: 4,642. Letter.

- **Baguda, JD**;**Fontenla, A**;**Carmena, MDGC**;**Bodes, RS**;**Jimenez, JFD**;**Ynsaurriaga, FA**. First experience in Spain of cardiac contractility modulation. A new alternative for patients with heart failure. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 855-857. FI: 4,642. Letter.

- Sanchez, MA;**Ynsaurriaga, FA**;Fillat, AC;Galvan, ED;Goya, IL;Gomez, JLZ. Differences between cardiologists' perceptions and clinical reality of the quality of anticoagulation with vitamin K antagonists in Spain. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 332-334. FI: 4,642. Letter.

- **Fontenla, A**;Tamargo, J;**López, M**;**Arribas, F**. Do we have a new drug for heart rate control in patients with permanent atrial fibrillation? Response. 2.020. *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. p. 1083-1084. FI: N/A - Letter.

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Lucía Muñoz Prejigueiro

  Título: Evaluación de los respondedores clínicos y ecocardiográficos a la terapia e identificación de factores asociados a falta de respuesta

  Director/a: Juan Francisco Delgado Jiménez, María López Gil, Adolfo Ramón Fontenla Cerezuela

  Master: Programa de Resincronización Cardiaca del Hospital 12 De Octubre

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: José Angel Álvarez Vázquez, Roberto Julian Colmenero Rollinson, Juan Pedro García Navas

  Título: Inteligencia artificial en el diagnóstico y predicción de estancia hospitalaria en el paciente con síndrome coronario agudo

  Director/a: Roberto Martín Asenjo

  Grado: Medicina (UCM)

Premios y distinciones

- Héctor José Bueno: Zamora: Web of Science Highly Cited Researcher in the field of Clinical Medicine – 2020.

Comunicación

- Nº de notas de prensa difundidas: 1

INVESTIGACIÓN EN IMAGEN CARDIOVASCULAR

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Solís Martín, Jorge (R4).

Barrio Martínez, Patricia – Investigador/a Titulado/a Superior

Carbonell San Román, Sonsoles Alejandra - Investigadora predoctoral (R1).

Corros Vicente, Celia - Investigadora predoctoral (R1).

Cortes Beringola, Alejandro - Investigador predoctoral (R1).

Fernando Gasso, Lucía – Investigadora postdoctoral (R2).

Flox Camacho, Ángela – Investigadora postdoctoral (R2).

García Robles, José Antonio - Investigador/a clínico.

Jiménez López-Guarch, Mª del Carmen – Investigador/a doctor/a (R3).

Ortega Restrepo, Juan Felipe - Investigador/a clínico.

Publicaciones[36]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	3	9,009
Revisiones	2	6,413
Editoriales	2	45,346
Total	**7**	**60,768**
Cartas	2	9,284
Total	**9**	**70,052**

Artículos

- Rincon, LM;Sanmartin, M;Alonso, GL;Rodriguez, JA;Muriel, A;Casas, E;Navarro, M;**Carbonell, A**;Lazaro, C;Fernandez, S;Gonzalez, P;Rodriguez, M;Jimenez, M;Fernandez, C;Esteban, A;Garcia, ML;Zamorano, JL. A genetic risk score predicts recurrent events after myocardial infarction in young adults. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 623-631. FI: 4,642. Article.

- **Nuche, J**;Montero, JM;**Lareo, A**;**Huertas, S**;**Jimenez Lopez, C**;**Velazquez, M**;**Alonso, S**;**Revilla, Y**;**Delgado, JF**;**Arribas, F**;**Escribano, P**. Influence of long-standing pulmonary arterial hypertension and its severity on pulmonary artery aneurysm development. 2020. *HEART AND VESSELS*. p. 1290-1298. FI: 1,618. Article.

- MacGrogan, D;Martinez, B;Desvignes, JP;Fernandez, L;Gomez, MJ;Gil, E;Callejas, S;Garcia, P;**Solis, J**;Lucena, J;Salgado, D;Collod, G;Faure, E;Theron, A;Torrents, J;Avierinos, JF;Montes, L;Dopazo, A;Fuster, V;Ibañez, B;Sanchez, F;Zaffran, S;de la Pompa, JL. Identification of a peripheral blood gene signature predicting aortic valve calcification. 2020. *PHYSIOLOGICAL GENOMICS*. p. 563-574. FI: 2,749. Article.

- **Nuche, J**;**Pérez, C**;**Segura de la Cal, T**;**Jiménez López, C**;**Arribas, F**;**Escribano, P**. Clinical course of COVID-19 in pulmonary arterial hypertension patients. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA (ENGLISH ED.)*. p. 775-778. FI: N/A - Article.

Revisiones

- **Nuche, J**;**Segura de la Cal, T**;**Jiménez López Guarch, C**;**Lopez, F**;**Delgado, C**;**Ynsaurriaga, FA**;**Delgado, JF**;Ibáñez, B;Oliver, E;**Subias, PE**. Effect of Coronavirus Disease 2019 in Pulmonary

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Circulation. The Particular Scenario of Precapillary Pulmonary Hypertension. 2020. *DIAGNOSTICS*. 548. FI: 3,110. Review.

- Mourino, L;Martin, T;**Corros, C**;Corbacho, N;Padial, LR;**Solis, J**;Barderas, MG. Patient Management in Aortic Stenosis: Towards Precision Medicine Through Protein Analysis, Imaging and Diagnostic Tests. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 2421. FI: 3,303. Review.

Editoriales

- **Fernandez, L**;**Maneiro, NM**;**Sarnago, F**;**Solis, J**;**Garcia, J**. Multivessel spontaneous coronary artery dissection presenting in a patient with severe acute SARS-CoV-2 respiratory infection. 2020. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. p. 3100-3101. FI: 22,673. Editorial Material.

- **Fernandez, L**;**Jimenez Lopez, C**;**Garcia, JA**;**Solis, J**. Double-orifice mitral valve associated with multivalvular involvement: a new entity?. 2020. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. p. 2818-2818. FI: 22,673. Editorial Material.

- Amado, MG;**Jiménez López, C**;**Solís, J**. A "heart" within a heart: partial absence of the pericardium. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA (ENGLISH ED.)*. p. 1062-1062. FI: N/A - Editorial Material.

Cartas

- **Palomino, J**;**Salguero, R**;**Valverde, M**;**Ruiz, A**;**Lopez, CJ**;**Arribas, F**. A novel complex structural genetic variant in DSP causing a form of arrhythmogenic cardiomyopathy. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 269-271. FI: 4,642. Letter.

- **Nuche, J**;**Perez, C**;**Segura de la Cal, T**;**Jiménez López, C**;**Arribas, F**;**Escribano, P**. Curso clínico de la COVID-19 en pacientes con hipertensión arterial pulmonar. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 775-778. FI: 4,642. Letter.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Paula Dominguez Del Olmo

  Título: Methodology towards a heart structure simulation that approaches the future improvement in the diagnosis of Malignant Mitral Valve Prolapse

  Director/a: Javier Pascau es el director del grado en la universidad.

  Tutores: Jorge Solís Martín, Miguel Chavez Modena

  Grado: Ingeniería biomédica (Universidad Carlos III)

- Alumno/a: Daniel Casares Del Olmo

  Título: Diseño y simulación de un modelo anatómico y fluidodinámico del prolapso valvular maligno Director/a: Javier Pascau es el director del grado en la universidad.

  Tutores: Mª Jesús Ledesma, Jorge Solís Martín, Miguel Chavez Modena

  Grado: Ingeniería biomédica (Universidad Carlos III)

Comunicación

- Nº de noticias publicadas en prensa escrita: 2
- Notcias en otros médios audiovisuales (radio, TV): 5

INVESTIGACIÓN EN INSUFICIENCIA CARDIACA E HIPERTENSIÓN PULMONAR

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Delgado Jiménez, Juan Francisco (R4).

Caravaca Pérez, Pedro Joaquín - Investigador postdoctoral (R2).

de Juan Baguda, Javier Salvador - Investigador/a clínico.

Escribano Subias, Mª del Pilar – Investigador/a doctor/a (R4).

Ferrón Moyano, Mercedes - Enfermero/a de apoyo.

García-Cosío Carmena, Mª Dolores - Investigadora 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.

Segura de la Cal, Teresa - Investigadora predoctoral (R1).

Velázquez Martín, Mª Teresa - Investigador/a clínico.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Fundación Casa del Corazón	1
No Competitiva	Varios	1
Total		**4**

- 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, ampliado al 30/06/2022

- 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: 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 2019)
Artículos	23	84,266
Revisiones	2	7,666
Editoriales	4	31,376
Total	**29**	**123,308**
Cartas	6	27,852
Total	**35**	**151,160**

Artículos

- Valero, MJ;Gonzalez, F;Almenar, L;Crespo, MG;Manito, N;Sobrino, JM;Gomez, M;**Delgado, JF**;Perez, F;Brossa, V;Arizon, JM;Díaz, B;de la Fuente, L;Portoles, A;Garrido, IP;Rábago, G;Martinez, M. Cold ischemia >4 hours increases heart transplantation mortality. An analysis of the Spanish heart transplantation registry. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. p. 14-19. FI: 3,229. 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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Rossignol, P;Lainscak, M;Crespo, MG;Laroche, C;Piepoli, MF;Filippatos, G;Rosano, GMC;Savarese, G;Anker, SD;Seferovic, PM;Ruschitzka, F;Coats, A;Mebazaa, A;McDonagh, T;Sahuquillo, A;Penco, M;Maggioni, AP;Lund, LH;Heart Failure Long, G;**DELGADO, JF**. Unravelling the interplay between hyperkalaemia, renin-angiotensin-aldosterone inhibitor use and clinical outcomes. Data from 9222 chronic heart failure patients of the ESC-HFA-EORP Heart Failure Long-Term Registry. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE*. p. 1378-1389. FI: 11,627. Article.

- **Rodriguez, A**;**Revilla, Y**;**Lopez, MJ**;**Velazquez, MT**;**Ponz de Antonio, I**;**Alonso, S**;**Albarran Gonzalez, A**;**Perez, M**;**Perez, JL**;**Morales, R**;**Delgado, JF**;**Arribas, F**;**Cortina, JM**;**Escribano, P**. Feasibility of a Noninvasive Operability Assessment in Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension under Real-World Practice. 2020. *DIAGNOSTICS*. 855. FI: 3,110. Article.

- Papp, Z;Agostoni, P;Alvarez, J;Bettex, D;Bouchez, S;Brito, D;Cerny, V;Comin, J;Crespo, MG;**Delgado, JF**;Edes, I;Eremenko, AA;Farmakis, D;Fedele, F;Fonseca, C;Fruhwald, S;Girardis, M;Guarracino, F;Harjola, VP;Heringlake, M;Herpain, A;Heunks, L;Husebye, T;Ivancan, V;Karason, K;Kaul, S;Kivikko, M;Kubica, J;Masip, J;Matskeplishvili, S;Mebazaa, A;Nieminen, MS;Oliva, F;Papp, JG;Parissis, J;Parkhomenko, A;Põder, P;Pölzl, G;Reinecke, A;Ricksten, SE;Riha, H;Rudiger, A;Sarapohja, T;Schwinger, RHG;Toller, W;Tritapepe, L;Tschöpe, C;Wikström, G;Lewinski, DV;Vrtovec, B;Pollesello, P. Levosimendan Efficacy and Safety: 20 Years of SIMDAX in Clinical Use. 2020. *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. p. 4-22. FI: 2,598. Article.

- Panadero, C;Abad, A;Rio, MT;Acosta, CM;Calderon, M;Lopez, C;Matesanz, C;Garcia, F;Diaz, JM;Raboso, B;Vasquez, Z;Andres, P;Garcia, JL;Calero, S;Sagastizabal, B;Bautista, D;Campos, A;Gonzalez, M;Grande, L;Jimenez, M;Santiago, JL;**Caravaca, P**;Alcaraz, AJ. High-flow nasal cannula for Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS) due to COVID-19. 2020. *MULTIDISCIPLINARY RESPIRATORY MEDICINE*. p. 693-693. FI: 0,151. Article.

- Ortiz, C;Gutierrez, E;**Garcia, MD**;Calviño, R;Gomez, M;Mirabet, S;Gomez, JA;Lambert, JL;Garrido, IP;de la Fuente, L;Mombiela, T;Martinez, J;Martinez, M. Rationale and design of the optical coherence tomography observation of pulmonary ultra-structural changes in heart failure (OCTOPUS-CHF) study. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. p. 296-300. FI: 3,229. Article.

- **Nuche, J**;Montero, JM;**Lareo, A**;**Huertas, S**;**Jimenez Lopez, C**;**Velazquez, M**;**Alonso, S**;**Revilla, Y**;**Delgado, JF**;**Arribas, F**;**Escribano, P**. Influence of long-standing pulmonary arterial hypertension and its severity on pulmonary artery aneurysm development. 2020. *HEART AND VESSELS*. p. 1290-1298. FI: 1,618. Article.

- Martin, C;Evangelista, A;Serrano, S;Villar, S;Ospina, V;Martinez, D;De Villarreal, J;**Sanchez, V**;Moñivas, V;Mingo, S;Forteza, A. AORTIC COMPLICATIONS IN MARFAN SYNDROME. SHOULD WE ANTICIPATE PREVENTIVE AORTIC ROOT SURGERY?. 2020. *ANNALS OF THORACIC SURGERY*. p. 1850-1857. FI: 3,639. Article.

- Lago, M;Tenorio, J;Hernandez, I;**Perez, C**;**Escribano, P**;Pousada, G;Baloira, A;Arenas, M;Lapunzina, P;Valverde, D. Characterization of rare ABCC8 variants identified in Spanish pulmonary arterial hypertension patients. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 15135-15135. FI: 3,998. Article.

- Hernandez, I;Tenorio, J;**Palomino, J**;Martinez, A;**Morales, R**;Lago, M;**Valverde, M**;Gomez, J;**Enguita, AB**;**Perez, C**;Valverde, D;Gil, J;Garrido, E;del Cerro, MJ;Lapunzina, P;**Escribano, P**. Clinical heterogeneity of Pulmonary Arterial Hypertension associated with variants in TBX4. 2020. *PLOS ONE*. e0232216. FI: 2,740. Article.

- Gonzalez, F;Almenar, L;Crespo, MG;Gomez, M;Gonzalez, J;Perez, F;**Delgado, J**;del Prado, J;Sobrino, JM;Casasnovas, IS. Spanish Heart Transplant Registry. 31th Official Report of the Heart Failure Association of the Spanish Society of Cardiology. 2.020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 919-926. FI: 4,642. Article.

- **García, MD**;González, F;López, R;Barge, E;Gómez, M;Martínez, M;Arizón, JM;Rangel, D;González, J;Mirabet, S;Pérez, F;Díaz, B;Rábago, G;Portolés, A;L;la Fuente, G;Garrido, I;**Delgado, JF**. Gender differences in heart transplantation. Twenty-five year trends in the nationwide spanish heart transplant registry. 2020. *CLINICAL TRANSPLANTATION*. e14096. FI: 1,665. Article.

- Fernandez, D;Ferrero, A;Alvarez, J;Gomez, I;Vazquez, R;**Jimenez, JD**;Diz, FW;Bardaji, A;Garcia, P;Bayes, A;Gonzalez, JR;Cinca, J;Figal, D. Changes in causes of death and influence of therapeutic improvement over time in patients with heart failure and reduced ejection fraction. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 561-568. FI: 4,642. Article.

- **Fernandez, M**;**Andres, A**;**Loinaz, C**;**Delgado, JF**;**Lopez, F**;**San Juan, R**;**Gonzalez, E**;**Polanco, N**;**Folgueira, MD**;**Lalueza, A**;**Lumbreras, C**;**Aguado, JM**. COVID-19 in solid organ transplant recipients: a single-center case series from Spain. 2.020. *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*. p. 1849-1858. FI: 7,338. Article.

- **Escribano, P**;Lopez, R;Almenar, L;Lazaro, M;Forn, I;Torrent, A;Blanco, I;Barbera, JA;PRACMA, I. Changes in REVEAL risk score in patients with pulmonary arterial hypertension treated with macitentan in clinical practice: results from the PRACMA study. 2020. *BMC PULMONARY MEDICINE*. p. 154-154. FI: 2,813. Article.

- Dominguez, F;Zorio, E;Jimenez, J;**Salguero, R**;Zwart, R;Gonzalez, E;Molina, P;Bermudez, F;**Delgado, JF**;Braza, A;Bornstein, B;Toquero, J;Segovia, J;Van, JP;Lara, E;Garcia, P. Clinical characteristics and determinants of the phenotype in TMEM43 arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy type 5. 2020. *HEART RHYTHM*. p. 945-954. FI: 5,731. Article.

- Diez, P;Vicent, L;de la Cuerda, F;Esteban, A;Gomez, M;**de Juan, J**;Iniesta, AM;Ayesta, A;Rojas, A;Bover, R;Iglesias, D;Garcia, M;Perea, JA;Salamanca, J;Martinez, M. Left Ventricular Ejection Fraction Recovery in Patients with Heart Failure and Reduced Ejection Fraction Treated with Sacubitril/Valsartan. 2020. *CARDIOLOGY*. p. 275-282. FI: 1,791. Article.

- **Delgado, JF**;Oliva, J;Gonzalez, A;Cepeda, JM;Garcia, JA;Gonzalez, A;Garcia, A;Jiménez, S;Comin, J. Budget impact of ferric carboxymaltose treatment in patients with chronic heart failure and iron deficiency in Spain. 2020. *JOURNAL OF MEDICAL ECONOMICS*. p. 1418-1424. FI: 1,958. Article.

- Crespo, MG;Barge, E;Segovia, J;Gonzalez, J;Lopez, S;Garcia, JM;Almenar, L;**De Juan, J**;Roig, E;Bayes, A;Sanz, M;Lambert, JL;Lara, A;Perez, JM;Marquina, CFV;de la Fuente, L;Varela, A;Torres, F;Andres, J;Escudero, A;Pascual, DA;Ridocci, F;Sahuquillo, A;Bierge, D;Epelde, F;Gallego, JC;Gonzalez, RD;Bover, R;Quiles, J;Maggioni, AP;Lund, LH;Muniz, J;**Delgado, J**. Hyperkalemia in heart failure patients in Spain and its impact on guidelines and

recommendations: ESC-EORP-HFA Heart Failure Long-Term Registry. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 313-323. FI: 4,642. Article.

- Castaño, J;Hernandez, I;Gallego, N;**Perez, C**;**Ochoa, N**;Arias, P;Granda, E;Acebo, GG;Lago, M;**Palomino, J**;López, M;del Cerro, MJ;Pah, S;Valverde, D;Lapunzina, P;**Escribano, P**. Customized Massive Parallel Sequencing Panel for Diagnosis of Pulmonary Arterial Hypertension. 2020. *GENES*. 1158. FI: 3,759. Article.

- Camps, A;**Delgado, JF**;Farre, N;Tizon, H;Alvarez, J;Cinca, J;Degano, IR;Marrugat, J. Estimated Population Prevalence of Heart Failure with Reduced Ejection Fraction in Spain, According to DAPA-HF Study Criteria. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 2089. FI: 3,303. Article.

- Callejo, M;Mondejar, G;Esquivel, S;Olivencia, MA;Moreno, L;Blanco, I;**Escribano, P**;Cogolludo, A;Barbera, JA;Perez, F. Total, Bioavailable, and Free Vitamin D Levels and Their Prognostic Value in Pulmonary Arterial Hypertension. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 448. FI: 3,303. Article.

- Blazquez, Z;Farre, N;Llagostera, M;**Caravaca, P**;**Moran, L**;Fort, A;**De, J**;Ruiz, S;**Delgado, JF**. The development of chronic diuretic resistance can be predicted during a heart-failure hospitalization. Results from the REDIHF registry. 2.020. *PLOS ONE*. e0240098. FI: 2,740. Article.

- Rosa, AB;Domingo, PF;Francisco, GS;**Juan, DJ**;Rafael, VP;Ines, GO;Andreu, FG;Jesus, AG;Fernando, WD;Jesus, S;Maria, CL;Juan, CC;Francisco, FA;Jose, GJ;Red Espanola de Insuficiencia Cardiaca researchers (REDINSCOR, I. Prognostic value of discharge heart rate in acute heart failure patients: More relevant in atrial fibrillation?. 2020. *IJC HEART & VASCULATURE*. p. 100444-100444. FI: N/A - Article.

- Papp, Z;Agostoni, P;Alvarez, J;Bettex, D;Bouchez, S;Brito, D;Cerný, V;Comin, J;Crespo, MG;**Delgado, JF**;Édes, I;Eremenko, AA;Farmakis, D;Fedele, F;Fonseca, C;Fruhwald, S;Girardis, M;Guarracino, F;Harjola, VP;Heringlake, M;Herpain, A;Heunks, LM;Husebye, T;Ivancan, V;Karason, K;Kaul, S;Kivikko, M;Kubica, J;Masip, J;Matskeplishvili, S;Mebazaa, A;Nieminen, MS;Oliva, F;Papp, JG;Parissis, J;Parkhomenko, A;Põder, P;Pölzl, G;Reinecke, A;Ricksten, SE;Riha, H;Rudiger, A;Sarapohja, T;Schwinger, RH;Toller, W;Tritapepe, L;Tschöpe, C;Wikström, G;von, D;Vrtovec, B;Pollesello, P. Levosimendan Efficacy and Safety: 20 years of SIMDAX in Clinical Use. 2020. *CARDIAC FAILURE REVIEW*. e19. FI: N/A - Article.

- **Nuche, J**;**Pérez, C**;**Segura de la Cal, T**;**Jiménez López, C**;**Arribas, F**;**Escribano, P**. Clinical course of COVID-19 in pulmonary arterial hypertension patients. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA (ENGLISH ED.)*. p. 775-778. FI: N/A - Article.

- Manito, N;Rubio, D;González, J;Díez, C;Enjuanes, C;Segovia, J;**Delgado, JF**;Campo, C;Rubio, C;Comín, J;LION, R;Additional researchers in the LION, G. Economic analysis of intermittent intravenous outpatient treatment with levosimendan in advanced heart failure in Spain. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA (ENGLISH ED.)*. p. 361-367. FI: N/A - Article.

- **Gotor, CA**;**Lopez, MJ**;**Benito, V**;**de la Sota, EP**;**Centeno, JE**;**Eixeres, A**;**Aguilar, EM**;**Barajas, C**;**Velazquez, MT**;**Perez, M**;**Perez, JL**;**Escribano, P**;**Cortina, JM**. Pulmonary thromboendarterectomy in patients with chronic thromboembolic lung hypertension and distal disease. 2020. *CIRUGIA CARDIOVASCULAR*. p. 230-235. FI: N/A - Article.

- Garcia, I;Blanco, I;Fernandez, L;Prat, S;Jorda, P;Sanchez, J;Pereda, D;Pujadas, S;Rivas, M;Sole, E;Vazquez, J;**Blazquez, Z**;Garcia, J;**Caravaca, P**;Escalera, N;Garcia, P;**Delgado, J**;Segovia,

J;Fuster, V;Roig, E;Barbera, JA;Ibanez, B;Garcia, A. Design of the beta3-Adrenergic Agonist Treatment in Chronic Pulmonary Hypertension Secondary to Heart Failure Trial. 2.020. *JACC-BASIC TO TRANSLATIONAL SCIENCE*. p. 317-327. FI: N/A - Article.

- Esteban, A;Díez, P;Vicent, L;Bover, R;Gómez, M;**De Juan, J**;Iniesta, ÁM;García, M;Martínez, M. Sacubitril/Valsartan is useful and safe in elderly people with heart failure and reduced ejection fraction. Data from a real-word cohort. 2020. *REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA*. p. 65-69. FI: N/A - Article.

Revisiones

- **Nuche, J**;**Segura de la Cal, T**;**Jiménez López Guarch, C**;**Lopez, F**;**Delgado, C**;**Ynsaurriaga, FA**;**Delgado, JF**;Ibáñez, B;Oliver, E;**Subias, PE**. Effect of Coronavirus Disease 2019 in Pulmonary Circulation. The Particular Scenario of Precapillary Pulmonary Hypertension. 2020. *Diagnostics*. 548. FI: 3,110. Review.

- **Nuche, J**;**Palomino, J**;**Ynsaurriaga, FA**;**Delgado, JF**;Ibanez, B;Oliver, E;**Escribano, P**. Potential Molecular Pathways Related to Pulmonary Artery Aneurysm Development: Lessons to Learn from the Aorta. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2509. FI: 4,556. Review.

Editoriales

- **Cruz, A**;**Segura de la Cal, T**;**Escribano, P**. Giant T Wave Inversion and Dyspnea in the Time of Coronavirus Pandemic. 2020. *CIRCULATION*. p. 906-909. FI: 23,603. Editorial Material.

- **Cruz, A**;**Calderon, M**;**Escribano, MP**. Pulmonary embolism and coronavirus disease 2019: persistent pulmonary hypertension?. 2020. *KARDIOLOGIA POLSKA*. p. 937-938. FI: 1,874. Editorial Material.

- **Caravaca, P**;**Galvan, F**;**Escribano, P**. Inverse cardiac tamponade in severe pulmonary hypertension. 2020. *MEDICINA CLINICA*. p. 287-287. FI: 1,635. Editorial Material.

- **Blazquez, Z**;Hernandez, J;Garcia, A;Medina, JM;Grillo, JJ;**Garcia, MD**;**Moran, L**;**Caravaca, P**;**Sanchez, V**;**Escribano, P**;**Renes, E**;**Arribas, F**;**Cortina, JM**;**Delgado, JF**. Heart Transplantation in a Distant Island Population: Accessibility and Outcomes in Patients From the Canary Islands Transplanted in Madrid. 2020. *TRANSPLANTATION*. p. 223-226. FI: 4,264. Editorial Material.

Cartas

- **Valverde, M**;**Salguero, R**;**Martin, C**;**Delgado, J**;**Arribas, F**;**Palomino, J**. Truncating titin variants in dilated cardiomyopathy: not only LVEF recovery, but also maintenance. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 589-592. FI: 4,642. Letter.

- **de Antonio, IP**;**Baguda, JSD**;**Chaverri, AR**;**Carmena, MDGC**;**Ynsaurriaga, FA**;**Jimenez, JFD**. Levosimendan as bridge to transplant in patients with advanced heart failure. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 422-424. FI: 4,642. Letter.

- **Nuche, J**;**Salguero, R**;**Valverde, M**;**Delgado, JF**;**Arribas, F**;**Palomino, J**. A new mutation affecting the converter region of the beta-myosin heavy chain related to hypertrophic cardiomyopathy with poor prognosis. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 180-183. FI: 4,642. Letter.

- **Nuche, J**;**Perez, C**;**Segura de la Cal, T**;**Jiménez López, C**;**Arribas, F**;**Escribano, P**. Curso clínico de la COVID-19 en pacientes con hipertensión arterial pulmonar. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 775-778. FI: 4,642. Letter.

- **Dolores García, M**;Hernan, MF;Perez, PC;**Lopez, F**;**Arribas, F**;**Jimenez, JD**. Trasplante cardiaco durante la pandemia por coronavirus: organización asistencial y características de los pacientes infectados. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 1077-1080. FI: 4,642. Letter.

- **Baguda, JD**;**Fontenla, A**;**Carmena, MDGC**;**Bodes, RS**;**Jimenez, JFD**;**Ynsaurriaga, FA**. First experience in Spain of cardiac contractility modulation. A new alternative for patients with heart failure. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 855-857. FI: 4,642. Letter.

- Belge, C;Quarck, R;Godinas, L;Montani, D;**Escribano, P**;Vachiery, JL;Nashat, H;Pepke, J;Humbert, M;Delcroix, M. COVID-19 in pulmonary arterial hypertension and chronic thromboembolic pulmonary hypertension: a reference centre survey. 2020. *ERJ OPEN RESEARCH*. 00520-2020. FI: N/A - Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Mª Teresa Velazquez Martin	Terapias intervencionistas percutáneas en el tratamiento de la hipertensión pulmonar: líneas de tratamiento futuro	Mª del Pilar Escribano Subias Miguel Francisco José León Sanz Mª Victoria Villena Garrido	14/12/2020	Universidad Complutense de Madrid	No

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Lucia Muñoz Prejigueiro

  Título: Evaluación de los respondedores clínicos y ecocardiográficos a la terapia e identificación de factores asociados a falta de respuesta.

  Director/a: Juan Francisco Delgado Jiménez, María López Gil, Adolfo Fontenla Cerezuela

  Master: Programa de Resincronización Cardiaca del Hospital 12 de Octubre

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Alicia Serrano De la Cruz

  Título: Impacto de la diabetes mellitus en el trasplante cardiaco.

  Director/a: Juan Francisco Delgado Jiménez, Pedro Caravaca

  Grado: Medicina

- Alumno/a: Bryan Lino Queirolo

Título: Papel del Sacubitrilo/Valsartan en la insuficiencia cardiaca con FEVI reducida. Director/a: Juan Francisco Delgado Jiménez, Pedro Caravaca, Laura Morán

Grado: Medicina

Premios y distinciones

- Premiado: Unidad de Insuficiencia Cardiaca. Primer premio en el IV Congreso de la Plataforma de Organizaciones de Pacientes (POP) "Claves para un nuevo modelo sanitario y social de atención a la cronicidad" a iCerca, la app educativa de pacientes y familiares con insuficiencia cardiaca.

  Otorgado a: Unidad multidisciplinar de Insuficiencia cardiaca (Coordinador en icerca-Javier de Juan Baguda) / Asociación de pacientes Cardioalianza / el Departamento de Soluciones Innovadoras de Novartis.

Comunicación

- Nº de notas de prensa difundidas: 4

INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN HIPERTENSIÓN Y ENFERMEDAD CARDIORRENAL

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLES: Ruiz Hurtado, Gema (R4); Ruilope Urioste, Luis Miguel (R4)

Da Cruz Junho, Carolina Victoria - Colaborador/a.

González Lafuente, Laura - Investigadora predoctoral (R1).

López Sánchez-Oro, Mª Luisa - Enfermero/a de apoyo

Mercado García, Elisa – Técnico de Apoyo

Navarro García, José Alberto - Investigador postdoctoral (R2).

Poveda Núñez, Jonay - Investigador postdoctoral (R2).

Rodríguez Sánchez, Elena - Investigadora predoctoral (R1).

Segura de la Morena, José Julián – Investigador/a doctor/a (R3).

Vázquez Sánchez, Sara - Investigadora predoctoral (R1).

Proyectos de investigación activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Fundación Casa del Corazón	1
Total		**3**

- 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, ampliado al 30/06/2022

- 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, ampliado al 30/06/2022

- 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

Publicaciones[38]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	22	198,747
Revisiones	4	17,732
Editoriales	5	55,750
Total	**31**	**272,229**
Cartas	2	78,087
Total	**33**	**350,316**

Artículos

- **Utrero, A**;**Laguna, R**;**Cano, F**;Chivite, M;**Gonzalez, C**;**Rodriguez, E**;**Ruiz, G**;**Serrano, A**;**Fernandez, M**;**Justo, I**;**Gonzalez, E**;**Andres, A**;**Paz, E**. Early Posttransplant Mobilization of M-

[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.*

MDSC Correlates with Increase in Soluble Immunosuppressive Factors and Predicts Cancer in Kidney Recipients. 2020. *TRANSPLANTATION*. p. 2599-2608. FI: 4,264. Article.

- Tamayo, M;Martin, L;Val, A;M, GMJ;**Navarro, JA**;Lage, E;Prieto, P;**Ruiz, G**;Fernandez, M;Delgado, C. Beneficial effects of paricalcitol on cardiac dysfunction and remodelling in a model of established heart failure. 2020. *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. p. 3273-3290. FI: 7,730. Article.

- Tamayo, M;Fulgencio, A;**Navarro, JA**;Val, A;**Ruiz, G**;Gil, M;Martin, L;Lopez, JA;Desviat, LR;Delgado, C;Richard, E;Fernandez, M. Intracellular calcium mishandling leads to cardiac dysfunction and ventricular arrhythmias in a mouse model of propionic acidemia. 2020. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. p. 165586-165586. FI: 4,352. Article.

- Soldevila, N;Vinyoles, E;Tobias, A;Banegas, JR;De La Sierra, A;Gorostidi, M;**Segura, J**;De La Cruz, JJ;Munoz, MA;Querol, X;**Ruilope, LM**. How do ultrafine particles in urban air affect ambulatory blood pressure?. 2020. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. p. 845-849. FI: 4,171. Article.

- Santiago, A;Martinez, PJ;Martin, M;**Ruiz, G**;Barderas, GM;**Segura, J**;**Ruilope, LM**;Alvarez, G. Differential metabolic profile associated with the condition of normoalbuminuria in the hypertensive population. 2020. *NEFROLOGIA*. p. 440-445. FI: 1,544. Article.

- Saco, G;Valenzuela, PL;**Ruiz, G**;**Ruilope, LM**;**Lucia, A**. Exercise Reduces Ambulatory Blood Pressure in Patients With Hypertension: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. 2020. *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. e018487. FI: 4,605. Review.

- **Ruiz, G**;Rueda, A;Pereira, L;Fernandez, M. Editorial: Evolving Picture of Calcium Handling in Cardiac Disease. 2020. *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. p. 1013-1013. FI: 3,367. Editorial Material.

- Rodriguez, O;**Segura, J**;Donaire, J;Gutierrez, E;Oliveras, A;Mediavilla, JD;Serrador, A;**Prado, JC**;Nunez, I;Diez, F;Velasco, AC;Aguila, FJ;Amat, I;Bayes, A;Saborido, M. Renal denervation for the treatment of resistant hypertension in Spain. The Flex-Spyral Registry. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 615-622. FI: 4,642. Article.

- **Rodriguez, E**;**Navarro, JA**;**Gonzalez, L**;**Aceves, J**;**Vazquez, S**;**Poveda, J**;**Mercado, E**;Corbacho, N;Calvo, E;Fernandez, M;Alvarez, G;Barderas, MG;**Ruilope, LM**;**Ruiz, G**. Oxidized Low-Density Lipoprotein Associates with Ventricular Stress in Young Adults and Triggers Intracellular Ca(2+) Alterations in Adult Ventricular Cardiomyocytes. 2020. *ANTIOXIDANTS*. 1213. FI: 5,014. Article.

- **Rodriguez, E**;**Navarro, JA**;**Aceves, J**;Abarca, J;Susmozas, A;**Bada, T**;**Hernandez, E**;**Merida, E**;**Andres, A**;**Praga, M**;**Fernandez, M**;**Aguado, JM**;**Segura, J**;**Ruilope, LM**;**Ruiz, G**. Variations in Circulating Active MMP-9 Levels During Renal Replacement Therapy. 2020. *BIOMOLECULES*. 505. FI: 4,082. Article.

- Rodilla, E;Molinero, A;Gijon, T;Tous, S;Fornos, JA;Mera, I;Martinez, F;Carreras, B;de Berardinis, B;Beaney, T;Ster, AC;Poulter, NR;Xia, X;**Ruilope, LM**. May Measurement Month 2018: an analysis of blood pressure screening results from Spain. 2020. *EUROPEAN HEART JOURNAL SUPPLEMENTS*. p. 119-121. FI: 1,655. Article.

- **Perales, M**;Valenzuela, PL;Barakat, R;Cordero, Y;Pelaez, M;Lopez, C;**Ruilope, LM**;**Santos, A**;**Lucia, A**. Gestational Exercise and Maternal and Child Health: Effects until Delivery and at Post-Natal Follow-up. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 379. FI: 3,303. Article.

- **Navarro, JA**;Rueda, A;Romero, T;**Aceves, J**;**Rodriguez, E**;**Gonzalez, L**;Zaragoza, C;Fernandez, M;Kuro, M;**Ruilope, LM**;**Ruiz, G**. Enhanced Klotho availability protects against cardiac dysfunction induced by uraemic cardiomyopathy by regulating Ca(2+) handling. 2020. *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. p. 4701-4719. FI: 7,730. Article.

- Martinez, PJ;Agudiez, M;Molero, D;Martin, M;Baldan, M;Santiago, A;Garcia, JM;Madruga, F;Cabrera, M;Calvo, E;**Ruiz, G**;Barderas, MG;Vivanco, F;**Ruilope, LM**;Alvarez, G. Urinary metabolic signatures reflect cardiovascular risk in the young, middle-aged, and elderly populations. 2020. *JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM*. p. 1603-1613. FI: 4,427. Article.

- Mahfoud, F;Mancia, G;Schmieder, R;Narkiewicz, K;**Ruilope, L**;Schlaich, M;Whitbourn, R;Zirlik, A;Zeller, T;Stawowy, P;Cohen, SA;Fahy, M;Böhm, M. Renal Denervation in High-Risk Patients With Hypertension. 2020. *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. p. 2879-2888. FI: 20,589. Article.

- Mahfoud, F;Azizi, M;Ewen, S;Pathak, A;Ukena, C;Blankestijn, PJ;Bohm, M;Burnier, M;Chatellier, G;Durand, I;Grassi, G;Joner, M;Kandzari, DE;Kirtane, A;Kjeldsen, SE;Lobo, MD;Luscher, TF;McEvoy, JW;Parati, G;Rossignol, P;**Ruilope, L**;Schlaich, MP;Shahzad, A;Sharif, F;Sharp, A;Sievert, H;Volpe, M;Weber, MA;Schmieder, RE;Tsioufis, C;Wijns, W. Proceedings from the 3rd European Clinical Consensus Conference for clinical trials in device-based hypertension therapies. 2020. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. p. 1588-1599. FI: 22,673. Article.

- Gil, M;Vega, E;Martin, M;Gonzalez, R;Pulido, H;**Ruiz, G**;Schulz, A;**Ruilope, LM**;Kolkhof, P;Somoza, B;Kreutz, R;Fernandez, MS. Finerenone Reduces Intrinsic Arterial Stiffness in Munich Wistar Fromter Rats, a Genetic Model of Chronic Kidney Disease. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF NEPHROLOGY*. p. 294-303. FI: 3,411. Article.

- Gil, M;**Navarro, JA**;Val, A;**Gonzalez, L**;**Martinez, JC**;Rueda, A;Tamayo, M;Morgado, JL;Zaragoza, C;**Ruilope, LM**;Delgado, C;**Ruiz, G**;Fernandez, M. Genetic Deletion of NOD1 Prevents Cardiac Ca(2+) Mishandling Induced by Experimental Chronic Kidney Disease. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 8868. FI: 4,556. Article.

- Divison, JA;de la Cruz, JJ;de la Sierra, A;Vinyoles, E;Gorostidi, M;Escobar, C;**Segura, J**;Barrios, V;**Ruilope, LM**;Banegas, JR. Prevalence of office and ambulatory hypotension in treated hypertensive patients with coronary disease. 2020. *HYPERTENSION RESEARCH*. p. 696-704. FI: 2,941. Article.

- Corbacho, N;Baldan, M;Lopez, JA;**Sanchez, ER**;Martinez, PJ;Mourino, L;Martin, T;Sastre, T;Madruga, F;Vazquez, J;Padial, LR;Alvarez, G;Vivanco, F;**Ruiz, G**;**Ruilope, LM**;Barderas, MG. Novel molecular plasma signatures on cardiovascular disease can stratify patients throughout life. 2020. *JOURNAL OF PROTEOMICS*. p. 103816-103816. FI: 3,509. Article.

- Böhm, M;Schwantke, I;Mahfoud, F;Lauder, L;Wagenpfeil, S;de la Sierra, A;Vinyoles, E;Gorostidi, M;**Segura, J**;**Ruilope, LM**. Association of clinic and ambulatory heart rate parameters with mortality in hypertension. 2020. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. p. 2416-2426. FI: 4,171. Article.

- Beaney, T;Schutte, AE;Stergiou, GS;Borghi, C;Burger, D;Charchar, F;Cro, S;Diaz, A;Damasceno, A;Espeche, W;Jose, AP;Khan, N;Kokubo, Y;Maheshwari, A;Marin, MJ;More, A;Neupane, D;Nilsson, P;Patil, M;Prabhakaran, D;Ramirez, A;Rodriguez, P;Schlaich, M;Steckelings, UM;Tomaszewski, M;Unger, T;Wainford, R;Wang, J;Williams, B;Poulter, NR;Investigators*, MMM; **RUILOPE, LM**. May Measurement Month 2019: The Global Blood Pressure Screening Campaign of the International Society of Hypertension. 2020. *HYPERTENSION*. p. 333-341. FI: 7,713. Article.

- Bakris, GL;Agarwal, R;Anker, SD;Pitt, B;**Ruilope, LM**;Rossing, P;Kolkhof, P;Nowack, C;Schloemer, P;Joseph, A;Filippatos, G;FIDELIO, I. Effect of Finerenone on Chronic Kidney Disease Outcomes in Type 2 Diabetes. 2020. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. p. 2219-2229. FI: 74,699. Article.

- Aguilar Del Rey, J;Jódar, E;Brañas, F;Gómez, C;González, Y;Malouf, J;Borrego, RS;**Segura de la Morena, J**;Suárez, JA;Valdés, YC. Is vitamin-D supplementation not useful in patients at risk of fractures and falls?. 2020. *GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY*. p. 1-3. FI: 1,571. Article.

Revisiones

- **Ruilope, LM**;**Ruiz, G**. Management of hypertension in the very old: aggressive reduction of blood pressure is harmful in most patients. 2020. *JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION*. p. 557-559. FI: 2,260. Review.

- **Ruilope, LM**;**Rodriguez, E**;**Navarro, JA**;**Segura, J**;Ortiz, A;**Lucia, A**;**Ruiz, G**. Resistant hypertension: new insights and therapeutic perspectives. 2020. *EUROPEAN HEART JOURNAL-CARDIOVASCULAR PHARMACOTHERAPY*. p. 188-193. FI: 6,696. Review.

- Battistoni, A;Tocci, G;Coluccia, R;Burnier, M;**Ruilope, LM**;Volpe, M. Antihypertensive drugs and the risk of cancer: a critical review of available evidence and perspective. 2020. *JOURNAL OF HYPERTENSION*. p. 1005-1015. FI: 4,171. Review.

- Valenzuela, PL;Morales, JS;**Ruilope, LM**;de la Villa, P;**Santos, A**;**Lucia, A**. Intradialytic neuromuscular electrical stimulation improves functional capacity and muscle strength in people receiving haemodialysis: a systematic review. 2020. *JOURNAL OF PHYSIOTHERAPY*. p. 89-96. FI: N/A - Review.

Editoriales

- Valenzuela, PL;**Ruilope, LM**;**Lucia, A**. Muscling in on Resistant Hypertension. .020. *CIRCULATION*. p. 240-242. FI: 23,603. Editorial Material.

- Sarafidis, P;Loutradis, C;Ortiz, A;**Ruilope, LM**. Blood pressure targets in patients with chronic kidney disease: MDRD and AASK now confirming SPRINT. 2020. *CLINICAL KIDNEY JOURNAL*. P. 287-290. FI: 3,388. Editorial Material.

- **Ruilope, LM**;Tamargo, J;**Ruiz, G**. Renin-angiotensin system inhibitors in the COVID-19 pandemic: consequences of antihypertensive drugs. 2020. *EUROPEAN HEART JOURNAL*. p. 2067-2069. FI: 22,673. Editorial Material.

- **Ruilope, LM**;**Rodriguez, E**;**Ruiz, G**. On the need of the simultaneous control of arterial hypertension and diabetes mellitus. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. p. 221-222. FI: 2,719. Editorial Material.

- **Ruilope, LM**;**Ruiz, G**;**Lucia, A**. Are the guidelines of the ISH devoted to a population not contemplated in the ACC/AHA guidelines?. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL CARDIOLOGY HYPERTENSION*. p. 100068-100068. FI: N/A - Editorial Material.

- **Ruilope, LM**;**Ruiz, G**. Systemic lupus erythematosus and cardiovascular disease. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL CARDIOLOGY HYPERTENSION*. p. 100065-100065. FI: N/A - Editorial Material.

- **Ruilope, LM**;**Ruiz, G**. Age and blood pressure goal in women with prior coronary events. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL CARDIOLOGY HYPERTENSION*. p. 100059-100059. FI: N/A - Editorial Material.

- **Ruilope, LM**;Garcia, JA;de la Sierra, A. Bloqueantes del sistema renina-angiotensina e infección por COVID-19. 2020. *HIPERTENSION Y RIESGO VASCULAR*. p. 99-100. FI: N/A - Editorial Material.

Cartas

- Rossignol, P;**Ruilope, LM**;Cupisti, A;Ketteler, M;Wheeler, DC;Pignot, M;Cornea, G;Schulmann, T;Lund, LH. Recurrent hyperkalaemia management and use of renin-angiotensin-aldosterone system inhibitors: a European multi-national targeted chart review. 2020. *CLINICAL KIDNEY JOURNAL*. p. 714-719. FI: 3,388. Letter.

- Banegas, JR;**Ruilope, LM**;de la Sierra, A;Vinyoles, E;Gorostidi, M;de la Cruz, JJ;**Ruiz, G**;**Segura, J**;Rodriguez, F;Williams, B. Retraction: Banegas JR et al. Relationship between Clinic and Ambulatory Blood-Pressure Measurements and Mortality. N Engl J Med 2018;378:1509-20. 2020. *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. p. 786-786. FI: 74,699. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
José Alberto Navarro García	Translational study of the fibroblast growth factor (FGF)-23-klotho axis in the setting of uremic cardiomyopathy: specific role in intracelular calcium handling and ventricular rhythm.	Gema Ruiz Hurtado María Fernández Velasco	23/09/2020	Universidad Autónoma de Madrid	Si

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Ángela Valero Almazán

  Título: Implicación de klotho en la homeostasis del calcio intracelular en cardiomiocitos ventriculares adultos tras la inducción experimental de un fracaso renal agudo

  Director/a: Gema Ruiz Hurtado

  Máster: Biociencias Moleculares (UAM)

Premios y Distinciones

- Ayudas Fundación Senefro para estancias de socios S.E.N. en otros centros, Convocatoria 2020. Elena Rodríguez Sánchez. Sociedad Española de Nefrología.

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 - Investigadora postdoctoral (R2).

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 - Investigadora postdoctoral (R2).

Gómez Montes, Mª Enery – Investigador/a doctor/a (R3).

Granados Ruiz, Miguel Ángel - Investigador postdoctoral (R2).

Herraiz García, Ignacio – Investigador/a doctor/a (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 - Investigadora postdoctoral (R2).

Rodríguez Calvo, Jesús - Investigador/a clínico.

Toral Vázquez, Belén - Investigador/a clínico.

Villalain González, Cecilia - Investigadora postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	3
No Competitiva	Varios	1
Total		**4**

- Título: Ensayo clínico aleatorizado para la inducción del parto a término en la restricción del crecimiento intrauterino: Dinoprostona Vaginal versus Sonda de Foley

  Investigador Principal: Ignacio Herraiz García

  Expediente: PI19/01005

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2022

- Título: Estudio de salud cardiovascular en mujeres con antecedentes de preclampsia precoz

  Investigador Principal: Alberto Galindo Izquierdo

  Expediente: PI19/01579

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2022

- 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 2019)
Artículos	23	78,029
Editoriales	3	12,329
Total	**26**	**90,358**

Artículos

- Vinals, F;Correa, F;Tubau, A;Alonso, I;Serra, V;**Herraiz, I**;Hormazabal, L;Quiroz, G;Saint, C;Diaz, L;Zambrano, B;**Galindo, A**. New Insights into the Anterior Complex. 2020. *FETAL DIAGNOSIS AND THERAPY*. p. 1-5. FI: 2,095. Article.

- **Villalain, C**;**Quezada, MS**;**Gomez, P**;**Simon, E**;**Gomez, E**;**Galindo, A**;**Herraiz, I**. Prognostic Factors of Successful Cervical Ripening and Labor Induction in Late-Onset Fetal Growth Restriction. 2020. *FETAL DIAGNOSIS AND THERAPY*. p. 1-9. FI: 2,095. Article.

- **Villalain, C**;**Herraiz, I**;Valle, L;Mendoza, M;Delgado, JL;Vazquez, M;Martinez, J;Melchor, I;Caamina, S;Fernandez, A;**Villar, OP**;**Galindo, A**. Maternal and Perinatal Outcomes Associated With Extremely High Values for the sFlt-1 (Soluble fms-Like Tyrosine Kinase 1)/PlGF (Placental Growth Factor) Ratio. 2020. *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. e015548. FI: 4,605. 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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- **Villalain, C**;**Herraiz, I**;**Luczkowiak, J**;**Perez, A**;**Folgueira, MD**;**Mejia, I**;**Batllori, E**;**Felipe, E**;**Risco, B**;**Galindo, A**;**Delgado, R**. Seroprevalence analysis of SARS-CoV-2 in pregnant women along the first pandemic outbreak and perinatal outcome. 2020. *PLOS ONE*. e0243029. FI: 2,740. Article.

- **Villalain, C**;**Herraiz, I**;Cantero, B;**Quezada, S**;**Lopez, A**;**Simon, E**;**Galindo, A**. Angiogenesis biomarkers for the prediction of severe adverse outcomes in late-preterm preeclampsia. 2020. *PREGNANCY HYPERTENSION-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF WOMENS CARDIOVASCULAR HEALTH*. p. 74-80. FI: 2,095. Article.

- Snell, K;Allotey, J;Smuk, M;Hooper, R;Chan, C;Ahmed, A;Chappell, LC;Von, P;Green, M;Kenny, L;Khalil, A;Khan, KS;Mol, BW;Myers, J;Poston, L;Thilaganathan, B;Staff, AC;Smith, GCS;Ganzevoort, W;Laivuori, H;Odibo, AO;Arenas, J;Kingdom, J;Daskalakis, G;Farrar, D;Baschat, AA;Seed, PT;Prefumo, F;da Silva Costa, F;Groen, H;Audibert, F;Masse, J;Skråstad, RB;Salvesen, KA;Haavaldsen, C;Nagata, C;Rumbold, AR;Heinonen, S;Askie, LM;Smits, LJM;Vinter, CA;Magnus, P;Eero, K;Villa, PM;Jenum, AK;Andersen, LB;Norman, JE;Ohkuchi, A;Eskild, A;Bhattacharya, S;McAuliffe, FM;**Galindo, A**;**Herraiz, I**;Carbillon, L;Klipstein, K;Yeo, SA;Browne, JL;Moons, KGM;Riley, RD;Thangaratinam, S;IPPIC, N. External validation of prognostic models predicting pre-eclampsia: individual participant data meta-analysis. 2020. *BMC MEDICINE*. p. 302-302. FI: 6,782. Article.

- **Simon, E**;Permuy, C;Sacristan, L;**Zamoro, MJ**;**Villalain, C**;**Galindo, A**;**Herraiz, I**. sFlt-1/PlGF ratio for the prediction of delivery within 48 hours and adverse outcomes in expectantly managed early-onset preeclampsia. 2020. *PREGNANCY HYPERTENSION-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF WOMENS CARDIOVASCULAR HEALTH*. p. 17-23. FI: 2,095. Article.

- **Simon, E**;**Herraiz, I**;**Villalain, C**;**Gomez, PI**;**Quezada, MS**;**Lopez, EA**;**Galindo, A**. Correlation of Kryptor and Elecsys(R) immunoassay sFlt-1/PlGF ratio on early diagnosis of preeclampsia and fetal growth restriction: A case-control study. 2020. *PREGNANCY HYPERTENSION-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF WOMENS CARDIOVASCULAR HEALTH*. p. 44-49. FI: 2,095. Article.

- **San, R**;**Barbero, P**;**Fernández, M**;**López, F**;**Lizasoáin, M**;**Hernández, P**;**Silva, JT**;**Ruiz, M**;**Corbella, L**;**Rodríguez, I**;**Folgueira, MD**;**Lalueza, A**;**Batllori, E**;**Mejía, I**;**Forcén, L**;**Lumbreras, C**;**García, A**;**Galindo, A**;**Aguado, JM**. Incidence and clinical profiles of COVID-19 pneumonia in pregnant women: A single-centre cohort study from Spain. 2020. *ECLINICALMEDICINE*. p. 100407-100407. Article.

- **Quezada, MS**;**Rodriguez, J**;**Villalain, C**;**Gomez, PI**;**Galindo, A**;**Herraiz, I**. sFlt-1/PlGF ratio and timing of delivery in early-onset fetal growth restriction with antegrade umbilical artery flow. 2020. *ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY*. p. 549-556. FI: 5,571. Article.

- Patel, ND;Nageotte, S;Ing, FF;Armstrong, AK;Chmait, R;Detterich, JA;**Galindo, A**;Gardiner, H;Grinenco, S;Herberg, U;Jaeggi, E;Morris, SA;Oepkes, D;Simpson, JM;Moon, A;Pruetz, JD. Procedural, pregnancy, and short-term outcomes after fetal aortic valvuloplasty. 2020. *CATHETERIZATION AND CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS*. p. 626-632. FI: 2,044. Article.

- Morales, J;**Galindo, A**;**Herraiz, I**;Gil, MM;Brik, M;De Paco, C;Ciammela, R;Sanchez, C;Canada, AJ;Delgado, JL;Perales, A;(Spanish Group for the Study of, S. Is it possible to predict late antepartum stillbirth by means of cerebroplacental ratio and maternal characteristics?. 2020. *JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE*. p. 1-7. FI: 1,737. Article.

- **Montañés, ME**;**Granados, MA**;**Valverde, M**;**Palomino, J**;**Fontenla, A**;Escribano, L. Wolff Parkinson white pattern in Danon disease: When preexcitation is not what it seems. 2020. *JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY*. p. 161-164. FI: 0,944. Article.

- Masoller, N;Gómez Del Rincón, O;**Herraiz, I**;**Gomez, E**;Soveral, I;Perez, M;Martinez, C;**Granados, MA**;Bennasar, M;Escobar, MC;Martinez, JM;**Galindo, A**. Prediction of Perinatal Mortality in Ebstein's Anomaly Diagnosed in the Second Trimester of Pregnancy. 2020. *FETAL DIAGNOSIS AND THERAPY*. p. 1-11. FI: 2,095. Article.

- Lafuente, P;Lequerica, P;Carretero, F;Escudero, AI;Martinez, E;Sabria, E;**Herraiz, I**;**Galindo, A**;**Lopez, A**;Martinez, ML;Alvarez, FV. A more accurate prediction to rule in and rule out pre-eclampsia using the sFlt-1/PlGF ratio and NT-proBNP as biomarkers. 2020. *CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE*. p. 399-407. FI: 3,595. Article.

- Izquierdo, A;**de la Fuente, L**;Spies, K;Rayward, J;Lopez, L;**Lora, D**;**Galindo, A**. Endometrial scratch vs no intervention in egg donation cycles: the ENDOSCRATCH trial protocol. 2020. *BMC PREGNANCY AND CHILDBIRTH*. p. 333-333. FI: 2,239. Article.

- Izquierdo, A;**de la Fuente, L**;Spies, K;**Lora, D**;**Galindo, A**. Endometrial Scratching Effect on Clinical Pregnancy Rates in Patients Undergoing Egg Donor In Vitro Fertilization Cycles: the ENDOSCRATCH Randomized Clinical Trial (NCT03108157). 2020. *REPRODUCTIVE SCIENCES*. p. 1863-1872. FI: 2,616. Article.

- Hormazabal, L;Correa, F;**Escribano, D**;Quiroz, G;Saint, C;Espinel, A;Diaz, L;Zambrano, B;**Galindo, A**;Vinals, F. Feasibility and agreement of including anterior-posterior complexes and landmarks of the proximal hemisphere into basic examination of the fetal brain: A prospective study. 2020. *PRENATAL DIAGNOSIS*. p. 596-604. FI: 2,425. Article.

- **Herraiz, I**;**Folgueira, D**;**Villalain, C**;**Forcen, L**;**Delgado, R**;**Galindo, A**. Universal screening for SARS-CoV-2 before labor admission during Covid-19 pandemic in Madrid. 2020. *JOURNAL OF PERINATAL MEDICINE*. p. 981-984. FI: 1,614. Article.

- Fakhouri, F;Scully, M;Provôt, F;Blasco, M;Coppo, P;Noris, M;Paizis, K;Kavanagh, D;Pene, F;**Quezada, S**;Hertig, A;Kissling, S;O'Brien, P;Delmas, Y;Alberio, L;Winer, N;Veyradier, A;Cataland, S;Frémeaux, V;Loirat, C;Remuzzi, G;Tsatsaris, V. Management of thrombotic microangiopathy in pregnancy and postpartum: report from an international working group. 2020. *BLOOD*. p. 2103-2117. FI: 17,543. Article.

- Di, D;Sen, C;Saccone, G;**Galindo, A**;Grünebaum, A;Yoshimatsu, J;Stanojevic, M;Kurjak, A;Chervenak, F;Rodríguez, MJ;Gambacorti, ZM;Baz, M;Aguilar, EV;López, YC;De León, JA;Hernández, IC;**Herraiz, I**;**Villalain, C**;Venturella, R;Rizzo, G;Mappa, I;Gerosolima, G;Hellmeyer, L;Königbauer, J;Ameli, G;Frusca, T; et al. Risk factors associated with adverse fetal outcomes in pregnancies affected by Coronavirus disease 2019 (COVID-19): a secondary analysis of the WAPM study on COVID-19. 2020. *JOURNAL OF PERINATAL MEDICINE*. p. 950-958. FI: 1,614. Article.

- Di, D;Sen, C;Saccone, G;**Galindo, A**;Grünebaum, A;Yoshimatsu, J;Stanojevic, M;Kurjak, A;Chervenak, F. Risk factors associated with adverse fetal outcomes in pregnancies affected by Coronavirus disease 2019 (COVID-19): a secondary analysis of the WAPM study on COVID-19. 2020. *JOURNAL OF PERINATAL MEDICINE*. p. 111-115. FI: 1,614. Article.

- **Arroyo, R**;**Echaide, M**;Wilmanowski, R;Martin, A;**Batllori, E**;**Galindo, A**;Rosenbaum, JS;Moreno, F;Kingma, PS;**Perez, J**. Structure and activity of human surfactant protein D from

different natural sources. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. p. 148-158. FI: 4,406. Article.

- Allotey, J;Snell, K;Smuk, M;Hooper, R;Chan, CL;Ahmed, A;Chappell, LC;von, P;Dodds, J;Green, M;Kenny, L;Khalil, A;Khan, KS;Mol, BW;Myers, J;Poston, L;Thilaganathan, B;Staff, AC;Smith, GCS;Ganzevoort, W;Laivuori, H;Odibo, AO;Ramirez, JA;Kingdom, J;Daskalakis, G;Farrar, D;Baschat, AA;Seed, PT;Prefumo, F;Costa, FD;Groen, H;Audibert, F;Masse, J;Skrastad, RB;Salvesen, KA;Haavaldsen, C;Nagata, C;Rumbold, AR;Heinonen, S;Askie, LM;Smits, LJM;Vinter, CA;Magnus, PM;Eero, K;Villa, PM;Jenum, AK;Andersen, LB;Norman, JE;Ohkuchi, A;Eskild, A;Bhattacharya, S;McAuliffe, FM;**Galindo, A**;**Herraiz, I**;Carbillon, L;Klipstein, K;Yeo, S;Teede, HJ;Browne, JL;Moons, KGM;Riley, RD;Thangaratinam, S;IPPIC, N. Validation and development of models using clinical, biochemical and ultrasound markers for predicting pre-eclampsia: an individual participant data meta-analysis. 2020. *HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT*. FI: 3,370. Article.

- **San, R**;**Barbero, P**;**Fernandez, M**;**Lopez, F**;**Lizasoain, M**;**Hernandez, P**;**Silva, JT**;**Ruiz, M**;**Corbella, L**;**Rodriguez, I**;**Folgueira, MD**;**Lalueza, A**;**Batllori, E**;**Mejia, I**;**Forcen, L**;**Lumbreras, C**;**Garcia, A**;**Galindo, A**;**Aguado, JM**. Incidence and clinical profiles of COVID-19 pneumonia in pregnant women: A single-centre cohort study from Spain. 2020. *ECLINICALMEDICINE*. FI: N/A - Article.

Editoriales

- Poon, LC;**Galindo, A**;Surbek, D;Chantraine, F;Stepan, H;Hyett, J;Tan, KH;Verlohren, S. From first-trimester screening to risk stratification of evolving pre-eclampsia in the second and third trimesters of pregnancy: a comprehensive approach. 2020. *ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY*. p. 5-12. FI: 5,571. Editorial Material.

- Jaunarena, I;Gorostidi, M;Ruiz, R;**Villalain, C**;Cobas, P;Lekuona, A. Laparoscopic complete resection of bulky precaval nodes by extraperitoneal approach in a patient with advanced endometrial cancer. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER*. p. 1846-1847. FI: 2,095. Editorial Material.

- **Herraiz, I**. New pathways to diagnose pre-eclampsia. 2020. *BJOG-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY*. p. 1695-1695. FI: 4,663. Editorial Material.

Trabajos de Fin de Mater dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: María Garmendia Amunárriz

  Título: El adecuado registro de la actividad física, el primer páso para prevenir el sedentarismo

  Director/a: Miguel Ángel Granados Ruiz

  Master: Master en Pediatría de Atención Primaria (UCM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Clara Velasco Balanza

Título: Aplicación prospectiva de un score multiparamétrico para predicción prenatal de coartación de aorta

Director/a: Mª Enery Gómez Montes, Alberto Galindo Izquierdo

Grado: Medicina (UCM)

- Alumno/a: Gloria Sánchez Naranjo, Noelia Medrano Martínez y Ana María Pérez-Cejuela Delgado

  Título: Valor añadido de la resonancia magnética prenatal respecto a la neurosonografía en anomalías del sistema nervioso central

  Director/a: Mª Enery Gómez Montes, Alberto Galindo Izquierdo

  Grado: Medicina (UCM)

- Alumno/a: Rosa Mª González Crespo, María Hermoso Cara, Loreto Rodríguez de Francisco

  Título: Desarrollo visual en niños prematuros con restricción del crecimiento intrauterino

  Director/a: Ignacio Herraiz García, Pilar Tejada Palacios, Mª José Torres Valdivieso

  Grado: Medicina (UCM)

- Alumno/a: Almudena Bañón González

  Título: Inducción de parto en gestantes con cesárea anterior: variables predictivas de éxito

  Director/a: Patricia Barbero Casado, Alberto Galindo Izquierdo

  Grado: Medicina (UCM)

- Alumno/a: Idoya López Sánchez

  Título: Inducción del parto por gestación en vías de prolongación: análisis de resultados y factores pronósticos

  Director/a: Patricia Barbero Casado, Alberto Galindo Izquierdo

  Grado: Medicina (UCM)

- Alumno/a: Borja Antonio Cantero Sánchez

  Título: Biomarcadores angiogénicos para la predicción de complicaciones en la preeclampsia pretérmino tardía

  Director/a: Cecilia Villalaín González, Ignacio Herraiz García, Alberto Galindo Izquierdo

  Grado: Medicina (UCM)

- Alumno/a: Elena Tamayo Cuartero, Pero Manso Tejerina

  Título: Resultados obstétricos y perinatales en gestantes con diabetes pregestacional

  Director/a: Antonio García Burguillo

  Grador: Medicina (UCM)

- Alumno/a: Hanna Makki, Carlos de Zea Luque

Título: Prevalencia de la Depresión Postparto en población obstétrica del Hospital Universitario "12 de Octubre" y validación del cuestionario "Whooley" en esta patología.

Director/a: Antonio García Burguillo, Mª Dolores Montáñez

Grado: Medicina (UCM)

INVESTIGACIÓN EN RIESGO CARDIOVASCULAR

CENTRO: Atención Primaria.

RESPONSABLE: Minué Lorenzo, César (R3).

Camarelles Guillem, Francisco – Investigador/a clínico (R3).

Gámez Cabero, Mª Isabel - Investigador/a clínico.

Granados Garrido, José Antonio - Investigador/a clínico).

Martínez Suberviola, Francisco Javier - Investigador/a clínico.

Matilla Pardo, Blanca - Investigador/a clínico.

Olano Espinosa, Eduardo - Investigador/a clínico (R3).

Ruiz Pacheco, Margarita - Investigador/a clínico.

Serrano Serrano, Encarnación - Investigador/a clínico (R3).

Vizcaíno Sánchez-Rodrigo, José Mª - Investigador/a clínico.

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

- 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, Bonaventura Bolibar, Investigador Colaborador: Cesar Minué Lorenzo

  Expediente: PI19/01314

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2020

  Fecha de Finalización: 31/12/2022

- Título: Efectividad de un bot conversacional para dejar de fumar en población adulta: ensayo clínico pragmático en Atención Primaria

  Investigador Principal: Eduardo Olano Espinosa

  Expediente: PI17/0942

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Fecha de comienzo: 01/01/2018

Fecha de Finalización: 31/12/2020

- 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, ampliado al 31/06/2021

- Título: AffecTive basEd iNtegrateD carE for betteR Quality of Life (TeNDER)

  Investigador Principal: Cristina Lozano Hernández

  Expediente: H2020-SC1-DTH-2018-2020

  Agencia Financiadora: Comisión Europea

  Fecha de comienzo: 2019

  Fecha de Finalización: 2021

Publicaciones[40]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	4	4,907
Editoriales	1	1,087
Total	**5**	**5,994**

Artículos

- Valencia, JL;Galán, I;Segura, L;**Camarelles, F**;Suárez, M;Brime, B. Episodios de consumo intensivo de alcohol "Binge drinking": retos en su definición e impacto en salud. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE SALUD PUBLICA*. FI: 0,746. Article.

- Romero, E;Pérula de Torres, LÁ;Ruiz, R;Fernández, JÁ;Parras, JM;Roldán, A;**Camarelles, F**;Collaborative Alco, GRP. Training health providers to address unhealthy alcohol use in primary care: a cross-sectional, multicenter study. 2020. *BMC HEALTH SERVICES RESEARCH*. p. 877-877. FI: 1,987. Article.

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- **Olano, E**;Lozano, A;Grifell, M;Pinet, MC;Isorna, M;Moreno, JJ;en nombre, 1. ¿Por qué y cómo tener en cuenta al cannabis en nuestros pacientes fumadores?. 2020. *ATENCION PRIMARIA*. p. 47-53. FI: 1,087. Article.

- Garcia, RC;**Guillem, FC**;Seco, EM;Puente, JMG;Arango, JS;Manent, J;Cantera, CM;Gimenez, MD;Frauca, JR;P. PAPPS expert group. Lifestyle recommendations. 2020. *ATENCION PRIMARIA*. p. 32-43. FI: 1,087. Article.

- Martin, C;Sanmartín, J;Martinez, AF;**Lorenzo, CM**;Cohen, VB;Jiménez, MLC;Perez, SC;Osca, J;Garcia, RC;Fernandez, JL;Domenech, M;Navascues, M;Chaves, ES;Ibañez, MLR;Rubio, VG;Rayo, SM;Otero, BM;Lopez, LG;**Guillem, FC**;Fuente, FM;Ruiz, DB;Rodríguez, A;Caballero, JDG;Moreno, CB;Pubil, MP;Grau, ML. Good practice regarding smoking cessation management in Spain: Challenges and opportunities for primary care physicians and nurses. 2020. *TOBACCO PREVENTION & CESSATION*. p. 55-55. FI: N/A - Article.

Editoriales

- **Guillem, FC**. Prevention and health promotion in times of change. 2020. *ATENCION PRIMARIA*. p. 1-2. FI: 1,087. Editorial Material.

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Mª Guacolda Benavides Guerrero

  Título: Caracterización clínica del estatus de tabaquismo en una cohorte de pacientes hospitalizados en el servicio cardiorespiratorio del instituto nacional del tórax, Santiago de Chile.

  Director/a: Eduardo Olano Espinosa

  Master: Máster Tabaquismo Universidad de Cantabria (PIUFET)

- Alumno/a: Óscar Penín Álvarez

  Título: Influencia del consumo de tabaco en el control de la presión arterial en personas con tratamiento farmacológico antihipertensivo. Farmacia Comunitaria

  Director/a: Eduardo Olano Espinosa

  Master: Máster Tabaquismo Universidad de Cantabria (PIUFET)

- Alumno/a: Verónica Torres Esteche

  Título: Enfermedad respiratoria y patrones de consumo asociados al consumo de cannabis y tabaco. Hospital Maciel, Montevideo, Universidad de la República del Uruguay

  Director/a: Eduardo Olano Espinosa

  Master: Máster Tabaquismo Universidad de Cantabria (PIUFET)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Lucía Mateos Camino

  Título: Exposición al humo de tabaco y cannabis en un campus universitario. Estudio descrptivo transversal

Director/a: Eduardo Olano Espinosa

Grado: Medicina (Universidad Rey Juan Carlos)

Comunicación

- Nº de notas de prensa difundidas: participación como miembros del Grupo de Abordaje al Tabaquismo de semFYC (Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria) en notas de prensa y aparición en medios de comunicación por noticias relacionadas con tabaquismo y con la Semana sin Humo, promovida por la Sociedad.
- Eduardo Olano Espinosa: 40 notas de prensa para AP-se mueve.

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.

Objetivos de desarrollo cooperativo planteados en el área:

- **Estudio de las bases genéticas, moleculares y celulares de las enfermedades inflamatorias crónicas y de las inmunodeficiencias primarias.**
  Se han completado los objetivos anuales de 2 proyectos activos que como resultado han generado 9 artículos, uno de ellos cooperativo, que ha permitido reforzar la interacción entre los grupos que conforman el área.
- **Investigación clínica, nuevas terapias y sus efectos biológicos e identificación de biomarcadores en inflamación, alergia e inmunodeficiencias primarias.**
  Se han completado objetivos de 2 proyectos activos, que como resultado han generado 12 publicaciones, incluyendo 6 documentos de consenso de diagnóstico y

seguimiento. Cabe destacar la captación de recursos humanos con 1 acción de incorporación de personal en formación (FEDER-CAM) que participa en el desarrollo de estos objetivos.

Adicionalmente, en relación con acciones COVID-19, se han obtenido 2 proyectos nacionales y 1 internacional y se han publicado 8 artículos.

- **Inmunología del trasplante.**
  Respecto al proyecto de estudio de los factores inmunológicos que intervienen en la aparición de rechazo, infecciones, tolerancia y supervivencia del injerto y otros aspectos de su evolución, se han publicado 4 artículos y defendido 1 tesis doctoral.
- **Modelos animales de inflamación y de inmunodeficiencias para el estudio de las bases moleculares y celulares de las enfermedades inflamatorias crónicas y de las inmunodeficiencias primarias.**
  Se encuentran en fase de desarrollo (generación de colonias y desarrollo de estudios de intervención) varios modelos animales incluyendo ratones genéticamente modificados, integrados con la validación y complementación de los resultados obtenidos en el primer objetivo, y en relación con las enfermedades inflamatorias crónicas.

Relación de las cinco publicaciones más relevantes del Área Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios durante el 2020

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. **Pablos, JL**; **Galindo, M**; Carmona, L; **Lledó, A**; **Retuerto, M**; Blanco, R; Gonzalez, MA; Martinez, D; Castrejón, I; Alvaro, JM; Fernández, D; Mera, A; Manrique, S; Mena, N; Fernandez, A; RIER, G; RIER, G. Clinical outcomes of hospitalised patients with COVID-19 and chronic inflammatory and autoimmune rheumatic diseases: a multicentric matched cohort study. 2.020. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. p. 1544-1549. FI: 16,102 - D1 - Article.
2. **Pablos, JL**;Abasolo, L;Alvaro, JM;Blanco, FJ;Blanco, R;Castrejon, I;Fernandez, D;Fernandez, B;**Galindo, M**;Gonzalez, MA;Manrique, S;Mena, N;Mera, A;**Retuerto, M**;Seijas, A;RIER, G. Prevalence of hospital PCR-confirmed COVID-19 cases in patients with chronic inflammatory and autoimmune rheumatic diseases. 2.020. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. p. 1170-1173. FI: 16,102 - D1 - Article.
3. **Laguna, R**;**Utrero, A**;**Talayero, P**;**Lasa, M**;**Ramirez, A**;**Naranjo, L**;**Segura, A**;**Cabrera, O**;**Rodriguez de Frias, E**;**Garcia, R**;**Fernandez, M**;**Aguado, JM**;**Martinez, J**;Lopez, EA;**Catalan, M**;**Serrano, A**;**Paz, E**. IL-6-based mortality risk model for hospitalized patients with COVID-19. 2.020. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. p. 799-799. FI: 10,228 - D1 - Article.
4. **Nevzorova, YA**; Boyer, Z; **Cubero, FJ**; Gracia, J. Animal models for liver disease - A

practical approach for translational research. 2.020. *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. p. 423-440. FI: 20,582 - D1 - Review.

5. Fuertes, T; Ramiro, AR; **de Yebenes, VG**. miRNA-Based Therapies in B Cell Non-Hodgkin Lymphoma. 2.020. *TRENDS IN IMMUNOLOGY*. p. 932-947. FI: 13,422 - D1 - Review.

ASMA Y ENFERMEDADES INMUNOALÉRGICAS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Cabanillas Martín, Beatriz (R3); Fernandez Crespo, Jesús (R4)

Barranco Jiménez, Ruth - Investigador/a clínico.

Barrionuevo Sánchez, Esther - Investigadora postdoctoral (R2).

Dieguez Pator, Mª del Carmen – Investigador/a doctor/a (R3).

Enríquez Matas, Alicia - Investigadora postdoctoral (R2).

Fernández Rodríguez, Consuelo - Investigadora postdoctoral (R2).

García Hernández, Gloria – Investigador/a Consultor/a.

García Medina, Mª Guadalupe – Técnico de apoyo.

García Moguel, Ismael - Investigador/a clínico.

Guillén Vera, Daiana - Investigadora postdoctoral (R2).

Herráez Herrera, Pilar de Lys - Investigadora predoctoral (R1).

Luna Paredes, Mª del Carmen – Investigadora postdoctoral (R2).

Mielgo Ballesteros, Ruth - Investigador/a clínico.

Rodríguez Rodríguez, Julia – Investigador/a doctor/a (R3).

Troyano Rivas, Carmen - Investigador/a clínico.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	1
Competitiva	Comunidad Madrid	1
Competitiva	Fundación Merck Salud	1
No Competitiva	Varios	2
Total		**5**

- Título: Hipersensibilidad a antibióticos betalactámicos: prevalencia real e impacto de calidad de vida y en la economía de sistema público de salud

  Investigador Principal: Esther Barrionuevo Sánchez

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos II (ISCIII)

Expediente: PI19/00814

Fecha de comienzo: 01/01/2020

Fecha de finalización: 31/12/2022

- Título: Analysis of molecular mechanisms triggering food allergy versus tolerance and characterization of nove allergens in food

  Investigador Principal: Cabanillas Martín, Beatriz

  Agencia Financiadora: Comunidad de Madrid

  Expediente: 2019-T1/BIO-12690

  Fecha de comienzo: 20/01/2020

  Fecha de finalización: 19/01/2024

- 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: Identificación de fenotipos y endotipos en pacientes con asma y su aplicación en la medicina personalizada.

  Investigador Principal: Ismael García Moguel

  Agencia Financiadora: Glaxosmithkline IHC Limited

  Fecha de comienzo: 26/06/2020

  Fecha de finalización: 10/09/2024

- Título: Hipersensibilidad a antibióticos betalactámicos: prevalencia real e impacto de calidad de vida y en la economía de sistema público de salud

  Investigador Principal: Ismael García Moguel

  Agencia Financiadora: Glaxosmithkline IHC Limited

  Fecha de comienzo: 26/06/2020

  Fecha de finalización: 10/09/2024

Publicaciones[41]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	7	31,044
Revisiones	3	21,584
Total	**10**	**52,628**
Cartas	1	4,969
Total	**11**	**57,597**

Artículos

- Sola, FJ;**Barranco, RM**;Martín, C;Senent, C;Blanco, C;Fernandez, M;Vega, A;Dávila, I;Carbonell, A;Panizo, C;Gómez, E;Rodríguez, D;Palacios, R. Intradermal Phleum pratense allergoid immunotherapy. Double-blind, randomized, placebo-controlled trial. 2020. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY*. p. 1352-1361. FI: 4,217. Article.

- Novak, N;Maleki, SJ;Cuadrado, C;**Crespo, JF**;**Cabanillas, B**. Interaction of Monocyte-Derived Dendritic Cells with Ara h 2 from Raw and Roasted Peanuts. 2020. *FOODS*. 863. FI: 4,092. Article.

- Moreno, A;Pérez, EG;Ramilo, O;Rubí, T;Escribano, A;Torres, A;Sardón, O;Oliva, C;Pérez, G;Cortell, I;Rovira, S;Pastor, MD;Pérez, J;Velasco, V;Torres, J;Figuerola, J;Barrio, MI;**García, G**;Mejías, A;SAREPREM, 3235. Recurrent wheezing during the first 3 years of life in a birth cohort of moderate-to-late preterm infants. 2020. *PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY*. p. 124-132. FI: 4,699. Article.

- **Garcia, E**;**Anton, JL**;**Luna, MC**;**Morante, R**;Ezquerra, E;Ferrer, A;**Villafruela, MA**;**Jimenez, I**;**Lopez, M**;**Carrillo, I**;**Boni, L**. Vocal cord paralysis after cardiovascular surgery in children: incidence, risk factors and diagnostic options. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY*. p. 359-365. FI: 3,486. Article.

- **Enriquez, A**;**Fernandez, C**;**Andres, E**;**Fernandez, J**. Main contributory factors on asthma control and health-related quality of life (QoL) in elderly asthmatics. 2020. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. p. 264-271. FI: 3,488. Article.

- Dona, I;Perez, N;Salas, M;**Barrionuevo, E**;Ruiz, A;Fernandez de Rojas, DH;Marti, J;Andreu, I;Lopez, R;Moreno, E;Torres, MJ. Clinical characterization and diagnostic approaches for patients reporting hypersensitivity reactions to quinolones. 2020. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY-IN PRACTICE*. p. 2707-2707. FI: 7,574. Article.

- Cabañas, R;Ramirez, E;Sendagorta, E;Alamar, R;**Barranco, R**;Blanca, N;Doña, I;Fernandez, J;Garcia, I;Garcia, J;Lopez, R;Marin, E;Merida, C;Moya, C;Ortega, NR;Rivas, B;Rojas, P;Sanchez, MJ;Vega, C;Vila, C;Bellon, T. Spanish Guidelines for Diagnosis, Management, Treatment and Prevention of DRESS syndrome. 2020. *JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. p. 229-253. FI: 3,488. Article.

---

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Sastre, J;Baldrich, ES;Armario, JC;**Herraez, L**;Jauregui, I;Martin, A;**Ortiz de Frutos, J**;Silvestre, JF;Valero, A. Consensus on the Clinical Approach to Moderate-to-Severe Atopic Dermatitis in Spain: A Delphi Survey. 2020. *DERMATOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. p. 1524293-1524293. FI: N/A - Article.

- Monaci, L;Pilolli, R;De Angelis, E;**Crespo, JF**;Novak, N;**Cabanillas, B**. Food allergens: Classification, molecular properties, characterization, and detection in food sources. 2.020. *Advances In Food And Nutrition Research*. p. 113-146. FI: N/A - Article.

Revisiones

- Novak, N;**Cabanillas, B**. Viruses and asthma: the role of common respiratory viruses in asthma and its potential meaning for SARS-CoV-2. 2020. *IMMUNOLOGY*. p. 83-93. FI: 5,016. Review.

- **Cabanillas, B**. Gluten-related disorders: Celiac disease, wheat allergy, and nonceliac gluten sensitivity. 2020. *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. p. 2606-2621. FI: 7,862. Review.

- Ariza, A;Mayorga, C;Bogas, G;**Barrionuevo, E**;Torres, MJ;Doña, I;Fernandez, TD. Advances and novel developments in drug hypersensitivity diagnosis. 2020. *ALLERGY*. p. 3112-3123. FI: 8,706. Review.

Cartas

- **Garcia, I**;**Díaz, R**;**Alonso, S**;**Fernández, C**;**Fernández, J**. COVID-19, severe asthma, and biologics. 2020. *ANNALS OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY*. p. 357-359. FI: 4,969. Letter.

Comunicación

- Nº de notas de prensa difundidas: 1

BASES MOLECULARES Y CELULARES EN ENFERMEDADES REUMÁTICAS

CENTRO: Universdad Complutense de Madrid.

RESPONSABLE: Pérez Gomariz, Rosa Mª (R4).

Carrión Caballo, Mar - Investigadora postdoctoral (R2).

Castro Vazquez, David – Investigador predoctoral (R1).

Gutiérrez Cañas, Irene – Investigador/a doctor/a (R3).

Juarranz Moratilla, Yasmina – Investigador/a doctor/a (R3).

Martínez Mora, Mª del Carmen – Investigador/a doctor/a (R3).

Pérez García, Selene - Investigadora 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, ampliado al 30/06/2021

Publicaciones[42]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	4	16,434
Revisiones	2	8,922
Editoriales	1	3,644
Total	**7**	**29,00**

Artículos

- **Villanueva, R**;Lamana, A;Flores, M;**Carrion, M**;**Perez, S**;Triguero, A;Tomero, E;**Criado, G**;**Pablos, JL**;Gonzalez, I;**Martinez, C**;**Juarranz, Y**;**Gomariz, RP**;**Gutierrez, I**. Comparative Study of Senescent Th Biomarkers in Healthy Donors and Early Arthritis Patients. Analysis of VPAC Receptors and Their Influence. 2020. *CELLS*. 2592. FI: 4,366. Article.

- Lamana, A;Villares, R;**Seoane, IV**;Andrés, N;Lucas, P;Emery, P;Vital, EM;Triguero, A;Marquez, A;Ortiz, AM;Maxime, R;**Martínez, C**;Martín, J;**Gomariz, RP**;Ponchel, F;González, I;Mellado, M. Identification of a Human SOCS1 Polymorphism That Predicts Rheumatoid Arthritis Severity. 2020. *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. p. 1336-1336. FI: 5,085. Article.

- D'Agostino, G;Garcia, EM;**Gomariz, RP**;Rodriguez, JM;Mellado, M. The multilayered complexity of the chemokine receptor system. 2020. *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. p. 347-358. FI: 2,985. Article.

- **Carrión, M**;Ramos, AM;Seoane, IV;Martínez, R;Serrano, A;Castro, D;**Juarranz, Y**;González, I;**Gomariz, RP**;Marazuela, M. Vasoactive intestinal peptide axis is dysfunctional in patients with Graves' disease. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 13018-13018. FI: 3,998. Article.

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Revisiones

- **Perez, S**;**Carrion, M**;**Gutierrez, I**;**Villanueva, R**;**Castro, D**;**Martinez, C**;Gonzalez, I;Blanco, FJ;**Juarranz, Y**;**Gomariz, RP**. Profile of Matrix-Remodeling Proteinases in Osteoarthritis: Impact of Fibronectin. 2020. *CELLS*. 40. FI: 4,366. Review.

- **Martinez, C**;**Juarranz, Y**;**Gutierrez, I**;**Carrion, M**;**Perez, S**;**Villanueva, R**;**Castro, D**;Lamana, A;Mellado, M;Gonzalez, I;**Gomariz, RP**. A Clinical Approach for the Use of VIP Axis in Inflammatory and Autoimmune Diseases. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 65. FI: 4,556. Review.

Editoriales

- Couvineau, A;**Gomariz, RP**;Tan, YV. Editorial: GPCR in Inflammatory and Cancer Diseases. 2020. *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. p. 588157-588157. FI: 3,644. Editorial Material.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: David Castro Vázquez

  Título: Estudio de las interacciones neoinmuno-osteogénicas. Efecto del péptido intestinal vasoactivo

  Director/a: Rosa Mª Pérez Gomariz, Mar Carrión Caballo

  Máster: Máster en Investigación en Biología Sanitaria (UCM)

- Alumno/a: Emigdio Airán Álvarez Corrales

  Título: Expresión y localización celular de los receptores VPAC en linfoctios T CD4+ vírgenes de donantes

  Director/a: Carmen Martínez Mora, Yasmina Juarranz Moratilla

  Máster: Máster en en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina (UCM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Gema Aguado Mejías

  Título: Estudio del secretoma de condrocitos y sinoviocitos fibroblásticos en la articulación sinovial de pacientes con artrosis. Efecto de fibronectina y VIP

  Director/a: Rosa Mª Pérez Gomariz, 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/a doctor/a (R3).

Carreira Delgado, Patricia Esmeralda - Investiador/a doctor/a (R3).

Criado Carrasco, Gabriel - Investiador/a doctor/a (R3).

del Rey Cerros, Manuel José - Investiador postdoctoral (R2).

Galindo Izquierdo, María - Investiador/a doctor/a (R3).

García González, Alfredo Javier - Investigador/a clínico.

Gómez Briz, Raquel - Investigador/a clínico.

González Granado, José Mª - Investiador/a doctor/a (R3).

Herrero Fernández, Beatriz - Investigadora predoctoral (R1).

Joven Ibáñez, Beatriz Esther - Investigador/a clínico.

Lozano Morillo, Fernando - Investigador/a clínico.

Martín López, María - Investigadora predoctoral (R1).

Melchor Díaz, Sheila - Investigador/a clínico.

Miranda Ramos, Vanesa - Técnico de apoyo.

Municio Rueda, Cristina Mª - Investiadora postdoctoral (R2).

Sánchez Martín, Julio - Investigador predoctoral (R1).

Somovilla Crespo, Beatrez - Investigadora predoctoral (R1).

Usategui Corral, Alicia - Investiadora postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	5
Competitiva	Foundation for Research in	1

	Rheumatology	
Competitiva	EIT HEALTH	1
No Competitiva	Varios	1
Total		**8**

- Título: Acortamiento telomérico en esclerosis sistémica: estudios clínicos y traslacionales

  Investigador Principal: Gabriel Crado Carrasco

  Expediente: PI19/01129

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2022

- 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: 31/12/2020, ampliado al 30/06/2022

- 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: Telomere lenght in COVID-19: biological aging and susceptibility to severe disease

  Investigador Principal: José Luis Pablos Álvarez

  Expediente: 2020/0089

  Agencia Financiadora: Foundation for Research in Rheumatology

  Fecha de comienzo: 01/12/2020

  Fecha de finalización: 30/11/2022

- 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: 31/12/2020

Publicaciones[43]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	37	216,447
Revisiones	4	24,646
Total	**41**	**241,093**
Cartas	1	16,102
Total	**42**	**257,195**

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Artículos

- Zegarra, S;Lopez, R;Martin, MA;Garcia, C;Sanchez, F;Gonzalez, C;Manrique, S;Bonilla, G;Martínez, S;Ruibal, A;Pagán, E;Delgado, E;Rivera, J;Delgado, M;Rodriguez, AB;Moreno, MJ;Rodríguez, SA;Navío, MT;Morcillo, M;**García, J**;Bachiller, J;Llorca, J;Castañeda, S;Gonzalez, MA;CARMA Project Collaborative, G. Association of apolipoprotein B/apolipoprotein A1 ratio and cardiovascular events in rheumatoid arthritis: results of the CARMA study. 2020. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. p. 662-669. FI: 3,319. Article.

- **Villanueva, R**;Lamana, A;Flores, M;**Carrion, M**;**Perez, S**;Triguero, A;Tomero, E;**Criado, G**;**Pablos, JL**;Gonzalez, I;**Martinez, C**;**Juarranz, Y**;**Gomariz, RP**;**Gutierrez, I**. Comparative Study of Senescent Th Biomarkers in Healthy Donors and Early Arthritis Patients. Analysis of VPAC Receptors and Their Influence. 2020. *CELLS*. 2592. FI: 4,366. Article.

- Torrente, V;Salman, TC;Rúa, Í;Del Campo, V;López, FJ;**Galindo, M**;Calvo, J;Olivé, A;Mouriño, C;Horcada, L;Bohórquez, C;Montilla, C;Salgado, E;Díez, E;Blanco, R;Andreu, JL;Fernández, O;Expósito, L;Gantes, M;Hernández, B;Pecondón, Á;Lozano, N;Bonilla, G;Lois, A;Rubio, P;Ovalles, J;Tomero, E;Boteanu, A;Narvaez, J;Freire, M;Vela, P;Quevedo, V;Juan, A;Muñoz, S;Raya, E;Moreno, M;Velloso, ML;Soler, G;Vázquez, TR;Pego, JM;RELESSER Group of the Spanish Society of Rheumatology (SER) and the, S. Associated factors to serious infections in a large cohort of juvenile-onset systemic lupus erythematosus from Lupus Registry (RELESSER). 2020. *SEMINARS IN ARTHRITIS AND RHEUMATISM*. p. 657-662. FI: 4,751. Article.

- Thombs, BD;Kwakkenbos, L;Henry, RS;Carrier, ME;Patten, S;Harb, S;Bourgeault, A;Tao, L;Bartlett, SJ;Mouthon, L;Varga, J;Benedetti, A;Fortune, C;Gietzen, A;Guillot, G;Lewis, N;Richard, M;Sauve, M;Welling, J;Fligelstone, K;Gottesman, K;Leite, C;Perez, E;Baron, M;Malcarne, V;Mayes, MD;Nielson, WR;Riggs, R;Assassi, S;Ells, C;van den Ende, C;Frech, T;Harel, D;Hinchcliff, M;Hudson, M;Johnson, SR;Larche, M;Nguyen, C;Pope, J;Rannou, F;Reyna, TSR;Schouffoer, AA;Suarez, ME;Agard, C;Albert, A;Bernstein, EJ;Berthier, S;Bissonnette, L;Bruns, A;**Carreira, P**;Chaigne, B;Chung, L;Correia, C;Denton, C;Domsic, R;Dunne, JV;Dunogue, B;Farge, D;Fortin, PR;Gordon, J;Granel, B;Hatron, PY;Herrick, AL;Hoa, S;Jones, N;Fernandes, A;Kafaja, S;Khalidi, N;Launay, D;Manning, J;Marie, I;**Martin, M**;Mekinian, A;**Melchor, S**;Nikpour, M;Olagne, L;Proudman, S;Regent, A;Riviere, S;Robinson, D;Rodriguez, E;Roux, S;Sobanski, V;Steen, V;Sutton, E;Thorne, C;Wilcox, P;Ayala, MC;Carboni, A;Gagarine, M;Nordlund, J;Ostbo, N;Rice, DB;Turner, KA;Culos, N;Dyas, L;El, G;Hebblethwaite, S;Bustamante, L;Duchek, D;Ellis, K. Changes in mental health symptoms from pre-COVID-19 to COVID-19 among participants with systemic sclerosis from four countries: A Scleroderma Patient-centered Intervention Network (SPIN) Cohort study. 2020. *JOURNAL OF PSYCHOSOMATIC RESEARCH*. 110262. FI: 2,860. Article.

- Sommer, SJ;Harel, D;Kwakkenbos, L;Carrier, ME;Gholizadeh, S;Gottesman, K;Leite, C;Malcarne, VL;Thombs, BD;SPIN, I;**CARREIRA, PE**. Assessing differential item functioning for the Social Appearance Anxiety Scale: a Scleroderma atient-centred Intervention Network (SPIN) Cohort Study. 2020. *BMJ OPEN*. e037639. FI: 2,496. Article.

- Salman, TC;Sanchez, C;Fernandez, M;Andreu, JL;Martinez, V;Olive, A;Rosas, J;Menor, R;Rodriguez, B;Garcia, A;Lopez, FJ;Manrique, S;Garcia, JA;Gil, S;Lopez, R;Galisteo, C;Gonzalez, J;Ruiz, E;Erausquin, C;**Melchor, S**;Moreira, B;Raya, E;Pego, JM;Cid, N;Judez, E;Moriano, C;Narvaez, FJ;Corominas, H;Garcia, B;Guillen, C;Castellvi, I;Bohorquez, C;Loricera, J;Belzunegui, J;Illera, O;Torrente, V. Prevalence and factors associated with osteoporosis and fragility

fractures in patients with primary Sjögren syndrome. 2020. *RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL*. p. 1259-1265. FI: 1,984. Article.

- Rua, I;Lopez, FJ;Del Campo, V;**Galindo, M**;Uriarte, E;Torre, J;Vela, P;Tomero, E;Narvaez, J;Olive, A;Freire, M;Salgado, E;Andreu, JL;Martinez, V;Calvo, J;Hernandez, B;Raya, E;Quevedo, V;Expósito, L;Fernandez, A;Ibañez, M;Pascual, È;Rua, D;Naranjo, A;Pego, JM. Bacteremia in Systemic Lupus Erythematosus in Patients from a Spanish Registry: Risk Factors, Clinical and Microbiological Characteristics, and Outcomes. 2020. *JOURNAL OF RHEUMATOLOGY*. p. 234-240. FI: 3,350. Article.

- Riancho, L;Martinez, V;Rua, I;Alonso, F;**Galindo, M**;Ovalles, J;Olive, A;Fernandez, A;Calvo, J;Menor, R;Tomero, E;Uriarte, E;Botenau, A;Andres, M;Freire, M;Santos, G;Ruiz, E;Ibáñez, M;Castellvi, I;Galisteo, C;Quevedo, V;Raya, E;Narvaez, J;Exposito, L;Hernandez, JA;Horcada, L;Aurrecoechea, E;Pego, JM. Antiphospholipid syndrome (APS) in patients with systemic lupus erythematosus (SLE) implies a more severe disease with more damage accrual and higher mortality. 2020. *LUPUS*. p. 1556-1565. FI: 2,251. Article.

- Peña, M;Quiros, J;Pérez, E;Crespi, N;Dieguez, E;Garcia, A;Espinosa, M;Macia, C;Morell, JL;Martinez, C;Villaverde, V;Morado, I;Guzon, O;Barbadillo, C;Fernandez, M;Godoy, H;Herranz, A;**Galindo, M**;Mazzucchelli, R. Orthopedic Surgery in Rheumatoid Arthritis: Results from the Spanish National Registry of Hospitalized Patients over 17 Years. 2020. *JOURNAL OF RHEUMATOLOGY*. p. 341-348. FI: 3,350. Article.

- **Pablos, JL**;Jover, JA;Roman, JA;Inciarte, J;Dilla, T;Sacristan, JA;Comellas, M;Lizan, L. Patient Decision Aid (PDA) for Patients with Rheumatoid Arthritis Reduces Decisional Conflict and Improves Readiness for Treatment Decision Making. 2020. *PATIENT-PATIENT CENTERED OUTCOMES RESEARCH*. p. 57-69. FI: 3,226. Article.

- **Pablos, JL**;**Galindo, M**;Carmona, L;**Lledó, A**;**Retuerto, M**;Blanco, R;Gonzalez, MA;Martinez, D;Castrejón, I;Alvaro, JM;Fernández, D;Mera, A;Manrique, S;Mena, N;Fernandez, A;RIER, G;RIER, G. Clinical outcomes of hospitalised patients with COVID-19 and chronic inflammatory and autoimmune rheumatic diseases: a multicentric matched cohort study. 2020. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. p. 1544-1549. FI: 16,102. Article.

- **Pablos, JL**;Abasolo, L;Alvaro, JM;Blanco, FJ;Blanco, R;Castrejon, I;Fernandez, D;Fernandez, B;**Galindo, M**;Gonzalez, MA;Manrique, S;Mena, N;Mera, A;**Retuerto, M**;Seijas, A;RIER, G. Prevalence of hospital PCR-confirmed COVID-19 cases in patients with chronic inflammatory and autoimmune rheumatic diseases. 2020. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. p. 1170-1173. FI: 16,102. Article.

- **Naranjo, L**;Shovman, O;**Perez, D**;Infantino, M;**Cabrera, O**;**Lozano, F**;Gilburd, B;Manfredi, M;**Serrano, M**;**Morillas, L**;Shoenfeld, Y;**Serrano, A**. Algorithm for antinuclear antibodies in subjects with clinical suspicion of autoimmune diseases. 2020. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. p. 633-639. FI: 3,319. Article.

- Mihai, C;Distler, O;Gheorghiu, AM;Constantin, PI;Dobrota, R;Jordan, S;Smith, V;Hachulla, E;Henes, J;Siegert, E;Vettori, S;Müller, U;Matucci, M;Allanore, Y;EUSTAR, C;**CARREIRA, PE**. Incidence and risk factors for gangrene in patients with systemic sclerosis from the EUSTAR cohort. 2020. *RHEUMATOLOGY*. p. 2016-2023. FI: 5,606. Article.

- Mena, N;Fernandez, A;Pego, JM;**Galindo, M**;Melissa, A;Uriarte, E;Olive, A;Aurrecoechea, E;Freire, M;Tomero, E;Garcia, MJ;Stoye, C;Salas, E;Bernal, JA;Salgado, E;Blanco, R;Javier,

F;Ibáñez, M;Torrente, V;Narvaez, J;Calvet, J;Moriano, C;Ramon Vazquez, T;Garcia de la Peña, P;Bohorquez, C;Andreu, JL;Cobo, T;Bonilla, G;Lozano, N;Montilla, C;Toyos, FJ;De la Fuente, JLM;Exposito, L;Ruiz, ME;Vals, E;Manero, J;Bernal, JA;Rua, I. Hydroxychloroquine is associated with a lower risk of polyautoimmunity: data from the RELESSER Registry. 2020. *RHEUMATOLOGY*. p. 2043-2051. FI: 5,606. Article.

- **Melchor, S**;Sánchez, C;Fernández, M;Andreu, JL;Martínez, V;Olivé, A;Rosas, J;Menor, R;García, Á;López, FJ;Manrique, S;García, JA;López, R;Narváez, J;Galisteo, C;González, J;Naranjo, A;Illera, Ó;Moreira, B;Raya, E;Rodríguez, M;Júdez, E;Moriano, C;Torrente, V;García, B;Guillén, C;Castellvi, I;Bohórquez, C;Loricera, J;Belzunegui, J;**Carreira, PE**;Sjögrenser, POTSSORSA. Digestive involvement in primary Sjögren's syndrome: analysis from the Sjögrenser registry. 2020. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. p. 110-115. FI: 3,319. Article.

- **Melchor, S**;Sanchez, C;Castro, MF;Andreu, JL;Taboada, VM;Olive, A;Rosas, J;Menor, R;Garcia, A;Longo, FJL;Manrique, S;Vadillo, J;Lopez, R;Narvaez, J;Galisteo, C;Martin, JG;Naranjo, A;Illera, O;Moreira, B;Raya, E;Lopez, MR;Judez, E;Moriano, C;Torrente, V;Magallon, BG;Astete, CG;Castellvi, I;Bohorquez, C;Loricera, J;Belzunegui, J;**Carreira, PE**;Spanish Soc Rheumatology, S. Digestive involvement in primary Sjogren's syndrome: analysis from the Sjogrenser registry. 2020. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. p. 110-115. FI: 3,319. Article.

- **Martin, M**;Albert, E;**Fernandez, M**;Gonzalez, I;**Rodriguez, E**;**Aguado, JM**;Navarro, D;**Pablos, JL**. Torque teno virus viremia in patients with chronic arthritis: Influence of biologic therapies. 2020. *SEMINARS IN ARTHRITIS AND RHEUMATISM*. p. 166-171. FI: 4,751. Article.

- Lomakin, AJ;Cattin, CJ;Cuvelier, D;Alraies, Z;Molina, M;Nader, GPF;Srivastava, N;Saez, PJ;Garcia, JM;Zhitnyak, IY;Bhargava, A;Driscoll, MK;Welf, ES;Fiolka, R;Petrie, RJ;De Silva, NS;**Gonzalez, JM**;Manel, N;Lennon, AM;Muller, DJ;Piel, M. The nucleus acts as a ruler tailoring cell responses to spatial constraints. 2020. *SCIENCE*. p. 310-310. FI: 41,845. Article.

- Khanna, D;Lin, CJF;Furst, DE;Goldin, J;Kim, G;Kuwana, M;Allanore, Y;Matucci, M;Distler, O;Shima, Y;van, JM;Spotswood, H;Wagner, B;Siegel, J;Jahreis, A;Denton, CP;focuSSced, I;**CARREIRA, PE**. Tocilizumab in systemic sclerosis: a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial. 2020. *LANCET RESPIRATORY MEDICINE*. p. 963-974. FI: 25,094. Article.

- Jaeger, VK;Tikly, M;Xu, D;Siegert, E;Hachulla, E;Airo, P;Valentini, G;Matucci, M;Distler, O;Cozzi, F;**Carreira, P**;Allanore, Y;Muller, U;Ananieva, LP;Balbir, A;Distler, JHW;Czirjak, L;Li, MT;Henes, J;Jimenez, SA;Smith, V;Damjanov, N;Denton, CP;DelGaldo, F;Saketkoo, LA;Walker, UA;EUSTAR, C. Racial differences in systemic sclerosis disease presentation: a European Scleroderma Trials and Research group study. 2020. *RHEUMATOLOGY*. p. 1684-1694. FI: 5,606. Article.

- Herrero, A;Alvarez, C;Martin, JL;Calvo, V;Casado, A;Prieto, D;Atienza, B;Maiz, O;Blanco, A;Vicente, E;Rua, I;Caceres, L;Garcia, JL;Callejas, JL;Ortego, N;Narvaez, J;Romero, S;**Sanchez, J**;Estrada, P;Demetrio, R;Martinez, D;Castañeda, S;Hernandez, JL;Gonzalez, MA;Blanco, R. Biologic Therapy in Refractory Non-Multiple Sclerosis Optic Neuritis Isolated or Associated to Immune-Mediated Inflammatory Diseases. A Multicenter Study. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 2608. FI: 3,303. Article.

- Hernández, B;Alonso, F;Calvo, J;Pego, JM;López, FJ;**Galindo, M**;Olivé, A;Tomero, E;Horcada, L;Uriarte, E;Erausquin, C;Sánchez, A;Montilla, C;Santos, G;Fernández, A;Blanco, R;Rodríguez,

M;Vela, P;Freire, M;Díez, E;Boteanu, AL;Narváez, J;Martínez, V;Ruiz, E;Andreu, JL;Fernández, O;Hernández, JÁ;Gantes, M;Pérez, JJ;Ibáñez, M;Pecondón, Á;Marras, C;Bonilla, G;Castellví, I;Moreno, M;Raya, E;Quevedo, VE;Vázquez, T;Ruán, JI;Muñoz, S;Rúa, Í;RELESSER (Spanish Society of Rheumatology Systemic Lupus Erythematosus, R. Differences in clinical manifestations and increased severity of systemic lupus erythematosus between two groups of Hispanics: European Caucasians versus Latin American mestizos (data from the RELESSER registry). 2020. *LUPUS*. p. 27-36. FI: 2,251. Article.

- González, D;Ochoa, E;López, E;Julià, A;Degenhardt, F;Ortego, N;Radstake, TRDJ;Franke, A;Marsal, S;Mayes, MD;Martín, J;Márquez, A;Scleroderma, C;**CARREIRA, PE**. A cross-disease meta-GWAS identifies four new susceptibility loci shared between systemic sclerosis and Crohn's disease. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 1862-1862. FI: 3,998. Article.

- Gonzalez, Y;Sanz, J;Bastida, G;Campos, J;Ferreiro, R;**Joven, B**;Gutierrez, A;Juanola, X;Sicilia, B;Veroz, R;Gisbert, PJ;Chaparro, M;Domenech, E;Esteve, M;Gomollon, F. Recommendations by the Spanish Working Group on Crohn's Disease and Ulcerative Colitis (GETECCU) on the treatment of patients with inflammatory bowel disease associated with spondyloarthritis. 2020. *GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA*. p. 273-283. FI: 1,581. Article.

- **Garcia, E**;**Anton, JL**;**Luna, MC**;**Morante, R**;Ezquerra, E;Ferrer, A;**Villafruela, MA**;**Jimenez, I**;**Lopez, M**;**Carrillo, I**;**Boni, L**. Vocal cord paralysis after cardiovascular surgery in children: incidence, risk factors and diagnostic options. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY*. p. 359-365. FI: 3,486. Article.

- Freites, D;Baillet, A;Rodriguez, L;Nguyen, MVC;Gonzalez, I;**Pablos, JL**;Balsa, A;Vazquez, M;Gaudin, P;Fernandez, B. Efficacy, safety and cost-effectiveness of a web-based platform delivering the results of a biomarker-based predictive model of biotherapy response for rheumatoid arthritis patients: a protocol for a randomized multicenter single-blind active controlled clinical trial (PREDIRA). 2020. *TRIALS*. p. 755-755. FI: 1,883. Article.

- Fortuné, C;Gietzen, A;Guillot, G;Lewis, N;Nielsen, K;Richard, M;Sauvé, M;Welling, J;SPIN, I;Baron, M;Furst, DE;Gottesman, K;Malcarne, V;Mayes, MD;Mouthon, L;Nielson, WR;Riggs, R;Wigley, F;Assassi, S;Boutron, I;Ells, C;van den Ende, C;Fligelstone, K;Frech, T;Godard, D;Harel, D;Hinchcliff, M;Hudson, M;Johnson, SR;Larche, M;Leite, C;Nguyen, C;Pope, J;Portales, A;Rannou, F;Reyna, TSR;Schouffoer, AA;Suarez, ME;Agard, C;Albert, A;André, M;Arsenault, G;Benzidia, I;Bernstein, EJ;Berthier, S;Bissonnette, L;Boire, G;Bruns, A;**Carreira, P**;Casadevall, M;Chaigne, B;Chung, L;Cohen, P;Correia, C;Dagenais, P;Denton, C;Domsic, R;Dubois, S;Dunne, JV;Dunogue, B;**Fare, R**;Farge, D;Fortin, PR;Gill, A;Gordon, J;Granel, B;Gyger, G;Hachulla, E;Hatron, PY;Herrick, AL;Hij, A;Hoa, S;Ikic, A;Jones, N;Fernandes, A;Kafaja, S;Khalidi, N;Lambert, M;Launay, D;Liang, P;Maillard, H;Maltez, N;Manning, J;Marie, I;**Martin, M**;Martin, T;Masetto, A;Maurier, F;Mekinian, A;**Melchor, S**;Nikpour, M;Olagne, L;Poindron, V;Proudman, S;Régent, A;Rivière, 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;Wilcox, P;Ayala, MC;Ostbo, N;Thombs, BD;Kwakkenbos, L;Carrier, ME;Bourgeault, A;Tao, L;Harb, S;Gagarine, M;Rice, D;Bustamante, L;Ellis, K;Duchek, D;Wu, Y;Bhandari, PM;Neupane, D;Carboni, A;Henry, RS;Krishnan, A;Sun, Y;Levis, B;He, C;Turner, KA;Benedetti, A;Culos, N;El, G;Hebblethwaite, S;Bartlett, SJ;Dyas, L;Patten, S;Varga, J;Scleroderma Patient, (;COVID, T. Protocol for a partially nested randomised controlled trial to evaluate the effectiveness of the scleroderma patient-centered intervention network COVID-19 home-isolation activities together (SPIN-CHAT) program to reduce anxiety

among at-risk scleroderma patients. 2020. *JOURNAL OF PSYCHOSOMATIC RESEARCH*. p. 110132-110132. FI: 2,860. Article.

- Fernandez, C;Castaneda, S;Melero, RB;Ortiz, F;Juan, A;Carrasco, C;Casafont, I;Olive, A;Rodriguez, S;Almodovar, R;Castellanos, R;Rodriguez, SC;Aguilera, C;Villa, I;Ordonez, S;Raya, E;Morales, P;Ojeda, C;Moreno, MJ;Hernan, MGB;Rodriguez, IH;Lopez, M;Andreu, JL;de Aberasturi, JRDJ;Ruibal, A;Exposito, R;Perez, T;Lopez, AM;**Carreira, P**;Mena, N;Urruticoechea, A;Peralta, C;Arboleya, L;Garcia, FJN;Palma, D;Perez, E;Maiz, O;Alvarez, MN;Fernandez, J;Casasempere, PV;Cabezas, I;Castellvi, I;Gonzalez, C;Blanco, J;Del Val, N;Fito, MC;Rodriguez, M;Salgado, E;Garcia, B;Hidalgo, C;Lopez, R;Fernandez, S;Fernandez, JC;Castro, S;Serrano, I;Garcia, A;Romero, S;Exposito, L;Perez, L;Garcia, A;Quillis, N;Bernal, JA;Loricera, J;Hernandez, JL;Gonzalez, MA;Blanco, R. Abatacept in interstitial lung disease associated with rheumatoid arthritis: national multicenter study of 263 patients. 2020. *RHEUMATOLOGY*. p. 3906-3916. FI: 5,606. Article.

- De Groof, A;Ducreux, J;Vidal, L;Tyteca, D;Galant, C;Marot, L;Coulie, PG;Van den Eynde, BJ;Rodriguez, L;Santos, MJ;Suarez, A;**Carreira, P**;Marchini, M;Gonzalez, A;Houssiau, FA;Lauwerys, BR. Toll-like receptor 3 increases antigen-presenting cell responses to a pro-apoptotic stimulus, yet does not contribute to systemic lupus erythematosus genetic susceptibility. 2020. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. p. 881-890. FI: 3,319. Article.

- Cobo, T;Urruticoechea, A;Rua, I;Martin, MA;Ovalles, JG;**Galindo, M**;Calvo, J;Olive, A;Fernandez, A;Menor, R;Tomero, E;Horcada, L;Uriarte, E;Martinez, VM;Andreu, JL;Boteanu, A;Narvaez, J;Bohorquez, C;Montilla, C;Santos, G;Hernandez, B;Vela, P;Salgado, E;Freire, M;Hernandez, JA;Diez, E;Exposito, L;Fernandez, O;Velloso, ML;Ibáñez, M;Lozano, N;Bonilla, G;Moreno, M;Raya, E;Quevedo, VE;Vazquez, TR;Ibáñez, J;Muñoz, S;Sanchez, F;Pego, JM. Hormonal dependence and cancer in Systemic Lupus Erythematosus. 2020. *ARTHRITIS CARE & RESEARCH*. p. 216-224. FI: 4,056. Article.

- Bütikofer, L;Varisco, PA;Distler, O;Kowal, O;Allanore, Y;Riemekasten, G;Villiger, PM;Adler, S;EUSTAR, C;**CARREIRA, PE**. ACE inhibitors in SSc patients display a risk factor for scleroderma renal crisis-a EUSTAR analysis. 2020. *ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY*. p. 59-59. FI: 4,103. Article.

- Bruni, C;Tashkin, DP;Steen, V;Allanore, Y;Distler, O;Grotts, J;Matucci, M;Furst, DE;EUSTAR, SLSI&SLSICC;**CARREIRA, PE**. Intravenous versus oral cyclophosphamide for lung and/or skin fibrosis in systemic sclerosis: an indirect comparison from EUSTAR and randomised controlled trials. 2020. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. p. 161-168. FI: 3,319. Article.

- Almodovar, R;**Joven, B**;**Rodríguez, E**;**Melchor, S**;**Rabadan, E**;Villaverde, V;Navio, T;Cebrián, L;Lojo, L;Prada, A;Gonzalez, L;Navarro, V;Loza, E;Zarco, P. Implementation of an assessment checklist for patients with spondyloarthritis in daily practice. 2020. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. p. 115-121. FI: 3,319. Article.

- Allanore, Y;Bozzi, S;Terlinden, A;Huscher, D;Amand, C;Soubrane, C;Siegert, E;Czirjak, L;**Carreira, PE**;Hachulla, E;Zanatta, E;Li, MT;Airo, P;Mendoza, FA;Rosato, E;Distler, O;EUSTAR, C. Health Assessment Questionnaire-Disability Index (HAQ-DI) use in modelling disease progression in diffuse cutaneous systemic sclerosis: an analysis from the EUSTAR database. 2020. *ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY*. 257. FI: 4,103. Article.

- Acebes, C;Andreu, JL;Balsa, A;Batlle, E;de Toro, J;García, F;Hernandez, MV;Fernandez, B;Hidalgo, C;Mayordomo, L;Naredo, E;Narvaez, FJ;Ortiz, AM;**Pablos, JL**;Perez, T;Rodriguez, C;Sanchez, O;Uson, J;Negron, JB;Loza, E;Carmona, L;Gómez, S;Montoro, M. "There is something you must see": breaking down the remission concept in rheumatoid arthritis from a rheumatologist's perspective. 2020. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. p. 82-87. FI: 3,319. Article.

- Acar, N;Horvath, IF;Mandl, T;Priori, R;Vissink, A;Hernandez, G;Armagan, B;Praprotnik, S;Sebastian, A;Bartoloni, E;Rischmueller, M;Pasoto, SG;Nordmark, G;Nakamura, H;Trevisani, VFM;Retamozo, S;Carsons, SE;Maure, B;Sanchez, I;Lopez, M;Fonseca, E;**Diaz, SM**;Vazquez, M;Cuiza, P;**Campo, BD**;Ng, WF;Rasmussen, A;Dong, X;Li, X;Baldini, C;Seror, R;Gottenberg, JE;Kruize, AA;Sandhya, P;Gandolfo, S;Kwok, SK;Kvarnstrom, M;Solans, R;Sene, D;Suzuki, Y;Isenberg, DA;Valim, V;Hofauer, B;Giacomelli, R;Devauchelle, V;Atzeni, F;Gheita, TA;Morel, J;Izzo, R;Kalyoncu, U;Szanto, A;Olsson, P;Bootsma, H;Ramos, M;Kostov, B;Brito, P;Sjogren Big Data, C. Systemic phenotype related to primary Sjogren's syndrome in 279 patients carrying isolated anti-La/SSB antibodies. 2020. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. p. 85-94. FI: 3,319. Article.

- van den Hombergh, WMT;Knaapen, H;van den Hoogen, FHJ;**Carreira, P**;Distler, O;Hesselstrand, R;Hunzelmann, N;Vettori, S;Fransen, J;Vonk, MC. Prediction of organ involvement and survival in systemic sclerosis patients in the first 5years from diagnosis. 2020. *JOURNAL OF SCLERODERMA AND RELATED DISORDERS*. p. 57-65. FI: N/A - Article.

- **Valin, A**;**Del Rey, MJ**;**Municio, C**;**Usategui, A**;Romero, M;Fernandez, J;Cañete, JD;Blanco, FJ;**Ruano, Y**;**Criado, G**;**Pablos, JL**. IL6/sIL6R regulates TNFa-inflammatory response in synovial fibroblasts through modulation of transcriptional and post-transcriptional mechanisms. 2020. *BMC MOLECULAR AND CELL BIOLOGY*. p. 74-74. FI: N/A - Article.

- Rosas, J;**Martin, M**;Oton, T;Balsa, A;Calvo, J;Sanmarti, R;Tornero, J;Carmona, L. Practical Aspects of Biological Throughput Levels and Antidrug Antibodies in Rheumatoid Arthritis and Spondyloarthritis. 2020. *REUMATOLOGIA CLINICA*. p. 378-385. FI: N/A - Article.

- Queiro, R;Coto, P;**Joven, B**;**Rivera, R**;Navío, T;de la Cueva, P;Alvarez, JL;Narváez, B;Rodriguez, FJ;Pardo, J;Feced, C;Pujol, C;Rodriguez, J;Notario, J;Pujol, M;García, M;Galindez, E;Pérez, S;Urruticoechea, A;Hergueta, M;López, MD;Vélez García, A;Maceiras, F;Rodríguez, L;Rubio, E;Rodríguez Fernandez Freire, L;Luelmo, J;Gratacos, J. Current Status of Multidisciplinary Care in Psoriatic Arthritis in Spain: NEXUS 2.0 Project. 2020. *REUMATOLOGIA CLINICA*. p. 24-31. FI: N/A - Article.

- Hoffmann, AM;Maher, TM;Philpot, EE;Ashrafzadeh, A;Barake, R;Barsotti, S;Bruni, C;Carducci, P;**Carreira, PE**;Castellvi, I;Del Galdo, F;Distler, JHW;Foeldvari, I;Fraticelli, P;George, PM;Griffiths, B;Guillen, A;Hamid, AM;Horvath, R;Hughes, M;Kreuter, M;Moazedi, F;Olas, J;Paul, S;Rotondo, C;Rubio, M;Seferian, A;Tomcik, M;Uzunhan, Y;Walker, UA;Wiesik, E;Distler, O. The identification and management of interstitial lung disease in systemic sclerosis: evidence-based European consensus statements. 2020. *LANCET RHEUMATOLOGY*. p. 71-83. FI: N/A - Article.

- Fernandez, C;Tornero, C;Castro, MC;Galindez, E;Garcia, JF;Garcia, ML;**Joven, B**;Juanola, X;Urrego, C;Lopez, C;Almodovar, R;Martinez, N;Ruiz, T;de Miguel, E;ESPERANZA, G. No radiographic sacroiliitis progression was observed in patients with early spondyloarthritis at 6

years: results of the Esperanza multicentric prospective cohort. 2020. *RMD OPEN*. e001345. FI: N/A - Article.

- Caliz, RC;Díaz Del Campo Fontecha, P;**Galindo, M**;López, FJ;Martínez, MÁ;Santamaria, A;Amengual, O;Cuadrado, MJ;Delgado, MP;Ortells, LC;Pérez, E;Rego, GDC;Corral, SG;Varela, CF;**Lopez, MM**;Nishishinya, B;Navarro, MN;Testa, CP;Perez, HS;Silva, L;Taboada, VMM. Recommendations of the Spanish Rheumatology Society for Primary Antiphospholipid Syndrome. Part II: Obstetric Antiphospholipid Syndrome and Special Situations. 2020. *REUMATOLOGIA CLINICA*. p. 133-148. FI: N/A - Article.

- Caliz, RC;Díaz Del Campo Fontecha, P;**Galindo, M**;López, FJ;Martínez, MÁ;Santamaría, A;Amengual, O;Cuadrado, MJ;Delgado, MP;Carmona, L;Cervantes, EC;Díaz, G;Garrote, S;Fuego, C;**Martín, M**;Nishishinya, B;Novella, M;Pereda, C;Sánchez, H;Silva, L;Martínez, VM. Recommendations of the Spanish Rheumatology Society for Primary Antiphospholipid Syndrome. Part I: Diagnosis, Evaluation and Treatment. 2020. *REUMATOLOGIA CLINICA*. p. 71-86. FI: N/A - Article.

Revisiones

- - Saez, A;**Herrero, B**;**Gomez, R**;**Somovilla, B**;Rius, C;**Gonzalez, JM**. Lamin A/C and the Immune System: One Intermediate Filament, Many Faces. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 6109. FI: 4,556. Review.

- Ruiz de Morales, JMG;Puig, L;Dauden, E;Cañete, JD;**Pablos, JL**;Martin, AO;Juanatey, CG;Adan, A;Montalban, X;Borruel, N;Orti, G;Holgado, E;Garcia, C;Vizcaya, C;Martin, V;Gonzalez, MA. Critical role of interleukin (IL)-17 in inflammatory and immune disorders: An updated review of the evidence focusing in controversies. 2020. *AUTOIMMUNITY REVIEWS*. p. 102429-102429. FI: 7,767. Review.

- Frantz, C;Huscher, D;Avouac, J;Hachulla, E;Balbir, A;Riemekasten, G;Siegert, E;Lazzaroni, MG;**Carreira, PE**;Vettori, S;Zanatta, E;Ullman, S;Czirjàk, L;Kowal, O;Distler, O;Matucci, M;Allanore, Y;EUSTAR, C. Outcomes of limited cutaneous systemic sclerosis patients: Results on more than 12,000 patients from the EUSTAR database. 2020. *AUTOIMMUNITY REVIEWS*. p. 102452-102452. FI: 7,767. Review.

- **Cabrera, O**;**Rodríguez de Frías, E**;**Serrano, M**;**Lozano, F**;**Naranjo, L**;**Gil, FJ**;**Paz, E**;**Pleguezuelo, DE**;**Serrano, A**. The Weight of IgA Anti-ß2glycoprotein I in the Antiphospholipid Syndrome Pathogenesis: Closing the Gap of Seronegative Antiphospholipid Syndrome. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 8972. FI: 4,556. Review.

Cartas

- Hughes, M;Heal, C;Siegert, E;Hachulla, E;Airó, P;Riccardi, A;Distler, O;Matucci, M;EUSTAR, C;**CARREIRA, PE**. Significant weight loss in systemic sclerosis: a study from the EULAR Scleroderma Trials and Research (EUSTAR) database. 2020. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. p. 1123-1125. FI: 16,102. Letter.

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Aurea Oliva Herrero

  Título: Efecto autocrino del catabolismo del triptófano en los fibroblastos sinoviales.

  Director/a: Gabriel Criado Carrasco, Cristina Municio Rueda

Master: Master en Bología Sanitaria (UCM)

- Alumno/a: Paula Virginia García Morales

  Título: Mortalidad y causas de muerte en la esclerosis sistémica: evolución a lo largo de tres décadas.

  Director/a: Patricia Esmeralda Carreira Delgado

  Master: Master SER en Enfermedades Reumáticas Mediadas por el Sistema Inmune

- Alumno/a: Álvaro García Martos

  Título: Comparación de las características ecográficas de los tendones en pacientes con esclerodermia difusa precoz y tardía.

  Director/a: Patricia Esmeralda Carreira Delgado

  Master: Master SER en Enfermedades Reumáticas mediadas por el Sistema Inmune

- Alumno/a: Elena Rabadán Rubio

  Título: Comportamiento de los nuevos criterios EULAR/ACR de clasificación de las miopatías inflamatorias y sus principales subgrupos en la cohorte REMICAM (registro de miopatías inflamatorias de la comunidad de Madrid)

  Director/a: Patricia Esmeralda Carreira Delgado

  Master: Master SER en Enfermedades Reumáticas mediadas por el Sistema Inmune

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Sandra Delgado Pulido

  Título: Estudio de la interacción entre metabolismo e inflamación mediante un modelo in vitro de disfunción mitocondrial en fibroblastos dérmicos murinos.

  Director/a: Manuel José del Rey Cerros.

  Grado: Biotecnología (UPM)

- Alumno/a: Esther López Gualda

  Título: Alimentación, microbiota y regulación del desarrollo y función del sistema inmunitario.

  Director/a: José María González Granado.

  Grado: Grado de Medicina (UAM)

- Alumno/a: Naoual Boukich

  Título: Papel del sistema inmunitario en enfermedades cardiovasculares humanas.

  Director/a: José María González Granado.

  Grado: Grado de Medicina (UAM)

- Alumno/a: Ziqian Chen Weng

  Título: Efectos adversos reumatológicos de la inmunoterapia oncológica.

  Director/a: José Luis Pablos Álvarez

Grado: Grado de Medicina (UCM)

Premios y distinciones

- Patricia Esmeralda Carreira Delgado. Asociación Española de Esclerodermia: reconocimiento por la dedicación a los pacientes con esclerodermia durante 25 años. 11/02/2020

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: 15

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 - Investigadora predoctoral (R1).

Briones Contreras, Alejandro - Investigador postdoctoral (R2).

Cabañas Gutierrez, Carlos – Investigador/a doctor/a (R4).

Cárdenas Mastrascusa, Paula Patricia - Investigadora postdoctoral (R2).

Chacón Arguedas, Carlos Daniel – Investigador predoctoral (R1).

Chaobo, Chen - Investigador predoctoral (R1).

Chaparro García, Rebeca - Investigadora predoctoral (R1).

Cook Nugent, Emma Claire – Investigadora postdoctoral (R2).

Cruz Adalia, Aranzazu - Investigador/a doctor/a (R3).

Cubero Palero, Francisco Javier - Investigador/a doctor/a (R3).

Fernández Malavé, Edgar Gonzalo - Investigador/a doctor/a (R4).

Fernández Megino, Rebeca – Investigador/a titulado/a superior.

García-Yébenes Mena, Virginia - Investigador/a doctor/a (R3).

Goicoechea de Jorge, Elena - Investigador/a doctor/a (R3).

Gómez del Moral, Manuel Mª - Investigador/a doctor/a (R3).

Gómez Perosanz, Marta - Investigadora predoctoral (R1).

Gutiérrez Tenorio, Josué - Investigador predoctoral (R1).

Hao, Fengjie - Investigador predoctoral (R1).

Hernández García, Elena - Investigadora predoctoral (R1).

Iborra Martín, Salvador - Investigador/a doctor/a (R3).

Lafuente Duarte, Mª Esther - Investigador/a doctor/a (R3).

Lamas Paz, Arantza - Investigadora predoctoral (R1).

Lucientes Continente, Laura - Investigadora predoctoral (R1).

Marín Marín, Ana Victoria – Investigador/a titulado/a superior.

Márquez Tirado, Bárbara – Investigadora predoctoral (R1).

Martín Adrados, Beatriz - Investigadora predoctoral (R1).

Martínez Naves, Eduardo - Investigador/a doctor/a (R4).

Medrano García, Sandra - Investigadora predoctoral (R1).

Nevzorova, Yulia A – Investigador/a doctor/a (R3).

Reche Gallardo, Pedro Antonio - Investigador/a doctor/a (R4).

Recio Hoyas, Mª José - Investigadora postdoctoral (R2).

Redondo Muñoz, Javier - Investigador/a doctor/a (R3).

Roda Navarro, Pedro - Investigador/a doctor/a (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: 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, Pedro Roda Navarro

  Entidad/Agencia financiadora: Comunidad de Madrid

  Fecha inicio: 2018

  Fecha fin: 2021

- Título: Comunicación por exosomas y otras vesículas extracelulares en la fisiología y fisiopatología hepáticas

  Expediente: B2017/BMD-3727

  Investigador principal: Rafael Bañares. IP Grupo Inmunología UCM: Eduardo Martínez Naves

  Entidad/Agencia financiadora: Comunidad de Madrid

  Fecha inicio: 2018

  Fecha fin: 2022

- Título: Novel comprehensive immunotherapy to specifically target the malignant clone in Sézary syndrome, an ultra-rare cancer of mature T lymphocytes

  Expediente: PROYE20084REGU / 4180112

Investigador principal: José Ramon Regueiro

Entidad/Agencia financiadora: FCAECC

Fecha inicio: 01/12/202001/12/2023

Fecha fin: 2020

- Título: Control of metabolic and molecular regulation mediated by HIF-1a in innate lymphoid cells

  Expediente: RTI2018-093647-B-I00

  Investigador principal: Arantzazu Cruz Adalia

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

  Fecha inicio: 01/01/2019

  Fecha fin: 31/12/2021

- 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: 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: Senescent T cells and COVID-19

  Expediente: Articulo 83

  Investigador principal: Aránzazu Cruz Adalia

  Entidad/Agencia financiadora: BenevolentAI Cambridge Limited

  Fecha inicio: 01/10/2020

  Fecha fin: 01/06/2021

- Título: Deconstruyendo el eje intestino-higado: papel de las C-JUN N-terminal Quinasas (JNKs) y del estrés de retículo endoplásmico en el desarrollo de la hepatopatía alcohólica (ALD).

  Expediente: SAF2016-78711-R

  Investigador principal: Francisco Javier Cubero Palero, Eduardo Martínez Naves.

Entidad/Agencia financiadora: MINECO

Fecha inicio: 01/01/2017

Fecha fin: 30/06/2020

- Título: El carbohidrato Ca10 como diana para el desarrollo de una inmunoterapia antitumoral basada en linfocitos T con receptores quiméricos (CARTs)

  Expediente: IND2019/BMD-17115

  Investigador principal: Eduardo Martínez Naves

  Entidad/Agencia financiadora: Comunidad de Madrid

  Fecha inicio: 2020

  Fecha fin: 2022

- Título: Silicio Mesoporoso nanoestructurado como plataforma para el desarrollo de una nueva vacuna frente al SARS-COV2

  Expediente: COV20/01101-CM

  Investigador principal: Manuel Gómez del Moral, Eduardo Martínez Naves

  Entidad/Agencia financiadora: Comunidad de Madrid

  Fecha inicio: 2020

  Fecha fin: 2022

- Título: Crosstalk between Dendritic Cells and Lymphocytes in tissues and its physiopathological consequences

  Expediente: RTI2018-094484-B-I00

  Investigador principal: Salvador Iborra

  Entidad/Agencia financiadora: MICINN

  Fecha inicio: 01/01/2019

  Fecha fin: 31/12/2021

- Título: Contribución funcional de los microARNs a la transformación neoplásica de linfocitos B (MIOBTRA).

  Expediente: PID2019-107551RB-I00

  Investigador principal: Virginia García de Yébenes Mena

  Entidad/Agencia financiadora: MICINN

  Fecha inicio: 01/06/2020

  Fecha fin: 31/05/2022

- 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: MICINN

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

Publicaciones[44]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	23	133,66
Revisiones	6	48,576
Total	**29**	**182,236**

Artículos

- - Woitok, MM;Zoubek, ME;Doleschel, D;Bartneck, M;Mohamed, MR;Kiessling, F;Lederle, W;Trautwein, C;**Cubero, FJ**. Lipid-encapsulated siRNA for hepatocyte-directed treatment of advanced liver disease. 2020. *CELL DEATH & DISEASE*. FI: 6,304. Article.

- Van Den A, RYM;Taur, P;Martinez, R;Lorenzo, L;Puel, A;Gonzalez, P;Pandrowala, A;Gowri, V;Safa, A;Toledano, V;Cubillos, C;López, E;Vela, M;Pérez, A;Sánchez, S;**Recio, MJ**;Casanova, JL;Desai, MM;Perez de Diego, R. Human BCL10 Deficiency due to Homozygosity for a Rare Allele. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY*. p. 388-398. FI: 6,780. Article.

- Valle, A;Gomez, MJ;Girard, MJH;**Cruz, A**. Optimized Protocol for Characterization of Mouse Gut Innate Lymphoid Cells. 2020. *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. p. 563414-563414. FI: 5,085. Article.

- Urman, JM;Herranz, JM;Uriarte, I;Rullan, M;Oyon, D;Gonzalez, B;Fernandez, I;Carrascosa, J;Bolado, F;Zabalza, L;Arechederra, M;Alvarez, G;Colyn, L;Latasa, MU;Puchades, L;Pineda, A;Iraburu, MJ;Iruarrizaga, M;Alonso, C;Sangro, B;Purroy, A;Gil, I;Carmona, L;**Cubero, FJ**;Martinez, ML;Banales, JM;Romero, MR;Macias, R;Monte, MJ;Marin, JJG;Vila, JJ;Corrales, FJ;Berasain, C;Fernandez, MG;Avila, MA. Pilot Multi-Omic Analysis of Human Bile from Benign and Malignant Biliary Strictures: A Machine-Learning Approach. 2020. *CANCERS*. 1644. FI: 6,126. Article.

---

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- **Torres, A**;**Sanchez, JL**;Toribio, V;Torres, R;Rodriguez, S;Yanez, M;**Reche, PA**;**Cabanas, C**;**Lafuente, EM**. RIAM-VASP Module Relays Integrin Complement Receptors in Outside-In Signaling Driving Particle Engulfment. 2020. *CELLS*. FI: 4,366. Article.

- Soto, M;Ramírez, L;Solana, JC;Cook, E;Hernández, E;Charro, S;Redondo, A;Reguera, RM;Balaña, R;**Iborra, S**. Resistance to Experimental Visceral Leishmaniasis in Mice Infected With Leishmania infantum Requires Batf3. 2020. *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. p. 590934-590934. FI: 5,085. Article.

- **Roda, P**;**Alvarez, L**. Understanding the Spatial Topology of Artificial Immunological Synapses Assembled in T Cell-Redirecting Strategies: A Major Issue in Cancer Immunotherapy. 2020. *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. p. 370-370. FI: 5,201. Article.

- Ochoa, J;Benavente, C;Pérez, C;Peña, A;Rodríguez de la Peña, A;Álvarez, A;Mateo, M;Llano, K;Williams, LJ;Rodríguez de Frías, E;Guevara, K;Cordero, G;Orte, C;Fernández, M;Fernández, L;Serrano, I;**Recio, MJ**;Pérez de Diego, R;Martínez, R;Sánchez, S. Evaluation of Polysaccharide Typhim Vi Antibody Response as a predictor of Humoral Immunodeficiency in Haematological Malignancies. 2020. *CLINICAL IMMUNOLOGY*. p. 108307-108307. FI: 3,368. Article.

- Mikulicic, S;Fritzen, A;Scheffer, K;Strunk, J;**Cabanas, C**;Sperrhacke, M;Reiss, K;Florin, L. Tetraspanin CD9 affects HPV16 infection by modulating ADAM17 activity and the ERK signalling pathway. 2020. *MEDICAL MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY*. p. 461-471. FI: 1,961. Article.

- **Lamas, A**;Morán, L;Peng, J;Salinas, B;López, N;Sydor, S;Vilchez, R;Asensio, I;**Hao, F**;**Zheng, K**;**Martín, B**;Moreno, L;Cogolludo, A;**del Moral, MG**;Bechmann, L;**Martínez, E**;Vaquero, J;Banares, R;**Nevzorova, YA**;**Cubero, FJ**. Intestinal Epithelial Cell-Derived Extracellular Vesicles Modulate Hepatic Injury via the Gut-Liver Axis During Acute Alcohol Injury. 2020. *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. p. 603771-603771. FI: 4,225. Article.

- Khouili, SC;**Cook, E**;**Hernandez, E**;Martinez, M;Conde, R;**Iborra, S**. SHP-1 Regulates Antigen Cross-Presentation and Is Exploited by Leishmania to Evade Immunity. 2020. *CELL REPORTS*. 108468. FI: 8,109. Article.

- Herraez, D;Madrazo, E;**Lopez, H**;Ramirez, M;**Monroy, F**;**Redondo, J**. Multiple particle tracking analysis in isolated nuclei reveals the mechanical phenotype of leukemia cells. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 6707-6707. FI: 3,998. Article.

- **Hao, FJ**;Shi, JF;Chen, YJ;Gu, XF;Ma, D. Integrated Analysis of a Noncoding RNA-Associated Competing Endogenous RNA Network in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. 2020. *IEEE Access*. p. 88977-88989. FI: 3,745. Article.

- Guevara, K;Vasconcelos, J;Marques, L;Fernandes, AA;Ochoa, J;Marinho, A;Sequeira, T;Gil, C;Rodríguez de la Peña, A;Serrano, I;**Recio, MJ**;Fernández, M;Pérez de Diego, R;Ramos, JT;Neves, E;Sánchez, S. Variable immunodeficiency study: Evaluation of two European cohorts within a variety of clinical phenotypes. 2020. *IMMUNOLOGY LETTERS*. p. 78-88. FI: 3,276. Article.

- **de Yébenes, VG**;Briones, AM;Martos, I;Mur, SM;Oller, J;Bilal, F;González, M;Méndez, N;Silla, JC;Were, F;Jiménez, LJ;Sánchez, F;**Bueno, H**;Salaices, M;Redondo, JM;Ramiro, AR. Aging-Associated miR-217 Aggravates Atherosclerosis and Promotes Cardiovascular Dysfunction. 2020. *ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY*. p. 2408-2424. FI: 6,604. Article.

- Delgado, P;Alvarez, AF;Marina, E;Sernandez, IV;Mur, SM;de la Barrera, J;Sanchez, F;Canamero, M;de Molina, A;Belver, L;**de Yebenes, VG**;Ramiro, AR. Interplay between UNG and AID governs intratumoral heterogeneity in mature B cell lymphoma. 2020. *PLOS GENETICS*. e1008960. FI: 5,174. Article.

- Cordero, E;Goycochea, W;Mendez, A;**Allende, LM**;Alsina, L;Bravo García, M;Gil, J;Gudiol, C;Len, O;**Lopez, F**;Moreno, D;Muñoz, P;Olbrich, P;Sanchez, S;Soler, P;Aguilera, C;Arostegui, JI;Badell, I;Carbone, J;Fortun, J;**Gonzalez, LI**;Lopez, E;Lucena, JM;Parody, R;Ramakers, J;**Regueiro, JR**;Rivière, JG;Roca, C;Rodríguez, R;Santos, JL;Rodriguez, C;Neth, O. Executive Summary of the Consensus Document on the Diagnosis and Management of Patients with Primary Immunodeficiencies. 2020. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY-IN PRACTICE*. p. 3342-3347. FI: 7,574. Article.

- **Castro, P**;**Hernandez, S**;**Aguilar, O**;**Ramirez, R**;Rodriguez, S;Torres, R;**Roda, P**. Fast Diffusion Sustains Plasma Membrane Accumulation of Phosphatase of Regenerating Liver-1. 2020. *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. 585842. FI: 5,201. Article.

- Solana, JC;Ramirez, L;**Cook, E**;**Hernandez, E**;Sacristan, S;Martin, ME;Gonzalez, VM;Reguera, RM;Balana, R;Fresno, M;Requena, JM;**Iborra, S**;Soto, M. Subcutaneous Immunization of Leishmania HSP70-II Null Mutant Line Reduces the Severity of the Experimental Visceral Leishmaniasis in BALB/c Mice. 2020. *VACCINES*. 141. FI: 4,086. Article.

- **Caravaca, F**;Diaz, MM;**Lucientes, L**;**Cavero, T**;Cabello, V;Ariceta, G;Quintana, LF;Marco, H;Barros, X;Ramos, N;Rodriguez, N;Cruz, S;Fernandez, G;Rodriguez, A;Pérez de José, A;Rabasco, C;Rodado, R;Fernandez, L;Pérez, V;Avila, AI;Bravo, L;Lumbreras, J;Allende, N;Sanchez de la Nieta, MD;Rodriguez, E;Olea, T;Melgosa, M;Huerta, A;Miquel, R;Mon, C;Fraga, G;de Lorenzo, A;Draibe, J;Cano, M;Gonzalez, F;Shabaka, A;Lopez, ME;Fenollosa, MA;Martin, L;Da, I;Alonso, J;Rodríguez de Córdoba, S;**Goicoechea de Jorge, E**;**Praga, M**;Spanish Group for the Study of Glomerular Diseases, G. Mycophenolate Mofetil in C3 Glomerulopathy and Pathogenic Drivers of the Disease. 2020. *CLINICAL JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. p. 1287-1298. FI: 6,628. Article.

- Balinas, C;Rodriguez, MI;Andrades, A;Cuadros, M;Alvarez, JC;Alvarez, AF;**de Yebenes, VG**;Sanchez, S;Fernandez, E;Munoz, J;Martin, F;Ramiro, AR;Martinez, JA;Medina, PP. Frequent mutations in the amino-terminal domain of BCL7A impair its tumor suppressor role in DLBCL. 2020. *LEUKEMIA*. p. 2722-2735. FI: 8,665. Article.

- Arjona, E;Huerta, A;**Goicoechea de Jorge, E**;Rodríguez de Córdoba, S. Familial risk of developing atypical hemolytic-uremic syndrome. 2020. *BLOOD*. p. 1558-1561. FI: 17,543. Article.

- **Aguilar, O**;**Hernandez, S**;**Alegre, S**;**Castro, P**;Iglesias, A;Lazo, JS;**Roda, P**. Effect of Pharmacological Inhibition of the Catalytic Activity of Phosphatases of Regenerating Liver in Early T Cell Receptor Signaling Dynamics and IL-2 Production. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2530. FI: 4,556. Article.

- **Cubero, FJ**;Mohamed, MR;Woitok, MM;Zhao, G;Hatting, M;Nevzorova, YA;Chen, C;Haybaeck, J;de Bruin, A;Avila, MA;Boekschoten, MV;Davis, RJ;Trautwein, C. Loss of c-Jun N-terminal Kinase 1 and 2 Function in Liver Epithelial Cells Triggers Biliary Hyperproliferation Resembling Cholangiocarcinoma. 2020. *HEPATOLOGY COMMUNICATIONS*. p. 834-851. FI: N/A - Article.

- Acín, R;**Iborra, S**;Martí, Y;Cook, E;Conde, R;Petcherski, A;Muñoz, MDM;Martínez de Mena, R;Krishnan, KC;Jiménez, C;Bolaños, JP;Laakso, M;Lusis, AJ;Shirihai, OS;Sancho, D;Enríquez, JA. Fgr kinase is required for proinflammatory macrophage activation during diet-induced obesity. 2020. *NATURE METABOLISM*. p. 974-988. FI: N/A - Article.

Revisiones

- **Torres, A**;**Cabañas, C**;**Lafuente, EM**. Phagocytic Integrins: Activation and Signaling. 2020. *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. p. 738-738. FI: 5,085. Review.

- **Nevzorova, YA**;Boyer, Z;**Cubero, FJ**;Gracia, J. Animal models for liver disease - A practical approach for translational research. 2020. *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. p. 423-440. FI: 20,582. Review.

- Fuertes, T;Ramiro, AR;**de Yebenes, VG**. miRNA-Based Therapies in B Cell Non-Hodgkin Lymphoma. 2020. *TRENDS IN IMMUNOLOGY*. p. 932-947. FI: 13,422. Review.

- **Caravaca, F**;**Lucientes, L**;**Cavero, T**;**Praga, M**. Update on C3 Glomerulopathy: A Complement-Mediated Disease. 2020. *NEPHRON*. p. 1-9. FI: 2,089. Review.

- Benedé, R;Estévez, O;Ramadori, P;**Cubero, FJ**;**Nevzorova, YA**. Guidelines and Considerations for Metabolic Tolerance Tests in Mice. 2020. *DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY-TARGETS AND THERAPY*. p. 439-450. FI: 2,842. Review.

- Macias, RU;Inzaugarat, ME;Ruiz, A;Nelson, LJ;Trautwein, C;**Cubero, FJ**. Reclassifying Hepatic Cell Death during Liver Damage: Ferroptosis-A Novel Form of Non-Apoptotic Cell Death?. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 1651. FI: 4,556. Review.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Josué Gutiérrez Tenorio	Bases Moleculares del Síndrome Hemolítico Urémico Atípico y Glomerulopatías de C3: Implicación de las proteínas relacionadas con Factor H en la patogénesis y estudio de microARNs como biomarcadores.	Elena Goicoechea de Jorge	02/10/2020	Universidad Complutense de Madrid	No
Fernando Caravaca Fontán	Trastornos moleculares y genéticos en las glomerulopatías causadas por la desregulación del complemento. Correlaciones genotipo-fenotipo e implicaciones terapéuticas	Manuel Praga Terente Elena Goicoechea de Jorge	11/11/2020	Universidad Complutense de Madrid	No

Ana Victoria Marín Marín	Human CD247 deficiency	José Ramón Regueiro González-Barros George C. Tsokos	14/12/2020	Universidad Complutense de Madrid	Si

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Andrea Llopis Fuster

  Título: Estudio del efecto de micropartículas de silicio mesoporoso (MSMPs) en células fagocíticas humanas

  Director/a: Eduardo Martínez Naves, Manuel Gómez del Moral

  Máster: Máster en Investigación en Medicina Traslacional. (UCM)

- Alumno/a: Sara Charro Zanca

  Título: Impacto de los linfocitos T CD8 de memoria residentes en piel en la función de las células dendríticas y la resistencia a infecciones

  Director/a: Salvador Iborra Martín

  Máster: Máster de investigación en Inmunología (UCM)

- Alumno/a: Ana Redondo Urzainqui

  Título: Interacción entre las células dendríticas y los linfocitos en el tejido adiposo y sus consecuencias fisiopatológicas

  Director/a: Salvador Iborra Martín

  Máste: Máster de investigación en Inmunología (UCM)

- Alumno/a: Carlos Carrasco Padilla

  Título: Papel de WDR1 en la respuesta inmunitaria de los linfocitos T

  Director/a: Pero Roda Navarro

  Máster: Máster en investigación en Inmunología (UCM)

- Alumno/a: Mª del Carmen Fernández-Luna Vassal'lo

  Título: Biespecificos ATTACK en la activación de los linfocitos T

  Director/a: Pedro Roda Navarro

  Máster: Máster en Investigación en Inmunología (UCM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Rosario Pérez Flores

  Título: Nutrición en el tratamiento de la enfermedad inflamatoria intestinal.

  Director/a: Eduardo Martínez Naves, Beatriz Amorós

  Grado: Grado Nutrición Humana y Dietética (UCM)

INMUNODEFICIENCIAS E INMUNOLOGÍA DEL TRASPLANTE

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Paz Artal, Estela (R4).

Allende Martínez, Luis Miguel – Investigador/a doctor/a (R4).

Almendro Vazquez, Patrcia – Investigadora predoctoral (R1)

Arroyo Sánchez, Daniel – Investigador/a titulado/a superior.

Baro Fernández, María - Investigadora postdoctoral (R2).

Castro Panete, Mª José - Investigador/a doctor/a (R3).

Chivite Lacaba, Marta – Investigadora predoctoral (R1)

Domínguez Pinilla, Nerea - Colaborador/a.

Gómez Massa, Elena - Investigadora predoctoral (R1).

González Cuadrado, Cecilia - Investigadora predoctoral (R1).

González Granado, Luis Ignacio - Investigador/a clínico.

Guerra García, Mª Pilar - Investigadora predoctoral (R1).

Guerra Vales, Juan Manuel - Investigador/a doctor/a (R3).

Laguna Goya, Rocío - Investigadora postdoctoral (R2).

Lasa Lázaro, María – Investigadora predoctoral (R1).

López Nebado, Marta - Investigadora predoctoral (R1).

Mancebo Sierra, Mª Esther - Investigador/a doctor/a (R3).

Pérez Alonso, Vanesa - Investigadora postdoctoral (R2).

Ruiz Contreras, Jesús - Investigador/a doctor/a (R3).

Salmón Rodríguez, Nerea – Investigador/a titulado/a superior.

Suarez Fernández, Patricia – Investigadora predoctoral (R1).

Talayero Giménez de Azcárate, Paloma - Investigador postdoctoral (R2).

Utrero Rico, Alberto - Investigador predoctoral (R1).

Vivanco Martínez, José Luis - Investigador/a doctor/a (R3).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
No Competitiva	Varios	3
Total		**5**

- 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: Caracterización molecular de pacientes con inmunodeficiencia variable común: hacia una medicina personalizada

  Investigador Principal: Luis Ignacio González Granado

  Agencia Financiadora: Asociacion Bomberos Ayudan

  Fecha de comienzo: 21/07/2020

  Fecha de finalización: 20/07/2023

- 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

Publicaciones[45]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	20	111,550
Revisiones	2	6,911
Total	**22**	**118,461**
Cartas	5	17,085
Total	**27**	**135,546**

Artículos

- - Vega, N;Perez, S;Esperanza, E;Vicente, C;Torrebadell, M;Jiménez, A;Ortega, M;Llop, M;Abad, L;Vagace, JM;Minguela, A;Pratcorona, M;Sánchez, J;García, CB;Gómez, MT;**Martín, E**;Escudero, A;Riñón Martinez, M;Muñoz, L;Velasco, MR;García, M;Català, A;Pascual, A;Velasco, P;Fernández, JM;Lassaletta, A;Fuster, JL;Badell, I;Molinos, Á;Molinés, A;**Guerra, P**;Pérez, A;García, M;Robles, R;Pisa, S;Adán, R;Díaz de Heredia, C;Dapena, JL;Rives, S;Ramírez, M;Camós, M. Measurable Residual Disease Assessed by Flow-Cytometry Is a Stable Prognostic Factor for Pediatric T-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia in Consecutive SEHOP Protocols Whereas the Impact of Oncogenetics Depends on Treatment. 2020. *FRONTIERS IN PEDIATRICS*. p. 614521-614521. FI: 2,634. Article.

- **Utrero, A**;**Laguna, R**;**Cano, F**;Chivite, M;**Gonzalez, C**;**Rodriguez, E**;**Ruiz, G**;**Serrano, A**;**Fernandez, M**;**Justo, I**;**Gonzalez, E**;**Andres, A**;**Paz, E**. Early Posttransplant Mobilization of M-MDSC Correlates with Increase in Soluble Immunosuppressive Factors and Predicts Cancer in Kidney Recipients. 2020. *TRANSPLANTATION*. p. 2599-2608. FI: 4,264. Article.

- **Torralba, A**;**Guerra, JM**;Medrano, FJ;Navarro, MA;**Lora, D**;Marin, I;Calderon, E;**Gomez, A**. Renal function at admission as a prognostic marker for patients hospitalised for a first episode of heart failure. Results of the PREDICE study. 2020. *REVISTA CLINICA ESPANOLA*. p. 537-547. FI: 1,304. Article.

- Tesch, VK;Abolhassani, H;Shadur, B;Zobel, J;Mareika, Y;Sharapova, S;Karakoc, E;Rivière, JG;Garcia, M;Moes, N;Haerynck, F;**Gonzales, LI**;Santos, JL;Mukhina, A;Shcherbina, A;Aghamohammadi, A;Hammarström, L;Dogu, F;Haskologlu, S;Ikinciogullari, AI;Bal, SK;Baris, S;Kilic, SS;Karaca, NE;Kutukculer, N;Girschick, H;Kolios, A;Keles, S;Uygun, V;Stepensky, P;Worth, A;van, JM;Peters, A;Meyts, I;Adeli, M;Marzollo, A;Padem, N;Khojah, AM;Chavoshzadeh, Z;Stefanija, MA;Bakhtiar, S;Florkin, B;Meeths, M;Gamez, L;Grimbacher, B;Seppänen, MR;Lankester, A;Gennery, AR;Seidel, MG;FO. Long-term outcome of LRBA deficiency in 76 patients after various treatment modalities as evaluated by the immune deficiency and dysregulation activity (IDDA) score. 2020. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. p. 1452-1463. FI: 10,228. 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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Ramis, JE;Gonzalez, B;Balague, O;Celis, V;Nadeu, F;Salmeron, J;Andres, M;Martin, I;Garrido, M;Gaafar, A;Suñol, M;**Barcena, C**;Garcia, F;Andion, M;Azorin, D;Astigarraga, I;Sagaseta de Ilurdoz, M;Sabado, C;Gallego, S;Verdu, J;Fernandez, R;**Perez, V**;Tapia, G;Mozos, A;Torrent, M;Solano, P;Rivas, A;Dlouhy, I;Clot, G;Enjuanes, A;Lopez, A;Galera, P;Oberley, MJ;Maguire, A;Ramsower, C;Rimsza, LM;Quintanilla, L;Jaffe, ES;Campo, E;Salaverria, I. IRF4-rearranged Large B-cell lymphoma (LBCL) has a genomic profile distinct to other LBCL in children and young adults. 2020. *BLOOD*. p. 274-286. FI: 17,543. Article.

- Lorenzini, T;Fliegauf, M;Klammer, N;Frede, N;Proietti, M;Bulashevska, A;Camacho, N;Varjosalo, M;Kinnunen, M;de Vries, E;van der Meer, JWM;Ameratunga, R;Roifman, CM;Schejter, YD;Kobbe, R;Hautala, T;Atschekzei, F;Schmidt, RE;Schroder, C;Stepensky, P;Shadur, B;Pedroza, LA;van der Flier, M;Martinez, M;**Gonzalez, LI**;**Allende, LM**;Shcherbina, A;Kuzmenko, N;Zakharova, V;Neves, JF;Svec, P;Fischer, U;Ip, W;Bartsch, O;Baris, S;Klein, C;Geha, R;Chou, J;Alosaimi, M;Weintraub, L;Boztug, K;Hirschmugl, T;Dos Santos Vilela, MM;Holzinger, D;Seidl, M;Lougaris, V;Plebani, A;Alsina, L;Piquer, M;Deya, A;Slade, CA;Aghamohammadi, A;Abolhassani, H;Hammarstrom, L;Kuismin, O;Helminen, M;Allen, HL;Thaventhiran, JE;Freeman, AF;Cook, M;Bakhtiar, S;Christiansen, M;Cunningham, C;Patel, NC;Rae, W;Niehues, T;Brauer, N;Syrjanen, J;Seppanen, MRJ;Burns, SO;Tuijnenburg, P;Kuijpers, TW;Warnatz, K;Grimbacher, B;NIHR, -. Characterization of the clinical and immunologic phenotype and management of 157 individuals with 56 distinct heterozygous NFKB1 mutations. 2020. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. p. 901-911. FI: 10,228. Article.

- **Laguna, R**;**Utrero, A**;**Talayero, P**;**Lasa, M**;**Ramirez, A**;**Naranjo, L**;**Segura, A**;**Cabrera, O**;**Rodriguez de Frias, E**;**Garcia, R**;**Fernandez, M**;**Aguado, JM**;**Martinez, J**;Lopez, EA;**Catalan, M**;**Serrano, A**;**Paz, E**. IL-6-based mortality risk model for hospitalized patients with COVID-19. 2020. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. p. 799-799. FI: 10,228. Article.

- **Laguna, R**;**Utrero, A**;**Cano, FL**;**Gomez, E**;**Gonzalez, E**;**Andres, A**;**Mancebo, E**;**Paz, E**. Imbalance favoring follicular helper T cells over IL10 + regulatory B cells is detrimental for the kidney allograft. 2020. *KIDNEY INTERNATIONAL*. p. 732-743. FI: 8,945. Article.

- Ingles, M;Martin, M;Herrera, L;Villaverde, M;Santos, S;Vesga, MA;Garreta, E;Martin, I;Aransay, AM;Anguita, J;Barreña, B;**Allende, LM**;**Gonzalez, LI**;Eguizabal, C. Generation, establishment and characterization of a pluripotent stem cell line (CVTTHi001-A) from primary fibroblasts isolated from a patient with activated PI3 kinase delta syndrome (APDS2). 2020. *STEM CELL RESEARCH*. p. 102082-102082. FI: 4,489. Article.

- Gonzalez, M;Marin, F;Puliafito, B;Bonifaci, N;Fernandez, A;Navarro, M;Salvador, H;Balaguer, F;Iglesias, S;Velasco, A;Grau, E;Moreno, V;**Gonzalez, LI**;**Guerra, P**;**Ayala, R**;Florkin, B;Kratz, C;Ripperger, T;Rosenbaum, T;Januszkiewicz, D;Azizi, AA;Ragab, I;Nathrath, M;Pander, HJ;Lobitz, S;Suerink, M;Dahan, K;Imschweiler, T;Demirsoy, U;Brunet, J;Lazaro, C;**Rueda, D**;Wimmer, K;Capella, G;Pineda, M. High-sensitivity microsatellite instability assessment for the detection of mismatch repair defects in normal tissue of biallelic germline mismatch repair mutation carriers. 2020. *JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. p. 269-273. FI: 4,943. Article.

- **Azcarate, IG**;Marin, P;**Abad, P**;**Perez, S**;**Paz, E**;Reche, PA;Fobil, JN;Rubio, JM;**Diez, A**;**Puyet, A**;**Bautista, JM**. Plasmodium falciparum immunodominant IgG epitopes in subclinical malaria. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 9398-9398. FI: 3,998. Article.

- **Gomez, E**;**Talayero, P**;**Utrero, A**;**Laguna, R**;**Andres, A**;**Mancebo, E**;**Leivas, A**;**Polanco, N**;**Justo, I**;**Jimenez, C**;**Pleguezuelo, D**;**Paz, E**. Number and function of circulatory helper innate lymphoid cells are unaffected by immunosuppressive drugs used in solid organ recipients - a single centre cohort study. 2020. *TRANSPLANT INTERNATIONAL*. p. 402-413. FI: 3,177. Article.

- **Gomez, E**;**Lasa, M**;**Gil, FJ**;**Ulloa, E**;**Justo, I**;**Loinaz, C**;**Calvo, J**;**Paz, E**;**Talayero, P**. Donor helper innate lymphoid cells are replaced earlier than lineage positive cells and persist long-term in human intestinal grafts - a descriptive study. 2020. *TRANSPLANT INTERNATIONAL*. p. 1016-1029. FI: 3,177. Article.

- Garcia, M;Bardon, EJ;Belendez, C;Zamarro, R;Beliz, C;Gonzalez, M;Vecilla, C;Llorente, L;**Perez, V**;Román, SS;Sebastian, E;Dulin, E;Cela, E. Fifteen years of newborn sickle cell disease screening in Madrid, Spain: an emerging disease in a European country. 2020. *ANNALS OF HEMATOLOGY*. p. 1465-1474. FI: 2,904. Article.

- Dezfouli, M;Bergstrom, S;Skattum, L;Abolhassani, H;Neiman, M;Torabi, M;Franco, C;Martin, A;Ferrer, JM;Slade, CA;Roos, A;Fernandez, LM;Lopez, M;**Gonzalez, LI**;**Allende, LM**;Mizuno, Y;Yoshida, Y;Friman, V;Lundgren, A;Aghamohammadi, A;Rezaei, N;Hernandez, M;von, U;Truedsson, L;Hara, T;Nonoyama, S;Schwenk, JM;Nilsson, P;Hammarstrom, L. Newborn Screening for Presymptomatic Diagnosis of Complement and Phagocyte Deficiencies. 2020. *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. p. 455-455. FI: 5,085. Article.

- Cordero, E;Goycochea, W;Mendez, A;**Allende, LM**;Alsina, L;Bravo García, M;Gil, J;Gudiol, C;Len, O;**Lopez, F**;Moreno, D;Muñoz, P;Olbrich, P;Sanchez, S;Soler, P;Aguilera, C;Arostegui, JI;Badell, I;Carbone, J;Fortun, J;**Gonzalez, LI**;Lopez, E;Lucena, JM;Parody, R;Ramakers, J;Regueiro, JR;Rivière, JG;Roca, C;Rodríguez, R;Santos, JL;Rodriguez, C;Neth, O. Executive Summary of the Consensus Document on the Diagnosis and Management of Patients with Primary Immunodeficiencies. 2020. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. p. 438-443. FI: 1,654. Article.

- Cordero, E;Goycochea, W;Mendez, A;**Allende, LM**;Alsina, L;Bravo García, M;Gil, J;Gudiol, C;Len, O;**Lopez, F**;Moreno, D;Muñoz, P;Olbrich, P;Sanchez, S;Soler, P;Aguilera, C;Arostegui, JI;Badell, I;Carbone, J;Fortun, J;**Gonzalez, LI**;Lopez, E;Lucena, JM;Parody, R;Ramakers, J;**Regueiro, JR**;Rivière, JG;Roca, C;Rodríguez, R;Santos, JL;Rodriguez, C;Neth, O. Executive Summary of the Consensus Document on the Diagnosis and Management of Patients with Primary Immunodeficiencies. 2020. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY-IN PRACTICE*. p. 3342-3347. FI: 7,574. Article.

- Christakoudi, S;Runglall, M;Mobillo, P;Rebollo, I;Tsui, TL;Nova, E;Taube, C;Norris, S;Kamra, Y;Hilton, R;Augustine, T;Bhandari, S;Baker, R;Berglund, D;Carr, S;Game, D;Griffi, S;Kalra, PA;Lewis, R;Mark, PB;Marks, SD;MacPhee, I;McKane, W;Mohaupt, MG;**Paz, E**;Kon, SP;Seron, D;Sinha, MD;Tucker, B;Viklick, O;Stahl, D;Lechler, RI;Lord, GM;Hernandez, MP. Development and validation of the first consensus gene-expression signature of operational tolerance in kidney transplantation, incorporating adjustment for immunosuppressive drug therapy. 2.020. *EBIOMEDICINE*. p. 102899-102899. FI: 5,736. Article.

- **Blazquez, D**;**Soriano, M**;Vicente, M;**Pallas, CR**;**Perez, A**;**Garcia, M**;**Pinilla, MT**;**Freire, X**;**De Vergas, J**;**De Aragon, AM**;**Zamora, B**;**Epalza, C**;**Moraleda, C**;**Rojo, P**;**Prieto, L**;**Fernandez, E**;**Ruiz, J**;**Delgado, R**;**Folgueira, MD**;PICCSA, G. Prevalence and Clinical Manifestations of Congenital Cytomegalovirus Infection in a Screening Program in Madrid (PICCSA Study). 2020. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. p. 1050-1056. FI: 2,126. Article.

Revisones

- **Guerra, P**;Marshall, LV;Cockle, JV;Ramachandran, PV;Saran, FH;Jones, C;Carceller, F. Challenging the indiscriminate use of temozolomide in pediatric high-grade gliomas: A review of past, current, and emerging therapies. 2020. *PEDIATRIC BLOOD & CANCER*. e28011. FI: 2,355. Review.

- **Cabrera, O**;**Rodríguez de Frías, E**;**Serrano, M**;**Lozano, F**;**Naranjo, L**;**Gil, FJ**;**Paz, E**;**Pleguezuelo, DE**;**Serrano, A**. The Weight of IgA Anti-ß2glycoprotein I in the Antiphospholipid Syndrome Pathogenesis: Closing the Gap of Seronegative Antiphospholipid Syndrome. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 8972. FI: 4,556. Review.

Cartas

- **Villegas, C**;**Poza, M**;**Talayero, P**;**Teller, JMC**;**Zafra, D**;Garcia, C;Vera, E;**Hidalgo, M**;Lopez, N;**Cuellar, C**;**Zamanillo, I**;Íñiguez, R;**Paz, E**;**Aguado, JM**;**Martinez, J**. IL-1R blockade is not effective in patients with hematological malignancies and severe SARS-CoV-2 infection. 2020. *ANNALS OF HEMATOLOGY*. p. 1-4. FI: 2,904. Letter.

- Perez, I;Garcia, M;Herrera, M;**Gonzalez, LI**;**Dominguez, N**. Management of persistent Cryptosporidium spp. infestation in a child with acute myeloid leukemia. 2020. *PEDIATRIC BLOOD & CANCER*. e28470. FI: 2,355. Letter.

- **Olivas, R**;**Martin, M**;**Perez, P**;**Garzon, L**;**Espino, M**;**Baro, M**;**Perez, V**. Tumor-induced osteomalacia in an adolescent with an undifferentiated embryonal sarcoma of the liver. 2020. *PEDIATRIC BLOOD & CANCER*. e28386. FI: 2,355. Letter.

- Faura, A;Rives, S;Lassaletta, A;Sebastian, E;Madero, L;Huerta, J;Garcia, M;Martinez, AP;Sisinni, L;Astigarraga, I;Velasco, P;Gros, L;Moreno, L;Carbone, A;Rodriguez, C;Riesco, S;Mendoza, MDC;Macias, EG;Trabazo, M;Torrent, M;Badell, I;Fuster, JL;Dominguez, N;Juan, A;**Perez, V**;Fernández, M;Baragaño, M;Gorostegui, M;Perez, S;Fernandez, A;Morales La Madrid, A;Dapena, JL. Initial report on Spanish pediatric oncologic, hematologic, and post stem cell transplantation patients during SARS-CoV-2 pandemic. 2020. *PEDIATRIC BLOOD & CANCER*. e28557. FI: 2,355. Letter.

- **Cabrera, O**;**Rodríguez de Frías, E**;**Pleguezuelo, DE**;**Allende, LM**;**Serrano, A**;**Laguna, R**;**Mancebo, ME**;**Talayero, P**;**Alvarez, L**;**Morales, P**;**Castro, MJ**;**Paz, E**. Perforin gene variant A91V in young patients with severe COVID-19. 2020. *HAEMATOLOGICA*. p. 2844-2846. FI: 7,116. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Elena Gómez Massa	Células linfoides innatas en el contexto de la alorrespuesta inmune en trasplante de órgano sólido	Estela Paz Artal Paloma Talayero Giménez de Azcárate	10/12/2020	Universidad Complutense de Madrid	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Solange Andrea Moreno Yanino

  Título: Caracterización inmunofenotípica y molecular de pacientes con inmunodeficiencia variable común

  Director/a: Luis Miguel Allende Martínez

  Máster: Máster en Inmunología (UCM)

- Alumno/a: Marta Chivite Lacaba

  Título: Caracterización de células mieloides supresoras en pacientes con hepatocarcinoma

  Director/a: Estela Paz Artal

  Máster: Máster en Inmunología (UCM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Patricia García Carrero, Paula Bezares Fernández

  Título: Respuesta inmunitaria anti-CMV en una serie de pacientes trasplantados intestinales en el Hospital 12 de Octubre

  Director/a: Estela Paz Artal

  Grado: Medicia (UCM)

Premios y distinciones

- Premio extraordinario a la Tesis Doctoral de Paloma Talayero Giménez de Azcárate, titulada: Análisis de la respuesta inmune local y periférica en el trasplante intestinal.
- Premio al mejor póster en el VI Foro de Inmunología Traslacional e Inmunoterapia del Cáncer, para Alberto Utrero Rico, titulado: La expansión de MDSC monocíticas (M-MDSC) en sujetos con trasplante renal se asocia a un ambiente inmunosupresor y predice la aparición de cáncer.

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

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 2020

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, M;Andres, A;Loinaz, C;Delgado, JF;Lopez, F;San Juan, R;Gonzalez, E;Polanco, N;Folgueira, MD;Lalueza, A;Lumbreras, C;Aguado, JM.** COVID-19 in solid organ transplant recipients: a single-center case series from Spain. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION. p. 1849-1858. FI: 7,338 - D1 - Article.
2. **Fernandez, M;Rodriguez, I;Parra, P;Ruiz, T;Corbella, L;Lopez, F;Polanco, N;Gonzalez, E;San Juan, R;Folgueira, MD;Andres, A;Aguado, JM.** Monitoring of CMV-specific cell-mediated immunity with a commercial ELISA-based interferon-gamma release assay in kidney transplant recipients treated with antithymocyte globulin. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION. p. 2070-2080. FI: 7,338 - D1 - Article.
3. **López, F;Silva, JT;Fernández, M;**Vidal, E;**Origüen, J**;Calvo, A;Luna, E;Merino, E;Hernández, D;Jironda, C;Escudero, R;Gioia, F;Moreno, A;Roca, C;Cordero, E;Janeiro, D;Sánchez, B;Montero, MM;Redondo, D;Candel, FJ;Pérez, I;Armiñanzas, C;González, C;Fariñas, MC;Rodrigo, E;Loeches, B;López, MO;Montejo, M;Lauzurica, R;Horcajada, JP;Pascual, J;**Andrés, A;Aguado, JM**. Oral fosfomycin for the treatment of lower urinary tract infections among kidney transplant recipients-Results of a Spanish multicenter cohort. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION. p. 451-462. FI: 7,338 - D1 - Article.
4. **Utrero, A;Laguna, R;Cano, F**;Chivite, M;**Gonzalez, C;Rodriguez, E;Ruiz, G;Serrano, A;Fernandez, M;Justo, I;Gonzalez, E;Andres, A;Paz, E**. Early Posttransplant Mobilization of M-MDSC Correlates with Increase in Soluble Immunosuppressive Factors and Predicts Cancer in Kidney Recipients. 2.020. TRANSPLANTATION. p. 2599-2608. FI: 4,264 - D1 - Article.
5. **Rojo, P**; Carpenter, D; Venter, F; Turkova, A; Penazzato, M. The HIV drug optimization agenda: promoting standards for earlier investigation and approvals of antiretroviral drugs for use in adolescents living with HIV. 2.020. JOURNAL OF THE INTERNATIONAL AIDS SOCIETY. e25576. FI: 5,553 - D1 - Article.

VIROLOGÍA-VIH/SIDA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Delgado Vázquez, Rafael (R4).

Aranguren Rivas, Paula – Investigador/a titulado/a superior.

Bermejo Plaza, Laura - Investigador/a titulado/a superior.

Bisbal Pardo, Otilia - Investigador/a titulado/a superior.

Calonge Sanz, Inés - Investigador/a titulado/a superior.

Domínguez Domínguez, Lourdes – Investigador/a clínico.

Folgueira López, Mª Dolores – Investigador/a doctor/a (R4).

García Álvarez, Mónica - Investigador/a doctor/a (R4).

Gutiérrez Cueto, Francisca – Técnico de apoyo.

Hernando Jerez, Asunción - Investigador/a doctor/a (R3).

Labiod Becerro, Nuria - Investigador/a titulado/a superior.

Lasala Sánchez, Fátima – Investigadora postdoctoral (R2).

López Caballero, Mª Teresa - Investigador/a clínico.

Luczkowiak, Joanna Aleksandra - Investigadora postdoctoral (R2).

Pérez Rivilla, José Alfredo - Investigador/a clínico.

Pulido Ortega, Federico - Investigador/a doctor/a (R4).

Rial Crestelo, David - Investigador/a clínico.

Rubio García, Rafael - Investigador postdoctoral (R2).

Santacreu Guerrero, Mireia - Investigador/a titulado/a superior.

Taravillo Cañete, Irene - Investigador/a clínico.

Zurita Salas, Mª del Sagrario – Técnico de apoyo.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	5
Competitiva	Commission of the European Communities	1
Competitiva	CSIC	1
Total		**7**

- Título: Dinámica de la translocación bacteriana y la alteración del microbioma intestinal en la infección aguda y la progresión de la infección por VIH

Investigador Principal: Mónica Garcá Álvarez

Expediente: PI19/00850

Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Fecha de comienzo: 01/01/2020

Fecha de finalización: 31/12/2022

- 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: 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

- Título: HR18-00469 - Locking cells against ebola virus

  Investigador Principal: Rafael Delgado Vázquez

  Agencia Financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Cientificas

  Fecha de comienzo: 15/09/2019

  Fecha de finalización: 15/09/2022

Publicaciones[46]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	29	139,104
Editoriales	1	1,132
Total	**30**	**140,236**
Cartas	1	3,909
Total	**31**	**144,145**

Artículos

- **Yarza, R**;**Bover, M**;**Paredes, D**;**Lopez, F**;**Jara, D**;**Castelo, A**;**Baena, J**;**Mazarico, JM**;**Folgueira, MD**;**Melendez, MA**;**Reyes, A**;**Lumbreras, C**;**Paz, L**;**Diaz, C**;**Gomez, C**. SARS-CoV-2 infection in cancer patients undergoing active treatment: analysis of clinical features and predictive factors for severe respiratory failure and death. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER*. p. 242-250. FI: 7,275. Article.

- **Villalain, C**;**Herraiz, I**;**Luczkowiak, J**;**Perez, A**;**Folgueira, MD**;**Mejia, I**;**Batllori, E**;**Felipe, E**;**Risco, B**;**Galindo, A**;**Delgado, R**. Seroprevalence analysis of SARS-CoV-2 in pregnant women along the first pandemic outbreak and perinatal outcome. 2020. *PLOS ONE*. e0243029. FI: 2,740. Article.

- van, J;Orkin, C;**Rubio, R**;Bogner, J;Baker, D;Khuong, MA;Parks, D;Angelis, K;Kahl, LP;Matthews, J;Wang, RL;Underwood, M;Wynne, B;Nascimento, MC;Vandermeulen, K;Gartland, M;Smith, KY. Durable Suppression and Low Rate of Virologic Failure 3 Years After Switch to Dolutegravir + Rilpivirine 2-Drug Regimen: 148-Week Results From the SWORD-1 and -2 Randomized Clinical Trials. 2020. *JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES*. p. 325-330. FI: 3,475. Article.

- **Sanchez, JM**;**Rodriguez, MR**;**Castro, N**;**Gil, R**;**Colmenares, R**;**Gil, D**;**Paciello, ML**;**Zafra, D**;**Garcia, C**;**Villegas, C**;**Cuellar, C**;**Carreño, G**;**Zamanillo, I**;**Poza, M**;**Iñiguez, R**;**Gutierrez, X**;**Alonso, R**;**Rodriguez, A**;**Folgueira, MD**;**Delgado, R**;**Ferrari, JM**;**Lizasoain, M**;**Aguado, JM**;**Ayala, R**;**Martinez, J**;**Calbacho, M**. Clinical course and risk factors for mortality from COVID-

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

19 in patients with haematological malignancies. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY*. p. 597-607. FI: 2,220. Article.

- Ruiz, A;Díaz, MDM;Muñoz, JA;Cabrera, M;Martin, E;Arias, RP;Carretero, P;Gallo, JL;Romero, F;Salmeron, MA;**Alonso, C**;Maese, R;Cerrillos, L;Fernandez, AM;Camarena, C;Aguayo, J;Sanchez, M;Rodriguez, M;**Perez, A**;Quiles, R;Muñoz de Rueda, P;Exposito, M;Garcia, F;Garcia, F;Salmeron, J. Seroprevalence and epidemiology of hepatitis B and C viruses in pregnant women in Spain. Risk factors for vertical transmission. 2020. *PLOS ONE*. e0233528. FI: 2,740. Article.

- **Rial, D**;Sepulveda, MA;Gonzalez, FJ;Geijo, P;Martinez, E;Barbera, JR;Yzusqui, M;Casallo, S;Garcia, M;Hornero, CM;Espinosa, A;Torralba, M. Does fibrosis really regress in HIV/HCV co-infected patients after treatment with direct-antiviral agents?. 2020. *AIDS*. p. 427-432. FI: 4,511. Article.

- **Rial, D**;**Pinto, A**;**Pulido, F**. Cabotegravir and rilpivirine for the treatment of HIV. 2020. *EXPERT REVIEW OF ANTI-INFECTIVE THERAPY*. p. 393-404. FI: 3,767. Article.

- **Reyes, A**;**Taravillo, I**;**Moral, N**;**Moraleda, C**;**Blazquez, D**;**Folgueira, L**. Feasible alternatives to DBS in the retrospective diagnosis of congenital cytomegalovirus infection. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY*. p. 104504-104504. FI: 2,777. Article.

- **Rabano, P**;**Bermejo, L**;**Mendez, A**;**Parra, J**;**Toledo, D**;**Sanchez, D**;**Santos, T**;**Folgueira, MD**;**Gutierrez, J**;**Ayuso, B**;**González de la Aleja, J**;**Benito, J**. Generalized myoclonus in COVID-19. 2020. *NEUROLOGY*. p. 767-772. FI: 8,770. Article.

- **Orellana, MA**;**Chaves, F**;**Delgado, R**. Improved blood culture workflow in the time to detection of microorganisms placing incubators systems outside of microbiology laboratory. 2020. *BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. p. 1103-1108. FI: 2,428. Article.

- Navarro, J;Gonzalez, A;Casado, JL;Bernardino, JI;Domingo, P;Portilla, J;Llibre, JM;Colomer, J;**Rial, D**;Vizcarra, P;Curran, A;Martinez, E;Ribera, E. Effectiveness of boosted darunavir plus rilpivirine in patients with long-lasting HIV-1 infection: DARIL study. 2020. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. p. 1955-1960. FI: 5,439. Article.

- **Mendez, A**;**Laespada, MI**;**Gomez, A**;**Ruiz, M**;**Blanco, VA**;**Azcarate, FJ**;**Rabano, P**;**Alvarez, E**;**de Fuenmayor, CP**;**Perez, DV**;**Rodriguez, R**;**Perez, A**;**Catalan, JS**;**González, AR**;**González de la Aleja, J**. Acute hypokinetic-rigid syndrome following SARS-CoV-2 infection. 2020. *NEUROLOGY*. p. 2109-2118. FI: 8,770. Article.

- Martínez, P;López, MR;Crespo, C;Arca, S;Cortegano, I;Valle, D;Gaspar, ML;Martín, L;**Domínguez, L**;Ryan, P;de Los Santos, I;de la Fuente, S;Fernández, A;Coiras, M;Briz, V. Hepatitis C Virus Influences HIV-1 Viral Splicing in Coinfected Patients. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 2091. FI: 3,303. Article.

- Mantsios, A;Murray, M;Karver, TS;Davis, W;Margolis, D;Kumar, P;Swindells, S;Bredeek, UF;García Del Toro, M;Garcia, M;**Rubio, R**;Antela, A;Hudson, K;Griffith, S;Kerrigan, D. Efficacy and Freedom: Patient Experiences with the Transition from Daily Oral to Long-Acting Injectable Antiretroviral Therapy to Treat HIV in the Context of Phase 3 Trials. 2020. *AIDS AND BEHAVIOR*. p. 3473-3481. FI: 3,147. Article.

- Lopez, MR;Gutierrez, C;Madrid, N;Hernandez, B;Olalla, J;Plana, M;**Delgado, R**;**Rubio, R**;Muñoz, MÁ;Moreno, S. Prolonged administration of maraviroc reactivates latent HIV in vivo

but it does not prevent antiretroviral-free viral rebound. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 22286-22286. FI: 3,998. Article.

- **Loinaz, C**;**Marcacuzco, A**;**Fernandez, M**;**Caso, O**;**Cambra, F**;**San Juan, R**;**Justo, I**;**Calvo, J**;**Garcia, A**;**Manrique, A**;**Pérez, MA**;**Folgueira, MD**;**Aguado, JM**;**Lumbreras, C**. Varied clinical presentation and outcome of SARS-CoV-2 infection in liver transplant recipients: Initial experience at a single center in Madrid, Spain. 2020. *TRANSPLANT INFECTIOUS DISEASE*. e13372. FI: 2,071. Article.

- Levy, Y;Lelievre, JD;Assoumou, L;Aznar, E;**Pulido, F**;Tambussi, G;Crespo, M;Meybeck, A;Molina, JM;Delaugerre, C;Izopet, J;Peytavin, G;Cardon, F;Diallo, A;Lancar, R;Beniguel, L;Costagliola, D. Addition of Maraviroc Versus Placebo to Standard Antiretroviral Therapy for Initial Treatment of Advanced HIV Infection: A Randomized Trial. 2020. *ANNALS OF INTERNAL MEDICINE*. p. 297-305. FI: 21,317. Article.

- **Lalueza, A**;**Ayuso, B**;**Arrieta, E**;**Trujillo, H**;**Folgueira, D**;**Cueto, C**;**Serrano, A**;**Laureiro, J**;**Arevalo, C**;**Castillo, C**;**Diaz, C**;**Lumbreras, C**;INFLUDOC, G. Elevation of serum ferritin levels for predicting a poor outcome in hospitalized patients with influenza infection. 2020. *CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION*. 1557.e9-1557.e15. FI: 7,117. Article.

- Candel, FJ;Barreiro, P;San Roman, J;Abanades, JC;Barba, R;Barberan, J;Bibiano, C;Canora, J;Canton, R;Calvo, C;Carretero, M;Cava, F;**Delgado, R**;Garcia, J;del Castillo, JG;de Villaumbrosia, CG;Hernandez, M;Losa, JE;Martinez, FJ;Molero, JM;Munoz, P;Onecha, E;Onoda, M;Rodriguez, J;Sanchez, M;Serra, JA;Zapatero, A. Recommendations for use of antigenic tests in the diagnosis of acute SARS-CoV-2 infection in the second pandemic wave: attitude in different clinical settings. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE QUIMIOTERAPIA*. p. 466-484. FI: 1,132. Article.

- **Herraiz, I**;**Folgueira, D**;**Villalain, C**;**Forcen, L**;**Delgado, R**;**Galindo, A**. Universal screening for SARS-CoV-2 before labor admission during Covid-19 pandemic in Madrid. 2020. *JOURNAL OF PERINATAL MEDICINE*. p. 981-984. FI: 1,614. Article.

- Hernandez, FJ;Vazquez, E;Pacheco, Y;Rodriguez, JM;Perez, MJ;Dronda, F;Casado, JL;Moreno, A;Hermida, JM;Quereda, C;**Hernando, A**;Tejerina, F;Asensi, V;Galindo, MJ;Leal, M;Moreno, S;Vallejo, A. Risk, Diagnostic and Predictor Factors for Classical Hodgkin Lymphoma in HIV-1-Infected Individuals: Role of Plasma Exosome-Derived miR-20a and miR-21. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 760. FI: 3,303. Article.

- Guerrero, C;Martinez, J;Alvarez, M;Olalla, J;**Garcia, M**;Iribarren, JA;Masia, M;Montero, M;Garcia, S;Blanco, JR;Rivero, M;Garcia, LJ;Espinosa, N;Rodriguez, C;Aguilera, A;Vidal, MC;Martinez, M;Iborra, A;Imaz, A;Gomez, JL;Peraire, J;Portilla, J;Caballero, E;Alejos, B;Garcia, F;Moreno, S;C. The algorithm used for the interpretation of doravirine transmitted drug resistance strongly influences clinical practice and guideline recommendations. 2020. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. p. 1294-1300. FI: 5,439. Article.

- **Fernandez, M**;**Rodriguez, I**;**Parra, P**;**Ruiz, T**;**Corbella, L**;**Lopez, F**;**Polanco, N**;**Gonzalez, E**;**San Juan, R**;**Folgueira, MD**;**Andres, A**;**Aguado, JM**. Monitoring of CMV-specific cell-mediated immunity with a commercial ELISA-based interferon-gamma release assay in kidney transplant recipients treated with antithymocyte globulin. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*. p. 2070-2080. FI: 7,338. Article.

- **Fernandez, M**;**Andres, A**;**Loinaz, C**;**Delgado, JF**;**Lopez, F**;**San Juan, R**;**Gonzalez, E**;**Polanco, N**;**Folgueira, MD**;**Lalueza, A**;**Lumbreras, C**;**Aguado, JM**. COVID-19 in solid organ transplant recipients: a single-center case series from Spain. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*. p. 1849-1858. FI: 7,338. Article.

- **Dominguez, L**;**Lagarde, M**;**Bisbal, O**;**Matarranz, M**;**Rubio, R**;**Pulido, F**. Sustained virological response at week 12 after interferon-free therapy as criterion for HCV cure definition: Validation in a real-life cohort of HIV-coinfected patients. 2020. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. p. 275-278. FI: 1,654. Article.

- De Miguel, R;**Rial, D**;**Dominguez, L**;Montejano, R;Esteban, A;**Aranguren, P**;Stella, N;**Bisbal, O**;**Bermejo, L**;**Garcia, M**;Alejos, B;**Hernando, A**;**Santacreu, M**;Cadiñanos, J;Mayoral, M;Castro, JM;Moreno, V;Martin, L;**Delgado, R**;**Rubio, R**;**Pulido, F**;Arribas, JR;ART, PSG. Dolutegravir plus lamivudine for maintenance of HIV viral suppression in adults with and without historical resistance to lamivudine: 48-week results of a non-randomized, pilot clinical trial (ART-PRO). 2020. *EBIOMEDICINE*. p. 102779-102779. FI: 5,736. Article.

- Carrasco, I;Sainz, T;Antoinette, M;de Ory, SJ;Fortuny, C;Burgos, J;Montero, M;Gavilan, C;Falcon, MD;Couceiro, JA;Bernardino, JI;**Bisbal, O**;Guerrero, C;Aldamiz, MT;Berenguer, J;Luisa, M;Spanish Cohort of HIV, A(IIT. Response to Direct Acting Antivirals for hepatitis C treatment in vertically HIV/HCV co-infected patients. 2020. *JOURNAL OF VIRAL HEPATITIS*. p. 955-958. FI: 3,561. Article.

- **Blazquez, D**;**Soriano, M**;Vicente, M;**Pallas, CR**;**Perez, A**;**Garcia, M**;**Pinilla, MT**;**Freire, X**;**De Vergas, J**;**De Aragon, AM**;**Zamora, B**;**Epalza, C**;**Moraleda, C**;**Rojo, P**;**Prieto, L**;**Fernandez, E**;**Ruiz, J**;**Delgado, R**;**Folgueira, MD**;PICCSA, G. Prevalence and Clinical Manifestations of Congenital Cytomegalovirus Infection in a Screening Program in Madrid (PICCSA Study). 2020. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. p. 1050-1056. FI: 2,126. Article.

- Beltran, C;Gutierrez, M;Rubio, M;Valades, A;**Prieto, L**;Ramos, JT;Jiménez De Ory, S;Navarro, M;Diez, C;**Pulido, F**;Valencia, E;Holguin, A;Madrid Cohort of HIV, T. Virological outcome among HIV infected patients transferred from pediatric care to adult units in Madrid, Spain (1997-2017). 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 16891-16891. FI: 3,998. Article.

- **San, R**;**Barbero, P**;**Fernández, M**;**López, F**;**Lizasoáin, M**;**Hernández, P**;**Silva, JT**;**Ruiz, M**;**Corbella, L**;**Rodríguez, I**;**Folgueira, MD**;**Lalueza, A**;**Batllori, E**;**Mejía, I**;**Forcén, L**;**Lumbreras, C**;**García, A**;**Galindo, A**;**Aguado, JM**. Incidence and clinical profiles of COVID-19 pneumonia in pregnant women: A single-centre cohort study from Spain. 2020. *ECLINICALMEDICINE*. p. 100407-100407. FI: N/A - Article.

- Maasoumy, B;Geretti, AM;Frontzek, A;Austin, H;Aretzweiler, G;**Garcia, M**;Leuchter, S;Simon, CO;Marins, EG;Canchola, JA;Cornberg, M;**Delgado, R**;Wedemeyer, H. HBV-RNA Co-amplification May Influence HBV DNA Viral Load Determination. 2020. *HEPATOLOGY COMMUNICATIONS*. p. 983-997. FI: N/A - Article.

Editoriales

- **Folgueira, MD**. Utilización del test de detección de antígeno de SARS-CoV-2 en exudado nasofaríngeo para el control de la infección por COVID-19. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE QUIMIOTERAPIA*. p. 390-391. FI: 1,132. Editorial Material.

Cartas

- **Martin, P**;**Muñoz, MI**;**Seoane, D**;Roca, L;**Garcia, A**;**Lalueza, A**;**Maestro, G**;**Folgueira, D**;**Blanco, VA**;**Herrero, A**;**Llamas, S**;**Perez, DA**;**Gonzalez, M**;**Villarejo, A**. Cognitive Impairment Is a Common Comorbidity in Deceased COVID-19 Patients: A Hospital-Based Retrospective Cohort Study. 2020. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. p. 1367-1372. FI: 3,909. 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: Viedma Moreno, Esther (R3).

Fradejas Villajos, Isabel – Investigadora postdoctoral (R2).

López Roa, Paula – Investigadora postdoctoral (R2).

Lora-Tamayo Morillo –Velarde, Jaime – Investigador/a doctor/a (R3).

Mancheño Losa, Mikel - Investigador predoctoral (R1).

Melendez Carmona, Mª Ángeles – Investigador/a titulado/a superior.

Muñoz Gallego, Irene - Investigadora predoctoral (R1).

Orellana Miguel, Mª Ángeles - Investigadora postdoctoral (R2).

Pérez de Ayala Balzola, Ana - Investigador/a doctor/a (R3).

Recio Martínez, Raul - Investigador postdoctoral (R2).

Villa García, Jénifer - Investigadora postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	3
Competitiva	SEIMC	1

No Competitiva	Varios	1
Total		**5**

- Título: 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

  Investigador Principal: Ester Viedma Moreno

  Expediente: PI19/00571

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2022

- 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, ampliado al 30/06/2022

- 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, ampliado al 01/09/2021

- Título: Activity of ceftobiprole and combinations against biofilm-embedded methicillin-resistant staphylococcus aureus

Investigador Principal: Jaime Lora-Tamayo Morillo-Velarde

Agencia Financiadora: Correvio International SARL

Fecha de comienzo: 18/10/2020

Fecha de finalización: 28/02/2021

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

- Título: Ensayo clínico aleatorizado multicéntrico de terapia con plasma de convalecientes añadido al mejor tratamiento disponible para COVID-19 en pacientes hospitalizados

  Expediente: COV20/00072

  Investigador principal: Dra. C. Avendaño Solá, Dr. R. Duarte. Investigador Principal H. 12 de Octubre: Jaime Lora-Tamayo

  Entidad/Agencia financiadora: Instituto de Salud Carlos III (Fondo - COVID19)

  Fecha inicio: 10/05/2020

  Fecha fin: 31/03/2021

Publicaciones[47]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	19	63,775
Total	**19**	**63,775**
Cartas	3	16,226
Total	**22**	**80,001**

Artículos

- **Yarza, R**;**Bover, M**;**Paredes, D**;**Lopez, F**;**Jara, D**;**Castelo, A**;**Baena, J**;**Mazarico, JM**;**Folgueira, MD**;**Melendez, MA**;**Reyes, A**;**Lumbreras, C**;**Paz, L**;**Diaz, C**;**Gomez, C**. SARS-CoV-2 infection in cancer patients undergoing active treatment: analysis of clinical features and predictive factors for severe respiratory failure and death. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER*. p. 242-250. FI: 7,275. Article.

- Wikman, P;López, R;Llenas, J;Treviño, B;Pascual, R;Molina, I;Domínguez, Á;Torrús, D;Ruiz, JM;Monge, B;Norman, FF;Romero, M;Perez, JA;+REDIVI, G;**Perez, A**;**Conejo, PR**. Latent and active tuberculosis infections in migrants and travellers: A retrospective analysis from the Spanish +REDIVI collaborative network. 2020. *TRAVEL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE*. p. 101460-101460. FI: 4,589. 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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- **Torres, D**;de Pazos, B;Gijon, M;**Lopez, P**;**Epalza, C**;**Grasa, CD**;**Blazquez, D**. Severe Rifampicin-induced Vitamin K Deficiency Coagulopathy in a Child. 2020. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. p. 833-834. FI: 2,126. Article.

- Sanz, JC;de Luis, R;del Rio, S;Gamen, S;Cercenado, E;**Orellana, MA**;Yuste, J. Direct identification of pneumococcal serotypes in blood cultures by a PCR-reverse-hybridisation technique. 2020. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. p. 170-173. FI: 1,654. Article.

- **Ruiz, M**;**Fernandez, M**;**San, R**;**Lopez, F**;**Orellana, MA**;**Corbella, L**;**Rodriguez, I**;**Hernández, P**;**Aguado, JM**. Impact of duration of antibiotic therapy in central venous catheter-related bloodstream infection due to Gram-negative bacilli. 2020. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. p. 3049-3055. FI: 5,439. Article.

- **Recio, R**;Sanchez, I;Viedma, E;Melendez, MA;**Villa, J**;**Orellana, MA**;**Mancheño, M**;Juan, C;Zamorano, L;**Lora, J**;**Chaves, F**;Oliver, A. Pathogenic characteristics of Pseudomonas aeruginosa bacteraemia isolates in a high-endemicity setting for ST175 and ST235 high-risk clones. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES*. p. 671-678. FI: 2,837. Article.

- **Recio, R**;**Mancheño, M**;**Viedma, E**;**Villa, J**;**Orellana, MA**;**Lora, J**;**Chaves, F**. Predictors of Mortality in Bloodstream Infections Caused by Pseudomonas aeruginosa : Impact of Antimicrobial Resistance and Bacterial Virulence. 2020. *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. e01759-19. FI: 4,904. Article.

- Ramos, J;Chapartegui, I;Fernández, M;González, C;Barrett, J;Fortún, J;Escudero, R;Marco, F;Linares, L;Nieto, J;Aranzamendi, M;Muñoz, P;Valerio, M;**Aguado, JM**;**Chaves, F**;Gracia, I;Paez, A;Martínez, L;Fariñas, MC. Adherence to Human Colon Cells by Multidrug Resistant Enterobacterales Strains Isolated From Solid Organ Transplant Recipients With a Focus on Citrobacter freundii . 2020. *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. p. 447-447. FI: 4,123. Article.

- Pintado, V;Pazos, R;Jimenez, ME;Rodriguez, A;Diaz, B;Cabellos, C;Garcia, JM;**Lora, J**;Domingo, P;Muñez, E;Domingo, D;Gonzalez, F;Lepe, JA;Rodriguez, C;Valencia, E;Pelegrin, I;**Chaves, F**;Pomar, V;Ramos, A;Alarcon, T;Perez, E. Linezolid for therapy of Staphylococcus aureus meningitis: a cohort study of 26 patients. 2020. *INFECTIOUS DISEASES*. p. 808-815. FI: 2,494. Article.

- **Orellana, MA**;**Chaves, F**;**Delgado, R**. Improved blood culture workflow in the time to detection of microorganisms placing incubators systems outside of microbiology laboratory. 2020. *BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. p. 1103-1108. FI: 2,428. Article.

- **Muñoz, I**;**Viedma, E**;Esteban, J;**Mancheño, M**;Garcia, J;Blanco, A;Rico, A;Garcia, A;Ruiz, P;Escudero, R;Sánchez, M;Marín, M;Romanyk, J;Barbero, JM;Arribi, A;González, F;Perez, C;Arana, MD;Monereo, A;Domingo, D;Cordero, J;Sánchez, MI;García, MÁ;**Lora, J**;**Chaves, F**;Grupo de Infección Osteoarticular de la Comunidad de, M. Genotypic and Phenotypic Characteristics of Staphylococcus aureus Prosthetic Joint Infections: Insight on the Pathogenesis and Prognosis of a Multicenter Prospective Cohort. 2020. *Open forum infectious diseases*. OFAA344. FI: 3,656. ARTICLE.

- **Munoz, I**;**Mancheno, M**;**Perez, D**;**Viedmaa, E**;**Chaves, F**;**Lora, J**. Staphylococcus aureus native arthritis over 10 years. 2020. *MEDECINE ET MALADIES INFECTIEUSES*. p. 257-262. FI: 1,782. Article.

- Medina, N;Soto, JC;Seidel, D;Akyar, I;Badali, H;Barac, A;Bretagne, S;Cag, Y;Cassagne, C;Castro, C;Chakrabarti, A;Dannaoui, E;Cardozo, C;Garcia, J;Guitard, J;Hamal, P;Hoenigl, M;Jagielski, T;Khodavaisy, S;Lo Cascio, G;Martinez, MC;Meletiadis, J;Muñoz, P;Ochman, E;Pelaez, T;**Perez, A**;Prattes, J;Roilides, E;Ruíz, M;Stauf, R;Steinmann, J;Suarez, AI;Tejero, R;Trovato, L;Viñuela, L;Wongsuk, T;Zak, I;Zarrinfar, H;Lass, C;Arikan, S;Alastruey, A. MixInYeast: A Multicenter Study on Mixed Yeast Infections. 2020. *JOURNAL OF FUNGI*. 13. FI: 4,621. Article.

- **Lopez, P**;Aznar, E;Cacho, J;Cogollos, R;Domingo, D;Garcia, MI;Millan, R;Paez, M;Perez, E;Ruiz, MJ;Simon, M;Tato, M;Toro, C;Valverde, JF;Esteban, J. Epidemiology of Non-Tuberculous Mycobacteria isolated from clinical specimens in Madrid, Spain, from 2013 to 2017. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES*. p. 1089-1094. FI: 2,837. Article.

- Herrador, Z;Perez, JA;Camacho, C;Rodriguez, A;Bosch, P;Calabuig, E;Dominguez, A;**Perez, MA**;de Guevara, MCL;Mena, A;Ruiz, JM;Torrus, D;Wikman, P;Benito, A;Lopez, R;Aguilera, P;Serrano, MM;Rodriguez, MG;Menendez, MD;Meije, Y;Martinez, J;Sanz, X;Tenza, IP;Cuello, IG;Lopez, BM;Llenas, J;Masia, M;Padilla, S;Romero, M;Rincon, JMR;Suarez, I;**Perez, A**;Herrero, JM;**Lizasoain, M**;**Rojo, P**;**Matarranz, M**;**Zarco, C**;Suarez, JF;Ribeiro, J;Aguirre, JG;Sulibarria, MZZ;Lopez, JVS;Arribas, MV;Vera, MP;Molina, I;Montalva, AS;Salvador, F;Monge, B;Norman, F;Tojeiro, SC;Trevino, B;Delcor, NS;Soriano, A;Ciruelo, DP;Bocanegra, C;REDIVI, GRP. Imported cysticercosis in Spain: A retrospective case series from the plus REDIVI Collaborative Network. 2020. *TRAVEL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE*. 101683. FI: 4,589. Article.

- Fernandez, N;Basas, J;**Viedma, E**;Ribera, A;Larrosa, N;**Perez, D**;**Chaves, F**;Gavalda, J;Almirante, B. Association between biomass formation and the prognosis of infective endocarditis due to Staphylococcus aureus. 2020. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. p. 263-266. FI: 1,654. Article.

- **Fernandez, M**;**Mosqueda, R**;**Perez, A**;**Blazquez, D**. Congenital cutaneous candidiasis associated with maternal peripartum candidemia. 2020. *REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGIA*. p. 68-71. FI: 1,627. Article.

- del Rosal, T;Mendez, A;Garcia, C;Escosa, L;Agud, M;**Chaves, F**;Roman, F;Gutierrez, J;Ruiz de Gopegui, E;Ruiz, G;Ruiz, MDC;Bernet, A;Quevedo, SM;Fernandez, AM;Diez, J;Calvo, C;COSACO, G. Staphylococcus aureus Nasal Colonization in Spanish Children. The COSACO Nationwide Surveillance Study. 2.020. *INFECTION AND DRUG RESISTANCE*. p. 4643-4651. FI: 2,984. Article.

- **Carretero, O**;**Rivas, G**;Loras, C;**Orellana, MA**. Rapid identification of bacteria directly from positive blood cultures by a modified method using a serum separator tube and matrix-assisted laser desorption ionization - time of flight MS. 2020. *JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY*. p. 1373-1380. FI: 2,156. Article.

Cartas

- Wouthuyzen, M;**Lora, J**;Soriano, A;ESCMID Study Group for Implant, I. Antibiotic Use in Total Knee Arthroplasty Periprosthetic Joint Infection. 2020. *CLINICAL INFECTIOUS DISEASES*. p. 1259-1260. FI: 8,313. Letter.

- **Carretero, O**;**Reyes, C**;**San, R**;**Chaves, F**;**Lopez, P**. Mycobacterium senegalense Infection after Implant-Based Breast Reconstruction, Spain. 2020. *EMERGING INFECTIOUS DISEASES*. p. 611-613. FI: 6,259. Letter.

- **Carretero, O**;**Fradejas, I**;**Meana, I**;**Perez, A**. First case of non-invasive fungal rhinosinusitis by Aspergillus melleus. 2020. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. p. 92-93. FI: 1,654. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Raúl Recio Martínez	Aproximación clínica y experimental al impacto de la multirresistencia en la bacteriemia por Pseudomonas aeruginosa.	Fernando Chaves Sánchez Jaime Lora-Tamayo Morillo-Velarde	01/10/2020	Universidad Autónoma de Madrid	No
Jennifer Villa García	Análisis genómico de *Enterobacterales* productores de carbapenemasas de interés clínico en el Hospital Universitario 12 de Octubre.	Fernando Chaves Sánchez Jesús Mingorance Cruz	09/10/2020	Universidad Autónoma de Madrid	No

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Irene Muñoz Gallego

  Título: Caracterización molecular de cepas de *Staphylococcus aureus* causantes de infección protésica articular en Madrid.

  Director/a: Esther Viedma Moreno, Virginia Sebastián

  Master: Master en Bioinformática Aplicada a Medicina Personalizada y Salud (ENS-ISCIII)

Premios y distinciones

- Mikel Mancheño mención a "Mejor Comunicación" en el Congreso SEIMC 2020 por su trabajo "Elevada eficacia de colistina y b-lactámicos en infecciones osteoarticulares por bacilos gram-negativos resistentes a quinolonas: resultados del estudio multicéntrico prospectivo COLBETA-17.

Estancias

- María Ángeles Meléndez Carmona: Centro Lovain Drug Research Institute (Bruselas) a cargo de la Dra. François Van Bambeke. Desde el 3/01/2020 hasta el 5/03/2020

INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN LEISHMANIASIS

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLE: Alunda Rodríguez, José Mª (R4).

Cuquerella Ayensa, Montserrat – Investigador/a doctor/a (R3).

de la Fuente López, Mª Concepción – Investigador/a doctor/a (R3).

Olías Molero, Ana Isabel - Investigadora 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 2019)
Artículos	1	1,641
Total	**1**	**1,641**

Artículos

- Gjerde, B; de la Fuente, C; **Alunda, JM**; Luzón, M. Molecular characterisation of five Sarcocystis species in domestic sheep (Ovis aries) from Spain. 2020. *PARASITOLOGY RESEARCH*. p. 215-231. FI: 1,641. Article.

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN MALARIA

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLE: Bautista Santa Cruz, José Manuel (R4).

Abad González, Paloma – Investigadora predoctoral (R1).

Díez Martín, Amalia – Investigador/a doctor/a (R3).

Gallego Iniesta, Mª Milagros - Investigador/a doctor/a (R3).

González Azcárate, Isabel - Investigador/a doctor/a (R3).

Marín García, Patricia - Investigador/a doctor/a (R4).

Puyet Catalina, Antonio - Investigador/a doctor/a (R4).

Reyes Palomares, Armando - Investigador/a doctor/a (R4).

Sánchez Jaut, Sandra - Investigadora predoctoral (R1).

Publicaciones[49]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	1	3,998
Editoriales	1	2,095
Total	**2**	**6,093**

Artículos

- **Azcarate, IG**;Marin, P;**Abad, P**;**Perez, S**;**Paz, E**;Reche, PA;Fobil, JN;Rubio, JM;**Diez, A**;**Puyet, A**;**Bautista, JM**. Plasmodium falciparum immunodominant IgG epitopes in subclinical malaria. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 9398-9398. FI: 3,998. Article.

Editoriales

- **Tejerizo, A**;**Olloqui, A**;Lopez, G;**Alvarez, C**;**Caso, O**;**Diez, A**. Step-by-step total pelviperitonectomy with modified posterior pelvic exenteration. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER*. p. 558-558. FI: 2,095. Editorial Material.

PATOLOGÍAS INFECCIOSAS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Aguado García, José Mª (R4).

Corbella Vázquez, Laura - Investigador/a clínico (R1).

Fernández Ruiz, Mario – Investigador/a doctor/a (R3).

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Hernández Jiménez, Mª del Pilar – Investigador/a clínico.

Lizasoain Hernández, Manuel - Investigador/a clínico.

López Medrano, Francisco – Investigador/a doctor/a (R4).

Maestro de la Calle, Guillermo - Investigador/a clínico.

Origüen Sabater, Julia – Investigador/a doctor/a (R3).

Parra Aragón, Patricia - Técnico de apoyo.

Rodríguez Goncer, Isabel - Investigador/a clínico (R2).

Ruiz Ruigómez, María - Investigador/a clínico (R1).

Ruiz Merlo, Tamara - Enfermero/a de apoyo.

San Juan Garrido, Rafael - Investigador/a doctor/a (R3).

Sequeira Lopes da Silva, José Tiago - Investigador/a clínico (R2).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	6
Competitiva	FMM	1
Competitiva	Comunidad de Madrid	1
Total		**8**

- Título: Evaluación de una estrategia individualizada de profilaxis frente a citomegalovirus basada en la inmunidad celular específica en receptores de trasplante renal de riesgo intermedio

  Investigador Principal: Francisco López Medrano

  Expediente: PI19/01300

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2022

- 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: 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: STOP-CORONAVIRUS: factores clínicos, inmunológicos, genómicos, virológicos y bioéticos de COVID-19

  Investigador Principal: José Mª Aguado García

  Expediente: COV20/00181

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 30/04/2020

  Fecha de finalización: 30/04/2021

- Título: Estudio de la cinética y reactividad de los anticuerpos neutralizantes en pacientes recuperados de COVID-19

  Investigador Principal: José Mª Aguado García

  Expediente: 2020/0056

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

  Fecha de comienzo: 16/06/2020

Fecha de finalización: 15/06/2022

- Título: Aspectos clínicos, inmunovirológicos y epidemiológicos de la infección por SARS-COV-2 (COVID-19) en diferentes grupos poblacionales en un área del sur de Madrid - CIVICO

  Investigador Principal: José Mª Aguado García

  Expediente: 2020/0082

  Agencia Financiadora: Comunidad de Madrid

  Fecha de comienzo: 24/09/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2020

Publicaciones[50]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	40	180,204
Revisiones	6	33,663
Editoriales	1	7,338
Total	**47**	**221,205**
Cartas	7	23,02
Total	**54**	**244,225**

Artículos

- Vena, A;Bouza, E;Bassetti, M;Menichetti, F;Merelli, M;Grau, S;Fortun, J;Sanchez, MI;**Aguado, JM**;Merino, P;Bonache, F;Munoz, P. Comparison of the Safety and Tolerance Profile of Micafungin with that of Other Echinocandins and Azoles in Patients with Pre-existing Child-Pugh B or C Liver Disease: A Case-Control Retrospective Study. 2020. *INFECTIOUS DISEASES AND THERAPY*. p. 151-163. FI: 4,307. Article.

- **Utrero, A**;**Laguna, R**;**Cano, F**;Chivite, M;**Gonzalez, C**;**Rodriguez, E**;**Ruiz, G**;**Serrano, A**;**Fernandez, M**;**Justo, I**;**Gonzalez, E**;**Andres, A**;**Paz, E**. Early Posttransplant Mobilization of M-MDSC Correlates with Increase in Soluble Immunosuppressive Factors and Predicts Cancer in Kidney Recipients. 2020. *TRANSPLANTATION*. p. 2599-2608. FI: 4,264. Article.

- **Trujillo, H**;**Caravaca, F**;**Sevillano, Á**;**Gutiérrez, E**;**Fernández, M**;**López, F**;**Hernández, A**;**Aguado, JM**;**Praga, M**;**Andrés, A**. Tocilizumab use in Kidney Transplant Patients with COVID-19. 2020. *CLINICAL TRANSPLANTATION*. e14072. FI: 1,665. Article.

- **Silva, JT**;Lagares, A;**Fernandez, M**;**Gonzalez, G**;**Perez, MD**;**Aguado, JM**;**Lopez, F**. Peripherally inserted central venous catheter placed and maintained by a dedicated nursing team for the

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

administration of antimicrobial therapy vs. another type of catheter: a retrospective case-control study. 2020. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. p. 425-430. FI: 1,654. Article.

- Sanchez, JM;Moñiz, A;ter, R;Campa, D;Cabrera, AJ;Martinez, M;Garrido, MDP;Hernandez, F;Fernandez, L;Lopez, MA;Cunha, C;Gonzalez, PA;Springer, J;Lackner, M;Alcazar, L;Fianchi, L;**Aguado, JM**;Pagano, L;Lopez, E;Clavero, E;Potenza, L;Luppi, M;Moratalla, L;Solano, C;Sampedro, A;Cuenca, M;Lass, C;Pcraga, G;Canzian, F;Loeffler, J;Li, Y;Einsele, H;Netea, MG;Vázquez, L;Carvalho, A;Jurado, M;Sainz, J. Polymorphisms within the TNFSF4 and MAPKAPK2 Loci Influence the Risk of Developing Invasive Aspergillosis: A Two-Stage Case Control Study in the Context of the aspBIOmics Consortium. 2020. *JOURNAL OF FUNGI*. 4. FI: 4,621. Article.

- **Sanchez, JM**;**Rodriguez, MR**;**Castro, N**;**Gil, R**;**Colmenares, R**;**Gil, D**;**Paciello, ML**;**Zafra, D**;**Garcia, C**;**Villegas, C**;**Cuellar, C**;**Carreño, G**;**Zamanillo, I**;**Poza, M**;**Iñiguez, R**;**Gutierrez, X**;**Alonso, R**;**Rodriguez, A**;**Folgueira, MD**;**Delgado, R**;**Ferrari, JM**;**Lizasoain, M**;**Aguado, JM**;**Ayala, R**;**Martinez, J**;**Calbacho, M**. Clinical course and risk factors for mortality from COVID-19 in patients with haematological malignancies. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY*. p. 597-607. FI: 2,220. Article.

- **San, R**;**Fernández, M**;**Ruiz, M**;**López, F**;**Ruiz, T**;**Andrés, A**;**Loinaz, C**;Len, O;Azancot, MA;Montejo, M;Rodriguez, R;Fortún, J;Escudero, R;Giménez, E;**Lora, D**;Albert, E;Navarro, D;**Aguado, JM**;Spanish

Network for Research in Infectious Diseases (Red Española de, I. A New Clinical and Immunovirological Score for Predicting the Risk of Late Severe Infection in Solid Organ Transplant Recipients: The CLIV Score. 2020. *JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES*. p. 479-487. FI: 5,022. Article.

- **Ruiz, M**;**Fernandez, M**;**San, R**;**Lopez, F**;**Orellana, MA**;**Corbella, L**;**Rodriguez, I**;**Hernández, P**;**Aguado, JM**. Impact of duration of antibiotic therapy in central venous catheter-related bloodstream infection due to Gram-negative bacilli. 2020. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. p. 3049-3055. FI: 5,439. Article.

- **Rodriguez, E**;**Navarro, JA**;**Aceves, J**;Abarca, J;Susmozas, A;**Bada, T**;**Hernandez, E**;**Merida, E**;**Andres, A**;**Praga, M**;**Fernandez, M**;**Aguado, JM**;**Segura, J**;**Ruilope, LM**;**Ruiz, G**. Variations in Circulating Active MMP-9 Levels During Renal Replacement Therapy. 2020. *BIOMOLECULES*. 505. FI: 4,082. Article.

- Ramos, J;Chapartegui, I;Fernández, M;González, C;Barrett, J;Fortún, J;Escudero, R;Marco, F;Linares, L;Nieto, J;Aranzamendi, M;Muñoz, P;Valerio, M;**Aguado, JM**;**Chaves, F**;Gracia, I;Paez, A;Martínez, L;Fariñas, MC. Adherence to Human Colon Cells by Multidrug Resistant Enterobacterales Strains Isolated From Solid Organ Transplant Recipients With a Focus on Citrobacter freundii . 2020. *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. p. 447-447. FI: 4,123. Article.

- Pérez, E;Gutiérrez, B;Natera, AM;Abdala, E;Reina, M;Mularoni, A;Monaco, F;Pierrotti, LC;Freire, MP;Iyer, RN;Metha, S;Calvi, EG;Tumbarello, M;Falcone, M;**Fernández, M**;Costa, JM;Rana, MM;Strabelli, TMV;Paul, M;Fariñas, MC;Clemente, WT;Roilides, E;Muñoz, P;Dewispelaere, L;Loeches, B;Lowman, W;Tan, BH;Escudero, R;Bodro, M;Grossi, PA;Soldani,

F;Gunseren, F;Nestorova, N;Pascual, Á;Martínez, L;**Aguado, JM**;Rodríguez, J;Torre, J;INCREMENT, I. Predictors of mortality in solid-organ transplant recipients with bloodstream infections due to carbapenemase-producing Enterobacterales: the impact of cytomegalovirus disease and lymphopenia. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*. p. 1629-1641. FI: 7,338. Article.

- **Paredes, I**;**Lagares, A**;**San, R**;**Castaño, AM**;**Gomez, PA**;**Jimenez, L**;**Panero, I**;**Eiriz, C**;**Garcia, D**;**Moreno, LM**;**Perez, A**;**Gonzalez, P**;**Alén, J**. Reduction in the infection rate of cranioplasty with a tailored antibiotic prophylaxis: a nonrandomized study. 2020. *ACTA NEUROCHIRURGICA*. p. 2857-2866. FI: 1,817. Article.

- **Medina, J**;**Gil, J**;**Justo, J**;**Gonzalez, DA**;**Garcia, E**;**Gonzalez, A**;**Abad, P**;**Hernandez, M**;**Santos, R**;**Pena, H**;**Teigell, J**;**Lopez, F**;**Tejido, A**. Prevention of healthcare-associated infections (HAIs) in a surgical urology ward: observational study-analysis of the problem and strategies for implementation. 2.020. *WORLD JOURNAL OF UROLOGY*. p. 3-8. FI: 3,217. Article.

- **Martin, M**;Albert, E;**Fernandez, M**;Gonzalez, I;**Rodriguez, E**;**Aguado, JM**;Navarro, D;**Pablos, JL**. Torque teno virus viremia in patients with chronic arthritis: Influence of biologic therapies. 2.020. *SEMINARS IN ARTHRITIS AND RHEUMATISM*. p. 166-171. FI: 4,751. Article.

- Lupianez, CB;Martínez, M;Sánchez, JM;Badiola, J;Cunha, C;Springer, J;Lackner, M;Segura, J;Canet, LM;Alcazar, L;López, MA;Fianchi, L;**Aguado, JM**;Pagano, L;López, E;Alarcón, M;Potenza, L;Goncalves, SM;Luppi, M;Moratalla, L;Solano, C;Sampedro, A;González, P;Cuenca, M;Lagrou, K;Maertens, JA;Lass, C;Einsele, H;Vazquez, L;Loeffler, J;Ríos, R;Carvalho, A;Jurado, M;Sainz, J;PCRAGA, G. Polymorphisms within the ARNT2 and CX3CR1 Genes Are Associated with the Risk of Developing Invasive Aspergillosis. 2.020. *INFECTION AND IMMUNITY*. e00882-19. FI: 3,201. Article.

- **López, F**;**Silva, JT**;**Fernández, M**;Vidal, E;**Origüen, J**;Calvo, A;Luna, E;Merino, E;Hernández, D;Jironda, C;Escudero, R;Gioia, F;Moreno, A;Roca, C;Cordero, E;Janeiro, D;Sánchez, B;Montero, MM;Redondo, D;Candel, FJ;Pérez, I;Armiñanzas, C;González, C;Fariñas, MC;Rodrigo, E;Loeches, B;López, MO;Montejo, M;Lauzurica, R;Horcajada, JP;Pascual, J;**Andrés, A**;**Aguado, JM**;G. Oral fosfomycin for the treatment of lower urinary tract infections among kidney transplant recipients-Results of a Spanish multicenter cohort. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*. p. 451-462. FI: 7,338. Article.

- **Loinaz, C**;**Marcacuzco, A**;**Fernandez, M**;**Caso, O**;**Cambra, F**;**San Juan, R**;**Justo, I**;**Calvo, J**;**Garcia, A**;**Manrique, A**;**Pérez, MA**;**Folgueira, MD**;**Aguado, JM**;**Lumbreras, C**. Varied clinical presentation and outcome of SARS-CoV-2 infection in liver transplant recipients: Initial experience at a single center in Madrid, Spain. 2020. *TRANSPLANT INFECTIOUS DISEASE*. e13372. FI: 2,071. Article.

- Len, O;Los, I;**Aguado, JM**;Blanes, M;Bodro, M;Carratalà, J;Cordero, E;Fariñas, MC;**Fernández, M**;Fortún, J;Gavaldà, J;**López, F**;López, R;**Lumbreras, C**;Mahillo, B;Marcos, MÁ;Martin, P;Montejo, JM;Moreno, A;Muñoz, P;Norman, F;Pérez, JL;Pumarola, T;Sabé, N;**San, R**;Vidal, E;Domínguez, B;Transplant Infection Study Group (GESITRA) of the Spanish Society of, I. Executive summary of the Consensus Statement of the Transplant Infection Study Group (GESITRA) of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC) and the National Transplant Organization (ONT) on the Selection Criteria of Donors of Solid Organs

in relation to Infectious Diseases. 2020. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. p. 379-389. FI: 1,654. Article.

- Lee, SO;Lee, S;Lee, JE;Song, KH;Kang, CK;Wi, YM;**San, R**;Lopez, LE;Lacoma, A;Prat, C;Jang, HC;Kim, ES;Kim, HB;Lee, SH. Dysfunctional accessory gene regulator (agr) as a prognostic factor in invasive Staphylococcus aureus infection: a systematic review and meta-analysis. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 20697-20697. FI: 3,998. Article.

- **Laguna, R**;**Utrero, A**;**Talayero, P**;**Lasa, M**;**Ramirez, A**;**Naranjo, L**;**Segura, A**;**Cabrera, O**;**Rodriguez de Frias, E**;**Garcia, R**;**Fernandez, M**;**Aguado, JM**;**Martinez, J**;Lopez, EA;**Catalan, M**;**Serrano, A**;**Paz, E**. IL-6-based mortality risk model for hospitalized patients with COVID-19. 2020. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. p. 799-799. FI: 10,228. Article.

- Kumar, D;Manuel, O;Natori, Y;Egawa, H;Grossi, P;Han, SH;**Fernandez, M**;Humar, A. COVID-19: A Global Transplant Perspective on Successfully Navigating a Pandemic. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*. p. 1773-1779. FI: 7,338. Article.

- **Jiménez, C**;**Manrique, A**;**García, M**;**Nutu, A**;**Calvo, J**;**Caso, Ó**;**Marcacuzco, A**;**García, Á**;**Álvaro, E**;**Villar, R**;**Aguado, JM**;Conde, M;**Justo, I**. Biliary Complications After Liver Transplantation From Uncontrolled Donors After Circulatory Death: Incidence, Management, and Outcome. 2020. *LIVER TRANSPLANTATION*. p. 80-91. FI: 4,570. Article.

- Herrador, Z;Perez, JA;Camacho, C;Rodriguez, A;Bosch, P;Calabuig, E;Dominguez, A;**Perez, MA**;de Guevara, MCL;Mena, A;Ruiz, JM;Torrus, D;Wikman, P;Benito, A;Lopez, R;Aguilera, P;Serrano, MM;Rodriguez, MG;Menendez, MD;Meije, Y;Martinez, J;Sanz, X;Tenza, IP;Cuello, IG;Lopez, BM;Llenas, J;Masia, M;Padilla, S;Romero, M;Rincon, JMR;Suarez, I;**Perez, A**;Herrero, JM;**Lizasoain, M**;**Rojo, P**;**Matarranz, M**;**Zarco, C**;Suarez, JF;Ribeiro, J;Aguirre, JG;Sulibarria, MZZ;Lopez, JVS;Arribas, MV;Vera, MP;Molina, I;Montalva, AS;Salvador, F;Monge, B;Norman, F;Tojeiro, SC;Trevino, B;Delcor, NS;Soriano, A;Ciruelo, DP;Bocanegra, C;REDIVI, GRP. Imported cysticercosis in Spain: A retrospective case series from the plus REDIVI Collaborative Network. 2020. *TRAVEL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE*. 101683. FI: 4,589. Article.

- Gudiol, C;Aguilar, M;Azanza, JR;Candel, FJ;Canton, R;Carratala, J;Garcia, C;Jarque, I;**Lizasoain, M**;Gil, JM;Ruiz, I;Sanchez, I;Solano, C;Suarez, M;Vazquez, L;de la Camara, R. Executive summary of the consensus document of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC), the Spanish Network for Research in Infectious Diseases (REIPI) and the Spanish Society of Haematology and Haemotherapy (SEHH) on the management of febrile neutropenia in patients with hematological malignancies. 2020. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. p. 174-181. FI: 1,654. Article.

- Gudiol, C;Albasanz, A;Laporte, J;Pallares, N;Mussetti, A;Ruiz, I;Puerta, P;Abdala, E;Oltolini, C;Akova, M;Montejo, M;Mikulska, M;Martin, P;Herrera, F;Gasch, O;Drgona, L;Paz, H;Brunel, AS;Garcia, E;Isler, B;Kern, WV;Morales, I;**Maestro, G**;Montero, M;Kanj, SS;Sipahi, OR;Calik, S;Marquez, I;Marin, JI;Gomes, MZR;Hemmatti, P;Araos, R;Peghin, M;del Pozo, JL;Yanez, L;Tilley, R;Manzur, A;Novo, A;Carratala, J;IRONIC, G. Clinical Predictive Model of Multidrug Resistance in Neutropenic Cancer Patients with Bloodstream Infection Due to Pseudomonas aeruginosa. 2020. *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. e02494-19. FI: 4,904. Article.

- Grillo, S;Cuervo, G;Carratala, J;Grau, I;Llaberia, M;**Aguado, JM**;Lopez, LE;**Lalueza, A**;**Sanjuan, R**;Sanchez, A;Ardanuy, C;Garcia, D;Tebe, C;Pujol, M. Characteristics and Outcomes of

Staphylococcus aureus Bloodstream Infection Originating From the Urinary Tract: A Multicenter Cohort Study. 2.020. *Open forum infectious diseases*. ofaa216. FI: 3,656. Article.

- Antunez, MG;Miguez, AM;Estrada, A;**de la Calle, GM**;Monge, DM;Boixeda, R;Ena, J;Perez, CM;Santos, J;**Bermejo, CL**;SEMI, N. Clinical Characteristics and Prognosis of COPD Patients Hospitalized with SARS-CoV-2. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE*. p. 3433-3445. FI: 2,772. Article.

- **Fernández, M**;Seron, D;Alonso, Á;**Lora, D**;Hernández, D;**González, E**;Pérez, MJ;Gómez, G;Pallardó, LM;Jimeno, L;Cofán, F;Gutierrez, A;Ruiz, JC;Ramírez, A;Santana, R;Marcén, R;Portolés, JM;Muñoz, MÁ;**López, F**;**San Juan, R**;Andrés, A;**Aguado, JM**;Spanish Network for Research in Infectious Diseases (REIPI and Spanis, RD16/0016). Derivation and external validation of the SIMPLICITY score as a simple immune-based risk score to predict infection in kidney transplant recipients. 2020. *KIDNEY INTERNATIONAL*. p. 1031-1043. FI: 8,945. Article.

- **Fernandez, M**;**Rodriguez, I**;**Parra, P**;**Ruiz, T**;**Corbella, L**;**Lopez, F**;**Polanco, N**;**Gonzalez, E**;**San Juan, R**;**Folgueira, MD**;**Andres, A**;**Aguado, JM**. Monitoring of CMV-specific cell-mediated immunity with a commercial ELISA-based interferon-gamma release assay in kidney transplant recipients treated with antithymocyte globulin. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*. p. 2070-2080. FI: 7,338. Article.

- **Fernandez, M**;**Mosqueda, R**;**Perez, A**;**Blazquez, D**. Congenital cutaneous candidiasis associated with maternal peripartum candidemia. 2020. *REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGIA*. p. 68-71. FI: 1,627. Article.

- **Fernandez, M**;**Andres, A**;**Loinaz, C**;**Delgado, JF**;**Lopez, F**;**San Juan, R**;**Gonzalez, E**;**Polanco, N**;**Folgueira, MD**;**Lalueza, A**;**Lumbreras, C**;**Aguado, JM**. COVID-19 in solid organ transplant recipients: a single-center case series from Spain. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*. p. 1849-1858. FI: 7,338. Article.

- Escudero, R;**Ruiz, M**;Fernandez, J;García, S;Olmedo, M;Cano, A;Valencia, A;Diaz, B;Rodríguez, MJ;Merino De Lucas, E;Martín, O;Sáez, C;Armiñanzas, C;Gutierrez, B;Rodriguez, D;Ramos, A;De La Torre, J;**Lopez, F**;Cobo, J. Real-World Experience with Bezlotoxumab for Prevention of Recurrence of Clostridioides difficile Infection. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 2. FI: 3,303. Article.

- Dominguez, B;Coll, E;**Fernandez, M**;Corral, E;del Rio, F;Zaragoza, R;Rubio, JJ;Hernandez, D. COVID-19 In Spain: Transplantation In The Midst Of The Pandemic. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*. p. 2593-2598. FI: 7,338. Article.

- Cordero, E;Goycochea, W;Mendez, A;**Allende, LM**;Alsina, L;Bravo García, M;Gil, J;Gudiol, C;Len, O;**Lopez, F**;Moreno, D;Muñoz, P;Olbrich, P;Sanchez, S;Soler, P;Aguilera, C;Arostegui, JI;Badell, I;Carbone, J;Fortun, J;**Gonzalez, LI**;Lopez, E;Lucena, JM;Parody, R;Ramakers, J;Regueiro, JR;Rivière, JG;Roca, C;Rodríguez, R;Santos, JL;Rodriguez, C;Neth, O. Executive Summary of the Consensus Document on the Diagnosis and Management of Patients with Primary Immunodeficiencies. 2020. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. p. 438-443. FI: 1,654. Article.

- Cordero, E;Goycochea, W;Mendez, A;**Allende, LM**;Alsina, L;Bravo García, M;Gil, J;Gudiol, C;Len, O;**Lopez, F**;Moreno, D;Muñoz, P;Olbrich, P;Sanchez, S;Soler, P;Aguilera, C;Arostegui, JI;Badell, I;Carbone, J;Fortun, J;**Gonzalez, LI**;Lopez, E;Lucena, JM;Parody, R;Ramakers, J;**Regueiro, JR**;Rivière, JG;Roca, C;Rodríguez, R;Santos, JL;Rodriguez, C;Neth, O. Executive

Summary of the Consensus Document on the Diagnosis and Management of Patients with Primary Immunodeficiencies. 2020. *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY-IN PRACTICE*. p. 3342-3347. FI: 7,574. Article.

- Cordero, E;Bulnes, A;Aguilar, M;González, F;Olivas, I;Torre, J;Gavalda, J;Aydillo, T;Moreno, A;Montejo, M;Fariñas, MC;Carratala, J;Muñoz, P;Blanes, M;Fortun, J;Suarez, A;**Lopez, F**;Roca, C;Lara, R;Perez, P. Effect of Influenza Vaccination Inducing Antibody Mediated Rejection in Solid Organ Transplant Recipients. 2020. *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. p. 1917-1917. FI: 5,085. Article.

- Cardozo, C;Cuervo, G;Salavert, M;Merino, P;Gioia, F;**Fernandez, M**;Lopez, LE;Escola, L;Montejo, M;Muñoz, P;Aguilar, M;Puerta, P;Tasias, M;Ruiz, A;Gonzalez, F;Puig, M;Vena, A;Marco, F;Peman, J;Fortun, J;**Aguado, JM**;Almirante, B;Soriano, A;Carratala, J;Garcia, C;GEMICOMED (SEIMC) and the Spanish CANDI, G. An evidence-based bundle improves the quality of care and outcomes of patients with candidaemia. 2.020. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. p. 730-737. FI: 5,439. Article.

- Cabrera, J;**Fernandez, M**;**Trujillo, H**;**Gonzalez, E**;**Molina, M**;**Polanco, N**;**Hernandez, E**;**Morales, E**;**Gutierrez, E**;Rodríguez, J;Canon, A;**Rodríguez, A**;**Praga, M**;**Andres, A**. Kidney transplantation in the extremely elderly from extremely aged deceased donors: a kidney for each age. 2020. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. p. 687-696. FI: 4,531. Article.

- Bouza, E;**Aguado, JM**;Alcala, L;Almirante, B;Alonso, P;Borges, M;Cobo, J;Guardiola, J;Horcajada, JP;Maseda, E;Mensa, J;Merchante, N;Munoz, P;Saenzi, JLH;Pujol, M;Reigadas, E;Salavert, M;Barberan, J. Spanish Society of Internal Medicine (SEMI) and the working group of Postoperative Infection of the Spanish Society of Anesthesia and Reanimation (SEDAR). 2020. *REVISTA ESPANOLA DE QUIMIOTERAPIA*. p. 151-175. FI: 1,132. Article.

- Bassetti, M;Vena, A;Meroi, M;Cardozo, C;Cuervo, G;Giacobbe, DR;Salavert, M;Merino, P;Gioia, F;**Fernandez, M**;Lopez, LE;Almirante, B;Escola, L;Montejo, M;Aguilar, M;Puerta, P;Tasias, M;Ruiz, A;Gonzalez, F;Puig, M;Marco, F;Peman, J;Fortun, J;**Aguado, JM**;Soriano, A;Carratala, J;Garcia, C;Valerio, M;Sartor, A;Bouza, E;Muñoz, P. Factors associated with the development of septic shock in patients with candidemia: a post hoc analysis from two prospective cohorts. 2020. *CRITICAL CARE*. p. 117-117. FI: 6,407. Article.

- **San, R**;**Barbero, P**;**Fernández, M**;**López, F**;**Lizasoáin, M**;**Hernández, P**;**Silva, JT**;**Ruiz, M**;**Corbella, L**;**Rodríguez, I**;**Folgueira, MD**;**Lalueza, A**;**Batllori, E**;**Mejía, I**;**Forcén, L**;**Lumbreras, C**;**García, A**;**Galindo, A**;**Aguado, JM**. Incidence and clinical profiles of COVID-19 pneumonia in pregnant women: A single-centre cohort study from Spain. 2020. *ECLINICALMEDICINE*. p. 100407-100407. FI: N/A - Article.

- Aydillo, T;Escalera, A;Strohmeier, S;Aslam, S;Sanchez, J;Ayllon, J;Roca, C;Perez, P;Montejo, M;Gavalda, J;Munoz, P;**Lopez, F**;Carratala, J;Krammer, F;García, A;Cordero, E. Pre-existing Hemagglutinin Stalk Antibodies Correlate with Protection of Lower Respiratory Symptoms in Flu-Infected Transplant Patients. 2020. *CELL REPORTS MEDICINE*. p. 100130-100130. FI: N/A - Article.

Revisiones

- **Rodriguez, I**;**Fernandez, M**;**Aguado, JM**. A critical review of the relationship between post-transplant atherosclerotic events and cytomegalovirus exposure in kidney transplant recipients. 2020. *EXPERT REVIEW OF ANTI-INFECTIVE THERAPY*. p. 113-125. FI: 3,767. Review.

- **Nuche, J**;**Segura de la Cal, T**;**Jiménez López Guarch, C**;**Lopez, F**;**Delgado, C**;**Ynsaurriaga, FA**;**Delgado, JF**;Ibáñez, B;Oliver, E;**Subias, PE**. Effect of Coronavirus Disease 2019 in Pulmonary Circulation. The Particular Scenario of Precapillary Pulmonary Hypertension. 2020. *DIAGNOSTICS*. 548. FI: 3,110. Review.

- Lortholary, O;**Fernandez, M**;Baddley, JW;Manuel, O;Mariette, X;Winthrop, KL. Infectious complications of rheumatoid arthritis and psoriatic arthritis during targeted and biological therapies: a viewpoint in 2020. 2020. *ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES*. p. 1532-1543. FI: 16,102. Review.

- Len, O;Los, I;**Aguado, JM**;Blanes, M;Bodro, M;Carratalà, J;Cordero, E;Farinas, MC;**Fernández, M**;Fortún, J;Gavaldà, J;**López, F**;López, R;Lumbreras, C;Mahillo, B;Marcos, MÁ;Martin, P;Montejo, JM;Moreno, A;Munoz, P;Norman, F;Pérez, JL;Pumarola, T;Sabé, N;San, R;Vidal, E;Domínguez, B. Selection criteria of solid organ donors in relation to infectious diseases: A Spanish consensus. 2020. *TRANSPLANTATION REVIEWS*. p. 100528-100528. FI: 3,262. Review.

- **Fernandez, M**;**Lopez, F**;**Aguado, JM**. Predictive tools to determine risk of infection in kidney transplant recipients. 2020. *EXPERT REVIEW OF ANTI-INFECTIVE THERAPY*. p. 423-441. FI: 3,767. Review.

- **Fernandez, M**;**Aguado, JM**. Direct T-cell Inhibition and Agents Targeting T-cell Migration and Chemotaxis. 2020. *INFECTIOUS DISEASE CLINICS OF NORTH AMERICA*. p. 191-210. FI: 3,655. Review.

Editoriales

- **Fernandez, M**. Torque Teno virus load as a surrogate marker for the net state of immunosuppression: the beneficial side of the virome. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*. p. 1963-1964. FI: 7,338. Editorial Material.

Cartas

- **Villegas, C**;**Poza, M**;**Talayero, P**;**Teller, JMC**;**Zafra, D**;Garcia, C;Vera, E;**Hidalgo, M**;Lopez, N;**Cuellar, C**;**Zamanillo, I**;Íñiguez, R;**Paz, E**;**Aguado, JM**;**Martinez, J**. IL-1R blockade is not effective in patients with hematological malignancies and severe SARS-CoV-2 infection. 2020. *ANNALS OF HEMATOLOGY*. p. 1-4. FI: 2,904. Letter.

- **Martin, P**;**Muñoz, MI**;**Seoane, D**;Roca, L;**Garcia, A**;**Lalueza, A**;**Maestro, G**;**Folgueira, D**;**Blanco, VA**;**Herrero, A**;**Llamas, S**;**Perez, DA**;**Gonzalez, M**;**Villarejo, A**. Cognitive Impairment Is a Common Comorbidity in Deceased COVID-19 Patients: A Hospital-Based Retrospective Cohort Study. 2020. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. p. 1367-1372. FI: 3,909. Letter.

- **Dolores García, M**;Hernan, MF;Perez, PC;**Lopez, F**;**Arribas, F**;**Jimenez, JD**. Trasplante cardiaco durante la pandemia por coronavirus: organización asistencial y características de los pacientes infectados. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. p. 1077-1080. FI: 4,642. Letter.

- **Fernandez, M**;**Ruiz, M**;Montojo, J. Candida albicans skull base osteomyelitis due to malignant otitis externa: the role of echinocandin therapy associated with surgical debridement. 2020. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. p. 89-91. FI: 1,654. Letter.

- **Fernandez, M**;Albert, E;Gimenez, E;**Rodriguez, I**;**Andres, A**;Navarro, D;**Aguado, JM**. Early kinetics of Torque Teno virus DNA load and BK polyomavirus viremia after kidney transplantation. 2020. *TRANSPLANT INFECTIOUS DISEASE*. e13240. FI: 2,071. Letter.

- **de Cossio, S**;**Labrador, B**;**Yarza, R**;**Corbella, L**;**Fernandez, M**. Oesophageal ulcer: An uncommon presentation of tuberculous lymphadenitis mimicking an oesophageal carcinoma. 2020. *GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA*. p. 133-134. FI: 1,581. Letter.

- **Carretero, O**;**Reyes, C**;**San, R**;**Chaves, F**;**Lopez, P**. Mycobacterium senegalense Infection after Implant-Based Breast Reconstruction, Spain. 2020. *EMERGING INFECTIOUS DISEASES*. p. 611-613. FI: 6,259. Letter.

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

Premios y Distinciones

- Mario Fernández Ruiz – Premio al mejor joven investigador de la *International Immunocompromised Host Society (ICHS).*

Comunicación

- Nº de notas de prensa difundidas: 1

INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS PEDIÁTRICAS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Blázquez Gamero, Daniel (R3).

Domínguez Rodríguez, Sara - Investigadora postdoctoral (R2).

Epalza Ibarrondo, Cristina - Investigadora predoctoral (R1).

Fernández Cooke, Elisa - Investigadora postdoctoral (R2).

González Tomé, Mª Isabel – Investigador/a doctor/a (R4).

Grasa Lozano, Carlos Daniel - Investigador predoctoral (R1).

Moraleda Redecilla, Mª Cinta – Investigador/a doctor/a (R3).

Prieto Tato, Luis Manuel – Investigador/a doctor/a (R3).

Rojo Conejo, Pablo – Investigador/a doctor/a (R4).

Soriano Ramos, María - Investigadora predoctoral (R1).

Tagarro García, Alfredo – Investigador/a doctor/a (R3).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	6
Competitiva	Commission of the European Communities	2
No Competitiva	Varios	3
Total		**11**

- 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: Diagnosis and management of febrile illness using RNA personalised molecular signature diagnosis - 'DIAMONDS'

  Investigador Principal: Pablo Rojo Conejo

  Agencia Financiadora: Commission of the European Communities

  Fecha de comienzo: 01/01/2020

Fecha de finalización: 31/12/2024

- Título: 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

  Investigador Principal: Elisa Fernández Cooke

  Expediente: PI19/00520

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2022

- Título: Susceptibilidad genómica del huésped en la infección congénita por citomegalovirus - Estudio GECKO

  Investigador Principal: Daniel Blazquez Gamero

  Expediente: PI19/01333

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2022

- 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, ampliado al 30/06/2022

- 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: RAAS - Realidad aumentad para aplicaciones sectoriales

  Investigador Principal: Pablo Rojo Conejo

  Agencia Financiadora: Nokia Spain, S.A.

  Fecha de comienzo: 15/04/2020

  Fecha de finalización: 14/04/2022

- 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

Publicaciones[51]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	25	107,013
Revisiones	3	12,376
Editoriales	1	1,731
Total	**29**	**121,120**
Cartas	2	26,571

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Total	**31**	**147,691**

Artículos

- Wikman, P;López, R;Llenas, J;Treviño, B;Pascual, R;Molina, I;Domínguez, Á;Torrús, D;Ruiz, JM;Monge, B;Norman, FF;Romero, M;Perez, JA;+REDIVI, G;**Perez, A**;**Conejo, PR**. Latent and active tuberculosis infections in migrants and travellers: A retrospective analysis from the Spanish +REDIVI collaborative network. 2.020. *TRAVEL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE*. p. 101460-101460. FI: 6,211. Article.

- **Torres, D**;de Pazos, B;Gijon, M;**Lopez, P**;**Epalza, C**;**Grasa, CD**;**Blazquez, D**. Severe Rifampicin-induced Vitamin K Deficiency Coagulopathy in a Child. 2.020. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. p. 833-834. FI: 2,129. Article.

- Soriano, A;Frick, MA;García López, M;Sulleiro, E;Rodo, C;Sanchez, MP;Cabrera, M;Suy, A;De la Calle, M;Santos, M;Antolin, E;Viñuela, MDC;Espiau, M;Salazar, A;Guarch, B;Vazquez, A;Navarro, J;Ramos, JT;Martin, A;Duenas, E;**Blazquez, D**;Reques, R;Olabarrieta, I;**Prieto, L**;De Ory, F;Thorne, C;Byrne, T;Ades, AE;Ruiz, E;Giaquinto, C;Mellado, MJ;Garcia, A;Carreras, E;Soler, P. Clinical Outcomes of a Zika Virus Mother-Child Pair Cohort in Spain. 2.020. *Pathogens*. 352. FI: 3,492. Article.

- Sainz, T;Gosalbes, MJ;Talavera, A;Jimenez, N;**Prieto, L**;Escosa, L;Guillen, S;Ramos, JT;Muñoz, MÁ;Moya, A;Navarro, ML;Mellado, MJ;Serrano, S. Effect of a Nutritional Intervention on the Intestinal Microbiota of Vertically HIV-Infected Children: The Pediabiota Study. 2.020. *Nutrients*. 2112. FI: 4,546. Article.

- Sainz, T;Fernández, C;Domínguez, S;Hierro, L;Mellado, MJ;Fortuny, C;Falcón, MD;Soler, P;**Rojo, P**;Ramos, JT;Gavilán, C;Guerrero, C;Díaz, MDC;Jara, P;Navarro, ML;Pediatric National AIDS Research Network of Spain (CORISPE) integrated in the, TR. Longitudinal evolution of vertically HIV/HCV-co-infected vs HCV-mono-infected children. 2.020. *JOURNAL OF VIRAL HEPATITIS*. p. 61-67. FI: 3,728. Article.

- **Rojo, P**;Carpenter, D;Venter, F;Turkova, A;Penazzato, M. The HIV drug optimization agenda: promoting standards for earlier investigation and approvals of antiretroviral drugs for use in adolescents living with HIV. 2.020. *JOURNAL OF THE INTERNATIONAL AIDS SOCIETY*. e25576. FI: 5,396. Article.

- **Reyes, A**;**Taravillo, I**;**Moral, N**;**Moraleda, C**;**Blazquez, D**;**Folgueira, L**. Feasible alternatives to DBS in the retrospective diagnosis of congenital cytomegalovirus infection. 2.020. *JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY*. p. 104504-104504. FI: 3,168. Article.

- Martinon, F;Rusch, S;Huntjens, D;Remmerie, B;Vingerhoets, J;McFadyen, K;Ferrero, F;Baraldi, E;**Rojo, P**;**Epalza, C**;Stevens, M. Pharmacokinetics, Safety and Antiviral Effects of Multiple Doses of the Respiratory Syncytial Virus Fusion Protein Inhibitor, JNJ-53718678, in Infants Hospitalized with RSV Infection: A Randomized Phase 1b Study. 2.020. *CLINICAL INFECTIOUS DISEASES*. p. 594-603. FI: 9,079. Article.

- López, EM;Sainz, T;de Ory, SJ;Mellado, MJ;**González, MI**;Gil, EC;Cucurull, TV;Neyra, F;Frick, MA;Martínez, J;Andrés, A;Alonso, MB;Laleona, CG;Hernández, MM;Hernández, PC;Amador, JTR;Gómez, MLN;Santiago, B. Tuberculosis in a Spanish cohort of children living with HIV: the CHOTIS study (Childhood HIV & TB study). 2.020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF TUBERCULOSIS AND LUNG DISEASE*. p. 303-309. FI: 2,373. Article.

- **Lopez, M**;**De la Cruz, J**;Perapoch, J;Gimeno, A;**Vazquez, S**;**Alonso, C**;**Muñoz, B**;**Morales, C**;**Soriano, M**;**Pallasz, C**. Eight principles for newborn care in neonatal units: Findings from a national survey. 2.020. *ACTA PAEDIATRICA*. p. 1361-1368. FI: 2,299. Article.

- Illán, M;Mazariegos, D;**Prieto, LM**;Navarro, ML;**Muñoz, E**;Ramos, JT. Effectiveness and safety of integrase inhibitors in HIV-infected pregnant women followed up in the Madrid Cohort. 2.020. *MEDICINA CLINICA*. p. 441-444. FI: 1,725. Article.

- Herrador, Z;Perez, JA;Camacho, C;Rodriguez, A;Bosch, P;Calabuig, E;Dominguez, A;**Perez, MA**;de Guevara, MCL;Mena, A;Ruiz, JM;Torrus, D;Wikman, P;Benito, A;Lopez, R;Aguilera, P;Serrano, MM;Rodriguez, MG;Menendez, MD;Meije, Y;Martinez, J;Sanz, X;Tenza, IP;Cuello, IG;Lopez, BM;Llenas, J;Masia, M;Padilla, S;Romero, M;Rincon, JMR;Suarez, I;**Perez, A**;Herrero, JM;**Lizasoain, M**;**Rojo, P**;**Matarranz, M**;**Zarco, C**;Suarez, JF;Ribeiro, J;Aguirre, JG;Sulibarria, MZZ;Lopez, JVS;Arribas, MV;Vera, MP;Molina, I;Montalva, AS;Salvador, F;Monge, B;Norman, F;Tojeiro, SC;Trevino, B;Delcor, NS;Soriano, A;Ciruelo, DP;Bocanegra, C;REDIVI, GRP. Imported cysticercosis in Spain: A retrospective case series from the plus REDIVI Collaborative Network. 2.020. *TRAVEL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE*. p. 101683-101683. FI: 6,211. Article.

- **Gijon, M**;**Bellusci, M**;Petraitiene, B;Noguera, A;Glikman, D;Saavedra, J;Neth, O;Daskalaki, M;Zilinskaite, V;Kaiser, P;Prieto, L;**Rojo, P**. Pediatric Community-Acquired Bone and Joint Staphylococcus Aureus Infections In Europe: Severe Infections are Associated to Panton-Valentine Leucocidin Presence. 2.020. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. p. 73-76. FI: 2,129. Article.

- **Garcia, C**;**Martin, M**;Jimenez de Ory, S;**Zamora, B**;Ruiz, B;**Velo, C**;Cuellar, I;Garcia Lopez, M;Guillen, S;Navarro, ML;Ramos, JT;**Gonzalez, MI**;Pediatric National AIDS Research Network of Spain, (. Neurocognitive and quality of life study in perinatally HIV-infected young people and their peers. NeuroCoRISpeS study. 2.020. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. p. 417-424. FI: 1,731. Article.

- Fernandez, C;Sainz, T;Mellado, MJ;Noguera, A;Otero, C;Fortuny, C;Soler, P;Falcon, MD;Ramos, JT;Gavilan, C;**Gonzalez, MI**;Navarro, ML;Pediatric National AIDS Research Network of Spain (CoRISpe) integrated in the, TR. Effect of Hepatitis C Virus Coinfection on the Progression of Vertically Acquired Human Immunodeficiency Virus Infection During Childhood and Adolescence. 2.020. *Journal Of The Pediatric Infectious Diseases Society*. p. 232-235. FI: 3,164. Article.

- **Fernandez, M**;**Mosqueda, R**;**Perez, A**;**Blazquez, D**. Congenital cutaneous candidiasis associated with maternal peripartum candidemia. 2.020. *REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGIA*. p. 68-71. FI: 1,044. Article.

- **Fernandez, E**;Grasa, CD;**Dominguez, S**;Barrios, A;Sanchez, J;Anton, J;Mercader, B;Villalobos, E;Camacho, M;Navarro, ML;Oltra, M;Giralt, G;Bustillo, M;Bello, AM;Rocandio, B;Rodriguez, M;Núñez, E;Aracil, J;Moreno, D;Calvo, C;KAWA, G. Prevalence and Clinical Characteristics of SARS-CoV-2 Confirmed and Negative Kawasaki Disease Patients During the Pandemic in Spain. 2.020. *Frontiers in Pediatrics*. p. 617039-617039. FI: 3,418. Article.

- **Dominguez, S**;**Prieto, L**;Fernández, C;Illán, M;Beceiro, J;Escosa, L;**Munoz, E**;Olabarrieta, I;Regidor, FJ;Roa, MA;Viñuela, MDC;Guillen, S;Navarro, ML;Ramos, JT;Madrid Cohort of HIV, P. Perinatal HCV Transmission Rate in HIV/HCV Coinfected women with access to ART in Madrid, Spain. 2.020. *PLOS ONE*. e0230109. FI: 3,240. Article.

- de Aranzabal, M;Fumado, V;Alegria, I;Rivera, M;Torre, N;Guibert, B;Muñoz, MJ;**Moraleda, C**;Bassat, Q;en representación, E. COVID-19 y África: sobreviviendo entre la espada y la pared. 2.020. *ANALES DE PEDIATRIA*. 420.e1-420.e6. FI: 1,500. Article.

- Bollen, PDJ;Moore, CL;Mujuru, HA;Makumbi, S;Kekitiinwa, AR;Kaudha, E;Parker, A;Musoro, G;Nanduudu, A;Lugemwa, A;Amuge, P;Hakim, JG;**Rojo, P**;Giaquinto, C;Colbers, A;Gibb, DM;Ford, D;Turkova, A;Burger, DM;ODYSSEY, T. Simplified dolutegravir dosing for children with HIV weighing 20 kg or more: pharmacokinetic and safety substudies of the multicentre, randomised ODYSSEY trial. 2.020. *LANCET HIV*. p. 533-544. FI: 12,767. Article.

- **Blazquez, D**;**Soriano, M**;Vicente, M;**Pallas, CR**;**Perez, A**;**Garcia, M**;**Pinilla, MT**;**Freire, X**;**De Vergas, J**;**De Aragon, AM**;**Zamora, B**;**Epalza, C**;**Moraleda, C**;**Rojo, P**;**Prieto, L**;**Fernandez, E**;**Ruiz, J**;**Delgado, R**;**Folgueira, MD**;PICCSA, G. Prevalence and Clinical Manifestations of Congenital Cytomegalovirus Infection in a Screening Program in Madrid (PICCSA Study). 2.020. *PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL*. p. 1050-1056. FI: 2,129. Article.

- **Bergon, E**;**Soriano, M**;**Mendez, MD**;**De Miguel, M**;**Fontiveros, D**;**Diezma, M**;**Pallas, CR**;**Moral, MT**. Percutaneous Inserted Venous Catheter via Femoral Vein in Extremely Low-Birth-Weight Infants: A Single-Center Experience. 2.020. *AMERICAN JOURNAL OF PERINATOLOGY*. p. 1432-1437. FI: 1,862. Article.

- Beltran, C;Gutierrez, M;Rubio, M;Valades, A;**Prieto, L**;Ramos, JT;Jiménez De Ory, S;Navarro, M;Diez, C;**Pulido, F**;Valencia, E;Holguin, A;Madrid Cohort of HIV, T. Virological outcome among HIV infected patients transferred from pediatric care to adult units in Madrid, Spain (1997-2017). 2.020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 16891-16891. FI: 4,379. Article.

- Basu, R;Thee, S;**Blazquez, D**;Falcon, L;Neth, O;Noguera, A;**Lillo, C**;Galli, L;Venturini, E;Buonsenso, D;Gotzinger, F;Martinez, N;Velizarova, S;Brinkmann, F;Welch, SB;Tsolia, M;Santiago, B;Kruger, R;Tebruegge, M;ptbnet Meningitis Study Group, TB. Performance of immune-based and microbiological tests in children with TB meningitis in Europe - a multi-center Paediatric Tuberculosis Network European Trials Group (ptbnet) study. 2.020. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL*. 1902004. FI: 16,671. Article.

- Aguilera, D;**Grasa, C**;Cervantes, E;Eyene Bacale Ayeto, M;Endje, A;Garcia, B;Ncogo, P;**Rojo, P**. Nutritional, clinical and immunological status of children at HIV diagnosis in the continental region of Equatorial Guinea. 2.020. *TROPICAL MEDICINE & INTERNATIONAL HEALTH*. p. 248-254. FI: 2,622. Article.

- **Garcia, C**;Jimenez de Ory, S;**Velo, C**;**Zamora, B**;Prieto, L;Ramos, JT;Navarro, ML;Escosa, L;**Jurado, R**;Falcon, D;Moreno, D;**Gonzalez, MI**;NeuroCoRISpeS project integrated in, C. Significant differences between verbal and non-verbal intellectual scales on a perinatally HIV-infected cohort: from pediatrics to young adults. 2020. *HELIYON*. e03600. FI: N/A - Article.

- de Aranzabal, M;Fumadó, V;Alegria, I;Rivera, M;Torre, N;Guibert, B;Muñoz, MJ;**Moraleda, C**;Bassat, Q;en representación, E. COVID-19 and Africa: Surviving between a rock and a hard place. 2.020. *Anales De Pediatria*. 420.e1-420.e6. FI: N/A - Article.

- Calvo, C;**Tagarro, A**;Otheo, E;**Epalza, C**;Grupo de Seguimiento de la Infección por SARS, M. Epidemiological update on SARS-CoV-2 infection in Spain. Comments on the management of infection in pediatrics. 2.020. *Anales De Pediatria*. p. 239-240. FI: N/A - Article.

Revisiones

- Maltezou, PG;Kourlaba, G;Kourkouni, ?;Luck, S;**Blazquez, D**;Ville, Y;Lilleri, D;Dimopoulou, D;Karalexi, M;Papaevangelou, V. Maternal type of CMV infection and sequelae in infants with congenital CMV: Systematic review and meta-analysis. 2.020. *JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY*. p. 104518-104518. FI: 3,168. Review.

- Lazzarotto, T;**Blazquez, D**;Delforge, ML;Foulon, I;Luck, S;Modrow, S;Leruez, M. Congenital Cytomegalovirus Infection: A Narrative Review of the Issues in Screening and Management From a Panel of European Experts. 2.020. *Frontiers in Pediatrics*. p. 13-13. FI: 3,418. Review.

- Jacobs, TG;Svensson, EM;Musiime, V;**Rojo, P**;Dooley, KE;McIlleron, H;Aarnoutse, RE;Burger, DM;Turkova, A;Colbers, A;WHO Paediat Antiretroviral, W. Pharmacokinetics of antiretroviral and tuberculosis drugs in children with HIV/TB co-infection: a systematic review. 2.020. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. p. 3433-3457. FI: 5,790. Review.

Editoriales

- **Prieto, LM**;Villaverde, S. Pneumonia in children: The role of rapid diagnostic tests for virus in antimicrobial stewardship. 2.020. *ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA*. p. 203-205. FI: 1,731. Editorial Material.

Cartas

- Vasconcelos, MK;**Epalza, C**;Renk, H;Tagarro, A;Bielicki, JA. Harmonisation preserves research resources. 2.020. *LANCET INFECTIOUS DISEASES*. p. 71-71. FI: 25,071. Letter.

- Calvo, C;**Tagarro, A**;Otheo, E;**Epalza, C**;Grupo de Seguimiento de la Infección por SARS, M;Miembros del Grupo de Seguimiento de la Infección por SARS, C. Actualización de la situación epidemiológica de la infección por SARS-CoV-2 en España. Comentarios a las recomendaciones de manejo de la infección en pediatría. 2.020. *ANALES DE PEDIATRIA*. p. 239-240. FI: 1,500. Letter.

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Serena Villaverde González

  Título: Factores pronósticos en infección congénita por Citomegalovirus. Elaboración de una escala pronóstica de desarrollo de hipoacusia neurosensorial.

  Director/a: Daniel Blazquez Gamero,

  Master: Título Propio de Infectología Pediátrica

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Eva de Cortés Pardo

  Título: Estudio de profilaxis perioperatoria en pediatría

  Director/a: Daniel Blazquez Gamero, Cristina Espalza Ibarrondo

  Grado: Grado en Medicina (UCM)

- Alumno/a: Celia García Bailo, Marcos Gómez Dunlop

  Título: Vigilancia y evaluación del impacto de intervenciones para optimizar la higiene de manos en Unidades de Cuidados Intensivos Pediátricas en Europa

Director/a: Daniel Blazquez Gamero, Cristina Espalza Ibarrondo

Grado: Grado en Medicina (UCM)

Comunicación

- Nº de noticias publicadas en prensa y TV: 26

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.

- **Indicadores Actividad Científica:**
    - Al menos 2 proyectos competitivos compartidos por investigadores de al menos 2 grupos del área. Grado de consecución: aunque este objetivo concreto no se ha conseguido, merece especial atención el gran número de proyectos competitivos (más de 10) en convocatorias públicas y privadas que han obtenido los grupos integrantes del área.
    - Al menos 2 contratos de investigación competitivos pre- o postdoc en el Instituto i+12: 3 contratos predoctorales con cargo a proyectos de investigación, 1 contrato postdoctoral con cargo a proyectos de investigación, 1 contrato postdoctoral Sara Borrell, 1 contrato Miguel Servet, 1 contrato de personal de apoyo a la investigación de la CAM, 1 contrato de investigador clínico. Grado de consecución alto (100%).
    - Al menos 5 artículos científicos firmados por varios grupos: un artículo publicado. Grado de consecución bajo (20%).
    - Al menos la dirección de 1 tesis doctoral: tres tesis dirigidas. Grado de consecución alto (100%).
- **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.

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL ÁREA NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL DURANTE EL 2020

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. Gutierrez, C; **Mendez, A**; Rodrigo, S; **San Pedro, E; Bermejo, L**; Gordo, R; de Aragon, F; **Benito, J**. Miller Fisher Syndrome and polyneuritis cranialis in COVID-19. 2.020. NEUROLOGY. p. 601-605. FI: 8,770 - D1 - Article.
2. **Rabano, P;Bermejo, L;Mendez, A;Parra, J;Toledo, D;Sanchez, D;Santos, T;Folgueira, MD;Gutierrez, J;Ayuso, B;González de la Aleja, J;Benito, J**. Generalized myoclonus in COVID-19. 2.020. NEUROLOGY. p. 767-772. FI: 8,770 - D1 - Article.
3. Garcia, L; **Romero, V**; Lopez, PD; Padilla, S; **Rodriguez, R**. Mental Health in Elderly Spanish People in Times of COVID-19 Outbreak. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY. p. 1040-1045. FI: 3,393 - D1 - Article.
4. **Bermejo, F**; del Ser, T; Valenti, M; **de la Fuente, M; Bartolome, F; Carro, E**. Salivary lactoferrin as biomarker for Alzheimer's disease: Brain-immunity interactions. 2.020. ALZHEIMERS & DEMENTIA. p. 1196-1204. FI: 17,127 - D1 - Article.
5. -Carrasco, JL; Buenache, E; **MacDowell, KS**; De la Vega, I; Lopez, JM; **Moreno, B**; Diaz, M;

Leza, JC. Decreased oxytocin plasma levels and oxytocin receptor expression in borderline personality disorder. 2.020. ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA. p. 319-325. FI: 5,362 - D1 -Article.

COGNICIÓN Y PSICOSIS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre – Universidad Complutense de Madrid – Universidad Autónoma de Madrid.

RESPONSABLE: Rodríguez Jiménez, Roberto (R4).

Bagney Lifante, Alexandra - Investigadora postdoctoral (R2).

Caballero González, Montserrat - Investigador/a clínico.

Dompablo Tobar, Mónica - Investigadora postdoctoral (R2).

Espejo-Saavedra Roca, Juan Manuel - Investigador postdoctoral (R2).

Fares Otero, Natalia Elena - Investigadora postdoctoral (R2).

Feito García, Marta - Enfermero/a de apoyo.

Fernández Sotos, Patricia - Investigadora predoctoral (R1).

García López, Alicia - Investigadora predoctoral (R1).

Jiménez Arriero, Miguel Ángel – Investigador/a doctor/a (R3).

Martínez Gras, Isabel - Investigadora postdoctoral (R2).

Molina Martín, Juan de Dios - Investigador postdoctoral (R2).

Moreno Montes, Eva Mª – Investigador/a doctor/a (R4).

Olmos Albacete, Ricardo – Investigador/a doctor/a (R3).

Pérez Nevot, Antonio Luis - Investigador/a clínico.

Rentero Martín, David - Investigador predoctoral (R1).

Romero Ferreiro, Mª Verónica - Investigador/a doctor/a (R3).

Rosa Cerezo, Laura - Enfermero/a de apoyo.

Saiz Brionez, Nazaret - Enfermero/a de apoyo.

Sánchez Morla, Eva Mª – Investigador/a doctor/a (R3).

Sánchez Pastor, Luis - Investigador/a clínico.

Serrano Pedraza, Ignacio – Investigador/a doctor/a (R3).

Torio Palmero, Iosune - Investigadora postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	3
Total		**3**

- 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 (PEP2F)

  Investigador Principal: Roberto Rodríguez Jiménez

  Expediente: PI19/00766

  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

  Fecha de comienzo: 01/01/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2022

- 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

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: Red Albert Costa sobre Efectos de Lengua Extranjera Relacionados con la Aculturación

  Expediente: RED2018-102615-T

  Investigador principal: Eva Mª Moreno Montes

  Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

  Fecha inicio: 2020

  Fecha fin: 2022

- Título: Proyecto Sapientia: En busca del conocimiento general en la cultura global

  Expediente: H2019/HUM-5705 SAPIENTIA-CM

  Investigador principal: Eva Mª Moreno Montes

  Entidad/Agencia financiadora: Comunidad de Madrid

  Fecha inicio: 01/01/2020

  Fecha fin: 31/12/2022

Publicaciones[52]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	32	111,969
Revisiones	2	2,571
Total	**34**	**114,540**
Cartas	4	9,225
Total	**38**	**123,765**

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Artículos

- Tognin, S;van, HH;Merritt, K;Winter, I;Bossong, MG;Kempton, MJ;Modinos, G;Fusar, P;Mechelli, A;Dazzan, P;Maat, A;De Haan, L;Crespo, B;Glenthøj, B;Lawrie, SM;McDonald, C;Gruber, O;van, T;Arango, C;Kircher, T;Nelson, B;Galderisi, S;Bressan, R;Kwon, JS;Weiser, M;Mizrahi, R;Sachs, G;Maatz, A;Kahn, R;McGuire, P;PSYSCAN, C;**Rodríguez, R**. Towards Precision Medicine in Psychosis: Benefits and Challenges of Multimodal Multicenter Studies-PSYSCAN: Translating Neuroimaging Findings From Research into Clinical Practice. 2020. *SCHIZOPHRENIA BULLETIN*. p. 432-441. FI: 7,958. Article.

- **Serrano, I**;Vancleef, K;Herbert, W;Goodship, N;Woodhouse, M;Read, J. Efficient estimation of stereo thresholds: What slope should be assumed for the psychometric function?. 2020. *PLOS ONE*. e0226822. FI: 2,740. Article.

- Rodríguez, P;**Romero, V**;Pozo, MA;Hinojosa, JA;**Moreno, EM**. Facing stereotypes: ERP responses to male and female faces after gender-stereotyped statements. 2020. *SOC COGN AFFECT NEUR*. p. 928-940. FI: 3,571. Article.

- Rodríguez, P;Martín, M;Colmenares, F;**Romero, MV**;**Moreno, EM**. He had it Comin': ERPs Reveal a Facilitation for the Processing of Misfortunes to Antisocial Characters. 2020. *COGNITIVE AFFECTIVE & BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. p. 356-370. FI: 2,206. Article.

- Read, J;Wong, ZY;Yek, X;Wong, YX;Bachtoula, O;Llamas, I;**Serrano, I**. ASTEROID stereotest v1.0: lower stereo thresholds using smaller, denser and faster dots. 2020. *OPHTHALMIC AND PHYSIOLOGICAL OPTICS*. p. 815-827. FI: 2,624. Article.

- **Parra, A**;**Juanes, A**;Losada, CP;**Alvarez, S**;**Santana, VD**;Marti, I;Urricelqui, J;**Rentero, D**. Psychotic symptoms in COVID-19 patients. A retrospective descriptive study. 2020. *PSYCHIATRY RESEARCH*. p. 113254-113254. FI: 2,118. Article.

- Moral, RR;Andrade, C;**Martín, JDM**;Barba, EC;de Torres, LP;Martin, DM. Effectiveness of a communication skills training program for medical students to identify patients communicative clues. 2020. *PATIENT EDUCATION AND COUNSELING*. p. 2384-2387. FI: 2,607. Article.

- **Molina, JD**;Quintero, J;Garcia, E;**Lopez, F**;Correas, J;Barbudo, E;Ceverino, A;Mur, C;Garcia, E. Cognitive Effects of Combined Amisulpride and Quetiapine Treatment in Patients With Refractory Schizophrenia: A Naturalistic, Prospective Study. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF THERAPEUTICS*. p. 346-355. FI: 1,955. Article.

- Mas, S;Boloc, D;Rodríguez, N;Mezquida, G;Amoretti, S;Cuesta, MJ;González, J;García, A;Lobo, A;González, A;Corripio, I;Vieta, E;Castro, J;Mané, A;Saiz, J;Gassó, P;Bioque, M;Bernardo, M;PEPs, G;**RODRIGUEZ, R**;**FARES, N**. Examining Gene-Environment Interactions Using Aggregate Scores in a First-Episode Psychosis Cohort. 2020. *SCHIZOPHRENIA BULLETIN*. p. 1019-1025. FI: 7,958. Article.

- Mas, S;Gasso, P;Rodriguez, N;Cabrera, B;Mezquida, G;Lobo, A;Gonzalez, A;Parellada, M;Corripio, I;Vieta, E;Castro, J;Bobes, J;Usall, J;Saiz, J;Contreras, F;Parellada, E;Bernardo, M;Lafuente, A;Bioque, M;Diaz, CM;Gonzalez, J;Solis, AA;Rebella, M;Gonzalez, I;Besga, A;SanJuan, J;Nacher, J;Morro, L;Montserrat, C;Jimenez, E;Da, SG;Baeza, I;de la Serna, E;Rivas, S;Diaz, C;Saiz, PA;Garcia, L;Fraile, MG;Rabadan, AZ;**Torio, I**;**Rodriguez, R**;Butjosa, A;Pardo, M;Sarro, S;Pomarol, E;Cuadrado, AI;Cuesta, MJ;PEPs, GRP. Personalized medicine begins with

the phenotype: identifying antipsychotic response phenotypes in a first-episode psychosis cohort. 2020. *ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA*. p. 541-552. FI: 5,362. Article.

- Márquez, M;Romero, R;Cabrera, I;**Olmos, R**;Pérez, A;Losada, A. Tailored versus manualized interventions for dementia caregivers: The functional analysis-guided modular intervention. 2020. *PSYCHOLOGY AND AGING*. p. 41-54. FI: 2,107. Article.

- Luna, R;**Serrano, I**. Evidence for different spatiotemporal mechanisms using duration thresholds: An individual differences approach. 2020. *VISION RESEARCH*. p. 58-74. FI: 2,610. Article.

- Luna, R;**Serrano, I**. Interaction between motion scales: When performance in motion discrimination is worse for a compound stimulus than for its integrating components. 2020. *VISION RESEARCH*. p. 60-69. FI: 2,610. Article.

- Losada, A;Márquez, M;Vara, C;Barrera, S;Cabrera, I;Gallego, L;**Olmos, R**;Romero, R. Measuring familism in dementia family caregivers: the revised familism scale. 2020. *AGING & MENTAL HEALTH*. p. 784-788. FI: 2,478. Article.

- Lopez, A;**Sanchez, EM**;Jimenez, E;Martinez, V;Aparicio, AI;Mateo, J;**Rodriguez, R**;Vieta, E;Santos, JL. Progression of the functional deficit in a group of patients with bipolar disorder: a cluster analysis based on longitudinal data. 2020. *EUROPEAN ARCHIVES OF PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCE*. p. 947-957. FI: 3,288. Article.

- Lopez, A;**Sanchez, EM**;Jimenez, E;Martinez, V;Aparicio, AI;Mateo, J;**Rodriguez, R**;Vieta, E;Santos, JL. Predictive factors of functional outcome in patients with bipolar I disorder: a five-year follow-up. 2020. *JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS*. p. 249-258. FI: 3,892. Article.

- Jorge, G;**Olmos, R**;Luzón, JM. Bridging the theoretical gap between semantic representation models without the pressure of a ranking: some lessons learnt from LSA. 2020. *COGNITIVE PROCESSING*. p. 1-21. FI: 0,960. Article.

- Gonzalez, I;Gonzalez, A;Alberich, S;Echeburua, E;Bernardo, M;Cabrera, B;Amoretti, S;Lobo, A;Arango, C;Corripio, I;Vieta, E;de la Serna, E;**Rodriguez, R**;Segarra, R;Lopez, JM;Sanchez, AM;Cuesta, MJ;PEPs, G;Zorrilla, I;López, P;Bioque, M;Mezquida, G;Barcones, F;De, C;Parellada, M;Espliego, A;Alonso, A;Grasa, EM;Varo, C;Montejo, L;Castro, J;Baeza, I;**Dompablo, M**;**Torio, I**;Zabala, A;Eguiluz, JI;Moreno, L;Sanjuan, J;Guirado, R;Cáceres, I;Garnier, P;Contreras, F;Bobes, J;Al, S;Usall, J;Butjosa, A;Sarró, S;Landin, R;Ibáñez, A;Selva, G. Influence of social cognition as a mediator between cognitive reserve and psychosocial functioning in patients with first episode psychosis. 2020. *PSYCHOLOGICAL MEDICINE*. p. 1-9. FI: 5,813. Article.

- Gasso, P;Arnaiz, JA;Mas, S;Lafuente, A;Bioque, M;Cuesta, MJ;Diaz, CM;Garcia, C;Lobo, A;Gonzalez, A;Parellada, M;Corripio, I;Vieta, E;Castro, J;Mane, A;Rodriguez, N;Bolac, D;Saiz, J;Bernardo, M;Mezquida, G;Amoretti, S;Pina, L;Gonzalez, J;Alonso, A;Rabetla, M;Zorrilla, I;Garcia, S;Barcones, F;Modrego, P;Sanjuan, J;Nacher, J;Berge, D;Monserrat, C;Verdolini, N;Gil, J;Baeza, I;de la Serna, E;Contreras, F;Saiz, C;Garcia, MP;Bobes, J;Gutierrez, M;Segarra, R;**Dompablo, M**;**Rodriguez, R**;Usall, J;Butjosa, A;Sarro, S;Pomarol, E;Ibanez, A;Ribeiro, M;Selva, G;PEPs, GRP. Association study of candidate genes with obesity and metabolic traits in antipsychotic-treated patients with first-episode psychosis over a 2-year period. 2020. *JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY*. p. 514-523. FI: 3,121. Article.

- Garcia, C;Bioque, M;Mezquida, G;Amoretti, S;Cuesta, MJ;Diaz, CM;Mas, S;Lobo, A;Gonzalez, A;Fraguas, D;Corripio, I;Vieta, E;Baeza, I;Berge, D;Fernandez, E;Garriga, M;Bernardo,

M;Parellada, E;Meseguer, A;Moreno, C;Pina, L;Alonso, A;Rabella, M;Zorrilla, I;Lopez, P;Barcones, MF;De, C;Sanjuan, J;Canete, C;Mane, A;Morro, L;Salagre, E;Hidalgo, D;Castro, J;de la Serna, E;Contreras, F;Saiz, C;Bobes, J;Garcia, MP;Gutierrez, M;Segarra, R;**Fares, NE**;**Rodriguez, R**;Butjosa, A;Usall, J;Sarro, S;Pomarol, E;Ibanez, A;Sanchez, AM;Selva, G;PEPs, GRP. Birth weight and antipsychotic induced weight gain: A prenatal programming approach in the PEPs study. 2020. *SCHIZOPHRENIA RESEARCH*. p. 292-294. FI: 3,759. Article.

- García, P;**Olmos, R**. Multiple Imputation in Multilevel Models. A Revision of the Current Software and Usage Examples for Researchers. 2020. *SPANISH JOURNAL OF PSYCHOLOGY*. e46. FI: 0,972. Article.

- Garcia, L;**Romero, V**;Lopez, PD;Padilla, S;**Rodriguez, R**. Mental Health in Elderly Spanish People in Times of COVID-19 Outbreak. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY*. p. 1040-1045. FI: 3,393. Article.

- Garcia, L;Cabot, N;**Romero, V**;Perez, J;**Rodriguez, R**. Differences in theory of mind between early and chronic stages in schizophrenia. 2020. *JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH*. p. 35-41. FI: 3,745. Article.

- Garcia, AS;Fernandez, P;Vicente, MA;Lahera, G;**Rodriguez, R**;Fernandez, A. Design of reliable virtual human facial expressions and validation by healthy people. 2020. *INTEGRATED COMPUTER-AIDED ENGINEERING*. p. 287-299. FI: 4,706. Article.

- Garcia, AS;Fernandez, P;Fernandez, A;Navarro, E;Latorre, JM;**Rodriguez, R**;Gonzalez, P. Acceptance and use of a multi-modal avatar-based tool for remediation of social cognition deficits. 2020. *JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING*. p. 4513-4524. FI: 4,594. Article.

- Fernandez, P;Garcia, B;Ricarte, JJ;Latorre, JM;**Sanchez, EM**;Fernandez, A;**Rodriguez, R**. Electroencephalographic spectral analysis from a wireless low-cost brain-computer interface for symptom capture of auditory verbal hallucinations in schizophrenia. 2020. *SCHIZOPHRENIA RESEARCH*. p. 297-299. FI: 3,759. Article.

- Fernández, R;**Olmos, R**;Pérez, L;Sánchez, M. Cultural aging stereotypes in European Countries: Are they a risk to Active Aging?. 2020. *PLOS ONE*. e0232340. FI: 2,740. Article.

- **Dominguez, I**;**Jurado, R**;**Sion, A**;**Martinez, A**;Castillo, G;**Lopez, F**;**Rubio, G**;**Martinez, I**. Psychophysiological Correlates of Emotional-and Alcohol-Related Cues Processing in Offspring of Alcohol-Dependent Patients. 2020. *ALCOHOL AND ALCOHOLISM*. p. 374-381. FI: 2,078. Article.

- Del Corral, T;La Touche, R;Cebrià Iranzo MÀ, I;**Olmos, R**;Blanco, F;López, I. Development and Validation of the AdT-Physio Scale: A Tool to Assess Adherence and Perception of Physical Therapist Intervention in Patients With Cystic Fibrosis. 2020. *PHYSICAL THERAPY*. p. 2063-2074. FI: 3,140. Article.

- del Castillo, MO;Cord?n, B;**Morla, E**;Vilades, E;Rodrigo, MJ;Cavaliere, C;Boquete, L;Garcia, E. Identification of clusters in multifocal electrophysiology recordings to maximize discriminant capacity (patients vs. control subjects). 2020. *DOCUMENTA OPHTHALMOLOGICA*. p. 43-53. FI: 1,294. Article.

- Bucci, P;Mucci, A;van, IW;Aiello, C;Arango, C;Baandrup, L;Buchanan, RW;Dazzan, P;Demjaha, A;Diaz, CM;Giordano, GM;Glenthoj, BY;Leucht, S;McGuire, P;**Rodriguez, R**;Vignapiano, A;Kahn, RS;Galderisi, S. Persistent negative symptoms in recent-onset psychosis: Relationship to

treatment response and psychosocial functioning. 2020. *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. p. 76-86. FI: 3,853. Article.

- Berge, D;Mane, A;Lesh, TA;Bioque, M;Barcones, F;Gonzalez, AM;Parellada, M;Vieta, E;Castro, J;**Rodriguez, R**;Garcia, MP;Usall, J;Carter, CS;Cabrera, B;Bernardo, M;Janssen, J;Mezquida, G;Amoretti, S;Pina, L;Arango, C;Gonzalez, I;Garcia, S;De, C;Fayed, N;Sanjuan, J;Aguilar, EJ;Guo, JY;Salgado, P;Radua, J;Sanchez, J;de la Serna, E;Baeza, I;Contreras, F;Saiz, C;Gonzalez, L;Jimenez, L;**Dompablo, M**;**Torio, I**;Butjosa, A;Rubio, E;Sarro, S;Pomarol, E;PEPs, GRP. Elevated Extracellular Free-Water in a Multicentric First-Episode Psychosis Sample, Decrease During the First 2 Years of Illness. 2020. *SCHIZOPHRENIA BULLETIN*. p. 846-856. FI: 7,958. Article.

- Degoy, E;**Olmos, R**. Reciprocal relation between health and academic performance in children through autoregressive models. 2020. *SCHOOL PSYCHOLOGY*. p. 332-342. FI: N/A - Article.

Revisiones

- Hinojosa, JA;**Moreno, EM**;Ferre, P. Affective neurolinguistics: towards a framework for reconciling language and emotion. 2020. *LANGUAGE COGNITION AND NEUROSCIENCE*. p. 813-839. FI: 1,925. Review.

- Fernandez, P;Fernandez, A;**Rodriguez, R**. Virtual reality for psychosocial remediation in schizophrenia: a systematic review. 2020. *EUROPEAN JOURNAL OF PSYCHIATRY*. p. 1-10. FI: 0,646. Review.

Cartas

- **Martín, DR**;**González, AJ**;Pérez, CPL;Sesmero, SÁ;González, AP;Mendoza, VDS;**Estévez, IM**;Larrañaga, JU. New-onset psychosis in COVID-19 pandemic: a case series in Madrid. 2.020. *PSYCHIATRY RESEARCH*. p. 113097-113097. FI: 2,118. Letter.

- Lozano, L;**Fernandez, P**;Lozoya, S;**del Yerro, MJ**. Late onset obsessive-compulsive disorder (OCD): A case report. 2020. *ACTAS ESPANOLAS DE PSIQUIATRIA*. p. 36-46. FI: 1,681. Letter.

- **Fernandez, P**;**Lopez, J**;**Arcas, PL**;Garcia, RM;**del Yerro, MJ**. Mixed etiology catatonia. 2020. *ACTAS ESPANOLAS DE PSIQUIATRIA*. p. 140-142. FI: 1,681. Letter.

- **Fares, NE**;Pfaltz, MC;**Estrada, JM**;**Rodriguez, R**. COVID-19: The need for screening for domestic violence and related neurocognitive problems. 2020. *JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH*. p. 433-434. FI: 3,745. Letter.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
José Ángel Martínez Huertas	Enhancing computational semantic representations in distributional models of language for Automated Summary Evaluation.	Ricardo Olmos Albacete José Antonio León Gascón	23/10/2020	Universidad Autónoma de Madrid	No

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Marina López Ontoria

  Título: Propuesta de intervención en Cognición Social para pacientes con esquizofrenia.

  Director/a: Iosune Torio Palmero

  Máster: Máster en neurociencia cognitiva y neuropsicología (URJC)

- Alumno/a: Michelle E. Rosales Moreno

  Título: Trastorno bipolar: una revisión acerca de la ToM y otros dominios de la Cognición Social

  Director/: Iosune Torio Palmero

  Máster: Máster en neurociencia cognitiva y neuropsicología (URJC)

- Alumno/a: Mary Jose Serna Fernández

  Título: Propuesta de intervención en Cognición Social para pacientes con Trastorno Bipolar

  Director/a: Iosune Torio Palmero

  Máster: Máster en neurociencia cognitiva y neuropsicología (URJC)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Genma Muñoz

  Título: Uso previo de recursos clínicos y sociales de pacientes psicóticos ingresados en las unidades de hospitalización de psiquiatría del área de salud

  Director/a: Roberto Rodríguez Jiménez

  Grado: Medicina (UCM)

ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Carro Díaz, Eva Mª (R4).

Antequera Tienda, Desireé – Técnico de apoyo.

Bartolomé Robledo, Fernando – Investigador/a doctor/a (R3).

Benito León, Julián - Investigador/a doctor/a (R4).

Bermejo Pareja, Félix – Consultor/a.

Blanco Palmero, Víctor Antonio – Investigador/a clínico.

Carrero Olivas, Laura - Investigadora predoctoral (R1).

Da Cunha Alves, Victoria - Investigadora predoctoral (R1).

de la Cueva de Vicente, Macarena - Investigadora predoctoral (R1).

González Sánchez, Marta - Investigadora predoctoral (R1).

Hernández Gallego, Jesús – Investigador/a doctor/a (R3).

Herrero San Martín, Alejandro Octavio - Investigador/a clínico.

Llamas Velasco, Sara – Investigador/a doctor/a (R3).

Molina Arjona, José Antonio - Consultor/a.

Pérez Martínez, David Andrés - Investigador postdoctoral (R2).

Rubio Fernández, Marcos - Investigador postdoctoral (R2).

Villarejo Galende, Alberto – Investigador/a doctor/a (R3).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	MINECO	1
No Competitiva	Varios	5
Total		**8**

- 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: 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: Sindrome parkinsoniano asociado a una nueva mutación en TBK1: alteraciones patologicas ligadas a procesos autofagicos y alternativas terapeuticas

  Investigador Principal: Eva Mª Carro Díaz

  Agencia Financiadora: Fundacion Española para la Investigacion en Parkinson

  Fecha de comienzo: 21/12/2020

  Fecha de finalización: 31/12/2022

- 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 28/02/2021

- 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

Publicaciones[53]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	20	102,828
Revisiones	3	33,648
Editoriales	2	11,283
Total	**25**	**147,759**
Cartas	8	20,153
Total	**33**	**167,912**

Artículos

- - **Rabano, P**;**Bermejo, L**;**Mendez, A**;**Parra, J**;**Toledo, D**;**Sanchez, D**;**Santos, T**;**Folgueira, MD**;**Gutierrez, J**;**Ayuso, B**;**González de la Aleja, J**;**Benito, J**. Generalized myoclonus in COVID-19. 2020. *NEUROLOGY*. p. 767-772. FI: 8,770. Article.

- Nunez, E;Gonzalez, P;**Bartolome, F**;Alquezar, C;Reinares, A;Perez, C;Ceballos, ML;Paez, JA;Campillo, NE;Martin, A. Targeting Cannabinoid Receptor Activation and BACE-1 Activity Counteracts TgAPP Mice Memory Impairment and Alzheimer's Disease Lymphoblast Alterations. 2020. *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. p. 1938-1951. FI: 4,500. Article.

- **Mendez, A**;**Laespada, MI**;**Gomez, A**;**Ruiz, M**;**Blanco, VA**;**Azcarate, FJ**;**Rabano, P**;**Alvarez, E**;**de Fuenmayor, CP**;**Perez, DV**;**Rodriguez, R**;**Perez, A**;**Catalan, JS**;**González, AR**;**González de la Aleja, J**. Acute hypokinetic-rigid syndrome following SARS-CoV-2 infection. 2020. *NEUROLOGY*. p. 2109-2118. FI: 8,770. Article.

- Martinez, L;Rodriguez, C;Cabezudo, D;**Bartolome, F**;Andres, P;Ferrer, I;Gil, C;Martin, A;Fernandez, J;Martinez, A;de Lago, E. Motor neuron preservation and decrease of in vivo TDP-43 phosphorylation by protein CK-1delta kinase inhibitor treatment. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 4449-4449. FI: 3,998. Article.

- **Herrero San Martin, A**;**Parra, J**;**Diaz, T**;**Arias, E**;**Muñoz, J**;**Del Yerro, MJ**;**González, M**. Sleep characteristics in health workers exposed to the COVID-19 pandemic. 2020. *SLEEP MEDICINE*. p. 388-394. FI: 3,038. Article.

- Gutierrez, C;**Mendez, A**;Rodrigo, S;**San Pedro, E**;**Bermejo, L**;Gordo, R;de Aragon, F;**Benito, J**. Miller Fisher Syndrome and polyneuritis cranialis in COVID-19. 2020. *NEUROLOGY*. p. 601-605. FI: 8,770. Article.

- **Gonzalez, M**;Jimenez, J;Narvaez, A;**Antequera, D**;**Llamas, S**;**Martín, AH**;**Arjona, J**;Munain, AL;Bisa, AL;Marco, MP;Rodriguez, M;**Perez, DA**;**Villarejo, A**;**Bartolome, F**;Dominguez, E;**Carro, E**. Kynurenic Acid Levels are Increased in the CSF of Alzheimer's Disease Patients. 2020. *BIOMOLECULES*. 571. FI: 4,082. Article.

- **Gonzalez, M**;**Bartolome, F**;**Antequera, D**;**Puertas, V**;**Gonzalez, P**;**Gomez, A**;**Llamas, S**;**Herrero, A**;**Perez, D**;**Villarejo, A**;Atienza, M;Palomar, M;Cantero, JL;Perry, G;Orive, G;Ibanez,

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

B;**Bueno, H**;Fuster, V;**Carro, E**. Decreased salivary lactoferrin levels are specific to Alzheimer's disease. 2020. *EBIOMEDICINE*. p. 102834-102834. FI: 5,736. Article.

- Ghosh, R;Roy, D;Sengupta, S;**Benito, J**. Autonomic dysfunction heralding acute motor axonal neuropathy in COVID-19. 2020. *JOURNAL OF NEUROVIROLOGY*. p. 1-3. FI: 2,354. Article.

- Garcia, R;**Benito, J**;Mitchell, AJ;Pastorino, D;Garcia, RG;Ladera, V;Vicente, JL;Perea, MV;Cacho, J. Memory and Executive Dysfunction Predict Complex Activities of Daily Living Impairment in Amnestic Multi-Domain Mild Cognitive Impairment. 2020. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. p. 1061-1069. FI: 3,909. Article.

- Furtado, A;Astaburuaga, R;Costa, A;Duarte, AC;Gonçalves, I;Cipolla, J;Lemos, MC;**Carro, E**;Relogio, A;Santos, C;Quintela, T. The Rhythmicity of Clock Genes is Disrupted in the Choroid Plexus of the APP/PS1 Mouse Model of Alzheimer's Disease. 2020. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. p. 795-806. FI: 3,909. Article.

- Fernández, B;Contador, I;Chelune, G;**Lora, D**;**Llamas, S**;**Tapias, E**;**Bermejo, F**. Reliable change indices for the 37-item version of the MMSE in Spanish older adults. 2020. *CLINICAL NEUROPSYCHOLOGIST*. p. 1-16. FI: 2,232. Article.

- Dubey, S;Ghosh, R;Dubey, MJ;Sengupta, S;**Benito, J**;Ray, BK. Bilateral thalamic changes in anti-NMDAR encephalitis presenting with hemichorea and dystonia and acute transient psychotic disorder. 2020. *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*. p. 577329-577329. FI: 3,125. Article.

- Duarte, AC;Santos, J;Costa, AR;Ferreira, CL;Tomas, J;Quintela, T;Ishikawa, H;Schwerk, C;Schroten, H;Ferrer, I;**Carro, E**;Goncalves, I;Santos, C. Bitter taste receptors profiling in the human blood-cerebrospinal fluid-barrier. 2020. *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. p. 113954-113954. FI: 4,960. Article.

- Contador, I;Fernandez, B;Rueda, L;Olazaran, J;**Bermejo, F**. Characterizing functional alterations in instrumental activities of daily living using latent class analysis: a population-based study (NEDICES). 2020. *AGING & MENTAL HEALTH*. p. 1-8. FI: 2,478. Article.

- Contador, I;Mograbi, DC;Fernandez, B;**Benito, J**;**Bermejo, F**. Comparison of mortality rate in older adults with and without functional awareness: the Neurological Disorders in Central Spain (NEDICES) population-based study. 2020. *PUBLIC HEALTH*. p. 146-152. FI: 1,774. Article.

- **Bermejo, F**;del Ser, T;Valenti, M;**de la Fuente, M**;**Bartolome, F**;**Carro, E**. Salivary lactoferrin as biomarker for Alzheimer's disease: Brain-immunity interactions. 2020. *ALZHEIMERS & DEMENTIA*. p. 1196-1204. FI: 17,127. Article.

- **Bartolome, F**;**Krzyzanowska, A**;**de la Cueva, M**;**Pascual, C**;**Antequera, D**;Spuch, C;**Villarejo, A**;Rabano, A;Fortea, J;Alcolea, D;Lleo, A;Ferrer, I;Hardy, J;Abramov, AY;**Carro, E**. Annexin A5 prevents amyloid-ß-induced toxicity in choroid plexus: implication for Alzheimer's disease. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 9391-9391. FI: 3,998. Article.

- **Bartolome, F**;**Antequera, D**;**de la Cueva, M**;**Rubio, M**;**Castro, N**;**Pascual, C**;Camins, A;**Carro, E**. Endothelial-specific deficiency of megalin in the brain protects mice against high-fat diet challenge. 2020. *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. p. 22-22. FI: 5,793. Article.

- Agúndez, J;Garcia, E;Rodriguez, C;**Benito, J**;Millan, J;**Diaz, M**;**Calleja, P**;Turpin, L;Alonso, H;Garcia, E;Plaza, JF;Jimenez, FJ. Endothelial nitric oxide synthase (NOS3) rs2070744

polymorphism and risk for multiple sclerosis. 2020. *JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION*. p. 1167-1175. FI: 3,505. Article.

Revisiones

- **Villarejo, A**;**Gonzalez, M**;**Blanco, VA**;**Llamas, S**;**Benito, J**. Non-steroidal Anti-inflammatory Drugs as Candidates for the Prevention or Treatment of Alzheimer's Disease: Do they Still Have a Role?. 2020. *CURRENT ALZHEIMER RESEARCH*. p. 1013-1022. FI: 3,047. Review.

- Louis, ED;Bares, M;**Benito, J**;Fahn, S;Frucht, SJ;Jankovic, J;Ondo, WG;Pal, PK;Tan, EK. Essential tremor-plus: a controversial new concept. 2020. *LANCET NEUROLOGY*. p. 266-270. FI: 30,039. Review.

- **Benito, J**;Leon, M. Epidemiologia del temblor esencial. 2020. *REVISTA DE NEUROLOGIA*. p. 139-148. FI: 0,562. Review.

Editoriales

- **Mendez, A**;**Martínez de Aragón, A**;**Lopez, R**;**Velasco, SL**. Teaching Video NeuroImages: Congenital mirror movements: A paradigmatic video case. 2020. *NEUROLOGY*. p. 2460-2461. FI: 8,770. Editorial Material.

- Ghosh, R;Lahiri, D;Dubey, S;Ray, BK;**Benito, J**. Hallucinatory palinopsia in COVID-19 induced posterior reversible encephalopathy syndrome. 2020. *JOURNAL OF NEURO-OPHTHALMOLOGY*. p. 523-526. FI: 2,513. Editorial Material.

Cartas

- **Martin, P**;**Muñoz, MI**;**Seoane, D**;Roca, L;**Garcia, A**;**Lalueza, A**;**Maestro, G**;**Folgueira, D**;**Blanco, VA**;**Herrero, A**;**Llamas, S**;**Perez, DA**;**Gonzalez, M**;**Villarejo, A**. Cognitive Impairment Is a Common Comorbidity in Deceased COVID-19 Patients: A Hospital-Based Retrospective Cohort Study. 2020. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. p. 1367-1372. FI: 3,909. Letter.

- León, M;Rodríguez, ML;Sanjuán, L;**Benito, J**;Álvarez de Toledo, O;Pérez, MT;Arce, SA. Levetiracetam-induced de novo psychosis: Is there a type of patient with epilepsy who is neurostructural and/or biologically more vulnerable to developing it?. 2020. *NEUROLOGIA*. p. 684-687. FI: 2,283. Letter.

- León, M;Mitchell, AJ;**Benito, J**. Delusional parasitosis in multiple sclerosis: An enigmatic manifestation of a multifaceted disease. 2020. *NEUROLOGIA*. p. 445-448. FI: 2,283. Letter.

- León, M;**Benito, J**;Garcia, MA;García, E;Arranz, JA. Clarifications to «First described case of coma triggered by retrograde venous air embolism: An exceptional but potentially life-threatening situation». 2020. *NEUROLOGIA*. p. 516-517. FI: 2,283. Letter.

- **Herrero San Martín, A**;**Alcala, A**. Schwannoma of the posterior tibial nerve in a patient with schwannomatosis and a novel mutation of the LZTR1 gene. 2020. *NEUROLOGIA*. p. 657-659. FI: 2,283. Letter.

- Ghosh, R;Dubey, S;Kanti, B;Chatterjee, S;**Benito, J**. COVID-19 Presenting With Thalamic Hemorrhage Unmasking Moyamoya Angiopathy. 2020. *CANADIAN JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES*. p. 1-3. FI: 1,714. Letter.

- **Garzo, N**;**Gomez, E**;**Saiz, RA**;**Herrero, A**. Occipital epilepsia partialis continua induced by non-ketotic hyperglycaemia. 2020. *NEUROLOGIA*. p. 437-439. FI: 2,283. Letter.

- **Bermejo, F**;**Calandre, L**;del Ser, T. Alberto Portera-Sanchez, pioneer of modern Spanish Neurology: In memoriam. 2020. *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES*. p. 116703-116703. FI: 3,115. Letter.

- Lopez, R;**Benito, J**;**Hernandez, J**;Sanchez, A. The Validation of Tremor-Cancelling Technologies Needs a Multidisciplinary Consensus Statement. 2020. *TREMOR AND OTHER HYPERKINETIC MOVEMENTS*. UNSP 9. FI: N/A - Letter.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Alberto Sánchez-Frontón

  Título: Alteraciones histológicas en el locus coeruleus en ratones APP/PS1, un modelo animal de Alzheimer

  Director/a: Eva Mª Carro Díaz

  Grado: Grado en Biología (UAM)

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/a doctor/a (R3).

Castillo García, Isabel Mª - Investigadora postdoctoral (R2).

García Bueno, Borja - Investigador/a doctor/a (R3).

González Bris, Álvaro - Investigador predoctoral (R1).

González Prieto, Marta - Investigadora 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 - Investigadora predoctoral (R1).

Mac-Dowell Mata, Karina Soledad - Investigadora postdoctoral (R2).

Martín Hernández, David - Investigador postdoctoral (R2).

Moreno Moreno, Beatriz – Técnico de apoyo.

Muñoz Madrigal, José Luis - Investigador/a doctor/a (R3).

Navío Acosta, Mercedes - Investigador/a doctor/a (R3).

Ortega Bernardo, Mª del Carmen - Investigador/a clínico.

Ramos García, Javier - Investigador/a clínico.

Robledo Montaña, Javier - Investigador predoctoral (R1).

Sanz Fuentenebro, Francisco Javier - Investigador/a doctor/a (R3).

Ulecia Morón, Cristina - Investigadora 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: Mecanismos de entrada a cerebro de señales inflamatorias en patologías psiquiátricas

  Expediente: PID2019-109033RB

  Investigador principal: Juan Carlos Leza Cerro

  Agencia financiadora: MICINN

  Fecha inicio: Ene 2020

  Fecha fin: Dic 2022

- 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 Fernández

  Expediente: SAF2017-83053-R

  Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

  Fecha de comienzo: 01/01/2018

  Fecha de finalización: 31/12/2020, ampliado 30/09/2021

- 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, ampliado 30/09/2021

- 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, ampliado 31/12/2020

Publicaciones[54]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	13	51,170
Revisiones	1	2,889
Editoriales	1	1,635
Total	**15**	**55,694**
Carta	**2**	**31,72**
Total	**17**	**87,414**

Artículos

- Vargas, A;**Sayd, A**;**Robledo, J**;**Caso, JR**;**Madrigal, JLM**;**Garcia, B**;**Leza, JC**. Toll-like receptor 4 agonist and antagonist lipopolysaccharides modify innate immune response in rat brain circumventricular organs. 2020. *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. p. 6-6. FI: 5,793. Article.

- **Sayd, A**;Vargas, A;Perea, I;**Robledo, J**;**Caso, JR**;**Madrigal, JLM**;**Leza, JC**;Orio, L;**Garcia, B**. Depletion of brain perivascular macrophages regulates acute restraint stress-induced neuroinflammation and oxidative/nitrosative stress in rat frontal cortex. 2020. *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. p. 50-64. FI: 3,853. Article.

- Reneses, B;**Aguera, L**;Sevilla, J;Carrillo, A;Argudo, I;Regatero, MJ;Lopez, C;Fuentes, M;Palomo, T. Staging of depressive disorders: Relevance of resistance to treatment and residual symptoms. 2020. *JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH*. p. 234-240. FI: 3,745. Article.

- Muñiz, R;Perez, AI;Couto, F;Perez, M;Ramirez, N;Lopez, A;Rodriguez, J;Usieto, T;Lavin, L;Rigueira, A;**Aguera, L**;**Lopez, J**;Martin, M;Olazaran, J. The "CHROME criteria": Tool to optimize and audit prescription quality of psychotropic medications in institutionalized people with dementia. 2020. *INTERNATIONAL PSYCHOGERIATRICS*. p. 1-10. FI: 2,940. Article.

- Molina, V;Lubeiro, A;de Luis, R;Gomez, J;Martin, O;Iglesias, M;Holgado, P;Segarra, R;Recio, M;Nunez, P;Haidar, MK;Fernandez, J;**Sanz, J**. Deficits of entropy modulation of the EEG: A biomarker for altered function in schizophrenia and bipolar disorder?. 2020. *JOURNAL OF PSYCHIATRY & NEUROSCIENCE*. p. 190032-190032. FI: 4,382. Article.

- Manera, V;Abrahams, S;**Aguera, L**;Bremond, F;David, R;Fairchild, K;Gros, A;Hanon, C;Husain, M;König, A;Lockwood, PL;Pino, M;Radakovic, R;Robert, G;Slachevsky, A;Stella, F;Tribouillard, A;Trimarchi, PD;Verhey, F;Yesavage, J;Zeghari, R;Robert, P. Recommendations for the Nonpharmacological Treatment of Apathy in Brain Disorders. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY*. p. 410-420. FI: 3,393. Article.

- **MacDowell, KS**;Marsa, MD;Buenache, E;Villatoro, JML;Moreno, B;**Leza, JC**;Carrasco, JL. Inflammatory and antioxidant pathway dysfunction in borderline personality disorder. 2020. *PSYCHIATRY RESEARCH*. p. 112782-112782. FI: 2,118. 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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Juncal, M;Riesco, L;Vazquez, J;Ortiz, V;Mayoral, J;Ayesa, R;Setien, E;**Leza, JC**;Lopez, M;Crespo, B. Expression and Functionality Study of 9 Toll-Like Receptors in 33 Drug-Naïve Non-Affective First Episode Psychosis Individuals: A 3-Month Study. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 6106. FI: 4,556. Article.

- Fischer, CE;Ismail, Z;Youakim, JM;Creese, B;Kumar, S;Nuñez, N;Darby, RR;Di, A;D'Antonio, F;de Lena, C;McGeown, WJ;Ramit, R;Rasmussen, J;Bell, J;Wang, HL;Bruneau, MA;Panegyres, PK;Lanctôt, KL;**Aguera, L**;Lyketsos, K;Cummings, J;Jeste, DV;Sano, M;Devanand, DP;Sweet, RA;Ballard, C. Revisiting Criteria for Psychosis in Alzheimer's Disease and Related Dementias: Toward Better Phenotypic Classification and Biomarker Research. 2020. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. p. 1143-1156. FI: 3,909. Article.

- Esteban de Antonio, E;**Lopez, J**;Rabano, A;**Aguera, L**;Sanchez, A;Amaya, L;Portela, S;Catedra, C;Olazaran, J. Pathological Correlations of Neuropsychiatric Symptoms in Institutionalized People with Dementia. 2020. *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. p. 1731-1741. FI: 3,909. Article.

- **Caso, JR**;Graell, M;Navalon, A;**MacDowell, KS**;Gutierrez, S;Soto, M;**Leza, JC**;Carrasco, JL;Marsa, MD. Dysfunction of inflammatory pathways in adolescent female patients with anorexia nervosa. 2020. *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. p. 109727-109727. FI: 4,361. Article.

- Carrasco, JL; Buenache, E;**MacDowell, KS**;De la Vega, I;Lopez, JM;**Moreno, B**;Diaz, M;**Leza, JC**. Decreased oxytocin plasma levels and oxytocin receptor expression in borderline personality disorder. 2.020. *ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA*. p. 319-325. FI: 5,362. Article.

- **Aguera, L**;Claver, MD;Franco, MD;**Lopez, J**;Martin, M;Ramos, MI;Sanchez, M. Depression in the Elderly. Consensus Statement of the Spanish Psychogeriatric Association. 2020. *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. p. 380-380. FI: 2,849. Article.

Revisiones

- - Manzano, S;**Aguera, L**;Aguilar, M;Olazaran, J. A Review on Tramiprosate (Homotaurine) in Alzheimer's Disease and Other Neurocognitive Disorders. 2020. *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. p. 614-614. FI: 2,889. Review.

Editoriales

- **Aguera, L**. Quo vadis Alois?. 2020. *MEDICINA CLINICA*. p. 491-493. FI: 1,635. Editorial Material.

Cartas

- **Del Carmen, M**;Borrel, JM;de Jesús, T;Gonzalez, D;Manso, C;de la Torre, R;Mayer, MA;de Asua, DR;Dierssen, M;Spanish Trisomy Research Society COVID, 21. Lessons from individuals with Down syndrome during COVID-19. 2020. *LANCET NEUROLOGY*. p. 974-975. FI: 30,039. Letter.

- **Fernandez, P**;**Lopez, J**;**Arcas, PL**;Garcia, RM;**del Yerro, MJ**. Mixed etiology catatonia. 2020. *ACTAS ESPANOLAS DE PSIQUIATRIA*. p. 140-142. FI: 1,681. Letter.

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Miriam Jiménez Moreno

Título: Papel de la barrera hematoencefálica en la neuroinflamación, su relación con la periodontitis y la depresión

Director/a: Juan Carlos Leza Cerro, David Martín Hernández

Master: Master en iniciación de la Investigación y Salud Mental (Interuniversitario)

- Alumno/a: Irene González Guede

  Título: Marcadores Plasmáticos Inmunoinflamatorios en el Trastorno de la Conducta Alimentaria y Trastorno Límite de Personalidad

  Director/a: Marina Díaz Marsá, Karina S. MacDowell

  Master: Master en iniciación de la Investigación y Salud Mental (Interuniversitario)

- Alumno/a: Lucía Espadas Caturla

  Título: Behavioural changes and inflammasome involvement in a dual-hit model of schizophrenia

  Director/a: Karina S. MacDowell, Javier Caso Fernández

  Master: Máster Universitario de Investigación en Medicina Traslacional (UCM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Ana Belén Carlón Irala

  Título: Nuevas dianas en la inflamación y permeabilidad intestinales inducidas por estrés

  Director/a: Borja García Bueno, David Martín Hernández

  Grado: Biología (UCM)

Premios y distinciones

- Marta González Prieto premio honorífico *"highly commended"* en el concurso de divulgación "2020 Bio-Rad Science Writing Competition"
- Jose Luis Muñoz Madrigal, segundo premio en la categoría de fotografía del Concurso de Divulgación Científica 2020 UCM
- Javier Caso Fernández, Premio UCM a la Excelencia Docente 2020.
- Irene López Gutiérrez, primer premio en la 4ta Convocatoria EDUCM PhDay Complutense. 27 Enero 2020

Estancias

- Karina MacDowell, Agosto 2019-Enero 2020, Universidad de Chile, Hetz lab

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 - Investigadora 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 - Investigadora predoctoral (R1).

Paredes Sansinenea, Igor - Investigador postdoctoral (R2).

Sánchez Carabias, Mª Cristina - Investigadora predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos

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: 13/11/2022

- 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: 31/12/2020

Publicaciones[55]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	20	43,023
Editoriales	2	5,311
Total	**22**	**48,334**

Artículos

- - van, RPJ;van, JTJM;Timmers, M;van, E;Citerio, G;Lingsma, HF;Maas, A;Menon, DK;Peul, WC;Stocchetti, N;Kompanje, E;Akerlund, C;Amrein, K;Andelic, N;Andreassen, L;Anke, A;Antoni, A;Audibert, G;Azouvi, P;Azzolini, ML;Bartels, R;Barzo, P;Beauvais, R;Beer, R;Bellander, BM;Belli, A;Benali, H;Berardino, M;Beretta, L;Blaabjerg, M;Bragge, P;Brazinova, A;Brinck, V;Brooker, J;Brorsson, C;Buki, A;Bullinger, M;Cabeleira, M;Caccioppola, A;Calappi, E;Calvi, MR;Cameron, P;Lozano, GC;Carbonara, M;Cavallo, S;Chevallard, G;Chieregato, A;Ceyisakar, I;Coburn, M;Coles, J;Cooper, JD;Correia, M;Covic, A;Curry, N;Czeiter, E;Czosnyka, M;Dahyot, C;Dark, P;Dawes, H;De Keyser, V;Degos, V;Della, F;den, H;Depreitere, B;Dilvesi, D;Dixit, A;Donoghue, E;Dreier, J;Duliere, GL;Ercole, A;Esser, P;Ezer, E;Fabricius, M;Feigin, VL;Foks, K;Frisvold, S;Furmanov, A;Gagliardo, P;Galanaud, D;Gantner, D;Gao, GY;George, P;Ghuysen, A;Giga, L;Glocker, B;Golubovic, J;**Gomez, PA**;Gratz, J;Gravesteijn, B;Grossi, F;Gruen, RL;Gupta, D;Haagsma, JA;Haitsma, I;Helbok, R;Helseth, E;Horton, L;Huijben, J;Hutchinson, PJ;Jacobs, B;Jankowski, S;Jarrett, M;Jiang, JY;Johnson, F;Jones, K;Karan, M;Kolias, AG;Kompanje, E;Kondziella, D;Koraropoulos, E;Koskinen, LO;Kovacs, N;Kowark, A;**Lagares, A**;Lanyon, L;Laureys, S;Lecky, F;Ledoux, D;Lefering, R;Legrand, V;Lejeune, A;Levi, L;Lightfoot, R;Lingsma, H;**Castano, AM**;Maegele, et al. Informed consent procedures in patients with an acute inability to provide informed consent: Policy and practice in the CENTER-TBI study. 2020. *JOURNAL OF CRITICAL CARE*. p. 6-15. FI: 2,685. Article.

- Tegtmeier, F;Schinzel, R;Beer, R;Bulters, D;LeFrant, JY;Sahuquillo, J;Unterberg, A;Andrews, P;Belli, A;Ibanez, J;**Lagares, A**;Mokry, M;Willschke, H;Fluhe, C;Schmutzhard, E;NOSTRA, I. Efficacy of Ronopterin (VAS203) in Patients with Moderate and Severe Traumatic Brain Injury (NOSTRA phase III trial): study protocol of a confirmatory, placebo-controlled, randomised, double blind, multi-centre study. 2020. *TRIALS*. p. 80-80. FI: 1,883. Article.

- **Carabias, CS**;**Gomez, PA**;**Panero, I**;**Eiriz, C**;**Castaño, AM**;Egea, J;**Lagares, A**;i+12 Neurotraumatology Group, C;**Paredes, I**;**Fernández, JA**;**Moreno, LM**;**García, D**;**Chico, M**;**Barea, J**. YKL-40, SAA1, CRP and PCT are promising biomarkers for intracranial severity assessment of traumatic brain injury: Relationship with Glasgow Coma Scale and CT volumetry. 2020. *WORLD NEUROSURGERY*. p. 120-143. FI: 1,829. Article.

- **Carabias, CS**;**Castaño, AM**;**Navarro, BB**;**Panero, I**;**Eiriz, C**;**Gomez, PA**;Egea, J;**Lagares, A**. Serum Amyloid A1 as a Potential Intracranial and Extracranial Clinical Severity Biomarker in Traumatic Brain Injury. 2020. *JOURNAL OF INTENSIVE CARE MEDICINE*. p. 1180-1195. FI: 3,142. Article.

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- **Paredes, I**;**Munarriz, MP**;**Toldos, O**;**Castaño, AM**;**Panero, I**;**Eiriz, C**;**García, D**;**Pérez, A**;**Lagares, A**;**Alen, F**. TRUE DURAL SPINAL EPIDURAL CYSTS. REPORT OF 5 CASES. 2020. *WORLD NEUROSURGERY*. p. 87-95. FI: 1,829. Article.

- **Paredes, I**;**Lagares, A**;**San, R**;**Castaño, AM**;**Gomez, PA**;**Jimenez, L**;**Panero, I**;**Eiriz, C**;**Garcia, D**;**Moreno, LM**;**Perez, A**;**Gonzalez, P**;**Alén, J**. Reduction in the infection rate of cranioplasty with a tailored antibiotic prophylaxis: a nonrandomized study. 2020. *ACTA NEUROCHIRURGICA*. p. 2857-2866. FI: 1,817. Article.

- **Navarro, B**;**Jimenez, L**;**González, P**;**Castano, AM**;**Lagares, A**;**Perez, A**. Neuropsychological management of the awake patient surgery: A protocol based on 3-year experience with glial tumors. 2020. *NEUROCIRUGIA*. p. 279-288. FI: 0,597. Article.

- Martinez, R;**Paredes, I**;Rayo, N;de la Rosa, P;Diaz, J;**Lagares, A**. Factors predicting outcome of surgical treatment of spontaneous spinal hematomas: a retrospective cohort study in four tertiary reference centers. 2020. *JOURNAL OF NEUROSURGICAL SCIENCES*. p. 44-51. FI: 1,645. Article.

- Dominguez, JM;Lubillo, S;Videtta, W;Llompart, JA;Badenes, R;Rivas, JM;Ibanez, J;Godoy, DA;Murillo, F;**Gomez, L**;Paranhos, JL;Recalde, R;Montes, JM;Expertos Monitorizacion Pacien, GRP. International consensus on the monitoring of cerebral oxygen tissue pressure in neurocritical patients. 2020. *NEUROCIRUGIA*. p. 24-36. FI: 0,597. Article.

- Lyu, FZ;Zheng, CJ;Wang, HL;Nie, C;Ma, XS;Xia, XL;Zhu, W;Jin, X;Hu, YC;Sun, Y;Zhu, Y;Kuwabara, S;Cortese, R;Maqbool, K;Takai, K;**Paredes, I**;Webere, R;Turk, M;Kimura, J;Jiang, JY. Establishment of a clinician-led guideline on the diagnosis and treatment of Hirayama disease using a modified Delphi technique. 2020. *CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY*. p. 1311-1319. FI: 3,214. Article.

- Lubrini, G;Viejo, R;Perianez, JA;Cicuendez, M;**Castano, AM**;Gonzalez, J;**Lagares, A**;**Rios, M**. Evolucion de las alteraciones cognitivas tras un traumatismo craneoencefalico: inverted question markhay mejoria tras controlar el efecto de la practica?. 2020. *REVISTA DE NEUROLOGIA*. p. 37-44. FI: 0,562. Article.

- **Garcia, D**;**Ruiz, M**;**Panero, I**;**Eiriz, C**;**Moreno, LM**;**Garcia, A**;**Garcia, A**;**Martin, P**;**Salvador, E**;**Hernandez, A**;**Serrano, A**;**Gil, FJ**;**Castaño, AM**;**Paredes, I**;**Perez, A**. Snorting the Brain Away: Cerebral Damage as an Extension of Cocaine-Induced Midline Destructive Lesions. 2020. *JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. p. 1365-1369. FI: 2,923. Article.

- **Garcia, D**;**Panero, I**;**Lagares, A**;**Alen, JA**;**Paredes, I**. Occult thoracic disco-ligamentous Chance fracture in computed tomography: a case report. 2020. *EUROPEAN SPINE JOURNAL*. p. 149-155. FI: 2,458. Article.

- **Garcia, D**;**Panero, I**;**Eiriz, C**;Moreno, LM;**Munarriz, PM**;**Paredes, I**;**Lagares, A**;**Alen, JF**. Delayed extensive brain edema caused by the growth of a giant basilar apex aneurysm treated with basilar artery obliteration: a case report. 2020. *BMC NEUROLOGY*. p. 232-232. FI: 2,356. Article.

- Cepeda, S;**Castaño, AM**;**Munarriz, PM**;**Paredes, I**;**Panero, I**;**Eiriz, C**;**Gomez, PA**;**Lagares, A**. Effect of decompressive craniectomy in the postoperative expansion of traumatic intracerebral hemorrhage: a propensity score-based analysis. 2020. *JOURNAL OF NEUROSURGERY*. p. 1-13. FI: 3,968. Article.

- **Castaño, AM**;**Paredes, I**;**Munarriz, PM**;**Jimenez, L**;**Hilario, A**;**Calatayud, M**;**Hernandez, A**;**Garcia, E**;**Garcia, A**;**Lagares, A**;**Alen, JF**. Endoscopic Transnasal Trans-Sphenoidal Approach for Pituitary Adenomas: A Comparison to the Microscopic Approach Cohort by Propensity Score Analysis. 2020. *NEUROSURGERY*. p. 348-356. FI: 4,853. Article.

- **Castano, AM**;Cicuendez, M;**Navarro, B**;**Munarriz, PM**;**Paredes, I**;Cepeda, S;**Hilario, A**;**Ramos, A**;**Gomez, PA**;**Lagares, A**. SIXTO OBRADOR SENEC PRIZE 2019: Utility of diffusion tensor imaging as a prognostic tool in moderate to severe traumatic brain injury. Part II: Longitudinal analysis of DTI metrics and its association with patient's outcome. 2.020. *NEUROCIRUGIA*. p. 231-248. FI: 0,597. Article.

- **Castano, AM**;Cicuendez, M;**Navarro, B**;**Munarriz, PM**;**Paredes, I**;Cepeda, S;**Hilario, A**;**Ramos, A**;**Gomez, PA**;**Lagares, A**. Sixto Obrador SENEC prize 2019: Utility of diffusion tensor imaging as a prognostic tool in moderate to severe traumatic brain injury. Part I. Analysis of DTI metrics performed during the early subacute stage. 2020. *NEUROCIRUGIA*. p. 132-145. FI: 0,597. Article.

- Calero, SA;Matula, C;Peraud, A;Biroli, F;**Fernandez, J**;Bierschneider, M;Cunningham, M;Hawryluk, GWJ;Babu, M;Bullock, MR;Rubiano, AM. Development and assessment of competency-based neurotrauma course curriculum for international neurosurgery residents and neurosurgeons. 2020. *NEUROSURGICAL FOCUS*. E13. FI: 3,642. Article.

- Arikan, F;Errando, N;**Lagares, A**;Gandara, D;Gabarros, A;Lopez, P;Ibáñez, J;Brell, M;**Gomez, PA**;**Fernandez, JA**;Morera, J;Horcajadas, A;Vanaclocha, V;Llacer, JL;Baño, E;Gonçalves, JM;Torne, R;Hoyos, JA;Sarabia, R;Arrese, I;Rodriguez, G;de la Lama, A;Dominguez, J;Martin, R;Santamarta, D;Delgado, PD;Ley, L;Mateo, O;Iza, B;Orduna, J;de Asís Lorente, F;Muñoz, F;Iglesias, J;Vilalta, J. Variability of Clinical and Angiographic Results Based on the Treatment Preference (Endovascular or Surgical) of Centers Participating in the Subarachnoid Hemorrhage Database of the Working Group of the Spanish Society of Neurosurgery. 2020. *WORLD NEUROSURGERY*. e339-e349. FI: 1,829. Article.

- **Munarriz, PM**;**Pascual, B**;**Castaño, AM**;**García, I**;**Redondo, M**;**de Aragón, AM**;**Romance, A**. Apert syndrome: Cranial procedures and brain malformations in a series of patients. 2020. *SURGICAL NEUROLOGY INTERNATIONAL*. p. 361-361. FI: N/A - Article.

- **Castano, AM**;**Alen, JF**;**Lagares, A**. Opening of unusual vascular collaterals leads to early recanalization of a giant intracavernous carotid artery aneurysm following common carotid artery occlusion: A Case report and literature review. 2020. *SURGICAL NEUROLOGY INTERNATIONAL*. p. 62-62. FI: N/A - Article.

Editoriales

- **Martinez, R**;Joswig, H;Rayo, N;Moscote, LR;**Gomez, PA**. Subacute Management of a Dislocated Hangman Fracture, What Happens Afterwards? A Long-Term Follow Up. 2020. *NEUROLOGY INDIA*. p. 959-960. FI: 2,128. Editorial Material.

- **Garcia, D**;**Panero, I**;**Lagares, A**;**Gonzalez, P**. De Novo Cavernous Malformation Associated with a Pre-existing Developmental Venous Anomaly : Could Magnetic Resonance Findings Predict Evolution?. 2020. *CLINICAL NEURORADIOLOGY*. p. 181-184. FI: 3,183. Editorial Material.

Premios y distinciones

- Premio Extraordinadio de Doctorado 2020, UCM: Ana María Castaño León - Herramientas pronósticas en los pacientes con traumatismo craneoencefálico.
- Premio Extraordinadio de Doctorado 2020, UCM: Marta Cicuendez López-Ocaña - Valor de la resonancia magnética en el diagnóstico y pronóstico de la lesión axonal difusa en el traumatismo craneoencefálico grave.

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).

Arias Horcajadas, Francisco – Investigador/a doctor/a (R3).

Gil de Biedma Elduayen, Leticia - Investigadora predoctoral (R1).

Giménez Gómez, Pablo - Investigador predoctoral (R1).

Gómez Núñez, Mª del Carmen – Técnico.

Gutiérrez López, Mª Dolores - Investigador/a doctor/a (R3).

Jurado Barba, Mª Rosa - Investigador/a doctor/a (R3).

López Muñoz, Francisco – Colaborador/a.

Malan-Müller, Stefanie - Investigadora postdoctoral (R2).

Marín Mayor, Marta – Investigadora postdoctoral (R2).

Martínez Maldonado, Andrés - Investigador predoctoral (R1).

Morales Puerto, Nuria - Investigadora predoctoral (R1).

Niñez de la Calle, Carlos - Investigador predoctoral (R1).

O'Shea Gaya, Esther - Investigador/a doctor/a (R4).

Prieto Valverde, Raquel - Investigadora postdoctoral (R2).

Sion, Ana Mª Alexandra - Investigadora postdoctoral (R2).

Vidal Casado, Rebeca - Investigadora postdoctoral (R2).

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

- Título: Effect of kynurenine monooxigenase inhibition by Ro 61-8048 on the development of addictive behaviours induced by fentanyl. Relevance in a model of neuropathic chronic pain

Expediente: PID2019-105847RB-I00

Investigador principal: Mª Isabel Colado Megía, Esther O'Shea Gaya

Entidad/Agencia financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Fecha inicio: 01/06/2020

Fecha fin: 31/05/2023

- 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

Publicaciones[56]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	20	63,185
Revisiones	6	16,309
Editoriales	2	6,774
Total	**28**	**86,268**

Artículos

- Wieckowska, A;Szalaj, N;Goral, I;Bucki, A;Latacz, G;Kiec, K;Bautista, ÒM;Romero, A;Ramos, E;Egea, J;Farré, V;Gonzalez, A;**Lopez, F**;Chioua, M;Marco, J. In Vitro and In Silico ADME-Tox Profiling and Safety Significance of Multifunctional Monoamine Oxidase Inhibitors Targeting Neurodegenerative Diseases. 2020. *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. p. 3793-3801. FI: 4,486. Article.

- **Vidal, R**;García, N;**O'Shea, E**;Requena, N;Flores, M;Araos, P;Serrano, A;Suárez, J;**Rubio, G**;Rodríguez de Fonseca, F;**Colado, MI**;Pavón, FJ. Plasma tryptophan and kynurenine pathway metabolites in abstinent patients with alcohol use disorder and high prevalence of psychiatric comorbidity. 2020. *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. p. 109958-109958. FI: 4,361. Article.

- **Sion, A**;Fernandez, RB;**Maldonado, AM**;**Centeno, ID**;Torrado, A;**Rubio, G**;Pereda, E;**Jurado, R**. Resting-state connectivity and network parameter analysis in alcohol-dependent males. A simultaneous EEG-MEG study. 2020. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH*. p. 1857-1876. FI: 4,699. 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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Sanvisens, A;Zuluaga, P;**Rubio, G**;Short, A;Gual, A;Alvarez, FJ;Torrens, M;de Fonseca, FR;Muga, R;C. DSM-5 in patients seeking their first treatment for alcohol use disorder. Sex differences in the multicenter CohRTA study. 2020. *ADICCIONES*. p. 136-144. FI: 3,167. Article.

- **Rubio, G**;**Marin, M**;**Lopez, JR**;**Arias, F**. Efectos de la integración de grupos de ayuda mutua sobre la adherencia al programa de continuidad en el cuidado a pacientes con dependencia del alcohol realizado en Atención Primaria. 2020. *ATENCION PRIMARIA*. p. 555-562. FI: 1,087. Article.

- Povedano, FJ;Weinreb, RN;Raga, I;Romero, A;**Lopez, F**. Detection of Neurological and Ophthalmological Pathologies with Optical Coherence Tomography Using Retinal Thickness Measurements: A Bibliometric Study. 2020. *APPLIED SCIENCES-BASEL*. 5477. FI: 2,474. Article.

- **Molina, JD**;Quintero, J;Garcia, E;**Lopez, F**;Correas, J;Barbudo, E;Ceverino, A;Mur, C;Garcia, E. Cognitive Effects of Combined Amisulpride and Quetiapine Treatment in Patients With Refractory Schizophrenia: A Naturalistic, Prospective Study. 2020. *AMERICAN JOURNAL OF THERAPEUTICS*. p. 346-355. FI: 1,955. Article.

- **Martinez, A**;**Rubio, G**;**Sion, A**;**Dominguez, I**;**Jurado, R**. Stop! - The automatic tendency of action, inhibition and frontal activation in individuals with alcohol-use disorder in abstinence. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY*. p. 123-135. FI: 2,631. Article.

- **Martinez, A**;**Jurado, R**;**Sion, A**;**Dominguez, I**;Castillo, G;Prieto, J;**Rubio, G**. Brain functional connectivity after cognitive-bias modification and behavioral changes in abstinent alcohol-use disorder patients. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY*. p. 46-58. FI: 2,631. Article.

- **Lopez, F**;Perez, F. Rethinking the bioethical consequences of monism and dualism: Systemic emergentism as an epistemic perspective that overcomes totalitarianism. 2020. *ACTA BIOETHICA*. p. 107-116. FI: 0,153. Article.

- Garro, E;**Vidal, R**;Adell, A;Diaz, A;Castro, E;Amigo, J;Gutierrez, R;Florensa, E;Gomez, L;Taketo, MM;Pazos, A;Pilar, F. ß-Catenin Role in the Vulnerability/Resilience to Stress-Related Disorders Is Associated to Changes in the Serotonergic System. 2020. *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. p. 1704-1715. FI: 4,500. Article.

- Garcia, N;Maza, R;Serrano, A;Barrios, V;Requena, N;Suarez, J;Chowen, JA;Argente, J;**Rubio, G**;Torrens, M;Lopez, M;Marco, EM;Castilla, E;Santin, LJ;Rodríguez de Fonseca, F;Pavon, FJ;Araos, P. Abstinent patients with alcohol use disorders show an altered plasma cytokine profile: Identification of both interleukin 6 and interleukin 17A as potential biomarkers of consumption and comorbid liver and pancreatic diseases. 2020. *JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY*. p. 1250-1260. FI: 3,121. Article.

- Fernandez, JJ;Diaz, S;**Lopez, F**. High Doses of Second-Generation Long-Acting Antipsychotics in the Treatment of Patients with Severe Resistant Schizophrenia: A Six-Year Mirror-Image Study. 2020. *PSYCHIATRY AND CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY*. p. 335-345. FI: 0,893. Article.

- Farre, V;Narros, P;Palomino, A;Decouty, C;Lopez, AB;Parada, E;Muñoz, A;Gomez, V;**Lopez, F**;Ramos, E;Gonzalez, A;Gandia, L;Romero, A;Egea, J. Melatonin Reduces NLRP3 Inflammasome Activation by Increasing a7 nAChR-Mediated Autophagic Flux. 2020. *ANTIOXIDANTS*. 1299. FI: 5,014. Article.

- **Dominguez, I**;**Jurado, R**;**Sion, A**;**Martinez, A**;Castillo, G;**Lopez, F**;**Rubio, G**;**Martinez, I**. Psychophysiological Correlates of Emotional-and Alcohol-Related Cues Processing in Offspring of Alcohol-Dependent Patients. 2020. *ALCOHOL AND ALCOHOLISM*. p. 374-381. FI: 2,078. Article.

- Diez, D;Chamorro, B;Talavan, M;Chioua, M;Iriepa, I;Hadjipavlou, D;**Lopez, F**;Marco, J;Oset, MJ. Homo-Tris-Nitrones Derived from a-Phenyl-N-tert-butylnitrone: Synthesis, Neuroprotection and Antioxidant Properties. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 7949. FI: 4,556. Article.

- Chamorro, B;Diez, D;Meras, B;Chioua, M;Garcia, D;Iriepa, I;Hadjipavlou, D;**Lopez, F**;Martinez, R;Gonzàlez, D;Fernandez, I;Marco, J;Oset, MJ. Synthesis, antioxidant properties and neuroprotection of a-phenyl-tert-butylnitrone derived HomoBisNitrones in in vitro and in vivo ischemia models. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 14150-14150. FI: 3,998. Article.

- Bautista, OM;Ismaili, L;Chioua, M;Iriepa, I;Martinez, MA;Beadle, CD;Vetman, T;**Lopez, F**;Marco, J. Automated Synthesis of New Quinoxalinetacrines. 2020. *CHEMISTRYSELECT*. p. 6491-6493. FI: 1,811. Article.

- Bautista, OM;Ismaili, L;Chioua, M;Andrys, R;Schmidt, M;Bzonek, P;Martinez, MA;Beadle, CD;Vetman, T;**Lopez, F**;Iriepa, I;Refouvelet, B;Musilek, K;Marco, J. Acetylcholinesterase Inhibition of Diversely Functionalized Quinolinones for Alzheimer's Disease Therapy. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 3913. FI: 4,556. Article.

- Abbruzzese, G;Moron, J;Diaz, S;Garcia, N;Roncero, C;**Lopez, F**;Marco, JL;Oset, MJ. Neuroprotection by Phytoestrogens in the Model of Deprivation and Resupply of Oxygen and Glucose In Vitro: The Contribution of Autophagy and Related Signaling Mechanisms. 2020. *ANTIOXIDANTS*. 545. FI: 5,014. Article.

- **Garcia, C**;Jimenez de Ory, S;**Velo, C**;**Zamora, B**;Prieto, L;Ramos, JT;Navarro, ML;Escosa, L;**Jurado, R**;Falcon, D;Moreno, D;**Gonzalez, MI**;NeuroCoRISpeS project integrated in, C. Significant differences between verbal and non-verbal intellectual scales on a perinatally HIV-infected cohort: from pediatrics to young adults. 2020. *HELIYON*. e03600. FI: N/A - Article.

Revisiones

- Villalobos, D;Bilbao, A;**Lopez, F**;Pacios, J. Conciencia de déficit como proceso clave en la rehabilitación de pacientes con daño cerebral adquirido: revisión sistemática. 2020. *REVISTA DE NEUROLOGIA*. p. 1-11. FI: 0,562. Review.

- Ramos, E;Farre, V;Egea, J;**Lopez, F**;Reiter, RJ;Romero, A. Melatonin's efficacy in stroke patients; a matter of dose? A systematic review. 2020. *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. p. 114933-114933. FI: 3,347. Review.

- Navarrete, F;Garcia, MS;**Jurado, R**;**Rubio, G**;Gasparyan, A;Austrich, A;Manzanares, J. Endocannabinoid System Components as Potential Biomarkers in Psychiatry. 2020. *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. p. 315-315. FI: 2,849. Review.

- **Lopez, F**;Perez, F. A History of the Alexithymia Concept and Its Explanatory Models: An Epistemological Perspective. 2020. *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. p. 1026-1026. FI: 2,849. Review.

- **Jurado, R**;**Sion, A**;**Martinez, A**;Dominguez, I;Prieto, J;Navarrete, F;Garcia, MS;Manzanares, J;**Rubio, G**. Neuropsychophysiological Measures of Alcohol Dependence: Can We Use EEG in the Clinical Assessment?. 2020. *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. p. 676-676. FI: 2,849. Review.

- Campeny, E;Lopez, H;Nutt, D;Blithikioti, C;Oliveras, C;Nuno, L;Maldonado, R;Florez, G;**Arias, F**;Fernandez, S;Villalbi, JR;Sellares, J;Ballbe, M;Rehm, J;Balcells, MM;Gual, A. The blind men and the elephant: Systematic review of systematic reviews of cannabis use related health harms. 2020. *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. p. 1-35. FI: 3,853. Review.

Editoriales

- Pastor, FP;Folgar, MI;Carvalho, N;Carvalho, F;**Horcajadas, FA**. Therapeutic Cannabis and COVID-19: between opportunism and infoxication. 2020. *ADICCIONES*. p. 167-172. FI: 3,167. Editorial Material.

- Gil, E;**Lopez, F**;Reiter, RJ;Romero, A. Understanding the oncostatic actions displayed by melatonin in colorectal cancer therapy. 2020. *FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY*. p. 1201-1204. FI: 3,607. Editorial Material.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Pablo Giménez Gómez	La vía kinurenina como una posible diana farmacológica en el abuso del alcohol y su regulación por la microbiota intestinal	Mª Isabel Colado Megía Mª Esther O'Shea Gaya	30/11/2020	Universidad Complutense de Madrid	Si

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Isabel González González

  Título: Estudio de la influencia de obesidad y COVID-19 en la incidencia de la depresión

  Director/a: Rebeca Vidal Casado, Fuencisla Pilar Cuéllar

  Máster: Máster Interuniversitario de Iniciación a la Investigación en Salud Mental (UCM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Saray Gutierrez Barrera

  Título: Diferencias en salud psicológica y en calidad de vida de personas en recuperación del alcoholismo en comparación con población control

  Director/a: Gabriel Rubio Valladolid

  Grado: Medicina (UCM)

- Alumno/a: David José González Lombardía

  Título del trabajo: Neurobiología de la MDMA

  Director/a: Mª Esther O'Shea Gaya, Mª Dolores Gutierrez

Grado: Medicina (UCM)

Premios y distinciones

- Premio Francisco Freixa. Comunicación póster: Ro 61-8048 como tratamiento efectivo del alcoholismo en sus distintas fases: del abuso a la adicción. XLVII jornadas nacionales de Socidrogalcohol, 2020. Madrid.

NEUROVASCULAR

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre – Universidad Complutense de Madrid.

RESPONSABLES: Lizasoain Hernández, Ignacio (R4); Moro Sánchez, Mª Ángeles (R4)

Bravo-Ferrer Álvarez-Sala, Isabel – Investigadora predoctoral (R1)

Calleja Castaño, Patricia – Investigador/a doctor/a (R3).

Castejón Ferrer, David - Investigador/a doctor/a (R3).

Cuartero Desviat, Mª Isabel – Colaborador/a

Díaz Benito, Blanca - Investigadora predoctoral (R1)

Díaz Guzmán, Jaime - Investigador/a doctor/a (R4).

Durán Laforet, Violeta - Investigadora predoctoral (R1).

Fernández Valle, Encarnación - Investigador/a doctor/a (R3).

Fabra Sierra, Enrique - Colaborador/a

García Biro, Lidia - Gestor/a.

García Culebras, Alicia – Colaborador/a

García Segura, Juan Manuel - Investigador/a doctor/a (R3).

Hurtado Moreno, Olivia - Investigadora postdoctoral (R2).

Jareño Flores, Tania - Colaborador/a

Martínez Marlasca, Ana - Investigadora predoctoral (R1).

Medina Alonso, Violeta - Investigadora postdoctoral (R2).

Moraga Yébenes, Ana - Investigadora postdoctoral (R2).

Ostos Moliz, Fernando - Investigador predoctoral (R1).

Peña Martínez, Carolina - Investigadora predoctoral (R1).

Pérez Ruiz, Alberto - Investigador predoctoral (R1).

Pradillo Justo, Jesús Miguel - Investigador postdoctoral (R2).

Quinto Alemany, David - Investigador postdoctoral (R2).

Torres López, Cristina - Investigadora predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos

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, ampliado al 31/12/2021

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

- Título: Estudio de los efectos de un compuesto neuroprotector en modelos de ictus hemorrágico (Modelo experimental de hemorragia intracerebral) y de ictus isquémico (Modelo experimental de tromboembolismo).

  Investigador principal: Ignacio Lizasoain Hernández

  Entidad/Agencia financiadora: Fundació Universitari Hospital Vall D´Hebron.

  Fecha inicio: 02/10/ 2020

  Fecha fin: 02/03/2021

- Título: Estudio de biodistribución y extracción de plasma.

  Investigador principal: Ignacio Lizasoain Hernández

  Entidad/Agencia financiadora: APTATARGETS, S.L.

  Fecha inicio: 26/02/2020

  Fecha fin: 26/03/2020

- 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: Effect of citicoline on vascular cognitive impairment: an experimental study.

  Investigador Principal: Iganacio Lizasoaun Hernández

  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 2019)
Artículos	2	27,669
Total	**2**	**27,669**

Artículos

- Ntaios, G;Michel, P;Georgiopoulos, G;Guo, YT;Li, WC;Xiong, J;**Calleja, P**;**Ostos, F**;**Gonzalez, G**;Fuentes, B;Alonso de Leciñana, M;Diez, E;Garcia, S;Masjuan, J;DeFelipe, A;Turc, G;Gonçalves, B;Domigo, V;Dan, GA;Vezeteu, R;Christensen, H;Christensen, LM;Meden, P;Hajdarevic, L;Rodriguez, A;Diaz, F;Garcia, A;Gil, A;Maslias, E;Strambo, D;Werring, DJ;Chandratheva, A;Benjamin, L;Simister, R;Perry, R;Beyrouti, R;Jabbour, P;Sweid, A;Tjoumakaris, S;Cuadrado, E;Campello, AR;Roquer, J;Moreira, T;Mazya, MV;Bandini, F;Matz, K;Iversen, HK;Gonzalez, A;Tiu, C;Ferrari, J;Vosko, MR;Salzer, HJF;Lamprecht, B;Dunser, MW;Cereda, CW;Quintero, Á;Korompoki, E;Soriano, E;Soto, LE;Castañeda, PF;Bay, D;Arauz, A;Cano, V;Kristoffersen, ES;Tiainen, M;Strbian, D;Putaala, J;Lip, GYH. Characteristics and Outcomes in Patients With COVID-19 and Acute Ischemic Stroke: The Global COVID-19 Stroke Registry. 2020. *STROKE*. p. 254-258. FI: 7,190. Article.

- Adrover, JM;Aroca, A;Crainiciuc, G;**Ostos, F**;Rojas, Y;Rubio, A;Cilloniz, C;Bonzon, E;Calvo, E;Rico, D;**Moro, MA**;Weber, C;**Lizasoain, I**;Torres, A;Ruiz, J;Vazquez, J;Hidalgo, A. Programmed 'disarming' of the neutrophil proteome reduces the magnitude of inflammation. 2020. *NATURE IMMUNOLOGY*. p. 135-144. FI: 20,479. Article.

- **Ostos, F**;Alcantara, P;**Hernández, A**;**Domínguez, C**. Congenital Ophthalmoplegia and Late-Onset Limb Weakness Caused by MUSK Mutations. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL NEUROMUSCULAR DISEASE*. p. 222-224. FI: N/A - Article.

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Carolina Peña Martínez.	Papel del TLR4 plaquetario en el ictus.	Ignacio Lizasoain Hernández Mª Ángeles Moro Sánchez Alicia García Culebras	29/10/2020	Universidad Complutende de Madrid	Si
Violeta Durán Laforet	Role of neutrophil TLR4 in experimental acute stroke.	Ignacio Lizasoain Hernández Mª Ángeles Moro Sánchez Eng Lo	10/12/2020	Universidad Complutende de Madrid	Si

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Cristina Granados Martínez

  Título: Determinación del daño en la barrera intestinal tras isquemia cerebral experimental mediante técnicas de resonancia magnética. Estudio de traslocación bacteriana y sus consecuencias inflamatorias.

  Director/a: Ignaco Lizasoain Hernández, Jesús Miguel Pradillo Justo.

  Máster: Máster en Neurociencia (UCM)

- Alumno/a: Blanca Díaz Benito

  Título: Estudio del papel de la DNAsa1 en el pronóstico de la enfermedad neurovascular

  Director/a: Ignaco Lizasoain Hernández, Alicia García Culebras

  Máster: Máster en Neurociencia (UCM)

Actividades de Comunicación - Divulgación Científica

- Participación en el canal de YouTube “El Grito Sordo S.L.” de Ignatius Farray: Mi primo el científico contesta a mis dudas sobre el coronavirus. 19 de marzo 2020.
- Canal de YouTube: Mi Primo el Científico. 20 de marzo 2020 – presente.
- Twitch.tv/scenio, programa online en directo presentado por José Luis Crespo “Quantum Fracture” e Ignacio Crespo, 2 Crespos 1 Chat. 1 de abril 2020.
- Twitch.tv/santigarciacc, programa online en directo presentado por Santi García Cremades: David Quinto y Daniel Orts, mutaciones inmunidad y comportamiento del SARS-CoV-2. 19 de abril 2020.

- Radio 5 - Raíz de 5, programa de radio: COVID-19 día 51. David Quinto y Daniel Orts. 20 de abril 2020.
- Radio Campus Universidad de La Laguna, programa de radio: Investigación y Carrera Investigadora. 22 de abril 2020.
- Twitch.tv/santigarciacc, programa online en directo presentado por Santi García Cremades: Ignatius Farray y su primo el científico. 23 de abril 2020.
- Twitch.tv/javieralvaresliebana, programa online en directo: La cena de los idiotas – entrevistas científica. 29 de abril de 2020.
- Elboletín.com, Artículo de opinión: Cuando lo esencial se hace visible a los ojos. 1 de mayo 2020.
- Seminarios Winter Genomics: Similitudes de ciencia, covid-19. España y México. 5 de mayo 2020.
- LaOficina Producciones Culturales, programa YouTube directo online GenteQue “No es Magia, es Ciencia”. 7 de mayo 2020.
- Elboletín.com, Artículo de opinión: Pandemia idiota: cuando la ignorancia pasa de atrevida a peligrosa. 17 de octubre 2020.
- Escépticos en el Pub en Tenerife nº82 (11.2): “Pandemia magufa. Apocalipsis idiota”. 23 de octubre 2020.
- Radio 5 - Raíz de 5, programa de radio - ¿Tenemos la vacuna definitiva? 9 de noviembre 2020.

ÁREA 9 – ÁREA TRANSVERSAL

COORDINADOR: Francisco Javier Fernández Martínez.

Investigación en Actividad Física y Salud

Medicina Regenerativa

Investigación en Biomateriales Inteligentes

Genética y Herencia

Investigación en Cuidados

Investigación Traslacional con Célula Ips

Toxicología y Seguridad de Agentes Químicos y Biológicos

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 otra área del Instituto i+12.

Objetivos anuales planteados:

- Crear un núcleo transversal que sirva de apoyo a la actividad científica del resto de grupos del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre - Se ha potenciado la actividad de las Plataformas a través de la actividad científica de algunos grupos del área. Grado de desarrollo medio (50%).
- Definir un estándar de actuación de los grupos integrantes del área para canalizar la actividad colaborativa de los mismos. Objetivo pendiente.
- Impulsar el desarrollo y la aplicación en la práctica clínica de nuevos métodos diagnósticos, terapias y actuaciones. En particular, aquellas desarrolladas dentro del área - se ha firmado convenio con 1 gran empresa (Illumina), generando un proyecto financiado por esta empresa para el desarrollo del Test Prenatal No Invasivo Extendido y posterior implementación en la Comunidad de Madrid. Grado de desarrollo alto (100%).

- Promover la actividad multidisciplinar, inter e intragrupal con objeto de crear nuevas sinergias y generar potencial investigador - se han mantenido colaboraciones interárea de diferentes grupos del área transversal y se han creado nuevas. Queda pendiente la intragrupal. Grado de desarrollo medio (50%).
- Potenciar las colaboraciones con empresas y la actividad innovadora resultante de los hallazgos científicos, generando riqueza a partir del conocimiento - se ha establecido convenio con 1 gran empresa (Roche Diagnostics), generando un convenio de co-desarrollo de dos aplicaciones bioinformáticas con desarrollo inicial en el imas12. Grado de desarrollo alto (100%).
- Impulsar el desarrollo de los grupos emergentes del área para favorecer su consolidación – se ha potenciado la actividad del grupo "Investigación en cuidados" acreditado como grupo emergente en 2018 y que se prevé a la vista de su actividad científica que pase a ser grupo consolidado en 2021.
- 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 2020

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

1. **Manzano, M; Vallet, M.** Mesoporous Silica Nanoparticles for Drug Delivery. 2.020. ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. 1902634. FI: 16,836 - D1 - Article.
2. Valenzuela, PL; Castillo, A; **Morales, JS**; de la Villa, P; Hampel, H; Emanuele, E; Lista, S; **Lucia, A**. Exercise benefits on Alzheimer's disease: State-of-the-science. 2.020. AGEING RESEARCH REVIEWS. p. 101108-101108. FI: 10,616 - D1 - Review.
3. **Martínez, MA**; Rodríguez, JL; **Lopez, B**; Martínez, M; **Martínez, MR**; Maximiliano, JE; **Anadón, A; Ares, I**. Use of human neuroblastoma SH-SY5Y cells to evaluate glyphosate-induced effects on oxidative stress, neuronal development and cell death signaling pathways. 2.020. ENVIRONMENT INTERNATIONAL. p. 105414-105414. FI: 7,577 - D1 - Article.
4. **Lopez, C; Arranz, A;** Arias, S; Solis, M; Perez, T; Latorre, I. Application of the Behavioural Indicators of Pain Scale in patients with traumatic brain injury. 2.020. JOURNAL OF ADVANCED NURSING. p. 1862-1870. FI: 2,561 - D1 - Article.
5. Liu, AM; Wu, QH; Peng, DP; Ares, I; **Anadon, A; Lopez, B; Martinez, MR**; Wang, X; **Martinez, MA**. A novel strategy for the diagnosis, prognosis, treatment, and chemoresistance of hepatocellular carcinoma: DNA methylation. 2.020. MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. p. 1973-2018. FI: 9,300 - D1 - Review.

INVESTIGACIÓN EN ACTIVIDAD FÍSICA Y SALUD

CENTRO: Universidad Europea – Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Lucía Mulas, Alejandro (R4), Fiuza Luces, Carmen (R3)

Agular Moreno, Antonia Mª – Técnico de Apoyo.

Brea Alejo, Lidia – Investigadora postdoctoral (R2).

Garatachea Vallejo, Nuria - Colaborador/a.

González Saiz, Laura - Colaborador/a.

Herrera Olivares, Alba Mª - Investigadora predoctoral (R1).

Horta Herrera, Saul - Técnico de Apoyo.

Izquierdo García, Juan – Investigador/a clínico.

Llavero Bernal, Francisco - Investigador postdoctoral (R2).

Martín Ruiz-Valdepeñas, Asunción - Investigadora postdoctoral (R2).

Morales Rojas, Javier Salvador - Investigador postdoctoral (R2).

Pagola Aldazábal, Itziar - Colaborador/a.

Perales Santaella, María - Colaborador/a.

Rincon Castanedo, Cecilia - Investigadora predoctoral (R1).

Rodríguez Gómez, Raquel - Investigadora predoctoral (R1).

Santalla Hernández, Alfredo - Colaborador/a.

Santana Sosa, Elena - Colaborador/a.

Santos Lozano, Alejandro - Colaborador/a.

Sanz Ayán, Mª Paz - Investigador/a clínico.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyectos
No Competitiva	Varios	2
Total		**2**

- Título: Ejercicio físico durante el tratamiento contra el cáncer en adolescentes

  Investigador Principal: Carmen Fiuza Luces

  Agencia Financiadora: Fundación Aladina

  Fecha de comienzo: 22/09/2020

  Fecha de finalización: 21/09/2023

- 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 Mulas

  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 Mulas (CoIP: Carmen Fiuza Luces)

  Entidad/Agencia financiadora: Fundación Unoentrecienmil

  Fecha inicio: 14/03/2018

  Fecha fin: 31/06/2020

Publicaciones[58]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	35	129,471
Revisiones	16	96,882
Editoriales	5	71,936
Total	**56**	**298,289**
Cartas	9	32,593
Total	**65**	**330,882**

Artículos

- Valenzuela, PL;Ortiz, J;Bustamante, N;Vidan, MT;Rodriguez, G;Mayordomo, J;Javier, M;Hidalgo, M;Lopez, M;Valades, MI;**Santos, A**;Serra, JA;**Lucia, A**. Individual Responsiveness to Physical Exercise Intervention in Acutely Hospitalized Older Adults. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 797. FI: 3,303. Article.

- Valenzuela, PL;Alcalde, Y;Gil, J;Talavera, E;**Lucia, A**;Barranco, D. Validity of a novel device for real-time analysis of cyclists' drag area. 2020. *JOURNAL OF SCIENCE AND MEDICINE IN SPORT*. p. 421-425. FI: 3,607. Article.

- Tarraso, G;Real, A;Pares, M;Romero, L;Puigros, L;Moya, L;de Luna, N;Brull, A;**Martin, MA**;**Arenas, J**;**Lucia, A**;Andreu, AL;Barquinero, J;Vissing, J;Krag, TO;Pinos, T. Absence of p.R50X Pygm read-through in McArdle disease cellular models. 2020. *DISEASE MODELS & MECHANISMS*. dmm043281. FI: 4,651. Article.

- Scalco, RS;**Lucia, A**;**Santalla, A**;Martinuzzi, A;Vavla, M;Reni, G;Toscano, A;Musumeci, O;Voermans, NC;Kouwenberg, CV;Laforet, P;San, B;Vieitez, I;Siciliano, G;Kuhnle, E;Trost, R;Sacconi, S;Stemmerik, MG;Durmus, H;Kierdaszuk, B;Wakelin, A;Andreu, AL;Pinos, T;Marti, R;Quinlivan, R;Vissing, J;EUROMAC, C. Data from the European registry for patients with McArdle disease and other muscle glycogenoses (EUROMAC). 2020. *ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES*. 330. FI: 3,523. Article.

- **Santos, A**;Valenzuela, PL;Llavero, F;Lista, S;Carrera, P;Hampel, H;**Pareja, H**;Galvez, BG;Lopez, JA;Vazquez, J;Emanuele, E;Zugaza, JL;**Lucia, A**. Successful aging: insights from proteome analyses of healthy centenarians. 2020. *AGING-US*. p. 3502-3515. FI: 4,831. Article.

- Rodriguez, I;Santalla, A;**Diez, J**;Munguia, D;Alegre, LM;Nogales, G;**Arenas, J**;**Martin, MA**;**Lucia, A**;Ara, I. Sex Differences and the Influence of an Active Lifestyle on Adiposity in Patients with McArdle Disease. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. 4334. FI: 2,849. Article.

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Rodas, G;Osaba, L;Arteta, D;Pruna, R;Fernandez, D;**Lucia, A**. Genomic Prediction of Tendinopathy Risk in Elite Team Sports. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS PHYSIOLOGY AND PERFORMANCE*. p. 489-495. FI: 3,528. Article.

- Pollan, M;Casla, S;Alfaro, J;Esteban, C;Segui, MA;**Lucia, A**;Martin, M. Exercise and cancer: a position statement from the Spanish Society of Medical Oncology. 2020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 1710-1729. FI: 2,737. Article.

- Pinos, T;Andreu, AL;Bruno, C;Hadjigeorgiou, GM;Haller, RG;Laforet, P;**Lucia, A**;**Martin, MA**;Martinuzzi, A;Navarro, C;Oflazer, P;Pouget, J;Quinlivan, R;Sacconi, S;Scalco, RS;Toscano, A;Vissing, J;Vorgerd, M;Wakelin, A;Marti, R;EUROMAC, C. Creation and implementation of a European registry for patients with McArdle disease and other muscle glycogenoses (EUROMAC registry). 2020. *ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES*. 187. FI: 3,523. Article.

- **Perales, M**;Valenzuela, PL;Barakat, R;Cordero, Y;Pelaez, M;Lopez, C;**Ruilope, LM**;**Santos, A**;**Lucia, A**. Gestational Exercise and Maternal and Child Health: Effects until Delivery and at Post-Natal Follow-up. 2020. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. 379. FI: 3,303. Article.

- Ortiz, J;Bustamante, N;Valenzuela, PL;Vidan, M;Rodriguez, G;Mayordomo, J;Javier, M;Hidalgo, M;Lopez, M;Valades, MI;**Santos, A**;**Lucia, A**;Serra, JA. Effect of a Simple Exercise Program on Hospitalization-Associated Disability in Older Patients: A Randomized Controlled Trial. 2020. *JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL DIRECTORS ASSOCIATION*. p. 531-531. FI: 4,367. Article.

- Naranjo, J;**Santalla, A**. Long-Term Combined Training in Idiopathic Pulmonary Fibrosis: A Case Study. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. 5091. FI: 2,849. Article.

- Moral, S;Gonzalez, J;Valenzuela, PL;Garcia, S;Barbado, C;**Lucia, A**;Foster, C;Barranco, D. Time to Exhaustion at the Respiratory Compensation Point in Recreational Cyclists. 2.020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. 6352. FI: 2,849. Article.

- **Morales, JS**;**Santana, E**;**Santos, A**;Baño, A;Valenzuela, PL;**Rincon, C**;**Fernandez, D**;González, M;Perez, M;Madero, L;Lassaletta, A;**Fiuza, C**;**Lucia, A**. Inhospital exercise benefits in childhood cancer: A prospective cohort study. 2020. *SCANDINAVIAN JOURNAL OF MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS*. p. 126-134. FI: 3,255. Article.

- **Morales, JS**;González, M;Valenzuela, PL;Castillo, A;**Santana, E**;Lassaletta, A;**Santos, A**;**Fiuza, C**;**Lucia, A**. Tailored Exercise during Hematopoietic Stem Cell Transplantation Hospitalization in Children with Cancer: A Prospective Cohort Study. 2020. *CANCERS*. 3020. FI: 6,126. Article.

- Martín, A;**Fiuza, C**;Rincón, C;Fernández, D;Gálvez, BG;Martínez, E;Martín, P;Coronado, MJ;Franco, L;González, Á;Ramírez, M;Provencio, M;**Lucia, A**. Benefits of exercise and immunotherapy in a murine model of human non-small-cell lung carcinoma. 2020. *EXERCISE IMMUNOLOGY REVIEW*. p. 100-115. FI: 5,300. Article.

- Martin, A;**Fiuza, C**;Martinez, E;Arias, CF;Gutierrez, L;Ramirez, M;Martin, P;Coronado, MJ;**Lucia, A**;Provencio, M. Effects of anti-PD-1 immunotherapy on tumor regression: insights from a patient-derived xenograft model. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 7078-7078. FI: 3,998. Article.

- Martinez, R;Valenzuela, PL;**Alejo, LB**;Gil, J;Montalvo, A;Talavera, E;**Lucia, A**;Moral, S;Barranco, D. Physiological Predictors of Competition Performance in CrossFit Athletes. 2020.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 3699. FI: 2,849. Article.

- Hernandez, A;Hernando, D;**Santos, A**;Rodriguez, G;Vicente, G;Pueyo, E;Bailon, R;Garatachea, N. Heart Rate Variability and Exceptional Longevity. 2020. *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. p. 566399-566399. FI: 3,367. Article.

- Hernandez, S;**Valenzuela, PL**;**Morales, JS**;Carrero, JJ;**Lucia, A**;Ruiz, J. Ultraendurance Exercise in a Renal Transplant Recipient. A Case Study. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS PHYSIOLOGY AND PERFORMANCE*. p. 1039-1042. FI: 3,528. Article.

- Gonzalez, L;Arguelles, J;Gonzalez, V;Winge, K;Iscar, M;Olmedillas, H;Blanco, M;Valenzuela, PL;**Lucia, A**;Federolf, PA;Santos, L. Slackline Training in Children with Spastic Cerebral Palsy: A Randomized Clinical Trial. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. 8649. FI: 2,849. Article.

- **Gonzalez, A**;Trujillo, MJ;Fernandez, AL;**Blazquez, A**;**Lucia, A**;**Moran, M**;**Ugalde, C**;**Arenas, J**;Ayuso, C;**Martin, MA**. Uniparental isodisomy as a cause of mitochondrial complex I respiratory chain disorder due to a novel splicing NDUFS4 mutation. 2020. *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*. p. 341-348. FI: 4,170. Article.

- **Gonzalez, A**;**Garcia, I**;Belanger, A;**Serrano, P**;**Lucia, A**;**Blazquez, A**;**Docampo, J**;**Ugalde, C**;**Moran, M**;**Arenas, J**;**Martin, MA**. Novel NDUFA13 Mutations Associated with OXPHOS Deficiency and Leigh Syndrome: A Second Family Report. 2020. *GENES*. 855. FI: 3,759. Article.

- G;Del Coso, J;Gu, ZZ;Gerile, W;Yang, R;Diaz, R;Valenzuela, PL;**Lucia, A**;He, ZH. Interindividual Variation in Cardiorespiratory Fitness: A Candidate Gene Study in Han Chinese People. 2020. *GENES*. 555. FI: 3,759. Article.

- **Fernandez, M**;**Fiuza, C**;Valenzuela, PL;**Laine, S**;**Arenas, J**;**Martin, MA**;Turnbull, DM;**Lucia, A**;**Moran, M**. Exercise Training and Neurodegeneration in Mitochondrial Disorders: Insights From the Harlequin Mouse. 2020. *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. p. 594223-594223. FI: 3,367. Article.

- Diaz, L;Bruna, V;Velasquez, J;**Valenzuela, PL**;Valero, MJ;Gonzalez, H;Martinez, M;**Lucia, A**;Boraita, A. Young athletes' ECG: Incomplete right bundle branch block vscrista supraventricularispattern. 2020. *SCANDINAVIAN JOURNAL OF MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS*. p. 1992-1998. FI: 3,255. Article.

- Colino, E;Garcia, J;Van, B;Gallardo, L;Meijer, K;**Lucia, A**;Felipe, JL. A Proposed Method to Assess the Mechanical Properties of Treadmill Surfaces. 2020. *SENSORS*. 2724. FI: 3,275. Article.

- **Cerrada, V**;**Garcia, M**;**Alvarez, S**;**Moreno, A**;**Lucia, A**;Rabasa, M;**Arenas, J**;**Gallardo, ME**. Generation of the iPSC line IISHDOi007-A from peripheral blood mononuclear cells from a patient with McArdle disease harbouring the mutation c.2392 T > C; p.Trp798Arg. 2020. *STEM CELL RESEARCH*. p. 102108-102108. FI: 4,489. Article.

- Castro, P;Verdugo, RA;Alonso, R;Gutierrez, MA;Suazo, J;Aguillon, JC;Olloquequi, J;Pinochet, C;**Lucia, A**;Quiñones, LA;Diaz, R. Association analysis in a Latin American population revealed ethnic differences in rheumatoid arthritis-associated SNPs in Caucasian and Asian populations. 2020. *SCIENTIFIC REPORTS*. p. 7879-7879. FI: 3,998. Article.

- Barranco, D;Gil, J;Valenzuela, PL;Alejo, LB;Montalvo, A;Talavera, E;Moral, S;**Lucia, A**. Functional Threshold Power: Relationship With Respiratory Compensation Point and Effects of Various Warm-Up Protocols. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS PHYSIOLOGY AND PERFORMANCE*. p. 1047-1051. FI: 3,528. Article.

- Barranco, D;Alejo, LB;Valenzuela, PL;Gil, J;Montalvo, A;Talavera, E;Moral, S;Clemente, VJ;**Lucia, A**. Warming Up Before a 20-Minute Endurance Effort: Is It Really Worth It?. 2.020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS PHYSIOLOGY AND PERFORMANCE*. p. 964-970. FI: 3,528. Article.

- Ballester, A;Núñez, J;Koehorst, E;Linares, I;Almendrote, M;Lucente, G;Guanyabens, N;Lopez, M;Suarez, A;Hanick, SA;Chojnacki, J;**Lucia, A**;Pintos, G;Coll, J;Martinez, A;Ramos, A;Nogales, G. Three-dimensional imaging in myotonic dystrophy type 1: Linking molecular alterations with disease phenotype. 2020. *NEUROLOGY-GENETICS*. e484. FI: 3,509. Article.

- Ballester, A;Linares, I;Koehorst, E;Núñez, J;Pintos, G;Coll, J;Almendrote, M;Lucente, G;Arbex, A;Magaña, JJ;Murillo, NM;**Lucia, A**;Monckton, DG;Cumming, SA;Ramos, A;Martinez, A;Nogales, G. The Need for Establishing a Universal CTG Sizing Method in Myotonic Dystrophy Type 1. 2020. *GENES*. 757. FI: 3,759. Article.

- Ballester, A;Koehorst, E;Linares, I;Núñez, J;Almendrote, M;Lucente, G;Arbex, A;Puente, C;**Lucia, A**;Monckton, DG;Cumming, SA;Pintos, G;Coll, J;Ramos, A;Martinez, A;Nogales, G. Preliminary Findings on CTG Expansion Determination in Different Tissues from Patients with Myotonic Dystrophy Type 1. 2020. *GENES*. 1321. FI: 3,759. Article.

- Ballester, A;Koehorst, E;Almendrote, M;Martinez, A;Lucente, G;Linares, I;Núñez, J;Guanyabens, N;Cano, A;**Lucia, A**;Overend, G;Cumming, SA;Monckton, DG;Casadevall, T;Isern, I;Sanchez, J;Planas, A;Rodriguez, A;Monlleo, L;Pintos, G;Ramos, A;Coll, J;Nogales, G. A DM1 family with interruptions associated with atypical symptoms and late onset but not with a milder phenotype. 2020. *HUMAN MUTATION*. p. 420-431. FI: 4,124. Article.

- Foster, C;Anholm, JD;Bok, D;Boullosa, D;Condello, G;Cortis, C;Fusco, A;Jaime, SJ;de Koning, JJ;**Lucia, A**;Porcari, JP;Radtke, K;Rodriguez, JA. Generalized Approach to Translating Exercise Tests and Prescribing Exercise. 2020. *JOURNAL OF FUNCTIONAL MORPHOLOGY AND KINESIOLOGY*. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Valenzuela, PL;**Morales, JS**;Castillo, A;**Lucia, A**. Acute Ketone Supplementation and Exercise Performance: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. 2.020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS PHYSIOLOGY AND PERFORMANCE*. p. 298-308. FI: 3,528. Review.

- Valenzuela, PL;Morales, JS;Castillo, A;Mayordomo, J;Garcia, A;Izquierdo, M;Serra, JA;**Lucia, A**. Effects of exercise interventions on the functional status of acutely hospitalised older adults: A systematic review and meta-analysis. 2020. *AGEING RESEARCH REVIEWS*. p. 101076-101076. FI: 10,616. Review.

- Valenzuela, PL;Maffiuletti, NA;Joyner, MJ;**Lucia, A**;Lepers, R. Lifelong Endurance Exercise as a Countermeasure Against Age-Related [Formula: see text] Decline: Physiological Overview and Insights from Masters Athletes. 2020. *SPORTS MEDICINE*. p. 703-716. FI: 8,551. Review.

- Valenzuela, PL;Castillo, A;**Morales, JS**;de la Villa, P;Hampel, H;Emanuele, E;Lista, S;**Lucia, A**. Exercise benefits on Alzheimer's disease: State-of-the-science. 2020. *AGEING RESEARCH REVIEWS*. p. 101108-101108. FI: 10,616. Review.

- Saco, G;Valenzuela, PL;**Ruiz, G**;**Ruilope, LM**;**Lucia, A**. Exercise Reduces Ambulatory Blood Pressure in Patients With Hypertension: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. 2020. *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. e018487. FI: 4,605. Review.

- **Ruilope, LM**;**Rodriguez, E**;**Navarro, JA**;**Segura, J**;Ortiz, A;**Lucia, A**;**Ruiz, G**. Resistant hypertension: new insights and therapeutic perspectives. 2020. *EUROPEAN HEART JOURNAL-CARDIOVASCULAR PHARMACOTHERAPY*. p. 188-193. FI: 6,696. Review.

- **Rincon, C**;**Morales, JS**;Martin, A;**Valenzuela, PL**;Ramirez, M;**Santos, A**;**Lucia, A**;**Fiuza, C**. Physical exercise effects on metastasis: a systematic review and meta-analysis in animal cancer models. 2020. *CANCER AND METASTASIS REVIEWS*. p. 91-114. FI: 6,400. Review.

- Morales, JS;Valenzuela, PL;Herrera, AM;Bano, A;Castillo, A;Rincon, C;Martin, A;San, AF;**Fiuza, C**;**Lucia, A**. Exercise Interventions and Cardiovascular Health in Childhood Cancer: A Meta-analysis. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS MEDICINE*. p. 141-153. FI: 2,556. Review.

- **Morales, JS**;Valenzuela, PL;Herrera, AM;Rincon, C;Martin, A;Castillo, A;**Fiuza, C**;**Lucia, A**. What are the effects of exercise training in childhood cancer survivors? A systematic review. 2020. *CANCER AND METASTASIS REVIEWS*. p. 115-125. FI: 6,400. Review.

- Martin, A;**Fiuza, C**;**Rincon, C**;**Fernandez, D**;**Galvez, BG**;Martinez, E;Martin, P;Coronado, MJ;Franco, L;Gonzalez, A;Ramirez, M;Provencio, M;**Lucia, A**. Benefits of exercise and immunotherapy in a murine model of human non-small-cell lung carcinoma. 2020. *EXERCISE IMMUNOLOGY REVIEW*. p. 58-73. FI: 5,300. Review.

- Hampel, H;Caraci, F;Cuello, AC;Caruso, G;Nisticò, R;Corbo, M;Baldacci, F;Toschi, N;Garaci, F;Chiesa, PA;Verdooner, SR;Akman, L;Hernández, F;Ávila, J;Emanuele, E;Valenzuela, PL;**Lucía, A**;Watling, M;Imbimbo, BP;Vergallo, A;Lista, S. A Path Toward Precision Medicine for Neuroinflammatory Mechanisms in Alzheimer's Disease. 2020. *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. p. 456-456. FI: 5,085. Review.

- Garcia, A;Ramirez, R;Sáez de Asteasu, ML;Martinez, N;Zambom, F;Valenzuela, PL;**Lucia, A**;Izquierdo, M. Safety and Effectiveness of Long-Term Exercise Interventions in Older Adults: A Systematic Review and Meta-analysis of Randomized Controlled Trials. 2020. *SPORTS MEDICINE*. p. 1095-1106. FI: 8,551. Review.

- Diaz, R;Quiñones, LA;Castro, P;Duran, J;**Lucia, A**. Latin American Genes: The Great Forgotten in Rheumatoid Arthritis. 2020. *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*. 196. FI: 4,433. Review.

- Diaz, R;Castro, P;Duran, J;Santiago, C;**Lucia, A**. The Genetics of Spondyloarthritis. 2020. *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*. 151. FI: 4,433. Review.

- Arrazola, A;Luque, M;Galvez, P;Lacerda, HM;**Lucia, A**;Llavero, F;Zugaza, JL. Small GTPases of the Ras and Rho Families Switch on/off Signaling Pathways in Neurodegenerative Diseases. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 6312. FI: 4,556. Review.

- Almodovar, A;Villarreal, M;de Luna, N;Nogales, G;Real, A;Andreu, AL;**Martin, MA**;**Arenas, J**;**Lucia, A**;Vissing, J;Krag, T;Pinos, T. Preclinical Research in Glycogen Storage Diseases: A

Comprehensive Review of Current Animal Models. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 9621. FI: 4,556. Review.

Editoriales

- Valenzuela, PL;**Ruilope, LM**;**Lucia, A**. Muscling in on Resistant Hypertension. 2020. *CIRCULATION*. p. 240-242. FI: 23,603. Editorial Material.

- Joyner, MJ;Hunter, SK;**Lucia, A**;Jones, AM. Physiology and fast marathons. 2020. *JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*. p. 1065-1068. FI: 3,044. Editorial Material.

- Joyner, MJ;Hunter, SK;**Lucia, A**;Jones, AM. Last Word on Viewpoint: Physiology and fast marathons. 2020. *JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*. p. 1086-1087. FI: 3,044. Editorial Material.

- Izquierdo, M;Morley, JE;**Lucia, A**. Exercise in people over 85. 2020. *BMJ-BRITISH MEDICAL JOURNAL*. m402. FI: 30,223. Editorial Material.

- Castillo, A;Naci, H;Valenzuela, PL;Salcher, M;Dias, S;Blum, MR;Sahoo, SA;Nunan, D;**Morales, JS**;**Lucia, A**;Ioannidis, J. Infographic. How does exercise treatment compare with antihypertensive medications?. 2020. *BRITISH JOURNAL OF SPORTS MEDICINE*. p. 746-747. FI: 12,022. Editorial Material.

- **Ruilope, LM**;**Ruiz, G**;**Lucia, A**. Are the guidelines of the ISH devoted to a population not contemplated in the ACC/AHA guidelines?. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL CARDIOLOGY HYPERTENSION*. p. 100068-100068. FI: N/A - Editorial Material.

Cartas

- Valenzuela, PL;**Santos, A**;Lista, S;Serra, JA;Emanuele, E;**Lucia, A**. Coronavirus Lockdown: Forced Inactivity for the Oldest Old?. 2020. *JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL DIRECTORS ASSOCIATION*. p. 988-989. FI: 4,367. Letter.

- Valenzuela, PL;Joyner, M;**Lucia, A**. Early mobilization in hospitalized patients with COVID-19. 2020. *ANNALS OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE*. p. 384-385. FI: 3,657. Letter.

- Valenzuela, PL;Castillo, A;Morales, JS;**Lucia, A**. Update on the Acute Effects of Ketone Supplements in Athletes. 2020. *ADVANCES IN NUTRITION*. p. 1050-1051. FI: 7,265. Letter.

- **Santos, A**;**Calvo, F**;**Lopez, A**;**Cueto, C**;Castillo, A;Valenzuela, PL;**Arenas, J**;**Lucia, A**;**Martin, MA**;COVID, '12. Can routine laboratory variables predict survival in COVID-19? An artificial neural network-based approach. 2020. *CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE*. p. 299-302. FI: 3,595. Letter.

- Redondo, M;**Morales, JS**;**Lucia, A**;Prieto, I. Physical exercise in cancer: general recommendations might not be enough. 2020. *CANCER CAUSES & CONTROL*. p. 83-84. FI: 2,375. Letter.

- **Morales, JS**;**Valenzuela, PL**;**Herrera, AM**;Baño, A;Castillo, A;**Rincon, C**;Martin, A;San Juan, AF;**Fiuza, C**;**Lucia, A**. Reply: Letter to the Editor: Exercise Interventions and Cardiovascular Health in Childhood Cancer: A Meta-Analysis. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS MEDICINE*. p. 629-629. FI: 2,556. Letter.

- Martinez, M;Diaz, L;**Lucia, A**. Right ventricular remodeling in athletes and crista supraventricularis pattern. 2020. *CLINICAL CARDIOLOGY*. p. 657-657. FI: 2,248. Letter.

- Diaz, L;Bruña, V;Velasquez, J;Valenzuela, PL;Jesús Valero, M;Gonzalez, H;Martinez, M;**Lucia, A**;Boraita, A. The "V1 continuum" in the athletes' ECG. 2020. *SCANDINAVIAN JOURNAL OF MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS*. p. 2277-2278. FI: 3,255. Letter.

- Colino, E;Felipe, JL;Van, B;Gallardo, L;Meijer, K;**Lucia, A**;Lopez, J;Garcia, J. Mechanical Properties of Treadmill Surfaces Compared to Other Overground Sport Surfaces. 2020. *SENSORS*. 3822. FI: 3,275. Letter.

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Raquel Rodríguez Gómez, Rosa Mª Virtud Jiménez

  Título: Resultados preliminares de la condición física y efecto de un programa de ejercicio físico en supervivientes a largo plazo de cáncer pediátrico.

  Director/a: Alejandro Lucía Mulas, Carmen Fiuza Luces

  Master: Master Universitario en Actividad Física y Salud (UEM)

- Alumno/a: Javier Alcázar Rodríguez

  Título: Efectos de un programa de entrenamiento coadyuvante a la quimioterapia en una paciente con leucemia mieloide aguda.

  Director: Carmen Fiuza Luces

  Master: Máster en Entrenamiento Personal (UPM)

Comunicación

- Nº de noticias publicadas en prensa escrita: 1 en marca digital.
- Noticias en otros medios audiovisuales (radio, TV): 4 noticias en Radio Marca, 1 en Espejo Canario, 1 en Radio Nacional de España, 1 en Telemadrid

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/a doctor/a (R3).

Forcen Acebal, Laura – Investigador/a clínico.

García García-Porrero, Alicia -

Grande García, Jesús Alfredo – Investigador/a doctor/a (R3).

Gutiérrez Vélez, Mª del Carmen - Investigador/a clínico (R2).

Masero Casasola, Ana Rosa - Investigador/a clínico (R4).

Muñoz Galligo, Eloy - Investigador/a clínico (R4).

Pérez Lorenzo, Mª Jesús - Investigador apostdoctoral (R2).

Vielsa Gordillo, Isabel Mª - Investigadora predoctoral (R1).

Proyectos de investigación activos

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 2019)
Artículos	3	5,989
Revisiones	1	3,267
Total	**4**	**9,256**
Cartas	1	45,54
	5	**54,796**

Artículos

- Illán, M;Mazariegos, D;**Prieto, LM**;Navarro, ML;**Muñoz, E**;Ramos, JT. Effectiveness and safety of integrase inhibitors in HIV-infected pregnant women followed up in the Madrid Cohort. 2020. *MEDICINA CLINICA*. p. 441-444. FI: 1,635. Article.

- **Herraiz, I**;**Folgueira, D**;**Villalain, C**;**Forcen, L**;**Delgado, R**;**Galindo, A**. Universal screening for SARS-CoV-2 before labor admission during Covid-19 pandemic in Madrid. 2020. *JOURNAL OF PERINATAL MEDICINE*. p. 981-984. FI: 1,614. Article.

- **Dominguez, S**;**Prieto, L**;Fernández, C;Illán, M;Beceiro, J;Escosa, L;**Munoz, E**;Olabarrieta, I;Regidor, FJ;Roa, MA;Viñuela, MDC;Guillen, S;Navarro, ML;Ramos, JT;Madrid Cohort of HIV, P. Perinatal HCV Transmission Rate in HIV/HCV Coinfected women with access to ART in Madrid, Spain. 2020. *PLOS ONE*. e0230109. FI: 2,740. Article.

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- **San, R;Barbero, P;Fernández, M;López, F;Lizasoáin, M;Hernández, P;Silva, JT;Ruiz, M;Corbella, L;Rodríguez, I;Folgueira, MD;Lalueza, A;Batllori, E;Mejía, I;Forcén, L;Lumbreras, C;García, A;Galindo, A;Aguado, JM**. Incidence and clinical profiles of COVID-19 pneumonia in pregnant women: A single-centre cohort study from Spain. 2020. *ECLINICALMEDICINE*. p. 100407-100407. FI: N/A - Article.

Revisiones

- **de la Torre, P;Perez, MJ;Alcazar, A;Flores, AI**. Cell-Based Nanoparticles Delivery Systems for Targeted Cancer Therapy: Lessons from Anti-Angiogenesis Treatments. 2020. *MOLECULES*. 715. FI: 3,267. Review.

Cartas

- Martinez, O;Vouga, M;Cruz, S;**Forcen, L**;Panchaud, A;Muñoz, M;Baud, D. Association Between Mode of Delivery Among Pregnant Women With COVID-19 and Maternal and Neonatal Outcomes in Spain. 2020. *JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION*. p. 296-299. FI: 45,540. Letter.

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

Premios y distinciones

- Seleccionados entre los 15 mejores participantes del programa Healthstart de la edición 2020 de entre 35 proyectos que se presentaron en toda la Comunidad de Madrid.

INVESTIGACIÓN EN BIOMATERIALES INTELIGENTES

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM).

RESPONSABLE: Vallet Regí, María (R4).

Aguilar Colomer, Anna - Investigadora predoctoral (R1).

Alvarez Corchado, Elena - Investigadora predoctoral (R1).

Arcos Navarrete, Daniel - Investigador/a doctor/a (R4).

Cabañas Criado, Mª Victoria - Investigador/a doctor/a (R3).

Colilla Nieto, Montserrat - Investigador/a doctor/a (R3).

Doadrio Villarejo, Antonio Luis - Investigador/a doctor/a (R3).

Doadrio Villarejo, Juan Carlos - Investigador/a doctor/a (R3).

García Fontecha, Ana - Investigadora postdoctoral (R2).

Gisbert Garzaran, Miguel - Investigador/a doctor/a (R3).

González Ortiz, Blanca - Investigador/a doctor/a (R3).

Heras Rubio, Clara - Investigadora predoctoral (R1).

Izquierdo Barba, Isabel - Investigadora postdoctoral (R2).

Jimenez Holguin, Javier - Investigador predoctoral (R1).

Lozano Borregón, Daniel - Investigador postdoctoral (R2).

Manzano García, Miguel - Investigador/a doctor/a (R3).

Mora Raimundo, Patricia - Investigadora postdoctoral (R2).

Moreno Zafra, Víctor Manuel - Investigador predoctoral (R1).

Peña López, Juan - Investigador/a doctor/a (R3).

Román Zaragoza, Jesús - Investigador/a doctor/a (R4).

Salinas Sánchez, Antonio Jesús – Investigador/a doctor/a (R3).

Sánchez Salcedo, Sandra - Investigadora postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos

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 30/11/2020

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

- Título: Development of Collagenase Polymeric nanocapsules asTherapeutics

  Organismo: Convocatoria Europea: ERC: PoC (DECOMPACT)

  Investigador principal: María Vallet Regi

  Fecha de comienzo: 01/05/2019

  Fecha de finalización: 31/10/2020

- 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: Nanopartículas inteligentes para el hueso osteoporótico (iBone).

  Organismo: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

  Investigador principal: Miguel Manzano García

  Fecha de comienzo: 01/06/2020

  Fecha de finalización: 31/05/2023

- 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[60]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	18	105,379
Revisiones	12	56,439
Total	**30**	**161,818**

Artículos

- Pontremoli, C;**Izquierdo, I**;Montalbano, G;**Vallet, M**;Vitale, C;Fiorilli, S. Strontium-releasing mesoporous bioactive glasses with anti-adhesive zwitterionic surface as advanced biomaterials for bone tissue regeneration. 2020. *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. p. 92-103. FI: 7,489. Article.

- **Paris, JL**;**Villaverde, G**;Gomez, S;**Vallet, M**. Nanoparticles for multimod alantivascular therapeutics: Dual drug release, photothermal and photodynamic therapy. 2020. *ACTA BIOMATERIALIA*. p. 459-468. FI: 7,242. Article.

- **Moreno, VM**;**Alvarez, E**;**Izquierdo, I**;Baeza, A;Serrano, J;**Vallet, M**. Bacteria as Nanoparticles Carrier for Enhancing Penetration in a Tumoral Matrix Model. 2020. *ADVANCED MATERIALS INTERFACES*. 1901942. FI: 4,948. Article.

- Montes, M;Sanvicente, A;Casarrubios, L;Feito, MJ;Rojo, JM;**Vallet, M**;**Arcos, D**;Portoles, P;Portoles, MT. An Immunological Approach to the Biocompatibility of Mesoporous SiO(2)-CaO Nanospheres. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 8291. FI: 4,556. Article.

- Montalvo, S;**Vallet, M**;Palacios, A;Anguita, J;Prados, RC;**Gonzalez, B**;Luque, JL. Mesoporous Silica Nanoparticles as a Potential Platform for Vaccine Development against Tuberculosis. 2020. *PHARMACEUTICS*. 1218. FI: 4,421. Article.

- Martinez, M;Ho, QP;Morand, J;**Garcia, A**;Ortega, E;Erthal, LCS;Ruiz, E;Santana, MD;Ruiz, J;**Vallet, M**;Gun'ko, YK. Amino-Functionalized Mesoporous Silica Nanoparticle-Encapsulated Octahedral Organoruthenium Complex as an Efficient Platform for Combatting Cancer. 2020. *INORGANIC CHEMISTRY*. p. 10275-10284. FI: 4,825. Article.

- **Manzano, M**;**Vallet, M**. Mesoporous Silica Nanoparticles for Drug Delivery. 2020. *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. 1902634. FI: 16,836. Article.

- **Lozano, D**;Gil, J;**Heras, C**;**Sanchez, S**;Gomez, VE;Gomez, A;**Doadrio, JC**;**Vallet, M**;**Salinas, AJ**. ZnO-mesoporous glass scaffolds loaded with osteostatin and mesenchymal cells improve bone

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

healing in a rabbit bone defect. 2020. *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE*. 100. FI: 2,489. Article.

- **Jimenez, J**;**Sanchez, S**;**Vallet, M**;**Salinas, AJ**. Development and evaluation of copper-containing mesoporous bioactive glasses for bone defects therapy. 2020. *MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS*. 110454. FI: 4,551. Article.

- **Jimenez, J**;Lopez, A;**Sanchez, S**;Peña, J;**Vallet, M**;**Salinas, AJ**. Strontium-Modified Scaffolds Based on Mesoporous Bioactive Glasses/Polyvinyl Alcohol Composites for Bone Regeneration. 2020. *MATERIALS*. 5526. FI: 3,057. Article.

- **Heras, C**;**Jimenez, J**;**Doadrio, AL**;**Vallet, M**;**Sanchez, S**;**Salinas, AJ**. Multifunctional antibiotic- and zinc-containing mesoporous bioactive glass scaffolds to fight bone infection. 2020. *ACTA BIOMATERIALIA*. p. 395-406. FI: 7,242. Article.

- Gomez, MN;**Lozano, D**;**Arcos, D**;**Vallet, M**;Vaquette, C. The effect of biomimetic mineralization of 3D-printed mesoporous bioglass scaffolds on physical properties and in vitro osteogenicity. 2020. *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS*. p. 110572-110572. FI: 5,880. Article.

- **Gisbert, M**;Berkmann, JC;Giasafaki, D;**Lozano, D**;Spyrou, K;**Manzano, M**;Steriotis, T;Duda, GN;Schmidt, K;Charalambopoulou, G;**Vallet, M**. Engineered pH-Responsive Mesoporous Carbon Nanoparticles for Drug Delivery. 2020. *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. p. 14946-14957. FI: 8,758. Article.

- Estevez, H;Palacios, A;Gil, D;Anguita, J;**Vallet, M**;**Gonzalez, B**;Prados, R;Luque, JL. Antimycobacterial Effect of Selenium Nanoparticles on Mycobacterium tuberculosis . 2020. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. p. 800-800. FI: 4,235. Article.

- **Castillo, RR**;de la Torre, L;Garcia, F;Ladero, M;**Vallet, M**. Production of MCM-41 Nanoparticles with Control of Particle Size and Structural Properties: Optimizing Operational Conditions during Scale-Up. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 7899. FI: 4,556. Article.

- Casarrubios, L;Gomez, N;Feito, MJ;**Vallet, M**;**Arcos, D**;Portoles, MT. Ipriflavone-Loaded Mesoporous Nanospheres with Potential Applications for Periodontal Treatment. 2020. *NANOMATERIALS*. 2573. FI: 4,324. Article.

- Casarrubios, L;Gomez, N;**Sanchez, S**;Feito, MJ;Serrano, MC;Saiz, M;Ortega, L;de Pablo, D;Diaz, I;Fernandez, B;Enciso, S;Sanchez, FM;Portoles, MT;**Arcos, D**;**Vallet, M**. Silicon substituted hydroxyapatite/VEGF scaffolds stimulate bone regeneration in osteoporotic sheep. 2020. *ACTA BIOMATERIALIA*. p. 544-553. FI: 7,242. Article.

- Aunon, A;Esteban, J;**Doadrio, AL**;Boiza, M;Mediero, A;Eguibar, D;Cordero, J;Conde, A;Arenas, MA;de, JJ;Aguilera, JJ. Staphylococcus aureus Prosthetic Joint Infection Is Prevented by a Fluorine- and Phosphorus-Doped Nanostructured Ti-6Al-4V Alloy Loaded With Gentamicin and Vancomycin. 2020. *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH*. p. 588-597. FI: 2,728. Article.

Revisiones

- **Vallet, M**;**Lozano, D**;**Gonzalez, B**;**Izquierdo, I**. Biomaterials against Bone Infection. 2020. *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. e2000310. FI: 7,367. Review.

- Paris, JL;**Vallet, M**. Ultrasound-Activated Nanomaterials for Therapeutics. 2020. *BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN*. p. 220-229. FI: 4,488. Review.

- Paris, JL;**Vallet, M**. Mesoporous Silica Nanoparticles for Co-Delivery of Drugs and Nucleic Acids in Oncology: A Review. 2020. *PHARMACEUTICS*. 526. FI: 4,421. Review.

- Martinez, M;**Vallet, M**. Advances in Laser Ablation Synthesized Silicon-Based Nanomaterials for the Prevention of Bacterial Infection. 2020. *NANOMATERIALS*. 1443. FI: 4,324. Review.

- Jimenez, C;**Manzano, M**;**Vallet, M**. Nanoparticles Coated with Cell Membranes for Biomedical Applications. 2020. *BIOLOGY-BASEL*. 406. FI: 3,796. Review.

- **Gisbert, M**;**Vallet, M**. Influence of the Surface Functionalization on the Fate and Performance of Mesoporous Silica Nanoparticles. 2.020. *Nanomaterials*. 916. FI: 4,324. Review.

- **Gisbert, M**;**Manzano, M**;**Vallet, M**. Mesoporous Silica Nanoparticles for the Treatment of Complex Bone Diseases: Bone Cancer, Bone Infection and Osteoporosis. 2020. *PHARMACEUTICS*. 83. FI: 4,421. Review.

- **Gisbert, M**;**Lozano, D**;**Vallet, M**. Mesoporous Silica Nanoparticles for Targeting Subcellular Organelles. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 9696. FI: 4,556. Review.

- **Colilla, M**;**Vallet, M**. Targeted Stimuli-Responsive Mesoporous Silica Nanoparticles for Bacterial Infection Treatment. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 8605. FI: 4,556. Review.

- **Castillo, RR**;**Lozano, D**;**Vallet, M**. Mesoporous Silica Nanoparticles as Carriers for Therapeutic Biomolecules. 2020. *PHARMACEUTICS*. 432. FI: 4,421. Review.

- Baeza, A;**Vallet, M**. Mesoporous Silica Nanoparticles as Theranostic Antitumoral Nanomedicines. 2020. *PHARMACEUTICS*. 957. FI: 4,421. Review.

- **Arcos, D**;**Vallet, M**. Substituted hydroxyapatite coatings of bone implants. 2020. *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. p. 1781-1800. FI: 5,344. Review.

Tesis defendidas o dirigidas dentro del grupo

Doctorando	Título	Director/es	Fecha Lectura	Universidad	Mención Internacional
Patricia Mora Raimundo	Mesoporous silica nanoparticles for the potential treatment of osteoporosis	Miguel Manzano García Federico Gilberto Hawkings Carranza	25/11/2020	Universidad Complutense de Madrid	Si

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- Título: Materiales Mesoporosos para Aplicaciones Biomédicas

  Alumno/a: Carlos R. Anchico Urbano

  Director/a: Isabel Izquierdo Barba, Blanca González Ortiz

  Master: Máster Universitario en Terapias Avanzadas e Innovación Biotecnológica (Universidad Francisco de Vitoria)

- Título: Diseño de nanopartículas para aplicaciones biomédicas.

  Alumno/a: Mª Dolores Martín Alonso

  Director/a: Blanca González Ortiz, Isabel Izquierdo Barba

  Master: Máster en Ciencia y Tecnología Químicas (UCM)

- Título: Diseño de matrices biónicas en el entorno de nicho leucémico

  Alumno/a: Isabel Gómez de Lucas

  Director/a: Juana Serrano López, Isabel Izquierdo Barba

  Master: Máster Universitario en Investigación en Medicina Traslacional (UCM)

- Título: Silica based mesoporous nanoparticles with antimicrobial properties: A comparison

  Alumno/a: Guillermo Hernández Retuerto

  Director/a: Isabel Izquierdo Barba, Blanca González Ortiz

  Master: Máster en Ingeniería de Materiales. ETSI Caminos, Canales y Puertos (UPM)

- Título: Nanobiomateriali con proprietà anti-adesive/anti-batteriche per la rigenerazione dei tessuti

  Alumno/a: Barbara Pirani

  Director/a: Sonia Fiorilli, Isabel Izquierdo Barba, Blanca González Ortiz.

  Master: Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, I Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Torino, Italia

- Título: Design of multifunctional MSN nanosytems containing both antibiotic and copper ions to combat bone infection.

  Alumno/a: Monica Mura

  Director/a: Blanca González Ortiz, Isabel Izquierdo Barba

  Master: Laurea Magistrale in Scienze Chimiche. Università di Cagliari, Cerdeña, Italia. Programa Erasmus+

- Título: Design of multifunctional MSN nanosytems containing both antibiotic and copper ions to combat bone infection – part II

  Alumno/a: Giulia Sechi

  Director/a: Blanca González Ortiz, Isabel Izquierdo Barba.

  Master: Laurea Magistrale in Scienze Chimiche. Università di Cagliari, Cerdeña, Italia. Programa Erasmus+

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Título: Particulas bioactivas inyectables para el tratamiento de osteoporosis

  Alumno/a: Carla Castellanos Jiménez

  Director/a: Daniel Arcos Navarrete, Isabel Izquierdo-Barba

Grado: Grado en Ingeniería de Materiales, Facultad de Ciencias Físicas (UCM)

- Título: Síntesis y caracterización de nanosistemas basados en sílice mesoporosa para el tratamiento de la infección bacteriana.

  Alumno/a: Laura Fernández Mendez

  Director/a: Isabel Izquierdo Barba, Ana García Fontecha

  Grado: Grado en Ingeniería de Materiales, Facultad de Ciencias Físicas (UCM)

- Título: Diseño de nanotransportadores con capacidad de vectorización a la pared bacteriana para el tratamiento de la infección bacteriana

  Alumno/a: Ye Yuan

  Director/a: Ana García Fontecha, Blanca González Ortiz

  Grado: Grado en Ingeniería de Materiales, Facultad de Ciencias Físicas (UCM)

- Título: Diseño y síntesis de nanopartículas de sílice mesoporosa con capacidad de vectorización para el tratamiento de la infección.

  Alumno/a: Elvis Cabrera Pinilla

  Director/a: Blanca González Ortiz, Isabel Izquierdo Barba

  Grado: Grado en Ingeniería de Materiales (UCM)

- Título: Nanopartículas inorgánicas como vectores no virales para transfección génica.

  Alumno/a: Cristina Valverde López Gallego

  Director/a: Blanca González Ortiz

  Grado: Grado en Farmacia (UCM)

- Título: Aplicación de Nanomateriales para Combatir Infecciones Microbianas

  Alumno/a: Blanca Gutiérrez Calderón

  Director/a: Blanca González Ortiz

  Grado: Grado en Farmacia (UCM)

- Título: Transfección génica a partir de nanopartículas de óxido de hierro

  Alumno/a: Noelia Alonso Campana

  Director/a: Isabel Izquierdo Barba

  Grado: Grado en Farmacia (UCM)

- Título: Nanopartículas de óxido de hierro para mecanotransducción

  Alumno/a: Carlos Martínez Carpintero

  Director/a: Isabel Izquierdo Barba

  Grado: Grado en Farmacia (UCM)

- Título: Administración de antiosteoporóticos desde implantes

  Alumno/a: María Kaiser Varela

Director/a: Daniel Arcos Navarrete

Grado: Grado en Farmacia (UCM)

- Título: Vidrios mesoporosos inyectables para el tratamiento de la osteoporosis

  Alumno/a: Carla Castellanos Fernández

  Director/a: Daniel Arcos Navarrete

  Grado: Grado en Ingeniería de Materiales (UCM)

- Título: Impresión 3D en implantes óseos

  Alumno/a: Natalia González Quero

  Director/a: Daniel Arcos Navarrete

  Grado: Grado en Farmacia (UCM)

Premios y distinciones

- María Vallet-Regí Premio del Foro de Empresas Innovadoras en la categoría Investigador Innovador 2020. 21 octubre 2020. https://www.youtube.com/watch?v=4IDO9ec8qjg
- María Vallet-Regí premiado el video "Cómo vencer la infección de las prótesis" en el Concurso de Divulgación Científica 2020. UCM. 9 de julio de 2020. https://www.youtube.com/watch?v=uSAOnDn81FM
- María Vallet-Regí en el 2% de los mejores investigadores del mundo según un estudio de la Universidad de Standford publicado en PLoS Biology en 2020 y primera científica española de la lista. https://imas12.es/blog/la-dra-maria-vallet-regi-primera-cientifica-espanola-segun-plos-biology/
- María Vallet-Regí incluida entre los Investigadores Altamente Citados (h>100) según sus perfiles públicos de citaciones en Google Scholar.
- El artículo "Substituted hydroxyapatite coatings of bone implants," de Daniel Arcos y María Vallet-Regí, en la colección del artículos destacados más populares publicados en Journal of Materials Chemistry B (IF 5.344) en 2020.

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: 8
- Noticias en otros medios audiovisuales (radio, TV): 16

Estancias

- Patricia Mora Raimundo. Estancia predoctoral en Technion Israel Institute of Technology. Laboratorio Prof. Avi Schroder. 1 febrero del 2020 - 17 julio 2020
- Clara Heras Rubio. Estancia predoctoral en IIS Hospital 12 de Octubre. Laboratorio Dra. Ana Isabel Flores de la Cal. 1 octubre del 2020 - 30 noviembre 2020
- Natividad Gomez Cerezo. Estancia posdoctoral en The University of Queensland | UQ · School of Dentistry. Todo el año 2020 (continúa).

GENÉTICA Y HERENCIA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Fernández Martínez, Francisco Javier (R4).

Gómez Manjón, Irene – Investigador/a titulado/a superior.

Mayo de Andrés, Sonia – Investigador/a doctor/a (R3).

Moreno García, Marta – Investigador/a doctor/a (R3).

Moreno Izquierdo, Ana - Investigador/a clínico.

Sánchez Calvin, Mª Teresa – Investigador/a titulado superior.

Proyectos de Investigación Activos

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[61]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	1	4,489
Total	**1**	**4,489**

Artículos

- **Cerrada, V**;**Garcia, M**;**Alvarez, S**;**Moreno, A**;**Lucia, A**;Rabasa, M;**Arenas, J**;**Gallardo, ME**. Generation of the iPSC line IISHDOi007-A from peripheral blood mononuclear cells from a patient with McArdle disease harbouring the mutation c.2392 T > C; p.Trp798Arg. 2020. *STEM CELL RESEARCH*. p. 102108-102108. FI: 4,489. 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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Pérez García, Santiago (R2).

Aguilar Ortega, Juana Mª – Investigador/a - Enfermería.

Collados Gómez, Laura – Investigadora postdoctoral (R2).

García Manzanares, Mª Elena - Investigador/a Enfermería.

Garzón Delgado, Mª del Valle - Investigador/a Enfermería.

Hidalgo Doniga, Carolina - Investigador/a Enfermería.

López López, Candelas - Investigadora postdoctoral (R2).

Pajero Otero, Violeta - Investigador/a Enfermería.

Sánchez Barroso, Laura - Investigadora postdoctoral (R2).

Zaragoza García, Ignacio - Investigador postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos

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, ampliado al 31/12/2020

Publicaciones[62]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	2	5,836
Total	**2**	**5,836**

Artículos

- Sanchez, R;Romero, C;Gomez, A;De, B;**Zaragoza, I**;Anttila, P;Kantola, M;Ortuno, I. Effects of Novel Inverted Rocker Orthoses for First Metatarsophalangeal Joint on Gastrocnemius Muscle Electromyographic Activity during Running: A Cross-Sectional Pilot Study. 2020. *SENSORS*. 3205. FI: 3,275. Article.

- **Lopez, C**;**Arranz, A**;Arias, S;Solis, M;Perez, T;Latorre, I. Application of the Behavioural Indicators of Pain Scale in patients with traumatic brain injury. 2020. *JOURNAL OF ADVANCED NURSING*. p. 1862-1870. FI: 2,561. Article.

- Arias, S;Raurell, M;Thuissard, I;Andreu, C;Hodgson, C;IMS, GRP;MOviPre, GRP;**ZARAGOZA, I**. Adaptation and validation of the ICU Mobility Scale in Spain. 2020. *ENFERMERIA INTENSIVA*. p. 131-146. FI: N/A. Article.

- Arias, S;**López, C**;**Frade, MJ**;Via, G;Rodríguez, JJ;Sánchez, MM;Acevedo, M;Gil, D;Robleda, G;Cachón, M;Latorre, I;Equipo, A. Assessment of analgesia, sedation, physical restraint and delirium in patients admitted to Spanish intensive care units. Proyecto ASCyD. 2020. *ENFERMERIA INTENSIVA*. p. 3-18. FI: N/A. Article.

Revisiones

- **Zaragoza, I**;Arrogante, O. Post-pyloric versus gastric tube feeding for preventing pneumonia and improving nutritional outcomes in critically ill adults. 2020. *ENFERMERIA INTENSIVA*. p. 96-98. FI: N/A. Review.

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

Editoriales

- Torres, JI;Arias, S;Velasco, T;Mateos, DA;Planas, PB;**Zaragoza, I**;Raurell, M. What has happened to care during the COVID-19 pandemic?. 2020. *ENFERMERIA INTENSIVA*. p. 101-104. FI: N/A. Editorial Material.

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Cristina Tebar

  Título: Identificación de variables que afectan en la toma de decisiones de preservación de fertilidad en pacientes oncológicos

  Director/a: Lara Sánchez Barroso

  Master: Master en Investigación en Cuidados de Salud (UEM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Julia Toboso, Kateryna Guzyeyeva

  Título: Proceso de atención de enfermería individualizado de un paciente con neumonía adquirida en la comunidad

  Director/a: Carolina Hidalgo Doniga

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno/a: Mª de la Paz Arroyo Navarro

  Título: Enfermería en el tratamiento no farmacológico del insomnio. Revisión bibliográfica narrativa

  Director/a: Santiago Pérez García

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno/a: Sonia González Ortega

  Título: Plan de cuidados estandarizado para el paciente joven ileostomizado por enfermedad inflamatoria

  Director/a: Mª Elena García Manzanares

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno/a: Irene Flores Palacio

  Título: Actuación de atención primaria en la prevención del suicidio en el adulto. Revisión bibliográfica

  Director/a: Candelas López López

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno/a: Alejandra Sánchez-Clemente Merino

  Título: Repercusiones de la mastectomía y reconstrucción mamaria en mujeres con cáncer de mama. Revisión bibliográfica

Director/a: Candelas López López

Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno/a: Andrea Santiago Díaz

  Título: La musicoterapia como intervención en el paciente con alzheimer. Revisión bibliográfica

  Director/a: Candelas López López

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno/a: María Isabel García Salcedo

  Título: Estrategias de afrontamiento y prevención del síndrome de burnout enfermero en atención primaria: revisión bibliográfica.

  Director/a: Candelas López López

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno/a: Jesús Miguel Cabanillas Aguilar

  Título: Pauta de ejercicio físico y obesidad infantil. Factores influyentes. Revisión biblográfica.

  Director/a: Candelas López López

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno/a: Silvia Sánchez Castellano

  Título: Beneficios del entrenamiento físico en la diabetes mellitus tipo 2. Revisión bibliográfica.

  Director/a: Candelas López López

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno/a: Teresa Villa Coronado

  Título: Intervenciones enfermeras para el manejo de la depresión en la adolescencia. Revisión bibliográfica

  Director/a: Candelas López López

  Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno/a: Graciela García De Blas Bucero

  Título: La persona con miastenia gravis de inicio tardío; enfoque desde atención primaria. Revisión bibliográfica

  Director: Candelas López López

  Grado/a: Enfermería (UCM).

- Alumno/a: Sara Lacoba Fernández

  Título: Fisioterapeuta educador en la prevención del linfedema en pacientes con cáncer de mama: revisión sistemática de la evidencia sobre los factores de riesgo

Director/a: Violeta Pajero Otero

Grado: Enfermería (UCM).

- Alumno/a: Beatriz García Fernández

  Título: Participación activa de los padres en el manejo del dolor neonatal en la unidad de neonatos

  Director/a: Laura Collados Gómez

  Grado: Enfermería (UEM).

- Alumno/a: Mª José Castillo González

  Título: Proyecto de Educación para la Salud: Alimentación Infantil (0 a 3 años)

  Director/a: Laura Collados Gómez

  Grado: Enfermería (UEM).

- Alumno/a: Jorge Galeote

  Título: Papel de Enfermería en incidentes de múltiples víctimas

  Director/a: Lara Sánchez Barroso

  Grado: Enfermería (UEM).

INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL CON CÉLULAS iPS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre.

RESPONSABLE: Gallardo Pérez, Mª Esther (R2).

Álvarez Galeano, Sofía – Investigador/a Titulado/a Superor

Cerrada López, Victoria – Investigadora predoctoral (R1).

García López Marta – Investigadora predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos

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 30/11/2020

Publicaciones[63]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	3	14,213
Total	**3**	**14,213**

Artículos

- **Galera, T**;**Zurita, F**;Canals, I;Hansen, MG;**Rufian, L**;Ehinger, JK;Elmer, E;**Martin, MA**;**Garesse, R**;Ahlenius, H;**Gallardo, ME**. Mitochondrial Dysfunction and Calcium Dysregulation in Leigh Syndrome Induced Pluripotent Stem Cell Derived Neurons. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 3191. FI: 4,556. Article.

- **Cruz, A**;Vallejo, CG;Vicente, RJ;**Gallardo, ME**;**Fernández, MÁ**;Quintanilla, M;**Garesse, R**. Correction: Enhanced tumorigenicity by mitochondrial DNA mild mutations. 2020. *ONCOTARGET*. p. 1006-1006. FI: 5,168. Article.

- **Cerrada, V**;**Garcia, M**;**Alvarez, S**;**Moreno, A**;**Lucia, A**;Rabasa, M;**Arenas, J**;**Gallardo, ME**. Generation of the iPSC line IISHDOi007-A from peripheral blood mononuclear cells from a patient with McArdle disease harbouring the mutation c.2392 T > C; p.Trp798Arg. 2020. *STEM CELL RESEARCH*. p. 102108-102108. FI: 4,489. Article.

Trabajos de Fin de Master dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Daniel Salete Granado

  Título: Diferenciación mioblástica a partir de iPSCs por expresión de MYOD exógeno.

  Director/a: Mª Esther Gallardo Pérez

  Master: Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina (UCM)

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.*

- Alumno/a: Rubén Fragua Baeza

  Título: Generación de un modelo de células ganglionares de la retina para el estudio de la atrofia óptica dominante.

  Director/a: Mª Esther Gallardo Pérez

  Master: Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina (UCM)

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- Alumno/a: Sara Polo Alonso

  Título: Enfermedad de McArdle: Aproximaciones terapéuticas 2D basadas en el uso de células madre pluripotenciales inducidas.

  Director/a: Mª Esther Gallardo Pérez

  Grado: Grado en Bioquímica (UAM).

Comunicación

- Nº de notas de prensa difundidas: 1
- Nº de noticias publicadas en prensa escrita: 2

TOXICOLOGÍA Y SEGURIDAD DE AGENTES QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

RESPONSABLE: Martínez Caballero, Mª Aranzazu(R4).

Anadón Navarro, Arturo – Investigador/a Doctor/a (R4).

Ares Lomban, Irma – Investigadora postdoctoral (R2).

López Torres, Bernardo – Investigador/a Titulado/a Superior.

Martínez Caballero, Marta - Investigadora postdoctoral (R2).

Martínez Larrañaga, Mª Rosa - Investigadora postdoctoral (R2).

Maximiliano Guerra, Jorge Enrique - Investigador/a Titulado/a Superior.

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

- Título: Evaluación del potencial (antibacteriano y antifungico) de extractos e hidrolizados proteicos procedentes de la biota marina para su aplicación en el sector agroalimentario

  Coordinación: María Hortos Bahi, Investigador principal: Mª Aranzazu Martínez Caballero

  Agencia Finaciadora: Ministerio de Economia, Industria y Competitividad

  Fecha de comienzo: 2017

  Fecha de finalización: 2021

Publicaciones[64]

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2019)
Artículos	6	26,314
Revisiones	1	9,300
Total	**7**	**35,614**

Artículos

- **Martínez, MA**;Rodríguez, JL;**Lopez, B**;Martínez, M;**Martínez, MR**;Maximiliano, JE;**Anadón, A**;**Ares, I**. Use of human neuroblastoma SH-SY5Y cells to evaluate glyphosate-induced effects on oxidative stress, neuronal development and cell death signaling pathways. 2020. *ENVIRONMENT INTERNATIONAL*. p. 105414-105414. FI: 7,577. Article.

- **Martínez, MA**;**Lopez, B**;Rodríguez, JL;Martínez, M;Maximiliano, JE;**Martínez, MR**;**Anadón, A**;**Ares, I**. Toxicologic evidence of developmental neurotoxicity of Type II pyrethroids cyfluthrin and alpha-cypermethrin in SH-SY5Y cells. 2020. *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. p. 111173-111173. FI: 4,679. Article.

- **Martínez, MA**;**Ares, I**;Martínez, M;**Lopez, B**;Rodríguez, JL;Maximiliano, JE;**Martínez, MR**;**Anadón, A**;Rosa, JM;Cueto, M. Protective effects of culture extracts (CB08035-SCA and CB08035-SYP) from Marinobacter hydrocarbonoclasticus (strain CB08035) against oxidant-induced stress in human colon carcinoma Caco-2 cells. 2020. *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. p. 111671-111671. FI: 4,679. Article.

- Marcos, A;Moreno, M;Orihuel, J;Ucha, M;de Paz, Mª;Higuera, A;Capellán, R;Crego, AL;**Martínez, MR**;Ambrosio, E;**Anadón, A**. The effects of combined intravenous cocaine and ethanol self-administration on the behavioral and amino acid profile of young adult rats. 2020. *PLOS ONE*. e0227044. FI: 2,740. Article.

- Liu, A;Hu, S;Wu, Q;**Ares, I**;Martínez, M;**Martínez, MR**;**Anadón, A**;Wang, X;**Martínez, MA**. Epigenetic upregulation of galanin-like peptide mediates deoxynivalenol induced-growth inhibition in pituitary cells. 2020. *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. p. 115166-115166. FI: 3,347. Article.

- Caloni, F;Fossati, P;**Anadón, A**;Bertero, A. Beauvericin: The beauty and the beast. 2020. *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. p. 103349-103349. FI: 3,292. Article.

Galera, T;**Zurita, F**;Canals, I;Hansen, MG;**Rufian, L**;Ehinger, JK;Elmer, E;**Martin, MA**;**Garesse, R**;Ahlenius, H;**Gallardo, ME**. Mitochondrial Dysfunction and Calcium Dysregulation in Leigh Syndrome Induced Pluripotent Stem Cell Derived Neurons. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 3191. FI: 4,556. Article.

- **Cruz, A**;Vallejo, CG;Vicente, RJ;**Gallardo, ME**;**Fernández, MÁ**;Quintanilla, M;**Garesse, R**. Correction: Enhanced tumorigenicity by mitochondrial DNA mild mutations. 2020. *ONCOTARGET*. p. 1006-1006. FI: 5,168. Article.

- **Cerrada, V**;**Garcia, M**;**Alvarez, S**;**Moreno, A**;**Lucia, A**;Rabasa, M;**Arenas, J**;**Gallardo, ME**. Generation of the iPSC line IISHDOi007-A from peripheral blood mononuclear cells from a

[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 2019 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

patient with McArdle disease harbouring the mutation c.2392 T > C; p.Trp798Arg. 2020. *STEM CELL RESEARCH*. p. 102108-102108. FI: 4,489. Article.

Revisiones

- Liu, AM;Wu, QH;Peng, DP;**Ares, I**;**Anadon, A**;**Lopez, B**;**Martinez, MR**;Wang, X;**Martinez, MA**. A novel strategy for the diagnosis, prognosis, treatment, and chemoresistance of hepatocellular carcinoma: DNA methylation. 2020. *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. p. 1973-2018. FI: 9,300. Review.