MEMORIA CIENTÍFICA

2021

i+12

Instituto de Investigación
Hospital 12 de Octubre

ÍNDICE

ÍNDICE

01 PRESENTACIÓN 5

02 ENTIDADES INTEGRANTES 11
MISIÓN, VISIÓN Y VALORES 12

03 ESTRUCTURA ORGANIZATIVA 15
ÓRGANOS DE GOBIERNO 15
Consejo Rector 15
Comisión Delegada 16
Dirección 16
Subdirección 17
ÓRGANOS ASESORES 17
Comité Científico Externo 17
Comisión de Investigación 18
COMITÉS ÉTICOS 19
Comité de Ética de la Investigación con Medicamentos (Ceim) 19
Comité de Ética para el Bienestar Animal (CEBA) 20
GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN 21
Área de Gestión Económico-Administrativa 21
Área de Gestión Científica 21
ESTRUCTURA ORGANIZATIVA GENERAL DEL INSTITUTO i+12 22

04 RECURSOS HUMANOS Y TECNOLÓGICOS 23
RECURSOS HUMANOS 25
Contratos de Investigadores y Técnicos 25
Personal Asistencial Beneficiario de Ayudas para la Intensificación de la Actividad Investigadora 27
RECURSOS TECNOLÓGICOS 29
Plataformas de Apoyo a la Investigación Traslacional 29
Unidad de Genómica 29
Unidad de Proteómica 31
Unidad de Citometría 34
Unidad de Microscopía Confocal 35
Unidad de Bioinformática 36
Animalario y Quirófanos Experimentales 37
Plataformas de Apoyo a la Investigación Clínica 41
Unidad de Soporte Científico 41
Biobanco i+12 42
Otros Servicios de Apoyo del Instituto i+12 45
Servicio de Documentación Científica 45
Unidad de Apoyo a la Innovación i+12 45

05 ACTIVIDAD INVESTIGADORA 47
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 49
ENSAYOS CLÍNICOS 57

ÍNDICE

PARTICIPACIÓN EN RETICS, PLATAFORMAS, CIBER, OTROS 60
Redes Temáticas de Investigación Cooperativa (RETICS) 60
Plataformas de Apoyo a la Investigación en Ciencias y Tecnologías de la Salud 61
Centros de Investigación Biomédica en Red (CIBER) 62
Otras Redes o Agrupaciones 64

06 RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA 67
PUBLICACIONES RECOGIDAS EN EL JOURNAL CITATION REPORTS (JCR 2020) 69
GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA 93
ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EN EL INSTITUTO i+12. TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 97

07 ACTIVIDADES DE FORMACIÓN 105
CURSOS 105
JORNADAS, REUNIONES Y CONGRESOS 105
SESIONES i+12 106
SEMINARIOS i+12 107
TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS O DEFENDIDAS POR INVESTIGADORES DEL INSTITUTO i+12 108

08 ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN 117

09 MEMORIA ECONÓMICA 121
Ingresos y Gastos 2020 123
Balance de Situación 126

10 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN 127
ÁREA 1 – CÁNCER 129
Biofísica Traslacional 131
Metabolismo Energético Traslacional 133
Hematología Traslacional 135
Neuro-Oncología 145
Oncología Cutánea 149
Oncología Torácica y Clínico - Traslacional 155
Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular 164
Cáncer de Mama y Ginecológico 171
Cáncer Digestivo 177
Inmunooncología e Inmunoterapia 182
Diferenciación Linfoide 185
ÁREA 2 – ENFERMEDADES CRÓNICAS Y TRASPLANTE 187
Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición 189
Enfermedades Respiratorias 193
Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición 197
Nefrología Clínica 199
Surfactante Pulmonar y Enfermedades Respiratorias 203
Salud integral del Varón 205
Ingeniería de Tejidos 207
Trasplante de Órgano Abdominal 210

ÍNDICE

Paciente Crítico 213
Trasplante Renal 216
ÁREA 3 – ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENÉTICA 218
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares 221
Fisiopatología de la Biogénesis Mitocondrial 229
Laboratorio de Membranas Mitocondriales 230
Porfirias, Hemocromatosis y Anemia 232
Regulación de la Homeostasis Celular 233
Investigación en ELA 235
ÁREA 4 – EPIDEMIOLOGÍA Y EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS, SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN 237
Epidemiología Clínica, Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información 239
Investigación en Servicios y Resultados de Salud 245
Salud Materno Infantil 248
Investigación en Pacientes Complejos y Sistema Sanitario 254
Adecuación de la Práctica Asistencial y Seguridad del Paciente 256
ÁREA 5 – CARDIOVASCULAR 259
Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional 261
Investigación en Imagen Cardiovascular 269
Investigación en Insuficiencia Cardiaca Hipertensión Pulmonar 271
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal 276
Medicina Perinatal 280
Investigación en Riesgo Cardiovascular 285
ÁREA 6 – ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS 287
Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas 289
Bases Moleculares y Celulares en Enfermedades Reumáticas 292
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes 294
Inmunobiología Linfocitaria 300
Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante 307
ÁREA 7 – ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SIDA 313
Virología-VIH/SIDA 315
Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes 320
Investigación Traslacional en Leishmaniasis 325
Investigación Traslacional en Malaria 326
Patologías Infecciosas 328
Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas 333
ÁREA 8 – NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL 339
Cognición y Psicosis 341
Enfermedades Neurodegenerativas 347
Psiquiatría Traslacional 352
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea 357
Adicciones y Comorbilidad 361
Neurovascular 364
ÁREA 9 – ÁREA TRANSVERSAL 369
Investigación en Actividad Física y Salud 371
Medicina Regenerativa 376
Investigación en Biomateriales Inteligentes 378
Genética y Herencia 383
Investigación en Cuidados - InveCuid 384
Investigación Traslacional con Célula iPS 388
Toxicología y Seguridad de Agentes Químicos y Biológicos 390

01

PRESENTACIÓN

PRESENTACIÓN

Estimados/as compañeros/as, me complace un año más presentaros la Memoria de Actividad Anual del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (Instituto i+12) con los resultados científicos del año 2021.

Presentar la Memoria de Actividad 2021 es motivo de orgullo y satisfacción, ya que en este año también difícil en el que hemos tenido que volver poco a poco a la normalidad rodeados aún de una pandemia, hemos conseguido seguir avanzando con paso firme hacia la búsqueda de la excelencia.

De hecho, el 2021 ha sido un año importante para el i+12 ya que hemos conseguido la renovación de la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria.

El arduo trabajo llevado a cabo para la preparación de la visita de auditoría finalizó en el informe favorable de la Comisión de Evaluación de acreditaciones del ISCIII y la concesión de la renovación de la acreditación por parte de la Secretaría de Estado.

Quisiera destacar que tras la visita de auditoría el equipo auditor resaltó la excelente disposición y colaboración del equipo directivo del Instituto i+12 y la implicación del personal de las Unidades de Gestión, así como de todos los profesionales que participaron en las distintas entrevistas y en la visita a las instalaciones.

La reacreditación del Instituto i+12 ha sido posible gracias al magnífico trabajo desempeñado a lo largo de estos años por todos los profesionales que forman y han formado parte en algún momento del Instituto. Su buen hacer y su esfuerzo diario llevaron a nuestra institución a conseguir este reconocimiento.

En enero de 2021 el Instituto i+12 también recibió el sello de Excelencia en Recursos Humanos de Investigación HR Excellence in Research (HRS4R), otorgado por la Comisión Europea como reconocimiento por su progreso a la hora de alinear sus políticas con las directrices marcadas por Europa.

Para conseguirlo, el i+12 ha elaborado un plan de acción de mejora en ámbitos como la selección de personal, la formación de investigadores, y su tutorización y acompañamiento en el desarrollo de su carrera investigadora. Para el Instituto es un avance muy importante, ya que le permitirá potenciar su capacidad de captación de talento investigador procedente de otros países, contribuyendo de forma paralela a su reconocimiento internacional.

Siguiendo las recomendaciones del equipo auditor en relación a las actividades de formación llevadas a cabo en el Instituto, en mayo de 2021 se constituyó el Comité de Docencia i+12 con el objetivo de dar soporte al Coordinador de formación en sus funciones y ayudar a definir posibles acciones docentes y formativas a desarrollar en el i+12. Una de las iniciativas propuestas por el Comité es la elaboración y puesta en marcha de un Plan de Mentorización de los distintos programas de ayudas de RR.HH activos en el i+12.

Con el fin de avanzar en la consecución de la igualdad real entre mujeres y hombres en el Instituto i+12 y por extensión, en el conjunto de la sociedad, durante el año 2021 se ha trabajado en la elaboración de un Plan de Igualdad, Plan que contiene el conjunto de medidas para la igualdad propuestas por la FIBH12O, con un enfoque de género transversal. Paralelamente al Plan de Igualdad también se ha elaborado un Protocolo de prevención y actuación frente al acoso sexual y del acoso por razón de sexo de la FIBH12O.

En relación a las actividades llevadas a cabo en el ámbito de la comunicación comentar que a lo largo de 2021 se han realizado cambios y llevado a cabo actualizaciones en la página web del Instituto para hacerla más accesible a los usuarios, y garantizar el cumplimiento de los requisitos establecidos en la GTE de IIS.

Con el objetivo de implantar posibles medidas de mejoras, un año más en 2021 se han realizado encuestas de satisfacción dirigidas al personal de gestión y a los profesionales que integran el Instituto.

Con el fin de tener una radiografía actualizada de la situación de los grupos de investigación del Instituto i+12, que permita planificar posibles acciones a llevar a cabo para la mejora de su actividad, en 2021 se llevó a cabo la evaluación de los grupos de investigación catalogados en 2017 como grupos de nueva Incorporación, emergentes y consolidados.

PRESENTACIÓN

Que nuestros profesionales, movidos sin duda alguna por su inestimable vocación investigadora, han mantenido e incluso aumentado la actividad científica durante estos complicados años de pandemia es un hecho que queda patente echando un vistazo a los indicadores de actividad alcanzados en 2021.

Tanto el volumen de producción científica como el factor de impacto acumulado se han vuelto a incrementar notablemente respecto a años anteriores. El personal investigador vinculado al Instituto i+12 ha publicado en 2021 un total de 1.321 artículos, editoriales y revisiones en revistas científicas indexadas, con un Factor de Impacto Acumulado de 9.226,618 puntos y un Factor de Impacto Medio de 7,514. El 60,11% del total de las publicaciones fueron publicadas en revistas de primer cuartil (Q1) y de estas, el 42,20% (25,36% del total) corresponden a revistas de primer decil (D1). Los datos indicados suponen un incremento del 18,60% con respecto a la producción científica generada en el año 2020.

Asimismo, nuestros investigadores han conseguido financiación en este último año para desarrollar más de 45 proyectos de investigación (un 40% más que en 2020), en convocatorias competitivas públicas y privadas, nacionales e internacionales, se mantienen activos 291 proyectos de investigación, 12 de ellos de ámbito internacional, y han sido contratados 294 ensayos clínicos y estudios observacionales (un 13,26% más que en 2020). Del mismo modo, durante el curso 2021 los resultados de los trabajos de investigación llevados a cabo en el Instituto i+12 han dado lugar a la publicación de 57 guías de práctica clínica y miembros del Instituto han dirigido y/o defendido 48 tesis doctorales, (71%más que en 2020), 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 16 solicitudes de derechos de IP y de tres marcas nacionales, se han inscrito 8 registros de propiedad intelectual en la plataforma SAFE CREATIVE, hemos firmado 22 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, hemos llevado a cabo el asesoramiento a profesionales sanitarios del Instituto i+12 en la estrategia de constitución de dos spin-off en el entorno hospitalario, etc. La UAI i+12 también ha participado en la Comisión de Trabajo de la Unidad de Impresión 3D habilitada en el Hospital Universitario 12 de Octubre.

Conscientes de la necesidad de establecer medidas y mecanismos de actuación necesarios para estimular y fomentar la actividad investigadora en el i+12, un año más se han publicado las convocatorias intramurales de ayudas para la intensificación de la actividad investigadora e innovadora, destinadas a diferentes perfiles profesionales, así como la convocatoria de ayuda destinada a la incorporación de un jefe de residentes/investigador y las ayuda Investiga12, ayudas complementarias a proyectos de investigación activos. Se está trabajando en la puesta en marcha de nuevas iniciativas intramurales.

Finalmente, quiero volver a felicitar y agradecer a todos nuestros profesionales, investigadores, personal técnico, gestores, por el magnífico trabajo llevado a cabo en estos años complicados, y a todos aquellos que han hecho posible alcanzar estos resultados apoyando y financiando nuestra actividad, como las agencias financiadoras, nuestros colaboradores y órganos asesores, etc.

Muchas gracias a todos.

Un cordial saludo

Dr. Joaquín Arenas Barbero
Director Científico del Instituto i+12

02

ENTIDADES INTEGRANTES

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.

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.

03

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

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:

Presidenta

Sra. Dña. Teresa Chavarría Giménez.
Directora General de Investigación, Docencia y Documentación (por delegación del Viceconsejero de Sanidad. Servicio Madrileño de Salud).

Vicepresidente Primero

D. José Manuel González Sancho.
Vicerrector de Investigación (UAM). Representante de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) P.D del Rector.

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.

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:

Presidenta

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, Dpto. Farmacología y Toxicología, 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. Transcurrido este segundo periodo, la Dirección Científica del Instituto i+12 valorará la posible reelección de los miembros del Comité.

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.

Miembros

Dr. Alvar Agustí García-Navarro.
Catedrático de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Consultor senior del Institut Respiratori del Hospital Clínic. Barcelona.
Dr. Antonio L. Andreu Periz.
Director Científico EATRIS-Europa.
Dr. Joaquín Vicente Arribas López.
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.
Director científico del CIBER de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBEREHD), 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 Director de la Cátedra de Innovación y Gestión Sanitaria de la Universidad Rey Juan Carlos. Madrid.
Dr. Santiago Moreno Guillén.
Jefe de Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario Ramón y Cajal. Catedrático 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.

Miembros

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 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.

Vicepresidenta:

Dra. Sarahí Elizabeth Valdez Acosta .
Farmacóloga Clínica.

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 Arrob.
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. Elena Puerto Garcia Martín.
Médico Cardiología.
Dra. Raquel Sopeña Sutil.
Médico Urología.
Dra. Laura Lema Roso.
Médico Oncología.
Dr. Dr. Tycho Baumann.
Médico Hematología.
Dr. Luis Manuel Manso Sánchez.
Médico Oncología.

Secretaria
Dra. María Ugalde Díez .
Doctora en Ciencias Biológicas.

COMITÉ DE ÉTICA Y BIENESTAR ANIMAL (CEBA)

El Comité de Ética y Bienestar Animal (CEBA) del Hospital Universitario 12 de Octubre es el órgano habilitado para la evaluación de proyectos de investigación en los que se utiliza animales de experimentación según el RD 53/2013 de 1 de febrero.

El Instituto i+12 se adhirió en diciembre de 2021 al Acuerdo de Transparencia en Experimentación Animal, promovido desde la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE), con la colaboración de la Asociación Europea para la Investigación Animal (EARA) y la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL).

Entre las funciones de este Comité se encuentran:

- Informar de la idoneidad de cada procedimiento en relación con los objetivos del estudio, la posibilidad de alcanzar conclusiones válidas con el menor número posible de animales, la consideración de métodos alternativos a la utilización de los animales y la idoneidad de las especies seleccionadas.
- Informar de que cada procedimiento se lleva a cabo ajustándose a la memoria descriptiva notificada o aprobada.
- Velar por que el personal que participa en los procedimientos esté acreditado para desempeñar las tareas que le correspondan, y colaborar en la tramitación de las acreditaciones de aquellos investigadores que lo necesiten (art. 25.6 del RD53/2013).
- Informar sobre la realización de los procedimientos, en especial de que:
  - Se ponen los medios para que los animales no sufran innecesariamente y para que se les proporcionen, cuando sea necesario, analgésicos, anestésicos u otros métodos destinados a eliminar al máximo el dolor, el sufrimiento o la angustia.
  - Se utilizan métodos de eutanasia adecuados a la especie animal y al procedimiento que se realice.
- Además, el Comité tiene competencia para solicitar a los investigadores cuanta información considere necesaria para el cumplimiento de sus funciones.

El Comité está formado por 3 miembros propuestos y elegidos por la Comisión de Investigación del Instituto i+12 y un cuarto miembro especialista en Bienestar Animal. 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
Dr. Jun Luis Antón-Pacheco Sánchez.
Dra. Inés García-Consuegra Galiana.

Secretaria
Dña. Montserrat Grau Sanz.
Responsable del Animalario, Veterinario designado y Especialista en salud y 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.

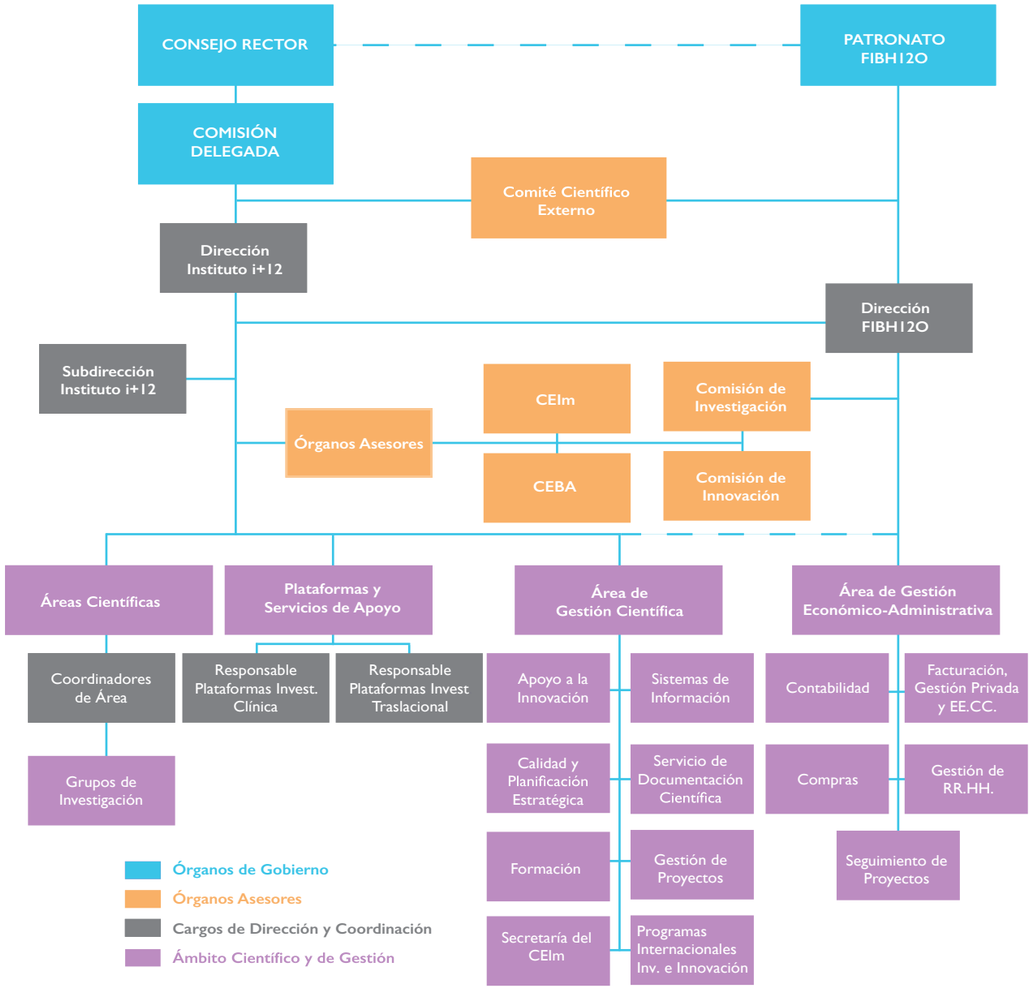
Estas unidades se han organizado en el Área de Gestión Científica, con el objetivo de estructurar de forma integral la gestión realizada por los profesionales del Instituto i+12.

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.
- Unidad de Formación.
  D. Agustín Gómez de la Cámara.
- Unidad de Gestión de Proyectos.
  Dña. María Ugalde Díez - D. Fernando Valero Bonilla.
- Unidad de Programas Internacionales de Investigación e Innovación.
  D. Javier de la Cruz Bertolo.
- 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



04

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 2021 se describen a continuación.

Gestión de Institutos de Investigación sanitaria acreditados	**1**	
	Gestores de Instituto de Investigación Sanitaria acreditados	1
Investigadores	**42**	
	Contratos Programa Estabilización-ISCIII	8
	Contratos de Investigadores en el SNS-Miguel Servet-ISCIII	4
	Investigadores Ramón y Cajal - MICNN	1
	Contratos Juan Rodés	5
	Investigadores Plataformas	10
	Investigadores CIBER	12
	Otros	2
Investigadores Post-Formación Sanitaria Especializada	**15**	
	Investigadores Río Hortega-ISCIII	14
	Investigadores Post-Formación Sanitaria Especializada-i+12	1
Investigadores Postdoctorales	**4**	
	Contratos Sara Borrell-ISCIII	4
Investigadores Predoctorales	**14**	
	Investigadores Predoctorales de Formación en Investigación en Salud-ISCIII	7
	Contrato Formación Profesorado Universitario FPU-MEC	6
	Contrato Formación Personal Investigador FPI-MICINN	1
Investigadores Adscritos a Proyectos de Investigación	**256**	
	Investigadores Adscritos a Proyectos-i+12	17
	Investigadores Adscritos a Proyectos ECM-i+12	114
	Investigadores Adscritos a Proyectos Públicos	47
	Investigadores Adscritos a Proyectos Privados	78
Técnicos de Apoyo	**15**	
	Contratos Programa Estabilización de Técnicos-ISCIII	2
	Contratos de Técnicos de Apoyo – Comunidad de Madrid	11
	Técnicos de Apoyo a la Investigación – i+12	2
	Total	**347**

Seguidamente se muestran los contratos financiados por diferentes organismos públicos y privados, concedidos en la anualidad 2021:

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

- Laura González Lafuente.
- Cristina Granados Martínez.
- María Gutiérrez Pérez.
- Rocío Márquez Díaz.
- Rafael Valdelvira Contreras.

Contratos Sara Borrell-ISCIII:

- Cristina Cirauqui Armendáriz.
- Berta Segura Collar.
- Pedro Luis Valenzuela Tallón.

Contratos Miguel Servet I-ISCIII:

- Carolina Alquezar Burillo.
- Irene Ferrer Sánchez.
- Ricardo Gargini Krenkova.

Contratos Miguel Servet II-ISCIII:

- Mª Esther Gallardo Pérez.

Contratos Río Hortega-ISCIII:

- Rodrigo Sánchez Bayona.

Contratos Juan Rodés-ISCIII:

- Fernando Caravaca Fontán.
- Rocío Laguna Goya.
- Estrella Morenas Rodríguez.

Ayudas para la formación de profesorado universitario (FPU) - Ministerio de Universidades

- Sara Vázquez Sánchez.

Ayudas para la contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio cofinanciadas por el Fondo Social Europeo a través del Programa Operativo de Empleo Juvenil y la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI) para el año 2020 (resolución 2021):

3 contratos de técnico de laboratorio, cuyos tutores son:

- Ana Isabel Flores de la Cal.
- José Mª González Granado.
- Miguel Ángel Martín Casanueva.

3 contratos de ayudantes de investigación, cuyos tutores son:

- Beatriz Cabanillas Martín.
- María Linares Gómez.
- Daniel Rueda Fernández.

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

- Mª Dolores Canales Siguero.

Ayuda para la contratación de un titulado superior en Patología Molecular en el Servicio de Anatomía Patológica y adscrito al Grupo de Investigación de Oncología:

- Yolanda Ruano Domínguez

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: "Estudio de cohorte de pacientes con infección por VIH del hospital 12 de octubre de Madrid (COHORTE VIH-DOC)" - i+12:

- Adriana Pinto Martínez.

Incorporación de personal investigador al proyecto de investigación del i+12 titulado: "Valor predictivo de biopsia liquida en el paciente oncológico: potencial de la determinación del tropismo de la metástasis" - i+12.

- Alberto Carretero González.

Incorporación de un becario al proyecto de investigación del i+12 titulado: "Impacto en resultados en salud de un proyecto de dispensación de medicamentos a domicilio y atención farmacéutica telemática" - i+12:

- Blanca Bertrán de Luis Bartolomé.

Incorporación de un becario al proyecto de investigación del i+12 titulado: "Ultrasound right ventricular evaluation in pulmonar arterial hypertension. ultra right value (U-RV)" - i+12:

- Raquel Luna López.

Incorporación de un becario al proyecto de investigación del i+12 titulado: "Programa de gestión y monitorización de casos de enfermos sometidos a trasplante hematopoyético" – i+12:

- María Luz Morales Fernández.
- Ricardo Sánchez Pérez.

Ayudas a personal investigador en cáncer – 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 "Use of bi-specific antibodies to boost adoptive transfer of T cell receptor-transgenic T cells":

- Itziar Otano Andrés.

PERSONAL ASISTENCIAL BENEFICIARIO DE AYUDAS DE INTENSIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

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

- Rosa Mª Ayala Díaz.
- Antonio Serrano Hernández.

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

- Rafael Alberto Alonso Fernández.
- Tycho Baumann.
- Sylvia Belda Hofheinz.
- Gonzalo Carreño Gómez Tarragona.
- Eva María Ciruelos Gil.
- Javier de la Serna Torroba.
- Guillermo de Velasco Oria de Rueda.
- María Dolores Folgueira López.
- Adolfo Fontenla Cerezuela.
- Rocío García Carbonero.
- Elena Puerto García Martín.
- María Dolores García-Cosio Carmena.
- Enrique González Billalabeitia.
- Ignacio Herraiz García.
- Ana Jiménez Ubieto.
- Candelas López López.
- Paula López Roa.
- Manso Sánchez Luis Manuel.
- Mª Teresa Moral Pumarega.
- Enrique Morales Ruiz.
- Carmen Rosa Pallás Alonso.
- Daniel Enrique Pleguezuelo Garrote.
- Luis Manuel Prieto Tato.
- Segura de la Cal Teresa.
- Juan Manuel Sepúlveda Sánchez.
- Cecilia Villalaín González.
- Teresa Cavero Escribano.

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

- Tycho Baumann.
- Julián Benito León.
- Patricia Calleja Castaño.
- Daniel Castellano Gauna.
- María de Lagarde Sebastián.
- Cristina Domínguez González.
- Pilar Escribano Subías.
- María Galindo Izquierdo.
- Iván Tomás Gómez Blazquez.
- Carlos Gómez Martín.
- Lara Carmen Iglesias Docampo.
- Ana Jiménez Ubieto.
- Beatriz Esther Joven Ibáñez.
- Laura Lema Roso.
- Fernando López-Ríos Moreno.
- Elena Martín Hernández.
- Pilar Martínez Sánchez.
- Sheila Melchor Díaz.
- Montserrat Morales Conejo.
- Juan Antonio Núñez Sobrino.
- Sara Palencia Pérez.
- David Andrés Pérez Martínez.
- Santiago Ponce Aix.
- Federico Pulido Ortega.
- Inmaculada Rapado Martínez.
- Luis Robles Díaz.
- Pablo Rojo Conejo.
- Juan Ignacio Sánchez Díaz.
- Teresa Segura de la Cal.
- Jorge Solís Martín.
- Alberto Villarejo Galende.

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

- Ana Craviotto Vallejo.
- Mª Elena García Manzanares.
- Daniel Gómez Pérez.
- Rocío Hontoria Alcoceba.
- Juan Izquierdo García.
- Sara Sánchez Castro.

Contratos para la intensificación de la actividad investigadora para personal facultativo del Servicio de Medicina Interna – i+12:

- Ana García Reyne.
- Antonio Lalueza Blanco.

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.
- 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.

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.
- 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.
- Secuenciador NextSeq 2000 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 2021 en dichas áreas son los siguientes:

Plataformas de NGS.

Equipos	Muestras	Variación vs 2020
S5	336	72 %
PGM	320	38%
NextSeq 500	1336	200 %
NextSeq 550	1512	30 %
Nexseq 500 (NIPT)	2345	4 %
MiSeq	305	6 %
NextSeq 2000	825	No aplicable

Plataforma Secuenciación Capilar (Sanger).

Equipos	Muestras	Variación vs 2020
Analizador Genético 3130xl	13268	51 %

PCR y PCR a Tiempo Real.

Equipos	Muestras	Variación vs 2020
Real Time Fast 7500 CAA Applied	209	3,5 %
Real Time LC 480 II Roche	204	79,1%
Real Time Fast 7500 CI Applied	193	136,9 %
Termocicladores*	875	132,6 %

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

Espectrofotometría.

Equipos	Muestras	Variación vs 2020
NanoDrop One	13268	448 %

Personal

Coordinador: Dr. Francisco Javier Fernández Martínez.

Responsable técnico: Dr. Juan Carlos Rubio Muñoz.

Técnico de laboratorio: Dña. Mª Consolación Pascual Pérez.

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

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:

- Separación de proteínas y análisis de expresión diferencial.
  - Electroforesis 2D para análisis convencional de mezclas de proteínas en gel.
  - Electroforesis 2D para análisis diferencial cuantitativo “Tecnología DIGE”.
  - Marcaje múltiple isobárico.
- Identificación de proteínas tanto en gel como en solución.
- 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.
- Asistencia teórico-práctica en el diseño particular de cada tipo de inmunoblotting.
- Análisis de expresión diferencial monodimensional o tinción y corte de las bandas de los geles para posterior identificación de proteínas.
- 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 otras 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.

Actividad

La actividad llevada a cabo en la Unidad de Proteómica en el año 2021 ha sido la siguiente:

Gel Doc TM EZ (Bio Rad).

Grupo de Investigación	N° de Análisis
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	394
Hematología Traslacional	94
Neuro-Oncología	2
Ingeniería Tejidos	10
Inmuno-Oncología e Inmunoterapía	14
Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	8
Neurovascular	5
Investigación en ELA	167
Virología - VIH/SIDA	3

EnSpire (Perkin Elmer).

Grupo de Investigación	N° de Análisis
Asma y Enfermedades Inmunoalergicas	68
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	8
Enfermedades Neurodegenerativas	50
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	4
Hematología Traslacional	37
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	301
Medicina Regenerativa	16
Oncología Cutanea	54
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	15
Técnico Unidad de Proteómica	25

ImageQuant Las4000 (GE).

Grupo de Investigación	N° de Análisis
Asma y Enfermedades Inmunoalergicas	130
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	60
Enfermedades Neurodegenerativas	218
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	81
Neuro-oncología	17
Oncología Cutanea	57
Técnico Unidad de Proteómica	66

ImageScanner III (GE).

Grupo de Investigación	N° de Análisis
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	45
Técnico Unidad de Proteómica	28

Electroforesis Bidimensional Blue Native.

Grupo de Investigación	N° Análisis	N° Horas
Técnico Unidad de Proteómica	4	110

Magpix (Luminex).

Grupo de Investigación	N° de Análisis
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	2
Medicina Regenerativa	2
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	2
Hospital de Fuenlabrada (Colaboración)	1
Psiquiatría	1
Cancer de Pulmón	2

Técnicas Proteomica: Western Blot, Tinciones, Escisión Spot.

Grupo de Investigación	Nº Análisis	Nº Horas
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	4	32,5
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	30	156
Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas	21	2
Enfermedades Neurodegenerativas	8	32
Investigación Traslacional con Células Ips	5	40
Oncología Cutánea	9	72

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.

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), ubicado en la Sala de Citometría y Microscopía Confocal del Centro de Investigación.
- Citómetro Espectral Aurora (Cytek), ubicado en la 5ª Planta del Centro de Actividades Ambulatorias.

Actividad

En el año 2021, se ha registrado el uso de los equipos de citometría de flujo por parte de 19 usuarios pertenecientes a 8 grupos de investigación y 5 áreas del Instituto (Cáncer, Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios, Enfermedades Infecciosas y SIDA, 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:

- Estudios *in vivo* fisiológicos:
  - Cuantificación del calcio intracelular (Fluo-3AM, Fluo-4AM, MagFluo-4...).
  - Determinación de potencial de membrana plasmática (di4ANEPS) y mitocondrial (TMRM, TMRE).
  - Determinaciones de estrés oxidativo (DHE, GSH, Mitosox, Lipid peroxidation...).
  - FAD/Redox.
  - Colocalización e interacción de proteínas (FRET).
- Inmunofluorescencias y detección de sondas (apoptosis y proliferación celular, localizaciones celulares y subcelulares, estudios de difusión...).
- Localizaciones subcelulares mediante proteínas fluorescentes.
- Estudios tridimensionales (Z-Stack).
- 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 2021, 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 Cardiorrenal	14 días 13 horas 30 minutos	349,5
Enfermedades Neurodegenerativas	6 días 19 horas 30 minutos	163,5
Investigación Traslacional con Células Ips	3 días 23 horas	95
Investigación en ELA	3 días 9 horas 30 minutos	81,5
Administración Confocal	3 días 5 horas	77
Hematología Traslacional	2 días 18 horas 30 minutos	66,5
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	2 días 12 horas	60
Neurovascular	1 día 13 horas	37
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	30 minutos	0,5

TOTAL USO: 35 días 13 horas 30minutos (853,5 horas).

Responsables

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

UNIDAD DE BIOINFORMÁTICA

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

Sus funciones principales son:

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

Cartera de Servicios

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

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

Instalación e Infraestructuras

- Servidores secuenciadores NGS. i+12-Genómica:
  - Dell Precision T7500: 2x Intel Xeon X5650 (6 cores), 48GB RAM, 11TB.
  - Dell PowerEdge T630: 2x Intel Xeon E5-2680v3 (12 cores), 128GB RAM, 28TB.
  - HP Z400: Intel Xeon W3550 (4 cores), 12GB RAM, 620GB.
- Clúster "Quimera" i+12-CPD H12O:
  - 2 Nodos de gestión R423-E3: 4x Intel Xeon E5-2650v2 (8 cores), 128GB RAM.
  - 4 Servidores de cómputo R421-E3: 8x Intel Xeon E5-2650v2 (10 cores), 320GB RAM, 2x GPU K20m (5GB).
  - Cabina almacenamiento: E2700 (130TB).
- Estación de trabajo Dell T7610 (2x Intel Xeon E5-2630v2 (6 cores), 64GB RAM, 2,3TB). Grupo Enfermedades raras, mitocondriales y neuromusculares.
- Estación de trabajo Dell T7610 (2x Intel Xeon E5-2630v2 (6 cores), 64GB RAM, 2,3TB). Grupo Genética y Herencia.
- Estación de trabajo Dell T7600 (2x Intel Xeon E5-2630 (6 cores), 64GB RAM, 2,4TB). Grupo Hematología Traslacional.
- NAS Synology: RS18017XS+ (100TB), DS1813+ (38TB), DS415Play (6TB).

Actividad

En el año 2021, se han realizado un considerable número de peticiones a la plataforma registradas a través del formulario de Google Forms: (https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc3FXF78HuoD4vEehsUAIaPqXhiLBJDz3CBD56xGKwTKIzvA/viewform).

Se han tratado en reuniones conjuntas con los Servicios/Grupos las incidencias relativas a la plataforma que se han solucionado adecuadamente, dando cobertura a solicitudes de ampliación de almacenamiento de dato genómico y solucionando 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 con 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 2021 ha sido la siguiente:

Mesa 1. Quirófano 1: Grandes animales.

Grupo de Investigación	N° Usos	N° Horas
Cáncer Digestivo	1	4
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	16	36,75
Oncología Cutánea	2	41
Enfermedades Neurodegenerativas	1	0,75
Hematología Traslacional	3	7,25
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	1	4
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	12	24
Investigadores Clínico Asociado	14	28,5
Curso BRAUM. Clínico Asociado	1	6
Cirugía laparoscópica. Clínico Asociado	5	33,5
Cirugía Bariátrica. Clínico Asociado	3	26,5
Cirugía Maxilofacial. Clínico Asociado	1	4
Dr. Pacheco. Clínico Asociado	4	6,5
ORL. Clínico Asociado	2	8
OTL. Clínico Asociado	1	4
Curso S-I. Clínico Asociado	2	15,5
Practicas tuteladas TBS	40	160

Mesa 2. Quirófano 1: Grandes animales.

Grupo de Investigación	N° Usos	N° Horas
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	5	13,5
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	4	14
Medicina Regenerativa	1	4
Hematología Traslacional	1	6
Cáncer digestivo - hereditario	1	4
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	1	2
Investigadores Clínico Asociado	14	28,5
Curso BRAUM. Clínico Asociado	1	6
Cirugía laparoscópica. Clínico Asociado	5	33,5
Cirugía Bariátrica. Clínico Asociado	3	26,5
Cirugía Maxilofacial. Clínico Asociado	1	4
Dr. Pacheco. Clínico Asociado	4	6,5
ORL. Clínico Asociado	2	8
OTL. Clínico Asociado	1	4
Curso S-I. Clínico Asociado	2	15,5
Practicas tuteladas TBS	40	160

Mesa 3. Quirófano 1: Grandes animales.

Grupo de Investigación	N° Usos	N° Horas
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	1	2,5
Investigadores Clínico Asociado	14	28,5
Curso BRAUM. Clínico Asociado	1	6
Cirugía laparoscópica. Clínico Asociado	5	33,5
Cirugía Bariátrica. Clínico Asociado	3	26,5
Cirugía Maxilofacial. Clínico Asociado	1	4
Dr. Pacheco. Clínico Asociado	4	6,5
ORL. Clínico Asociado	2	8
OTL. Clínico Asociado	1	4
Curso S-I. Clínico Asociado	2	15,5
Practicas tuteladas TBS	40	160

Mesa 4. Quirófano 1: Grandes animales.

Grupo de Investigación	N° Usos	N° Horas
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	1	1,25
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	2	5,25
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	1	4,25
Hematología Traslacional	1	3
Investigadores Clínico Asociado	14	28,5
Curso BRAUM. Clínico Asociado	1	6
Cirugía laparoscópica. Clínico Asociado	5	33,5
Cirugía Bariátrica. Clínico Asociado	3	26,5
OTL. Clínico Asociado	1	4
Curso S-I. Clínico Asociado	2	15,5
Practicas tuteladas TBS	40	160
Cirugía Maxilofacial. Clínico Asociado	1	4
Dr. Pacheco. Clínico Asociado	4	6,5
ORL. Clínico Asociado	2	8

Mesa 1. Quirófano 2: Microcirugía.

Grupo de Investigación	N° Usos	N° Horas
Cáncer digestivo - hereditario	22	41,5
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	28	66,5
Oncología Cutánea	5	9
Medicina regenerativa	14	53,5
Hematología Traslacional	15	33,25
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	20	44,5
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	298	851,5
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	7	27
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	2	7,25
Enfermedades Neurodegenerativas	6	7,75
Clínico Asociado	15	63,75
Inmunodeficiencias e inmun. del trasplante	1	2,5
Inmuno-Oncología e Inmunoterapia	1	2
Virología - VIH/SIDA	1	3,25

Mesa 2. Quirófano 2: Microcirugía.

Grupo de Investigación	N° Usos	N° Horas
Cáncer Digestivo	28	59,75
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	13	32,25
Hematología Traslacional	27	67,75
Oncología Cutánea	26	44,25
Virología - VIH/SIDA	5	12,5
Inmuno-Oncologia e Inmunoterapia	3	8
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	1	4,75
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	56	112,25
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	34	80
Enfermedades Neurodegenerativas	2	4
Medicina Regenerativa	78	255
Investigadores Clínico Asociado	9	54,5

Vivo Xtreme - Bruker.

Grupo de Investigación	N° Usos	N° Horas
Cáncer Digestivo	6	6
Hematología Traslacional	53	60
Inmunooncología e Inmunoterapia	13	13
Inv. Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	4	8
Medicina Regenerativa	22	22
Investigadores Clínico Asociado	37	37

Sala de Comportamiento.

Grupo de Investigación	N° Usos	N° Horas
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	61	61
Hematología Traslacional	3	3
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	42	42
Enfermedades Neurodegenerativas	48	48

Sala Salade Experimentos Animales.

Grupo de Investigación	N° Usos	N° Horas
Oncología Torácica y Clínico Traslacional	5	5
Medicina Regenerativa	1	0.25
Virología - VIH/SIDA	3	3

Animalario

N° Animales Manejados : 1.886.

N° Animales Empleados en Procedimientos: 1.010.

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 2021:
  - 235 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 2021
  - 10 estudios clínicos en los que se presta apoyo en actividades de regulación y monitorización.
  - 22 ensayos clínicos en los que se presta apoyo metodológico, bioestadístico y de gestión de datos, destacando los ensayos clínicos sobre vacunas COVID-19 cuyo promotor es el Instituto de Salud Carlos III (Estudio CombiVacS y ENE-COVID-SENIOR).

  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 ha formado parte de la Plataforma Red Nacional de Biobancos a instancias del ISCIII (PT17/0015/001), Y actualmente es miembro de la Plataforma ISCIII de Biobancos y Biomodelos (PT20/00121).

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.

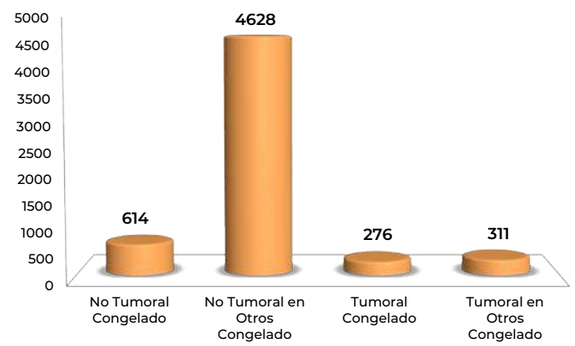
Instalación e Infraestructuras

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 -20°C, 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.

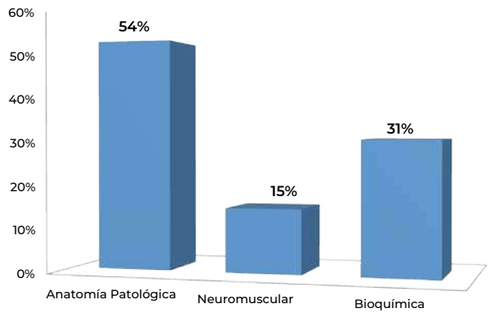
En la zona de criopreservación se sitúan los equipos de conservación de las muestras en congelación. En conjunto son 12 ultracongeladores de -80°C, equipados con sus balas de CO2, un contenedor de nitrógeno, una central de alarmas y monitorización de control de temperaturas de los equipos.

Captación de muestras e implantación de colecciones: ▶ Tipo de Muestra:



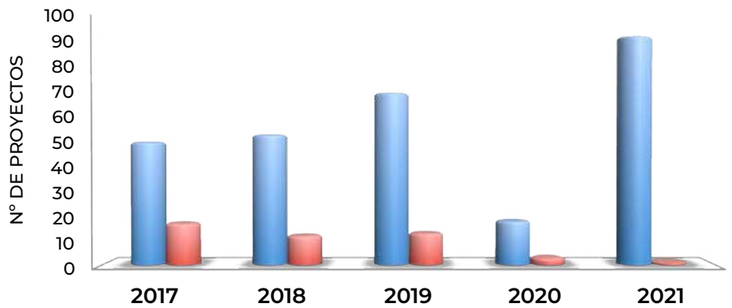
Captación de muestras e implantación de colecciones:

Procedencia de la Muestra:



Comparativa 2017-2021 de solicitud de muestras a proyectos de investigación:

Solicitudes de muestra:



	2017	2018	2019	2020	2021
Solicitudes	50	53	70	18	93
Cesiones	17	12	13	3	1

Actividad

En el año 2021, el Biobanco i+12 ha registrado la siguiente actividad:

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:

- 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.
- Transferencia y comercialización:
  - Búsqueda e identificación de licenciatarios para la cartera de invenciones del entorno i+12.
  - Asistencia a BROKERAGE events.

RESCURSOS HUMANOS Y TECNOLÓGICOS

- 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.

▸ **Formación y búsqueda de financiación:**

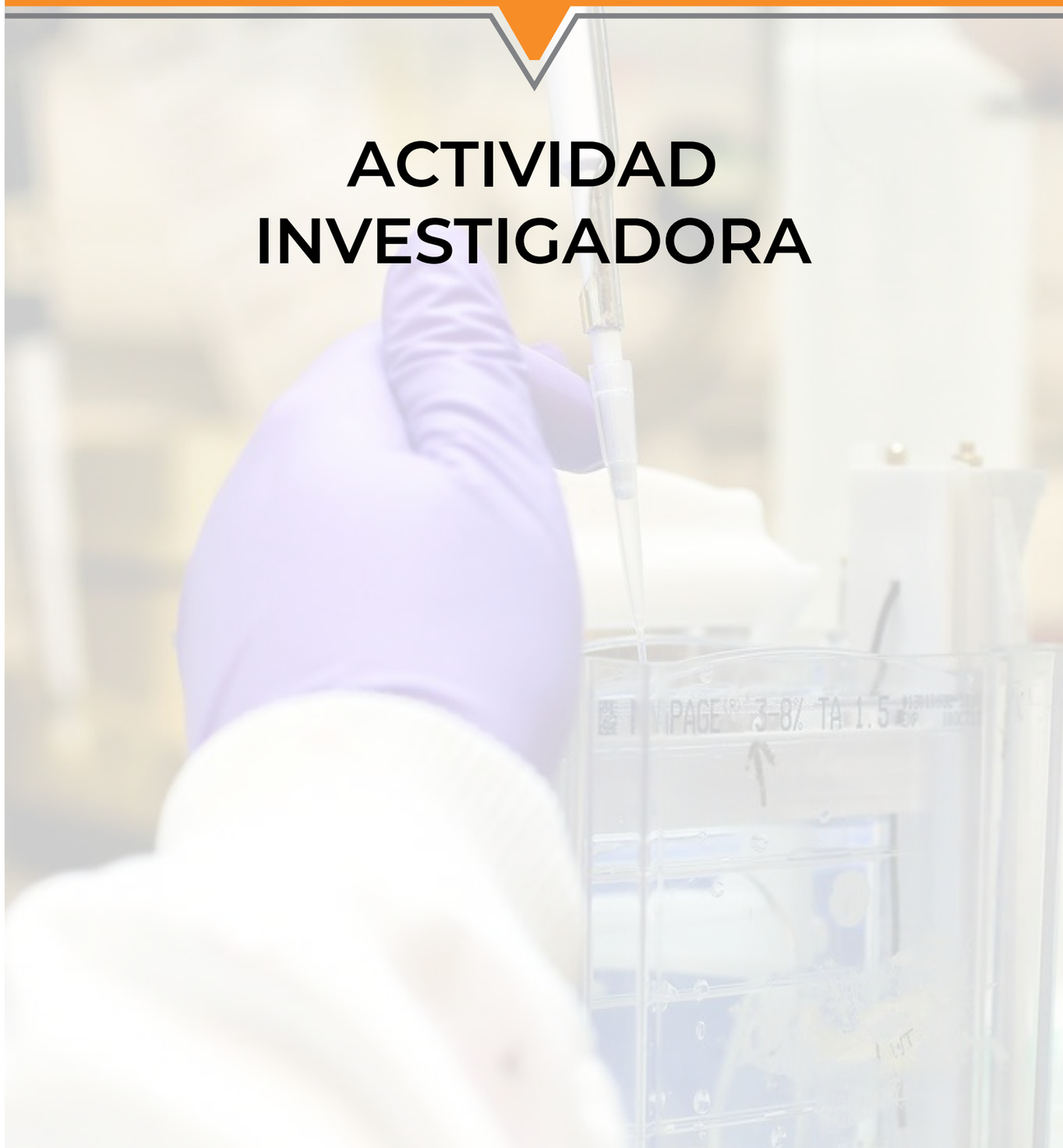
- Organización de acciones formativas en materia de innovación (cursos, seminarios y píldoras de innovación).
- Organización de jornadas de innovación institucionales.
- Soporte en la presentación de propuestas a convocatorias de innovación en salud.
- Búsqueda de socios potenciales para participar en 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).

05

ACTIVIDAD INVESTIGADORA



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

El Instituto i+12 cuenta en 2021 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 2021 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 2021 gestionados por la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O). Hay que 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	107
Enfermedades Crónicas y Trasplante	14
Enfermedades Raras y de Base Genética	23
Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información	16
Cardiovascular	20
Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	26
Enfermedades Infecciosas y SIDA	38
Neurociencias y Salud Mental	22
Transversal	10
Investigadores Clínicos Asociados	15
Total	**291**

Agencias Financiadoras	Proyectos Activos
Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	113
Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM)	9
Commission of The European Communities	8
Fundación Científica Asociación Española Contra el Cáncer	7
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)	6
Comunidad Madrid	5
EIT HEALTH	2
Sociedad Madrileña de Trasplantes	2
Centro de Investigación Cooperativa en Biomedicina	1
Consejo Superior de Investigaciones Científicas	1
European Society for Paediatric Infectious Diseases	1
Foundation for Research in Rheumatology	1
Fundació la Marató de TV3	1
Fundación Alicia Koplowitz	1
Fundación Anemia de Falconi	1
Fundación BBVA	1
Fundación Casa del Corazón	1
Fundación Clinic per la Recerca Biomédica	1
Fundación Española Oncología Médica	1
Fundación Merck Salud	1
Fundación para la Investigación Médica Aplicada	1
Fundación Invest. Biom. Hospital Clinico San Carlos	1
Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes	1
Lung Cáncer Research Fundation	1
Ministerio de Sanidad, Servicio Sociales e Igualdad	1
Organización Nacional de Ciegos Españoles	1
Otros (No competitivos)	121
Total	**291**

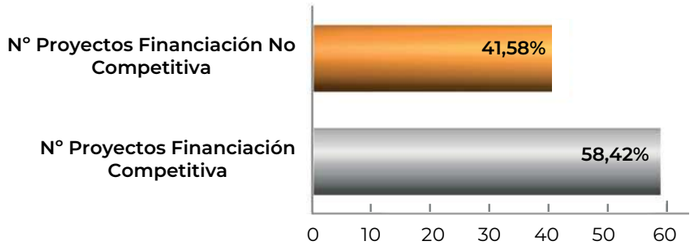
Seguidamente se indican para las 9 áreas de investigación y Grupos/Investigadores Clínicos Asociados la relación del número de proyectos de investigación activos en 2020 en función de la fuente de financiación:

	Área de Investigación i+12	Nº Proyectos Financiación Competitiva	Nº Proyectos Financiación No Competitiva	Total Proyectos
Área 1	Cáncer	54	53	107
Área 2	Enfermedades Crónicas y Trasplante	8	6	14
Área 3	Enfermedades Raras y de Base Genética	15	8	23
Área 4	Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información	9	7	16
Área 5	Cardiovascular	13	7	20
Área 6	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	16	10	26
Área 7	Enfermedades Infecciosas y SIDA	29	9	38
Área 8	Neurociencias y Salud Mental	15	7	22
Área 9	Transversal	8	2	10
GR/ICA	Grupos/Investigadores Clínicos Asociados	3	12	15
Total		170	121	291

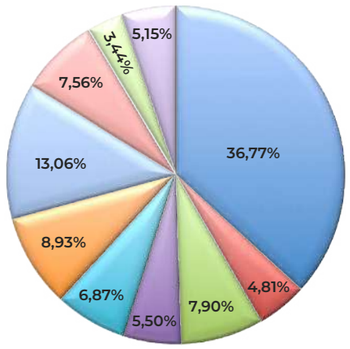
En la siguiente figura se representa gráficamente la distribución de los proyectos activos en 2021, en función del tipo de financiación:

Distribución de los Proyectos Activos 2021

Proyectos Activos 2021 gestionados por la FIBH12O



A continuación, se muestra la representación gráfica de la distribución de los proyectos activos gestionados por la FIBH12O en 2021 por área de investigación:



- ÁREA 1 Cáncer
- ÁREA 2 Enfermedades Crónicas y Trasplante
- ÁREA 3 Enfermedades Raras y de Base Genética
- ÁREA 4 Epidemiología y Evaluación de las Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información
- ÁREA 5 Cardiovascular
- ÁREA 6 Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios
- ÁREA 7 Enfermedades Infecciosas y SIDA
- ÁREA 8 Neurociencias y Salud Mental
- ÁREA T Transversal
- GR/ICA Grupos/Investigadores Clinicos Asociados

Seguidamente, se muestran los **proyectos de investigación competitivos públicos y privados** financiados por diferentes organismos, **concedidos en la anualidad 2021:**

Commission of the European Communities:

- HERA incubator - Enhancing Whole Genome Sequencing (WGS) and/or Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction (RT-PCR) National Infraestructures and Capacities to Respond to the COVID-19 Pandemic In Spain. A7- Virologia-VIH/SIDA Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas. IP- Mª Dolores Folgueira López - The European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC).
- EPIC-CROWN-2 Equine Polyclonal Antibodies Immunotherapy Against COVID-19/SARS-CoV2-VOC. A7- Virologia-VIH/SIDA. IP- Rafael Delgado Vázquez - Horizon Europe.
- ORCHESTRA - Connecting European Cohorts to Increase Common and Effective Response to SARS-CoV-2 Pandemic. A7 - Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas. IP- Alfredo Tagarro García – Horizon 2020.
- Pharmacokinetic and safet studies of new antiretroviral formulations: expediting UNIVERSAL first and second line regimens for all children living in Africa. A7 - Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas. IP- Pablo Rojo Conejo – European & Developing Countries Clinical Trials Partnership (EDCPT).
- Get strong to fight childhood cáncer: an exercise intervention for children and adolescents undergoing anti-cáncer treatment (FORTEe). IP: Vanesa Pérez Alonso. A6 - Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante - Horizon 2020.

European Society for Paediatric Infectious Diseases:

- European registry of children with congenital cytomegalovirus. IP: Daniel Blazquez Gamero. Grupo de Investigación: A7 - Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas.

LEDUCQ Foundation For Cardiovascular Research:

- LEDUCQ Trans-atlantic network of excellence on circadian effects in stroke. IP: Ignacio Lizasoan Hernández. Grupo de Investigación: A8 – Neurovascular.

Proyectos de Investigación en Salud - ISCIII:

- PI21/00208 - Liquid biopsy in head and neck cáncer. IP: Ramón García Escudero. Grupo de Investigación: A1- Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular.

- PI21/00314 - Identificación temprana de pacientes con linfoma folicular con mal pronóstico combinando técnicas de EMR en biopsia líquida y PET/TC. IP: Santiago Barrio García. Grupo de Investigación: A1 - Hematología Traslacional.
- PI21/00426 - CRISPR-CAS9 gene editing and chemical modification for the development of a next-generation CAR-NK platform in multiple myeloma (EMPOWEREDCAR). IP: Joaquín Martínez López. Grupo de Investigación: A1 - Hematología Traslacional.
- PI21/00764 - Modelos múridos de cáncer (de pulmón): nuevas estrategias de edición génica y detección preclínica de biomarcadores en biopsia liquida. IP: Mirentxu Santos Lafuente. Grupo de Investigación: A1- Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular.
- PI21/01165 - Componente inmune en el cáncer de próstata asociado a la pérdida de PTEN. IP: Enrique González Billalabeitia. Grupo de Investigación: A1 - Biomarcadores en Tumores Genitourinarios.
- PI21/01168 - Caracterización del área peritumoral de los Glioblastomas: quemando los puentes hacia la progresión. IP: Ángel Pérez Núñez. Grupo de Investigación: A1 - Neuro-Oncología.
- PI21/01406 - Nuevas estrategias contra las resistencias terapéuticas de los gliomas centradas en el microambiente tumoral y sus reguladores. IP: Juan Manuel Sepúlveda Sánchez. Grupo de Investigación: A1 - Neuro-Oncología.
- PI21/01751 –Improving minimal residual disease assessment in peripheral blood for multiple myeloma deep response evaluation. IP: Mª Teresa Cedena Romero. Grupo de Investigación: A1 - Hematología Traslacional.
- PI21/01922 - Atrofia Óptica Dominante: IPSCS como modelo de enfermedad, mejora en el diagnóstico y aproximación a terapia. IP: Guillermo Antonio de Velasco Oria de Rueda. . Grupo de Investigación: A1 - Biomarcadores en Tumores Genitourinarios.
- PI21/01932 - Prediciendo fenotipos moleculares clínicamente relevantes de cáncer de ovario para personalizar el tratamiento. IP: Luis Manuel Manso Sánchez. Grupo de Investigación: A1 - Cáncer de Mama y Ginecológico.
- PI21/01997 - FRA-2, a new therapeutic target against lung cáncer in the tumor and its microenvironment. IP: Álvaro Conrado Ucero Herreria. Grupo de Investigación: A1 - Oncología Torácica y Clínico Traslacional.
- PI21/00286 - Epigenética en el espectro ELA-DFT: comprensión de la variabilidad fenotípica y nuevos avances en medicina personalizada (I). IP: Alberto García Redondo. Grupo de Investigación: A3 - Investigación en Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA).
- PI21/00381 - Enfermedades Raras Mitocondriales: estrategia de análisis funcional de nuevas variantes genéticas y papel fisiopatológico de genes Oxphos mulitifuncionales. IP: Miguel Ángel Martin Casanueva. Grupo de Investigación: A3 - Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares.
- PI21/00439 -Desarrollo de un suplemento nutricional para niños prematuros a partir de grasa extraída de leche de propia madre. IP: Nadia Raquel García Lara. Grupo de Investigación: A4 - Salud Materno Infantil.
- PI21/00628 - Ensayo clínico para evaluar el impacto clínico, eficacia y seguridad de mascarillas nasales personalizadas con impresión 3D en ventilación no invasiva en recién nacidos prematuros. IP: Mª Teresa Moral Pumarega. Grupo de Investigación: A4 - Salud Materno Infantil.
- PI21/01815 - Adaptative design clinical trials in viral diseases outbreaks emergencies. IP: David Lora Pablos. Grupo de Investigación: A4 - Epidemiología Clínica, Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información.
- PI21/01828 - Optimización de la terapia antibiótica en pacientes pediátricos con sepsis con el uso combinado de técnicas de identificación bacteriana rápida y monitorización de procalcitonina sérica. IP: Sylvia María Belda Hofheinz. Grupo de Investigación: A4 - Salud Materno Infantil.
- PI21/00480 - Neuromodulación simpática cardiaca mediante denervación renal en la miocardiopatía hipertrófica sintomática. Estudio Piloto SNYPER. IP: Adolfo Fontenla Cerezuela. Grupo de Investigación: A5 - Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional.
- PI21/01572 - Estudio del papel de la inflamación dependiente de neutrófilos en la fisiopatología del infarto agudo de miocardio y sus complicaciones: en busca de nuevas dianas y oportunidades terapéuticas. IP: Héctor José Bueno Zamora. Grupo de Investigación: A5 -Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional.
- PI21/01690 - Hacia una clasificación ómica en la Hipertensión Arterial Pulmonar. IP: Mª Pilar Escribano Subias. Grupo de Investigación: A5 - Investigación en Insuficiencia Cardiaca – Hipertensión Pulmonar.
- PI21/01119 - Mutaciones somáticas en pacientes con inmunodeficiencia variable común (IDVC) y sus implicaciones en el diagnóstico y tratamiento. IP: Luis Miguel Allende Martínez. Grupo de Investigación: A6 - Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante.

- PI21/01642 - Estudio del genoma completo y priorización de variantes por términos HPO en pacientes con inmunodeficiencias primarias sin diagnóstico molecular. IP: Luis Ignacio González Granado. Grupo de Investigación: A6 - Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante.
- PI21/00351 - Valoración de la gravedad de la bronquiolitis aguda basada en técnicas asistidas por inteligencia artificial utilizando un Smartphone (VIBRA). IP: Pablo Rojo Conejo. Grupo de Investigación: A7 - Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas.
- PI21/00989 - Estudio longitudinal prospectivo de inmunidad humoral y celular frente a variantes de SARS-COV-2 en convalecientes y vacunados de COVID-19. IP: Rafael Delgado Vázquez. Grupo de Investigación: A7 – Virología-VIH/SIDA.
- PI21/01738 - Mycrobacterium Abscessus en Fibrosis Quística: epidemiologia, patogenia y sensibilidad antibiótica y sus implicaciones en el tratamiento y pronóstico de los pacientes. IP: Paula López Roa. Grupo de Investigación: A7 Epidemiologia Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes.
- PI21/01892 - Factors determining the viability of SARS-COV-2 in respiratory samples. IP: Mª Dolores Folgueira López. Grupo de Investigación: A7 – Virología-VIH/SIDA.
- PI21/00183 - SORL1 deficiency in Alzheimer's disease patients: interplay with mitochondria and autophagy. IP: Fernando Bartolomé Robledo. Grupo de Investigación: A8 - Enfermedades Neurodegenerativas.
- PI21/00679 - Alteraciones salivales para el diagnóstico precoz de la enfermedad de Alzheimer: efectos y consecuencias de la disbiosis oral. P: Jesús Hernández Gallego. Grupo de Investigación: A8 - Enfermedades Neurodegenerativas.
- PI21/01622 - Ejercicios caligráficos domiciliarios para mejorar la destreza manual en la enfermedad de Parkinson: ensayo clínico aleatorizado. IP: Sara Llamas Velasco. Grupo de Investigación: A8 - Enfermedades Neurodegenerativas.
- PI21/01844 - Nuevos biomarcadores y tecnología para mejorar las reglas de predicción en traumatismo craneoencefálico leve. IP: Alfonso Lagares Gómez-Abascal. Grupo de Investigación: A8 - Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea.
- PI21/00162 - Atrofia Óptica Dominante: iPCs como modelo de enfermedad, mejora del diagnóstico y aproximación a terapia. IP: Mª Esther Gallardo Pérez. Grupo de Investigación: AT- Investigación Traslacional con Células iPCs.
- PI21/01637 - Caracterización Génica Y Seguimiento Longitudinal Por Secuenciación Masiva (NGS-EMR) de pacientes con leucemia linfática crónica tratados con nuevos fármacos. IP: Tycho Stephan Baumann. Investigador Clínico Asociado.

Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud - ISCIII:

- DTS21/00111 -Una nueva plataforma para predecir la respuesta a inhibidos de CDK4/6 en pacientes con cáncer de mama metastásico. IP: Eva Mª Ciruelos Gil. Grupo de Investigación: A1 - Cáncer de Mama y Ginecológico.

Proyectos de Investigación Clínica Independiente - ISCIII:

- ICI21/00113 -PHASE II, Placebo-controlled trial of cannabidiol for the treatment of alcohol dependence. IP: Gabriel Rubio Valladolid. Grupo de Investigación: A8 - Adicciones y Comorbilidad.
- ICI21/00119 -Ensayo clínico en Fase I, Primero en humanos para evaluar la seguridad de las células STABT19: Linfocitos T autólogos modificados genéticamente que secretan anticuerpos biespecíficos CD19xCD3, para neoplasias malignas de Células B. IP: María Liz Paciello Coronel. Grupo de Investigación: A1 - Hematología Traslacional.

Proyectos de Investigación de Medicina Personalizada de Precisión:

- PMP21/00171 -Integrative genomic, digital imaging and clinical information towards precision oncology optimization – INGENIO. IP: Pablo Serrano Balazote. Grupo de Investigación: A4 - Epidemiologia Clínica, Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información y Comunicación.

Proyectos de I+D+i 2020 - Ministerio de Economia y Competitividad:

- PID2020-117323RB-I00 - Células STAb-T terapéuticas controlables farmacologicamente para el tratamiento seguro y efectivo de tumores sólidos y hematológicos. IP: Luis Álvarez Vallina. Grupo de Investigación: A1 - Inmuno-Oncología e Inmunoterapia.

Proyectos de I+D+i Pruebas de Concepto 2021 - Ministerio de Economia y Competitividad:

- PDC2021-121711-I00 - Optimización y validación de la terapia celular STAB-T19 MARN para tumores hematológicos. IP: Luis Álvarez Vallina. Grupo de Investigación: A1 - Inmuno-Oncología e Inmunoterapia.

- Proyectos de I+D+i en líneas estratégicas, en colaboración público-privada 2021 - Ministerio de Economia y Competitividad
- PLEC2021-007959 - Uso de la inhibición de MYC para superar la resistencia a la inmunoterapia en NSCLC impulsado por KRAS con diversos perfiles mutacionales (MYCOMBIO). IP: Jon Zugazagoitia Fraile. Grupo de Investigación: A1 - Oncología Torácica y Clínico Traslacional.
- PLEC2021-007892 - Plataforma (ONODEEPLASM) para inmunoensayos optoplasmónicos ultrasensibles para la detección temprana del cáncer de mama basada en biomarcadores de proteínas en la región profunda del proteoma sanguíneo. IP: Eva Mª Ciruelos Gil. Grupo de Investigación: A1 - Cáncer de Mama y Ginecológico.

Proyectos - Comunidad de Madrid:

- Proyecto de Compra Pública de Innovación INFOBANCO (arquitectura de datos de salud para el aprendizaje) - INFOBANCO - INTEGRA-CAM – CAM. IP: Pablo Serrano Balazote, Grupo de Investigación: A4 - Epidemiología Clínica, Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información.
- Medición del movimiento ocular mediante un escáner funcional no invasivo para diagnóstico precoz y pronóstico en la esclerosis múltiple. IP: Julián Benito León. Grupo de Investigación: A8 - Enfermedades Neurodegenerativas.Ayudas económicas para el desarrollo de proyectos de investigación sobre adicciones en el año 2020 – Ministerio de Sanidad, Servicio Sociales e Igualdad.

Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer:

- **AECC Innova 2021 -** Optimización y validación de la terapia celular mRNA STAb-T19 para tumores hematológicos. IP: Belén Blanco Durango. Grupo de Investigación: A1- Inmunoocología e Inmunoterápia.
- **Estudios Clínicos AECC 2021 -** Ensayo clínico controlado y aleatorizado en el que se compara a colonoscopia y el test inmunoquímico de detección de sangre oculta en heces en el cribado de cáncer colorrectal. Estudio COLONPREV. IP: José Díaz Tasende. Grupo de Investigación: A4 - Adecuación de la Práctica Asistencial y Seguridad del Paciente.

Ayudas a la investigación en salud 2021 – Fundación Mutua Madrileña:

- Cambios en el componente innumne asociados a la pérdida de PTEN en el cáncer de próstata avanzado. IP- Daniel Ernesto Castellano Gauna. A1 - Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular.
- Trastornos del sueño tras conmoción cerebral. IP: Igor Paredes Sansinenea. A8 - Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea.
- Síndrome autoinmune de coagulación perivascular localizada: remodelación inmunomediada de la pared vascular y tejidos asociados como principal responsable del estado protrombótico asociado a COVID-19. IP: Antonio Serrano Hernández. A2 - Ingeniería de Tejidos.

Ayudas a la Investigación en Visión – Organización Nacional de Ciegos Españoles (ONCE):

- Generación de un modelo humano de RGCS para la búsqueda de terapias contra la atrofia óptica dominante. IP: Esther Gallardo Pérez. AT - Investigación Traslacional Con Celulas IPSCS.

Beca de ayuda para proyectos de Investigación Básica o Traslacional en Salud Cardiovascular - Sociedad Española de Cardiología:

- Análisis de la vasculopatía de pequeño vaso en la Hipertensión Pulmonar Tromboembólica Crónica Distal mediante el estudio de la pared de las arterias pulmonares con parámetros hemodinámicos funcionales y parámetros morfométricos obtenidos con tomografía de coherencia óptica. IP- Mª Teresa Velázquez Martín. A5 - Investigación en Insuficiencia Cardiaca - Hipertensión Pulmonar.

Fundació la Marató de TV3:

- Characterizing early events driving carcinogenesis in constitutional mismatch repair deficiency (CMMRD) syndrome as a potential strategy for precision surveillance and prevention. IP- Luis Ignacio González Granados. A6 - Inmunodeficiencias e Inmunologia del Trasplante.

Ayudad a proyectos de investigación - Fundación Casa del Corazón:

- Análisis de la vasculopatía de pequeño vaso en la hipertensión pulmonar tromboembólica crónica distal mediante el estudio de la pared de las arterias pulmonares con parámetros hemodinámicos funcionales y parámetros. IP- Mª Teresa Velazquez Martín. A5- Investigación en Insuficiencia Cardiaca – Hipertensión Pulmonar.

Fundación Clinic Per a La Recerca Biomédica:

- Ensayo clínico controlado y aleatorizado en el que se compara la colonoscopia y la prueba inmunoquímica

de detección de sangre oculta en heces en el cribado del cáncer colorrectal. Estudio COLONPREV. IP- José Díaz Tasende. A4- Adecuación de la Practica Asistencial y Seguridad del Paciente.

Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes:

- IL7R in lung cáncer development, metastasis and resitance to immune to checkpoint inhibitor therapy. IP: Luis Álvarez Vallina. A1- Inmuno-Oncología e Inmunoterapia. IP- Jon Zugazagoitia Fraile.

Sociedad Madrileña de Trasplantes:

- Análisis morfológico de la viabilidad del injerto de pared abdominal en relación con la técnica de extracción. IP: Iago Justo Alonso. A2- Trasplante de Órgano Abdominal.
- Desarrollo de organoides como herramienta de estudio y modelo experimental de terapia regenerativa en el trasplante intestinal. IP: Paloma Talayero Gimenez de Azcarate. A6- Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante.

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación:

- Infraestructura de medicina de precisión asociada a la ciencia y tecnología (IMPaCT). IP: Miguel Pedrera Jiménez. Investigador Clínico Asociado.

ENSAYOS CLÍNICOS

Durante el año 2021 el número de estudios clínicos (ensayos clínicos y estudios observacionales) contratados en nuestra institución han sido de 333 (un 13,26% más que en 2020). De estos 333, 271 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	**171**
Biomarcadores en Tumores Genitourinarios	19
Cáncer de Mama y Ginecológico	22
Cáncer Digestivo	24
Hematología Traslacional	45
Neuro-Oncología	3
Oncología Cutánea	4
Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular	12
Oncología Torácica y Clínico-Traslacional	42
Área 2. Enfermedades Crónicas y Trasplante	**15**
Enfermedades Respiratorias	2
Nefrología Clínica	8
Paciente Crítico	1
Trasplante de Órgano Abdominal	1
Trasplante Renal	3
Área 3. Enfermedades Raras y de Base Genética	**7**
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	7
Área 4. Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información	**2**
Salud Materno Infantil	2
Área 5. Cardiovascular	**29**
Investigación Cardiovascular, Multidisciplinar, Traslacional	13
Investigación en Insuficiencia Cardiaca – Hipertensión Pulmonar	12
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	2
Medicina Perinatal	2
Área 6. Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	**20**
Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas	2
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	13
Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	5
Área 7. Enfermedades Infecciosas y SIDA	**19**
Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas	15
Patologías Infecciosas	2
Virología-VIH/SIDA	2
Área 8. Neurociencias y Salud Mental	**6**
Cognición y Psicosis	1
Enfermedades Neurodegenerativas	4
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	1
Área 9. Transversal	**2**
Medicina Regenerativa	2
Total	**271**
Otros investigadores	**62**
Total	**333**

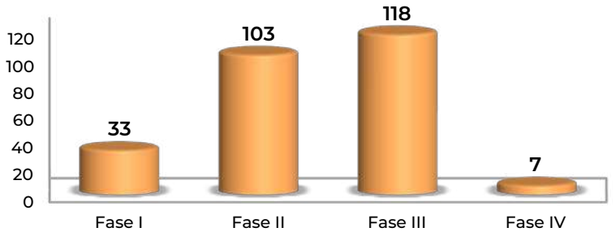
La distribución de los ensayos y estudios clínicos según el tipo de investigación, contratados en el año 2021 por los grupos de investigación del Instituto i+12 ha sido la siguiente:

ENSAYOS/ESTUDIOS		NÚMERO
EE.CC con Medicamentos	Fase I	33
	Fase II	103
	Fase III	118
	Fase Iv	7
EE.CC con Productos Sanitarios		4
Total EE.CC		**265**
EE.CC. No Comerciales (Investigación Clínica Independiente)		23
EE.CC. Comerciales (Industria Farmacéutica)		242
Estudios Observacionales		68
Total		**333**

A continuación, se muestra gráficamente la distribución de ensayos clínicos con medicamentos contratados a lo largo de la anualidad 2021:

Distribución de los Ensayos Clínicos con medicamentos en la anualidad 2021

EE.CC con medicamentos contratados en 2021



A continuación, se muestra gráficamente la distribución de ensayos clínicos con medicamentos contratados a lo largo de la anualidad 2021:

ENSAYOS/ESTUDIOS		NÚMERO
EE.CC con Medicamentos	Fase I	133
	Fase II	298
	Fase III	438
	Fase Iv	29
EE.CC con Productos Sanitarios		18
Extensión/Otros		10
Total EE.CC		**926**
Estudios Observacionales		192
Total		**1.118**

En la siguiente tabla se detalla el número de ensayos e Investigaciones clínicas activas en 2021 por áreas de investigación:

Áreas de Investigación	Número
Área 1. Cáncer	630
Área 2. Enfermedades Crónicas y Trasplante	50
Área 3. Enfermedades Raras y de Base Genética	16
Área 4. Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información	7
Área 5. Cardiovascular	77
Área 6. Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	70
Área 7. Enfermedades Infecciosas y SIDA	57
Área 8. Neurociencias y Salud Mental	24
Área 9. Transversal	4
Investigador Clínico Asociado	183
Total	**1.118**

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 2021 en Redes Temáticas de Investigación Cooperativa (RETICs).

	Nombre de la RETIC	Grupos que participan
ARADYAL	Red de Asma, Reacciones Alérgicas y Adversas	**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: 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, Mª Angeles Orellana Miguel, 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, Mª Isabel González Tome miembro del equipo. RD16/0025/0024.
TerCel	Red de Terapia Celular	**Diferenciación Linfoide.** Dr. Agustín Gregorio Zapata González. Investigador Principal: RD16/0011/0002.

	Nombre de la RETIC	Grupos que participan
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

12 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 2021.

	Nombre de la Plataforma	Grupos que participan
BIOBANCOS Y BIOMODELOS	Plataforma de Apoyo a la I+D+i en Biomedicina y Ciencias de la Salud	**Oncología Cutánea.** Dr. José Luis Rodríguez Peralto - Investigador Principal: PT20/00121
ITEMAS	ITEMAS Plataforma de Dinamización e Innovación de las Capacidades Industriales del SNS y su Transferencia Efectiva al Sector Productivo	**Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares.** Dr. Joaquín Arenas Barbero- Investigador Principal: PT20/00025 **Oncología Torácica y Clínico Traslacional.** Dr. Luis Paz-Ares Rodríguez, Dra. Irene Ferrer Sánchez. Miembros del equipo investigador del proyecto PT20/00025. **Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular.** Dra. Marta Gloria Dueñas Porto. Miembro del equipo investigador del proyecto PT20/00025. **Oncología Cutánea.** Dr. Pablo Luis Ortiz Romero. Miembro del equipo investigador del proyect PT20/00025. **Hematología Traslacional.** Dr. Joaquín Martínez López. Miembro del equipo investigador del proyecto PT20/00025. **Inmuno-Oncología e Inmunoterapia.** Dr. Luis Álvarez Vallina. Miembro del equipo investigador del proyecto PT20/00025. **Salud Materno Infantil.** Dra. Carmen Rosa Pallás Alonso, Dr. Javier de la Cruz Bertolo, Dra. Diana Escuder Vieco, miembros del equipo investigador del proyecto PT20/00025. **Patologías Infecciosas.** Dr. Francisco López Medrano. Miembro del equipo investigador del proyecto PT20/00025. **Medicina Regenerativa.** Dra. Ana Isabel Flores de la Cal. Miembro del equipo investigador del proyecto PT20/00025. **Investigación en Cuidados.** Dr. Santiago Pérez García, Dra. Mª Elena García Manzanares. Miembros del equipo investigador del proyecto PT20/00025. **Investigadores Clínicos Asociados.** D. Imanol Tajuelo Llopis, Dr. Alejandro Ferrando Sánchez. Miembros del equipo investigador del proyecto PT20/00025.

	Nombre de la Plataforma	Grupos que participan
EE.CC	Plataforma de soporte para la Investigación Clínica	**Epidemiología Clínica, Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información.** Dr. Agustín Gómez de la Cámara - Investigador Principal: PT20/00193.

CENTROS DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED (CIBER).

Veintidós grupos de investigación del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre participan en CIBER en el año 2021.

	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.
CIBERSAM	CIBER de Salud Mental	**Psiquiatría Traslacional.** Dr. Juan Carlos Leza Cerro. Investigador Responsable del Proyecto CB07/09/0026 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.

	Nombre del CIBER	Grupos que participan
CIBER-BBN	CIBER de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina	**Investigación en Biomateriales Inteligentes.** Dra. María Vallet Regí. Investigadora Responsable del Proyecto CB06/01/1037.
CIBERCV	CIBER de Enfermedades Cardiovasculares	**Insuficiencia Cardiaca e Hipertensión Pulmonar.** Dr. Juan Francisco Delgado Jiménez. Investigador Responsable del proyecto CB16/11/00502. **Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional.** Dr. Héctor José Bueno Zamora, 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
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	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 cáncer.

- 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.

COST Action CA17116 – SPRINT - International Network for Translating Research on Perinatal Derivatives into Therapeutic Approaches (SPRINT).

- Dra. Ana Isabel Flores de la Cal – Grupo Medicina Regenerativa.

COST Action CA17116 – PRO-EURO-DILI-NET - Prospective European Drug-Induced Liver Injury Network.

- Dr. Francisco Javier Cubero Palero – Grupo Inmunobiología Linfocitaria.

COST Action CA15138 – TRANSAUTOPHAGY - European Network of Multidisciplinary Research and Translation of Autophagy knowledge.

- Dr. Aurelio Hernández Laín, Juan Sepúlveda Sánchez - Grupo Neuro-oncología.
- Dr. Miguel Ángel Martin Casanueva, María Morán Bermejo – Grupo Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares.
- Dr. Alejandro Lucía Mulas – Grupo de Investigación en Actividad Física y Salud.
- Dr. Rafael Delgado Sánchez – Grupo Virología-VIH/SIDA.

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 Mitocondriales.
- 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.

- 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:

METABOCÁNCER - An Integrative Action for Multidisciplinary Studies on Cellular Structural Networks.

- Dr. José Manuel Cuezva Marcos - Grupo Metabolismo Energético Traslacional.
- Dra. María Mittelbrunn Herrero – Grupo Regulación de la Homeostasis Celular

06

RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA

PUBLICACIONES RECOGIDAS EN EL JOURNAL CITATION REPORTS (JCR 2020).

Para elaborar la Memoria Científica de 2021 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 2020.

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.

Como viene siendo habitual en los últimos años, la producción científica total del Instituto i+12 se ha visto incrementada respecto a la anualidad anterior. 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 2021 ha sido de 1.321 publicaciones indexadas (artículos originales, revisiones y editoriales) que representan un factor de impacto global de 9.926, 618 puntos y un Factor de Impacto Medio de 7, 514, lo que supone un incremento significativo de la producción científica generada por el Instituto i+12 en 2021. 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 2021 por los profesionales que integran el Instituto i+12, distribuida por decil y cuartiles e indicando el Factor de Impacto Acumulado de la misma:

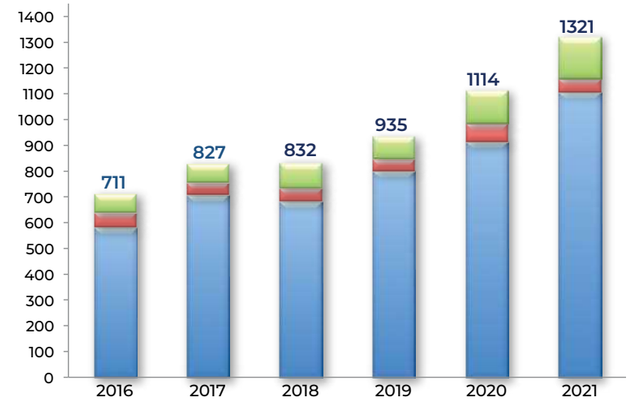
2021	Total Publicaciones	Publicaciones en revistas indexadas (JCR 2020)	∑ IF (JCR 2020)	D1	∑ IF D1 (JCR 2020)	Q1	∑ IF Q1 (JCR 2020)
Artículos	1.239	1.106	8.400, 233	282	4.895, 438	661	7.045, 311
Revisiones	177	161	1.015, 194	34	396, 661	104	806, 419
Editoriales	62	54	511, 191	19	361, 328	29	423, 565
Total	**1.478**	**1.321**	**9.926, 618**	**335**	**5.653, 427**	**794**	**8.275, 295**
Cartas	126	111	787, 14	41	517, 957	67	655, 527
Total	**1.604**	**1.432**	**10.713, 758**	**376**	**6.171, 384**	**861**	**8.930, 822**

2021	Q2	∑ IF Q2 (JCR 2020)	Q3	∑ IF Q3 (JCR 2020)	Q2	∑ IF Q4 (JCR 2020)
Artículos	226	878, 890	132	353, 762	87	122, 270
Revisiones	35	151, 416	15	42, 92	7	14, 439
Editoriales	17	75, 673	4	7, 219	4	4, 734
Total	**278**	**1.105, 979**	**151**	**403, 901**	**98**	**141, 443**
Cartas	17	70, 463	20	50, 189	7	10, 961
Total	**295**	**1.176, 442**	**171**	**454, 090**	**105**	**151, 404**

A continuación, se muestra la comparativa de la producción científica global del Instituto i+12 en el periodo 2016-2021:

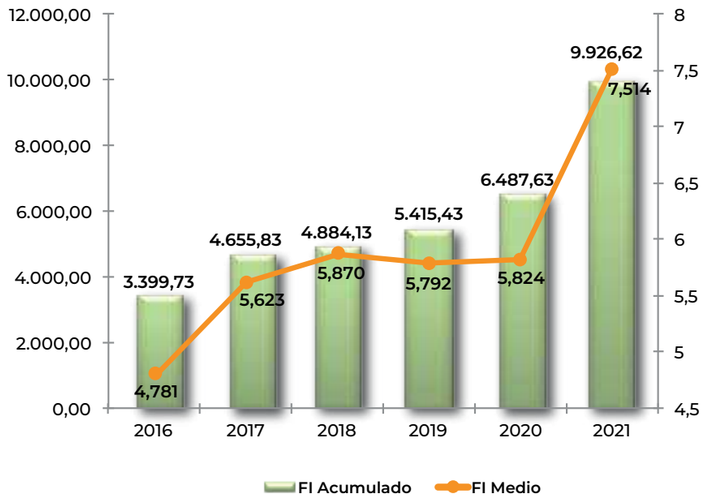
Muestra Comparativa producción científica Global del Instituto i+12 periodo 206-2021

Distribución Anual del Nº de Publicaciones (2016-2021)



	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Revisiones	71	71	97	87	129	161
Editoriales	58	46	51	46	71	54
Artículos	582	710	684	802	914	1.106
Total	711	827	832	935	1114	1.321

Distribución Anual del FIA y FIM (2016-2021)



De forma similar, la producción científica de los **grupos consolidados y emergentes** del Instituto i+12 también se ha visto incrementada en los últimos años, tanto a nivel de artículos originales como en revisiones y editoriales, alcanzando las 1.138 publicaciones indexadas en el año 2021, con un Factor de Impacto Acumulado de 8.969, 869 puntos y un Factor de Impacto Medio de 7, 882.

Para calcular el Factor de Impacto se ha utilizado el Journal Citation Reports (JCR) del año 2020 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).

2021	Total Publicaciones	Publicaciones en revistas indexadas (JCR 2020)	∑ IF (JCR 2020)	D1	∑ IF D1 (JCR 2020)	Q1	∑ IF Q1 (JCR 2020)
Artículos	1.039	949	7.672, 482	259	4.632, 062	597	6.568, 987
Revisiones	158	144	926, 243	33	371, 578	95	739, 154
Editoriales	49	45	371, 144	16	243, 783	24	291, 025
Total	**1.246**	**1.138**	**8.969, 869**	**308**	**5.247, 423**	**716**	**7.599, 166**
Cartas	105	92	700, 233	37	479, 285	58	592, 43
Total	**1.351**	**1.230**	**9.670, 102**	**345**	**5.726, 708**	**774**	**8.191, 596**

2021	Q2	∑ IF Q2 (JCR 2020)	Q3	∑ IF Q3 (JCR 2020)	Q2	∑ IF Q4 (JCR 2020)
Artículos	182	724, 143	110	297, 045	60	82, 307
Revisiones	32	140, 125	13	37, 851	4	9, 113
Editoriales	16	72, 968	2	3, 235	3	3, 916
Total	**230**	**937, 236**	**125**	**338, 131**	**67**	**95, 336**
Cartas	17	70, 463	11	28, 465	6	8, 875
Total	**247**	**1007, 699**	**136**	**366, 596**	**73**	**104, 211**

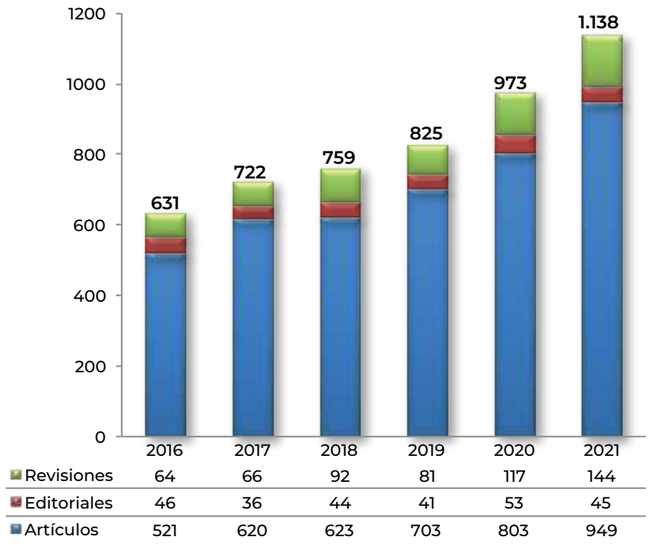
A continuación, se muestra la comparativa de la producción científica generada por los grupos consolidados y emergentes del i+12 en los últimos seis años:

Publicaciones	Nº 2016	∑FI (JCR 2015)	Nº 2017	∑FI (JCR 2016)	Nº 2018	∑FI (JCR 2017)
Artículos	521	2.565, 137	620	3.690, 800	623	3.958, 996
Revisiones	64	267, 796	66	339, 410	92	446, 848
Editoriales	46	293, 511	36	236, 764	44	278, 781
Total	**631**	**3.126, 444**	**722**	**4.266, 974**	**759**	**4.684, 625**
FI Medio	**2016**		**2017**		**2018**	
	4, 96		5, 73		6, 17	

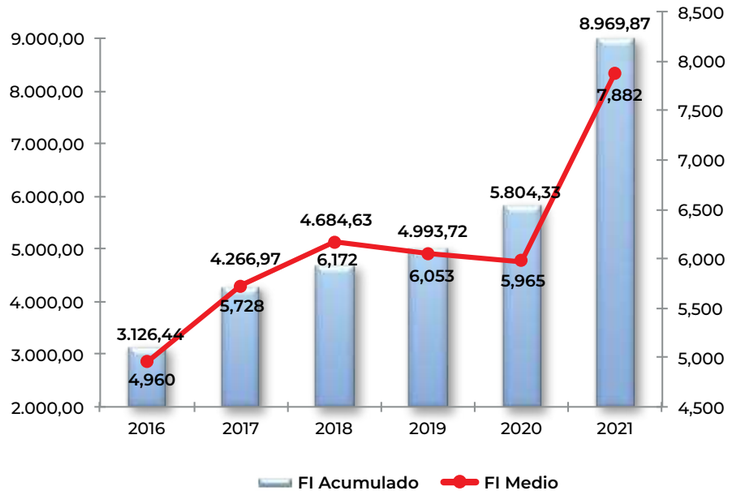
Publicaciones	Nº 2019	∑FI (JCR 2018)	Nº 2020	∑FI (JCR 2019)	Nº 2021	∑FI (JCR 2020)
Artículos	703	4.397, 989	803	4.861, 052	949	7.672, 482
Revisiones	81	349, 849	117	625, 970	144	926, 243
Editoriales	41	245, 877	53	317, 304	45	371, 144
Total	**825**	**4.993, 715**	**973**	**5.804, 326**	**1.138**	**8.969, 869**
FI Medio	**2019**		**2020**		**2021**	
	6, 05		5, 965		7, 882	

En las siguientes gráficas se muestra la distribución en los últimos 6 años (2016-2021) 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 N° de Publicaciones (2016-2021)



Distribución Anual del FIA y FIM (2016-2021)

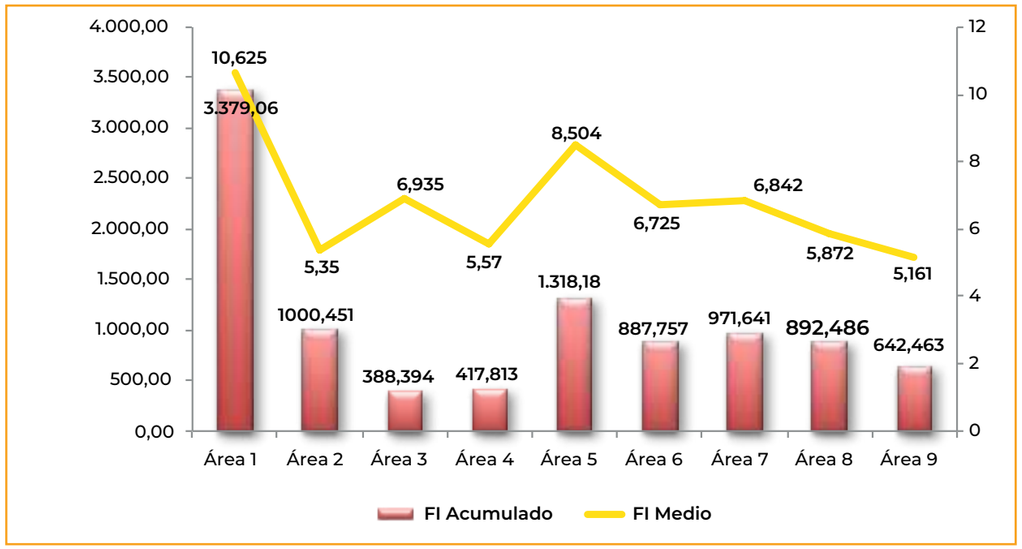


La distribución del Número Total de Publicaciones indexadas (artículos, revisiones y editoriales) y Factor de Impacto para las 9 áreas de investigación[1] del Instituto i+12 se resume en la siguiente tabla:

Áreas de Investigación	N° Publicaciones 2021	Σ IF (JCR 2020)	IF Medio (JCR 2020)
Área 1. Cáncer	318	3.379, 062	10, 625
Área 2. Enfermedades Crónicas y Trasplante	187	1000, 451	5, 350
Área 3. Enfermedades Raras y de Base Genética	56	388, 394	6, 935
Área 4. Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información	75	417, 813	5, 570
Área 5. Cardiovascular	155	1.318, 184	8, 504
Área 6. Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	132	887, 757	6, 725
Área 7. Enfermedades Infecciosas y SIDA	142	971, 641	6, 842
Área 8. Neurociencias y Salud Mental	153	892, 486	5, 872
Área 9. Transversal	101	642, 463	5, 161

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

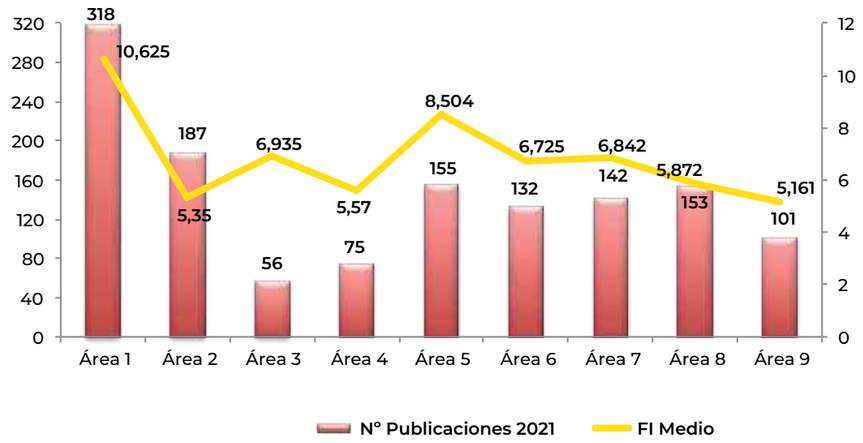
Año 2021



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

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

Año 2021



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

Grupo de Investigación	Publicaciones	FIA
Hematología Traslacional	64	699, 306
Investigación Cardiovascular, Multidisciplinar, Traslacional	72	595, 935
Cáncer de mama y ginecológico	50	588, 862
Cáncer digestivo	41	492, 652
Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular	53	479, 674
Oncología Torácica y Clínico - Traslacional	41	433, 66
Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas	36	357, 629
Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	22	338, 733
Inmunobiología Linfocitaria	41	316, 533
Investigación en Actividad Física y Salud	39	287, 612
Epidemiología Clínica, Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información	34	281, 903
Investigación en Insuficiencia Cardiaca - Hipertensión Pulmonar	42	269, 184
Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	33	263, 558
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	45	260, 283
Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes	32	250, 976
Patologías Infecciosas	45	228, 03
Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	41	217, 709

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

Grupo de Investigación	Publicaciones	FIA
Neuro-oncología	31	212, 265
Enfermedades Respiratorias	33	202, 003
Oncología Cutánea	28	199, 72
Virología-VIH/SIDA	42	187, 152
Investigación en Biomateriales Inteligentes	27	177, 709
Nefrología Clínica	40	172, 958
Psiquiatría Traslacional	28	169, 856
Enfermedades Neurodegenerativas	30	154, 41
Cognición y Psicosis	34	147, 937
Paciente Crítico	26	137, 535
Trasplante de Órgano Abdominal	16	124, 597
Medicina Perinatal	28	123, 978
Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas	15	120, 306
Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	36	118, 461
Neurovascular	16	111, 628
Salud Materno Infantil	30	108, 212
Surfactante Pulmonar y Enfermedades Respiratorias	16	100, 63
Regulación de la Homeostasis Celular	5	93, 533
Inmunooncología e Inmunoterápia	9	81, 995
Adicciones y Comorbilidad	19	80, 391
Toxicología y Seguridad de Agentes Químicos y Biológicos	11	75, 078
Trasplante Renal	17	69, 987
Salud integral del varón	19	63, 386
Ingeniería de Tejidos	19	63, 003
Medicina Regenerativa	11	59, 182
Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición	12	59, 17
Investigación en Imagen Cardiovascular	6	53, 747
Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición	11	46, 418
Bases Moleculares y Celulares en Enfermedades Reumáticas	4	26, 165
Investigación en Cuidados	8	25, 372
Metabolismo Energético Traslacional	3	24, 046
Laboratorio de Membranas Mitocondriales	4	22, 517
Diferenciación Linfoide	4	20, 363
Investigación en ELA	3	18, 105
Investigación en Servicios y Resultados de Salud	4	16, 046
Adecuación de la Práctica Asistencial y Seguridad del Paciente	7	15, 872

Grupo de Investigación	Publicaciones	FIA
Biofísica Traslacional	1	14, 919
Porfirias, Hemocromatosis y Anemia	4	14, 749
Investigación en Pacientes Complejos y Sistema Sanitario	3	11, 449
Investigación Traslacional en Malaria	2	8, 188
Investigación Traslacional en Leishmaniasis	2	8, 004
Fisiopatología de la Biogénesis Mitocondrial	1	5, 414
Genética y Herencia	5	4, 489
Investigación Traslacional con Células Ips	1	4, 096
Investigación en Riesgo Cardiovascular	3	3, 549

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 2021:

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
ABDOM RADIOL	3, 039	1	3, 039		Q2
ACS APPL MATER INTER	9, 229	1	9, 229		Q1
ACS INFECT DIS	5, 084	1	5, 084		Q1
ACS NANO	15, 881	1	15, 881	D1	
ACTA BIOMATER	8, 947	2	17, 894		Q1
ACTA CYTOL	2, 319	1	2, 319		Q3
ACTA DERM-VENEREOL	4, 437	1	4, 437		Q1
ACTA NEUROL BELG	2, 396	1	2, 396		Q3
ACTA NEUROPATHOL	17, 088	2	34, 176	D1	
ACTA OBSTET GYN SCAN	3, 636	1	3, 636		Q1
ACTA PAEDIATR	2, 299	1	2, 299		Q2
ACTA PHYSIOL	6, 311	1	6, 311	D1	
ACTA PSYCHIAT SCAND	6, 392	1	6, 392		Q1
ACTAS ESP PSIQUIATRI	1, 196	2	2, 392		Q4
ACTAS UROL ESP	0, 994	2	1, 988		Q4
ADICCIONES	2, 979	1	2, 979		Q2
ADV NUTR	8, 701	1	8, 701	D1	
ADV RHEUMATOL	2, 235	1	2, 235		Q4
+AM J TRANSPLANT	8, 086	8	64, 688	D1	
AM SURGEON	0, 688	1	0, 688		Q4
AMYOTROPH LAT SCL FR	4, 092	1	4, 092		Q2
AN PEDIATR	1, 5	8	12		Q4

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
AN SIST SANIT NAVAR	0, 829	1	0, 829		Q4
ANGEW CHEM INT EDIT	15, 336	1	15, 336	D1	
ANIMALS-BASEL	2, 752	1	2, 752		Q1
ANN HEMATOL	3, 673	3	11, 019		Q2
ANN INTENSIVE CARE	6, 925	1	6, 925		Q1
ANN NY ACAD SCI	5, 691	1	5, 691		Q1
ANN ONCOL	32, 976	8	263, 808	D1	
ANN PHYS REHABIL MED	4, 919	1	4, 919	D1	
ANN RHEUM DIS	19, 103	1	19, 103	D1	
ANN SURG ONCOL	5, 344	1	5, 344	D1	
ANTIBIOTICS-BASEL	4, 639	5	23, 195		Q2
ANTIMICROB AGENTS CH	5, 191	1	5, 191		Q1
ANTIOXID REDOX SIGN	8, 401	1	8, 401	D1	
ANTIOXIDANTS-BASEL	6, 313	5	31, 565	D1	
ANTIVIR RES	5, 97	2	11, 94		Q1
APPL SCI-BASEL	2, 679	1	2, 679		Q2
ARCH ARGENT PEDIATR	0, 635	1	0, 635		Q4
ARCH BIOCHEM BIOPHYS	4, 013	2	8, 026		Q2
ARCH BRONCONEUMOL	4, 872	12	58, 464		Q2
ARCH DIS CHILD	3, 801	2	7, 602		Q1
ARCH ESP UROL	0, 436	3	1, 308		Q4
ARCH OSTEOPOROS	2, 617	1	2, 617		Q2
ARTIF ORGANS	3, 094	1	3, 094		Q2
ASAIO J	2, 872	2	5, 744		Q3
ASIAN J ANDROL	3, 285	1	3, 285		Q2
ATEN PRIM	1, 137	1	1, 137		Q4
AUST CRIT CARE	2, 737	1	2, 737		Q1
BBA-BIOENERGETICS	3, 991	2	7, 982		Q2
BBA-BIOMEMBRANES	3, 747	2	7, 494		Q2
BEHAV COGN PSYCHOTH	2, 279	1	2, 279		Q3
BEST PRACT RES CL GA	3, 043	1	3, 043		Q3
BEST PRACT RES CL RH	4, 098	1	4, 098		Q3
BIOCHEM PHARMACOL	5, 858	1	5, 858		Q1
BIOGERONTOLOGY	4, 277	1	4, 277		Q2
BIOLOGY-BASEL	5, 079	1	5, 079		Q1
BIOMED J	4, 91	1	4, 91		Q2

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
BIOMED PHARMACOTHER	6, 53	2	13, 06	D1	
BIOMEDICINES	6, 081	14	85, 134		Q1
BIOTECHNOL J	4, 677	1	4, 677		Q1
BJOG-INT J OBSTET GY	6, 531	2	13, 062	D1	
BJU INT	5, 588	3	16, 764		Q1
BLOOD	23, 629	7	165, 403	D1	
BLOOD ADV	6, 799	3	20, 397		Q1
BLOOD CÁNCER J	11, 037	5	55, 185	D1	
BLOOD CELL MOL DIS	3, 039	1	3, 039		Q3
BMC BIOINFORMATICS	3, 169	1	3, 169		Q2
BMC FAM PRACT	2, 497	1	2, 497		Q2
BMC HEALTH SERV RES	2, 655	1	2, 655		Q3
BMC INFECT DIS	3, 09	4	12, 36		Q3
BMC MED	8, 775	1	8, 775	D1	
BMC MUSCULOSKEL DIS	2, 355	1	2, 355		Q3
BMC NEPHROL	2, 388	1	2, 388		Q3
BMC PREGNANCY CHILDB	3, 007	2	6, 014		Q2
BMC PUBLIC HEALTH	3, 295	1	3, 295		Q2
BMC PULM MED	3, 317	1	3, 317		Q2
BMC UROL	2, 264	1	2, 264		Q3
BMC WOMENS HEALTH	2, 809	1	2, 809		Q2
BMJ OPEN	2, 692	8	21, 536		Q2
BONE MARROW TRANSPL	5, 483	1	5, 483		Q1
BRAIN	13, 501	2	27, 002	D1	
BRAIN BEHAV	2, 708	4	10, 832		Q3
BRAIN BEHAV IMMUN	7, 217	2	14, 434	D1	
BRAIN CONNECT	2, 262	1	2, 262		Q4
BRAIN INJURY	2, 311	1	2, 311		Q2
BRAIN SCI	3, 394	1	3, 394		Q3
BREAST	4, 38	1	4, 38		Q1
BREAST CÁNCER RES	6, 488	1	6, 488		Q1
BREAST CÁNCER RES TR	4, 872	2	9, 744		Q2
BRIEF BIOINFORM	11, 622	1	11, 622	D1	
BRIT J DERMATOL	9, 302	5	46, 51	D1	
BRIT J HAEMATOL	6, 998	3	20, 994		Q1
BRIT J PHARMACOL	8, 74	1	8, 74	D1	

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
BRIT J SURG	6, 939	3	20, 817	D1	
CAN J NEUROL SCI	2, 104	1	2, 104		Q4
CÁNCER CELL	31, 743	1	31, 743	D1	
CÁNCER DISCOV	39, 397	1	39, 397	D1	
CÁNCER IMMUNOL IMMUN	6, 968	1	6, 968		Q1
CÁNCER IMMUNOL RES	11, 151	1	11, 151	D1	
CÁNCER MANAG RES	3, 989	1	3, 989		Q3
CÁNCER MED-US	4, 452	5	22, 26		Q2
CÁNCER RES	12, 701	1	12, 701	D1	
CÁNCER TREAT REV	12, 111	2	24, 222	D1	
CÁNCER-AM CÁNCER SOC	6, 86	1	6, 86		Q1
CÁNCERS	6, 639	27	179, 253		Q1
CARDIOL J	2, 737	1	2, 737		Q3
CARDIOLOGY	1, 869	1	1, 869		Q4
CARDIOVASC DIABETOL	9, 951	1	9, 951	D1	
CARDIOVASC RES	10, 787	1	10, 787	D1	
CATHETER CARDIO INTE	2, 692	2	5, 384		Q3
CELL METAB	27, 287	1	27, 287	D1	
CELL REP	9, 423	1	9, 423		Q1
CELLS-BASEL	6, 6	11	72, 6		Q2
CHEM RES TOXICOL	3, 739	1	3, 739		Q2
CHEMOSPHERE	7, 086	1	7, 086		Q1
CHEST	9, 41	2	18, 82	D1	
CIR ESPAN	1, 653	3	4, 959		Q3
CIRC-HEART FAIL	8, 846	2	17, 692		Q1
CIRCULATION	29, 69	2	59, 38	D1	
CL LYMPH MYELOM LEUK	3, 231	3	9, 693		Q3
CLIN CÁNCER RES	12, 531	7	87, 717	D1	
CLIN CARDIOL	2, 882	1	2, 882		Q3
CLIN CHEM	8, 327	1	8, 327	D1	
CLIN ENDOCRINOL	3, 478	2	6, 956		Q3
CLIN EPIGENETICS	6, 551	1	6, 551		Q1
CLIN EXP DERMATOL	3, 47	1	3, 47		Q2
CLIN EXP RHEUMATOL	4, 473	3	13, 419		Q2
CLIN GENITOURIN CANC	2, 872	2	5, 744		Q3
CLIN IMMUNOL	3, 969	1	3, 969		Q3

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
CLIN INFECT DIS	9, 079	6	54, 474	D1	
CLIN KIDNEY J	4, 452	13	57, 876		Q1
CLIN MICROBIOL INFEC	8, 067	7	56, 469	D1	
CLIN NEUROL NEUROSUR	1, 876	1	1, 876		Q3
CLIN NEUROPATHOL	1, 368	1	1, 368		Q4
CLIN NUTR	7, 325	3	21, 975	D1	
CLIN SIMUL NURS	2, 391	1	2, 391		Q1
CLIN THER	3, 396	1	3, 396		Q3
CLIN TRANSL ONCOL	3, 405	12	40, 86		Q3
CLIN TRANSPLANT	2, 863	4	11, 452		Q2
COGNITIVE SCI	2, 561	1	2, 561		Q2
COLLOID SURFACE B	5, 268	2	10, 536		Q1
COMMUN BIOL	6, 268	1	6, 268	D1	
COMPR PSYCHIAT	3, 735	1	3, 735		Q2
COMPUT BIOL MED	4, 589	1	4, 589		Q1
CONTACT DERMATITIS	6, 6	2	13, 2	D1	
CORONARY ARTERY DIS	1, 439	3	4, 317		Q4
CORTEX	4, 027	1	4, 027		Q1
CRIT CARE	9, 097	5	45, 485		Q1
CRIT REV CL LAB SCI	6, 25	1	6, 25	D1	
CRIT REV TOXICOL	5, 635	1	5, 635		Q1
CUAJ-CAN UROL ASSOC	1, 862	1	1, 862		Q3
CULT HEALTH SEX	2, 969	1	2, 969		Q1
CURR MED RES OPIN	2, 58	1	2, 58		Q2
CURR NEUROPHARMACOL	7, 39	1	7, 39	D1	
CURR ONCOL	3, 677	1	3, 677		Q3
CURR OPIN INFECT DIS	4, 915	2	9, 83		Q1
CURR PHARM DESIGN	3, 116	1	3, 116		Q3
CURR TREAT OPTION ON	5, 036	1	5, 036		Q2
CYTOKINE	3, 861	1	3, 861		Q2
CYTOTHERAPY	5, 414	1	5, 414		Q1
DEMENT GERIATR COGN	2, 959	1	2, 959		Q3
DEPRESS ANXIETY	6, 505	1	6, 505	D1	
DERMATITIS	4, 845	1	4, 845		Q1
DERMATOLOGY THER	3, 264	1	3, 264		Q2
DEV MED CHILD NEUROL	5, 449	1	5, 449	D1	

RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
DIABETES RES CLIN PR	5, 602	1	5, 602		Q1
DIAGN CYTOPATHOL	1, 582	1	1, 582		Q3
DIAGN MICR INFEC DIS	2, 803	1	2, 803		Q3
DIAGNOSTICS	3, 706	4	14, 824		Q2
DIGEST LIVER DIS	4, 088	1	4, 088		Q2
DIS MODEL MECH	5, 758	1	5, 758		Q1
DNA REPAIR	4, 913	1	4, 913		Q1
DRUG AGING	3, 923	1	3, 923		Q2
DYES PIGMENTS	4, 889	1	4, 889	D1	
EAT WEIGHT DISORD-ST	4, 652	1	4, 652		Q2
EBIOMEDICINE	8, 143	1	8, 143		Q1
ELECTRONICS-SWITZ	2, 397	1	2, 397		Q3
EMBO MOL MED	12, 137	1	12, 137	D1	
EMERGENCIAS	3, 881	3	11, 643		Q1
ENDOCR METAB IMMUNE	2, 895	1	2, 895		Q3
ENDOCRINE	3, 633	1	3, 633		Q3
ENDOCRINOL DIAB NUTR	1, 417	2	2, 834		Q4
ENDOCR-RELAT CÁNCER	5, 678	1	5, 678		Q1
ENFERM INFEC MICR CL	1, 731	1	1, 731		Q4
EPILEPSY BEHAV	2, 937	1	2, 937		Q2
ESMO OPEN	6, 54	10	65, 4		Q1
EUR GERIATR MED	1, 71	3	5, 13		Q4
EUR HEART J	29, 983	7	209, 881	D1	
EUR HEART J SUPPL	1, 803	1	1, 803		Q4
EUR HEART J-ACUTE CA	4, 696	6	28, 176		Q2
EUR J ANAESTH	4, 33	1	4, 33		Q2
EUR J CÁNCER	9, 162	9	82, 458		Q1
EUR J CÁNCER PREV	2, 497	1	2, 497		Q4
EUR J CARDIO-THORAC	4, 191	2	8, 382		Q1
EUR J CLIN INVEST	4, 686	4	18, 744		Q1
EUR J CLIN MICROBIOL	3, 267	1	3, 267		Q3
EUR J CLIN NUTR	4, 016	1	4, 016		Q2
EUR J ENDOCRINOL	6, 664	1	6, 664		Q1
EUR J GASTROEN HEPAT	2, 568	1	2, 568		Q4
EUR J HAEMATOL	2, 997	1	2, 997		Q3
EUR J HEART FAIL	15, 534	1	15, 534	D1	

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
EUR J HUM GENET	4, 246	2	8, 492		Q2
EUR J INTERN MED	4, 624	2	9, 248		Q1
EUR J MED CHEM	6, 514	1	6, 514	D1	
EUR J NEUROL	6, 089	1	6, 089		Q1
EUR J NUTR	5, 619	1	5, 619		Q1
EUR J OBSTET GYN R B	2, 435	2	4, 87		Q3
EUR J PEDIATR	3, 183	6	19, 098		Q1
EUR J PREV CARDIOL	7, 804	1	7, 804		Q1
EUR J PSYCHOTRAUMATO	4, 071	1	4, 071		Q2
EUR J PUBLIC HEALTH	3, 367	1	3, 367		Q1
EUR J TRAUMA EMERG S	3, 693	1	3, 693		Q1
EUR NEUROPSYCHOPHARM	4, 6	2	9, 2		Q2
EUR UROL	20, 096	2	40, 192	D1	
EUR UROL FOCUS	5, 996	2	11, 992		Q1
EUR UROL ONCOL	7, 479	4	29, 916	D1	
EXERC IMMUNOL REV	6, 308	1	6, 308	D1	
EXP DERMATOL	3, 96	2	7, 92		Q2
EXP GERONTOL	4, 032	2	8, 064		Q2
EXPERT OPIN BIOL TH	4, 388	1	4, 388		Q2
EXPERT OPIN DRUG MET	4, 481	1	4, 481		Q1
EXPERT REV CLIN PHAR	5, 05	1	5, 05		Q1
EXPERT REV RESP MED	3, 772	2	7, 544		Q2
EXPERT SYST APPL	6, 954	1	6, 954	D1	
FASEB J	5, 192	2	10, 384		Q1
FERTIL STERIL	7, 329	1	7, 329	D1	
FETAL DIAGN THER	2, 587	3	7, 761		Q3
FOOD CHEM	7, 514	2	15, 028	D1	
FOOD CHEM TOXICOL	6, 025	2	12, 05	D1	
FOODS	4, 35	1	4, 35		Q2
FOOT ANKLE SURG	2, 705	1	2, 705		Q2
FRONT AGING NEUROSCI	5, 75	2	11, 5		Q1
FRONT BIOENG BIOTECH	5, 89	2	11, 78		Q1
FRONT CARDIOVASC MED	6, 05	5	30, 25		Q1
FRONT CELL DEV BIOL	6, 684	5	33, 42		Q1
FRONT CELL INFECT MI	5, 293	2	10, 586		Q1
FRONT ENDOCRINOL	5, 555	1	5, 555		Q1

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
FRONT IMMUNOL	7, 561	16	120, 976		Q1
FRONT MED-LAUSANNE	5, 093	6	30, 558		Q1
FRONT MICROBIOL	5, 64	2	11, 28		Q1
FRONT NEUROL	4, 003	3	12, 009		Q2
FRONT NUTR	6, 576	1	6, 576		Q1
FRONT ONCOL	6, 244	5	31, 22		Q2
FRONT PEDIATR	3, 418	3	10, 254		Q1
FRONT PHARMACOL	5, 811	1	5, 811		Q1
FRONT PHYSIOL	4, 566	7	31, 962		Q1
FRONT PSYCHIATRY	4, 157	3	12, 471		Q2
FRONT PSYCHOL	2, 988	3	8, 964		Q2
FRONT PUBLIC HEALTH	3, 709	1	3, 709		Q1
FRONT SURG	2, 718	2	5, 436		Q2
FRONT VET SCI	3, 412	2	6, 824	D1	
FUTURE GENER COMP SY	7, 187	1	7, 187	D1	
FUTURE ONCOL	3, 404	3	10, 212		Q3
GASTRIC CÁNCER	7, 37	2	14, 74		Q1
GASTROENT HEPAT-BARC	2, 102	4	8, 408		Q4
GASTROENTEROLOGY	22, 682	1	22, 682	D1	
GASTROINTEST ENDOSC	9, 427	2	18, 854		Q1
GENES-BASEL	4, 096	9	36, 864		Q2
GENET MED	8, 822	1	8, 822	D1	
GENOME MED	11, 117	2	22, 234	D1	
GLIA	7, 452	1	7, 452		Q1
GRAEF ARCH CLIN EXP	3, 117	2	6, 234		Q2
GROWTH HORM IGF RES	2, 372	1	2, 372		Q4
GUT	23, 059	3	69, 177	D1	
GYNECOL ONCOL	5, 482	2	10, 964	D1	
HAEMATOLOGICA	9, 941	2	19, 882	D1	
HAEMOPHILIA	4, 287	1	4, 287		Q2
HEALTH EXPECT	3, 377	1	3, 377		Q1
HEALTH PLACE	4, 078	1	4, 078		Q1
HEART	5, 994	2	11, 988		Q1
HEART LUNG CIRC	2, 975	1	2, 975		Q3
HEMATOL ONCOL	5, 271	1	5, 271		Q2
HEPATOL COMMUN	5, 073	1	5, 073		Q2

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
HEPATOLOGY	17, 425	2	34, 85	D1	
HISTOCHEM CELL BIOL	4, 304	1	4, 304	D1	
HUM MOL GENET	6, 15	2	12, 3		Q1
HUM VACC IMMUNOTHER	3, 452	1	3, 452		Q2
HYPERTENS RES	3, 872	1	3, 872		Q2
HYPERTENSION	10, 19	2	20, 38	D1	
IEEE T HAPTICS	2, 487	1	2, 487		Q2
INFECT DIS THER	5, 322	1	5, 322		Q1
INFLAMM BOWEL DIS	5, 325	1	5, 325		Q2
INFORM FUSION	12, 975	1	12, 975	D1	
INJURY	2, 586	3	7, 758		Q2
INORG CHEM FRONT	6, 569	1	6, 569	D1	
INT ANGIOL	2, 789	1	2, 789		Q3
INT BREASTFEED J	3, 461	1	3, 461		Q1
INT IMMUNOPHARMACOL	4, 932	2	9, 864		Q2
INT J ANTIMICROB AG	5, 283	1	5, 283		Q1
INT J CÁNCER	7, 396	4	29, 584		Q1
INT J CARDIOL	4, 164	3	12, 492		Q2
INT J CHRONIC OBSTR	3, 355	1	3, 355		Q2
INT J CLIN ONCOL	3, 402	1	3, 402		Q3
INT J CLIN PRACT	2, 503	1	2, 503		Q2
INT J EAT DISORDER	4, 861	1	4, 861		Q1
INT J ENV RES PUB HE	3, 39	6	20, 34		Q1
INT J GERIATR PSYCH	3, 485	1	3, 485		Q1
INT J IMPOT RES	2, 896	2	5, 792		Q2
INT J INFECT DIS	3, 623	2	7, 246		Q2
INT J MOL SCI	5, 924	23	136, 252		Q1
INT J NANOMED	6, 4	1	6, 4	D1	
INT J NEUROPSYCHOPH	5, 176	1	5, 176		Q1
INT J OBESITY	5, 095	1	5, 095		Q1
INT J OLDER PEOPLE N	2, 115	1	2, 115		Q2
INT J PEDIATR OTORHI	1, 675	2	3, 35		Q3
INT J SPORT PHYSIOL	4, 01	2	8, 02		Q1
INT J SPORTS MED	3, 118	2	6, 236		Q2
INT J SURG	6, 071	2	12, 142	D1	
INT OPHTHALMOL	2, 031	1	2, 031		Q3

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
INT PSYCHOGERIATR	3, 878	1	3, 878		Q1
INT UROL NEPHROL	2, 37	1	2, 37		Q3
INTENS CARE MED	17, 44	2	34, 88	D1	
INTERN EMERG MED	3, 397	1	3, 397		Q2
INTERN MED J	2, 048	2	4, 096		Q3
INTERV NEURORADIOL	1, 61	1	1, 61		Q4
INVEST NEW DRUG	3, 85	1	3, 85		Q2
J ADDICT MED	3, 702	1	3, 702		Q2
J ADV NURS	3, 187	1	3, 187	D1	
J ALLERGY CLIN IMMUN	10, 793	4	43, 172	D1	
J ALZHEIMERS DIS	4, 472	1	4, 472		Q2
J AM COLL CARDIOL	24, 093	6	144, 558	D1	
J AM HEART ASSOC	5, 501	1	5, 501		Q1
J ANTIMICROB CHEMOTH	5, 79	3	17, 37		Q1
J ASTHMA	2, 515	1	2, 515		Q3
J BIOMED INFORM	6, 317	1	6, 317	D1	
J BIOMED SCI	8, 41	1	8, 41		Q1
J CARDIAC SURG	1, 62	2	3, 24		Q4
J CARDIOVASC MAGN R	5, 364	2	10, 728		Q1
J CARDIOVASC TRANSL	4, 132	2	8, 264		Q2
J CATARACT REFR SURG	3, 351	1	3, 351		Q2
J CEREBR BLOOD F MET	6, 2	1	6, 2		Q1
J CLIN ENDOCR METAB	5, 958	1	5, 958		Q1
J CLIN IMMUNOL	8, 317	1	8, 317		Q1
J CLIN INVEST	14, 808	1	14, 808	D1	
J CLIN MED	4, 242	27	114, 534		Q1
J CLIN ONCOL	44, 544	7	311, 808	D1	
J CLIN PERIODONTOL	8, 728	1	8, 728	D1	
J CLIN PHARM THER	2, 512	1	2, 512		Q3
J CLIN PSYCHIAT	4, 384	1	4, 384		Q1
J CLIN VIROL	3, 168	1	3, 168		Q3
J COMP EFFECT RES	1, 744	1	1, 744		Q4
J CONTROL RELEASE	9, 776	1	9, 776	D1	
J CRANIO MAXILL SURG	2, 078	1	2, 078		Q3
J CROHNS COLITIS	9, 071	1	9, 071		Q1
J ELECTROCARDIOL	1, 438	1	1, 438		Q4

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
J EUR ACAD DERMATOL	6, 166	2	12, 332	D1	
J EXP CLIN CANC RES	11, 161	1	11, 161		Q1
J FR OPHTALMOL	0, 818	2	1, 636		Q4
J GASTROEN HEPATOL	4, 029	1	4, 029		Q2
J GEN INTERN MED	5, 128	2	10, 256	D1	
J GERIATR ONCOL	3, 599	1	3, 599		Q3
J GERONTOL A-BIOL	6, 053	4	24, 212	D1	
J GLOB HEALTH	4, 413	1	4, 413		Q1
J HEART LUNG TRANSPL	10, 247	1	10, 247	D1	
J HEMATOL ONCOL	17, 388	1	17, 388	D1	
J HEPATOL	25, 083	2	50, 166	D1	
J HUM LACT	2, 219	1	2, 219		Q2
J HYPERTENS	4, 844	3	14, 532		Q1
J IMMUNOL	5, 422	1	5, 422		Q2
J IMMUNOTHER CÁNCER	13, 751	5	68, 755	D1	
J INFECT DIS	5, 226	2	10, 452		Q1
J INFECTION	6, 072	2	12, 144		Q1
J INT AIDS SOC	5, 396	3	16, 188		Q1
J INVEST ALLERG CLIN	7, 033	7	49, 231		Q1
J LAPAROENDOSC ADV S	1, 878	1	1, 878		Q3
J LEUKOCYTE BIOL	4, 962	1	4, 962		Q2
J MATERN-FETAL NEO M	2, 398	1	2, 398		Q3
J MED CHEM	7, 446	1	7, 446	D1	
J MED INTERNET RES	5, 428	3	16, 284	D1	
J MED VIROL	2, 327	2	4, 654		Q4
J MINIM INVAS GYN	4, 137	1	4, 137		Q1
J MOL BIOL	5, 469	1	5, 469		Q1
J NANOBIOTECHNOL	10, 435	1	10, 435	D1	
J NERV MENT DIS	2, 254	1	2, 254		Q3
J NEUROIMMUNE PHARM	4, 147	1	4, 147		Q2
J NEUROIMMUNOL	3, 478	2	6, 956		Q3
J NEUROINFLAMM	8, 322	2	16, 644	D1	
J NEUROL	4, 849	1	4, 849		Q1
J NEUROL NEUROSUR PS	10, 283	1	10, 283	D1	
J NEUROL SURG PART A	1, 268	1	1, 268		Q4
J NEUROSURG	5, 115	2	10, 23		Q1

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
J NEUROSURG SCI	2, 279	1	2, 279		Q3
J NEUROSURG-PEDIATR	2, 375	1	2, 375		Q2
J NEUROTRAUM	5, 269	3	15, 807		Q1
J OBSTET GYNAECOL	1, 246	1	1, 246		Q4
J ORTHOP TRAUMATOL	2, 907	1	2, 907		Q2
J OVARIAN RES	4, 234	1	4, 234		Q1
J PAEDIATR CHILD H	1, 954	1	1, 954		Q3
J PAIN RES	3, 133	1	3, 133		Q3
J PARKINSON DIS	5, 568	1	5, 568		Q1
J PATHOL	7, 996	2	15, 992	D1	
J PEDIAT HEMATOL ONC	1, 289	1	1, 289		Q4
J PEDIAT INF DIS SOC	3, 164	2	6, 328		Q1
J PEDIAT OPHTH STRAB	1, 402	1	1, 402		Q4
J PEDIATR-US	4, 406	3	13, 218	D1	
J PERINAT MED	1, 901	2	3, 802		Q3
J PERS MED	4, 945	3	14, 835		Q1
J PLAST RECONSTR AES	2, 74	1	2, 74		Q2
J PSYCHIATR PRACT	1, 325	1	1, 325		Q4
J PSYCHIATR RES	4, 791	4	19, 164		Q1
J PSYCHOSOM RES	3, 006	1	3, 006		Q2
J RHEUMATOL	4, 666	3	13, 998		Q2
J THORAC ONCOL	15, 609	5	78, 045	D1	
J THROMB THROMBOLYS	2, 3	1	2, 3		Q3
J TISSUE VIABILITY	2, 932	1	2, 932		Q1
J UROLOGY	7, 45	2	14, 9		Q1
J VISION	2, 154	1	2, 154		Q3
JACC-HEART FAIL	12, 035	1	12, 035	D1	
JAIDS-J ACQ IMM DEF	3, 731	1	3, 731		Q2
JAMA CARDIOL	14, 676	1	14, 676	D1	
JAMA NETW OPEN	8, 485	4	33, 94	D1	
JAMA NEUROL	18, 302	1	18, 302	D1	
JAMA ONCOL	31, 777	2	63, 554	D1	
JAMA-J AM MED ASSOC	56, 274	1	56, 274	D1	
JCR-J CLIN RHEUMATOL	3, 517	1	3, 517		Q3
JNCI-J NATL CÁNCER I	13, 506	1	13, 506	D1	
JOINT BONE SPINE	4, 929	1	4, 929		Q2

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
JPN J CLIN ONCOL	3, 019	1	3, 019		Q3
KARDIOL POL	3, 108	1	3, 108		Q2
KIDNEY INT	10, 612	2	21, 224	D1	
KIDNEY INT REP	4, 164	2	8, 328		Q1
LANCET	79, 323	2	158, 646	D1	
LANCET GLOB HEALTH	26, 763	2	53, 526	D1	
LANCET INFECT DIS	25, 071	1	25, 071	D1	
LANCET NEUROL	44, 182	1	44, 182	D1	
LANCET ONCOL	41, 316	10	413, 16	D1	
LANCET PSYCHIAT	26, 481	1	26, 481	D1	
LANCET RESP MED	30, 7	1	30, 7	D1	
LANCET RHEUMATOL	8, 136	3	24, 408		Q1
LARYNGOSCOPE	3, 325	1	3, 325		Q1
LEUKEMIA	11, 528	8	92, 224	D1	
LEUKEMIA LYMPHOMA	3, 28	3	9, 84		Q3
LEUKEMIA RES	3, 156	1	3, 156		Q3
LIFE-BASEL	3, 817	1	3, 817		Q2
LIVER INT	5, 828	2	11, 656		Q2
LUNG CÁNCER	5, 705	2	11, 41		Q1
LUPUS	2, 911	2	5, 822		Q3
MALARIA J	2, 979	1	2, 979		Q1
MAT SCI ENG C-MATER	7, 328	1	7, 328		Q1
MATER TODAY BIO	7, 348	1	7, 348		Q1
MBIO	7, 867	1	7, 867		Q1
MECH AGEING DEV	5, 432	1	5, 432		Q1
MED CLIN-BARCELONA	1, 725	4	6, 9		Q3
MED INTENSIVA	2, 491	5	12, 455		Q3
MED RES REV	12, 944	1	12, 944	D1	
MED SCI SPORT EXER	5, 411	1	5, 411	D1	
MEDICINE	1, 889	2	3, 778		Q3
MEM COGNITION	2, 272	1	2, 272		Q3
MICROBIOLOGYOPEN	3, 139	1	3, 139		Q3
MICROMACHINES-BASEL	2, 891	1	2, 891		Q2
MICROORGANISMS	4, 128	3	12, 384		Q2
MICROPOR MESOPOR MAT	5, 455	2	10, 91		Q1
MOL DIAGN THER	4, 074	1	4, 074		Q2

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
MOL GENET METAB	4, 797	1	4, 797		Q2
MOL GENET METAB REP	2, 797	1	2, 797		Q3
MOL THER-NUCL ACIDS	8, 886	1	8, 886	D1	
MOLECULES	4, 412	1	4, 412		Q2
MULT SCLER RELAT DIS	4, 339	3	13, 017		Q2
MYCOSES	4, 377	1	4, 377		Q1
NANOMATERIALS-BASEL	5, 076	5	25, 38		Q1
NAT COMMUN	14, 919	6	89, 514	D1	
NAT GENET	38, 33	1	38, 33	D1	
NAT IMMUNOL	25, 606	1	25, 606	D1	
NAT REV CARDIOL	32, 43	1	32, 43	D1	
NATURE	49, 962	2	99, 924	D1	
NEFROLOGIA	2, 033	3	6, 099		Q3
NEONATOLOGY	4, 035	2	8, 07	D1	
NEPHROL DIAL TRANSPL	5, 992	1	5, 992	D1	
NEPHRON	2, 847	2	5, 694		Q3
NEUROCRIT CARE	3, 21	1	3, 21		Q3
NEUROGENETICS	2, 66	1	2, 66		Q3
NEUROLOGIA	3, 109	2	6, 218		Q3
NEUROLOGY	9, 91	5	49, 55	D1	
NEUROMUSCULAR DISORD	4, 296	2	8, 592		Q2
NEUROPATH APPL NEURO	8, 09	1	8, 09	D1	
NEUROPHARMACOLOGY	5, 251	4	21, 004		Q1
NEUROPSYCHOL REHABIL	2, 868	1	2, 868		Q2
NEUROSCI BIOBEHAV R	8, 989	1	8, 989	D1	
NEUROSURG REV	3, 042	1	3, 042		Q2
NEW ENGL J MED	91, 253	8	730, 024	D1	
NPJ BREAST CÁNCER	6, 923	1	6, 923		Q1
NPJ GENOM MED	8, 617	1	8, 617	D1	
NPJ PRECIS ONCOL	8, 254	1	8, 254		Q1
NURS EDUC TODAY	3, 442	1	3, 442	D1	
NURSE EDUC PRACT	2, 281	1	2, 281		Q2
NUTR HOSP	1, 057	6	6, 342		Q4
NUTR REV	7, 11	1	7, 11	D1	
NUTRIENTS	5, 719	7	40, 033		Q1
NUTRITION	4, 008	1	4, 008		Q2

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
OBES REV	9, 213	1	9, 213	D1	
OBES SURG	4, 129	1	4, 129		Q1
OCUL IMMUNOL INFLAMM	3, 07	1	3, 07		Q2
ONCOGENE	9, 867	1	9, 867	D1	
ONCOIMMUNOLOGY	8, 11	1	8, 11		Q1
ONCOL RES TREAT	2, 825	1	2, 825		Q4
ONCOLOGIST	5, 55	1	5, 55		Q2
OPEN FORUM INFECT DI	3, 835	3	11, 505		Q2
OPER NEUROSURG	2, 703	1	2, 703		Q2
ORAL ONCOL	5, 337	1	5, 337	D1	
ORPHANET J RARE DIS	4, 123	3	12, 369		Q2
ORTHOP J SPORTS MED	2, 727	1	2, 727		Q2
P NATL ACAD SCI USA	11, 205	2	22, 41		Q1
PANCREATOLOGY	3, 996	1	3, 996		Q2
PARASITE VECTOR	3, 876	1	3, 876		Q1
PARKINSONS DIS-US	2, 704	1	2, 704		Q3
PATHOG GLOB HEALTH	2, 733	1	2, 733		Q2
PATHOGENS	3, 492	2	6, 984		Q2
PEDIAT ALLERG IMM-UK	6, 377	1	6, 377	D1	
PEDIATR CARDIOL	1, 655	1	1, 655		Q3
PEDIATR DERMATOL	1, 588	1	1, 588		Q3
PEDIATR INFECT DIS J	2, 129	5	10, 645		Q3
PEDIATR NEUROSURG	1, 162	1	1, 162		Q4
PEDIATR PULM	3, 039	1	3, 039		Q2
PEDIATR RADIOL	2, 505	3	7, 515		Q2
PEDIATR RHEUMATOL	3, 054	1	3, 054		Q2
PEDIATRICS	7, 125	1	7, 125	D1	
PHARMACEUTICS	6, 321	9	56, 889		Q1
PHARMACOL THERAPEUT	12, 31	3	36, 93	D1	
PLATELETS	3, 862	1	3, 862		Q2
PLOS BIOL	8, 029	1	8, 029	D1	
PLOS ONE	3, 24	8	25, 92		Q2
PLOS PATHOG	6, 823	3	20, 469	D1	
PREV MED	4, 018	1	4, 018		Q1
PROG NEUROBIOL	11, 685	1	11, 685	D1	
PROG NEURO-PSYCHOPH	5, 067	1	5, 067		Q1

RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
PSYCHIAT RES	3, 222	1	3, 222		Q2
PSYCHOL AGING	3, 34	1	3, 34		Q2
PSYCHOL MED	7, 723	2	15, 446	D1	
PSYCHO-ONCOLOGY	3, 894	1	3, 894		Q1
PSYCHOPHARMACOLOGY	4, 53	1	4, 53		Q2
PUBLIC HEALTH NUTR	4, 022	1	4, 022		Q2
RADIOTHER ONCOL	6, 28	1	6, 28		Q1
RESP MED	3, 415	4	13, 66		Q2
REV CLIN ESP	1, 556	1	1, 556		Q3
REV ENDOCR METAB DIS	6, 514	1	6, 514		Q1
REV ESP CARDIOL	4, 753	7	33, 271		Q2
REV ESP ENFERM DIG	2, 086	4	8, 344		Q4
REV ESP MED NUCL IMA	1, 359	2	2, 718		Q4
REV ESP QUIM	1, 553	5	7, 765		Q4
REV ESP SALUD PUBLIC	0, 756	4	3, 024		Q4
REV IBEROAM MICOL	1, 044	2	2, 088		Q4
REV NEUROLOGIA	0, 87	3	2, 61		Q4
REV PSIQUIATR SALUD	3, 318	2	6, 636		Q2
RHEUMATOL INT	2, 631	1	2, 631		Q4
RHEUMATOLOGY	7, 58	8	60, 64		Q1
RMD OPEN	5, 117	1	5, 117		Q2
RSC MED CHEM	Not Available	1	0		Q4
SCAND J MED SCI SPOR	4, 221	1	4, 221		Q1
SCAND J TRAUMA RESUS	2, 953	1	2, 953		Q2
SCHIZOPHR RES	4, 939	3	14, 817		Q1
SCHIZOPHRENIA BULL	9, 306	1	9, 306	D1	
SCI IMMUNOL	17, 727	2	35, 454	D1	
SCI REP-UK	4, 38	18	78, 84		Q1
SCI TOTAL ENVIRON	7, 963	1	7, 963	D1	
SEIZURE-EUR J EPILEP	3, 184	1	3, 184		Q3
SEMIN ARTHRITIS RHEU	5, 532	1	5, 532		Q1
SEMIN NUCL MED	4, 446	1	4, 446		Q1
SEMIN THROMB HEMOST	4, 18	1	4, 18		Q2
SENSORS-BASEL	3, 576	4	14, 304		Q1
SEX MED-UK	2, 491	1	2, 491		Q2
SHOCK	3, 454	1	3, 454		Q2

Revista	FI (JCR 2019)	Nº Publicaciones	FIA	Decil (D)	Cuartil (Q)
SOFT MATER	2, 429	1	2, 429		Q3
SPINE	3, 468	1	3, 468		Q1
STROKE	7, 914	3	23, 742	D1	
SUPPORT CARE CÁNCER	3, 603	1	3, 603		Q1
SURG ONCOL	3, 279	1	3, 279		Q2
SURG RADIOL ANAT	1, 246	1	1, 246		Q3
THER ADV GASTROENTER	4, 409	1	4, 409		Q2
THER ADV MED ONCOL	8, 168	3	24, 504		Q1
THER ADV MUSCULOSKEL	5, 346	1	5, 346		Q1
THERANOSTICS	11, 556	1	11, 556	D1	
THROMB RES	3, 944	1	3, 944		Q2
TRANSFUS APHER SCI	1, 764	1	1, 764		Q4
TRANSL ANDROL UROL	3, 15	1	3, 15		Q2
TRANSL LUNG CÁNCER R	6, 498	2	12, 996		Q1
TRANSL PSYCHIAT	6, 222	2	12, 444		Q1
TRANSPL INFECT DIS	2, 228	6	13, 368		Q3
TRANSPL INT	3, 782	2	7, 564		Q1
TRANSPL P	1, 066	7	7, 462		Q4
TRANSPLANT REV-ORLAN	3, 943	1	3, 943		Q2
TRANSPLANTATION	4, 939	2	9, 878		Q1
TRENDS CÁNCER	14, 226	1	14, 226	D1	
TRIALS	2, 279	1	2, 279		Q4
TURK J HEMATOL	1, 831	1	1, 831		Q4
ULTRASOUND OBST GYN	7, 299	4	29, 196	D1	
UNITED EUR GASTROENT	4, 623	1	4, 623		Q2
UROL ONCOL-SEMIN ORI	3, 498	1	3, 498		Q2
VACCINE	3, 641	1	3, 641		Q3
VACCINES-BASEL	4, 422	1	4, 422		Q2
VIRCHOWS ARCH	4, 064	2	8, 128		Q2
VIRUSES-BASEL	5, 048	4	20, 192		Q1
VISION RES	1, 886	1	1, 886		Q3
WORLD J GASTROENTERO	5, 742	1	5, 742		Q2
WORLD J UROL	4, 226	2	8, 452		Q1
WORLD NEUROSURG	2, 104	2	4, 208		Q3

GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA.

Durante el año 2021 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 57 Guías de Práctica Clínica, Documentos de Consenso y Recomendaciones:

1. Ynsaurriaga, FA; Barrios, V; Amaro, MB; Martí Almor, J; Martínez, JG; Alarcón Duque, JA; Ruiz Ortiz, M et al. Chronic coronary syndrome: overcoming clinical practice guidelines.The role of the COMPASS strategy. Curr. Cardiol. Rev.2021. 17. (3): 294-305. FI: N/A. Review.
2. Baudin, E; Caplin, M; Garcia Carbonero, R; Fazio, N; Ferolla, P; Filosso, PL; Frilling, A et al. Lung and thymic carcinoids: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up(?). Ann. Oncol.2021. 32. (4): 439-451. FI: 51, 769. Article.
3. Boraita, A; Adamuz, C; Ayuga, MA; Carro, A; Gonzalez, LD; Heredia, JR; Madaria, Z et al. Comments on the 2020 ESC guidelines on sports cardiology and exercise in patients with cardiovascular disease. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (6): 488-493. FI: 6, 975. Editorial Material.
4. Botella Estrada, R; Boada Garcia, A; Carrera Alvarez, C; Fernandez Figueras, M; Gonzalez Cao, M; Moreno Ramirez, D; Nagore, E et al. Clinical Practice Guideline on Melanoma From the Spanish Academy of Dermatology and Venereology (AEDV). Actas Dermo-Sifilogr.2021. 112. (2): 142-152. FI: N/A. Article.
5. Bouza, E; De Alarcón, A; Fariñas, MC; Gálvez, J; Goenaga, MÁ; Gutiérrez Díez, F; Hortal, J et al. Prevention, Diagnosis and Management of Post-Surgical Mediastinitis in Adults Consensus Guidelines of the Spanish Society of Cardiovascular Infections (SEICAV), the Spanish Society of Thoracic and Cardiovascular Surgery (SECTCV) and the Biomedical Research Centre Network for Respiratory Diseases (CIBERES). J. Clin. Med.2021. 10. (23): 5566. FI: 4, 964. Review.
6. Collet, JP; Thiele, H; Barbato, E; Barthélémy, O; Bauersachs, J; Bhatt, DL; Dendale, P et al. 2020 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation. Eur. Heart J.2021. 42. (14): 1289-1367. FI: 35, 855. Article.
7. De Robertis, V; Sen, C; Timor Tritsch, I; Chaoui, R; Volpe, P; Galindo, A; Achiron, R et al. WAPM-World Association of Perinatal Medicine practice guidelines: fetal central nervous system examination. J. Perinat. Med.2021. 49. (9): 1033-1041. FI: 2, 716. Article.
8. Garcia Carbonero, R; Matute Teresa, F; Mercader Cidoncha, E; Mitjavila Casanovas, M; Robledo, M; Tena, I; Alvarez Escola, C et al. Multidisciplinary practice guidelines for the diagnosis, genetic counseling and treatment of pheochromocytomas and paragangliomas. Clin. Transl. Oncol.2021. 23. (10): 1995-2019. FI: 3, 340. Article.
9. Gomez Espana, MA; Montes, AF; Garcia Carbonero, R; Mercade, TM; Maurel, J; Martin, AM; Pazo Cid, R et al. SEOM clinical guidelines for pancreatic and biliary tract cáncer (2020). Clin. Transl. Oncol.2021. 23. (5): 988-1000. FI: 3, 340. Article.
10. González Del Alba, A; Méndez Vidal, MJ; Vazquez, S; Castro, E; Climent, MA; Gallardo, E; Gonzalez Billalabeitia, E et al. SEOM clinical guidelines for the treatment of advanced prostate cáncer (2020). Clin. Transl. Oncol.2021. 23. (5): 969-979. FI: 3, 340. Article.
11. Lucia, A; Martinuzzi, A; Nogales Gadea, G; Quinlivan, R; Reason, S; International Association for Muscle Glycogen Storage Disease study, group. Clinical practice guidelines for glycogen storage disease V & VII (McArdle disease and Tarui disease) from an international study group. Neuromuscul Disord. 2021. 31. (12): 1296-1310. FI: 3, 538. Article.
12. Luque, R; Benavides, M; Del Barco, S; Egaña, L; García Gómez, J; Martínez García, M; Pérez Segura, P et al. SEOM clinical guideline for management of adult medulloblastoma (2020). Clin. Transl. Oncol.2021. 23. (5): 940-947. FI: 3, 340. Article.
13. Margarit, JA; Pajares, MA; Garcia Camacho, C; Castano Ruiz, M; Gomez, M; Garcia Suarez, J; Soto Viudez, MJ et al. Guidelines for enhanced recovery after cardiac surgery. Consensus document of Spanish Societies of Anesthesia (SEDAR), Cardiovascular Surgery (SECCE) and Perfusionists (AEP). CIR. CARDIOVASC.2021. 28. FI: N/A. Article.
14. Mesia, R; Iglesias, L; Lambea, J; Martínez Trufero, J; Soria, A; Taberna, M; Trigo, J et al. SEOM clinical guidelines for the treatment of head and neck cáncer (2020). Clin. Transl. Oncol.2021. 23. (5): 913-921. FI: 3, 340. Article.

15. Pajares, MA; Margarit, JA; Garcia Camacho, C; Garcia Suarez, J; Mateo, E; Castaño, M; López Forte, C et al. Guidelines for enhanced recovery after cardiac surgery. Consensus document of Spanish Societies of Anesthesia (SEDAR), Cardiovascular Surgery (SECCE) and Perfusionists (AEP). Rev. Esp. Anestesiol. Reanim.2021. 68. (4): 183-231. FI: N/A. Article.

16. Powles, T; Albiges, L; Bex, A; Grunwald, V; Porta, C; Procopio, G; Schmidinger, M et al. ESMO Clinical Practice Guideline update on the use of immunotherapy in early stage and advanced renal cell carcinoma. Ann. Oncol.2021. 32. (12): 1511-1519. FI: 51, 769. Article.

17. Redondo, A; Guerra, E; Manso, L; MartinLorente, C; MartinezGarcia, J; PerezFidalgo, JA; Varela, MQ et al. SEOM clinical guideline in ovarian cáncer (2020). Clin. Transl. Oncol.2021. 23. (5): 961-968. FI: 3, 340. Article.

18. Sambola, A; Andrea, R; Ariza, A; Berga, G; Cid, B; De Sa, EL; Martinez Selles, M et al. Comments on the 2020 ESC guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (6): 482-487. FI: 6, 975. Editorial Material.

19. Schiele, F; Aktaa, S; Rossello, X; Ahrens, I; Claeys, MJ; Collet, JP; Fox, KAA et al. 2020 Update of the quality indicators for acute myocardial infarction: a position paper of the Association for Acute Cardiovascular Care: the study group for quality indicators from the ACVC and the NSTE-ACS guideline group. Eur. Heart J.-Acute Cardiovasc. Care. 2021. 10. (2): 224-233. FI: 4, 766. Article.

20. Sepúlveda Sánchez, JM; Pérez Núñez, A. The ESMO-EANO clinical practice guidelines for neurological and vascular complications of primary and secondary brain tumours: a valuable tool for clinicians. Ann. Oncol.2021. 32. (2): 139-141. FI: 51, 769. Editorial Material.

21. Tonna, JE; Abrams, D; Brodie, D; Greenwood, JC; Mateo Sidron, JAR; Usman, A; Fan, E. Management of Adult Patients Supported with Venovenous Extracorporeal Membrane Oxygenation (VV ECMO): Guideline from the Extracorporeal Life Support Organization (ELSO). ASAIO J. 2021. 67. (6): 601-610. FI: 3, 826. Article.

22. Agüera Ortiz, L; García Ramos, R; Grandas Pérez, FJ; López Álvarez, J; Montes Rodríguez, JM; Olazarán Rodríguez, FJ; Olivera Pueyo, J et al. Depression in Alzheimer's Disease: A Delphi Consensus on Etiology, Risk Factors, and Clinical Management. Front. Psychiatry. 2021. 12. 638651-638651. FI: 5, 435. Article.

23. Aguera Ortiz, L; Garcia Ramos, R; Grandas Pérez, FJ; Lopez Alvarez, J; Montes Rodríguez, JM; Olazarán Rodríguez, FJ; Olivera Pueyo, J et al. Focus on Depression in Parkinson's Disease: A Delphi Consensus of Experts in Psychiatry, Neurology, and Geriatrics. Parkinsons Dis.2021. 2021. 6621991-6621991. FI: 3, 170. Article.

24. Belinchón, I; Velasco, M; Ara Martín, M; Armesto Alonso, S; Baniandrés Rodríguez, O; Ferrándiz Pulido, L; García Bustinduy, M et al. Management of Psoriasis During Preconception, Pregnancy, Postpartum, and Breastfeeding: A Consensus Statement. Actas Dermo-Sifilogr.2021. 112. (3): 225-241. FI: N/A- Article.

25. De la Rosa, D; Sanz Ayan, P; Alcantara, A; Margarit, C; Sanchez, J; Sanfeliu, M; Aleo, A et al. Consensus on functional assessment of chronic pain in primary care: a Delphi study. Curr Med Res Opin. 2021. 37. (12): 2125-2132. FI: 2, 705. Article.

26. De Luca, D; Cogo, P; Kneyber, MC; Biban, P; Semple, MG; Perez Gil, J; Conti, G et al. Surfactant therapies for pediatric and neonatal ARDS: ESPNIC expert consensus opinion for future research steps. Crit. Care. 2021. 25. (1): 75-75. FI: 19, 334. Review.

27. Delgado, J; Cepeda, JM; Llorens, P; Jacob, J; Comín, J; Montero, M; Miró, Ò et al. Consensus on improving the comprehensive care of patients with acute heart failure. Rev Clin Esp (Barc). 2021. 221. (3): 163-168. FI: N/A. Article.

28. Espinosa, G; Galindo Izquierdo, M; Marcos Puig, B; Casellas Caro, M; Delgado Beltrán, P; Martínez López, JA; Martínez Sánchez, N et al. Pregnancy Control in Patients with Systemic Lupus Erythematosus and Antiphospholipid Syndrome. Part 1: Infertility, Ovarian Preservation and Preconception Assessment. Consensus Document of the Spanish Society of Gynaecology and Obstetrics (SEGO), the Spanish Society of Internal Medicine (SEMI) and the Spanish Society of Rheumatology (SER). Reumatol. Clin.2021. 17. (2): 61-66. FI: N/A. Article.

29. Falco, A; De Oliveira, TB; Cacicedo, J; Ospina, AV; Ticona, MÁ; Galindo, H; Pereira, MD et al. Ibero-American Expert Consensus on Squamous Cell Carcinoma of the Head and Neck Treatment in Patients Unable to Receive Cisplatin: Recommendations for Clinical Practice. Cáncer Manag Res. 2021. 13. 6689-6703. FI: 3, 602. Review.

30. García Salido, A; Antón, J; David Martínez Pajares, J; Garcia, GG; Cortés, BG; Tagarro, A; Grupo de trabajo de la Asociación Española de Pediatría para el Síndrome Inflam, . Spanish consensus document on diagnosis, stabilisation and treatment of pediatric multisystem inflammatory syndrome related to SARS-CoV-2 (SIM-PedS). An. Pediatr (Engl Ed). 2021. 94. (2): 116.e1-116.e11. FI: N/A. Article.

31. Ingegnoli, F; Herrick, AL; Schioppo, T; Bartoli, F; Ughi, N; Pauling, JD; Sulli, A et al. Reporting items for capillaroscopy in clinical research on musculoskeletal diseases: a systematic review and international Delphi consensus. RHEUMATOLOGY. 2021. 60. (3): 1410-1418. FI: 7, 046. Article.

32. Manzano Palomo, S; Aguera Ortiz, LF; Garcia Caballero, A; Martinez Raga, J; Ojea Ortega, T; Sanchez Valle, R; Anton Jimenez, M et al. Use of Antipsychotics in Patients with Behavioral and Psychological Symptoms of Dementia: Results of a Spanish Delphi Consensus. Dement. Geriatr. Cogn. Disord.2021. 49. (6): 573-582. FI: 3, 346. Article.

33. Garcia, AM; Mitroi, C; Ramos, PM; Sanz, RG; Virizuela, JA; Arenas, M; Cabello, IE et al. Stratification and management of cardiovascular risk in cáncer patients. A consensus document of the SEC, FEC, SEOM, SEOR, SEHH, SEMG, AEEMT, AEEC, and AECC. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (5): 438-448. FI: 6, 975. Article.

34. Martín García, A; Mitroi, C; Mazón Ramos, P; García Sanz, R; Virizuela, JA; Arenas, M; Egocheaga Cabello, I et al. Stratification and management of cardiovascular risk in cáncer patients. A consensus document of the SEC, FEC, SEOM, SEOR, SEHH, SEMG, AEEMT, AEEC, and AECC. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (5): 438-448. FI: N/A. Article.

35. Pablo, L; Beckford, CA; Martin Delgado, J; Ferro Osuna, M; Fernández Ferreiro, A; Fernández Rodriguez, MI; Rodriguez Cid, MJ et al. «Do Not Do» recommendations for retinopathies: A mixed consensus study. Arch Soc Esp. Oftalmol (Engl Ed). 2021. 96. (11): 578-586. FI: N/A. Review.

36. Picó, A; Aranda López, I; Sesmilo, G; Toldos González, Ó; J apón, MA; Luque, RM; Puig Domingo, M. Recommendations on the pathological report of pituitary tumors. A consensus of experts of the Spanish Society of Endocrinology and Nutrition and the Spanish Society of Pathology. Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed). 2021. 68. (3): 196-207. FI: 1, 833. Article.

37. Quintanar, T; Font, C; Gallardo, E; Barba, R; Obispo, B; Díaz Pedroche, C. Consensus statement of the Spanish Society of Internal Medicine and the Spanish Society of Medical Oncology on secondary thromboprophylaxis in patients with cáncer. Clin. Transl. Oncol.2021. 23. (4): p. 697-708. FI: 3, 340. Article.

38. Redondo, A; Oaknin, A; Rubio, MJ; Barretina Ginesta, MP; de Juan, A; Manso, L; Romero, I et al. Management of advanced ovarian cáncer in Spain: an expert Delphi consensus. J OVARIAN RES. 2021. 14. (1): 72-72. FI: 5, 506. Article.

39. Tejera Vaquerizo, A; Fernández Figueras, MT; Santos Briz, A; Ríos Martín, JJ; Monteagudo, C; Fernández Flores, A; Requena, C et al. Protocol for Histologic Diagnosis of Cutaneous Melanoma: Consensus Statement of the Spanish Society of Pathology and the Spanish Academy of Dermatology and Venereology (AEDV) for the national Cutaneous Melanoma Registry. Actas Dermo-Sifilogr.2021. 112. (1): 32-43. FI: N/A. Article.

40. Zapardiel, I; Alvarez, J; Barahona, M; Barri, P; Boldo, A; Bresco, P; Gasca, I et al. Utility of Intraoperative Fluorescence Imaging in Gynecologic Surgery: Systematic Review and Consensus Statement. Ann. Surg. Oncol.2021. 28. (6): 3266-3278. FI: 4, 339. Review.

41. Álvarez García, FJ; Cilleruelo Ortega, MJ; Álvarez Aldeán, J; Garcés Sánchez, M; García Sánchez, N; Garrote Llanos, E; Hernández Merino, Á et al. Immunisation schedule of the Pediatric Spanish Association: 2021 recommendations. An. Pediatr.2021. 94. (1): FI: 2, 377. Article.

42. Cadoni, S; Ishaq, S; Hassan, C; Falt, P; Fuccio, L; Siau, K; Leung, JW et al. Water-assisted colonoscopy: an international modified Delphi review on definitions and practice recommendations. Gastrointest. Endosc.2021. 93. (6):p. 1411-1411. FI: 10, 396. Article.

43. Jarabo Sarceda, JR; Bolufer Nadal, S; Mongil Poce, R; López de Castro, P; Moreno Balsalobre, R; Peñalver Cuesta, JC; Embún Flor, R et al. Spanish Lung Cáncer Group SCAT trial: surgical audit to lymph node assessment based on IASLC recommendations. Transl Lung Cáncer Res. 2021. 10. (4): 1761-1772. FI: 4, 726. Article.

44. Muñoz, F; Ripollés, T; Poza Cordón, J; De Las Heras Páez de la Cadena, B; Martínez Pérez, MJ; De Miguel, E; Zabana, Y et al. Recommendations of the Spanish Working Group on Crohn's Disease and Ulcerative Colitis (GETECCU) on the use of abdominal ultrasound in inflammatory bowel disease. Gastroenterol Hepatol. 2021. 44. (2): 158-174. FI: 5, 867. Article.

45. Patel, S; Epalza Ibarrondo, C; Toubiana, J; Van der Linden, D. Urgent need to develop evidence-based COVID-19 recommendations for primary schools. Arch. Dis. Child.2021. 106. (11): p. 1039-1040. FI: 4, 920. Article.

46. Vega, A; Jimenez Rodriguez, TW; Barranco, R; Bartra, J; Diéguez, MC; Doña, I; Fernández Rivas, M et al. Hypersensitivity Reactions to Cáncer Chemotherapy: Practical Recommendations of ARADyAL for Diagnosis and Desensitization. J. Invest. Allergol. Clin. Immunol.2021. 31. (5): 364-384. FI: 8, 185. Article.

47. Cubiella, J; Pérez Aisa, Á; Cuatrecasas, M; Díez Redondo, P; Fernández Esparrach, G; Marín Gabriel, JC; Moreira, L et al. Gastric cáncer screening in low incidence populations: Position statement of AEG, SEED and SEAP. Gastroenterol Hepatol. 2021. 44. (1): 67-86. FI: 5, 867. Article.

48. Esparrach, GF; Carlos Marín Gabriel, J; Redondo, PD; Núñez, H; De Santiago, ER; Rosón, P; Calvet, X et al. Quality in diagnostic upper gastrointestinal endoscopy for the detection and surveillance of gastric cáncer precursor lesions: position paper of AEG, SEED and SEAP. Gastroenterol Hepatol. 2021. 44. (6): 448-464. FI: 5, 867. Article.

49. García Salido, A; Antón, J; Martínez Pajares, JD; Giralt Garcia, G; Gómez Cortés, B; Tagarro, A; Belda Hofheinz, S et al. Documento español de consenso sobre diagnóstico, estabilización y tratamiento del síndrome inflamatorio multisistémico pediátrico vinculado a SARS-CoV-2 (SIM-PedS). An. Pediatr.2021. 94. (2): 116.e1-116.e11. FI: 2, 377. Article.

50. Gijón Conde, T; Rubio, E; Gorostidi, M; Vinyoles, E; Armario, P; Rodilla, E; Segura, J et al. Documento de consenso sobre consulta telemática en hipertensión y riesgo vascular. Sociedad Española de Hipertensión-Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial (SEH-LELHA). Hipertens. Riesgo Vasc.2021. 38. (4): 186-196. FI: N/A. Article.

51. Navarro, S; Cuatrecasas, M; Hernández Losa, J; Landolfi, S; Musulén, E; Ramón Cajal, YS; García Carbonero, R et al. Actualización de la recomendación para la determinación de biomarcadores en el carcinoma colorrectal. Consenso Nacional de la Sociedad Española de Oncología Médica y de la Sociedad Española de Anatomía Patológica. Rev Esp Patol. 2021. 54. (1): 41-54. FI: N/A. Review.

52. García Gómez, B; Aversa, A; Alonso Isa, M; Parnham, A; Serefoglu, EC; Corona, G; Bettocchi, C et al. The Use of Penile Traction Devices for Peyronie's Disease: Position Statements from the European Society for Sexual Medicine. Sex Med. 2021. 9. (4): 100387-100387. FI: 2, 523. Article.

53. Bouza, E; Jimenez, MM; Alemany, L; Arribas, J; Banares, R; Barragan, MB; Bouza, JME et al. Overview of virus and cáncer relationships. Position paper. Rev. Esp. Quim.2021. 34. (6): 525-555. FI: 2, 515. Review.

54. Leonardi, S; Capodanno, D; Sousa Uva, M; Vrints, C; Rex, S; Guarracino, F; Bueno, H et al. Composition, structure, and function of heart teams: a joint position paper of the ACVC, EAPCI, EACTS, and EACTA focused on the management of patients with complex coronary artery disease requiring myocardial revascularization. Eur. J. Cardio-Thorac. Surg.2021. 59. (3): 522-531. FI: 4, 534. Article.

55. Leonardi, S; Capodanno, D; Sousa Uva, M; Vrints, C; Rex, S; Guarracino, F; Bueno, H et al. Composition, structure, and function of heart teams: a joint position paper of the ACVC, EAPCI, EACTS, and EACTA focused on the management of patients with complex coronary artery disease requiring myocardial revascularization. Eur. Heart J.-Acute Cardiovasc. Care. 2021. 10. (1): 83-93. FI: 4, 766. Review.

56. Picó, A; Aranda López, I; Sesmilo, G; Toldos González, Ó; Japón, MA; Luque, RM; Puig Domingo, M. Recomendaciones sobre el diagnóstico e informe anatomopatológico de los tumores neuroendocrinos hipofisarios. Consenso de expertos de la Sociedad Española de Endocrinologia y Nutrición y de la Sociedad Española de Anatomía Patológica. Rev Esp. Patol. 2021. 54. (4): 263-274. FI: N/A. Review.

57. Tejera Vaquerizo, A; Fernández Figueras, MT; SantosBriz, Á; Ríos Martín, JJ; Monteagudo, C; Fernández Flores, Á; Requena, C et al. Protocolo de diagnóstico histológico para muestras de pacientes con melanoma cutáneo. Documento de consenso de la SEAP y la AEDV para el Registro Nacional de Melanoma. Rev Esp. Patol. 2021. 54. (1): 29-40. FI: N/A. Review.

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

A lo largo del año 2021 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 2021

- 28 Familias de Patentes Vigentes. *
- 1 Modelo de Utilidad Vigente.
- 5 Nuevas Solicitudes de Patentes Prioritarias (3 Patentes Españolas, 2 Patentes Europeas).
- 2 Validaciones de Patente Europea (1 Patente Española, y 1 Patente en Reino Unido).
- 6 Solicitudes de Extensión Internacional Vía PCT.
- 3 Solicitudes de Marca española (@ulacirugia 12.0 Videoteca12.0; 12 CLIP; #acortandoladistanciaH12O).
- 22 Acuerdos con terceros (alianzas, convenios marco y específicos, CDAs y MTAs).

*Se incluyen las nuevas solicitudes de 2021.

FAMILIAS DE PATENTES EN VIGOR EN 2021

1. Anticuerpos neutralizantes frente a la subunidad Alpha del receptor de Interleuquina 11 (IL11RA) y usos de los mismos.
2. ARN de Interferencia para el Tratamiento del Síndrome Linfoproliferativo Autoinmune de Tipo IA.
3. Biomarcador para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de cáncer colorrectal de aparición precoz.
4. Células STAb-T BiTE Anti-CD19/Anti-CD3.
5. Combinación de Células CAR-KN con agentes bloqueantes NKG2A, composición farmacéutica que los incluye y sus aplicaciones de uso.
6. Compuestos derivados de Fenilhidrazidas como agentes virales.
7. Compuestos sulfurados derivados de Fenilhidrazidas como agentes antivirales.
8. Dispositivo auxiliar para inserción de catéter venoso periférico.
9. Dispositivo basado en un anclaje para protección de catéter umbilical en neonatos.
10. Dispositivo de fijación en ostomía para la prevención de hernias.
11. Firma pronóstica de microRNAS en Neoplasias Neuroendocrinas (NNES) de origen gastroenteropancreático y pulmonar.
12. HM - Procedimiento para la obtención de una máscara polimérica protectora para sistemas de ventilación no invasivos.
13. HM - Protector facial para prevención de úlceras por presión en pacientes sometidos a ventilación mecánica no invasiva.
14. Inhibidores de FGFR para uso en el tratamiento del cáncer de pulmón.
15. Inmunocomplejos artificiales y su uso como calibres en sistemas de detección de inmunocomplejos circulantes B2GP1-AB2GP1.
16. Method for Determining the Presence or Absence of Minimal Residual Disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease.
17. Method for Quantifying the Level of Minimal Residual Disease in a Subject.

18. Método de obtención de datos para determinación del riesgo de sufrir Estenosis Aórtica (EA), mediante detección y cuantificación de las proteínas endoplasmina y trombospondina, y kit de diagnóstico y pronóstico de la EA.
19. 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.
20. miRNAs como predictores de respuesta a BCG en Cáncer de Vejiga
21. Modelo de ratón para determinar eficacia de inmunoterapias en Mieloma Múltiple.
22. Nanocapsule Compositions for the Control Released of Agents of Therapeutic Interest.
23. Panel Predictivo de Desarrollo de Albuminuria en Pacientes Hipertensos bajo Tratamiento Crónico. Perfil de Respuesta Metabólica a Hipertensión y Albuminuria.
24. Pasteurizador en Continuo a Altas Temperaturas y Tiempos Cortos para la Leche Humana.
25. Procedimiento para la elaboración de nanopartículas lipídicas como células diana.
26. 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.
27. Uso de la Vitamina B3 y derivados para prevención y tratamiento de Enfermedades Cardiovasculares y Aneurismas.
28. Uso del Eje TOLL-LIKE Receptor 4/Serum Amyloid A1 (TLR4/SAA1) como biomarcador para el diagnóstico, tratamiento y pronóstico de lesiones cerebrales agudas.

MODELOS DE UTILIDAD EN VIGOR EN 2021

1. Mecanismo electromecánico localizador de lesiones no palpables en mamografía.

A continuación, se describe la actividad desarrollada en la UAI i+12 durante el año 2021:

Propiedad Industrial

- Durante el año 2021 se ha trabajado en la gestión de un total de 16 solicitudes de derechos de Propiedad Industrial (IPR): 4 patentes españolas, 1 patente en otros países, 2 patentes europeas y 6 extensiones internacionales PCT y 3 marcas españolas: "@ulacirugia 12.0 Videoteca12.0"**;** "12CLIP"**;** "#acortandoladistanciaH12O".

  - **Título:** Anti-CD19/anti-CD3 bispecific antibody, T Cells secreting the same, method of preparation and use thereof.
    Número: PCT/EP2021/053745.
    Modalidad: Extensión Internacional PCT.
    Inventores: Luis Álvarez Vallina, Belén Blanco Durango, Manel Juan.
    Titulares: Fundación i+12 (37,5%), Fundación CRIS de investigación para vencer el cáncer (37,5%), IDIBAPS (10%) y Hospital Clinic de Barcelona (15%).
    Fecha de presentación: 16/02/2021.
  - **Título:** Biomarcadores para predecir la respuesta de un sujeto a una terapia con BCG, métodos y usos basados en los mismos.
    Número Solicitud: PCT/ES2021/070204.
    Modalidad: Extensión Internacional PCT.
    Inventores: Marta Gloria Dueñas Porto, Cristian Suarez, Jesús Maria Paramio, Félix Guerrero.
    Titulares: CIEMAT (50%), Fundación i+12 (50%).
    Fecha de presentación: 24/03/2021.
  - **Título:** Método de diagnóstico, pronóstico o predicción de la evolución de la estenosis aórtica.
    Número Solicitud: P202130281.
    Modalidad: Patente Nacional (ES).
    Inventores: Jorge Solis, Laura Mouriño, Luis Fernando Lopez Almodovar, Luis Rodriguez, Nerea Corbacho, Tamara Satre, Cecilia Corros y Mª Eugenia Gonzalez Barderas.
    Titulares: Fund. Investigación Hospital Nacional de Parapléjicos (75%), Fundación i+12 (25%).
    Fecha de presentación: 30/03/2021.

  - **Título:** Combination of CAR-NK cells with NKG2A blocking agents, pharmaceutical composition comprising the same and use thereof.
    Número: EP21382349.
    Modalidad: Patente Europea.
    Inventores: Joaquín Martinez, Miguel Gallardo, Antonio Valeri, Almudena García.
    Titulares: Fundación i+12 (20%)**;** CNIO (80 %).
    Fecha de presentación: 22/04/2021.
  - **Título:** Sistema De Anclaje Umbilical.
    Número: PCT/ES2021/070324.
    Modalidad: Extensión Internacional PCT.
    Inventores: Imanol Tajuelo Llopis.
    Titulares: Fundación i+12 (100%).
    Fecha de presentación: 10/05/2021.
  - **Título:** Composiciones de nanocápsulas para la liberación controlada de agentes de interés terapéutico.
    Número: ES2873946.
    Modalidad: Validación Patente Europea (ES).
    Inventores: María Vallet Regí, Pablo Luis Ortiz Romero, Jose Luis Pablos Álvarez, Alejandro Baeza García, María Rocío Villegas Díaz, Alicia Usategui Corral.
    Titulares: UCM (60%)**;** Fundación i+12 (40%).
    Fecha de presentación: 27/05/2021.
  - **Título:** Nanocapsule Compositions for the Control Released of Agents of Therapeutic Interest.
    Número: 3 508 270.
    Modalidad: Validación Patente Europea (UK).
    Inventores: María Vallet Regí, Pablo Luis Ortiz Romero, Jose Luis Pablos Álvarez, Alejandro Baeza García, María Rocío Villegas Díaz, Alicia Usategui Corral.
    Titulares: UCM (60%)**;** Fundación i+12 (40%).
    Fecha de presentación: 27/05/2021.
  - **Título:** Anticuerpos neutralizantes frente a la Subunidad Alpha del receptor de Interleuquina 11 (IL11RA) y usos de los mismos.
    Número: PCT/EP2021/069630.
    Modalidad: Extensión Internacional PCT.
    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: 14/07/2021.
  - **Título:** Precursores de NAD+ para uso en la prevención y/o tratamiento de aneurismas aórticos hereditarios.
    Número: PCT/ES2021/070638.
    Modalidad: Extensión Internacional PCT.
    Inventores: María Mittelbrunn, Jorge Oller, Enrique Gabandé.
    Titulares: Fundación i+12 (20%), UAM (50%).
    Fecha de presentación: 03/09/2021.
  - **Título:** Patient-derived fully-humanized mouse and method for predicting the response to multiple myeloma treatments using the same.
    Número: EP21382952.
    Modalidad: Patente Europea.
    Inventores: Antonio Valeri Lozano, Eva Castellano Esparza, Almudena García Ortiz, Elena Maroto Martín, Jessica Encinas Mayoral, Rafael Alonso Fernández, Paula Río Galdo, Joaquín Martínez López.
    Titulares: Fundación i+12 (80%)**;** CIEMAT (20%).
    Fecha de presentación: 22/10/2021.
  - **Título:** Firma pronóstica de microRNAs en neoplasias neuroendocrinas (NNES) de origen gastroenteropancreático y pulmonar.
    Número: P202131016.
    Modalidad: Patente Nacional (ES).
    Inventores: Rocío García Carbonero, Paula Espinosa Olarte, Carlos Carretero Puche, Beatriz Soldevilla Navarro.

Titulares: Fundación i+12 (100 %).
Fecha de presentación: 28/10/2021.

- **Título:** Compuestos derivados de fenilhidrazidas como agentes virales.
  Número: P202131062.
  Modalidad: Patente Nacional (ES).
  Inventores: Rafael Delgado Vázquez, Fátima Lasala Sanchez, Ana Martínez Gil, Carmen Gil Ayuso-Contan, Alfonso García Rubia, Covadonga Alonso Martí, Inmaculada Galindo Barreales.
  Titulares: CSIC (75 %)**;** Fundación i+12 (25%)
  Fecha de presentación: 15/11/2021.
- **Título:** Método para determinar la evolución del daño cerebral agudo y composición farmacéutica para su tratamiento.
  Número: PCT/ES2021/070856.
  Modalidad: Extensión Internacional PCT.
  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 H. La Princesa (52%)**;** Fundación H. La Paz (24%), Fundación i+12 (20%)**;** UAM (4%).
  Fecha de presentación: 29/11/2021.
- **Título:** @ulacirugia 12.0 Videoteca12.0.
  Número: M4122670.
  Modalidad: Marca comercial española.
  Titulares: Fundación i+12 (100%).
  Fecha de solicitud: 14/05/2021.
- **Título:** 12 CLIP.
  Número: M4124061.
  Modalidad: Marca comercial española.
  Titulares: Fundación i+12 (100%).
  Fecha de solicitud: 24/05/2021.
- **Título:** #acortandoladistanciaH12O.
  Número: M4136370.
  Modalidad: Marca comercial española.
  Titulares: Fundación i+12 (100%).
  Fecha de solicitud: 01/09/2021.

Propiedad Intelectual

Desde la UAI i+12 se han inscrito **8** registros de propiedad intelectual en la plataforma SAFE CREATIVE:

- Jornadas Interhospitalarias On-line: oncología quirúrgica - 11/02/2021 - Formación, Divulgación.
- Algoritmo Clasificación Dicotómica Ciclos Ventilatorios Bajo VM - 19/02/2021 - Técnico.
- H12O Modelo dual de observaciones COVID19 - 19/02/2021 - Software y diseño de bases de datos .
- H12O COVID-19 Observations Archetypes - 19/02/2021 - Software y diseño de bases de datos .
- #acortandoladistanciah12o - 26/02/2021 - Técnico.
- Catálogo de Localizaciones anatómicas para Dermatología - 07/05/2021 - Software y diseño bases de datos
- Catálogo de Diagnósticos para Dermatología - 10/06/2021 - Software y diseño de bases de datos .
- Metodología e implementación de acceso seguro a la HCE hospitalaria de pacientes institucionalizados desde centros sociosanitarios - 07/09/2021 - Software y diseño de bases de datos.

Concurrencia a convocatorias de Innovación

El Personal de la UAI i+12 ha proporcionado soporte en la preparación y presentación de propuestas a diferentes convocatorias de ámbito nacional e internacional, participando así mismo como parte del equipo investigador solicitante en la mayoría de ellas:

- Convocatoria de Proyectos de Investigación en Salud (AES 2021), modalidad Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud. Dos solicitudes presentadas, una de ellas financiada: "Una nueva plataforma para predecir la respuesta a inhibidores de CDK4/6 en pacientes con cáncer de mama metastásico", (DTS21/00111), I.P. Dª Eva María Ciruelos Gil.
- Convocatoria 2021 de Ayudas para financiar Estudios de Viabilidad de las Innovaciones en Salud, de la Fundación para la Innovación y la Prospectiva en Salud en España (FIPSE). Dos solicitudes, un proyecto liderado por Dª. Ana Isabel Flores de la Cal y otra propuesta liderada por D. Imanol Tajuelo Llopis.
- Convocatoria AECC INNOVA 2021 de la Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (FC AECC). Proyecto: "Optimization and validation of mRNA STAb-T19 cell therapy for hematological tumors" Investigadores Principales: Luis Álvarez-Vallina / Belén Blanco Durango.

Actividad en el marco de la Plataforma ITEMAS

- Participación en la nueva **Comisión de Fomento de la innovación,** y en la Comisión Territorial Zona-Centro de ITEMAS-ISCIII.
- Asistencia a la Asamblea General de ITEMAS-ISCIII (24-26 de noviembre de 2021).

Actividad Cooperativa

- Participación en diferentes Grupos de trabajo de la **Consejería de Sanidad de Madrid**, Dirección General de Investigación, Docencia y documentación, y del **Instituto de Salud Carlos III** (GT indicadores de innovación, Revisión de los indicadores de la GTE, respectivamente).
- La UAI i+12 forma parte de la **Unidad de Cultura Científica y de la innovación** del Hospital 12 de Octubre, acreditada por la FECYT, coordinando parte de las actividades de ésta.

Alianza y búsqueda de socios

- Firma de 13 acuerdos de confidencialidad.
- Firma de 8 Acuerdos MTA (Acuerdos de Transferencia de Material) con terceros.
- Firma de 1 acuerdo de Transferencia de Datos en el marco de un proyecto de colaboración internacional.

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.

Proyectos Compra Pública de Innovación de la CM

La UAI i+12 ha participado en la propuesta de detección de iniciativas de CPI de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, a través de los proyectos: **INFOBANCO** - Arquitectura de datos de salud para el aprendizaje - D. Pablo Serrano. **MEDIGENOMICS** - Plataforma y sistema experto de estudios genómicos - D. Pablo Lapunzina - Hospital La Paz e **INTEGRA-CAM** - Modelo TIC para mejora de la capacidad intrínseca - D. Leocadio Rodríguez - Hospital Getafe. Participación de la UAI i+12 en los GT de la CM para el proceso de CPI específico para INFOBANCO.

Acciones de Transferencia

- Publicación de fichas de oferta tecnológica con relación a la cartera de patentes y modelos de utilidad disponibles en la web institucional www.imas12.es.
- Búsqueda de licenciatarios a través de diferentes plataformas (EEN, LinkdIn, twitter, entre otras).
- Asesoramiento a profesionales sanitarios del Instituto i+12 en la estrategia de constitución de dos spin-off en el entorno hospitalario.

Acciones de Transferencia

- Gestión y promoción de la participación de profesionales del Hospital 12 de Octubre / i+12 en la Semana de la Ciencia 2021. Participación del Dr. Alfonso Lagares, Jefe de Servicio de Neurocirugía del Hospital 12 de Octubre con el proyecto "BRAINI: Cómo cambiar el manejo diagnóstico de un problema frecuente: El traumatismo craneal leve" y del Participación del Dr. Alberto García Redondo, Responsable del grupo de investigación en Esclerosis Lateral Amiotrófica con la actividad: "La PCR - para qué sirve y cuáles son sus aplicaciones. ¿Por qué se ha hecho tan famosa durante la pandemia?" (Noviembre de 2021).

07

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

El Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre desarrolló en 2021, 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. Hay que indicar que ante la situación de pandemia generada por el coronavirus COVID-19, algunas de las actividades de formación planificadas para el año 2021 tuvieron que ser aplazadas.

CURSOS

En 2021 se llevaron a cabo en el Instituto i+12 diferentes cursos relacionados con la formación en investigación que se detallan a continuación:

- Programa de formación teórico práctico en Insuficiencia Cardiaca para Atención Primaria (PRISMA-AP) 4ª Edición, 2020-2021. Octubre de 2020 a junio de 2021. Sesiones mensuales de 15:00 a 18:00 horas. Presenciales y Online.
- 29ª edición del Curso "Bases metodológicas de la Investigación Biomédica". Director: Agustín Gómez de la Cámara. 13 abril - 13 de mayo de 2021. Martes, miércoles y jueves de 16:00 h a 19:30 h. 60 horas. Curso Presencial.
- Curso básico de Metodología de la Investigación. 40 horas. 4 de mayo – 29 de junio de 2021. Online.
- Taller de Divulgación Científica. 11 de mayo de 2021. 13:00 a 15:00 horas. Presencial y Online.
- Curso Cuidados de enfermería a los pacientes adultos con complicaciones agudas y crónicas de su diabetes. 32 horas. 1 de mayo – 25 de junio de 2021. Online.
- Prácticas seguras basadas en la evidencia científica. 30 horas. 20 de septiembre – 30 de octubre de 2021. Online.
- Curso de búsquedas bibliográficas en pubmed. 25 horas. 11 de octubre – 14 noviembre de 2021. Online.
- Políticas de publicación en acceso abierto (Open Access). Ed. 01, 02, 03. 5 horas. 17-31 de mayo de 2021. 01-28 de noviembre de 2021. 01-15 de diciembre de 2021. Online.
- Biblioteca virtual del Hospital Universitario 12 de Octubre. Ed. 01, 02. 10 horas. 01-20 de octubre de 2021. 01-20 de noviembre de 2021. Online.
- Gestores Bibliográficos en Ciencia de la Salud. 30 horas. 01 de octubre – 22 de noviembre de 2021. Online.
- La experiencia de paciente como instrumento para el diseño y la mejora de los procesos asistenciales. 30 horas. Online.
- Difusión de la actividad científica. 30 horas. Online.
- Curso del método. seguridad del paciente y calidad asistencial e innovación en procesos: métodos agiles, design thinking y transformación digital en el ámbito sanitario. 25 horas.

JORNADAS, REUNIONES Y CONGRESOS

En 2021 también se llevaron a cabo en el ámbito del Instituto i+12, distintos tipos de jornadas científicas de carácter divulgativo:

- XVIII Jornadas Nacionales de los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales en el Ámbito Sanitario. Impacto COVID-19 en el Ámbito Sanitario. 11 de marzo de 2021. De 16:00 a 19:00 horas. Online.
- IV Reunión Internacional en Psiquiatría y Psicoterapia Centrada en el Paciente. 17 de marzo de 2021, de 13:15 a 19:50 horas. Online.
- Jornadas Interhospitalarias de Oncología Quirúrgica en Unidades Especializadas de Cirugía General y Aparato Digestivo. Online. 16 de abril a 25 de junio de 2021.
- Jornadas Online 2021 Puertas Abiertas Nuevos Residentes. 10 al 14 de mayo de 2021.
- I Congreso Internacional y XIV Congreso Nacional de los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales en el ámbito sanitario. 24-25 de noviembre de 2021. De 9:00 a 19:35 horas y de 13:30 a 20:00 horas. Online.

- VIII Jornadas de Actualización de Trasplantes de Órganos. Una Visión práctica de lo más relevante en donación y trasplante. 2-3 de diciembre de 2021. De 10:30 a 17:30 horas y de 9:00 a 13:30 horas. Salón de Actos Hospital Materno-Infantil. Hospital Universitario 12 de Octubre.
- Jornadas de Orientación Profesional Fin de Residencia. 15 de diciembre de 2021. De 16:00 a 18:00 horas. Salón de Actos Hospital Materno-Infantil. Hospital Universitario 12 de Octubre.
- XII Curso Solidario Neonatología y Obstetricia. Avanzando juntos tras la pandemia. 16 de diciembre de 2021. De 17:30 a 20:00 horas.
- VIII Jornadas de Actualización en tratamiento médico-nutricional en el paciente crítico. Hacia un tratamiento seguro y eficaz. 14, 15 y 16 de diciembre de 2021, de 16:00 a 20:00 horas. Edición virtual.
- Jornada para pacientes con Nefritis Lúpica: ¿En qué punto estamos? 12 de mayo de 2021. De 16:00 a 18:30 horas. Online.

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.

Las sesiones de investigación i+12 son acreditadas por la Unidad de Formación Continuada del Hopital 12 de Octubre para lo que es necesario una buena planificación de las mismas. La adecuada programación de las sesiones i+12 garantiza la disponibilidad de ponentes que elaboren contenidos atractivos y de interés para los destinatarios de la información que se desea transmitir y facilita la asistencia del mayor número de interesados posibles a las sesiones de investigación.

Desde el año 2020 estas sesiones se realizan de forma virtual a través de la plataforma zoom.

Estas sesiones son impartidas tanto por investigadores/profesionales del i+12 como por investigadores/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 2021 se han llevado a cabo las siguientes sesiones i+12:

FECHA	TÍTULO	PONENTES
03/02/2021	Sesión Presentación Acción Estratégica en Salud 2021	Dr. Joaquín Arenas Barbero
11/03/2021	Visión del CEIm en la implementación del nuevo RD que regula los estudios observacionales con medicamentos (EOm).	Dra. Sarahí Elizabeth Valdez Acosta
29/04/2021	¿Qué documentación hay que presentar al CEIm y a la AEMPS para la evaluación de una solicitud inicial de ensayo clínico con medicamento?	Dra. Sarahí Elizabeth Valdez Acosta
19/05/2021	¿Ensayos Clínicos de Superioridad, Equivalencia y No Inferioridad?	Dr. Agustín Gómez de la Cámara
09/06/2021	Utilidad de la Historia Clínica Electrónica en los Ensayos Clínicos	Dña. Mª Teresa García Morales
15/09/2021	Claves para la salud: los procesos implicados en el envejecimiento acelerado	Dra. Julia Mª Carracedo Añon
06/10/2021	Nuevos datos de la relación entre enfermedad renal crónica y la hipertensión arterial	Dr. Luis Miguel Ruilope Urioste
14/10/2021	Presentación de la Memoria Anual de Actividad 2020 del Instituto i+12.	Dr. Joaquín Arenas Barbero
03/11/2021	Implantación de buenas prácticas en el manejo de catéteres venosos periféricos para la prevención de eventos adversos	Dña. Rocío Hontoria Alcoceba
10/11/2021	El Alzheimer, ¿Una enfermedad de la vejez?	Dr. Félix Bermejo Pareja
17/11/2021	mtDNA & mitoDisease: Beyond OXPHOS deficiency.	Dra. Aurora Gómez Durán*
01/12/2021	Trasplante de órganos con donantes con hepatitis C en la era de los nuevos antivirales.	Dr. José Mª Morales Cerdán

*Ponente externo.

SEMINARIOS i+12

En el i+12 también se celebran seminarios de investigación mensuales, 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.

Desde el año 2020 estos seminarios se realizan de forma virtual a través de la plataforma zoom.

Durante 2021 se han realizado los siguientes seminarios de investigación i+12:

- 26 marzo 2021 – Dra. Paz de la Torre Merino. Grupo de Investigación Medicina Regenerativa, Área Transversal - Instituto i+12. “Papel de la Decidua en la pérdida del embarazo: estudio in vitro del efecto del Micofenolato”.
- 23 abril 2021 Dña. Patricia Suarez Fernández. Grupo de Investigación Inmunodeficiencia e Inmunología del Trasplante, Área Enfermedades Inflamatorias y Trastornos – Instituto i+12. “Relación entre células Tfh y respuesta humoral anti-CMV en pacientes con trasplante renal”.
- 28 mayo 2021 - D. Miguel Fernández de la Torre. Grupo de Investigación Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares, Área Enfermedades Raras y de Base Genética – Instituto i+12. “El papel de las células de la glía en la fisiopatología del ratón “Harlequin”: un modelo de enfermedad mitocondrial y neurodegeneración“.
- 28 junio 2021 - Dra. Neus Romo. Marketing Manager. Labclinics S.A “Procartaplex: ensayos multiplex para cuantificación de proteína”.

- 24 septiembre 2021 - Dña. Laura Carrero Olivas. Grupo de Investigación Enfermedades Neurodegenerativas, Área Neurociencias y Salud Mental - Instituto i+12 - "Regulación de la expresión de genes del ciclo circadiano en hipotálamo, hipocampo y corteza cerebral en un modelo murino de enfermedad de Alzheimer".
- 28 octubre 2021 - Dra. Carmen De Miguel Garijo. University of Alabama at Birmingham (UAB School of Medicine). " To tweet or not to tweet: las redes sociales y la ciencia moderna".
- 25 noviembre 2021 - Dña. Mª Carmen Ortuño Costela. Grupo de Investigación Traslacional con Células iPS, ÁreaTransversal – Instituto i+12. " Generación de células iPS como modelo de enfermedad de McArdle".
- 17 diciembre 2021 - Dña. Patricia Almendro Vázquez. Grupo de Investigación Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante, Área Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios – Instituto i+12. "Dinámica longitudinal de la inmunidad celular y humoral específica de SARS-CoV2 después de la infección natural o de la vacunación con BNT162B2".

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 2021 los grupos de investigación del Instituto i+12, han participado en un total de 48 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
Katerin Ingrid Rojas Laimito	Análisis Transcriptómico de Genes de Expresión Inmune en Cáncer de Ovario Seroso de Alto Grado Usando Datos de Secuenciación ARN	Universidad Complutense de Madrid	13/10/2021	Cáncer/Cáncer de Mama y Ginecológico	Luis Manso Sánchez Alberto Ocaña Fernández
Alejandra Ortiz Ruiz.	Desarrollo de modelos experimentales murinos para la evaluación preclínica de nuevos tratamientos en tumores hematológicos.	Universidad Autónoma de Madrid	20/09/2021	Cáncer/Hematología Traslacional	María Linares Gómez Miguel Gallardo Delgado Joaquín Martínez López
Gonzalo Carreño Gomez-Tarragona	Bases Moleculares de las Neoplasias Mieloproliferativas Crónicas Filadelfia Negativas.	Universidad Complutense de Madrid	28/1012021	Cáncer/Hematología Traslacional	Rosa Mª Ayala Díaz Joaquín Martínez López Miguel Manzanares
Elisabeth Jiménez Aguilar	Caracterización del microambiente tumoral y puntos de control inmune del carcinoma microcítico de pulmón. Implicaciones pronósticas y predictivas.	Universidad Complutense de Madrid	03/12/2021	Cáncer/Oncología Torácica y Clínico Traslacional	Luis Paz-Ares Rodríguez Eva Mª Garrido Martín
Alonso Antonio Mateos Rodríguez	Factores de la Atención Extrahospitalaria asociados a la Evolución de Órganos Procedentes de Donación en Asistolia No Controlada	Universidad Francisco de Vitoria	06/05/2021	Enfermedades Crónicas y Trasplante/ Trasplante Renal	Amado Andrés Belmonte, Mª Amalia Úbeda Pascual

Nombre	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Área/Grupo de Investigación	Director/a de Tesis
Antolina Gómez López	Afectación global respiratoria en pacientes con el complejo esclerosis tuberosa	Universidad Autónoma de Madrid	19/04/2021	Enfermedades Crónicas y Trasplante/ Enfermedades Respiratorias	Mª Victoria Villena Garrido Ricardo García Luján
Isabel Galán Carrillo	Influencia de la magnesemia en la aparición de eventos cardiovasculares de los pacientes con enfermedad renal crónica.	Universidad Complutense de Madrid	01/02/2021	Enfermedades Crónicas y Trasplante/ Nefrología Clínica	Juan Manuel López Gómez Manuel Praga Terente Mª Ángeles Goicoechea Diezhandino
Ines Aragoncillo Sauco	Eficacia de las técnicas de vigilancia de segunda generación para prevenir la trombosis y aumentar la supervivencia asistida de fístulas arteriovenosas autólogas	Universidad Complutense de Madrid	04/03/2021	Enfermedades Crónicas y Trasplante/ Nefrología Clínica	Manuel Praga Terente Juan Manuel López Gómez Almudena Vega Martínez
Abraham Rincón Bello	Consecuencias de la Obesidad y del Síndrome metabólico en diálisis.	Universidad Complutense de Madrid	18/06/2021	Enfermedades Crónicas y Trasplante/ Nefrología Clínica	Manuel Praga Terente Juan Manuel López Gómez
Hikaru Kobayashi García	Marcadores de envejecimiento cronológico y patológico	Universidad Complutense de Madrid	05/07/2021	Enfermedades Crónicas y Trasplante/ Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición	Mónica de la Fuente del Rey Mónica González
José Carlos Castillo Sánchez	Mecanismos moleculares en la biogénesis de los complejos tensioactivos del sistema surfactante pulmonar	Universidad Complutense de Madrid	13/04/2021	Enfermedades Crónicas y Trasplante/ Surfactante Pulmonar y Enfermedades Respiratorias	Antonio Cruz Rodriguez Jesus Pérez Gil
Chiara Autilio	Pulmonary surfactant-related factors in the pathogenesis and therapies of respiratory diseases	Universidad Complutense de Madrid	19/04/2021	Enfermedades Crónicas y Trasplante/ Surfactante Pulmonar y Enfermedades Respiratorias	Mercedes Echaide Torreguitar Jesus Pérez Gil
Sara Laínez Menéndez	Bases fisiopatológicas de la deficiencia del factor inductor de apoptosis en corazón y músculo esquelético del ratón harlequin: ejercicio físico como terapia.	Universidad Autónoma de Madrid	02/12/2021	Enfermedades Raras y de Base Genética/ Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	María Morán Bermejo
Miguel Fernández de la Torre	Mecanismos del proceso neurodegenerativo del ratón Harlequín: una aproximación proteómica y posibles alternativas terapéuticas en las enfermedades mitocondriales.	Universidad Autónoma de Madrid	17/06/2021	Enfermedades Raras y de Base Genética/ Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	María Morán Bermejo

Nombre	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Área/Grupo de Investigación	Director/a de Tesis
Pablo Serrano Lorenzo	Caracterización genética y funcional de nuevas mutaciones en los genes MT-ATP6 y MT-ATP8	Universidad Autónoma de Madrid	12/07/2021	Enfermedades Raras y de Base Genética/ Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	Miguel Ángel Martín Casanueva María Morán Bermejo
Adrián González Quintana	Deficiencia de complejos OXPHOS: identificación y caracterización funcional de nuevas mutaciones nucleares	Universidad Autónoma de Madrid	27/05/2021	Enfermedades Raras y de Base Genética/ Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	Miguel Ángel Martín Casanueva Inés García-Consuegra Galiana
Sara Asensio Peña	Aproximaciones terapéuticas moleculares en la enfermedad de McArdle: estudio proteómico molecular y uso de nanovectores	Universidad Autónoma de Madrid	27/05/2021	Enfermedades Raras y de Base Genética/ Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	Miguel Ángel Martín Casanueva Joaquín Arenas Barbero
Andrés Tolosa Díaz	Adhesión de membranas lipídicas mediadas por la proteína mitofusina 1: Implicaciones en el proceso de fusión mitocondrial	Universidad Complutense de Madrid	16/02/2021	Enfermedades Raras y de Base Genética/ Laboratorio de Membranas Mitocondriales	Iván López Montero Paolo Natale
Salvador Piris Borregas	Análisis de la evolución de los determinantes pronósticos intrahospitalarios en la población de recién nacidos de muy bajo peso en las últimas décadas.	Universidad de Alcalá de Henares	02/12/2021	Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información/ Salud Materno Infantil	Carmen Rosa Pallás Alonso
Silvia Domínguez Fernández	Efectividad de la utilización del proceso enfermero en la incidencia de riesgo de caídas en población anciana mayor de 75 años	Universidad Complutense de Madrid	13/10/2021	Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información/ Investigación en Servicios y Resultados de Salud	José Luis Pacheco del Cerro Francisco Javier Pérez Rivas
Leticia Albert de la Torre	Circulación univentricular. Estudio de los factores pronósticos de la evolución clínica y estudio comparativo de la evolución postoperatoria de los pacientes con o sin hipertensión pulmonar	Universidad Complutense de Madrid	28/01/2021	Cardiovascular/ Medicina Perinatal	Álvaro Aceña Navarro Miguel Ángel Granados Ruiz
Mª Victoria Ramos Casado	Disfunción diastólica del ventrículo sistémico en el postoperatorio de cirugía cardiaca pediátrica	Universidad Complutense de Madrid	17/06/2021	Cardiovascular/ Medicina Perinatal	Miguel Ángel Granados Ruiz Juan Ignacio Sánchez Díaz

Nombre	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Área/Grupo de Investigación	Director/a de Tesis
Carlos David Ortiz Bautista	Utilidad del Impact Score como predictor de riesgo tras el trasplante cardiaco en la población española	Universidad Autónoma de Madrid	20/04/2021	Cardiovascular/ Investigación en Insuficiencia Cardíaca e Hipertensión Pulmonar	Juan Francisco Delgado Jiménez
Ignacio Hernández González	Bases genético-moleculares de la hipertensión arterial pulmonar, su expresión fenotípica en la población española y su papel en formas poco frecuentes de hipertensión arterial pulmonar	Universidad Autónoma de Madrid	15/12/2021	Cardiovascular/ Investigación en Insuficiencia Cardíaca e Hipertensión Pulmonar	Mª del Pilar Escribano Subias Victoria Villena Garrido
Hui Ye	Apel de X-Binding Protein-1 (XBP 1) en hepatocitos en un modelo preclínico de toxicidad por fármacos. role of hepatocytic xbp1 in a preclinical model of toxic liver injury (*)	Universidad Autónoma de Madrid	02/02/2021	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunobiología Linfocitaria	Francisco Javier Cubero Yulia Nevzorova
Chen Chaobo	Papel de las C-Jun Cinasas N-Terminales (JNK) en el desarrollo de cáncer de vías biliares//role of C-Jun N-Terminal Kinases (JNK1/2) in the development of cáncer of the biliary tract (*)	Universidad Autónoma de Madrid	04/02/2021	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunobiología Linfocitaria	Yulia Nevzorova Francisco Javier Cubero
Kang Zheng	Papel de N-RAS en modelos múridos de fibrosis hepática (*)	Universidad Autónoma de Madrid	19/07/2021	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunobiología Linfocitaria	Francisco Javier Cubero
Feifei Guo	El papel del oncogen C-MIC para el desarrollo y la progresión de la enfermedad del hígado graso no alcohólico en ratones (*)	Universidad Autónoma de Madrid	19/07/2021	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunobiología Linfocitaria	Yulia Nevzorova
Sandra Medrano García	Impact of HIV and Schistosoma co-exposure on pulmonary vascular pathophysiology (*)	Universidad Autónoma de Madrid	15/10/2021	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunobiología Linfocitaria	Edgar Fernández Malavé
Alberto Utrero Rico	Inmunoregulación en trasplante renal por células mieloides supresoras y células B reguladoras	Universidad Autónoma de Madrid	12/11/2021	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	Estela Paz Artal
Iván Martínez Serna	Estudio del papel del péptido antagonista de TGF-beta 1, p17, en el desarrollo de estenosis traqueal en un modelo animal	Universidad Autónoma de Madrid	11/02/2021	Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios/ Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	Juan Luis Antón-Pacheco Sánchez Antonio Pablo Gámez García

Nombre	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Área/Grupo de Investigación	Director/a de Tesis
Rosa de Miguel Buckley	Tratamiento Antirretroviral Guiado por Genotipo Proviral: Ensayo Clínico Piloto de Prueba de Concepto	Universidad Autónoma de Madrid	28/06/2021	Enfermedades Infecciosas y SIDA/ Virología-VIH/SIDA	Federico Pulido Ortega José Ramón Arribas
Ana Isabel Olías Molero	Eficacia de un nuevo alquilfosfolípido frente a la leishmaniosis canina experimental por Leishmania infantum	Universidad Complutense de Madrid	27/01/2021	Enfermedades Infecciosas y SIDA/ Investigación Traslacional en Leishmaniasis	José Mª Alunda Rodríguez
Sandra Sánchez Jaut	Daño tisular, respuesta inmune y tolerancia a infecciones en patologías asociadas a la sobrecarga de hierro	Universidad Complutense de Madrid	02/02/2021	Enfermedades Infecciosas y SIDA/ Investigación Traslacional en Malaria	Isabel González Azcárate José Manuel Bautista Santa Cruz
Yulia Nathaly Cajas Suárez	Functional analysis of the effect of nobiletin on preimplantation bovine embryo development	Universidad Complutense de Madrid	16/07/2021	Enfermedades Infecciosas y SIDA/ Investigación Traslacional en Malaria	Dimitrios Rizos José Manuel Bautista Santa Cruz
Sara Domínguez Rodríguez	Caracterización de pacientes perinatalmente infectados por VIH-1 con un inicio precoz del tratamiento antirretroviral*	Universidad Complutense de Madrid	14/07/2021	Enfermedades Infecciosas y SIDA/ Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas	Alfredo Tagarro García Pablo Rojo Conejo
Patricia Fernández Sotos	Realidad virtual para el entrenamiento de la cognición social en esquizofrenia	Universidad Complutense de Madrid	22/01/2021	Neurociencias y Salud Mental/Cognición y Psicosis	Eva Mª Moreno Montes José Antonio Hinojosa Poveda
Marta González Sánchez	Alteraciones Moleculares en Estudios Tempranos de la Enfermedad de Alzheimer	Universidad Complutense de Madrid	09/07/2021	Neurociencias y Salud Mental/ Enfermedades Neurodegenerativas	Eva Mª Carro Díaz Fernando Bartolomé Robledo
Macarena de la Cueva de Vicente	Alteraciones Mitocondriales y de los Mecanismos Autofágicos en Modelos Experimentales de la Enfermedad de Alzheimer	Universidad Complutense de Madrid	04/10/2021	Neurociencias y Salud Mental/ Enfermedades Neurodegenerativas	Eva Mª Carro Díaz Fernando Bartolomé Robledo
Marta González Prieto	Estudio de los Efectos Neuroprotectores de la Noradrenalina Mediante las Quimioquinas CCL2 y CX3CL1 (*)	Universidad Complutense de Madrid	22/01/2021	Neurociencias y Salud Mental/ Psiquiatría Traslacional	José Luis Muñoz Madrigal
Beatriz Bravo Giménez	Evaluación de un nuevo sustituto óseo basado en biovidrios mesoporosos suplementados con zinc, osteostatina y células mesenquimales para el tratamiento de defectos óseos	Universidad Complutense de Madrid	06/04/2021	Transversal/ Investigación en Biomateriales Inteligentes	Luis Ramos Pascua Antonio Jesús Salinas Sánchez

Nombre	Título de la Tesis	Universidad	Fecha Lectura	Área/Grupo de Investigación	Director/a de Tesis
Clara Heras Rubio	Diseño de biomateriales para regeneración ósea basados en andamios y nanopartículas de vidrio mesoporoso enriquecidos con zinc y/o osteostatina y células mesenquimales	Universidad Complutense de Madrid	12/05/2021	Transversal/ Investigación en Biomateriales Inteligentes	Sandra Sánchez Salcedo Antonio Jesús Salinas Sánchez Universidad
Víctor Manuel Moreno Zafra	Nanosistemas híbridos para la administración de agentes terapéuticos como tratamiento de enfermedades complejas	Universidad Complutense de Madrid	05/07/2021	Transversal/ Investigación en Biomateriales Inteligentes	María Vallet Regí Alejandro Baeza García
Santiago Pérez García	Diagnósticos de Enfermería NANDA y evolución de resultados NOC en personas colostomizadas e ileostomizadas en seguimiento en una unidad de ostomía	Universidad Complutense de Madrid	18/01/2021	Transversal/ Investigación en Cuidados (InveCuid)	Enrique Pacheco del Cerro Antonio Luis Villarino Marín
Laura Redondo Florez	Análisis multidisciplinar de la respuesta de estrés en alumnos y profesores universitarios	Universidad Complutense de Madrid	29/07/2021	Transversal/ Investigación en Cuidados (InveCuid)	Cristina Rius Leiva Lara Sánchez Barroso Vicente Javier Clemente
Luis Javier Serrano Ramos	Establecimiento de protocolos de terapias avanzadas, génica y celular, para el tratamiento del déficit de factor V y factor VIII de la coagulación	Universidad Complutense de Madrid	15/07/2021	Transversal/ Medicina Regenerativa	Ana Isabel Flores de la Cal Antonio Liras Martin Mariano García Arranz
Almudena Montalvo Pérez	Nuevas estrategias para la prescripción y el control del entrenamiento en ciclismo	Universidad Europea de Madrid	17/07/2021	Transversal/ Investigación en Actividad Física y Salud	David Barranco-Gil Pedro L. Valenzuela Lidia Brea Alejo

08

ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN

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 indica el número e impacto generado de las noticias, asociadas fundamentalmente a profesionales del Instituto i+12 vinculados al HU120, difundidas por distintos medios a lo largo de 2021:

	Número	Impacto
Notas de prensa difundidas	20	N/A
Noticias publicadas en prensa escrita	5	7
Noticias publicadas en prensa escrita especializada	42	141
Noticias publicadas en prensa escrita digital	14	39
Noticias publicadas en prensa internacional	11	83
Noticias en otros medios audiovisuales: Radio	12	25
Noticias en otros medios audiovisuales: Radio versión digital	12	20
Noticias en otros medios audiovisuales: TV	14	50
Noticias en otros medios audiovisuales: TV formato digital	15	34

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.

A continuación, se muestran los datos generales de acceso a la página web corporativa a lo largo de 2021:

- **N° de usuarios/visitantes totales:** 49.887.
- **N° de usuarios/visitantes nuevos:** 49.597.
- **N° de sesiones (n° de interacciones efectuadas por un usuario/visitante en el sitio web en determinado tiempo):** 87.538.
- **N° de sesiones por usuario/visitantes:** 1,75.
- **N° de visitas a páginas:** 355.437.
- **Páginas/sesión (promedio de páginas vistas durante una sesión):** 4,06.
- **Porcentaje de rebote (porcentaje de visitas a una sola página):** 11,70%.

ACTIVIDADES UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN (UCC+i) DEL i+12

La Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I), acreditada en mayo de 2019 por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), actúa de intermediaria entre el Instituto i+12 y los ciudadanos con el objetivo principal de fomentar la cultura científica, tecnológica y de la innovación, y la divulgación de la misma, a través de la organización de actividades de diversa tipología: comunicación científica, divulgación, formación, etc.

A continuación, se recogen las diferentes actividades de divulgación científica, cultural e innovadora que se han llevado a cabo por la UCC+i del i+12 a lo largo de 2021 (estas actividades fueron retransmitidas en las habitaciones del hospital para que los pacientes ingresados y sus acompañantes pudieran disfrutar de las mismas):

CONFERENCIAS, SESIONES, TALLERES.

- **17 marzo 2021.**
  Las mujeres en la Escuela de Cajal.
  Dr. Fernando de Castro, Científico Titular del CSIC adscrito al Instituto Cajal. #CienciaConNombreDeMujer. Actividad On-Line en directo.
- **28 abril 2021.**
  Como llevar fármacos selectivamente a dónde hacen falta.
  Profra. Dra. María Vallet Regí, Grupo de investigación en Biomateriales Inteligentes – i+12; CIBER-BBN; Universidad Complutense de Madrid. #CienciaConNombreDeMujer. Actividad On-Line en directo.
- **11 mayo 2021.**
  Taller de Divulgación Científica.
  D. Álvaro Morales Molina, investigador en el Instituto de Salud Carlos III. Actividad presencial interactiva (25 plazas) y Visualización On-Line en directo.
- **13 mayo 2021.**
  Cómo he creado la rosa Santiago Ramón y Cajal.
  Dª. Matilde Ferrer, hibridadora. En el marco de la "Presentación de la rosa dedicada a Santiago Ramón y Cajal".
- **13 mayo 2021.**
  Cajal y las espinas dendríticas.
  D. Javier De Felipe. Profesor de Investigación Instituto Cajal-CSIC. En el marco de la "Presentación de la rosa dedicada a Santiago Ramón y Cajal".
- **24 junio 2021.**
  La Escuela de Margarita Salas vista por su primer discípulo.
  Dr. Jesús Ávila de Grado, investigador del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. #CienciaConNombreDeMujer. Actividad On-Line en directo.
- **29 junio 2021.**
  Presentación del rosal Margarita Salas.
  Dª. Lucía Viñuelas Salas. Hija de Margarita Salas. Actividad On-line en directo.
- **29 junio 2021.**
  Cómo he creado la rosa Margarita Salas.
  Dª. Matilde Ferrer, hibridadora. En el marco de la Presentación del rosal Margarita Salas. Actividad On-line en directo.
- **09 septiembre 2021.**
  Margarita Salas. Homenaje Filatélico.
  Dña. Belén Fernández (Belén Yuste). #CienciaConNombreDeMujer. Actividad On-line en directo.
- **09 septiembre 2021.**
  Proceso de creación del sello emitido en Homenaje a Margarita Salas.
  D. Jordi Escruela, Subdirector del Servicio de Filatelia de Correos. #CienciaConNombreDeMujer. Actividad On-line en directo.
- **22 septiembre 2021.**
  Phi29, el fago que iluminó la ciencia española.
  Dr. Luis Blanco, profesor de Investigación del CSIC, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. #CienciaConNombreDeMujer. Actividad On-line en directo.
- **27 septiembre 2021.**
  Pioneras en la Ciencia.
  Dña. Sonnia L. Rivas-Caballero, comisaria de la exposición Ciencia con nombre de mujer, homenaje a Margarita Salas. #CienciaConNombreDeMujer. Actividad On-line en directo.
- **04 noviembre 2021.**
  Margarita Salas, trabajando junto a una gran científica.
  Dra. Alicia del Prado Díaz. Investigadora del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBM-CSIC). #SemanaCienciaInnovacion2021. Actividad On-line en directo.
- **11 noviembre 2021.**
  Reimaginando los Ensayos Clínicos.
  Dña. Esther Serra, Head Development Unit Oncology –NOVARTIS. #SemanaCienciaInnovacion2021. Actividad On-line en direct.

OTRAS ACTIVIDADES

- **Exposición Ciencia Con Nombre de Mujer. Homenaje a Margarita Salas.**
  Esta exposición recorre la vida de una selección de científicas galardonadas con el Premio Nobel y de la científica española Margarita Salas, a quien se homenajea dedicándole una amplia sección. El material expositivo incluye paneles biográficos, siluetas de las científicas representadas, audiovisual, fotografías, diplomas, reconocimientos, material de laboratorio, publicaciones, filatelia y numismática internacional, así como panel explicativo sobre ensayos clínicos y siluetas de investigadores para realizar selfies.

  El espacio para la Ciencia y la Cultura María Sklodowska-Curie del H12O, acoge esta exposición desde 5 de octubre 2021 (finalización año 2022).
- **25 marzo 2021.**
  Lectura Dramatizada de la vida de Pierre y Marie Curie. Ellos Mismos.
  #CienciaConNombreDeMujer. Evento On-Line en directo.
- **15 mayo 2021.**
  Taller Infantil Ciencia y Filatelia. #CienciaConNombreDeMujer.
  Actividad presencial (espacio para la Ciencia y la Cultura María Sklodowska-Curie del H12O). La finalidad de este taller fue alentar entre los niños el conocimiento de grandes científicos y su contribución al bienestar social a través de los sellos.
- **25 agosto 2021.**
  Taller Margarita Salas.
  #CienciaConNombreDeMujer. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Actividad presencial.
- **21 octubre 2021.**
  Programa Reimagina la Ciencia: ensayos clínicos, investigación y medicamentos – NOVARTIS.
  Evento On-Line en directo.

  El Programa Reimagina la Ciencia es una acción formativa con la que se pretende acercar el ámbito científico los estudiantes de secundaria de entre 12 y 17 años, mediante representaciones artísticas en forma de monólogos. Con esta iniciativa se buscaba despertar su interés por el mundo de la innovación de forma amena, dinámica y en clave de humor.
- **Diciembre 2021.**
  Concierto de Navidad On -line.

09

MEMORIA ECONÓMICA

INGRESOS Y GASTOS 2021

Durante el año 2021 el Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre ha obtenido una financiación de 27.096.576,21euros (ingresos cobrados en 2021).

En la siguiente tabla se muestran los recursos económicos correspondientes al año 2021 clasificados por fuente de financiación:

	INGRESOS 2021	% INGRESOS
Financiación Pública	9.997.991,87 €	36,90%
Financiación Privada	17.098.584,34 €	63,10%
Total	27.096.576,21 €	

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

Financiación Instituto i+12 2021

Seguidamente se indican los fondos totales obtenidos en 2021 en función de su origen Competitivo y No Competitvo:

	INGRESOS 2021	% INGRESOS
Financiación Competitiva	11.472.956,37 €	45,70%
Financiación No Competitiva	15.623.619,84 €	54,30%
Total	27.096 576,21 €	

A continuación, se muestra la distribución de los recursos económicos obtenidos en 2021 en función de su **origen Competitivo y No Competitivo y fuente de financiación:**

FINANCIACIÓN COMPETITVA	
FINANCIACIÓN PÚBLICA 2021	
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (ISCIII)	7.150.943,72 €
MICINN	194.833,48 €
PROYECTOS EUROPEOS	1.571.895,24 €
CAM	1.080.319,43 €
TOTAL	**9.997.991,87 €**
FINANCIACIÓN PRIVADA 2021	
FCAECC	836.425,37 €
FUNDACIÓN ALICIA KOPLOWITZ	3.900 €
FUNDACIÓN MUTUA MADRILEÑA	200.969,13 €
OTRAS INSTITUCIONES	433.670 €
TOTAL	**1.474.964,50 €**
TOTAL	**11.472.956,37 €**

FINANCIACIÓN NO COMPETITVA	
EECC Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES	12.204.660,06 €
CONTRATOS/CONVENIOS/ DONACIONES	2.965.445,54 €
DOCENCIA	427.584,75 €
OTROS	25.929,49 €
TOTAL	**15.623.619,84 €**

A continuación, se indican los **ingresos por costes indirectos** derivados de los fondos cobrados en 2021 según su origen:

COSTES INDIRECTOS	
Financiación Competitiva	1.006.482,57 €
Financiación No Competitiva	2.262.186,35 €
TOTAL	**3.268.668,92 €**

Financiación Instituto i+12 2021

Seguidamente se indica el **uso de los costes indirectos** obtenidos en 2021:

Como viene siendo habitual la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O) incluyó dentro de su Plan de Actuación para 2021 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 complementarias a 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 2021, contemplados en su **Cuenta de Resultados:**

INGRESOS	
Aportaciones de Usuarios	14.755.237,01€
Ingresos de promociones, patrocinadores y colaboraciones	1.332.477,38 €
Subvenciones imputadas al excedente del ejercicio	9.093.241,72 €
Donaciones y legados imputados al excedente del ejercicio	1.277.334,06 €
Ingresos Financieros	9.276,15 €
TOTAL	**26.467.566,32 €**

GASTOS	
Gastos por ayudas y otros	3.598.003,51 €
Aprovisionamientos	5.343.296,82 €
Gastos de Personal	10.761.934,40 €
Otros gastos de la actividad	5.868.545,32 €
Amortización de inmovilizado	771.422,85 €
Deterioro y resultados	29.027,09 €
Gastos financieros	21.092,07 €
TOTAL	**26.393.322,06 €**

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	57.092,00 €
Inmovilizado material	3.661.154,93 €
Inversiones financieras a largo plazo	1.000,00 €
ACTIVO CORRIENTE	
Usuarios y otros deudores de la actividad propia	3.525.863,95 €
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	3.814.919,72 €
Inversiones financieras a corto plazo	1.764.429,07 €
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	38.236.411,60 €
TOTAL ACTIVO	**51.060.871,27 €**

PASIVO	
FONDOS PROPIOS	
Fondos propios	4.047.717,92 €
Subvenciones, donaciones y legados recibidos	3.467.215,53 €
PASIVO NO CORRIENTE	
Deudas a largo plazo	757.834,06 €
PASIVO CORRIENTE	
Provisiones a corto plazo	20.114.412,61 €
Deudas a corto plazo	20.861.740,34 €
Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	1.811.950,81 €
TOTAL PASIVO	**51.060.871,27 €**

10

ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Área 1 | Cáncer

Área 2 | Enfermedades Crónicas y Trasplante

Área 3 | Enfermedades Raras y de Base Genética

Área 4 | Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información

Área 5 | Cardiovascular

Área 6 | Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios

Área 7 | Enfermedades Infecciosas y Sida

Área 8 | Neurociencias y Salud Mental

Área 9 | Área Transversal

COORDINADOR:

José Luis Rodríguez Peralto

- Biofísica Traslacional
- Metabolismo Energético Traslacional
- Hematología Traslacional
- Neuro-Oncología
- Oncología Cutánea
- Oncología Torácica y Clínico - Traslacional
- Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular
- Cáncer de Mama y Ginecológico
- Cáncer Digestivo
- Inmunooncología e Inmunoterapia
- Diferenciación Linfoide

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

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

Objetivos de desarrollo cooperativo planteados en el área:

- Identificación de nuevos biomarcadores predictivos. El objetivo general es descubrir nuevos biomarcadores predictivos potenciales para las terapias contra el cáncer, incluyendo la inmunoterapia y las terapias dirigidas.
- Validación de nuevos biomarcadores predictivos en grandes cohortes de pacientes con distintos tumores. Los biomarcadores potenciales descubiertos serán evaluados en cohortes seleccionadas de pacientes (prospectivos y retrospectivos), incluyendo ensayos clínicos, tratados con agentes dirigidos e inhibidores inmunes del punto de control.
- Implementación de nuevas tecnologías para el análisis de biomarcadores en el contexto clínico. Estandarizar el uso de nuevas técnicas para el análisis de biomarcadores en laboratorios clínicos y evaluar si estas técnicas pudieran 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 2021.

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

1. Paz Ares, L; Ciuleanu,TE; Cobo,M; Schenker,M; Zurawski,B; Menezes,J; Richardet,E et al. First-line nivolumab plus ipilimumab combined with two cycles of chemotherapy in patients with non-small-cell lung cáncer (CheckMate 9LA): an international, randomised, open-label, phase 3 trial. Lancet Oncol.2021. 22. (2): 198-211. FI: 54,433 - D1 - Article.

2. Melisi D, Oh DY, Hollebecque A, Calvo E, Varghese A, Borazanci E, Macarulla T, Merz V, Zecchetto C, Zhao Y, Gueorguieva I, Man M, Gandhi L, Estrem ST, Benhadji KA, Lanasa MC, Avsar E, Guba SC, Garcia-Carbonero R. Safety and activity of the TGFß receptor I kinase inhibitor galunisertib plus the anti-PD-L1 antibody durvalumab in metastatic pancreatic cáncer. J. Immunother. Cáncer. 2021. 9. (3): e002068. FI: 13,751 - D1 - Article.

3. Leivas A, Valeri A, Córdoba L, García-Ortiz A, Ortiz A, Sánchez-Vega L, Graña-Castro O, Fernández L, Carreño-Tarragona G, Pérez M, Megías D, Paciello ML, Sánchez-Pina J, Pérez-Martínez A, Lee DA, Powell DJ Jr, Río P, Martínez-López J. NKG2D-CAR-transduced natural killer cells efficiently target multiple myeloma. Blood Cáncer J.2021. 11. (8): 146-146. FI: 11,037- D1 - Article.

4. Ciruelos EM, Rugo HS, Mayer IA, Levy C, Forget F, Delgado Mingorance JI, Safra T, Masuda N, Park YH, Juric D, Conte P, Campone M, Loibl S, Iwata H, Zhou X, Park J, Ridolfi A, Lorenzo I, André F. Patient-Reported Outcomes in Patients With PIK3CA-Mutated Hormone Receptor-Positive, Human Epidermal Growth Factor Receptor 2-Negative Advanced Breast Cáncer From SOLAR-1. J. Clin. Oncol.2021. 39. (18): 2005-2015. FI: 50,717- D1 - Article.

5. Garrido Ruiz MC, Santos-Briz, A, Sanchez, A, Alonso-Riano, M, Burgos, J, Medina-Miguelanez, M, Puebla, L, Roman-Curto, C, Roncero-Riesco, M, Garcia, R, Ortiz, PL, Rodriguez-Peralto, JL. Spectrum of Clinicopathologic Findings in COVID-19-induced Skin Lesions: Demonstration of Direct Viral Infection of the Endothelial Cells. Am. J. Surg. Pathol.2021. 45. (3): 293-303. FI: 6,298 - D1 - Article.

Biofísica Traslacional

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM).

RESPONSABLE: Monroy Muñoz, Francisco (R4).

Beltrán de Heredia Rodríguez, Elena- Investigadora postdoctoral (R2).
Benavente Barzana, Mercedes- Gestora.
Calero Calero, Macarena - Investigadora postdoctoral (R2).
Casseli, Niccolo - Investigador postdoctoral (R2
Herráez Aguilar, Diego- Investigador postdoctoral (R2).
Kharbedia, Mikheil - Investigador postdoctoral (R2).
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:** Termodinámica de la célula: un encuentro de la biología con el principio de acción.
  Investigador Principal: Francisco Monroy Muñoz.
  Expediente: PID2019-108391RB-I0 0 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, Pedro Roda Navarro.
  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, Andrés Guerrero Martínez, Pérez Gil, Hez Martín.
  Expediente: S2018/NMT-4389.
  Agencia Financiadora: Comunidad de Madrid.
  Fecha de comienzo: 01/01/2019.
  Fecha de finalización: 31/12/2022.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	1	14,919
Total	**1**	**14,919**

Artículos

- Kharbedia,M; Caselli,N; Herráez Aguilar,D; López Menéndez,H; Enciso,E; Santiago,JA; Monroy,F. Moulding hydrodynamic 2D-crystals upon parametric Faraday waves in shear-functionalized water surfaces. Nat. Commun.2021. 12. (1): 1130-1130. FI: 14,919. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Patentes

- **Título:** Procedimiento para la elaboración de nanopartículas lipídicas, y nanopartículas lipídicas con los macrófagos cerebrales como células diana.
  Número Solicitud: 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 (10%), UCM (85%), CIBER (5%).
  Fecha de prioridad: 12/12/2018.
  Estado: Concedida (09/07/2019).

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.
Kharbedia, Mikheil - Investigador postdoctoral (R2).
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: junio de 2020.
  Fecha de finalización: junio de 2023.
  Proyecto gestionado por la UAM.

- **Título:** Papel del metabolismo mitocondrial sobre la fisiopatología del musculo esquelético: Rol de las deshidrogenasas FAD-Dependientes asociadas a la fosforilación oxidativa.
  Investigador Principal: Laura Formentini.
  Expediente: PID2019-104241RB-100.
  Agencia Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
  Fecha de comienzo: junio de 2020.
  Fecha de finalización: junio de 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: José Manuel Cuezva Marcos.
  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*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	3	24,046
Total	**3**	**24,046**

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Artículos

- Esparza Moltó,PB; Romero Carramiñana,I; Núñez de Arenas,C; Pereira,MP; Blanco,N; Pardo,B; Bates, GR et al. Generation of mitochondrial reactive oxygen species is controlled by ATPase inhibitory factor 1 and regulates cognition. PLoS Biol. 2021. 19. (5): e3001252. FI: 8,029. Article.
- Garcia Navas,R; Liceras Boillos,P; Gomez,C; Baltanas,FC; Calzada,N; Nuevo Tapioles,C; Cuezva,JM et al. Critical requirement of SOS1 RAS-GEF function for mitochondrial dynamics, metabolism, and redox homeostasis. Oncogene. 2021. 40. (27): 4538-4551. FI: 9,867. Article.
- Nuevo Tapioles,C; Santacatterina,F; Sanchez Garrido,B; De Arenas,CN; Robledo Bergamo,A; Martinez Valero,Pw; Cantarero,L et al. Effective therapeutic strategies in a preclinical mouse model of Charcot-Marie-Tooth disease. Hum. Mol. Genet.2021. 30. (24): 2441-2455. FI: 6,150. Article.
- Sánchez González, C; Formentini,L. An optimized protocol for coupling oxygen consumption rates with ß-oxidation in isolated mitochondria from mouse soleus. STAR Protoc. 2021. 2. (3): 100735-100735. FI: N/A. Article.

Patentes

- **Título:** Tratamiento de la Enfermedad de Charcot-Marie-Tooth.
  Número: P202130576.
  Modalidad: Patente española.
  Inventores: Cristina Nuevo Tapioles, José Manuel Cuezva Marcos, Francesc Palau, Jorgina Satrustegui.
  Titulares: UAM; CIBERER; Fundación Hospital Sant Juan de Dios.
  Prioridad: 21/06/2021.
- **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: UAM (100%).
  Fecha de presentación: 30/12/2020.

Comunicación

- Nº notas de prensa difundidas: se han publicado varias notas de prensa en distintos medios y redes en referencia a los trabajos publicados en Hum Mol Genet, Oncogene y PLoS Biol.

Hematología Traslacional

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Martínez López, Joaquín (R4) - Lahuerta Palacios, Juan José (R4).

Aguilar Garrido, Pedro - Investigador predoctoral (R1).
Álvarez Sánchez-Redondo, Noemí - Investigadora predoctoral (R1).
Ancos Pintado, Raquel - Investigador/a Titulado/a Superior.
Ayala Díaz, Rosa Mª - Investigador/a doctor/a (R4).
Bárrio García, Santiago - Investigador postdoctoral (R2).
Calbacho Robles, María - Investigador/a doctor/a (R4).
Carreño Gómez-Tarragona, Gonzalo - Investigador Titulado Superior.
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.
Fernández Fernández, Javier - Grabador de Datos.
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).
Redondo Velao, Sara - Investigadora Titulada Superior.
Rivero Ruiz, Ana - Coordinador/a EE.CC.
Rodríguez García, Alba - Investigadora predoctoral (R1).
Rodríguez Izquierdo, Antonia - Investigador/a doctor/a (R4).
Román Rodríguez, Francisco José - Investigador postdoctoral (R2).
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 Proyecto
Competitiva	ISCIII	6
Competitiva	Fundación Investigación Médica Aplicada	1
Competitiva	FCAECC	1
No Competitiva	Varios	12
Total		**20**

- **Título:** Ensayo Clínico Fase I para explorar la factibilidad y seguridad de la terapia con células NKG2D-CAR NK alogénicas para leucemia mieloide aguda en recaída o refractaria (SUPERNK VS. LMA).
  Investigador Principal: Joaquín Martínez López.
  Expediente: ICI20/00022.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2024.

- **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, ampliado al 31/06/2023.

- **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, ampliado al 31/06/2023.

- **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, ampliado al 31/06/2023.

- **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 myeloma.
  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:** Ayuda complementaria al proyecto uso como diana terapéutica del nuevo oncogen regulador de c-myc en leucemia y linfoma, HNRNP K.
  Investigador Principal: Miguel Gallardo Delgado.
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/01/2022.

- **Título:** Programa para el desarrollo de inmunoterapia, inmunohematología, medicina de precisión y nuevos biomarcadore en hematología.
  Investigador Principal: Joaquín Martínez López.
  Agencia Financiadora: Fundación CRIS de Investigación para vencer el Cáncer.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

- **Título:** Puesta a punto de las variantes estructurales como marcador genético para la monitorización de enfermedad mínima residual.
  Investigador Principal: Joaquín Martínez López.

Agencia Financiadora: ROCHE FARMA, S.A.
Fecha de comienzo: 21/06/2021.
Fecha de finalización: 20/06/2022.

- **Título:** Proyecto CAVEX: estudio de enfermedad mínima residual en mieloma múltiple mediante citometría de nueva generación.
  Investigador Principal: Joaquín Martínez López.
  Agencia Financiadora: JANSSEN-CILAG, S.A.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

- **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: 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: 16/11/2021.

- **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 farmacológicamente 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 farmacológicamente 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: 31/10/2023.

- **Título:** Expansión y optimización de la inmunoterapia adoptiva con receptores quiméricos de antígeno en neoplasias hematológicas y tumores sólidos (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:** 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 cáncer.
  Fecha de comienzo: 18/05/2020.
  Fecha de finalización: 17/12/2021.

- **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 cáncer.
  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:** 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.

Publicaciones*

Tipo de Documento	N° de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	62	688,961
Revisiones	2	10,345
Total	**64**	**699,306**
Cartas	14	149,065
Total	**78**	**848,371**

Artículos

- Alameda,D; Goicoechea,I; Vicari,M; Arriazu,E; Nevone,A; Rodriguez,S; Lasa,M et al. Tumor cells in light-chain amyloidosis and myeloma show distinct transcriptional rewiring of normal plasma cell development. Blood. 2021. 138. (17): 1583-1589. FI: 23,629. Article.
- Alvarez Larrán,A; Angona,A; Andrade Campos,M; Soledad Noya,M; Teresa Gómez Casares,M; Cuevas,B; Caballero,G et al. Cytoreductive treatment in patients with CALR-mutated essential thrombocythaemia: a study comparing indications and efficacy among genotypes from the Spanish Registry of Essential Thrombocythaemia. Br. J. Haematol.2021. 192. (6): 988-996. FI: 6,998. Article.
- Arribalzaga,K; Martínez Alfonzo,I; Díaz Aizpún,C; Gutiérrez Jomarrón,I; Rodríguez,M; Castro Quismondo,N; Pérez Fernández,E et al. Incidence and clinical profile of venous thromboembolism in hospitalized COVID-19 patients from Madrid region. Thromb Res. 2021. 203. p. 93-100. FI: 3,944. Article.
- Avendaño Solá,C; Ramos Martínez,A; Muñez Rubio,E; Ruiz Antorán,B; Malo de Molina,R; Torres,F; Fernández Cruz,A et al. A multicenter randomized open-label clinical trial for convalescent plasma in patients hospitalized with COVID-19 pneumonia. J. Clin. Invest.2021. 131. (20): e152740. FI: 14,808. Article.
- Ayala,R; Rapado,I; Onecha,E; Martínez Cuadrón,D; Carreño Tarragona,G; Bergua,JM; Vives,S et al. The Mutational Landscape of Acute Myeloid Leukaemia Predicts Responses and Outcomes in Elderly Patients from the PETHEMA-FLUGAZA Phase 3 Clinical Trial. Cáncers (Basel). 2021. 13. (10): 2458. FI: 6,639. Article.
- Bailén,R; Vicario,JL; Solán,L; Sánchez Vadillo,I; Herrera,P; Calbacho,M; Alenda,R et al. Management of Donor-Specific Antibodies in Haploidentical Transplant: Multicenter Experience From the Madrid Group of Hematopoietic Transplant. Front Immunol. 2021. 12. p. 674658-674658. FI: 7,561. Article.
- Barbui,T; De Stefano,V; Alvarez Larran,A; I urlo,A; Masciulli,A; Carobbio,A; Ghirardi,A et al. Among classic myeloproliferative neoplasms, essential thrombocythemia is associated with the greatest risk of venous thromboembolism during COVID-19. Blood Cáncer J.2021. 11. (2): p. 21-21. FI: 11,037. Article.
- Barbui,T; Vannucchi,AM; Alvarez Larran,A; Iurlo,A; Masciulli,A; Carobbio,A; Ghirardi,A et al. High mortality rate in COVID-19 patients with myeloproliferative neoplasms after abrupt withdrawal of ruxolitinib. Leukemia. 2021. 35. (2):. p. 485-493. FI: 11,528. Article.
- Bastos Oreiro,M; Martín,R; Gomez,P; López Muñoz,N; Rodriguez,A; Liébana,M; Navarro,B et al. SEGHI Study: Defining the Best Surveillance Strategy in Hodgkin Lymphoma after First-Line Treatment. Cáncers (Basel). 2021. 13. (10):. FI: 6,639. Article.
- Carreras,P; González,I; Gallardo,M; Ortiz Ruiz,A; Morales,ML; Encinas,J; Martínez López,J. Long-Term Human Hematopoietic Stem Cell Culture in Microdroplets. Micromachines. 2021. 12. (1):. 90. FI: 2,891. Article.
- Castaño Bonilla,T; Alonso Dominguez,JM; Barragán,E; Rodríguez Veiga,R; Sargas,C; Gil,C; Chillón,C et al. Prognostic significance of FLT3-ITD length in AML patients treated with intensive regimens. Sci Rep. 2021. 11. (1):. p. 20745-20745. FI: 4,380. Article.
- Cuenca,I; Alameda,D; Sanchez Vega,B; Gomez Sanchez,D; Alignani,D; Lasa,M; Onecha,E et al. Immunogenetic characterization of clonal plasma cells in systemic light-chain amyloidosis. Leukemia. 2021. 35. (1): p. 245-249. FI: 11,528. Article.
- de la Calle,C; López Medrano,F; Pablos,JL; Lora Tamayo,J; Calle,GM; Sánchez Fernández,M; Fernández Ruiz,M et al. Effectiveness of anakinra for tocilizumab-refractory severe COVID-19. A single centre retrospective comparative study. Int. J. Infect. Dis.2021. 105. p. 319-325. FI: 3,623. Article.
- Fernandez,A; Navarro Zapata,A; Escudero,A; Matamala,N; Ruz Caracuel,B; Mirones,I; Pernas,A et al. Optimizing the Procedure to Manufacture Clinical-Grade NK Cells for Adoptive Immunotherapy. Cáncers (Basel). 2021. 13. (3):. 577. FI: 6,639. Article.
- Fernández Ruiz,M; López Medrano,F; Pérez Jacoiste Asín,MA; Maestro de la Calle,G; Bueno,H; Caro Teller,JM; Catalán,M et al. Tocilizumab for the treatment of adult patients with severe COVID-19 pneumonia: A single-center cohort study. J. Med. Virol.2021. 93. (2):. p. 831-842. FI: 2,327. Article.
- Garcia Villena,J; Torres,JE; Aguilar,C; Lin,L; Bermejo Pelaez,D; Dacal,E; Mousa,A et al. 3D-Printed Portable Robotic Mobile Microscope for Remote Diagnosis of Global Health Diseases. Electronics. 2021. 10. (19): 2408. FI: 2,397. Article.
- Genescà,E; Morgades,M; González Gil,C; Fuster Tormo,F; Haferlach,C; Meggendorfer,M; Montesinos,P et al. Adverse prognostic impact of complex karyotype (=3 cytogenetic alterations) in adult T-cell acute lymphoblastic leukemia (T-ALL). Leuk. Res.2021. 109. p. 106612-106612. FI: 3,156. Article.
- Giaccherini,M; Macauda,A; Orciuolo,E; Rymko,M; Gruenpeter,K; Dumontet,C; Razny,M et al. Genetically determined telomere length and multiple myeloma risk and outcome. Blood Cáncer J.2021. 11. (4): p. 74-74. FI: 11,037. Article.
- Goicoechea,I; Puig,N; Cedena,MT; Burgos,L; Cordón,L; Vidriales,MB; Flores Montero,J et al. Deep MRD profiling defines outcome and unveils different modes of treatment resistance in standard- and high-risk myeloma. Blood. 2021. 137. (1): p. 49-60. FI: 23,629. Article.
- Gómez García,LM; Escudero,A; Mestre,C; Fuster Soler,JL; Martínez,AP; Vagace Valero,JM; Vela,M et al. Phase 2 Clinical Trial of Infusing Haploidentical K562-mb15-41BBL-Activated and Expanded Natural Killer Cells as Consolidation Therapy for Pediatric Acute Myeloblastic Leukemia. Clin. Lymphoma Myeloma Leuk.2021. 21. (5): p. 328-328. FI: 3,231. Article.
- Gómez Cebrián,N; Rojas Benedicto,A; Albors Vaquer,A; Bellosillo,B; Besses,C; Martínez López,J; Pineda Lucena,A et al. Polycythemia Vera and Essential Thrombocythemia Patients Exhibit Unique Serum Metabolic Profiles Compared to Healthy Individuals and Secondary Thrombocytosis Patients. Cáncers (Basel). 2021. 13. (3): FI: 6,639. Article.
- González Vicent,M; Díaz de Heredia,C; González de Pablo,J; Molina,B; Regueiro,A; Pérez Martinez,A; Palomo,P et al. Defibrotide in hematopoietic stem cell transplantation: A multicenter survey study of the Spanish Hematopoietic Stem Cell Transplantation Group (GETH). Eur J Haematol. 2021. 106. (6): p. 842-850. FI: 2,997. Article.
- González Rincón,J; Garcia Vela,JA; Gómez,S; Fernández Cuevas,B; Nova Gurumeta,S; Pérez Sanz,N; Alcoceba,M et al. Genomic mutation profile in progressive chronic lymphocytic leukemia patients prior to first-line chemoimmunotherapy with FCR and rituximab maintenance (REM). PLoS One. 2021. 16. (9): e0257353. FI: 3,240. Article.
- Haertle,L; Barrio,S; Munawar,U; Han,S; Zhou,X; Vogt,C; Alonso,R et al. Cereblon Enhancer Methylation and IMiD Resistance in Multiple Myeloma. Blood. 2021. 138. (18): p. 1721-1726. FI: 23,629. Article.
- Hutchings,M; Morschhauser,F; Lacoboni,G; Carlo Stella,C; Offner,FC; Sureda,A; Salles,G et al. Glofitamab, a Novel, Bivalent CD20-Targeting T-Cell-Engaging Bispecific Antibody, Induces Durable Complete Remissions in Relapsed or Refractory B-Cell Lymphoma: A Phase I Trial. J Clin Oncol. 2021. 39. (18): p. 1959-1970. FI: 44,544. Article.
- Iacoboni,G; Villacampa,G; Martinez Cibrian,N; Bailén,R; Lopez Corral,L; Sanchez,JM; Guerreiro,M et al. Real-world evidence of tisagenlecleucel for the treatment of relapsed or refractory large B-cell lymphoma. Cáncer Med. 2021. 10. (10): p. 3214-3223. FI: 4,452. Article.
- Kastritis,E; Palladini,G; Minnema,MC; Wechalekar,AD; Jaccard,A; Lee,HC; Sanchorawala,V et al. Daratumumab-Based Treatment for Immunoglobulin Light-Chain Amyloidosis. N Engl J Med. 2021. 385. (1): p. 46-58. FI: 91,253. Article.
- Kuendgen,A; Nomdedeu,M; Tuechler,H; Garcia Manero,G; Komrokji,RS; Sekeres,MA; Della Porta,MG et al. Therapy-related myelodysplastic syndromes deserve specific diagnostic sub-classification and risk-stratification-an approach to classification of patients with t-MDS. Leukemia. 2021. 35. (3): p. 835-849. FI: 11,528. Article.
- Leivas,A; Risueño,RM; Guzmán,A; Sánchez Vega,L; Pérez,M; Megías,D; Fernández,L et al. Natural killer cells efficiently target multiple myeloma clonogenic tumor cells. Cáncer Immunol. Immunother.2021. 70. (10): p. 2911-2924. FI: 6,968. Article.
- Leivas,A; Valeri,A; Córdoba,L; García Ortiz,A; Ortiz,A; Sánchez Vega,L; Graña Castro,O et al. NKG2D-CAR-transduced natural killer cells efficiently target multiple myeloma. Blood Cáncer J.2021. 11. (8): p. 146-146. FI: 11,037. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Linares,M; López Ejeda,N; Álvarez,P; Culebras,E; Díaz,E; García,MT; Majano,C et al. Service-Learning, Movies, and Infectious Diseases: Implementation of an Active Educational Program in Microbiology as a Tool for Engagement in Social Justice. Front. Microbiol.2021. 12. p. 589401-589401. FI: 5,640. Article.
- Ljungman,P; De la Camara,R; Mikulska,M; Tridello,G; Aguado,B; Al Zahrani,M; Apperley,J et al. COVID-19 and stem cell transplantation; results from an EBMT and GETH multicenter prospective survey. Leukemia. 2021. 35. (10): p. 1-10. FI: 11,528. Article.
- López Medrano,F; Pérez Jacoiste Asín,MA; Fernández Ruiz,M; Carretero,O; Lalueza,A; Maestro de la Calle,G; Caro,JM et al. Combination therapy with tocilizumab and corticosteroids for aged patients with severe COVID-19 pneumonia: a single-center retrospective study. Int. J. Infect. Dis.2021. 105. p. 487-494. FI: 3,623. Article.
- Lozano,ML; Mingot Castellano,ME; Perera,MM; Jarque,I; Campos Alvarez,RM; González López,TJ; Carreño Tarragona,G et al. A decade of changes in management of immune thrombocytopenia, with special focus on elderly patients. Blood Cells Mol. Dis.2021. 86. p. 102505-102505. FI: 3,039. Article.
- Macauda,A; Giaccherini,M; Sainz,J; Gemignani,F; Sgherza,N; Sánchez Maldonado,JM; Gora Tybor,J et al. Do myeloproliferative neoplasms and multiple myeloma share the same genetic susceptibility loci?. Int J Cáncer. 2021. 148. (7): p. 1616-1624. FI: 7,396. Article.
- Macauda,A; Piredda,C; Clay Gilmour,AI; Sainz,J; Buda,G; Markiewicz,M; Barington,T et al. Expression quantitative trait loci of genes predicting outcome are associated with survival of multiple myeloma patients. Int J Cáncer. 2021. 149. (2): p. 327-336. FI: 7,396. Article.
- Malaney,P; Velasco Estevez,M; Aguilar Garrido,P; Aitken,MJL; Chan,LE; Zhang,X; Post,SM et al. The Eμ-hnRNP K Murine Model of Lymphoma: Novel Insights into the Role of hnRNP K in B-Cell Malignancies. Front Immunol. 2021. 12. p. 634584-634584. FI: 7,561. Article.
- Martinez Lopez,J; Hernandez Ibarburu,G; Alonso,R; Sanchez Pina,JM; Zamanillo,I; L opez Munoz,N; Iñiguez,R et al. Impact of COVID-19 in patients with multiple myeloma based on a global data network. Blood Cáncer J.2021. 11. (12): p. 198-198. FI: 11,037. Article.
- Martínez Sánchez,MP; Megías Vericat,JE; Rodríguez Veiga,R; Vives,S; Bergua,JM; Torrent,A; Suárez Varela,S et al. A phase I trial of selinexor plus FLAG-Ida for the treatment of refractory/relapsed adult acute myeloid leukemia patients. Ann Hematol. 2021. 100. (6):. p. 1497-1508. FI: 3,673. Article.
- Martínez Cuadrón,D; Serrano,J; Gil,C; Tormo,M; Martínez Sánchez,P; Pérez Simón,JA; García Boyero,R et al. Evolving treatment patterns and outcomes in older patients (=60 years) with AML: changing everything to change nothing?. Leukemia. 2021. 35. (6): p. 1571-1585. FI: 11,528. Article.
- McLornan,D; Eikema,DJ; Czerw,T; Kröger,N; Koster,L; Reinhardt,HC; Angelucci,E et al. Trends in allogeneic haematopoietic cell transplantation for myelofibrosis in Europe between 1995 and 2018: a CMWP of EBMT retrospective analysis. Bone Marrow Transplant. 2021. 56. (9): p. 2160-2172. FI: 5,483. Article.
- Melaiu,O; Macauda,A; Sainz,J; Calvetti,D; Facioni,MS; Maccari,G; Ter Horst,R et al. Common gene variants within 3'-untranslated regions as modulators of multiple myeloma risk and survival. Int J Cáncer. 2021. 148. (8): p. 1887-1894. FI: 7,396. Article.
- Moreau,P; Dimopoulos,MA; Mikhael,J; Yong,K; Capra,M; Facon,T; Hajek,R et al. Isatuximab, carfilzomib, and dexamethasone in relapsed multiple myeloma (IKEMA): a multicentre, open-label, randomised phase 3 trial. Lancet. 2021. 397. (10292): p. 2361-2371. FI: 79,323. Article.
- Ocio,EM; Motlló,C; Rodríguez Otero,P; Martínez López,J; Cejalvo,MJ; Martín Sánchez,J; Bladé,J et al. Filanesib in combination with pomalidomide and dexamethasone in refractory MM patients: safety and efficacy, and association with alpha 1-acid glycoprotein (AAG) levels. Phase Ib/II Pomdefil clinical trial conducted by the Spanish MM group. Br. J. Haematol.2021. 192. (3): p. 522-530. FI: 6,998. Article.
- Onecha,E; Rapado,I; Morales,ML; Carreño Tarragona,G; Martinez Sanchez,P; Gutierrez,X; Sáchez Pina,JM et al. Monitoring of clonal evolution of acute myeloid leukemia identifies the leukemia subtype, clinical outcome and potential new drug targets for post-remission strategies or relapse. Haematologica. 2021. 106. (9): p. 2325-2333. FI: 9,941. Article.
- Ortiz Ruiz,A; Ruiz Heredia,Y; Morales,ML; Aguilar Garrido,P; García Ortiz,A; Valeri,A; Bárcena,C et al. Myc-Related Mitochondrial Activity as a Novel Target for Multiple Myeloma. Cáncers (Basel). 2021. 13. (7): 1662. FI: 6,639. Article.
- Pagano,L; Salmanton Garcia,J; Marchesi,F; Busca,A; Corradini,P; Hoenigl,M; Klimko,N et al. COVID-19 infection in adult patients with hematological malignancies: a European Hematology Association Survey (EPICOVIDEHA). J. Hematol. Oncol.2021. 14. (1): 168. FI: 17,388. Article.
- Paiva,B; Vidriales,MB; Sempere,A; Tarín,F; Colado,E; Benavente,C; Cedena,MT et al. Impact of measurable residual disease by decentralized flow cytometry: a PETHEMA real-world study in 1076 patients with acute myeloid leukemia. Leukemia. 2021. 35. (8): p. 2358-2370. FI: 11,528. Article.
- Palanques Pastor,T; Megías Vericat,JE; Martínez,P; López Lorenzo,JL; Cornago Navascués,J; Rodriguez Macias,G; Cano,I et al. Characteristics, clinical outcomes, and risk factors of SARS-COV-2 infection in adult acute myeloid leukemia patients: experience of the PETHEMA group. Leuk. Lymphoma. 2021. 62. (12): p. 2928-2938. FI: 3,280. Article.
- Pernas,S; Villagrasa,P; Vivancos,A; Scaltriti,M; Rodón,J; Burgués,O; Nuciforo,P et al. First Nationwide Molecular Screening Program in Spain for Patients With Advanced Breast Cáncer: Results From the AGATA SOLTI-1301 Study. Front. Oncol.2021. 11. p. 744112-744112. FI: 6,244. Article.
- Piris Villaespesa,M; Álvarez Larrán,A; Saez Marín,A; Nuñez Torrón,C; Muñoz Martin,G; Sánchez,R; Del Castillo,FJ et al. Development and validation of a sequential two-step algorithm for the screening of individuals with potential polycythaemia vera. Sci Rep. 2021. 11. (1): p. 209-209. FI: 4,380. Article.
- Puig,N; Flores Montero,J; Burgos,L; Cedena,MT; Cordón,L; Pérez,JJ; Sanoja Flores,L et al. Reference Values to Assess Hemodilution and Warn of Potential False-Negative Minimal Residual Disease Results in Myeloma. Cáncers (Basel). 2021. 13. (19): 4924. FI: 6,639. Article.
- Puig,N; Hernández,MT; Rosiñol,L; González,E; De Arriba,F; Oriol,A; González Calle,V et al. Lenalidomide and dexamethasone with or without clarithromycin in patients with multiple myeloma ineligible for autologous transplant: a randomized trial. Blood Cáncer J.2021. 11. (5): p. 101-101. FI: 11,037. Article.
- Ribera,JM; Morgades,M; Ciudad,J; Montesinos,P; Esteve,J; Genescà,E; Barba,P et al. Chemotherapy or Allogeneic Transplantation in High-Risk Philadelphia Chromosome-Negative Adult Lymphoblastic Leukemia. Blood. 2021. 137. (14): p. 1879-1894. FI: 23,629. Article.
- Ribera,JM; Morgades,M; Coll,R; Barba,P; López Lorenzo,JL; Montesinos,P; Foncillas,MA et al. Frequency, Clinical Characteristics and Outcome of Adults With AcuteLymphoblastic Leukemia and COVID 19 Infection in the First vs. Second Pandemic Wave in Spain. Clin. Lymphoma Myeloma Leuk.2021. 21. (10): p. 801-809. FI: 3,231. Article.
- Ribera,JM; Morgades,M; Genescà,E; Chapchap,EC; Montesinos,P; Acuña Cruz,E; Gil,C et al. Outcomes and prognostic factors of adults with refractory or relapsed T-cellacute lymphoblastic leukemia included in measurable residual disease-oriented trials. Hematol Oncol. 2021. 39. (4): p. 529-538. FI: 5,271. Article.
- Rodriguez Otero,P; Sirvent,M; González Rodríguez,AP; Lavilla,E; De Coca,AG; Arguiñano,JM; Martí,JM et al. Pomalidomide, Cyclophosphamide, and Dexamethasone for the Treatment of Relapsed/Refractory Multiple Myeloma: Real-World Analysis of the Pethema-GEM Experience. Clin. Lymphoma Myeloma Leuk.2021. 21. (6): p. 413-420. FI: 3,231. Article.
- Ruiz Heredia,Y; Ortiz Ruiz,A; Samur,MK; Garrido,V; Rufian,L; Sanchez,R; Aguilar Garrido,P et al. Pathogenetic and Prognostic Implications of Increased Mitochondrial Content in Multiple Myeloma. Cáncers (Basel). 2021. 13. (13): 3189. FI: 6,639. Article.
- Simoes,C; Paiva,B; Martínez Cuadrón,D; Bergua,JM; Vives,S; Algarra,L; Tormo,M et al. Measurable residual disease in elderly acute myeloid leukemia: results from the PETHEMA-FLUGAZA phase 3 clinical trial. Blood Adv.2021. 5. (3): p. 760-770. FI: 6,799. Article.
- Stefania Infante,M; Fernández Cruz,A; Núñez,L; Carpio,C; Jiménez Ubieto,A; López Jiménez,J; Vásquez,L et al. Severe infections in patients with lymphoproliferative diseases treated with new targeted drugs: A multicentric real-world study. Cáncer Med. 2021. 10. (21): p. 7629-7640. FI: 4,452. Article.
- Vives,S; Martínez Cuadrón,D; Bergua Burgues,J; Algarra,L; Tormo,M; Martínez Sánchez,MP; S errano,J et al. A phase 3 trial of azacitidine versus a semi-intensive fludarabine and cytarabine schedule in older patients with untreated acute myeloid leukemia. Cáncer. 2021. 127. (12): p. 2003-2014. FI: 6,860. Article.
- Wong,SW; Shah,N; Ledergor,G; Martin,T; Wolf,J; Shui,AM; Huang,CY et al. Early Dynamics and Depth of Response in Multiple Myeloma Patients Treated With BCMA CAR-T Cells. Front. Oncol.2021. 11. p. 783703-783703. FI: 6,244. Article.
- Novelli,S; Bento,L; Garcia,I; Prieto,L; López,L; Gutierrez,G; Hernani,R et al. Allogeneic Stem Cell Transplantation in Mature T Cell and Natural Killer/T Neoplasias: A Registry Study from Spanish GETH/GELTAMO Centers. Transplant Cell Ther. 2021. 27. (6): 493.e1-493.e8. FI: N/A. Article.
- Regalado Artamendi,I; Jiménez Ubieto,A; Hernández Rivas,JÁ; Navarro,B; Núñez,L; Alaez,C; Córdoba,R et al. Risk Factors and Mortality of COVID-19 in Patients With Lymphoma: A Multicenter Study. Hemasphere. 2021. 5. (3):. e538. FI: N/A. Article.
- Rodríguez Arbolí,E; Martínez Cuadrón,D; Rodríguez Veiga,R; Carrillo Cruz,E; Gil Cortés,C; Serrano López,J; Bernal Del Castillo,T et al. Long-Term Outcomes After Autologous Versus Allogeneic Stem Cell Transplantation in Molecularly-Stratified Patients With Intermediate Cytogenetic Risk Acute Myeloid Leukemia: A PETHEMA Study. Transplant Cell Ther. 2021. 27. (4): 311.e1-311.e10. FI: N/A. Article.

Revisiones

- García Ortiz,A; Rodríguez García,Y; Encinas,J; Maroto Martín,E; Castellano,E; Teixidó,J; Martínez López,J. The Role of Tumor Microenvironment in Multiple Myeloma Development and Progression. Cáncers (Basel). 2021. 13. (2). FI: 6,639. Review.
- Ríos Tamayo,R; Puig,N; Algarín,M; García de Veas Silva,JL; Barbosa,N; Encinas,C; Hernández,JÁ et al. The Current Role of the Heavy/Light Chain Assay in the Diagnosis, Prognosis and Monitoring of Multiple Myeloma: An Evidence-Based Approach. Diagnostics. 2021. 11. (11):. FI: 3,706. Review.

Cartas

- Álvarez,N; Rodríguez García,A; Morales,ML; Gutiérrez,M; Montero,M; Poza,M; López,N et al. Clonal hematopoiesis-defining mutations have no impact on the development of thrombosis in a cohort of patients with myeloid pathology. Leuk. Res.2021. 108. 106613-106613. FI: 3,156. Letter.
- Alvarez Larrán,A; Díaz González,A; Such,E; Mora,E; Andrade Campos,M; García Hernández,C; Gómez Casares,MT et al. Genomic characterization of patients with polycythemia vera developing resistance to hydroxyurea. Leukemia. 2021. 35. (2): 623-627. FI: 11,528. Letter.
- Barbui,T; Iurlo,A; Masciulli,A; Carobbio,A; Ghirardi,A; Rossi,G; Harrison,C et al. Long-term follow-up of recovered MPN patients with COVID-19. Blood Cáncer J.2021. 11. (6): p. 115-115. FI: 11,037. Letter.
- Carreño Tarragona,G; Varghese,LN; Sebastián,E; Gálvez,E; Marín Sánchez,A; López Muñoz,N; Nam Cha,S et al. A typical acute lymphoblastic leukemia JAK2 variant, R683G, causes an aggressive form of familial thrombocytosis when germline. Leukemia. 2021. 35. (11): p. 3295-3298. FI: 11,528. Letter.
- Fürstenau,M; Fink,AM; Schilhabel,A; Weiss,J; Robrecht,S; Eckert,R; De la Serna,J et al. B-cell Acute Lymphoblastic Leukemia in Patients with Chronic Lymphocytic Leukemia Treated with Lenalidomide. Blood. 2021. 137. (16):. p. 2267-2271. FI: 23,629. Letter.
- Jiménez Ubieto,A; Paiva,B; Puig,N; Cedena,MT; Martínez López,J; Oriol,A; Blanchard,MJ et al. Validation of the International Myeloma Working Group standard response criteria in the PETHEMA/GEM2012MENOS65 study: are these times of change?. Blood. 2021. 138. (19):. p. 1901-1905. FI: 23,629. Letter.
- Lahuerta,JJ; Paiva,B; Jiménez de Ubieto,A; Sánchez Pina,J; Mateos,MV; Bladé,J; San Miguel,JF. Early detection of treatment failure and early rescue intervention in multiple myeloma: time for new approaches. Blood Adv.2021. 5. (5):. p. 1340-1343. FI: 6,799. Letter.
- López Valle,A; García Reyne,A; Loinaz Segurola,C; Sanchez Pina,J; Rodríguez Peralto,JL; Zarco Olivo,C. Toxic epidermal necrolysis-like graft vs host disease following orthotopic liver transplantation: a case with skin chimerism. J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol.2021. 35. (10): e663-e665. FI: 6,166. Letter.
- Martinez Lopez,J; Alonso,R; Wong,SW; Rios,R; Shah,N; Ruiz Heredia,Y; Sanchez Pina,JM et al. Making clinical decisions based on measurable residual disease improves the outcome in multiple myeloma. J. Hematol. Oncol.2021. 14. (1): p. 126-126. FI: 17,388. Letter.
- Martínez López,J; Mustjoki,S; Porkka,K; Klisovic,RB; Wolf,D; Busque,L; Hernández Boluda,JC et al. The safety and efficacy of dasatinib plus nivolumab in patients with previously treated chronic myeloid leukemia: results from a phase 1b dose-escalation study. Leuk. Lymphoma. 2021. 62. (8):. p. 1-7. FI: 3,280. Letter.
- Montoro,J; Chorao,P; Bento,L; Cabrero,M; Martín,C; Novelli,S; Cadenas,IG et al. Risk factors and outcomes of follicular lymphoma after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation using HLA-matched sibling, unrelated, and haploidentical-related donors. Bone Marrow Transplant. 2021. 56. (4):. p. 992-996. FI: 5,483. Letter.
- Rodríguez,M; Castro Quismondo,N; Zafra Torres,D; Gil Alos,D; Ayala,R; Martinez Lopez,J. Increased von Willebrand factor antigen and low ADAMTS13 activity are related to poor prognosis in covid-19 patients. Int. J. Lab. Hematol.2021. 43. (4): p. 152-155. FI: 2,877. Letter.
- Spanjaart,AM; Ljungman,P; de La Camara,R; Tridello,G; Ortiz Maldonado,V; Urbano Ispizua,A; Barba,P et al. Poor outcome of patients with COVID-19 after CAR T-cell therapy for B-cell malignancies: results of a multicenter study on behalf of the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT) Infectious Diseases Working Party and the European Hematology Association (EHA) Lymphoma Group. Leukemia. 2021. 35. (12): p. 3585-3588. FI: 11,528. Letter.
- Varghese,LN; Carreño Tarragona,G; Levy,G; Gutiérrez López de Ocáriz,X; Rapado,I; Martinez Lopez,J; Ayala,R et al. MPL S505C enhances driver mutations at W515 in essential thrombocythemia. Blood Cáncer J.2021. 11. (11): p. 188-188. FI: 11,037. Letter.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Alejandra Ortiz Ruiz.**
  Título: Desarrollo de modelos experimentales murinos para la evaluación preclínica de nuevos tratamientos en tumores hematológicos.
  Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
  Fecha Lectura: 20/09/2021.
  Fecha Lectura: María Linares Gómez - Miguel Gallardo Delgado - Joaquín Martínez López.
  Mención Internacional: No.
- **Doctorando: Gonzalo Carreño Gomez-Tarragona.**
  Título: Bases Moleculares de las Neoplasias Mieloproliferativas Crónicas Filadelfia Negativas.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 28/1012021.
  Director/es: Rosa Mª Ayala Díaz.
  Mención Internacional: No.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Elena Nonnast Fornieles**
  Título: Estudio de los mecanismos responsables de la refractariedad de las células NK a la transducción con lentivectores pseudotipados con VSV-G.
  Director/a: Almudena García Ortiz; Joaquín Martínez López.
  Máster: Máster en Investigación en Medicina Traslacional (UCM).
- **Alumno/a: Daniel Valdés.**
  Título: Reconditioning of a 3D printer for its use in biomedical research.
  Director/a: María Velasco-Estévez.
  Máster: Máster en Ingeniería Industrial. Universidad Pontificia de Comillas- ICAI.

Premios y distinciones

- Premio por el póster: Identificación del segundo evento en tp53 en un paciente de mieloma múltiple en remisión completa mediante técnicas no invasivas de biopsia líquida y ultrasecuenciación: ¿caso aislado o riesgo silencioso? Entidad organizadora: VPhday Biología UCM. Premiada: Natalia Buenache Cuenda.
- Premio por el abstracts "The spliceosome as a new therapeutic target in cytarabine-resistant acute myeloid leukemia". Entidad organizadora: award en ASH. Premiada: Mª Luz Morales Fernandez.
- Distinción a la mejor charla oral del área de Leucemia "La sobreexpresión de HNRNPK está relacionada con una peor prognosis y quimioresistencia en LMA debido al desarrollo de super-nucleolos". Entidad organizadora: Congreso de la SEHH de Pamplona. Premiado: Pedro Aguilar Garrido.
- Marie Sklodowska Curie Actions Individual Fellowship (H2020-MSCA-IF) (Acrónimo: MAtChinG; Project No. 101027864). María Velasco Estévez.

Patentes

- **Título:** Método para cuantificar el nivel de enfermedad mínima residual en un sujeto.
  Número Solicitud: E14191967-ES.
  Modalidad: Validación Patente Europea en ESPAÑA.
  Inventores: Joaquín Martínez López, Rosa María Ayala Díaz, Santiago Barrio García, Carlos Marín Sebastián, María Inmaculada Rapado Martínez, Beatriz Sánchez-Vega Carrión.
  Titulares: Fundación i+12 (100%).
  Fecha de validación: 09/02/2018.
  Datos Prioridad: EP14191967 (05/11/2014).
  Estado: Concedida (15/03/2018).
  LICENCIADA: ALTUM Sequencing S.L.
- **Título:** Method for quantifying the level of minimal residual disease in a subject.
  Número Solicitud: E14191967-FR.
  Modalidad: Validación Patente Europea en FRANCIA.
  Inventores: Joaquín Martínez López, Rosa María Ayala Díaz, Santiago Barrio García, Carlos Marín Sebastián, María Inmaculada Rapado Martínez, Beatriz Sánchez-Vega Carrión.
  Titulares: Fundación i+12 (100%).
  Fecha de validación: 18/02/2018.
  Datos Prioridad: EP14191967 (05/11/2014).
  Estado: Concedida (15/03/2018).
  LICENCIADA: ALTUM Sequencing S.L.

- **Título:** Method for quantifying the level of minimal residual disease in a subject.
  Número Solicitud: EP14191967-CH.
  Modalidad: Validación Patente Europea en SUIZA.
  Inventores: Joaquín Martínez López, Rosa María Ayala Díaz, Santiago Barrio García, Carlos Marín Sebastián, María Inmaculada Rapado Martínez, Beatriz Sánchez-Vega Carrión.
  Titulares: Fundación i+12 (100%).
  Fecha de validación: 20/02/2018.
  Datos Prioridad: EP14191967 (05/11/2014).
  Estado: En tramitación.
  LICENCIADA: ALTUM Sequencing S.L.
- **Título:** Method for quantifying the level of minimal residual disease in a subject.
  Número Solicitud: EP14191967-NL.
  Modalidad: Validación Patente Europea en PAISES BAJOS.
  Inventores: Joaquín Martínez López, Rosa María Ayala Díaz, Santiago Barrio García, Carlos Marín Sebastián, María Inmaculada Rapado Martínez, Beatriz Sánchez-Vega Carrión.
  Titulares: Fundación i+12 (100%)
  Fecha de validación: 22/02/2018.
  Datos Prioridad: EP14191967 (05/11/2014).
  Estado: En tramitación.
  LICENCIADA: ALTUM Sequencing S.L.
- **Título:** Method for quantifying the level of minimal residual disease in a subject.
  Número Solicitud: EP 14191967-UK.
  Modalidad: Validación Patente Europea en REINO UNIDO.
  Inventores: Joaquín Martínez López, Rosa María Ayala Díaz, Santiago Barrio García, Carlos Marín Sebastián, María Inmaculada Rapado Martínez, Beatriz Sánchez-Vega Carrión.
  Titulares: Fundación i+12 (100%).
  Fecha de validación: 22/02/2018.
  Datos Prioridad: EP14191967 (05/11/2014).
  Estado: En tramitación.
  LICENCIADA: ALTUM Sequencing S.L.
- **Título:** Method for quantifying the level of minimal residual disease in a subject.
  Número Solicitud: EP14191967-DE.
  Modalidad: Validación Patente Europea en ALEMANIA.
  Inventores: Joaquín Martínez López, Rosa María Ayala Díaz, Santiago Barrio García, Carlos Marín Sebastián, María Inmaculada Rapado Martínez, Beatriz Sánchez-Vega Carrión.
  Titulares: Fundación i+12 (100%).
  Fecha de validación: 22/02/2018.
  Datos Prioridad: EP14191967 (05/11/2014).
  Estado: En tramitación.
  LICENCIADA: ALTUM Sequencing S.L.
- **Título:** Method of Treatment of Disease and Method for Quantifying the Level of Minimal Residual Disease in a Subject.
  Número Solicitud: US15932272.
  Modalidad: Solicitud divisional USA.
  Inventores: Joaquín Martínez López, Rosa María Ayala Díaz, Santiago Barrio García, María Inmaculada Rapado Martínez, Beatriz Sánchez-Vega Carrión.
  Titulares: Fundación i+12 (100%).
  Fecha de presentación: 16/02/2018.
  Datos Prioridad: EP14191967 (05/11/2014).
  Estado: En tramitación.
  LICENCIADA: ALTUM Sequencing S.L.
- **Título:** Method for determining the presence or absence of minimal residual disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease.
  Número Solicitud Internacional: PCT/EP2020/073960
  Modalidad: PCT
  Inventores: Santiago Barrio García, Rosa María Ayala Díaz, María Inmaculada Rapado Martinez, Eva María Garrido Martín, Luis Paz-Ares Rodríguez, María Esther Onecha de la Fuente, Joaquín Martínez López.
  Titulares: Fundación i+12 (80%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20%).
  Fecha de presentación internacional: 27/08/2020.
  Datos Prioridad: EP19382730 (27/08/2019).
  Estado: En tramitación.
  LICENCIADA: ALTUM Sequencing S.L.
- **Título:** Combination of CAR-NK cells with NKG2A blocking agents, pharmaceutical composition comprising the Same and USE thereof.
  Número Solicitud: EP21382349.
  Modalidad: Patente Europea.
  Titulares: Fundación i+12 (20%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (80%).
  Fecha de Solicitud: 22/04/2021.
  Estado: En tramitación.
  LICENCIADA: ALTUM Sequencing S.L.
- **Título:** Patient-derived fully-humanized mouse and method for predicting the response to multiple myeloma treatments using the same.
  Número Solicitud: EP21382952.
  Modalidad: Patente Europea.
  Titulares: Fundación i+12 (80%), CIEMAT (20%).
  Fecha de Solicitud: 22/10/2021.
  Estado: En tramitación.

Neuro-Oncología

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

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

Dominguez Zorita, Sonia - Investigador predoctoral (R1).
Cantero Montenegro, Diana - Investigadora predoctoral (R1).
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 Proyecto
Competitiva	ISCIII	1
Competitiva	FCAECC	1
No Competitiva	Varios	2
Total		**4**

- **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 Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2018.
  Fecha de finalización: 31/12/2020, ampliado al 30/06/2022.
- **Título:** Study of the molecular mechanisms involved in primary (glioblastoma) and secondary (metastasis) brain tumors to identify novel therapeutic targets and anti-cáncer 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.
- **Título:** Efecto de un inhibidor de STAT3 sobre el crecimiento y la quimioresistencia de los tumores gliales.
  Investigador Principal: Juan Manuel Sepúlveda Sánchez.
  Agencia Financiadora: BIOSEARCH SA.
  Fecha de comienzo: 26/01/2021.
  Fecha de finalización: 25/07/2021, ampliado al 31/03/2022.
- **Título:** Efecto de VP3.15 sobre el crecimiento y la quimioresistencia de los tumores gliales.
  Investigador Principal: Juan Manuel Sepúlveda Sánchez.
  Agencia Financiadora: ARQUIMEA MEDICAL, S.L.U.
  Fecha de comienzo: 15/11/2021.
  Fecha de finalización: 30/06/2022.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	28	157,268
Revisiones	1	12,1115
Editoriales	2	42,886
Total	**31**	**212,265**
Cartas	1	3,396
Total	**32**	**215,661**

Artículos

- Bankhead Kendall,BK; Futaba,K; Gabre Kidan,A; Loffler,MW; Omar,O; Bhangu,AA; Siaw Acheampong,K et al. Preoperative nasopharyngeal swab testing and postoperative pulmonary complications in patients undergoing elective surgery during the SARS-CoV-2 pandemic. Br. J. Surg.2021. 108. (1): p. 88-96. FI: 6,939. Article.
- Bellmunt,J; Esteban,E; Muro,XGD; Sepúlveda,JM; Maroto,P; Gallardo,E; Alba,AGD et al. Pazopanib as Second-line Antiangiogenic Treatment in Metastatic Renal Cell Carcinoma After Tyrosine Kinase Inhibitor (TKI) Failure: A Phase 2 Trial Exploring Immune-related Biomarkers for Testing in the Post-immunotherapy/TKI Era. Eur Urol Oncol. 2021. 4. (3): p. 502-505. FI: 7,479. Article.
- Benito,V; Lubrano,A; Pérez Regadera,JF; Torné,A; Gil Moreno,A; Tejerizo Garcia,Á; Vergés,R et al. Postreatment squamous cell carcinoma antigen as a survival prognostic factor in patients with locally advanced cervical cáncer. A Spanish multicenter study. The SEGO Spain-GOG group. Gynecol Oncol. 2021. 162. (2):. p. 407-412. FI: 5,482. Article.
- Bermejo Guerrero,L; de Fuenmayor Fernández de la Hoz,CP; Serrano Lorenzo,P; Blázquez Encinar,A; Gutiérrez,G; Martínez Vicente,L; Galán Dávila,L et al. Clinical, Histological, and Genetic Features of 25 Patients with Autosomal Dominant Progressive External Ophthalmoplegia (ad-PEO)/PEO-Plus Due to TWNK Mutations. J. Clin. Med.2021. 11. (1): 22. FI: 4,241. Article.
- Cepeda,S; Pérez Nuñez,A; García,S; García Pérez,D; Arrese,I; Jiménez Roldán,L; García Galindo,M et al. Predicting Short-Term Survival after Gross Total or Near Total Resection in Glioblastomas by Machine Learning-Based Radiomic Analysis of Preoperative MRI. Cáncers (Basel). 2021. 13. (20): 5047. FI: 6,639. Article.
- Clement,PMJ; Dirven,L; Eoli,M; Sepulveda Sanchez,JM; Walenkamp,AME; Frenel,JS; Franceschi,E et al. Impact of depatuxizumab mafodotin on health-related quality of life and neurological functioning in the phase II EORTC 1410/INTELLANCE 2 trial for EGFR-amplified recurrent glioblastoma. Eur. J. Cáncer. 2021. 147. p. 1-12. FI: 9,162. Article.
- Dajti,I; Valenzuela,JI; Boccalatte,LA; Gemelli,NA; Smith,DE; Dudi Venkata,NN; Kroon,HM et al. Machine learning risk prediction of mortality for patients undergoing surgery with perioperative SARS-CoV-2: the COVIDSurg mortality score. Br. J. Surg.2021. 108. (11):. p. 1274-1292. FI: 6,939. Article.
- De Fuenmayor Fernández de la Hoz,CP; Morís,G; Jiménez Mallebrera,C; Badosa,C; Hernández Laín,A; Blázquez Encinar,A; Martín,MÁ et al. Recurrent rhabdomyolysis and exercise intolerance: A new phenotype of late-onset thymidine kinase 2 deficiency. Molec. Genet. Metab. Rep.2021. 26. p. 100701-100701. FI: 2,797. Article.
- García Pérez,D; Lagares,A; Castaño León,AM; Panero,I; Munarriz,PM; Delgado Fernández,J; Jiménez Roldán,L et al. Implant Microbial Colonization Detected by Sonication as a Cause for Spinal Device Failure: A Prospective Study. SPINE. 2021. 46. (21): p. 1485-1494. FI: 3,468. Article.
- González Mera,L; Ravenscroft,G; Cabrera Serrano,M; Ermolova,N; Domínguez González,C; Arteche López,A; Soltanzadeh,P et al. Heterozygous CAPN3 missense variants causing autosomal-dominant calpainopathy in seven unrelated families. Neuropathol Appl Neurobiol. 2021. 47. (2):. p. 283-296. FI: 8,090. Article.
- Laine Menéndez,S; Domínguez González,C; Blázquez,A; Delmiro,A; García Consuegra,I; Fernández de la Torre,M; Hernández Laín,A et al. Preferent Diaphragmatic Involvement in TK2 Deficiency: An Autopsy Case Study. Int. J. Mol. Sci. 2021. 22. (11):. 5598. FI: 5,923. Article.
- Luque,R; Benavides,M; Del Barco,S; Egaña,L; García Gómez,J; Martínez García,M; Pérez Segura,P et al. SEOM clinical guideline for management of adult medulloblastoma (2020). Clin. Transl. Oncol.2021. 23. (5):. p. 940-947. FI: 3,405. Article.
- Madurga,R; García Romero,N; Jiménez,B; Collazo,A; Pérez Rodríguez,F; Hernández Laín,A; Fernández Carballal, C et al. Normal tissue content impact on the GBM molecular classification. BRIEF BIOINFORM. 2021. 22. (3):. FI: 11,622. Article.
- Mahammedi,A; Ramos,A; Bargalló,N; Gaskill,M; Kapur,S; Saba,L; Carrete,HJr et al. Brain and Lung Imaging Correlation in Patients with COVID-19: Could the Severity of Lung Disease Reflect the Prevalence of Acute Abnormalities on Neuroimaging? A Global Multicenter Observational Study. Am. J. Neuroradiol.2021. 42. (6):. p. 1008-1016. FI: 3,825. Article.
- Munarriz,PM; Bárcena,E; Alén,JF; Castaño Leon,AM; Paredes,I; Moreno Gómez,LM; García Pérez,D et al. Reliability and accuracy assessment of morphometric measurements obtained with software for three-dimensional reconstruction of brain aneurysms relative to cerebral angiography measures. Interv Neuroradiol. 2021. 27. (2): p. 191-199. FI: 1,610. Article.
- McLean,KA; Kamarajah,SK; Chaudhry,D; Gujjuri,RR; Raubenheimer,K; Trout,I; AlAmeer,E et al. Death following pulmonary complications of surgery before and during the SARS-CoV-2 pandemic. Br. J. Surg.2021. 108. (12): p. 1448-1464. FI: 6,939. Article.
- Moreno Torres,B; Campos Martín,Y; Meléndez,B; Garcia Martin,RM; Vicente,A; Rodríguez de Lope,Á; Alen,JF et al. Craniopharyngiomas: A clinicopathological and molecular study of 52 cases - Experience in the Complejo Hospitalario de Toledo and Hospital Universitario 12 de Octubre (Madrid). Clin. Neuropathol.2021. 40. (1):p. 26-35. FI: 1,368. Article.
- Muñoz Jiménez,MT; Blanco,L; Ruano,Y; Carrillo,R; Santos Briz,Á; Riveiro Falkenbach,E; Requena,L et al. TERT promoter mutation in sebaceous neoplasms. Virchows Arch.2021. 479. (3): p. 551-558. FI: 4,064. Article.
- Navarro Main,B; Castano Leon,A; Hilario,A; Gomez Abascal,AL; Perianez,J; Rios Lago,M; INERTIA Collaborators,Grp. Apathetic symptoms and white matter integrity after traumatic brain injury. Brain Inj.2021. 35. (9):. p. 1043-1053. FI: 2,311. Article.
- Neto,OLA; Medne,L; Donkervoort,S; Rodriguez Garcia,ME; Bolduc,V; Hu,Y; Guadagnin,E et al. MLIP causes recessive myopathy with rhabdomyolysis, myalgia and baseline elevated serum creatine kinase. Brain. 2021. 144. p. 2722-2731. FI: 13,501. Article.
- Paredes,I; Leon,AMC; Lagares,A; Roldan,LJ; Perez Nunez,A; Gonzalez Leon,P; Delgado Fernandez,J et al. Impact of the first wave of the SARS-CoV-2 pandemic on the outcome of neurosurgical patients: a nationwide study in Spain. BMJ OPEN. 2021. 11. (12):. e053983. FI: 2,692. Article.
- Paredes,I; Panero,I; Cepeda,S; CastaÑo Leon,AM; Jimenez Roldan,L; Perez NuÑez,Á; AlÉn,JA et al. Accuracy of percutaneous pedicle screws for thoracic and lumbar spine fractures compared with open technique. J. Neurosurg. Sci.2021. 65. (1):.p. 38-46. FI: 2,279. Article.
- Picó,A; Aranda López,I; Sesmilo,G; Toldos González,Ó; Japón,MA; Luque,RM; Puig Domingo,M. Recommendations on the pathological report of pituitary tumors. A consensus of experts of the Spanish Society of Endocrinology and Nutrition and the Spanish Society of Pathology. Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed). 2021. 68. (3): p. 196-207. FI: 1,417. Article.
- Sancho,J; Sutradhar,P; Rosa,G; Chavarrías,M; Perez Nuñez,A; Salvador,R; Lagares,A et al. GoRG: Towards a GPU-Accelerated Multiview Hyperspectral Depth Estimation Tool for Medical Applications. Sensors. 2021. 21. (12):. 4091. FI: 3,576. Article.
- Segura Collar,B; Garranzo Asensio,M; Herranz,B; Hernández SanMiguel,E; Cejalvo,T; Casas,BS; Matheu,A et al. Tumor-derived pericytes driven by EGFR mutations govern the vascular and immune microenvironment of gliomas. Cáncer Res.2021. 81. (8):. p. 2142-2156. FI: 12,701. Article.
- Urbanos,G; Martín,A; Vázquez,G; Villanueva,M; Villa,M; Jimenez Roldan,L; Chavarrías,M et al. Supervised Machine Learning Methods and Hyperspectral Imaging Techniques Jointly Applied for Brain Cáncer Classification. Sensors. 2021. 21. (11):. 3827. FI: 3,576. Article.
- Ward,AE; Ahmed,I; Dhaif,F; Bankhad Kendall,B; Mahmood,A; Marais,L; Metcalfe,A et al. Outcomes after perioperative SARS-CoV-2 infection in patients with proximal femoral fractures: an international cohort study. BMJ OPEN. 2021. 11. (11):. e050830. FI: 2,692. Article.
- Yap,TA; Vieito,M; Baldini,C; Sepúlveda Sánchez,JM; Kondo,S; Simonelli,M; Cosman,R et al. First-In-Human Phase I Study of a Next-Generation, Oral, TGFß Receptor 1 Inhibitor, LY3200882, in Patients with Advanced Cáncer. Clin. Cáncer Res.2021. 27. (24):. p. 6666-6676. FI: 12,531. Article.
- Martín Soberón,MC; Ruiz,S; De Velasco,G; Yarza,R; Carretero,A; Castellano,D; Sepúlveda Sánchez,JM. Pneumatosis intestinalis in a radioactive iodine-refractory metastasic thyroid papillary carcinoma with BRAF(V600E) mutation treated with dabrafenib-trametinib: a case report. J Med Case Rep. 2021. 15. (1):. p. 109-109. FI: N/A. Article.
- Perez,IP; Munarriz,PM; Lain,AH; Fernandez,CE; Perez,DG; Gomez,LMM; Sinovas,OE et al. Retrocerebellar Ependymal Cyst Presenting with Obstructive Hydrocephalus in an Infant. J. Pediatr. Neurol.2021. 19. (05): p. 343-347. FI: N/A. Article.
- Picó,A; Aranda López,I; Sesmilo,G; Toldos González,Ó; Japón,MA; Luque,RM; Puig Domingo,M. Recommendations on the pathological report of pituitary tumors. A consensus of experts of the Spanish Society of Endocrinology and Nutrition and the Spanish Society of Pathology. Endocrinol Diabetes Nutr. 2021. 68. (3): p. 196-207. FI: N/A. Article.
- Rojas Correa,D; Bengoa Gonzalez,A; Mencia Gutierrez,E; Hernandez Lain,A; Salvador,E; Martin Clavijo,A; Jimenez Almonacid,J et al. Localized Bilateral Superior and Inferior Orbital Neurofibroma in the Absence of Neurofibromatosis. Case Rep. Ophthalmol. Med.2021. 2021. 6655134. FI: N/A. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Revisiones

- Rey Cárdenas,M; Guerrero Ramos,F; Gómez de Liaño Lista,A; Carretero González,A; Bote,H; Herrera Juárez,M; Carril Ajuria,L et al. Recent advances in neoadjuvant immunotherapy for urothelial bladder cáncer: What to expect in the near future. Cáncer Treat Rev. 2021. 93. p. 102142-102142. FI: 12,111. Review.
- Picó,A; Aranda López,I; Sesmilo,G; Toldos González,Ó; Japón,MA; Luque,RM; Puig Domingo,M. Recomendaciones sobre el diagnóstico e informe anatomopatológico de los tumores neuroendocrinos hipofisarios. Consenso de expertos de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición y de la Sociedad Española de Anatomía Patológica. Rev Esp Patol. 2021. 54. (4): 263-274. FI: N/A. Review.

Editoriales

- Sánchez Tejerina,D; Panadés de Oliveira,L; Martín,MA; Álvarez Mora,MI; Hernández Lain,A; Domínguez González,C. Pearls & Oy-sters: Hickam's Dictum in Genetic Myopathies: When a Proven Pathogenic Mutation Does Not Explain the Phenotype. Neurology. 2021. 96. (21): p. 1007-1009. FI: 9,910. Editorial Material.
- Sepúlveda Sánchez, JM; Pérez Núñez,A. The ESMO-EANO clinical practice guidelines for neurological and vascular complications of primary and secondary brain tumours: a valuable tool for clinicians. Ann Oncol. 2021. 32. (2):p. 139-141. FI: 32,976. Editorial Material.

Cartas

- Tabiri,S; Kamarajah,SK; Nepogodiev,D; Li,E; Simoes,J; Sravanam,S; Owusu,SA et al. Impact of Bacillus Calmette-Guerin (BCG) vaccination on postoperative mortality in patients with perioperative SARS-CoV-2 infection. BJS Open. 2021. 5. (6):.zrab131. FI: 3,396. Letter.
- Chavarría Miranda,A; Hernández Lain,A; Toldos González,O; Pedraza Hueso,MI. Immune-mediated necrotising myopathy after treatment with adalimumab in a patient with HLA-B27 ankylosing spondylitis. Neurologia (Engl Ed). 2021. 36. (8): p. 631-632. FI: N/A. Letter.

Oncología Cutánea

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Rodríguez Peralto, José Luis (R4).

Blanco García, Leyla Patricia - Investigadora predoctoral (R1).
Cubo Martínez, Rocío - Investigador/a titulado/a superior
Enguita Valls, Ana Belén - Investigador/a titulado/a superior.
García García, Ana - Investigadora predoctoral (R1).
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).
Onteniente Gomis, Mª del Mar - Investigador/a titulado/a 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 Proyecto
Competitiva	ISCIII	3
No Competitiva	Varios	4
Total		**7**

- **Título:** Detection of immuno-oncological biomarkers in advanced cutaneous melanoma.
  Investigador Principal: Mª Concepción Garrido Ruiz.
  Expediente: PI20/01553.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.
- **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:** 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:** Determinación del estado mutacional de los biomarcadores RAS y BRAF en pacientes con cáncer colorrectal metastásico antes de la primera línea de tratamiento.
  Investigador Principal: José Luis Rodríguez Peralto.
  Agencia Financiadora: MERCK, S.L.U.
  Fecha de comienzo: 01/01/2018.
  Fecha de finalización: 31/12/2021.
- **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 31/12/2021.

- **Título:** Ayuda complementaria a proyecto de investigación detección de biomarcadores inmunooncológicos en melanomas cutáneos avanzados.
  Investigador Principal: Mª Concepción Garrido Ruiz.
  Agencia Financiadora: Fundación InvestigaciónBiomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2021, ampliado al 31/01/2022.

Publicaciones*

Tipo de Documento	N° de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	23	163,278
Revisiones	3	19,560
Editoriales	2	16,882
Total	**28**	**199,720**
Cartas	17	106,875
Total	**45**	**306,595**

Artículos

- Barreiro Capurro,A; Andrés Lencina,JJ; Podlipnik,S; Carrera,C; Requena,C; Manrique Silva,E; Quaglino,P et al. Differences in cutaneous melanoma survival between the 7th and 8th edition of the American Joint Committee on Cáncer (AJCC). A multicentric population-based study. Eur. J. Cáncer. 2021. 145. p. 29-37. FI: 9,162. Article.
- Compte,M; Harwood,SL; Erce Llamazares,A; Tapia Galisteo,A; Romero,E; Ferrer,I; Garrido Martin,EM et al. An Fc-free EGFR-specific 4-1BB-agonistic Trimerbody Displays Broad Antitumor Activity in Humanized Murine Cáncer Models without Toxicity. Clin. Cáncer Res.2021. 27. (11):. p. 3167-3177. FI: 12,531. Article.
- Eggermont,AMM; Meshcheryakov,A; Atkinson,V; Blank,CU; Mandala,M; Long,GV; Barrow,C et al. Crossover and rechallenge with pembrolizumab in recurrent patients from the EORTC 1325-MG/Keynote-054 phase III trial, pembrolizumab versus placebo after complete resection of high-risk stage III melanoma. Eur. J. Cáncer. 2021. 158. p. 156-168. FI: 9,162. Article.
- Garcia Villena,J; Torres,JE; Aguilar,C; Lin,L; Bermejo Pelaez,D; Dacal,E; Mousa,A et al. 3D-Printed Portable Robotic Mobile Microscope for Remote Diagnosis of Global Health Diseases. Electronics. 2021. 10. (19):. 2408. FI: 2,397. Article.
- Garrido Ruiz,MC; Santos Briz,A; Sanchez,A; Alonso Riano,M; Burgos,J; Medina Miguelanez,M; Puebla,L et al. Spectrum of Clinicopathologic Findings in COVID-19-induced Skin Lesions: Demonstration of Direct Viral Infection of the Endothelial Cells. Am. J. Surg. Pathol.2021. 45. (3):. p. 293-303. FI: 6,394. Article.
- Gonzalez Lopez,G; Garrido Ruiz,MC; Rios Martin,JJ; Rodriguez Peralto,JL. Three Cases of Clear Cell Hidradenoma With "Benign" Lymph Node Involvement. Am J Dermatopathol. 2021. 43. (6):. e76-e79. FI: 1,533. Article.
- Hodak,E; Sherman,S; Papadavid,E; Bagot,M; Querfeld,C; Quaglino,P; Prince,HM et al. Should we be imaging lymph nodes at initial diagnosis of early-stage mycosis fungoides? Results from the PROspective Cutaneous Lymphoma International Prognostic Index (PROCLIPI) international study. Br. J. Dermatol.2021. 184. (3):. p. 524-531. FI: 9,302. Article.
- Hogeboom,AG; Gallardo,R; Delgado Muñoz,M; Rodriguez Peralto,JL; Garrido,MC. Periocular Cutaneous Soft-Tissue Giant Cell Tumor in a Pediatric Patient. Am J Dermatopathol. 2021. 43. (12):. p. 939-941. FI: 1,533. Article.
- Horwitz,SM; Scarisbrick,JJ; Dummer,R; Whittaker,S; Duvic,M; Kim,YH; Quaglino,P et al. Randomized phase 3 ALCANZA study of brentuximab vedotin vs physician's choice in cutaneous T-cell lymphoma: final data. Blood Adv.2021. 5. (23):. p. 5098-5106. FI: 6,799. Article.
- Kempf,W; Mitteldorf,C; Battistella,M; Willemze,R; Cerroni,L; Santucci,M; Geissinger,E et al. Primary cutaneous peripheral T-cell lymphoma, not otherwise specified (NOS): results of a multicenter EORTC cutaneous lymphoma taskforce study on the clinico-pathological and prognostic features. J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol.2021. 35. (3):. p. 658-668. FI: 6,166. Article.
- Kim,YH; Prince,HM; Whittaker,S; Horwitz,SM; Duvic,M; Bechter,O; Sanches,JA et al. Response to brentuximab vedotin versus physician's choice by CD30 expression and large cell transformation status in patients with mycosis fungoides: An ALCANZA sub-analysis. Eur. J. Cáncer. 2021. 148. p. 411-421. FI: 9,162. Article.
- Machan,S; Rodríguez,M; Alonso,R; Manso,R; Pérez Buira,S; Borregón,J; Rodríguez Peralto,JL et al. Subcutaneous panniculitis-like T-cell lymphoma, lupus erythematosus profundus, and overlapping cases: molecular characterization through the study of 208 genes. Leuk. Lymphoma. 2021. 62. (9):. p. 1-11. FI: 3,280. Article.
- Moreno,VM; Meroño,C; Baeza,A; Usategui,A; Ortiz Romero,PL; Pablos,JL; Vallet Regí,M. UVA-Degradable Collagenase Nanocapsules as a Potential Treatment for Fibrotic Diseases. Pharmaceutics. 2021. 13. (4):. 499. FI: 6,321. Article.
- Mouron,S; Manso,L; Caleiras,E; Rodriguez Peralto,JL; Rueda,OM; Caldas,C; Colomer,R et al. FGFR1 amplification or overexpression and hormonal resistance in luminal breast cáncer: rationale for a triple blockade of ER, CDK4/6, and FGFR1. Breast Cáncer Res. 2021. 23. (1):. p. 21-21. FI: 6,488. Article.
- Muñoz Jiménez,MT; Blanco,L; Ruano,Y; Carrillo,R; Santos Briz,Á; Riveiro Falkenbach,E; Requena,L et al. TERT promoter mutation in sebaceous neoplasms. Virchows Arch.2021. 479. (3):. p. 551-558. FI: 4,064. Article.
- Nagore,E; Martinez Garcia,MA; Gomez Olivas,JD; Manrique Silva,E; Martorell,A; Bañuls,J; Carrera,C et al. Relationship between type 2 diabetes mellitus and markers of cutaneous melanoma aggressiveness: An observational multi-centric study in 443 patients with melanoma. Br. J. Dermatol.2021. 185. (4):. p. 756-763. FI: 9,302. Article.
- Olmeda,D; Cerezo Wallis,D; Mucientes,C; Calvo,TG; Canon,E; Alonso Curbelo,D; Ibarz,N et al. Live imaging of neolymphangiogenesis identifies acute antimetastatic roles of dsRNA mimics. EMBO Mol. Med.2021. 13. (12):. e12924. FI: 12,137. Article.
- Ortiz Ruiz,A; Ruiz Heredia,Y; Morales,ML; Aguilar Garrido,P; García Ortiz,A; Valeri,A; Bárcena,C et al. Myc-Related Mitochondrial Activity as a Novel Target for Multiple Myeloma. Cáncers (Basel). 2021. 13. (7):. 1662. FI: 6,639. Article.
- Papadavid,E; Kapniari,E; Pappa,V; Nikolaou,V; Iliakis,T; Dalamaga,M; Jonak,C et al. Multicentric EORTC retrospective study shows efficacy of brentuximab vedotin in patients who have mycosis fungoides and Sezary syndrome with variable CD30 positivity. Br. J. Dermatol.2021. 185. (5):. p. 1035-1044. FI: 9,302. Article.
- Pérez Núñez,M; Alonso Charterina,S; Pérez Olivares,C; Revilla Ostolaza,Y; Morales Ruiz,R; Enguita Valls,AB; Tenorio,JA et al. Radiological Findings in Multidetector Computed Tomography (MDCT) of Hereditary and Sporadic Pulmonary Veno-Occlusive Disease: Certainties and Uncertainties. Diagnostics. 2021. 11. (1):. 141. FI: 3,706. Article.
- Quaglino,P; Prince,HM; Cowan,R; Vermeer,M; Papadavid,E ; Bagot,M ; Servitjie,O et al. Treatment of early-stage mycosis fungoides: results from the PROspective Cutaneous Lymphoma International Prognostic Index (PROCLIPI) study. Br. J. Dermatol.2021. 184. (4):. p. 722-730. FI: 9,302. Article.
- Ramos Paradas,J ; Hernández Prieto,S; Lora,D; Sanchez,E; Rosado,A; Caniego Casas,T; Carrizo,N et al. Tumor mutational burden assessment in non-small-cell lung cáncer samples: results from the TMB(2) harmonization project comparing three NGS panels. J. Immunother. Cáncer. 2021. 9. (5):. e001904. FI: 13,751. Article.
- Tous Romero,F; Ortiz Romero,PL; de Frutos,JO. Usefulness of Patch Testing With Patient's Own Products in the Diagnosis of Allergic Contact Dermatitis. Dermatitis. 2021. 32. (1):. p. 38-41. FI: 4,845. Article.
- Aróstegui Aguilar,J; Diago,A; Carrillo Gijón,R; Fernández Figueras,M; Fraga,J; García Herrera,A; Garrido,M et al. Granulomas in Dermatopathology: Principal Diagnoses - Part 1. Actas Dermo-Sifilogr.2021. 112. (8):. p. 682-704. FI: N/A. Article.
- Bengoa Gonzalez,A; Mencia Gutierrez,E; Alonso Martin,B; Laslau,BM; Salvador,E; Enguita Valls,AB; Lago Llinas,MD. Giant Cell Reparative Granuloma of the Orbit: Clinicopathological Characteristics and Treatment. Case Rep. Ophthalmol. Med.2021. 2021. 4917968. FI: N/A. Article.
- Botella Estrada,R; Boada Garcia,A; Carrera Alvarez,C; Fernandez Figueras,M; Gonzalez Cao,M; Moreno Ramirez,D; Nagore,E et al. Clinical Practice Guideline on Melanoma From the Spanish Academy of Dermatology and Venereology (AEDV). Actas Dermo-Sifilogr.2021. 112. (2):. p. 142-152. FI: N/A. Article.
- García Pérez,JL; Jiménez Almonacid,J; Palomino Doza,AJ; Delgado Jiménez,JF; Enguita Valls,AB. Corazón en «asta de ciervo». Estudio anatomopatológico del corazón explantado de una paciente con diagnóstico clínico y variantes genéticas de miocardiopatía no compactada. Rev Esp Patol. 2021. . (2):. p. 127-131. FI: N/A. Article.
- Navarro Perea,C; Calleja Garcia,C; Bengoa Gonzalez,A; Garrido,MC; Mencia Gutierrez,E; Perez Trigo,S. Orbital Solitary Fibrous Tumor: Four Case Reports-Clinical and Histopathological Features. Case Rep. Ophthalmol. Med.2021. 2021. 5822859. FI: N/A. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Tejera Vaquerizo,A; Fernández Figueras,MT; Santos Briz,A; Ríos Martín,JJ; Monteagudo,C; Fernández Flores,A; Requena,C et al. Protocol for Histologic Diagnosis of Cutaneous Melanoma: Consensus Statement of the Spanish Society of Pathology and the Spanish Academy of Dermatology and Venereology (AEDV) for the national Cutaneous Melanoma Registry. Actas Dermo-Sifilogr.2021. 112. (1):. p. 32-43. FI: N/A. Article.

Revisones

- García Díaz,N; Piris,MÁ; Ortiz Romero,PL; Vaqué,JP. Mycosis Fungoides and Sézary Syndrome: An Integrative Review of the Pathophysiology, Molecular Drivers, and Targeted Therapy. Cáncers (Basel). 2021. 13. (8):. 1931. FI: 6,639. Review.
- Rodríguez Gil,Y; Jiménez Sánchez,P; Muñoz Velasco,R; García,A; Sánchez Arévalo Lobo,VJ. Molecular Alterations in Pancreatic Cáncer: Transfer to the Clinic. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (4):. FI:5,923. Review.
- Scarisbrick,JJ; Bagot,M; Ortiz Romero,PL. The changing therapeutic landscape, burden of disease, and unmet needs in patients with cutaneous T-cell lymphoma. Br. J. Haematol.2021. 192. (4): p. 683-696. FI:6,998. Review.
- Aguilar,JA; Diago,A; Gijon,RC; Figueras,MF; Fraga,J; Herrera,AG; Garrido,M et al. Granulomas in Dermatopathology: Principal Diagnoses - Part 2. Actas Dermo-Sifilogr.2021. 112. (8):. p. 705-724. FI: N/A. Review.
- Beato Merino,MJ; Diago,A; Fernandez Flores,A; Fraga,J; García Herrera,A; GARRIDO RUIZ,MARIA CONCEPCION; Idoate Gastearena,MA et al. Clinical and Histopathologic Characteristics of the Main Causes of Vascular Occusion - Part II: Coagulation Disorders, Emboli, and Other. Actas Dermo-Sifilogr.2021. 112. (2):. p. 103-117. FI: N/A. Review.
- Merino,MJB; Diago,A; Fernández Flores,Á; Fraga,J; Herrera,AG; GARRIDO RUIZ,MARIA CONCEPCION; Gastearena,MAI et al. Clinical and Histopathologic Characteristics of the Main Causes of Vascular Occlusion - Part I: Thrombi. Actas Dermo-Sifilogr.2021. 112. (1):. p. 1-13. FI: N/A. Review.
- Gimeno Carrero,M; Suarez Fernandez,MJ; Alonso Martin,B; de Cabrera,A; Garrido Ruiz,MC; Mencia Gutierrez,E. Conjunctival Tarsal Actinic Keratosis Treated with Interferon Alfa-2b: A Rare Case Report and Literature Review. Case Rep. Ophthalmol. Med.2021. 2021. 6616021. FI: N/A. Review.
- Tejera Vaquerizo,A; Fernández Figueras,MT; Santos Briz,Á; Ríos Martín,JJ; Monteagudo,C; Fernández Flores,Á; Requena,C et al. Protocolo de diagnóstico histológico para muestras de pacientes con melanoma cutáneo. Documento de consenso de la SEAP y la AEDV para el Registro Nacional de Melanoma. Rev Esp Patol. 2021. 54. (1):. p. 29-40.FI: N/A. Review.

Editoriales

- Puerta Peña,M; Agud de Dios,M; Fulgencio Barbarin,J; Calleja Algarra,A; Rodríguez Peralto,JL; Ortiz Romero,PL; Rivera Díaz,R. Koebner phenomenon in cryoglobulinemia. Rheumatology (Oxford). 2021. 60. (4):. p. 2027-2028. FI: 7,580. Editorial Material.
- Ortiz Romero, PL. The time for new biomarkers in mycosis fungoides/Sézary syndrome is here. Br. J. Dermatol.2021. 185. (2):. p. 250-251. FI: 9,302. Editorial Material.
- Matias Guiu,X; Rodríguez Peralto,JL. Un Plan de Acción a cuatro años para la Sociedad Española de Anatomía Patológica. Rev Esp Patol. 2021. 54. (3): p. 145-146. FI: N/A. Editorial Material.

Cartas

- Calleja Algarra,A; Aragón Miguel,R; Andrés Lencina,JJ; Pinilla Martín,B; Vico Alonso,C; Rodríguez Peralto,JL; Ortiz Romero,PL et al. Behçet-ähnliche Erkrankung unter Secukinumab-Behandlung: neue paradoxe Reaktion?. J Dtsch Dermatol Ges. 2021. 19. (1):. p. 116-118. FI:5,584. Letter.
- Calleja Algarra,A; Aragón Miguel,R; Andrés Lencina,JJ; Pinilla Martín,B; Vico Alonso,C; Rodríguez Peralto,JL; Ortiz Romero,PL et al. Behçet's-like disease during secukinumab treatment: new paradoxical reaction?. J Dtsch Dermatol Ges. 2021. 19. (1):. p. 116-118. FI:5,584. Letter.
- Colmenero,I; Santonja,C; Alonso Riaño,M; Andina,D; Peralto,JLR; Requena,L; Torrelo,A. SARS-CoV-2 has not been detected directly by electron microscopy in the endothelium of chilblain lesions: reply from the authors. Br. J. Dermatol.2021. 184. (1):. p. 186-187. FI:9,302. Letter.
- Falkenhain López,D; Gutiérrez Collar,C; Arroyo Andrés,J; Gallego Gutiérrez,I; Rodríguez Peralto,JL; Sánchez Velázquez,A. Widespread purpura annularis telangiectodes following mRNA SARS-CoV-2 vaccine. J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol.2021. 35. (11):. e719-e721. FI:6,166. Letter.
- Falkenhain López,D; Puerta Peña,M; Fulgencio Barbarin,J; Muñoz González,H; Rodríguez Peralto,JL; Velasco Tamariz,V. Isoradiotopic lichen planus pigmentosus inversus: An unusual side effect of radiotherapy. Dermatol Ther. 2021. 34. (1):. e14682. FI:2,851. Letter.
- Feito Rodríguez,M; Mayor Ibarguren,A; Hijón,C; Montero Vega,D; Servera Negre,G; Ruiz Bravo,E; Nozal,P et al. CHILBLAIN-LIKE LESIONS AND COVID-19 INFECTION: A PROSPECTIVE OBSERVATIONAL STUDY AT SPAIN´S GROUND ZERO. J Am Acad Dermatol. 2021. 84. (2):. p. 507-509. FI:11,527. Letter.
- Fernández,L; Casamayor Polo,L; Bravo García Morato,M; Enguita Valls,AB; Ruiz Bravo,E; Muñoz Cabello,P; Ibáñez,K et al. Molecular and histologic insights on early onset cardiomyopathy in Danon disease females. Clin Genet. 2021. 99. (3):. p. 481-483. FI:4,438. Letter.
- Guzmán Pérez,L; Puerta Peña,M; Falkenhain López,D; Montero Menárguez,J; Gutiérrez Collar,C; Rodríguez Peralto,JL; Sanz Bueno,J. Small-vessel vasculitis following Oxford-AstraZeneca vaccination against SARS-CoV-2. J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol.2021. 35. (11):. e741-e743. FI:6,166. Letter.
- López Valle,A; García Reyne,A; Loinaz Segurola,C; Sanchez Pina,J; Rodríguez Peralto,JL; Zarco Olivo,C. Toxic epidermal necrolysis-like graft vs host disease following orthotopic liver transplantation: a case with skin chimerism. J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol.2021. 35. (10):. e663-e665. FI:6,166. Letter.
- Molloy,K; Vico,C; Ortiz Romero,PL; Scarisbrick,JJ. Real-world experience of using mogamulizumab in relapsed/refractory mycosis fungoides/Sézary syndrome. Br. J. Dermatol.2021. 184. (5):. p. 978-981. FI:9,302. Letter.
- Penalba Torres,M; Puerta Peña,M; Rodríguez Peralto,JL; Ortiz Romero,PL; Velasco Tamariz,V. Dermoscopy and reflectance confocal microscopy features of acquired lymphangiectasias following surgery and radiotherapy of breast cáncer. Int. J. Dermatol.2021. 60. (10):. e429-e431. FI:2,736. Letter.
- Querfeld,C; Geskin,LJ; Kim,EJ; Scarisbrick,JJ; Quaglino,P; Papadavid,E; Angello,JT et al. Lack of Systemic Absorption of Topical Mechlorethamine Gel in Patients with Mycosis Fungoides Cutaneous T-Cell Lymphoma. J. Invest. Dermatol.2021. 141. (6):. p. 1601-1601. FI:8,551. Letter.
- Sánchez Velázquez,A; Arroyo Andrés,J; Falkenhain López,D; Peralto,JLR; Romero,PLO; Díaz,RR; Calleja Algarra,A. Hydroxychloroquin-induzierte akute generalisierte exanthematische Pustulose: eine während der COVID-19-Pandemie zu beachtende Nebenwirkung. J Dtsch Dermatol Ges. 2021. 19. (6):. p. 896-898. FI:5,584. Letter.
- Sánchez Velázquez,A; Arroyo Andrés,J; Falkenhain López,D; Peralto,JLR; Romero,PLO; Díaz,RR; Calleja Algarra,A. Hydroxychloroquine-induced acute generalized exanthematous pustulosis: an adverse reaction to keep in mind during COVID-19 pandemic. J Dtsch Dermatol Ges. 2021. 19. (6):. p. 896-898. FI:5,584. Letter.
- Sánchez Velázquez,A; Bauer Alonso,A; Estrach,T; Vega Díez,D; Garcia Muret,P; Haya,L; Peñate,Y et al. Patients with primary cutaneous lymphoma are at risk for severe COVID-19. Data from the Spanish Primary Cutaneous Lymphoma Registry. J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol.2021. 35. (10):. p. 624-626. FI:6,166. Letter.
- Velasco Tamariz,V; Calleja Algarra,A; Palencia Pérez,SI; de Atauri,ÁG; Manuel Gómez,C; Caldevilla Asenjo,L; Ishii,N et al. Paraneoplastic pemphigus associated with Castleman's disease and thyroid carcinoma with anti-BP180, BP230 and antidesmocollin autoantibodies. J Dtsch Dermatol Ges. 2021. 19. (2):. p. 289-291. FI:5,584. Letter.
- Velasco Tamariz,V; Algarra,AC; Palencia Pérez,SI; de Atauri,ÁDG; Ishii,N; Hashimoto,T; Peralto,JLR et al. Paraneoplastischer Pemphigus bei Morbus Castleman und Schilddrüsenkarzinom mit Anti-BP180-, Anti-BP230- und Anti-Desmocollin-Autoantikörpern. J Dtsch Dermatol Ges. 2021. 19. (2):. p. 287-289. FI:5,584. Letter.

Patentes

- **Título:** Composiciones de nanocápsulas para la liberación controlada de agentes de interés terapéutico.

  Número Solicitud: EP18382005-ES.

  Modalidad: Validación Patente Europea en ESPAÑA.

  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%).

  Fecha de validación: 19/02/2020.

  Datos Prioridad: EP18382005 (09/01/2018).

  Estado: Concedida (10/03/2021).

- **Título:** Nanocapsule compositions for the control released of agents of therapeutic interest.
  Número Solicitud: EP18382005-UK.
  Modalidad: Validación Patente Europea en REINO UNIDO.
  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%).
  Fecha de validación: 24/05/2021.
  Datos Prioridad: EP18382005 (09/01/2018).
  Estado: Concedida (27/05/2021).

Oncología Torácica y Clínico - Traslacional

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
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.
Castro Labrador, Laura - Investigadora titulada superior.
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.
Díaz Cano, Mª Inés - Investigadora predoctoral (R1).
Fernández-Luna Vassallo, Mª del Carmen - Investigadora predoctoral (R1).
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/a clínico.
López-Rios, Fernando - Investigadora postdoctoral (R2).
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/a clínico.
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 - Técnico de apoyo.
Rodriguez Aguilar, Francisco de Borja - Técnico de apoyo.
Ruiz de Garibay Ponce, Gorka - Investigadora postdoctoral (R2).
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 Proyecto
Competitiva	ISCIII	8
Competitiva	MINECO	1
Competitiva	FCAECC	2
Competitiva	Fundación Española Oncología Medica	1
Competitiva	Lung Cáncer Research Fundation	1
No Competitiva	Varios	22
Total		**35**

- **Título:** Personalized multimodal therapies for the treatment of lung cáncer.
  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez.
  Expediente: AC20/00070.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

- **Título:** Caracterización exhaustiva del perfil inmuno del cáncer microcítico de pulmón (SCLC): identificación de nuevas vulnerabilidades terapéuticas y validación funcional.
  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez.
  Expediente: PI20/00870.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

- **Título:** 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.
  Investigador Principal: Jon Zugazagoitia Fraile.
  Expediente: PI20/01494.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

- **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:** El contexto molecular del microambiente inmune en los estadios iniciales del carcinoma de pulmón no de células pequeñas: alineando las terapias dirigidas con la inmunoterapia.
  Investigador Principal: Fernando López-Rios.
  Expediente: PI17/01001.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/07/2021.
  Fecha de finalización: 30/06/2022.

- **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:** Uso de la inhibición de MYC para superar la resistencia a la inmunoterapia en nsclc impulsado por KRAS con diversos perfiles mutacionales (MYCOMBIO).
  Investigador Principal: Jon Zugazagoitia Fraile.
  Expediente: PLEC2021-007959.
  Agencia Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).
  Fecha de comienzo: 01/01/2017.
  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 30/06/2021.

- **Título:** Convenio AECC - Tumor cell C127 (IL-TR) overexression and resistance to PD-1 AXIS blockade in non-small cell lung cáncer.
  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 Cáncer 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: Fundación Española de Oncología Médica.
  Fecha de comienzo: 01/01/2020.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

- **Título:** Ayuda complementaria al proyecto caracterización exhaustiva del perfil inmuno del cáncer microcítico de pulmón (SCLC): identificación de nuevas vulnerabilidades terapéuticas y validación functional.
  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez.
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2021.

- **Título:** Ayuda complementaria a proyecto de investigación optimización de la terapia con inhibidores covalentes de KRAS-G12C en el cáncer de pulmón no microcítico (CPNM).
  Investigador Principal: Irene Ferrer Sánchez
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2021.

- **Título: Ayuda complementaria al proyecto de investigación tumor cell CD127 (IL-7R)-mediated resistance to PD-1 AXIS blockade in non-small cell lung cáncer: validation and targeted therapeutic strategies.**
  Investigador Principal: Jon Zugazagoitia Fraile.
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2021.

- **Título:** Identificación de alteraciones moleculares en tejido y plasma de pacientes con cáncer de pulmón no microcítico Avanzado.
  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez.
  Agencia Financiadora: ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN, S.A.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2021.

- **Título:** Identificación de biomarcadores de respuesta a inmunoterapia y nuevas dianas terapéuticas en cáncer microcítico de pulmón.
  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez.
  Agencia Financiadora: Financiado por el IP
  Fecha de comienzo: 31/03/2021.
  Fecha de finalización: 30/03/2026.

- **Título:** Determinación del perfil genómico, transcriptómico e inmunológico en mesotelioma pleural maligno.
  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez.
  Agencia Financiadora: Financiado por el IP
  Fecha de comienzo: 31/03/2021.
  Fecha de finalización: 30/03/2026.

- **Título:** Determinación del perfil genómico, transcriptómico e inmunológico en mesotelioma pleural maligno.
  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez.
  Agencia Financiadora: Financiado por el IP
  Fecha de comienzo: 31/03/2021.
  Fecha de finalización: 30/03/2026.

- **Título:** Besieging small cell lung cáncer.
  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez.
  Agencia Financiadora: Fundación CRIS de Investigación para vencer el Cáncer.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

- **Título:** CCL-1/CCR8 como mecanismo favorecedor de un ambiente inmunosupresor en adenocarcinoma de pulmón avazando.
  Investigador Principal: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez.
  Agencia Financiadora: Asociación

Española de Alpinistas con Cáncer.
Fecha de comienzo: 10/12/2021.
Fecha de finalización: 09/12/2024.

- **Título:** RET rearrangements in tumours: a multiparametric approach combining research, publications and training.
Investigador Principal: Fernando López-Rios.
Agencia Financiadora: LILLY, S.A.
Fecha de comienzo: 14/06/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2022.

- **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 cáncer 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:** Investigación 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 cáncer 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, ampliado al 03/11/2022.

- **Título:** Estudio de armonización / normalización de la carga mutacional del tumor (TMB) en el cáncer 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 Investigación en Sarcomas.
Fecha de comienzo: 10/12/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	36	407,176
Revisiones	5	27,484
Total	**41**	**433,660**
Cartas	3	60,713
Total	**44**	**494,373**

Artículos

- Alfaro Arnedo,E; López,IP; Piñeiro Hermida,S; Ucero,ÁC; González Barcala,FJ; Salgado,FJ; Pichel,JG. IGF1R as a Potential Pharmacological Target in Allergic Asthma. Biomedicines. 2021. 9. (8):. 912. FI:6,081. Article.
- Amador,M; Matias Guiu,X; Sancho Pardo,G; Martinez,JC; de la Torre Montero,JC; Saiz,AP; Garrido,P et al. Impact of the COVID-19 pandemic on the care of cáncer patients in Spain. ESMO Open. 2021. 6. (3):. 100157. FI:6,540. Article.
- Antequera,D; Moneo,D; Carrero,L; Bartolome,F; Ferrer,I; Proctor,G; Carro,E. Salivary Lactoferrin Expression in a Mouse Model of Alzheimer's Disease. Front Immunol. 2021. 12. p. 749468-749468. FI:7,561. Article.
- Baena,J; Modrego,A; Zeaiter,A; Kahatt,C; Alfaro,V; Jimenez Aguilar,E; Mazarico,JM et al. Lurbinectedin in the treatment of relapsed small cell lung cáncer. Future Oncol. 2021. 17. (18):. p. 2279-2289. FI:3,404. Article.
- Blanco Palmero,VA; Rubio Fernández,M; Antequera,D; Villarejo Galende,A; Molina,JA; Ferrer,I; Bartolome,F et al. Increased YKL-40 but Not C-Reactive Protein Levels in Patients with Alzheimer's Disease. Biomedicines. 2021. 9. (9):. 1094. FI:6,081. Article.
- Cobo,I; Iglesias,M; Flandez,M; Verbeke,C; del Pozo,N; Llorente,M; Lawlor,R et al. Epithelial Nr5a2 heterozygosity cooperates with mutant Kras in the development of pancreatic cystic lesions. J. Pathol.2021. 253. (2):. p. 174-185. FI:7,996. Article.
- Compte,M; Harwood,SL; Erce Llamazares,A; Tapia Galisteo,A; Romero,E; Ferrer,I; Garrido Martin,EM et al. An Fc-free EGFR-specific 4-1BB-agonistic Trimerbody Displays Broad Antitumor Activity in Humanized Murine Cáncer Models without Toxicity. Clin. Cáncer Res.2021. 27. (11):. p. 3167-3177. FI:12,531. Article.
- De Jalon,EG; De Garibay,GR; Haug,BE; McCormack,E. CytoCy5S (TM), a compound of many structures. in vitro and in vivo evaluation of four near-infrared fluorescent substrates of nitroreductase (NTR). Dyes Pigment.2021. 196. 109553. FI:4,889. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Doroshow,DB; Wei,W; Gupta,S; Zugazagoitia,J; Robbins,C; Adamson,B; Rimm,DL. Programmed
- Death-Ligand 1 Tumor Proportion Score and Overall Survival From First-Line Pembrolizumab in Patients With Nonsquamous Versus Squamous NSCLC. J. Thorac. Oncol.2021. 16. (12):. p. 2139-2143. FI:15,609. Article.
- Faivre Finn,C; Spigel,DR; Senan,S; Langer,C; Perez,BA; Özgüroglu,M; Daniel,D et al. Impact of prior chemoradiotherapy-related variables on outcomes with durvalumab in unresectable Stage III NSCLC (PACIFIC). Lung Cáncer. 2021. 151. p. 30-38. FI:5,705. Article.
- Faivre Finn,C; Vicente,D; Kurata,T; Planchard,D; Paz Ares,L; Vansteenkiste,JF; Spigel,DR et al. Four-Year Survival With Durvalumab After Chemoradiotherapy in Stage III NSCLC-an Update From the PACIFIC Trial. J. Thorac. Oncol.2021. 16. (5):. p. 860-867. FI:15,609. Article.
- Gainor,JF; Curigliano,G; Kim,DW; Lee,DH; Besse,B; Baik,CS; Doebele,RC et al. Pralsetinib for RET fusion-positive non-small-cell lung cáncer (ARROW): a multi-cohort, open-label, phase 1/2 study. Lancet Oncol.2021. 22. (7):. p. 959-969. FI:41,316. Article.
- Garassino,MC; Paz Ares,L; Hui,R; Faivre Finn,C; Spira,A; Planchard,D; Özgüroglu,M et al. Patient-reported outcomes with durvalumab by PD-L1 expression and prior chemoradiotherapy-related variables in unresectable stage III non-small-cell lung cáncer. Future Oncol. 2021. 17. (10):. p. 1165-1184. FI:3,404. Article.
- Garrido,P; Paz Ares,L; Majem,M; Morán,T; Trigo,JM; Bosch Barrera,J; Garc?a Campelo,R et al. LungBEAM: A prospective multicenter study to monitor stage IV NSCLC patients with EGFR mutations using BEAMing technology. Cáncer Med. 2021. 10. (17):. p. 5878-5888. FI:4,452. Article.
- Goldman,JW; Dvorkin,M; Chen,Y; Reinmuth,N; Hotta,K; Trukhin,D; Statsenko,G et al. Durvalumab, with or without tremelimumab, plus platinum-etoposide versus platinum-etoposide alone in first-line treatment of extensive-stage small-cell lung cáncer (CASPIAN): updated results from a randomised, controlled, open-label, phase 3 trial. Lancet Oncol.2021. 22. (1):. p. 51-65. FI:41,316. Article.
- Gonzalez Cao,M; Casas,CM; Oramas,J; Berciano Guerrero,MA; de la Cruz,L; Cerezuela,P; Arance,A et al. Intermittent BRAF inhibition in advanced BRAF mutated melanoma results of a phase II randomized trial. Nat. Commun.2021. 12. (1):. 7008. FI:14,919. Article.
- Herbst,RS; Arkenau,HT; Bendell,J; Arrowsmith,E; Wermke,M; Soriano,A; Penel,N et al. Phase 1 Expansion Cohort of Ramucirumab Plus Pembrolizumab in Advanced Treatment-Naive NSCLC. J. Thorac. Oncol.2021. 16. (2):. p. 289-298. FI:15,609. Article.
- Hitt,R; Iglesias,L; Lopez Pousa,A; Berrocal Jaime,A; Grau,JJ; Garcia Giron,C; Martinez Trufero,J et al. Long-term outcomes of induction chemotherapy followed by chemoradiotherapy vs chemoradiotherapy alone as treatment of unresectable head and neck cáncer: follow-up of the Spanish Head and Neck Cáncer Group (TTCC) 2503 Trial. Clin. Transl. Oncol.2021. 23. (4):. p. 764-772. FI:3,405. Article.
- Hotta,K; Nishio,M; Saito,H; Okamoto,I; Nakahara,Y; Hayashi,H; Hayama,M et al. First-line durvalumab plus platinum-etoposide in extensive-stage small-cell lung cáncer: CASPIAN Japan subgroup analysis. INT J CLIN ONCOL. 2021. 26. (6):. p. 1073-1082. FI:3,402. Article.
- Le,X; Nilsson,M; Goldman,J; Reck,M; Nakagawa,K; Kato,T; Ares,LP et al. Dual EGFR-VEGF Pathway Inhibition: A Promising Strategy for Patients With EGFR-Mutant NSCLC. J. Thorac. Oncol.2021. 16. (2):. p. 205-215. FI:15,609. Article.
- Marrugal,Á; Ferrer,I; Gómez Sánchez,D; Quintanal Villalonga,Á; Pastor,MD; Ojeda,L; Paz Ares,L et al. Identification of Predictive Biomarkers of Response to HSP90 Inhibitors in Lung Adenocarcinoma. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (5):. FI:5,923. Article.
- Martinez Trufero,J; Lozano Borbalas,A; Pajares Bernad,I; Taberna Sanz,M; Ortega Izquierdo,E; Cirauqui,B; Rubio Casadevall,J et al. Sequential chemotherapy regimen of induction with panitumumab and paclitaxel followed by radiotherapy and panitumumab in patients with locally advanced head and neck cáncer unfit for platinum derivatives. The phase II, PANTERA/TTCC-2010-06 study. Clin. Transl. Oncol.2021. 23. (8):. p. 1666-1677. FI:3,405. Article.
- Mesia,R; Iglesias,L; Lambea,J; Martínez Trufero,J; Soria,A; Taberna,M; Trigo,J et al. SEOM clinical guidelines for the treatment of head and neck cáncer (2020). Clin. Transl. Oncol.2021. 23. (5):. p. 913-921. FI:3,405. Article.
- Mezquita,L; Preeshagul,I; Auclin,E; Saravia,D; Hendriks,L; Rizvi,H; Park,W et al. Predicting immunotherapy outcomes under therapy in patients with advanced NSCLC using dNLR and its early dynamics. Eur. J. Cáncer. 2021. 151. p. 211-220. FI:9,162. Article.
- Muñoz Jiménez,MT; Blanco,L; Ruano,Y; Carrillo,R; Santos Briz,Á; Riveiro Falkenbach,E; Requena,L et al. TERT promoter mutation in sebaceous neoplasms. Virchows Arch.2021. 479. (3):. p. 551-558. FI:4,064. Article.
- Nakagawa,K; Nadal,E; Garon,EB; Nishio,M; Seto,T; Yamamoto,N; Park,K et al. RELAY Subgroup Analyses by EGFR Ex19del and Ex21L858R Mutations for Ramucirumab Plus Erlotinib in Metastatic Non-Small Cell Lung Cáncer. Clin. Cáncer Res.2021. 27. (19):. p. 5258-5271. FI:12,531. Article.
- Otano,I; Azpilikueta,A; Glez Vaz,J; Alvarez,M; Medina Echeverz,J; Cortes Dominguez,I; Ortiz Solorzano,C et al. CD137 (4-1BB) costimulation of CD8(+) T cells is more potent when provided in cis than in trans with respect to CD3-TCR stimulation. Nat. Commun.2021. 12. (1):. 7296. FI:14,919. Article.
- Paz Ares,L; Barlesi,F; Siena,S; Ahn,MJ; Drilon,A; Conley,A; Rolfo,C et al. Patient-reported outcomes from STARTRK-2: a global phase II basket study of entrectinib for ROS1 fusion-positive non-small-cell lung cáncer and NTRK fusion-positive solid tumours. ESMO Open. 2021. 6. (3):. p. 100113-100113. FI:6,540. Article.
- Paz Ares,L; Ciuleanu,TE; Cobo,M; Schenker,M; Zurawski,B; Menezes,J; Richardet,E et al. First-line nivolumab plus ipilimumab combined with two cycles of chemotherapy in patients with non-small-cell lung cáncer (CheckMate 9LA): an international, randomised, open-label, phase 3 trial. Lancet Oncol.2021. 22. (2):. p. 198-211. FI:41,316. Article.
- Powell,SF; Rodríguez Abreu,D; Langer,CJ; Tafreshi,A; Paz Ares,L; Kopp,HG; Rodríguez Cid,J et al. Outcomes With Pembrolizumab Plus Platinum-Based Chemotherapy for Patients With NSCLC and Stable Brain Metastases: Pooled Analysis of KEYNOTE-021, -189, and -407. J. Thorac. Oncol.2021. 16. (11):. p. 1883-1892. FI:15,609. Article.
- Prieto García,E; Díaz García,CV; Agudo López,A; Pardo Marqués,V; García Consuegra,I; Asensio Peña,S; Alonso Riaño,M et al. Tumor-Stromal Interactions in a Co-Culture Model of Human Pancreatic Adenocarcinoma Cells and Fibroblasts and Their Connection with Tumor Spread. Biomedicines. 2021. 9. (4):. 364. FI:6,081. Article.
- Ramos Paradas,J; Hernández Prieto,S; Lora,D; Sanchez,E; Rosado,A; Caniego Casas,T; Carrizo,N et al. Tumor mutational burden assessment in non-small-cell lung cáncer samples: results from the TMB(2) harmonization project comparing three NGS panels. J. Immunother. Cáncer. 2021. 9. (5):. e001904. FI:13,751. Article.
- Reck,M; Ciuleanu,TE; Cobo,M; Schenker,M; Zurawski,B; Menezes,J; Richardet,E et al. First-line nivolumab plus ipilimumab with two cycles of chemotherapy versus chemotherapy alone (four cycles) in advanced non-small-cell lung cáncer: CheckMate 9LA 2-year update. ESMO Open. 2021. 6. (5):. 100273. FI:6,540. Article.
- Riudavets,M; Bosch Barrera,J; Cabezon Gutierrez,L; Tain,PD; Hernandez,A; Alonso,M; Blanco,R et al. Efficacy of nintedanib plus docetaxel in patients with refractory advanced epidermal growth factor receptor mutant lung adenocarcinoma. Clin. Transl. Oncol.2021. 23. (12):. p. 2560-2567. FI:3,405. Article.
- Ruiz de Garibay,G; García de Jalón,E; Stigen,E; Lund,KB; Popa,M; Davidson,B; Safont,MM et al. Repurposing (18)F-FMISO as a PET tracer for translational imaging of nitroreductase-based gene directed enzyme prodrug therapy. THERANOSTICS. 2021. 11. (12):. p. 6044-6057. FI:11,556. Article.
- Yu,HA; Paz Ares,LG; Yang,JC; Lee,KH; Garrido,P; Park,K; Kim,JH et al. Phase I Study of the Efficacy and Safety of Ramucirumab in Combination with Osimertinib in Advanced T790M-positive EGFR-mutant Non-small Cell Lung Cáncer. Clin. Cáncer Res.2021. 27. (4):. p. 992-1002. FI:12,531. Article.
- Cheng,Y; Zhang,L; Hu,J; Wang,D; Hu,C; Zhou,J; Wu,L et al. Pembrolizumab Plus Chemotherapy for Chinese Patients With Metastatic Squamous NSCLC in KEYNOTE-407. JTO Clin Res Rep. 2021. 2. (10):. p. 100225-100225. FI: N/A. Article.
- Pillai,RN; Ramalingam,SS; Thayu,M; Lorenzini,P; Alvarez Arias,DA; Moy,C; Hutnick,N et al. Daratumumab Plus Atezolizumab in Previously Treated Advanced or Metastatic NSCLC: Brief Report on a Randomized, Open-Label, Phase 1b/2 Study (LUC2001 JNJ-54767414). JTO Clin Res Rep. 2021. 2. (2):. p. 100104-100104. FI: N/A. Article.
- Ponce Aix,S; Novello,S; Garon,EB; Nakagawa,K; Nadal,E; Moro Sibilot,D; Alonso Garcia,M et al. RELAY, ramucirumab plus erlotinib versus placebo plus erlotinib in patients with untreated, EGFR-mutated, metastatic non-small cell lung cáncer: Europe/United States subset analysis. Cáncer Treat Res Commun. 2021. 27. p. 100378-100378. FI: N/A. Article.
- Pujol,JL; Vansteenkiste,J; Paz Ares Rodríguez,L; Gregorc,V; Mazieres,J; Awad,M; Jänne,PA et al. Abemaciclib in Combination With Pembrolizumab for Stage IV KRAS-Mutant or Squamous NSCLC: A Phase 1b Study. JTO Clin Res Rep. 2021. 2. (11):. p. 100234-100234. FI: N/A. Article.
- Serrano Lorenzo,P; Coya,ON; López Jimenez,A; Blázquez,A; Delmiro,A; Lucia,A; Arenas,J et al. Plasma LDH: A specific biomarker for lung affectation in COVID-19?. Pract. Lab. Med.2021. 25. e00226. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Bouza,E; Jimenez,MM; Alemany,L; Arribas,J; Banares,R; Barragan,MB; Bouza,JME et al. Overview of virus and cáncer relationships. Position paper. Rev. Esp. Quim.2021. 34. (6):. p. 525-555. FI:1,553. Review.
- Falco,A; de Oliveira,TB; Cacicedo,J; Ospina,AV; Ticona,MÁ; Galindo,H; Pereira,MD et al. Ibero-American Expert Consensus on Squamous Cell Carcinoma of the Head and Neck Treatment in Patients Unable to Receive Cisplatin: Recommendations for Clinical Practice. Cáncer Manag Res. 2021. 13. p. 6689-6703. FI:3,989. Review.
- Majem,M; Cobo,M; Isla,D; Marquez Medina,D; Rodriguez Abreu,D; Casal Rubio,J; Bueno,TM et al. PD-(L)1 Inhibitors as Monotherapy for the First-Line Treatment of Non-Small-Cell Lung Cáncer Patients with High PD-L1 Expression: A Network Meta-Analysis. J. Clin. Med.2021. 10. (7):. FI:4,241. Review.

- Ortega Franco,A; Ackermann,C; Paz Ares,L; Califano,R. First-line immune checkpoint inhibitors for extensive stage small-cell lung cáncer: clinical developments and future directions. ESMO Open. 2021. 6. (1):. p. 100003-100003. FI:6,540. Review.
- Yarza,R; Bover,M; Agulló Ortuño,MT; Iglesias Docampo,LC. Current approach and novel perspectives in nasopharyngeal carcinoma: the role of targeting proteasome dysregulation as a molecular landmark in nasopharyngeal cáncer. J. Exp. Clin. Cáncer Res.2021. 40. (1):. p. 202-202. FI:11,161. Review.

Cartas

- Goldman,JW; Paz Ares,L. Combination treatment options for small-cell lung cáncer - Authors' reply. Lancet Oncol.2021. 22. (3):. p. 84-84. FI:41,316. Letter.
- Ocana,J; Vivas,A; Labalde,M; Pelaez,P; Garcia,S; Garcia Borda,J; Ferrero,E. Laparoscopic sigmoid resection for a giant colonic diverticulum - a video vignette. Colorectal Dis.2021. 23. (4):. p. 1011-1011. FI:3,788. Letter.
- Paz Ares,L. Response to: Bintrafusp Alfa in Second-Line Treatment of Patients With NSCLC. J. Thorac. Oncol.2021. 16. (4):. e24. FI:15,609. Letter.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Elisabeth Jiménez Aguilar.**
  Título: Caracterización del microambiente tumoral y puntos de control inmune del carcinoma microcítico de pulmón. Implicaciones pronósticas y predictivas.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 03/12/2021.
  Director/a de Tesis: Luis Paz-Ares Rodríguez - Eva Mª Garrido Martín.
  Mención Internacional: No.

Premios y distinciones

- 20-10-2021: H12O figura entre los mejores centros sanitarios públicos y privados del mundo en las especialidades de: Oncología Médica, entre otras (revista NEWSWEEK).
- 19-02-2021. El Dr. Paz-Ares coordina un ensayo clínico internacional que demuestra que el tratamiento del cáncer de pulmón no microcítico mediante la combinación de quimioterapia e inmunoterapia (en comparación con la quimioterapia sola) supone mejoras significativas en cuanto a la supervivencia de los pacientes, según los resultados publicados en The Lancet Oncology.
- 17-02-2021. El Dr. Jon Zugazagoitia, recibe el premio Joven Investigador que otorga la Fundación Astrazeneca en su quinta edición en el área de Oncología, Terapia Personalizada e Inmunoterapia.
- 20-01-2021. Según el libro Best Doctors Spain, editado por Forbes Spain, el Dr. Paz-Ares figura entre los 165 especialistas españoles más influyentes en el ámbito de la asistencia, la investigación y la docencia.
- Javier Ramos Parada: PhD paper Award en el 11th Lab Day del centro Nacional de Investigaciones Oncológicas por el paper: Tumor mutational burden assessment in non-small-cell lung cáncer samples: results from the TMB2 harmonization project comparing three NGS panels. El premio se otorgó a las 5 mejores publicaciones de investigadores predoctorales en 2021.

Estancias

- Javier Ramos Parada: realizó una estancia entre el 14 de Junio y 21 de Julio de 2021 en el grupo de Tumores Cerebrales, Fundación Seve-Ballesteros, dirigido por el Investigador Principal Massimo Squatritto. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas.

Patentes

- **Título:** N-Cadherina y FGFR1 y/o FGFR4 para uso en la predicción de la respuesta de los pacientes a un tratamiento del cáncer de pulmón y método y kit basados en dicho uso.
  Número Solicitud: P201730929.
  Modalidad: Patente Española.
  Inventores: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez, Álvaro Quintanal Villalonga, Irene Ferrer Sánchez, Sonia Molina Pinelo, Amancio Carnero Moya.
  Titulares: Fundación i+12(60%), Servicio Andaluz de Salud (20%), Consejo Superior Investigaciones Científicas (20%).
  Fecha de prioridad: 13/07/2017.
  Estado: Concedida (01/07/2019).
- **Título:** N-Cadherin and FGFR1 and/or FGFR4 for use in predicting the response of patients to a lung cáncer treatment and method and kit based on said use.
  Número Solicitud: US16630021.
  Modalidad: Patente Americana (Entrada en Fases Nacionales de la PCT/ES2018/070501 -patente española prioritaria: P201730929).
  Inventores: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez, Álvaro Quintanal Villalonga, Irene Ferrer Sánchez, Sonia Molina Pinelo, Amancio Carnero Moya.
  Titulares: Fundación i+12(60%), Servicio Andaluz de Salud (20%), Consejo Superior Investigaciones Científicas (20%).
  Fecha EFFNN: 13/05/2020.
  Datos Prioridad: P201730929 (13/07/2017).
  Estado: En tramitación .
- **Título:** N-Cadherin and FGFR1 and/or FGFR4 for use in predicting the response of patients to a lung cáncer treatment and method and kit based on said use.
  Número Solicitud: EP18836033
  Modalidad: Patente Europea (Entrada en Fases Nacionales de la PCT/ES2018/070501 - patente española prioritaria: P201730929).
  Inventores: Luis Gonzaga Paz-Ares Rodríguez, Álvaro Quintanal Villalonga, Irene Ferrer Sánchez, Sonia Molina Pinelo, Amancio Carnero Moya.
  Titulares: Fundación i+12(60%), Servicio Andaluz de Salud (20%), Consejo Superior Investigaciones Científicas (20%).
  Fecha EFFNN: 09/01/2020.
  Datos Prioridad: P201730929 (13/07/2017).
  Estado: En tramitación.
- **Título:** Interleukin 11 Receptor Alpha Subunit (IL11RA) neutralizing antibodies and uses thereof.
  Número Solicitud: EP20382631.
  Modalidad: Patente Europea.
  Inventores: Irene Ferrer Sánchez, Luis Paz-Ares Rodríguez, Laura Ojeda Márquez, Jorge Luis Martínez Torrecuadrada, Giovanna Roncador.
  Titulares: Fundación i+12 (50%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (50%).
  Fecha de prioridad: 14/07/2020.
  Estado: En tramitación.
- **Título:** Interleukin 11 Receptor Alpha Subunit (IL11RA) neutralizing antibodies and uses thereof.
  Número Solicitud Internacional: PCT/EP2021/069630.
  Modalidad: PCT .
  Inventores: Irene Ferrer Sánchez, Luis Paz-Ares Rodríguez, Laura Ojeda Márquez, Jorge Luis Martínez Torrecuadrada, Giovanna Roncador.
  Titulares: Fundación i+12 (50%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (50%).
  Fecha de presentación internacional: 14/07/2021.
  Datos Prioridad: EP20382631 (14/07/2020).
  Estado: En tramitación.
- **Título:** Method for determining the presence or absence of minimal residual disease (MRD) in a subject who has been treated for a disease.
  Número Solicitud Internacional: PCT/EP2020/073960.
  Modalidad: PCT.
  Inventores: Santiago Barrio García, Rosa María Ayala Díaz, María Inmaculada Rapado Martinez, Eva María Garrido Martín, Luis Paz-Ares Rodriguez, María Esther Onecha de la Fuente, Joaquín Martínez López.
  Titulares: Fundación i+12 (80%), Fundación del Sector Publico Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III F.S.P. CNIO (20%).
  Fecha de presentación internacional: 27/08/2020.
  Datos Prioridad: EP19382730 (27/08/2019)
  Estado: En tramitación.
  LICENCIADA: ALTUM Sequencing S.L.

Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular

CENTRO: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)- Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Paramio González, Jesús Mª (R4).

Alameda Ubeda-Contreras, Josefa Pilar - Investigadora postdoctoral (R2).
Alonso Sánchez, Miguel - Técnco de Apoyo
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).
de Velasco Oria de Rueda, Guillermo Antonio - Investigador/a doctor/a (R3).
Duarte Ojeda, José Manuel - 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).
Perez Escavy, Mª de las Mercedes - Investigadora predoctoral (R1).
Pinto Nunes, Sandra Isabel - Investigadora predoctoral (R1).
Rodríguez Antolín, Alfredo - Investigador/a doctor/a (R3).
Rubio Martín, Carolina - Investigadora postdoctoral (R2).
Santos de Frutos, Karla - Investigadora predoctoral (R1).
Santos Lafuente, Mirentxu - Investigador/a doctor/a (R3).
Segovia de Andrés, Cristina - Investigadora postdoctoral (R2).
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 Proyecto
Competitiva	ISCIII	4
Competitiva	FCAECC	1
Competitiva	Fundación Anemia de Falconi	1
No Competitiva	Varios	2
Total		**8**

- **Título:** BLADIMIR. Optimización de un dispositivo electrónico para diagnóstico y pronóstico de respuesta a bcg en biopsia líquida para pacientes de cáncer de vejiga.
  Investigador Principal: Marta Gloria Dueñas Porto.
  Expediente: DTS20/00043.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2022.

- **Título:** Generación y caracterización de fragmentos de anticuerpos tipo SCFV tumor-específicos como nuevas estrategias inmunomduladoras y de biopsia líquida para pacientes de cáncer.
  Investigador Principal: Marta Gloria Dueñas Porto.
  Expediente: PI20/00813.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

- **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, ampliado al 30/06/2023.

- **Título:** Explorando nuevas terapias para el cáncer de vejiga mediante la combinación de inhibidor epigenético 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: 08/01/2022, ampliado al 08/01/2024.

- **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: Fundación Anemia de Falconi.
  Fecha de comienzo: 01/06/2018.
  Fecha de finalización: 31/05/2021, ampliado al 31/12/2021.

- **Título:** Papel del pronóstico de la biopsia líquida en pacientes con cáncer renal y metástasis cerebral.
  Investigador Principal: Guillermo Antonio de Velasco Oria de Rueda.
  Agencia Financiadora: ROCHE FARMA, S.A.
  Fecha de comienzo: 22/10/2018.
  Fecha de finalización: 31/12/2021.

- **Título:** Ayuda complementaria al proyecto de investigación IKK1 nuclear como diana terapéutica para los trastornos del envejecimiento.
  Investigador Principal: Mª de los Llanos Casanova Hernández.
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  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 cáncer de vejiga mediante Inhibidores epigenéticos.
  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*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	44	410,500
Revisiones	11	64,722
Editoriales	1	4,452
Total	**53**	**479,674**

Artículos

- Alameda,JP; Garcia,VA; Lopez,S; Hernando,A; Page,A; Navarro,M; Moreno Maldonado,R et al. CYLD Inhibits the Development of Skin Squamous Cell Tumors in Immunocompetent Mice. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (13):. 6736. FI:5,923. Article.
- Aparicio,J; García Del Muro,X; Maroto,P; Terrasa,J; Castellano,D; Bastús,R; Gumà,J et al. Patterns of relapse and treatment outcome after active surveillance or adjuvant carboplatin for stage I seminoma: a retrospective study of the Spanish Germ Cell Cáncer Group. Clin. Transl. Oncol.2021. 23. (1):. p. 58-64. FI:3,405. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Araujo,DV; Wells,JC; Hansen,AR; Dizman,N; Pal,SK; Beuselinck,B; Donskov,F et al. Efficacy of immune-checkpoint inhibitors (ICI) in the treatment of older adults with metastatic renal cell carcinoma (mRCC) - an International mRCC Database Consortium (IMDC) analysis. J Geriatr Oncol. 2021. 12. (5):. p. 820-826. FI:3,599. Article.
- Arteche López,A; Álvarez Mora,MI; Sánchez Calvin,MT; Lezana Rosales,JM; Palma Milla,C; Gómez Rodríguez,MJ; Gomez Manjón,I et al. Biallelic variants in genes previously associated with dominant inheritance: CACNA1A, RET and SLC20A2. Eur. J. Hum. Genet.2021. 29. (10):. p. 1520-1526. FI:4,246. Article.
- Arteche Lopez,A; Rodriguez,MJG; Calvin,MTS; Quesada Espinosa,JF; Rosales,JML; Milla,CP; Gomez Manjon,I et al. Towards a Change in the Diagnostic Algorithm of Autism Spectrum Disorders: Evidence Supporting Whole Exome Sequencing as a First-Tier Test. Genes. 2021. 12. (4):. 560. FI:4,096. Article.
- Baltanás,FC; Mucientes Valdivieso,C; Lorenzo Martín,LF; Fernández Parejo,N; García Navas,R; Segrelles,C; Calzada,N et al. Functional Specificity of the Members of the Sos Family of Ras-GEF Activators: Novel Role of Sos2 in Control of Epidermal Stem Cell Homeostasis. Cáncers (Basel). 2021. 13. (9):. 2152. FI:6,639. Article.
- Bedke,J; Merseburger,AS; Loriot,Y; Castellano,D; Choy,E; Duran,I; Rosenberg,JE et al. Partial Response and Stable Disease Correlate with Positive Outcomes in Atezolizumab-treated Patients with Advanced Urinary Tract Carcinoma. Eur Urol Focus. 2021. 7. (5):. p. 1084-1091. FI:5,996. Article.
- Bellmunt,J; Hussain,M; Gschwend,JE; Albers,P; Oudard,S; Castellano,D; Daneshmand,S et al. Adjuvant atezolizumab versus observation in muscle-invasive urothelial carcinoma (IMvigor010): a multicentre, open-label, randomised, phase 3 trial. Lancet Oncol.2021. 22. (4):. p. 525-537. FI:41,316. Article.
- De Borbon,ECD; Vales,JMG; Bermejo,CL; Ramos,FG; Padilla,MJB; de la Aleja,JG; Conejo,MM. Clinical, genetic and quality-of-life study of a cohort of adult patients with tuberous sclerosis. Orphanet J. Rare Dis.2021. 16. (1):. 243. FI:4,123. Article.
- de Velasco,G; Ruiz Granados,Á; Reig,O; Massari,F; Climent Duran,MA; Verzoni,E; Graham,J et al. Outcomes of systemic targeted therapy in recurrent renal cell carcinoma treated with adjuvant sunitinib. BJU Int.2021. 128. (2):. p. 254-261. FI:5,588. Article.
- Dudani,S; de Velasco,G; Wells,JC; Gan,CL; Donskov,F; Porta,C; Fraccon,A et al. Evaluation of Clear Cell, Papillary, and Chromophobe Renal Cell Carcinoma Metastasis Sites and Association With Survival. JAMA Netw Open. 2021. 4. (1):. e2021869. FI:8,485. Article.
- Elorza,A; Márquez,Y; Cabrera,JR; Sánchez Trincado,JL; Santos Galindo,M; Hernández,IH; Picó,S et al. Huntington's disease-specific mis-splicing unveils key effector genes and altered splicing factors. Brain. 2021. 144. (7):. p. 2009-2023. FI:13,501. Article.
- Errazquin,R; Sieiro,E; Moreno,P; Ramirez,MJ; Lorz,C; Peral,J; Ortiz,J et al. Generating New FANCA-Deficient HNSCC Cell Lines by Genomic Editing Recapitulates the Cellular Phenotypes of Fanconi Anemia. Genes. 2021. 12. (4):. 548. FI:4,096. Article.
- Esagian,SM; Khaki,AR; Diamantopoulos,LN; Carril Ajuria,L; Castellano,D; De Kouchkovsky,I; Park,JJ et al. Immune checkpoint inhibitors in advanced upper and lower tract urothelial carcinoma: a comparison of outcomes. BJU Int.2021. 128. (2):. p. 196-205. FI:5,588. Article.
- Fankhauser,CD; Tran,B; Pedregal,M; Ruiz Morales,JM; Gonzalez Billalabeitia,E; Patrikidou,A; Amir,E et al. A Risk-benefit Analysis of Prophylactic Anticoagulation for Patients with Metastatic Germ Cell Tumours Undergoing First-line Chemotherapy. Eur Urol Focus. 2021. 7. (5):. p. 1130-1136. FI:5,996. Article.
- Gan,CL; Dudani,S; Wells,JC; Donskov,F; Pal,SK; Dizman,N; Rathi,N et al. Cabozantinib real-world effectiveness in the first-through fourth-line settings for the treatment of metastatic renal cell carcinoma: Results from the International Metastatic Renal Cell Carcinoma Database Consortium. Cáncer Med. 2021. 10. (4):. p. 1212-1221. FI:4,452. Article.
- García Gómez,B; García Rojo,E; Alonso Isa,M; Medina Polo,J; Santos Pérez de la Blanca,R; Justo Quintas,J; Parnham,A et al. Treatment of peyronie's disease with combination of clostridium histolyticum collagenase and penile traction therapy: a prospective, multicenter, single-arm study. Int. J. Impot. Res.2021. 33. (3):. p. 325-331. FI:2,896. Article.
- Rojo,EG; Gómez,BG; de la Blanca,RSP; Manfredi,C; Isa,MA; Polo,JM; Antolín,AR et al. Role of neutrophil-to-lymphocyte and platelet-to-lymphocyte ratios in Peyronie's disease: a new diagnostic approach to predict the stage of the disease?. Asian J Androl. 2021. 23. (3):. p. 325-329. FI:3,285. Article.
- García Rojo,E; Manfredi,C; Santos Blanca,R; Tejido Sánchez,Á; García Gómez,B; Aliaga Benítez,M; Romero Otero,J et al. Impact of COVID-19 outbreak on urology surgical waiting lists and waiting lists prioritization strategies in the Post-COVID-19 era. Actas Urol Esp (Engl Ed). 2021. 45. (3):. p. 207-214. FI:0,994. Article.
- García Rojo,E; Medina Polo,J; Miranda Utrera,N; Abad López,P; Gonzalez Padilla,DA; González Díaz,A; Arrébola Pajares,A et al. Evaluation of health care-associated infections following radical cystectomy. Actas Urol Esp (Engl Ed). 2021. 45. (2):. p. 124-131. FI:0,994. Article.
- García Escudero,V; Ruiz Gabarre,D; Gargini,R; Pérez,M; García,E; Cuadros,R; Hernández,IH et al. A new non-aggregative splicing isoform of human Tau is decreased in Alzheimer's disease. Acta Neuropathol.2021. 142. (1):. p. 159-177. FI:17,088. Article.

- González Padilla,DA; González Díaz,A; García Rojo,E; Abad López,P; Santos Pérez de la Blanca,R; Hernández Arroyo,M; Teigell Tobar,J et al. Analgesic refractory colic pain: Is prolonged conservative management appropriate?. Am J Emerg Med. 2021. 44. p. 137-142. FI:2,469. Article.
- González Padilla,DA; González Díaz,A; Guerrero Ramos,F; Rodríguez Serrano,A; García Jarabo,E; Corona laPuerta,M; Rodríguez Antolín,A et al. Quality of life and adverse events in patients with nonmuscle invasive bladder cáncer receiving adjuvant treatment with BCG, MMC, or chemohyperthermia. Urol Oncol. 2021. 39. (1):. 76.e9-76.e14. FI:3,498. Article.
- Graham,J; Shah,AY; Wells,JC; McKay,RR; Vaishampayan,U; Hansen,A; Donskov,F et al. Outcomes of Patients with Metastatic Renal Cell Carcinoma Treated with Targeted Therapy After Immuno-oncology Checkpoint Inhibitors. Eur Urol Oncol. 2021. 4. (1):. p. 102-111. FI:7,479. Article.
- Guccini,I; Revandkar,A; D'Ambrosio,M; Colucci,M; Pasquini,E; Mosole,S; Troiani,M et al. Senescence Reprogramming by TIMP1 Deficiency Promotes Prostate Cáncer Metastasis. Cáncer Cell. 2021. 39. (1):. p. 68-68. FI:31,743. Article.
- Huddart,RA; Siefker Radtke,AO; Balar,AV; Bilen,MA; Powles,T; Bamias,A; Castellano,D et al. PIVOT-10: Phase II study of bempegaldesleukin plus nivolumab in cisplatin-ineligible advanced urothelial cáncer. Future Oncol. 2021. 17. (2):. p. 137-149. FI:3,404. Article.
- Khaki,AR; Li,A; Diamantopoulos,LN; Miller,NJ; Carril Ajuria,L; Castellano,D; De Kouchkovsky,I et al. A New Prognostic Model in Patients with Advanced Urothelial Carcinoma Treated with First-line Immune Checkpoint Inhibitors. Eur Urol Oncol. 2021. 4. (3):. p. 464-472. FI:7,479. Article.
- McDermott,DF; Lee,JL; Ziobro,M; Suarez,C; Langiewicz,P; Matveev,VB; Wiechno,P et al. Open-Label, Single-Arm, Phase II Study of Pembrolizumab Monotherapy as First-Line Therapy in Patients With Advanced Non-Clear Cell Renal Cell Carcinoma. J Clin Oncol. 2021. 39. (9):. p. 1029-1039. FI:44,544. Article.
- Merseburger,AS; Castellano,D; Powles,T; Loriot,Y; Retz,M; Voortman,J; Huddart,RA et al. Safety and Efficacy of Atezolizumab in Understudied Populations with Pretreated Urinary Tract Carcinoma: Subgroup Analyses of the SAUL Study in Real-World Practice. J. Urol.2021. 206. (2):. p. 240-251. FI:7,450. Article.
- Moreno Garcia,M; Arteche Lopez,AR; Alvarez Mora,MI; Milla,CP; Espinosa,JFQ; Rosales,JML; Calvin,MTS et al. First patient with mosaic NOTCH3 gene pathogenic variant. Unrevealed mosaicisms and importance of their detection. Am. J. Med. Genet. A. 2021. 185. (2):. p. 591-595. FI:2,802. Article.
- Pernas,S; Villagrasa,P; Vivancos,A; Scaltriti,M; Rodón,J; Burgués,O; Nuciforo,P et al. First Nationwide Molecular Screening Program in Spain for Patients With Advanced Breast Cáncer: Results From the AGATA SOLTI-1301 Study. Front. Oncol.2021. 11. p. 744112-744112. FI:6,244. Article.
- Plata,A; Guerrero Ramos,F; Garcia,C; Gonzalez Diaz,A; Gonzalez Valcarcel,I; de la Morena,JM; Diaz Goizueta,FJ et al. Long-Term Experience with Hyperthermic Chemotherapy (HIVEC) Using Mitomycin-C in Patients with Non-Muscle Invasive Bladder Cáncer in Spain. J. Clin. Med.2021. 10. (21):. 5105. FI:4,241. Article.
- Powles,T; Rosenberg,JE; Sonpavde,GP; Loriot,Y; Durán,I; Lee,JL; Matsubara,N et al. Enfortumab Vedotin in Previously Treated Advanced Urothelial Carcinoma. N Engl J Med. 2021. 384. (12):. p. 1125-1135. FI:91,253. Article.
- Quesada Espinosa,JF; Garzon Lorenzo,L; Lezana Rosales,JM; Gomez Rodriguez,MJ; Sanchez Calvin,MT; Palma Milla,C; Gomez Manjon,I et al. First female with Allan-Herndon-Dudley syndrome and partial deletion of X-inactivation center. Neurogenetics. 2021. 22. (4):. p. 343-346. FI:2,660. Article.
- de la Blanca,RSP; Medina Polo,J; Pena Vallejo,E; Pamplona Casamayor,M; Teigell Tobar,J; Hernandez Arroyo,M; Duarte Ojeda,JM et al. Iterative renal transplantation: our experience on third transplants. Int. Urol. Nephrol.2021. 53. (6):. p. 1097-1104. FI:2,370. Article.
- Santos,M; Lanillos,J; Roldan Romero,JM; Caleiras,E; Montero Conde,C; Cascón,A; Climent,MA et al. Prevalence of pathogenic germline variants in patients with metastatic renal cell carcinoma. Genet Med. 2021. 23. (4):. p. 698-704. FI:8,822. Article.
- Sotelo,M; Alonso Gordoa,T; Gajate,P; Gallardo,E; Morales Barrera,R; Pérez Gracia,JL; Puente,J et al. Atezolizumab in locally advanced or metastatic urothelial cáncer: a pooled analysis from the Spanish patients of the IMvigor 210 cohort 2 and 211 studies. Clin. Transl. Oncol.2021. 23. (4):. p. 882-891. FI:3,405. Article.
- Suarez Cabrera,C; Ojeda Perez,I; Sanchez Baltasar,R; Page,A; Bravo,A; Navarro,M; Ramirez,A. ERAS, a Member of the Ras Superfamily, Acts as an Oncoprotein in the Mammary Gland. Cáncers (Basel). 2021. 13. (21):. 5588. FI:6,639. Article.
- Suzuki,H; Castellano,D; de Bono,J; Sternberg,CN; Fizazi,K; Tombal,B; Wulfing,C et al. Cabazitaxel versus abiraterone or enzalutamide in metastatic castration-resistant prostate cáncer: post hoc analysis of the CARD study excluding chemohormonal therapy for castrate-naive disease. Jpn. J. Clin. Oncol.2021. 51. (8):. p. 1287-1297. FI:3,019. Article.
- Szabados,B; Rodriguez Vida,A; Durán,I; Crabb,SJ; Van Der Heijden,MS; Pous,AF; Gravis,G et al. Toxicity and Surgical Complication Rates of Neoadjuvant Atezolizumab in Patients with Muscle-invasive Bladder Cáncer Undergoing Radical Cystectomy: Updated Safety Results from the ABACUS Trial. Eur Urol Oncol. 2021. 4. (3):. p. 456-463. FI:7,479. Article.

- Tejido Sánchez,A; Pamplona Casamayor,M; Duarte Ojeda,JM; Medina Polo,J; Miranda Utrera,NR; García González,L; Arrébola Pajares,A et al. Tratamiento de las complicaciones tardías del trasplante renal. Arch. Esp. Urol.2021. 74. (10):. p. 1040-1049. FI:0,436. Article.
- Sanchez,AT; Casamayor,MP; Ojeda,JMD; Polo,JM; Utrera,NRM; Gonzalez,LG; Pajares,AA et al. TREATMENT OF LATE COMPLICATIONS OF RENAL TRANSPLANTATION. Arch. Esp. Urol.2021. 74. (10):. p. 1040-1049. FI:0,436. Article.
- Wei,XX; Werner,L; Teo,MY; Rosenberg,JE; Koshkin,VS; Grivas,P; Szabados,B et al. Sequencing of PD-1/L1 Inhibitors and Carboplatin Based Chemotherapy for Cisplatin Ineligible Metastatic Urothelial Carcinoma. J. Urol.2021. 205. (2):. p. 414-419. FI:7,450. Article.
- Wells,JC; Dudani,S; Gan,CL; Stukalin,I; Azad,AA; Liow,E; Donskov,F et al. Clinical Effectiveness of Second-line Sunitinib Following Immuno-oncology Therapy in Patients with Metastatic Renal Cell Carcinoma: A Real-world Study. Clin Genitourin Cáncer. 2021. 19. (4):. p. 354-361. FI:2,872. Article.
- Martín Soberón,MC; Ruiz,S; De Velasco,G; Yarza,R; Carretero,A; Castellano,D; Sepúlveda Sánchez,JM. Pneumatosis intestinalis in a radioactive iodine-refractory metastasic thyroid papillary carcinoma with BRAF(V600E) mutation treated with dabrafenib-trametinib: a case report. J Med Case Rep. 2021. 15. (1):. p. 109-109. N/A. Article.
- Medina Polo,J; Gil Moradillo,J; González Díaz,A; Abad López,P; Santos Pérez de la Blanca,R; Hernández Arroyo,M; Peña Vallejo,H et al. Observational study over 8-year period evaluating microbiological characteristics and risk factor for isolation of multidrug-resistant organisms (MDRO) in patients with healthcare-associated infections (HAIs) hospitalized in a urology ward. GMS Infect Dis. 2021. 9. Doc04. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Carretero González,A; Otero,I; Lora,D; Carril Ajuria,L; Castellano,D; de Velasco,G. Efficacy and safety of anti-PD-1/PD-L1 combinations versus standard of care in cáncer: a systematic review and meta-analysis. ONCOIMMUNOLOGY. 2021. 10. (1):. p. 1878599-1878599. FI:8,110. Review.
- Carril Ajuria,L; Lora,D; Carretero González,A; Martín Soberón,M; Rioja Viera,P; Castellano,D; de Velasco,G. Systemic Analysis and Review of Nivolumab-ipilimumab Combination as a Rescue Strategy for Renal Cell Carcinoma After Treatment With Anti-PD-1/PD-L1 Therapy. Clin Genitourin Cáncer. 2021. 19. (2):. p. 95-102. FI:2,872. Review.
- Fernández Montes,A; de Velasco,G; Aguín,S; Farriols,C; Guirado Risueño,M; Jerviz Guía,VG; Baeza Nadal,MV et al. Insights into the Use of Peripherally Acting μ-Opioid Receptor Antagonists (PAMORAs) in Oncologic Patients: from Scientific Evidence to Real Clinical Practice. Curr Treat Options Oncol. 2021. 22. (3):. p. 26-26. FI:5,036. Review.
- Garcia,VA; Alameda,JP; Page,A; Casanova,ML. Role of NF-kappa B in Ageing and Age-Related Diseases: Lessons from Genetically Modified Mouse Models. Cells. 2021. 10. (8):. 1906. FI:6,600. Review.
- Lodewijk,I; Nunes,SP; Henrique,R; Jerónimo,C; Dueñas,M; Paramio,JM. Tackling tumor microenvironment through epigenetic tools to improve cáncer immunotherapy. Clin. Epigenetics. 2021. 13. (1):. p. 63-63. FI:6,551. Review.
- Lorz,C; Oteo,M; Santos,M. Neuroendocrine Lung Cáncer Mouse Models: An Overview. Cáncers (Basel). 2021. 13. (1):. 14. FI:6,639. Review.
- Morales,L; Paramio,JM. Cell Therapies in Bladder Cáncer Management. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (6):. 2818. FI:5,923. Review.
- Rey Cárdenas,M; Guerrero Ramos,F; Gómez de Liaño Lista,A; Carretero González,A; Bote,H; Herrera Juárez,M; Carril Ajuria,L et al. Recent advances in neoadjuvant immunotherapy for urothelial bladder cáncer: What to expect in the near future. Cáncer Treat Rev. 2021. 93. p. 102142-102142. FI:12,111. Review.
- Sopeña Sutil,R; Silva Ruiz,J; Garcia Gomez,B; Romero Otero,J; Garcia Gonzalez,L; Duarte Ojeda,JM; de Velasco,G et al. Seizures and Neuropsychiatric Toxicity in Patients with Non-Metastatic CRPC Treated with New Antiandrogens: Systematic Review and Meta-Analysis. Oncol. Res. Treat.2021. 44. (4):. p. 154-163. FI:2,825. Review.
- Vallina,C; López Pintor,RM; González Serrano,J; de Vicente,JC; Hernández,G; Lorz,C. Genes involved in the epithelial-mesenchymal transition in oral cáncer: A systematic review. Oral Oncol.2021. 117. p. 105310-105310. FI:5,337. Review.
- Zhao,H; Chan,VW; Castellani,D; Chan,EO; Ong,WLK; Peng,Q; Moschini,M et al. Intravesical Chemohyperthermia vs. Bacillus Calmette-Guerin Instillation for Intermediate- and High-Risk Non-muscle Invasive Bladder Cáncer: A Systematic Review and Meta-Analysis. Front. Surg.2021. 8. p. 775527-775527. FI:2,718. Review.
- Álvarez Maestro,M; Guerrero Ramos,F; Rodríguez Faba,O; Domínguez Escrig,JL; Fernández Gómez,JM. Current treatments for BCG failure in non-muscle invasive bladder cáncer (NMIBC). Actas Urol Esp (Engl Ed). 2021. 45. (2):. p. 93-102. FI: N/A. Review.

Editoriales

- Canllavi,E; Teigell,J; Trujillo,H; Gutiérrez,E; Sánchez,A; Miranda Utrera,N; Morales,E. Acute Page kidney after angioplasty in kidney transplant allografts. Clin. Kidney J.2021. 14. (8):. p. 1980-1982. FI:4,452. Editorial Material.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Jose Luis Eguiburu Jaime**
  Título: Regulación del transcriptoma en cáncer de vejiga atribuible a los moduladores epigenéticos G9a y EZH2.
  Director/a: Jesús Mª Paramio González, Ramón García Escudero.
  Máster: Máster en Análisis Bioinformático Avanzado (U. Pablo de Olavide, Sevilla).
- **Alumno/a: Raquel Ruiz Palomares.**
  Título: Efecto inmunomodulador de dos derivados de butirato en una línea celular de cáncer de vejiga humana en co-cultivos con macrófagos.
  Director/a: Carolina Rubio Martin / Marta Dueñas Porto.
  Nombre Máster: Máster universitario en terapias avanzadas e innovación biotecnológica (Universidad Francisco de Vitoria).
- **Alumno/a: Henar Barahona Santervás.**
  Título: Respuesta inmunitaria innata en fibroblastos en el contexto de la inmunoterapia contra el cáncer de vejiga.
  Director/a: Víctor Manuel García Martínez/ Jesús María Paramio González.
  Nombre Máster: Máster en Investigación en Inmunología (UCM).

Premios y distinciones

- Premio HealthStart de la Comunidad de Madrid.

Comunicación

- Nº de notas de prensa difundidas. 2 en web.

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 Solicitud: 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 prioridad: 23/09/2015.
  Estado: Concedida (10/01/2018).
  LICENCIADA: Biomédica Molecular Medicine S.L.
- **Título:** Prognostic Method for determining the risk of relapse in renal cáncer patients with a clear cell type of renal carcinoma, stages I and II, and kit for same.
  Número: EP167746445.
  Modalidad: Patente Europea (Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2016/072723- patente española prioritaria: P201531360).
  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 EFFNN: 19/03/2018.
  Datos Prioridad: P201531360 (23/09/2015)
  Estado: En tramitación.
  LICENCIADA: Biomédica Molecular Medicine S.L.

- **Título:** Prognostic method for determining the risk of relapse in renal cáncer patients with a clear cell type of renal carcinoma, stages I and II, and kit for same.
  Número Solicitud: US15761687.
  Modalidad: Patente Europea (Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2016/072723-patente española prioritaria: P201531360).
  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: 20/03/2018.
  Datos Prioridad: P201531360 (23/09/2015).
  Estado: En tramitación.
  LICENCIADA: Biomédica Molecular Medicine S.L.
- **Título:** Prognostic method for determining the risk of relapse in renal cáncer patients with a clear cell type of renal carcinoma, stages I and II, and kit for same.
  Número Solicitud: CN201680059656.
  Modalidad: Patente China (Entrada en Fases Nacionales de la PCT/EP2016/072723-patente española prioritaria: P201531360).
  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.
  Datos Prioridad: P201531360 (23/09/2015)
  Estado: En tramitación.
  LICENCIADA: Biomédica Molecular Medicine S.L.
- **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 Dueñas Porto, Jesús Paramio, Christian Suárez, Félix Guerrero Ramos.
  Titulares: Fundación i+12 (50%), CIEMAT (50%).
  Fecha de presentación: 25/03/2020.
  Estado: En tramitación.
- **Título:** Biomarkers for predicting a patient's response to BCG therapy, methods and uses based thereon.
  Número Solicitud Internacional: PCT/ES2021/070204.
  Modalidad: PCT.
  Inventores: Marta Dueñas Porto, Jesús Paramio, Christian Suárez, Félix Guerrero Ramos.
  Titulares: Fundación i+12 (50%), CIEMAT (50%).
  Fecha de presentación internacional: 24/03/2021.
  Datos Prioridad: P202030244 (25/03/2020).
  Estado: En tramitación.

Cáncer de Mama y Ginecológico

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Ciruelos Gil, Eva Mª (R4).

Aragón Sánchez, Sofía - Investigador/a titulado/a superior.
Alba Bianchi, Manuel - Investigador/a clínico.
Bárcena García, Carmen - Investigador/a clínico.
Bravo Violeta, Victoria - Investigador/a clínico.
Gil Ibañez, Blanca - Investigador postdoctoral (R2).
López González, Gregorio - Investigador postdoctoral (R2).
Manso Sánchez, Luis Manuel - Investigador postdoctoral (R2).
Martínez López, Mario - Investigador predoctoral (R1).
Moreno Villa, Mª del Rocío - Técnico de apoyo.
Navarro Espinel, José Manuel - Investigador/a doctor/a (R3).
Oliver Pérez, Mª de los Reyes - Investigadora postdoctoral (R2).
Olloqui Escalona, Alejandro - Investigador/a clínico.
Page Peñuelas, Mª Angustias - Investigadora postdoctoral (R2).
Parrilla Rubio, Lucía - Investigador/a titulado/a superior.
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 Proyecto
Competitiva	ISCIII	3
Competitiva	MINECO	1
No Competitiva	Varios	1
Total		**5**

- **Título:** RASA1 as a central hub in triple negative breast cáncer and chemoresistance.
  Investigador Principal: José Manuel Navarro Espinel.
  Expediente: PI20/01173.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.
- **Título:** Potencial del sistema endocannabinoide como diana terapéutica y herramienta de cribado de cáncer de mama.
  Investigador Principal: Cristina Sánchez García.
  Expediente: PI20/00590.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.
- **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:** Plataforma (ONODEEPLASM) para inmunoensayos optoplasmónicos ultrasensibles para la detección temprana del cáncer de mama basada en biomarcadores de proteínas en la región profunda del proteoma sanguíneo.
  Investigador Principal: Eva Mª Ciruelos Gil
  Expediente: PLEC2021-007892.
  Agencia Financiadora: Ministerio de Economia y Competitividad (MINECO).
  Fecha de comienzo: 01/12/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

- **Título: Ayuda complementaria al proyecto de investigación potencial del sistema endocannabinoide como diana terapéutica y herramienta de cribado de cáncer de mama.**
  Investigador Principal: Cristina Sánchez García.
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  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:** Anti-tumor effect of cannabinoids in HER2+ and triple negative breast cáncer.
  Investigador Principal: Cristina Sánchez García.
  Agencia Financiadora: Zelda Therapeutics .
  Fecha de comienzo: 03/07/2020.
  Fecha de finalización: 30/06/2025.

Publicaciones*

Tipo de Documento	N° de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	44	564,501
Revisiones	4	18,327
Editoriales	2	6,034
Total	**50**	**588,862**

Artículos

- Aftimos,P; Oliveira,M; Irrthum,A; Fumagalli,D; Sotiriou,C; Nili Gal Yam,E; Robson,ME et al. Genomic and transcriptomic analyses of breast cáncer primaries and matched metastases in AURORA, the Breast International Group (BIG) molecular screening initiative. Cáncer Discov.2021. 11. (11):. p. 2796-2811. FI:39,397. Article.
- Aguilera Buenosvinos,I; Fernandez Lazaro,CI; Romanos Nanclares,A; Gea,A; Sánchez Bayona,R; Martín Moreno,JM; Martínez González,MÁ et al. Dairy Consumption and Incidence of Breast Cáncer in the 'Seguimiento Universidad de Navarra' (SUN) Project. Nutrients. 2021. 13. (2):. FI:5,717. Article.
- Alameda,JP; Garcia,VA; Lopez,S; Hernando,A; Page,A; Navarro,M; Moreno Maldonado,R et al. CYLD Inhibits the Development of Skin Squamous Cell Tumors in Immunocompetent Mice. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (13):. 6736. FI:5,923. Article.
- Alvarez Mon,MA; Donat Vargas,C; Santoma Vilaclara,J; de Anta,L; Goena,J; Sanchez Bayona,R; Mora,F et al. Assessment of Antipsychotic Medications on Social Media: Machine Learning Study. Front. Psychiatry. 2021. 12. p. 737684-737684. FI:4,157. Article.
- André,F; Ciruelos,EM; Juric,D; Loibl,S; Campone,M; Mayer,IA; Rubovszky,G et al. Alpelisib plus fulvestrant for PIK3CA-mutated, hormone receptor-positive, human epidermal growth factor receptor-2-negative advanced breast cáncer: final overall survival results from SOLAR-1. Ann Oncol. 2021. 32. (2):. p. 208-217. FI:32,976. Article.
- Bardia,A; Tolaney,SM; Punie,K; Loirat,D; Oliveira,M; Kalinsky,K; Zelnak,A et al. Biomarker analyses in the phase III ASCENT study of sacituzumab govitecan versus chemotherapy in patients with metastatic triple-negative breast cáncer. Ann Oncol. 2021. 32. (9):. p. 1148-1156. FI:32,976. Article.
- Benito,V; Lubrano,A; Pérez Regadera,JF; Torné,A; Gil Moreno,A; Tejerizo Garcia,Á; Vergés,R et al. Postreatment squamous cell carcinoma antigen as a survival prognostic factor in patients with locally advanced cervical cáncer. A Spanish multicenter study. The SEGO Spain-GOG group. Gynecol Oncol. 2021. 162. (2):. p. 407-412. FI:5,482. Article.
- Cabrera,S; Barahona Orpinell,M; Almansa González,C; Padilla Iserte,P; Bebia,V; Martí,L; Tejerizo García,Á et al. Combined use of ICG and technetium does not improve sentinel lymph node detection in endometrial cáncer: Results of the COMBITEC study. Gynecol Oncol. 2021. 162. (1):. p. 32-37. FI:5,482. Article.
- Chic,N; Schettini,F; Brasó Maristany,F; Sanfeliu,E; Adamo,B; Vidal,M; Martínez,D et al. Oestrogen receptor activity in hormone-dependent breast cáncer during chemotherapy. EBioMedicine. 2021. 69. p. 103451-103451. FI:8,143. Article.
- Ciruelos,EM; Rugo,HS; Mayer,IA; Levy,C; Forget,F; Delgado Mingorance,JI; Safra,T et al. Patient-Reported Outcomes in Patients With PIK3CA-Mutated Hormone Receptor-Positive, Human Epidermal Growth Factor Receptor 2-Negative Advanced Breast Cáncer From SOLAR-1. J Clin Oncol. 2021. 39. (18):. p. 2005-2015. FI:44,544. Article.
- Coleman,RL; Lorusso,D; Gennigens,C; González Martín,A; Randall,L; Cibula,D; Lund,B et al. Efficacy and safety of tisotumab vedotin in previously treated recurrent or metastatic cervical cáncer (innovaTV 204/GOG-3023/ENGOT-cx6): a multicentre, open-label, single-arm, phase 2 study. Lancet Oncol.2021. 22. (5):. p. 609-619. FI:41,316. Article.
- De Laurentiis,M; Borstnar,S; Campone,M; Warner,E; Bofill,JS; Jacot,W; Dent,S et al. Full population results from the core phase of CompLEEment-1, a phase 3b study of ribociclib plus letrozole as first-line therapy for advanced breast cáncer in an expanded population. Breast Cáncer Res. Treat.2021. 189. (3):. p. 689-699. FI:4,872. Article.
- Fernandez Lazaro,CI; Romanos Nanclares,A; Sánchez Bayona,R; Gea,A; Sayon Orea,C; Martinez Gonzalez,MA; Toledo,E. Dietary calcium, vitamin D, and breast cáncer risk in women: findings from the SUN cohort. Eur J Nutr. 2021. 60. (7):. p. 3783-3797. FI:5,619. Article.
- Garrido Ruiz,MC; Santos Briz,A; Sanchez,A; Alonso Riano,M; Burgos,J; Medina Miguelanez,M; Puebla,L et al. Spectrum of Clinicopathologic Findings in COVID-19-induced Skin Lesions: Demonstration of Direct Viral Infection of the Endothelial Cells. Am. J. Surg. Pathol.2021. 45. (3):. p. 293-303. FI:6,394. Article.
- Garrigos,L; Saura,C; Martinez Vila,C; Zambelli,A; Bower,M; Pistilli,B; Lambertini,M et al. COVID-19 in breast cáncer patients: a subanalysis of the OnCovid registry. Ther Adv Med Oncol. 2021. 13. 17588359211053416. FI:8,168. Article.
- Gil,M; Alba,E; Gavilá,J; de la Haba Rodríguez,J; Ciruelos,E; Tolosa,P; Candini,D et al. The role of CDK4/6 inhibitors in early breast cáncer. Breast. 2021. 58. p. 160-169. FI:4,380. Article.
- Gil,MJ; Bellet,M; Bergamino,M; Morales,S; Barnadas,A; Manso,L; Saura,C et al. Long-Term Cardiac Safety and Survival Outcomes of Neoadjuvant Pegylated Liposomal Doxorubicin in Elderly Patients or Prone to Cardiotoxicity and Triple Negative Breast Cáncer. Final Results of the Multicentre Phase II CAPRICE Study. Front. Oncol.2021. 11. 645026. FI:6,244. Article.
- Goetz,MP; Okera,M; Wildiers,H; Campone,M; Grischke,EM; Manso,L; Andre,VAM et al. Safety and efficacy of abemaciclib plus endocrine therapy in older patients with hormone receptor-positive/human epidermal growth factor receptor 2-negative advanced breast cáncer: an age-specific subgroup analysis of MONARCH 2 and 3 trials. Breast Cáncer Res. Treat.2021. 186. (2):. p. 417-428. FI:4,872. Article.
- Griguolo,G; Serna,G; Pascual,T; Fasani,R; Guardia,X; Chic,N; Paré,L et al. Immune microenvironment characterisation and dynamics during anti-HER2-based neoadjuvant treatment in HER2-positive breast cáncer. NPJ Precis Oncol. 2021. 5. (1):. p. 23-23. FI:8,254. Article.
- Kahan,Z; Gil,M; Ruiz Borrego,M; Carrasco,E; Ciruelos,E; Muñoz,M; Bermejo,B et al. Health-related quality of life with palbociclib plus endocrine therapy versus capecitabine in postmenopausal patients with hormone receptor-positive metastatic breast cáncer: Patient-reported outcomes in the PEARL study. Eur. J. Cáncer. 2021. 156. p. 70-82. FI:9,162. Article.
- Macías,M; García Cortés,Á; Torres,M; Ancizu Marckert,J; Ignacio Pascual,J; Díez Caballero,F; Enrique Robles,J et al. Characterization of the perioperative changes of exosomal immune-related cytokines induced by prostatectomy in early-stage prostate cáncer patients. Cytokine. 2021. 141. p. 155471-155471. FI:3,861. Article.
- Magbanua,MJM; Hendrix,LH; Hyslop,T; Barry,WT; Winer,EP; Hudis,C; Toppmeyer,D et al. Serial analysis of circulating tumor cells in metastatic breast cáncer receiving first-line chemotherapy. J Natl Cáncer Inst. 2021. 113. (4):. p. 443-452. FI:13,506. Article.
- Martin,M; Zielinski,C; Ruiz Borrego,M; Carrasco,E; Turner,N; Ciruelos,EM; Munoz,M et al. Palbociclib in combination with endocrine therapy versus capecitabine in hormonal receptor-positive, human epidermal growth factor 2-negative, aromatase inhibitor-resistant metastatic breast cáncer: a phase III randomised controlled trial-PEARL. Ann Oncol. 2021. 32. (4):. p. 488-499. FI:32,976. Article.
- Martínez Sáez,O; Pascual,T; Brasó Maristany,F; Chic,N; González Farré,B; Sanfeliu,E; Rodríguez,A et al. Circulating tumor DNA dynamics in advanced breast cáncer treated with CDK4/6 inhibition and endocrine therapy. npj Breast Cáncer. 2021. 7. (1):. p. 8-8. FI:6,923. Article.
- Miles,D; Ciruelos,E; Schneeweiss,A; Puglisi,F; Peretz Yablonski,T; Campone,M; Bondarenko,I et al. Final results from the PERUSE study of first-line pertuzumab plus trastuzumab plus a taxane for HER2-positive locally recurrent or metastatic breast

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

cáncer, with a multivariable approach to guide prognostication. Ann Oncol. 2021. 32. (10):. p. 1245-1255. FI:32,976. Article.

- Mouron,S; Manso,L; Caleiras,E; Rodriguez Peralto,JL; Rueda,OM; Caldas,C; Colomer,R et al. FGFR1 amplification or overexpression and hormonal resistance in luminal breast cáncer: rationale for a triple blockade of ER, CDK4/6, and FGFR1. Breast Cáncer Res. 2021. 23. (1):. p. 21-21. FI:6,488. Article.
- Oliver Perez,MR; Magriña,J; Villalain Gonzalez,C; Jimenez Lopez,JS; Lopez Gonzalez,G; Barcena,C; Martinez Biosques,C et al. Lymphovascular space invasion in endometrial carcinoma: Tumor size and location matter. Surg. Oncol.-Oxf.2021. 37. p. 101541-101541. FI:3,279. Article.
- Ortiz Ruiz,A; Ruiz Heredia,Y; Morales,ML; Aguilar Garrido,P; García Ortiz,A; Valeri,A; Bárcena,C et al. Myc-Related Mitochondrial Activity as a Novel Target for Multiple Myeloma. Cáncers (Basel). 2021. 13. (7):. 1662. FI:6,639. Article.
- Pascual,T; Oliveira,M; Ciruelos,E; Bellet Ezquerra,M; Saura,C; Gavilá,J; Pernas,S et al. SOLTI-1805 TOT-HER3 Study Concept: A Window-of-Opportunity Trial of Patritumab Deruxtecan, a HER3 Directed Antibody Drug Conjugate, in Patients With Early Breast Cáncer. Front. Oncol.2021. 11. p. 638482-638482. FI:6,244. Article.
- Patiño García,A; Guruceaga,E; Segura,V; Sánchez Bayona,R; Andueza,MP; Tamayo Uria,I; Serrano,G et al. Whole exome sequencing characterization of individuals presenting extreme phenotypes of high and low risk of developing tobacco-induced lung adenocarcinoma. Transl Lung Cáncer Res. 2021. 10. (3):. p. 1327-1337. FI:6,498. Article.
- Perez Fidalgo,JA; Cortés,A; Guerra,E; García,Y; Iglesias,M; Bohn Sarmiento,U; Calvo García,E et al. Olaparib in combination with pegylated liposomal doxorubicin for platinum-resistant ovarian cáncer regardless of BRCA status: a GEICO phase II trial (ROLANDO study). ESMO Open. 2021. 6. (4):. p. 100212-100212. FI:6,540. Article.
- Pernas,S; Villagrasa,P; Vivancos,A; Scaltriti,M; Rodón,J; Burgués,O; Nuciforo,P et al. First Nationwide Molecular Screening Program in Spain for Patients With Advanced Breast Cáncer: Results From the AGATA SOLTI-1301 Study. Front. Oncol.2021. 11. p. 744112-744112. FI:6,244. Article.
- Pinato,DJ; Scotti,L; Gennari,A; Colomba Blameble,E; Dolly,S; Loizidou,A; Chester,J et al. Determinants of enhanced vulnerability to coronavirus disease 2019 in UK patients with cáncer: a European study. Eur. J. Cáncer. 2021. 150. p. 190-202. FI:9,162. Article.
- Pinato,DJ; Tabernero,J; Bower,M; Scotti,L; Patel,M; Colomba,E; Dolly,S et al. Prevalence and impact of COVID-19 sequelae on treatment and survival of patients with cáncer who recovered from SARS-CoV-2 infection: evidence from the OnCovid retrospective, multicentre registry study. Lancet Oncol.2021. 22. (12):. p. 1669-1680. FI:41,316. Article.
- Redondo,A; Guerra,E; Manso,L; Martin Lorente,C; Martinez Garcia,J; Perez Fidalgo,JA; Varela,MQ et al. SEOM clinical guideline in ovarian cáncer (2020). Clin. Transl. Oncol.2021. 23. (5):. p. 961-968. FI:3,405. Article.
- Redondo,A; Oaknin,A; Rubio,MJ; Barretina Ginesta,MP; de Juan,A; Manso,L; Romero,I et al. Management of advanced ovarian cáncer in Spain: an expert Delphi consensus. J OVARIAN RES. 2021. 14. (1):. p. 72-72. FI:4,234. Article.
- Rodriguez,M; Alonso,R; Tomas Roca,L; Rodriguez Pinilla,SM; Manso Alonso,R; Cereceda,L; Borregon,J et al. Peripheral T-cell lymphoma: molecular profiling recognizes subclasses and identifies prognostic markers. Blood Adv.2021. 5. (24):. p. 5588-5598. FI:6,799. Article.
- Rugo,HS; Lerebours,F; Ciruelos,E; Drullinsky,P; Ruiz Borrego,M; Neven,P; Park,YH et al. Alpelisib plus fulvestrant in PIK3CA-mutated, hormone receptor-positive advanced breast cáncer after a CDK4/6 inhibitor (BYLieve): one cohort of a phase 2, multicentre, open-label, non-comparative study. Lancet Oncol.2021. 22. (4):. p. 489-498. FI:41,316. Article.
- Sanchez Bayona,R; Gardeazabal,I; Romanos Nanclares,A; Fernandez Lazaro,CI; Alvarez,I; Ruiz Canela,M; Gea,A et al. Leisure-time physical activity, sedentary behavior, and risk of breast cáncer: Results from the SUN ('Seguimiento Universidad De Navarra') project. Prev Med. 2021. 148. p. 106535-106535. FI:4,018. Article.
- Sanchez Bayona,R; Sayon Orea,C; Gardeazabal,I; Llorca,J; Gea,A; Santisteban,M; Martín Moreno,JM et al. Body shape trajectories and risk of breast cáncer: results from the SUN ('Seguimiento Universidad De Navarra') Project. Public Health Nutr.2021. 24. (3):. p. 467-475. FI:4,022. Article.
- Santisteban,M; Solans,BP; Hato,L; Urrizola,A; Mejías,LD; Salgado,E; Sánchez Bayona,R et al. Final results regarding the addition of dendritic cell vaccines to neoadjuvant chemotherapy in early HER2-negative breast cáncer patients: clinical and translational analysis. Ther Adv Med Oncol. 2021. 13. 17588359211064653. FI:8,168. Article.
- Suarez Cabrera,C; Ojeda Perez,I; Sanchez Baltasar,R; Page,A; Bravo,A; Navarro,M; Ramirez,A. ERAS, a Member of the Ras Superfamily, Acts as an Oncoprotein in the Mammary Gland. Cáncers (Basel). 2021. 13. (21):. 5588. FI:6,639. Article.
- Torne,A; Pahisa,J; Ordi,J; Fuste,P; Diaz Feijoo,B; Glickman,A; Paredes,P et al. Oncological Results of Laparoscopically Assisted Radical Vaginal Hysterectomy in Early-Stage Cervical Cáncer: Should We Really Abandon Minimally Invasive Surgery?. Cáncers (Basel). 2021. 13. (4):. 846. FI:6,639. Article.

- Turner,NC; Balmaña,J; Poncet,C; Goulioti,T; Tryfonidis,K; Honkoop,AH; Zoppoli,G et al. Niraparib for Advanced Breast Cáncer with Germline BRCA1 and BRCA2 Mutations: the EORTC 1307-BCG/BIG5-13/TESARO PR-30-50-10-C BRAVO Study. Clin. Cáncer Res.2021. 27. (20):. p. 5482-5491. FI:12,531. Article.

Revisiones

- Garcia,VA; Alameda,JP; Page,A; Casanova,ML. Role of NF-kappa B in Ageing and Age-Related Diseases: Lessons from Genetically Modified Mouse Models. Cells. 2021. 10. (8):. 1906. FI:6,600. Review.
- Jimenez Heffernan,JA; Alvarez,F; Muñoz Hernández,P; Bárcena,C; Azorin,D; Bernal,I; PEREZ CAMPOS,ANA ISABEL. Cytologic Features of Ventricular Tumors of the Central Nervous System: A Review with Emphasis on Diff-Quik Stained Smears. Acta Cytol. 2021. 65. (2):. p. 1-12. FI:2,319. Review.

Editoriales

- Canllavi,E; Teigell,J; Trujillo,H; Gutiérrez,E; Sánchez,A; Miranda Utrera,N; Morales,E. Acute Page kidney after angioplasty in kidney transplant allografts. Clin. Kidney J.2021. 14. (8):. p. 1980-1982. FI:4,452. Editorial Material.
- Onesti,CE; Tagliamento,M; Curigliano,G; Harbeck,N; Bartsch,R; Wildiers,H; Tjan Heijnen,V et al. Expected Medium- and Long-Term Impact of the COVID-19 Outbreak in Oncology. JCO Glob Oncol. 2021. 7. p. 162-172. FI: N/A. Article.
- Valdivia Mazeyra,MF; Salas,C; Nieves Alonso,JM; Martín Fragueiro,L; Bárcena,C; Muñoz Hernández,P; Villar Zarra,K et al. Increased number of pulmonary megakaryocytes in COVID-19 patients with diffuse alveolar damage: an autopsy study with clinical correlation and review of the literature. Virchows Arch.2021. 478. (3):. p. 1-10. FI:4,064. Review.
- Zapardiel,I; Alvarez,J; Barahona,M; Barri,P; Boldo,A; Bresco,P; Gasca,I et al. Utility of Intraoperative Fluorescence Imaging in Gynecologic Surgery: Systematic Review and Consensus Statement. Ann. Surg. Oncol.2021. 28. (6):. p. 3266-3278. FI:5,344. Review.
- Muñoz Hernández,P; Serrano Pardo,R; Bárcena,C; Jiménez Heffernan,JA. Cytoplasmic vacuolization in breast implant-associated anaplastic large-cell lymphoma. Diagn Cytopathol. 2021. 49. (4):. p. 549-551. FI:1,582. Editorial Material.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Alumno/a: José Miguel Marín Santos.**
  Título: Papel de la amidohidrolasa de ácidos grasos en la progresión tumoral del cáncer de mama. Cáncer de mama metastásico. Análisis retrospectivo y caracterización molecular de una cohorte de pacientes de nuestro centro.
  Director/a: Eva Mª Ciruelo Gil, Rodrigo Sánchez-Bayona.
  Máster: Máster en Biología Sanitaria (UCM).
- **Alumno/a: María Rubert Hernández.**
  Título: Papel del heterómero HER2-CB2R en la resistencia a trastuzumab en cáncer de mama HER2 positivo.
  Director/a: Eduardo Pérez Gómez, Cristina Sánchez García.
  Máster: Máster en Biología Sanitaria (UCM).
- **Alumno/a: Blanca Baselga Penalva.**
  Título: Diseño y desarrollo de un cuadro de mandos de gestión clínica para cáncer de mama a partir de registros de fuentes de datos heterogéneas.
  Director/a: Miguel Pedrera Jiménez, Mª Consuelo Sanz Ferrández.
  Máster: Máster en Ingeniería de Telecomunicaciones (UPM).

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Ainhoa Martín Rodríguez.**
  Título: Análisis in silico de la expresión y valor pronóstico de elementos del sistema cannabinoide en cáncer.
  Director/a: Eduardo Pérez Gómez.
  Grado: Biología (UCM).
- **Alumno/a: Ainara Monterrubio Pérez.**
  Título: Cannabinoid-based strategy to target breast cáncer stem cells.
  Director/a: Cristina Sánchez García, María Salazar Roa.
  Grado: Biología (UCM).

- **Alumno/a: Ricardo Sánchez de Rojas García**
  Título: Diferenciación hormonal como terapia dirigida a las células madre tumorales en cáncer de mama.
  Director/a: Cristina Sánchez García, María Salazar Roa.
  Grado: Biología (UCM).
- **Alumno/a: Miguel Martín Serrano.**
  Título: Prolactin-based therapeutic strategy to target breast cáncer stem cells.
  Director/a: Cristina Sánchez García, María Salazar Roa.
  Grado: Biología (UCM).
- **Alumno/a: Marc Pinto Arranz.**
  Título: miR-203 as a promoter of differentiation in breast cáncer.
  Director/a: Cristina Sánchez García, María Salazar Roa.
  Grado: Biología (UCM).
- **Alumno/a: Silvia García-Tembleque Béjar.**
  Título: FGF2-based therapeutic strategy to target breast cáncer stem cells.
  Director/a: Cristina Sánchez García, María Salazar Roa .
  Grado: Biología (UCM).

Premios y distinciones

- Premio HealthStart de la Comunidad de Madrid

Cáncer Digestivo

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
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).
Hidalgo Calero, Beatriz - Investigador/a clínico.
La Salvia, Anna - Investigador/a clínico.
Lens Parto, Alberto - Investigador predoctoral (R1).
Llamas Granda, Patricia - Técnico de apoyo.
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).
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 Proyecto
Competitiva	ISCIII	3
No Competitiva	Varios	7
Total		10

- **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 colorrectal BRAF mutado. Desarrollo de nuevas 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 clínico.
  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:** Estudios de los mecanismos implicados en respuesta a terapias en cáncer colorrectal. Identificación de marcadores pronósticos 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 cáncer 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.

- **Título:** Caracterización del perfil inmune por geomx digital spatial profiling (dsp) de las neoplasias neuroendocrinas (NENs) G3 de origen gastroenteropancreatico o desconocido.
Investigador Principal: Rocío García Carbonero.
Agencia Financiadora: Financiado por el IP.
Fecha de comienzo: 31/03/2021.
Fecha de finalización: 30/04/2026.

- **Título:** Ayuda complementaria al proyecto diagnóstico molecular avanzado de la poliposis adenomatosa tipo X: análisis de alteraciones no codificantes.
Investigador Principal: Luis Robles Díaz.
Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
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:** 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: 2011.

Publicaciones*

Tipo de Documento	N° de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	33	454,06
Revisiones	8	38,592
Total	**41**	**492,652**
Cartas	1	17,425
Total	**42**	**510,077**

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Artículos

- Andre,T; Amonkar,M; Norquist,JM; Shiu,KK; Kim,TW; Jensen,BV; Jensen,LH et al. Health-related quality of life in patients with microsatellite instability-high or mismatch repair deficient metastatic colorectal cáncer treated with first-line pembrolizumab versus chemotherapy (KEYNOTE-177): an open-label, randomised, phase 3 trial. Lancet Oncol.2021. 22. (5):. p. 665-677. FI:41,316. Article.
- Auclin,E; Vuagnat,P; Smolenschi,C; Taieb,J; Adeva,J; Nebot Bral,L; Garcia de Herreros,M et al. Association of the Lung Immune Prognostic Index with Immunotherapy Outcomes in Mismatch Repair Deficient Tumors. Cáncers (Basel). 2021. 13. (15):. 3776. FI:6,639. Article.
- Baudin,E; Caplin,M; Garcia Carbonero,R; Fazio,N; Ferolla,P; Filosso,PL; Frilling,A et al. Lung and thymic carcinoids: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up(?). Ann Oncol. 2021. 32. (4):. p. 439-451. FI:32,976. Article.
- Bazan Peregrino,M; Garcia Carbonero,R; Laquente,B; Alvarez,R; Mato Berciano,A; Gimenez Alejandre,M; Morgado,S et al. VCN-01 disrupts pancreatic cáncer stroma and exerts antitumor effects. J. Immunother. Cáncer. 2021. 9. (11):. e003254. FI:13,751. Article.
- Capdevila,J; Fazio,N; Lopez,C; Teule,A; Valle,JW; Tafuto,S; Custodio,A et al. Lenvatinib in Patients With Advanced Grade 1/2 Pancreatic and Gastrointestinal Neuroendocrine Tumors: Results of the Phase II TALENT Trial (GETNE1509). J Clin Oncol. 2021. 39. (20):. p. 2304-2304. FI:44,544. Article.
- de la Calle,C; López Medrano,F; Pablos,JL; Lora Tamayo,J; Calle,GM; Sánchez Fernández,M; Fernández Ruiz,M et al. Effectiveness of anakinra for tocilizumab-refractory severe COVID-19. A single centre retrospective comparative study. Int. J. Infect. Dis.2021. 105. p. 319-325. FI:3,623. Article.
- Elez,E; Ayala,F; Felip,E; García Campelo,R; García Carbonero,R; García Donás,J; González Del Alba,A et al. Gender influence on work satisfaction and leadership for medical oncologists: a survey of the Spanish Society of Medical Oncology (SEOM). ESMO Open. 2021. 6. (2):. p. 100048-100048. FI:6,540. Article.
- Fazio,N; Gervaso,L; Halfdanarson,TR; La Salvia,A; Hofland,J; Hernando,J; Sonbol,MB et al. Coronavirus disease 2019 in patients with neuroendocrine neoplasms: Preliminary results of the INTENSIVE study. Eur. J. Cáncer. 2021. 154. p. 246-252. FI:9,162. Article.
- Feliubadaló,L; Moles Fernández,A; Santamariña Pena,M; Sánchez,AT; López Novo,A; Porras,LM; Blanco,A et al. A Collaborative Effort to Define Classification Criteria for ATM Variants in Hereditary Cáncer Patients. Clin. Chem.2021. 67. (3):. p. 518-533. FI:8,327. Article.
- Fernández Ruiz,M; López Medrano,F; Pérez Jacoiste Asín,MA; Maestro de la Calle,G; Bueno,H; Caro Teller,JM; Catalán,M et al. Tocilizumab for the treatment of adult patients with severe COVID-19 pneumonia: A single-center cohort study. J. Med. Virol.2021. 93. (2):. p. 831-842. FI:2,327. Article.
- Figueiredo,J; Mercadillo,F; Melo,S; Barroso,A; Goncalves,M; Diaz Tasende,J; Carneiro,P et al. Germline CDH1 G212E Missense Variant: Combining Clinical, In Vitro and In Vivo Strategies to Unravel Disease Burden. Cáncers (Basel). 2021. 13. (17):. 4359. FI:6,639. Article.
- Fustero Torre,C; Jimenez Santos,MJ; Garcia Martin,S; Carretero Puche,C; Garcia Jimeno,L; Ivanchuk,V; Di Domenico,T et al. Beyondcell: targeting cáncer therapeutic heterogeneity in single-cell RNA-seq data. Genome Med.2021. 13. (1):. 187. FI:11,117. Article.
- Garcia Carbonero,R; Matute Teresa,F; Mercader Cidoncha,E; Mitjavila Casanovas,M; Robledo,M; Tena,I; Alvarez Escola,C et al. Multidisciplinary practice guidelines for the diagnosis, genetic counseling and treatment of pheochromocytomas and paragangliomas. Clin. Transl. Oncol.2021. 23. (10):. p. 1995-2019. FI:3,405. Article.
- Gomez Espana,MA; Montes,AF; Garcia Carbonero,R; Mercade,TM; Maurel,J; Martin,AM; Pazo Cid,R et al. SEOM clinical guidelines for pancreatic and biliary tract cáncer (2020). Clin. Transl. Oncol.2021. 23. (5):. p. 988-1000. FI:3,405. Article.
- Grande,E; Rodriguez Antona,C; López,C; Alonso Gordoa,T; Benavent,M; Capdevila,J; Teulé,A et al. SUNitinib and EVOfosfamide (TH-302) in systemic treatment-naïve patients with G1/G2 metastatic pancreatic neuroendocrine tumors, the GETNE-1408 trial. Oncologist. 2021. 26. (11):. p. 941-949. FI:5,550. Article.
- La Salvia,A; Portigliatti Pomeri,A; Persano,I; Trevisi,E; Parlagreco,E; Colombi,N; Brizzi,MP et al. Serotoninergic brain dysfunction in neuroendocrine tumor patients: A scoping review. Compr Psychiatry. 2021. 109. p. 152244-152244. FI:3,735. Article.
- Lamarca,A; Santos Laso,A; Utpatel,K; La Casta,A; Stock,S; Forner,A; Adeva,J et al. Liver Metastases of Intrahepatic Cholangiocarcinoma: Implications for an Updated Staging System. Hepatology. 2021. 73. (6):. p. 2311-2325. FI:17,425. Article.
- López Medrano,F; Pérez Jacoiste Asín,MA; Fernández Ruiz,M; Carretero,O; Lalueza,A; Maestro de la Calle,G; Caro,JM et al. Combination therapy with tocilizumab and corticosteroids for aged patients with severe COVID-19 pneumonia: a single-center retrospective study. Int. J. Infect. Dis.2021. 105. p. 487-494. FI:3,623. Article.
- Melisi,D; Oh,DY; Hollebecque,A; Calvo,E; Varghese,A; Borazanci,E; Macarulla,T et al. Safety and activity of the TGFß receptor I kinase inhibitor galunisertib plus the anti-PD-L1 antibody durvalumab in metastatic pancreatic cáncer. J. Immunother. Cáncer. 2021. 9.

(3):. e002068. FI:13,751. Article.

- Perea,J; Garcia,JL; Corchete,L; Tapial,S; Olmedillas Lopez,S; Vivas,A; Garcia Olmo,D et al. A clinico-pathological and molecular analysis reveals differences between solitary (early and late-onset) and synchronous rectal cáncer. Sci Rep. 2021. 11. (1):. 2202. FI:4,380. Article.
- Prieto García,E; Díaz García,CV; Agudo López,A; Pardo Marqués,V; García Consuegra,I; Asensio Peña,S; Alonso Riaño,M et al. Tumor-Stromal Interactions in a Co-Culture Model of Human Pancreatic Adenocarcinoma Cells and Fibroblasts and Their Connection with Tumor Spread. Biomedicines. 2021. 9. (4):. 364. FI:6,081. Article.
- Santos,M; Lanillos,J; Roldan Romero,JM; Caleiras,E; Montero Conde,C; Cascón,A; Climent,MA et al. Prevalence of pathogenic germline variants in patients with metastatic renal cell carcinoma. Genet Med. 2021. 23. (4):. p. 698-704. FI:8,822. Article.
- Sastre,J; García Alfonso,P; Viéitez,JM; Cano,MT; Rivera,F; Reina Zoilo,JJ; Salud Salvia,A et al. Influence of BRAF and PIK3CA mutations on the efficacy of FOLFIRI plus bevacizumab or cetuximab as first-line therapy in patients with RAS wild-type metastatic colorectal carcinoma and <3 baseline circulating tumour cells: the randomised phase II VISNÚ-2 study. ESMO Open. 2021. 6. (2):. p. 100062-100062. FI:6,540. Article.
- Soldevilla,B; López,A; Lens Pardo,A; Carretero Puche,C; Lopez Gonzalvez,A; La Salvia,A; Gil Calderon,B et al. Comprehensive Plasma Metabolomic Profile of Patients with Advanced Neuroendocrine Tumors (NETs). Diagnostic and Biological Relevance. Cáncers (Basel). 2021. 13. (11):. 2634. FI:6,639. Article.
- Tapial,S; Garcia,JL; Corchete,L; Holowatyj,AN; Perez,J; Rueda,D; Urioste,M et al. Copy neutral loss of heterozygosity (cnLOH) patterns in synchronous colorectal cáncer. Eur. J. Hum. Genet.2021. 29. (4):. p. 709-713. FI:4,246. Article.
- Tempero,M; Oh,DY; Tabernero,J; Reni,M; Van Cutsem,E; Hendifar,A; Waldschmidt,DT et al. Ibrutinib in combination with nab-paclitaxel and gemcitabine for first-line treatment of patients with metastatic pancreatic adenocarcinoma: phase III RESOLVE study. Ann Oncol. 2021. 32. (5):. p. 600-608. FI:32,976. Article.
- Trilla Fuertes,L; Gámez Pozo,A; Maurel,J; Garcia Carbonero,R; Capdevila,J; G Pastrián,L; Mendiola,M et al. Description of the genetic variants identified in a cohort of patients diagnosed with localized anal squamous cell carcinoma and treated with panitumumab. Sci Rep. 2021. 11. (1):. p. 7402-7402. FI:4,380. Article.
- Valle,JW; Vogel,A; Denlinger,CS; He,AR; Bai,LY; Orlova,R; Van Cutsem,E et al. Addition of ramucirumab or merestinib to standard first-line chemotherapy for locally advanced or metastatic biliary tract cáncer: a randomised, double-blind, multicentre, phase 2 study. Lancet Oncol.2021. 22. (10):. p. 1468-1482. FI:41,316. Article.
- Valle,Juan W; Vogel,Arndt; Denlinger,Crystal S; He,Aiwu Ruth; Bai,Li-Yuan; Orlova,Rashida; Van Cutsem,Eric et al. Addition of ramucirumab or merestinib to standard first-line chemotherapy for locally advanced or metastatic biliary tract cáncer: a randomised, double-blind, multicentre, phase 2 study. Lancet Oncol.2021. 22. (10):. p. 1468-1482. FI:41,316. Article.
- Vidal,J; Casadevall,D; Bellosillo,B; Pericay,C; Garcia Carbonero,R; Losa,F; Layos,L et al. Clinical Impact of Presurgery Circulating Tumor DNA after Total Neoadjuvant Treatment in Locally Advanced Rectal Cáncer: A Biomarker Study from the GEMCAD 1402 Trial. Clin. Cáncer Res.2021. 27. (10):. p. 2890-2898. FI:12,531. Article.
- Viúdez,A; Crespo,G; Gómez Dorronsoro,ML; Arozarena,I; Marín Méndez,JJ; Custodio,A; Benavent,M et al. Usefulness of an immunohistochemical score in advanced pancreatic neuroendocrine tumors treated with CAPTEM or everolimus. Pancreatology. 2021. 21. (1):. p. 215-223. FI:3,996. Article.
- Waddington,KE; Robinson,GA; Rubio Cuesta,B; Chrifi Alaoui,E; Andreone,S; Poon,KS; Ivanova,I et al. LXR directly regulates glycosphingolipid synthesis and affects human CD4+ T cell function. Proc Natl Acad Sci U S A. 2021. 118. (21):. e2017394118. FI:11,205. Article.
- Zhu,AX; Macarulla,T; Javle,MM; Kelley,RK; Lubner,SJ; Adeva,J; Cleary,JM et al. Final Overall Survival Efficacy Results of Ivosidenib for Patients With Advanced Cholangiocarcinoma With IDH1 Mutation The Phase 3 Randomized Clinical ClarIDHy Trial. JAMA Oncol.2021. 7. (11):. p. 1669-1677. FI:31,777. Article.
- Zou,X; Koh,GCC; Nanda,AS; Degasperi,A; Urgo,K; Roumeliotis,TI; Agu,CA et al. A systematic CRISPR screen defines mutational mechanisms underpinning signatures caused by replication errors and endogenous DNA damage. Nat. Cáncer. 2021. 2. (6):. p. 643-657. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Espinosa Olarte,P; La Salvia,A; Riesco Martinez,MC; Anton Pascual,B; Garcia Carbonero,R. Chemotherapy in NEN: still has a role?. Rev. Endocr. Metab. Disord.2021. 22. (3):. p. 595-614. FI:6,514. Review.
- Ghidini,M; Petrillo,A; Botticelli,A; Trapani,D; Parisi,A; La Salvia,A; Sajjadi,E et al. How to Best Exploit Immunotherapeutics in Advanced Gastric Cáncer: Between Biomarkers and Novel Cell-Based Approaches. J. Clin. Med.2021. 10. (7):. FI:4,241. Review.
- Giannetta,E; La Salvia,A; Rizza,L; Muscogiuri,G; Campione,S; Pozza,C; Colao,AAL et al. Are Markers of Systemic Inflammatory Response Useful in the Management of Patients With Neuroendocrine Neoplasms?. Front Endocrinol (Lausanne). 2021. 12. p. 672499-672499. FI:5,555. Review.
- Giuppi,M; La Salvia,A; Evangelista,J; Ghidini,M. The Role and Expression of Angiogenesis-Related miRNAs in Gastric Cáncer. Biology-Basel. 2021. 10. (2):. FI:5,079. Review.
- La Salvia,A; Espinosa Olarte,P; Riesco Martinez,MDC; Anton Pascual,B; Garcia Carbonero,R. Targeted Cáncer Therapy: What's New in the Field of Neuroendocrine Neoplasms?. Cáncers (Basel). 2021. 13. (7):. 1701. FI:6,639. Review.
- Marcacuzco Quinto,AA; Nutu,OA; Rodríguez Gil,Y; Manrique,A; Calvo Pulido,J; García Fuentes,Á; Loinaz Segurola,C et al. Cystic liver neoplams: A single centre experience and literature review. Cir Esp. 2021. 99. (1):. p. 27-33. FI:1,653. Review.
- Portigliatti Pomeri,A; La Salvia,A; Carletto,S; Oliva,F; Ostacoli,L. EMDR in Cáncer Patients: A Systematic Review. Front Psychol. 2021. 11. p. 590204-590204. FI:2,988. Review.
- Rodríguez Gil,Y; Jiménez Sánchez,P; Muñoz Velasco,R; García,A; Sánchez Arévalo Lobo,VJ. Molecular Alterations in Pancreatic Cáncer: Transfer to the Clinic. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (4):. FI:5,923. Review.
- Navarro,S; Cuatrecasas,M; Hernández Losa,J; Landolfi,S; Musulén,E; Ramón Cajal,YS; García Carbonero,R et al. Actualización de la recomendación para la determinación de biomarcadores en el carcinoma colorrectal. Consenso Nacional de la Sociedad Española de Oncología Médica y de la Sociedad Española de Anatomía Patológica. Rev Esp Patol. 2021. 54. (1):. p. 41-54. FI: N/A. Review.

Cartas

- Lamarca,A; Santos Laso,A; Utpatel,K; La Casta,A; Stock,S; Forner,A; Adeva,J et al. REPLY. Hepatology. 2021. 74. (2):. p. 1129-1131. FI:17,425. Letter.

Patentes

- **Título:** Biomarcador para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de cáncer colorrectal de aparición precoz.
  Número Solicitud: 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 prioridad: 23/12/2015.
  Estado: Concedida (05/04/2018).
- **Título:** Firma pronóstica de microRNAs en neoplasias neuroendocrinas (NNES) de origen gastroenteropancreático y pulmonar.
  Número Solicitud: P202131016.
  Modalidad: Patente Española.
  Inventores: Rocio García Carbonero, Paula Espinosa Olarte, Carlos Carretero Puche, Beatriz Soldevilla Navarro.
  Titulares: Fundación i+12 (100%).
  Fecha Solicitud: 28/10/2021.
  Estado: En tramitación.

Inmunooncología e Inmunoterapia

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Álvarez Vallina, Luis (R4).

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).
Gómez Rosel, Marina - Investigador/a titulado/a superior.
Hangiu, Oana - Investigadora predoctoral (R1).
Jiménez Reinoso, Anais - Investigadora Postdoctoral (R2).
Morales Pérez, Pablo - Investigador/a doctor/a (R3).
Ramírez Fernández, Ángel - Investigador predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Fundación BBVA	1
Competitiva	MINECO	4
Competitiva	FAECC	2
Competitiva	Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes	1
Competitiva	Comunidad Madrid	1
No Competitiva	Fundación CRIS	2
Total		**13**

- **Título:** Validación preclínica de la inmunoterapia STAB-T en neoplasias hematológicas.
  Investigador Principal: Luis Álvarez Vallina.
  Expediente: DTS20/00089.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2022.

- **Título:** Terapia antitumoral mediante la secreción endógena de anticuerpos biespecíficos con capacidad de redirigir células T.
  Investigador Principal: Belén Blanco Durango.
  Expediente: PI20/01030.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2022.

- **Título:** IL7R in lung cáncer development, metastasis and resitance to immune to checkpoint inhibitor therapy.
  Investigador Principal: Luis Álvarez Vallina.
  Expediente: IL7T_LungCan.
  Agencia Financiadora: Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes.
  Fecha de comienzo: 01/10/2021.
  Fecha de finalización: 30/09/2024.

- **Título:** Células STAb-T terapéuticas controlables farmacológicamente para el tratamiento seguro y efectivo de tumores sólidos y hematológicos.
  Investigador Principal: Luis Álvarez Vallina.
  Expediente: PID2020-117323RB-I00.
  Agencia Financiadora: Ministerio de Economia y Competitividad (MINECO).
  Fecha de comienzo: 01/09/2021.
  Fecha de finalización: 31/08/2024.

- **Título:** Optimización y validación de la terapia celular STAB-T19 MARN para tumores hematológicos.
  Investigador Principal: Luis Álvarez Vallina.
  Expediente: PDC2021-121711-I00.
  Agencia Financiadora: Ministerio de Economia y Competitividad (MINECO).
  Fecha de comienzo: 01/12/2021.
  Fecha de finalización: 30/11/2023.

- **Título:** Optimization and validation of MRNA STAB-T19 cell therapy for hematological tumors.
  Investigador Principal: Belen Blanco Durango.
  Expediente: INNOV211832BLAN.
  Agencia Financiadora: Fundación Científica de la Asocación Española Contra el Cáncer (FCAECC).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2022.

- **Título:** Desarrollo de una nueva generación de trimerbodies coestimuladores para inmunoterapia del cáncer.
  Investigador Principal: Luis Álvarez Vallina.
  Expediente: PDC2021-121711-I00.
  Agencia Financiadora: Comunidad de Madrid (CM).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

- **Título:** Synthetic immunology to engineer pan-coronavirus immunity.
  Investigador Principal: Luis Álvarez Vallina.
  Agencia Financiadora: Fundación BBVA.
  Fecha de comienzo: 09/10/2020.
  Fecha de finalización: 08/10/2022.

- **Título:** Inmunoterapia de cánceres epiteliales metastásicos con linfocitos T infiltrantes de tumor secretores de anticuerpos biespecificos.
  Investigador Principal: Luis Álvarez Vallina.
  Expediente: PROYE19084.
  Agencia Financiadora: Fundación Cientifica de la Asociacion Española Contra el Cáncer (FAECC).
  Fecha de comienzo: 01/12/2019.
  Fecha de finalización: 30/11/2022.

- **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 cáncer: "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.

- **Título:** Development of next-generation T cell-redirecting immunotherapies for hematological tumors.
  Investigador Principal: Luis Álvarez Vallina.
  Agencia Financiadora: Fundación CRIS de investigación para vencer el cáncer.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	6	52,059
Revisiones	3	29,936
Total	**9**	**81,995**

Artículos

- ArtecheLopez,A; Rodriguez,MJG; Calvin,MTS; Quesada Espinosa,JF; Rosales,JML; Milla,CP; Gomez Manjon,I et al. Towards a Change in the Diagnostic Algorithm of Autism Spectrum Disorders: Evidence Supporting Whole Exome Sequencing as a First-Tier Test. Genes. 2021. 12. (4):. 560. FI:4,096. Article.
- Compte,M; Harwood,SL; Erce Llamazares,A; Tapia Galisteo,A; Romero,E; Ferrer,I; Garrido Martin,EM et al. An Fc-free EGFR-specific 4-1BB-agonistic Trimerbody Displays Broad Antitumor Activity in Humanized Murine Cáncer Models without Toxicity. Clin. Cáncer Res.2021. 27. (11):. p. 3167-3177. FI:12,531. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Garcillan,B; Fuentes,P; Marin,AV; Megino,RF; Chacon Arguedas,D; Mazariegos,MS; Jimenez Reinoso,A et al. CD3G or CD3D Knockdown in Mature, but Not Immature, T Lymphocytes Similarly Cripples the Human TCR alpha beta Complex. Front Cell Dev Biol. 2021. 9. 608490. FI:6,684. Article.
- López Nevado,M; Docampo Cordeiro,J; Ramos,JT; Rodríguez Pena,R; Gil López,C; Sánchez Ramón,S; Gil Herrera,J et al. Next Generation Sequencing for Detecting Somatic FAS Mutations in Patients With Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome. Front Immunol. 2021. 12. p. 656356-656356. FI:7,561. Article.
- Mandrup,OA; Ong,SC; Lykkemark,S; Dinesen,A; Rudnik Jansen,I; Dagnæs Hansen,NF; Andersen,JT et al. Programmable half-life and anti-tumour effects of bispecific T-cell engager-albumin fusions with tuned FcRn affinity. Commun. Biol.2021. 4. (1):. p. 310-310. FI:6,268. Article.
- Rousso Noori,L; Mastandrea,I; Talmor,S; Waks,T; Globerson Levin,A; Haugas,M; Teesalu,T et al. P32-specific CAR T cells with dual antitumor and antiangiogenic therapeutic potential in gliomas. Nat. Commun.2021. 12. (1):. p. 3615-3615. FI:14,919. Article.
- Martín Soberón,MC; Ruiz,S; De Velasco,G; Yarza,R; Carretero,A; Castellano,D; Sepúlveda Sánchez,JM. Pneumatosis intestinalis in a radioactive iodine-refractory metastasic thyroid papillary carcinoma with BRAF(V600E) mutation treated with dabrafenib-trametinib: a case report. J Med Case Rep. 2021. 15. (1):. p. 109-109. FI: N/A. Article.
- Sanz,L; Alvarez Vallina,L. Engineered mRNA and the Rise of Next-Generation Antibodies. Antibodies. 2021. 10. (4):. 37. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Carretero González,A; Otero,I; Lora,D; Carril Ajuria,L; Blanco,B; Domínguez Alonso,C; Alvarez Vallina,L. Bispecific Immunomodulatory Antibodies for Cáncer Immunotherapy. Clin. Cáncer Res.2021. 27. (20):. p. 5457-5464. FI:12,531. Review.
- Jiménez Reinoso,A; Nehme Álvarez,D; Domínguez Alonso,C; Álvarez Vallina,L. Synthetic TILs: Engineered Tumor-Infiltrating Lymphocytes With Improved Therapeutic Potential. Front. Oncol.2021. 10. p. 593848-593848. FI:6,244. Review.
- Yarza,R; Bover,M; Agulló Ortuño,MT; Iglesias Docampo,LC. Current approach and novel perspectives in nasopharyngeal carcinoma: the role of targeting proteasome dysregulation as a molecular landmark in nasopharyngeal cáncer. J. Exp. Clin. Cáncer Res.2021. 40. (1):. p. 202-202. FI:11,161. Review.

Patentes

- **Título:** Anti-CD19/Anti-CD3 bispecific antibody, T cells secreting the same, method of preparation and use thereof.
  Número Solicitud: EP20382113
  Modalidad: Patente Europea
  Inventores: Luis Manuel Álvarez Vallina, Belén Blanco Durango, Manel Juan Otero.
  Titulares: Fundación i+12 (37,5%), Fundación CRIS (37,5%), Hospital Clinic Barcelona (15%), Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (10%)
  Fecha de Prioridad: 17/02/2020.
  Estado: En tramitación.
- **Título:** Anti-CD19/Anti-CD3 bispecific antibody, T cells secreting the same, method of preparation and use thereof.
  Número Solicitud Internacional: PCT/EP2021/053745.
  Modalidad: PCT.
  Inventores: Luis Manuel Álvarez Vallina, Belén Blanco Durango, Manel Juan Otero.
  Titulares: Fundación i+12 (37,5%), Fundación CRIS (37,5%), Hospital Clinic Barcelona (15%), Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (10%).
  Fecha de presentación internacional: 16/02/2021.
  Datos Prioridad: EP20382113 (17/02/2020).
  Estado: En tramitación.

Diferenciación Linfoide

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM).
RESPONSABLE: Zapata González, Agustín (R4).

Alfaro Sánchez, David - Investigador/a doctor/a (R3).
Cortes Peña, Alfonso - Técnico de apoyo.
García-Ceca Hernández, José Javier - Investigador/a doctor/a (R3).
Hernández López, Carmen - Técnico de apoyo.
Montero Herradon, Sara - Investigadora postdoctoral (R2).
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, ampliado al 30/06/2022.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	3	20,929
Editoriales	1	7,561
Total	**4**	**20,363**

Artículos

- Fañanas Baquero,S; Orman,I; Becerra Aparicio,F; Bermudez de Miguel,S; Garcia Merino,J; Yañez,R; Fernandez Sainz,Y et al. Natural estrogens enhance the engraftment of human hematopoietic stem and progenitor cells in immunodeficient mice. Haematologica. 2021. 106. (6):. p. 1659-1670. FI:9,941. Article.
- García Bernal,D; García Arranz,M; Yáñez,RM; Hervás Salcedo,R; Cortés,A; Fernández García,M; Hernando Rodríguez,M et al. The Current Status of Mesenchymal Stromal Cells: Controversies, Unresolved Issues and Some Promising Solutions to Improve Their Therapeutic Efficacy. Front Cell Dev Biol. 2021. 9. p. 650664-650664. FI:6,684. Article.
- Montero Herradón,S; Zapata,AG. Delayed maturation of thymic epithelium in mice with specific deletion of ß-catenin gene in FoxN1 positive cells. HISTOCHEM CELL BIOL. 2021. 156. (4):. p. 315-332. FI:4,304. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Editoriales

- Montero Herradón,S; García Ceca,J; Zapata,AG. How Many Thymic Epithelial Cells Are Necessary for a Proper Maturation of Thymocytes?. Front Immunol. 2021. 12. p. 618216-618216. FI:7,561. Editorial Material.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Marta Villarejo Torres.**
  Título: Papel de EphB en la generación de la tolerancia central.
  Director/a: Javier García-Ceca, Sara Montero Herradón.
  Grado: Biología (UCM).
- **Alumno/a: Mª Rosa Plaza Clavero.**
  Título: Papel de EphA4 en la adhesión y migración de los timocitos.
  Director/a: Javier García-Ceca, Sara Montero Herradón.
  Grado: Biología (UCM).
- **Alumno/a: Alejandro Nieto Sánchez.**
  Título: Células madre mesenquimales como terapia en enfermedades óseas.
  Director/a: David Alfaro Sánchez.
  Grado: Biología (UCM).

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

ELa 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 Área 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%).

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL ÁREA DE ENFERMEDADES CRÓNICAS Y TRASPLANTE DURANTE EL 2021

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. Hidalgo A, Garcia-Mouton C, Autilio C, Carravilla P, Orellana G, Islam MN, Bhattacharya J, Bhattacharya S, Cruz A, Pérez-Gil J. Pulmonary surfactant and drug delivery: Vehiculization, release and targeting of surfactant/tacrolimus formulations. J. Control. Release. 2021. 329. p. 205-222. FI: 11,467 - D1 - Article.

2. Caravaca-Fontán F, Trujillo H, Alonso M, Díaz-Encarnación M, Cabello V, Ariceta G, Quintana LF, Marco H, Barros X, Ramos N, Rodríguez-Mendiola N, Cruz S, Fernández-Juárez G, Rodríguez E, de la Cerda F, Pérez de José A, López I, Fernández L, Gómez VP, Ávila A, Bravo L, Lumbreras J, Allende N, Sanchez de la Nieta MD, Olea T, Melgosa M, Huerta A, Miquel R, Mon C, Fraga G, de Lorenzo A, Draibe J, González F, Shabaka A, Illescas ML, Calvo C, Oviedo V, Da Silva I, Goicoechea de Jorge E, Caravaca F, Praga M, C3G Study Group of the Spanish Group for the Study of Glomerular Diseases (GLOSE). Validation of a Histologic Scoring Index for C3 Glomerulopathy. Am. J. Kidney Dis.2021. 77. (5): p. 684-684. FI: 11,072 - D1 - Article.

3. Martínez de Toda,I; Vida,C; Diaz Del Cerro,E; De la Fuente,M. The Immunity Clock. J. Gerontol. Ser. A-Biol. Sci. Med. Sci.2021. 76. (11): p. 1939-1945. FI: 6,591 - D1 - Article.

4. Jiménez-Romero C, Justo I, Marcacuzco A, García V, Manrique A, García-Sesma Á, Calvo J, Fernández I, Martín-Arriscado C, Caso Ó. Safe use of livers from deceased donors older than 70 years in recipients with HCV cirrhosis treated with direct-action antivirals. Retrospective cohort study. Int. J. Surg.2021. 91. p. 105981-105981. FI: 13,400 - D1 - Article.

5. Diez Sanmartin,C; Sarasa Cabezuelo,A; Belmonte,AA. The impact of artificial intelligence and big data on end-stage kidney disease treatments. Expert Syst. Appl.2021. 180. 115076. FI: 8,665 - D1 -Review.

Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM).
RESPONSABLE: de la Fuente del Rey, Mónica (R4); Carracedo Añón, Julia Mª (R3).

Cepriá Costoso, Noemí - Investigadora predoctoral (R1).
Cruces González, Julia - Investigador postdoctoral (R2).
Díaz del Cerro, Estefanía - Investigadora predoctoral (R1).
Félix Escalera, Judith - Investigadora predoctoral (R1).
Garrido Tarrio, Antonio - Investigador postdoctoral (R2).
Guerra Pérez, Natalia - Investigador/a doctor/a (R3).
González Sánchez, Mónica - Investigador/a doctor/a (R3).
Hunsche, Caroline - Investigador postdoctoral (R2).
Kobayashi García, Hikaru - Investigadora predoctoral (R1).
Martínez de Toda Cabeza, Irene - Investigadora postdoctoral (R2).
Valera Arevalo, Gemma - Investigadora predoctoral (R1).
Vida Rueda, Mª del Carmen - Investigadora postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	ISCIII	2
Total		2

- **Título:** Predicting of kidney disease: risk-based in the oxi-inflamm-aging parameters
  Investigador Principal: Julia Mª Carracedo Añon.
  Expediente: PI20/01321.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

- **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.

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 31/12/2021.

- **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 31/12/2021.

- **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, ampliado a 2021.

- **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*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	9	44,708
Revisiones	3	14.462
Total	**12**	**59,170**

Artículos

- Ceprian,N; Valera,G; Caro,J; Yuste,C; Serroukh,N; González de Pablos,I; Oliva,C et al. Effect of Kidney Transplantation on Accelerated Immunosenescence and Vascular Changes Induced by Chronic Kidney Disease. Front. Med.2021. 8. p. 705159-705159. FI:5,091. Article.
- Garrido,A; Cruces,J; Ceprián,N; Hernández Sánchez,C; De Pablo,F; De la Fuente,M. Social Environment Ameliorates Behavioral and Immune Impairments in Tyrosine Hydroxylase Haploinsufficient Female Mice. J Neuroimmune Pharmacol. 2021. 16. (3):. p. 548-566. FI:4,147. Article.
- Garrido,A; De La Serna,M; De La Fuente,M; Marco,EM; López Gallardo,M. Neuronal and glial region dependent changes in female mice from a model of premature aging. Exp. Gerontol.2021. 146. p. 111224-111224. FI:4,032. Article.
- Kobayashi,H; Martínez de Toda,I; Sanz San Miguel,L; De la Fuente,M. Sex-related differences in behavioural markers in adult mice for the prediction of lifespan. Biogerontology. 2021. 22. (1):. p. 49-62. FI:4,277. Article.
- Martínez de Toda,I; Rattan,SIS; De la Fuente,M; Arranz,L. Female Mice Reaching Exceptionally High Old Age Have Preserved 20S Proteasome Activities. Antioxidants. 2021. 10. (9):. 1397. FI:6,312. Article.
- Martínez de Toda,I; Vida,C; Díaz Del Cerro,E; De la Fuente,M. The Immunity Clock. J. Gerontol. Ser. A-Biol. Sci. Med. Sci.2021. 76. (11):. p. 1939-1945. FI:6,053. Article.
- Maté,I; Martínez de Toda,I; Arranz,L; Álvarez Sala,JL; De la Fuente,M. Accelerated immunosenescence, oxidation and inflammation lead to a higher biological age in COPD patients. Exp. Gerontol.2021. 154. p. 111551-111551. FI:4,032. Article.
- Vida,C; Oliva,C; Yuste,C; Ceprián,N; Caro,PJ; Valera,G; González de Pablos,I et al. Oxidative Stress in Patients with Advanced CKD and Renal Replacement Therapy: The Key Role of Peripheral Blood Leukocytes. Antioxidants. 2021. 10. (7):. 1155. FI:6,312. Article.
- Vida,C; Carracedo,J; de Sequera,P; Bodega,G; Pérez,R; Alique,M; Ramírez,R. A high magnesium concentration in citrate dialysate prevents oxidative stress and damage in human monocytes in vitro. Clin. Kidney J.2021. 14. (5):. p. 1403-1411. FI:4,452. Article.

Revisiones

- De la Fuente,M. The Role of the Microbiota-Gut-Brain Axis in the Health and Illness Condition: A Focus on Alzheimer's Disease. J. Alzheimers Dis.2021. 81. (4):. p. 1345-1360. FI:4,472. Review.
- Figuer,A; Bodega,G; Tato,P; Valera,G; Serroukh,N; Ceprian,N; de Sequera,P et al. Premature Aging in Chronic Kidney Disease: The Outcome of Persistent Inflammation beyond the Bounds. Int J Environ Res Public Health. 2021. 18. (15):. 8044. FI:3,390. Review.
- de Toda,IM; Ceprian,N; Cerro,EDD; De la Fuente,M. The Role of Immune Cells in Oxi-Inflamm-Aging. Cells. 2021. 10. (11):. 2974. FI:6,600. Review.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

ÁREA 2 ENFERMEDADES CRÓNICAS Y TRASPLANTE

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Hikaru Kobayashi García.**
  Título: Marcadores de envejecimiento cronológico y patológico.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 05/07/2021.
  Director/a de Tesis: Mónica de la Fuente del Rey - Mónica González.
  Mención Internacional: No.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Carlos Oliva Rodríguez.**
  Título: Proceso oxidativo-inflamatorio asociado a la enfermedad renal crónica: relación con patologías cardiovasculares.
  Director/a: Julia Mª Carracedo Añón.
  Máster: Máster en Biología Sanitaria (UCM).
- **Alumno/a: Iris Sánchez del Pozo.**
  Título: Marcadores conductuales, de función inmunitaria y estado redox predictores de longevidad en ratones viejo. Detección de nuevos marcadores de predicción de esperanza de vida.
  Director/a: Mónica De la Fuente, Estefanía Díaz del Cerro.
  Máster: Máster de Investigación en Inmunología (UCM).
- **Alumno/a: Manuel Lambea Hernansanz.**
  Título: Valoración de parámetros oxidativos en distintas muestras de sangre periférica humana. Influencia del sexo y la edad.
  Director/a: Mónica De la Fuente.
  Máster: Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina (UCM).
- **Alumno/a: Lucia Almendros Marte.**
  Título: El eje microbiota-intestino-cerebro en la ansiedad.
  Director/a: Mónica de la Fuente del Rey.
  Máster: Máster en Microbiota, Probióticos y Prebióticos (UEM).
- **Alumno/a: Carolina López Olmeda.**
  Título: Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad y su relación con la microbiota.
  Director/a: Mónica de la Fuente del Rey, Guillermo Álvarez Calatayud.
  Máster: Máster en Microbiota, Probióticos y Prebióticos (UEM).
- **Alumno/a: Ana Munar Sandström.**
  Título: Probióticos en el envejecimiento. Identificación de posibles gerobióticos.
  Director/a: Mónica de la Fuente del Rey.
  Máster: Máster en Microbiota, Probióticos y Prebióticos (UEM).

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Diego Contreras Orgaz.**
  Título: Identificación de marcadores de envejecimiento acelerado en pacientes con enfermedad renal crónica en terapia renal sustitutiva.
  Director/a: Julia Carracedo Añon, Gemma Valera Arévalo.
  Grado: Biología (UCM).
- **Alumno/a: Víctor Cabanillas García.**
  Título: Cambios inducidos por el trasplante de riñón en marcadores de envejecimiento acelerado en pacientes con enfermedad renal crónica.
  Director/a: Julia Carracedo Añon, Gemma Valera Arévalo.
  Grado: Biología (UCM).
- **Alumno/a: Alejandro Girón Ramos.**
  Título: Estado oxidativo e inflamatorio en pacientes con enfermedad renal crónica y su variación con distintas terapias.
  Director/a: Julia Mª Carracedo Añón, Noemí Ceprián Costoso .
  Grado: Biología (UCM).
- **Alumno/a: Pablo Martín Abad.**
  Título: Valoración de parámetros oxidativos en distintas muestras de sangre periférica humana. Cambios con la edad y el sexo.
  Director/a: Mónica de la Fuente del Rey, Estefanía Díaz-Del Cerro.
  Grado: Biología (UCM).

- **Alumno/a: José Luis Serrano Mestre.**
  Título: Función inmunitaria y estado redox en órganos de ratones prematuramente envejecidos.
  Director/a: Mónica de la Fuente del Rey, Estefanía Díaz-Del Cerro.
  Grado: Biología (UCM).

- **Alumno/a: Paula Martín Hernández.**
  Título: Efectos en parámetros conductuales, inmunitarios y de daño oxidativo en ratones viejos tras el contacto con adultos.
  Director/a: Mónica de la Fuente del Rey, Judith Félix.
  Grado: Biología (UCM).

- **Alumno/a: Cristina Romero Peces .**
  Título: Efecto de ambiente social en el estado redox de órganos de ratones viejos.
  Director/a: Mónica de la Fuente del Rey, Judith Félix.
  Grado: Biología (UCM).

Premios y distinciones

- Premio a la Mejor Comunicación Póster: Vida C, Oliva C, Yuste C, Ceprián N, Caro J, Valera G, González de Pablo I, Ramírez Chamond R, Morales E, Carracedo J. Papel diferencial de subpoblaciones de leucocitos en el estado redox GSSG/GSH de pacientes con enfermedad renal crónica. 51 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología. Formato Virtual, 15 al 18 de octubre de 2021. Nefrología. 41 Supl: 1. ISSN: 0211-6995. Nacional.

Comunicación

- Mónica De la Fuente. Intervención en radio nacional española (RNE), en el programa "A hombros de gigantes": Envejecemos a partir de los 20 años. 24/01/2021.

- Mónica De la Fuente. Intervención en radiotelevisión española, en el "Espacio de Neurociencia": Relación estrés y estrés oxidativo, Vitamina C e inmunidad. 10/02/2021.

Enfermedades Respiratorias

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Álvarez Martínez, Carlos José (R4).

Alonso Moralejo, Rodrigo - Investigador postdoctoral (R2).
Arias Arias, Eva Mª - Investigador/a clínico
Benavides Mañas, Pedro Daniel - Investigador/a clínico
Castro Acosta, Ady Angélica - Investigadora postdoctoral (R2).
Corral Blanco, Marta - Investigador/a clínico
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
Diab Caceres, Layla - Investigadora postdoctoral (R2).
Díaz Cambriles, Mª Trinidad - Investigador/a clínico
Díaz Campos, Rocío Magdalena - Investigador/a doctor/a (R3).
Díaz-Hellín Gude, Vicente - Investigador/a doctor/a (R3).
Gámez García, Antonio Pablo - Investigador/a doctor/a (R4).
Garcia Garcia, Rocio - Investigador/a clínico
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 - Investigador/a doctor/a (R3).
Hernandez Voth, Ana - Investigador/a clínico.
Marrón Fernández, Carmen - Investigador/a doctor/a (R3).
Melero Moreno, Carlos - Consultor/a.
Padilla Bernáldez, Marta - Enfermero/a de Apoyo
Pérez González, Virginia Luz - Investigadora postdoctoral (R2).
Perez Rojo, Raquel - Investigador/a clínico.
Pozo Rodríguez, Francisco - Consultor/a.
Quezada Loaiza, Andres - Investigadora postdoctoral (R2).
Revuelta Salgado, Fernando - Investigador/a clínico.
Roca Noval, Ana - Investigador/a clínico.
Sayas Catalán, Javier- Investigador/a doctor/a (R4).
Villena Garrido, Mª Victoria - Investigador/a doctor/a (R4).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
No Competitiva	Varios	3
Total		**3**

- **Título:** Evaluación de la efectividad de un programa de atención integrada a pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y agudizaciones frecuentes (programa EPOC frágil) en la disminución de ingresos hospitalarios y visitas a urgencias.
  Investigador Principal: Carlos José Ávarez Martínez.
  Agencia Financiadora: OXIMESA, S.L.
  Fecha de comienzo: 05/05/2021.
  Fecha de finalización: 04/05/2024.

- **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 30/09/2021.

Publicaciones*

Tipo de Documento	N° de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	25	163,257
Revisiones	3	14,386
Editoriales	5	24,36
Total	**33**	**202,003**
Cartas	4	21,53
Total	**37**	**223,533**

Artículos

- Almonacid Sánchez,C; Melero Moreno,C; Quirce Gancedo,S; Sánchez Herrero,MG; Álvarez Gutiérrez,FJ; Banas Conejero,D; Cardona,V et al. PAGE Study: Summary of a study protocol to estimate the prevalence of severe asthma in Spain using big-data methods. J Investig Allergol Clin Immunol. 2021. 31. (4):. p. 308-315. FI:7,033. Article.
- Casas Recasens,S; Mendoza,N; López Giraldo,A; Garcia,T; Cosio,BG; Pascual Guardia,S; Acosta Castro,A et al. Telomere Length but Not Mitochondrial DNA Copy Number Is Altered in Both Young and Old COPD. Front. Med.2021. 8. p. 761767-761767. FI:5,091. Article.
- Coll,E; Fernández Ruiz,M; Sánchez Álvarez,JE; Martínez Fernández,JR; Crespo,M; Gayoso,J; Bada Bosch,T et al. COVID-19 in transplant recipients: The Spanish experience. Am. J. Transplant.2021. 21. (5):. p. 1825-1837. FI:8,086. Article.
- de Pablo,A; Alonso,R; Ciriza,C; Lopez,E; Canga,F; Juarros,L; Gamez,P et al. Gastroesophageal Reflux and Esophageal Motility Disorder After Lung Transplant: Influence on the Transplanted Graft. Transplant. Proc.2021. 53. (6):. p. 1989-1997. FI:1,066. Article.
- García Rio,F; Alonso Arroyo,A; de Orive,JI; Castelló Cogollos,L; Aleixandre Benavent,R. Worldwide production on sleep apnea from 2009-2018. Analysis of the ability to secure funding and international collaboration networks. Respir. Med.2021. 185. p. 106486-106486. FI:3,415. Article.
- Jarabo Sarceda,JR; Bolufer Nadal,S; Mongil Poce,R; López de Castro,P; Moreno Balsalobre,R; Peñalver Cuesta,JC; Embún Flor,R et al. Spanish Lung Cáncer Group SCAT trial: surgical audit to lymph node assessment based on IASLC recommendations. Transl Lung Cáncer Res. 2021. 10. (4):. p. 1761-1772. FI:6,498. Article.
- Jimenez,D; Agusti,A; Tabernero,E; Jara Palomares,L; Hernando,A; Ruiz Artacho,P; Perez Penate,G et al. Effect of a Pulmonary Embolism Diagnostic Strategy on Clinical Outcomes in Patients Hospitalized for COPD Exacerbation A Randomized Clinical Trial. JAMA. 2021. 326. (13):. p. 1277-1285. FI:56,274. Article.
- Laine Menéndez,S; Domínguez González,C; Blázquez,A; Delmiro,A; García Consuegra,I; Fernández de la Torre,M; Hernández Laín,A et al. Preferent Diaphragmatic Involvement in TK2 Deficiency: An Autopsy Case Study. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (11):. 5598. FI:5,923. Article.
- Lalmolda,C; Florez,P; Grimau,C; Larrosa,R; Corral,M; Sayas,J; Lujan,M. A bench-to-bedside study about trigger asynchronies induced by the introduction of external gas into the non-invasive mechanical ventilation circuit. Sci Rep. 2021. 11. (1):. p. 23814-23814. FI:4,380. Article.
- López Alba,A; Aldao Argüelles,I; de Granda Orive,JI. Plastic Bronchitis and Noonan Syndrome. Arch. Bronconeumol.2021. 57. (11):. p. 705-705. FI:4,872. Article.
- López Padilla,D; García Río,F; Alonso Arroyo,A; Arenas Valls,N; Cerezo Lajas,A; Corral Blanco,M; Gallo González,V et al. Gender Differences in Original Archivos de Bronconeumología Publications, 2001-2018. Arch. Bronconeumol.2021. 57. (2):. p. 107-114. FI:4,872. Article.
- Margallo Iribarnegaray,J; De Pablo Gafas,A; Alonso Moralejo,R; Quezada Loaiza,CA; Revuelta Salgado,F; Pina Maíquez,I; Pérez González,VL. Antithymocyte Globulin Treatment for Chronic Lung Allograft Dysfunction in Lung Transplant Recipients: Experience From a National Reference Transplant Center. Transplant. Proc.2021. 53. (9):. p. 2710-2717. FI:1,066. Article.
- Monforte,V; Ussetti,P; Castejón,R; Sintes,H; Pérez,VL; Laporta,R; Sole,A et al. Predictive Value of Immune Cell Functional Assay for Non-Cytomegalovirus Infection in Lung Transplant Recipients: A Multicenter Prospective Observational Study. Arch. Bronconeumol.2021. 57. (11):. p. 690-696. FI:4,872. Article.
- Navarro Soriano,C; Martínez García,MA; Torres,G; Barbé,F; Sánchez Torre,M; Caballero Eraso,C; Lloberes,P et al. Long-term Effect of CPAP Treatment on Cardiovascular Events in Patients With Resistant Hypertension and Sleep Apnea. Data From the HIPARCO-2 Study. Arch. Bronconeumol.2021. 57. (3):. p. 165-171. FI:4,872. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Navarro Soriano,C; Torres,G; Barbé,F; Sánchez Torre,M; Mañas,P; Lloberes,P; Cambriles,TD et al. The HIPARCO-2 study: long-term effect of continuous positive airway pressure on blood pressure in patients with resistant hypertension: a multicenter prospective study. J. Hypertens.2021. 39. (2):. p. 302-309. FI:4,844. Article.
- Patout,M; Fresnel,E; Lujan,M; Rabec,C; Carlucci,A; Razakamanantsoa,L; Kerfourn,A et al. Recommended approaches to minimize aerosol dispersion of SARS-CoV2 during noninvasive ventilatory support can deteriorate ventilator performances: a benchmark comparative study. Chest. 2021. 160. (1):. p. 175-186. FI:9,410. Article.
- Pérez Núñez,M; Alonso Charterina,S; Pérez Olivares,C; Revilla Ostolaza,Y; Morales Ruiz,R; Enguita Valls,AB; Tenorio,JA et al. Radiological Findings in Multidetector Computed Tomography (MDCT) of Hereditary and Sporadic Pulmonary Veno-Occlusive Disease: Certainties and Uncertainties. Diagnostics. 2021. 11. (1):. 141. FI:3,706. Article.
- Puente Maestu,L; Lopez,E; Sayas,J; Alday,E; Planas,A; Parise,DJ; Martinez Borja,M et al. The effect of immediate postoperative Boussignac CPAP on adverse pulmonary events after thoracic surgery A multicentre, randomised controlled trial. Eur. J. Anaesth.2021. 38. (2):. p. 164-170. FI:4,330. Article.
- Quirce,S; Melero,C; Huerta,A; Uría,E; Cuesta,M. Economic impact of severe asthma exacerbations in Spain: multicentre observational study. J Asthma. 2021. 58. (2):. p. 1-6. FI:2,515. Article.
- Remuzgo Martinez,S; Atienza Mateo,B; Ocejo Vinyals,JG; Genre,F; Pulito Cueto,V; Mora Cuesta,VM; Iturbe Fernandez,D et al. Role of MUC1 rs4072037 polymorphism and serum KL-6 levels in patients with antisynthetase syndrome. Sci Rep. 2021. 11. (1):. 22574. FI:4,380. Article.
- Remuzgo Martínez,S; Genre,F; Pulito Cueto,V; Atienza Mateo,B; Mora Cuesta,VM; Iturbe Fernández,D; Fernández Rozas,SM et al. Role of VEGF Polymorphisms in the Susceptibility and Severity of Interstitial Lung Disease. Biomedicines. 2021. 9. (5):. FI:6,081. Article.

Revisiones

- Jiménez Ruiz,CA; López Padilla,D; Alonso Arroyo,A; Aleixandre Benavent,R; Solano Reina,S; de Granda Orive,JI. COVID-19 and Smoking: A Systematic Review and Meta-Analysis of the Evidence. Arch. Bronconeumol.2021. 57 Suppl 1. (1):. p. 21-34. FI:4,872. Review.
- Perez Carreras,M; Casis Herce,B; Rivera,R; Fernandez,I; Martinez Montiel,P; Villena,V. Non-alcoholic fatty liver disease in patients with intestinal, pulmonary or skin diseases: Inflammatory cross-talk that needs a multidisciplinary approach. World J. Gastroenterol.2021. 27. (41):. p. 7113-7124. FI:5,742. Review.
- Tiotiu,A; Chong Neto,H; Bikov,A; Kowal,K; Steiropoulos,P; Labor,M; Cherrez Ojeda,I et al. Impact of the COVID-19 pandemic on the management of chronic noninfectious respiratory diseases. Expert Rev. Respir. Med.2021. 15. (8):. p. 1035-1048. FI:3,772. Review.
- Revuelta Salgado,F; Margallo Iribarnegaray,J; de Pablo Gafas,A; Alonso Moralejo,R; Quezada Loaiza,CA; Perez Gonzalez,VL. Influence of Cytomegalovirus on the Survival of Cytomegalovirus-Seropositive Lung Transplant. Transplant. Proc.2021. 53. (9):. p. 2734-2738. FI:1,066. Article.
- Riesco Miranda,JA; Solano Reina,S; Rábade Castedo,C; de Granda Orive,JI; Pastor Esplá,E; García Rueda,M; Callejas Gonzalez,FJ et al. Certified Smoking Cessation Units in Spain: High Potential for Detection of Undiagnosed Chronic Obstructive Pulmonary Disease and Profile of Newly Diagnosed Cases. Int J Chron Obstruct Pulmon Dis. 2021. 16. p. 443-450. FI:3,355. Article.
- Sánchez Tejerina,D; Palomino Doza,J; Valverde Gómez,M; Ruiz Curiel,A; Salguero Bodes,R; Hernández Voth,A; Sayas Catalán,J et al. Distrofia miotónica de tipo 1: una serie de 107 pacientes. Rev. Neurologia. 2021. 73. (10):. p. 351-357. FI:0,870. Article.
- Zamarron,E; Jaureguizar,A; Garcia Sanchez,A; Diaz Cambriles,T; Alonso Fernandez,A; Lores,V; Mediano,O et al. Obstructive sleep apnea is associated with impaired renal function in patients with diabetic kidney disease. Sci Rep. 2021. 11. (1):. 5675. FI:4,380. Article.
- Almonacid,C; Melero,C; López Viña,A; Cisneros,C; Pérez de Llano,L; Plaza,V; García Rivero,JL et al. Effectiveness of Text Message Reminders on Adherence to Inhaled Therapy in Patients With Asthma: Prospective Multicenter Randomized Clinical Trial. JMIR Form Res. 2021. 5. (2):. e12218. FI: N/A. Article.
- Arenas De Larriva,M; Martin DeLeon,R; Urrutia Royo,B; Fernandez Navamuel,I; Gimenez Velando,A; Nuñez García,L; Centeno Clemente,C et al. The role of bronchoscopy in patients with SARS-CoV-2 pneumonia. ERJ Open Res.2021. 7. (3):. 00165-2021. FI: N/A. Article.
- de Granda Orive,JI; Pascual Lledo,JF; Asensio Sanchez,S; Solano Reina,S; Garcia Rueda,M; Martinez Muniz,MA; Lazaro Asegurado,L et al. Is the motivation to quit smoking a predictor of abstinence maintenance?. Tob. Prev. Cess.2021. 7. p. 1-13. FI: N/A. Article.
- Tiotiu,A; Chong Neto,H; Bikov,A; Kowal,K; Steiropoulos,P; Labor,M; Cherrez Ojeda,I et al. Impact of the COVID-19 pandemic on the management of chronic noninfectious respiratory diseases. Expert Rev. Respir. Med.2021. 15. (8):. p. 1035-1048. FI:3,772. Review.

Editoriales

- de Granda Orivea,JI; Solano Reina,S; Jiménez Ruiz,CA. Is Smoking Outside an Enclosed Space Enough to Prevent Second and Third-Hand Exposure?. Arch. Bronconeumol.2021. 57. (2):. p. 83-84. FI:4,872. Editorial Material.
- Lopez Alba,Adrian; Aldao Arguelles,Iago; de Granda Orive,Jose Ignacio. Plastic bronchitis and Noonan syndrome. Arch. Bronconeumol.2021. 57. (11):. p. 705-705. FI:4,872. Editorial Material.
- Iribarnegaray,Juan Margallo; Gomez,Juan Andres Abad; Valbuena,Monica Barreales; de Granda Orive,Jose Ignacio. Cyanoacrylate/Lipiodol Aspiration After Upper Endoscopy. Arch. Bronconeumol.2021. 57. (7):. p. 498-498. FI:4,872. Editorial Material.
- Martinez Garcia,MA; Gonzalez Barcala,FJ; de Granda Orive,JI; Castillo,D; Barrecheguren,M; Villar Álvarez,F. Archivos de Bronconeumología: Continue to Growth, Everyone's Goal. Arch. Bronconeumol.2021. 57. (3):. p. 149-150. FI:4,872. Editorial Material.
- Pina Maiquez,I; Garcia Lujan,R; Revuelta Salgado,F; Margallo Iribarnegaray,J; de Miguel Poch,E. Aspergillus Tracheobronchitis. The Diagnostic Value of Endoscopic Imaging. Arch. Bronconeumol.2021. 57. (3):. p. 226-226. FI:4,872. Editorial Material.

Cartas

- Díaz Campos,RM; García Moguel,I; Pina Maiquez,I; Fernández Rodríguez,C; Melero Moreno,C. Prevalence and influence of COVID19 in asthma control and lung function in severe asthma patients under biological treatment. J Investig Allergol Clin Immunol. 2021. 31. (4):. p. 362-363. FI:7,033. Letter.
- Jiménez Ruiz,CA; López Padilla,D; Alonso Arroyo,A; Aleixandre Benavent,R; Solano Reina,S; de Granda Orive,JI. Smoker, Former Smoker and COVID-19: Nicotine Does Not Protect Against SARS-CoV-2. Arch. Bronconeumol.2021. 57 Suppl 2. p. 67-68. FI:4,872. Letter.
- Velazquez Martin,Maite; Maneiro Melon,Nicolas; de Miguel Poch,Eduardo; Sarnago,Fernando; Delgado,Juan F; Escribano,Pilar. Bronchopulmonary artery fistula. A life-threatening complication of balloon pulmonary angioplasty for chronic thromboembolic pulmonary hypertension. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (6):. p. 548-549. FI:4,753. Letter.
- López Padilla,D; García Río,F; Alonso Arroyo,A; Arenas Valls,N; Cerezo Lajas,A; Corral Blanco,M; Gallo González,V et al. Errare Humanum Est, Though a Lucky Mistake, Indeed!. Arch. Bronconeumol.2021. 57. (2):. p. 146-147. FI:4,872. Letter.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Antolina Gómez López.**
  Título: Afectación global respiratoria en pacientes con el complejo esclerosis tuberosa.
  Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
  Fecha Lectura: 19/04/2021.
  Director/a de Tesis: Mª Victoria Villena Garrido - Ricardo García Luján.
  Mención Internacional: No.

Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Martínez Díaz-Guerra, Guillermo (R4); León Sanz, Miguel (R4).

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.
Librizzi, Soledad - Investigador/a clínico.
Maiz Jimenez, Mª Irene - Investigador/a Titulado/a Superior
Rodríguez Jiménez, Celestino - Investigador/a clínico.
Valero Zanuy, Mª Ángeles - Investigadora postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
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 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: 01/01/2019.
  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 31/12/2021.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	9	36,148
Revisiones	1	9,213
Editoriales	1	1,057
Total	11	46,418
Cartas	1	9,213
Total	12	55,631

Artículos

- Araujo Castro,M; Garcia Centeno,R; López García,MC; Lamas,C; Álvarez Escolá,C; Calatayud Gutiérrez,M; Blanco Carrera,C et al. Risk factors for intraoperative complications in pheochromocytomas. Endocr Relat Cáncer. 2021. 28. (11):. p. 695-703. FI:5,678. Article.
- Araujo Castro,M; García Centero,R; López García,MC; Álvarez Escolá,C; Calatayud Gutiérrez,M; Blanco Carrera,C; De Miguel Novoa,P et al. Surgical outcomes in the pheochromocytoma surgery. Results from the PHEO-RISK STUDY. Endocrine. 2021. 74. (3):. p. 676-684. FI:3,633. Article.
- Calatayud,M; Pérez Olivares Martín,L; Librizzi,S; Lora Pablos,D; González Méndez,V; Aramendi Ramos,M; Martínez Diaz Guerra,G et al. Trabecular bone score and bone mineral density in patients with long-term controlled acromegaly. Clin Endocrinol (Oxf). 2021. 95. (1):. p. 58-64. FI:3,478. Article.
- Gil,J; Marques Pamies,M; Jordà,M; Fajardo Montañana,C; García Martínez,A; Sampedro,M; Serra,G et al. Molecular determinants of enhanced response to somatostatin receptor ligands after debulking in large GH-producing adenomas. Clin Endocrinol (Oxf). 2021. 94. (5):. p. 811-819. FI:3,478. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Huybrechts,Y; Boudin,E; Hendrickx,G; Steenackers,E; Hamdy,N; Mortier,G; Martínez Díaz Guerra,G et al. Identification of Compound Heterozygous Variants in LRP4 Demonstrates That a Pathogenic Variant outside the Third ß-Propeller Domain Can Cause Sclerosteosis. Genes. 2021. 13. (1): 80. FI: 4,096. Article.
- León Sanz, M. Revisión crítica de los criterios GLIM. Nutr. Hosp.2021. 38. (Spec No1):. p. 29-33. FI: 1,057. Article.
- Martín Rivada,Á; Barrios,V; Martínez Díaz Guerra,G; Pozo,J; Martos Moreno,GÁ; Argente,J. Adult height and long-term outcomes after rhIGF-1 therapy in two patients with PAPP-A2 deficiency. Growth Horm IGF Res. 2021. 60-61. p. 101419-101419. FI: 2,372. Article.
- Monteagudo,M; Martínez,P; Leandro García,LJ; Martínez Montes,ÁM; Calsina,B; Pulgarín Alfaro,M; Díaz Talavera,A et al. Analysis of Telomere Maintenance Related Genes Reveals NOP10 as a New Metastatic-Risk Marker in Pheochromocytoma/Paraganglioma. Cáncers (Basel). 2021. 13. (19): 4758. FI: 6,639. Article.
- Villa López,G; Valero Zanuy,MA; González Barrios,I; Maíz Jiménez,M; Gomis Muñóz,P; León Sanz,M. Acute Hypertriglyceridemia in Patients with COVID-19 Receiving Parenteral Nutrition. Nutrients. 2021. 13. (7): 2287. FI: 5,717. Article.

Revisiones

- Saco Ledo,G; Valenzuela,PL; Castillo García,A; Arenas,J; León Sanz,M; Ruilope,LM; Lucia,A. Physical exercise and epicardial adipose tissue: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. Obes. Rev.2021. 22. (1): e13103. FI: 9,213. Review.

Editoriales

- Leon Sanz, M. Disease related malnutrition: new diagnostic criteria but unchanged prevalence. A call for an improvement of nutritional care. Nutr. Hosp.2021. 38. (5):. p. 887-889. FI: 1,057. Editorial Material.

Cartas

- Saco Ledo,G; Valenzuela,PL; Castillo García,A; Arenas,J; León Sanz,M; Ruilope,LM; Lucia,A. Response to Letter to the Editor. Obes. Rev.2021. 22. (6): e13253. FI: 9,213. Letter.

Nefrología Clínica

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

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/a clínico
González Monte, Esther - Investigador/a clínico
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 - Investigador/a clínico.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
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*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	31	135,969
Revisiones	6	22,381
Editoriales	3	14,608
Total	**40**	**172,958**
Cartas	4	27,709
Total	**44**	**200,667**

Artículos

- Alonso,F; Aunon,P; Cavero,T; Salgueira,M; Praga,M; Quiroga,B; de Francisco,ALM et al. Monographic consultation of onconephrology. Rationale and implementation. Nefrologia. 2021. 41. (2):. p. 154-164. FI:2,033. Article.
- Pampols,PA; Trujillo,H; Melilli,E; Urban,B; Sandino,J; Favá,A; Gutierrez,E et al. Immunosuppression minimization in kidney transplant recipients hospitalized for COVID-19. Clin. Kidney J.2021. 14. (4):. p. 1229-1235. FI:4,452. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Auñón,P; Polanco,N; Pérez Sáez,MJ; Rodrigo,E; Sancho,A; Pascual,J; Andrés,A et al. Pre-emptive rituximab in focal and segmental glomerulosclerosis patients at risk of recurrence after kidney transplantation. Clin. Kidney J.2021. 14. (1):. p. 139-148. FI:4,452. Article.
- Caravaca Fontán,F; Shabaka,A; Sánchez Álamo,B; de Lorenzo,A; Díaz,M; Blasco,M; Rodríguez,E et al. Recurrent acute interstitial nephritis: what lies beneath. Clin. Kidney J.2021. 14. (1):. p. 197-204. FI:4,452. Article.
- Caravaca Fontán,F; Trujillo,H; Alonso,M; Díaz Encarnación,M; Cabello,V; Ariceta,G; Quintana,LF et al. Validation of a Histologic Scoring Index for C3 Glomerulopathy. Am. J. Kidney Dis.2021. 77. (5):. p. 684-684. FI:8,860. Article.
- Ceprian,N; Valera,G; Caro,J; Yuste,C; Serroukh,N; González de Pablos,I; Oliva,C et al. Effect of Kidney Transplantation on Accelerated Immunosenescence and Vascular Changes Induced by Chronic Kidney Disease. Front. Med.2021. 8. p. 705159-705159. FI:5,091. Article.
- de la Calle,C; López Medrano,F; Pablos,JL; Lora Tamayo,J; Calle,GM; Sánchez Fernández,M; Fernández Ruiz,M et al. Effectiveness of anakinra for tocilizumab-refractory severe COVID-19. A single centre retrospective comparative study. Int. J. Infect. Dis.2021. 105. p. 319-325. FI:3,623. Article.
- Fernández Ruiz,M; Olea,B; Giménez,E; Laguna Goya,R; Trujillo,H; Caravaca Fontán,F; Gutiérrez,E et al. SARS-CoV-2-Specific Cell-Mediated Immunity in Kidney Transplant Recipients Recovered from COVID-19. Transplantation. 2021. 105. (6):. p. 1372-1380. FI:4,939. Article.
- Fernández Juárez,G; Rojas Rivera,J; Logt,AV; Justino,J; Sevillano,A; Caravaca Fontán,F; Ávila,A et al. The STARMEN trial indicates that alternating treatment with corticosteroids and cyclophosphamide is superior to sequential treatment with tacrolimus and rituximab in primary membranous nephropathy. Kidney Int.2021. 99. (4):. p. 986-998. FI:10,612. Article.
- Gäckler,A; Schönermarck,U; Dobronravov,V; La Manna,G; Denker,A; Liu,P; Vinogradova,M et al. Efficacy and safety of the long-acting C5 inhibitor ravulizumab in patients with atypical hemolytic uremic syndrome triggered by pregnancy: a subgroup analysis. BMC Nephrol. 2021. 22. (1):. p. 5-5. FI:2,388. Article.
- Delgado,IG; Gutierrez Tenorio,J; Rodriguez,GMF; Cavero,T; Arjona,E; Sanchez Corral,P. Low factor H-related 5 levels contribute to infection-triggered haemolytic uraemic syndrome and membranoproliferative glomerulonephritis. Clin. Kidney J.2021. 14. (2):. p. 707-709. FI:4,452. Article.
- Inker,LA; Heerspink,HJL; Tighiouart,H; Chaudhari,J; Miao,S; Diva,U; Mercer,A et al. Association of Treatment Effects on Early Change in Urine Protein and Treatment Effects on GFR Slope in IgA Nephropathy: An Individual Participant Meta-analysis. Am. J. Kidney Dis.2021. 78. (3):. 340-349.e1. FI:8,860. Article.
- López Medrano,F; Pérez Jacoiste Asín,MA; Fernández Ruiz,M; Carretero,O; Lalueza,A; Maestro de la Calle,G; Caro,JM et al. Combination therapy with tocilizumab and corticosteroids for aged patients with severe COVID-19 pneumonia: a single-center retrospective study. Int. J. Infect. Dis.2021. 105. p. 487-494. FI:3,623. Article.
- Morales,E; Porrini,E; Martin Taboada,M; Luis Lima,S; Vila Bedmar,R; González de Pablos,I; Gómez,P et al. Renoprotective role of bariatric surgery in patients with established chronic kidney disease. Clin. Kidney J.2021. 14. (9):. p. 2037-2046. FI:4,452. Article.
- Morales,E; Trujillo,H; Bada,T; Alonso,M; Gutiérrez,E; Rodríguez,E; Gutiérrez,E et al. What is the value of repeat kidney biopsies in patients with lupus nephritis?. Lupus. 2021. 30. (1):. p. 25-34. FI:2,911. Article.
- Muñoz Gallego,I; Díaz Madridano,N; Moral,N; Pascual,C; Polanco,N; González,E; Andrés,A et al. Detection of BK polyomavirus genotypes to predict the development of BK polyomavirus-associated complications in kidney transplant recipients: A retrospective analysis. Transpl Infect Dis. 2021. 23. (4):. e13615. FI:2,228. Article.
- Portoles,J; Huerta,A; Arjona,E; Gavela,E; Agüera,M; Jiménez,C; Cavero,T et al. Characteristics, management and outcomes of atypical haemolytic uraemic syndrome in kidney transplant patients: a retrospective national study. Clin. Kidney J.2021. 14. (4):. p. 1173-1180. FI:4,452. Article.
- Portoles,J; Vega,A; Lacoba,E; Lopez Sanchez,P; Botella,M; Yuste,C; Cleary,CM et al. Is peritoneal dialysis suitable technique CKD patients over 65 years? A prospective multicenter study. Nefrologia. 2021. 41. (5):. p. 529-538. FI:2,033. Article.
- Portolés Pérez,J; Durá Gúrpide,B; Merino Rivas,JL; Martín Rodriguez,L; Hevia Ojanguren,C; Burguera Vion,V; Yuste Lozano,C et al. Effectiveness and safety of ferric carboxymaltose therapy in peritoneal dialysis patients: an observational study. Clin. Kidney J.2021. 14. (1):. p. 174-180. FI:4,452. Article.
- Ramirez Guerrero,G; Sevillano Prieto,AM; Jara Vilugrón,F; Polanco Fernandez,N; Gonzalez Monte,E; Henandez Vicente,A; Rodriguez Gayo,LC et al. Long-term plasmapheresis therapy in the management of focal segmental glomerulosclerosis recurrence after kidney transplantation. Transfus. Apher. Sci.2021. 60. (2):. p. 103046-103046. FI:1,764. Article.
- Rodríguez Almaraz,E; Gutiérrez Solís,E; Rabadán,E; Rodríguez,P; Carmona,L; Morales,E; Galindo,M. Something new about prognostic factors for lupus nephritis? A systematic review. Lupus. 2021. 30. (14):. p. 2256-2267. FI:2,911. Article.

- Rodríguez Goncer,I; Ruiz Ruigómez,M; López Medrano,F; Corbella,L; Polanco,N; González Monte,E; San Juan,R et al. CMV infection, valganciclovir exposure, and the risk of BK viremia and associated nephropathy after kidney transplantation: Is there a link?. Transpl Infect Dis. 2021. 23. (4):. e13597. FI:2,228. Article.
- Rodríguez,R; Hojs,R; Trevisani,F; Morales,E; Fernández,G; Bevc,S; Cases Corona,CM et al. The Role of Vascular Lesions in Diabetes Across a Spectrum of Clinical Kidney Disease. Kidney Int. Rep.2021. 6. (9):. p. 2392-2403. FI:4,164. Article.
- Sandino Pérez,J; Lopez Medrano,F; Ruiz Ruigómez,M; Gutiérrez Martinez,E. Coxiella burnetii-infected abdominal endovascular aortic stent graft in a kidney transplant recipient. Enferm. Infec. Microbiol. Clin.2021. 39. (4):. p. 207-208. FI:1,731. Article.
- de la Blanca,RSP; Medina Polo,J; Pena Vallejo,E; Pamplona Casamayor,M; Teigell Tobar,J; Hernandez Arroyo,M; Duarte Ojeda,JM et al. Iterative renal transplantation: our experience on third transplants. Int. Urol. Nephrol.2021. 53. (6):. p. 1097-1104. FI:2,370. Article.
- Trujillo,H; Fernandez Ruiz,M; Gutierrez,E; Sevillano,A; Caravaca Fontan,F; Morales,E; Lopez Medrano,F et al. Invasive pulmonary aspergillosis associated with COVID-19 in a kidney transplant recipient. Transpl Infect Dis. 2021. 23. (2):. e13501. FI:2,228. Article.
- Vida,C; Oliva,C; Yuste,C; Ceprián,N; Caro,PJ; Valera,G; González de Pablos,I et al. Oxidative Stress in Patients with Advanced CKD and Renal Replacement Therapy: The Key Role of Peripheral Blood Leukocytes. Antioxidants. 2021. 10. (7):. 1155. FI:6,312. Article.
- Villacorta,J; Diaz Crespo,F; Guerrero,C; Acevedo,M; Cavero,T; Fernandez Juarez,G. Long-term validation of the renal risk score for vasculitis in a Southern European population. Clin. Kidney J.2021. 14. (1):. p. 220-225. FI:4,452. Article.
- Villacorta,J; Lucientes,L; Goicoechea,E; Acevedo,M; Cavero,T; Sanchez Camara,L; Díaz Crespo,F et al. Urinary soluble CD163 as a biomarker of disease activity and relapse in antineutrophil cytoplasm antibody-associated glomerulonephritis. Clin. Kidney J.2021. 14. (1):. p. 212-219. FI:4,452. Article.
- Waldman,M; Soler,MJ; García Carro,C; Lightstone,L; Turner Stokes,T; Griffith,M; Torras,J et al. Results from the IRoc-GN international registry of patients with COVID-19 and glomerular disease suggest close monitoring. Kidney Int.2021. 99. (1):. p. 227-237. FI:10,612. Article.
- Zamarron,E; Jaureguizar,A; Garcia Sanchez,A; Diaz Cambriles,T; Alonso Fernandez,A; Lores,V; Mediano,O et al. Obstructive sleep apnea is associated with impaired renal function in patients with diabetic kidney disease. Sci Rep. 2021. 11. (1):. 5675. FI:4,380. Article.
- Sánchez Bacaicoa,C; Rico Martín,S; Morales,E; Guimarães Cunha,P; Rodilla,E; Lozano,J; Bacaicoa,MA et al. Brachial-ankle pulse wave velocity with a custom device. Rev Clin Esp (Barc). 2021. 221. (3):. p. 145-150. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Figuer,A; Bodega,G; Tato,P; Valera,G; Serroukh,N; Ceprian,N; de Sequera,P et al. Premature Aging in Chronic Kidney Disease: The Outcome of Persistent Inflammation beyond the Bounds. Int J Environ Res Public Health. 2021. 18. (15):. 8044. FI:3,390. Review.
- Morales,E; Cravedi,P; Manrique,J. Management of Chronic Hyperkalemia in Patients With Chronic Kidney Disease: An Old Problem With News Options. Front. Med.2021. 8. p. 653634-653634. FI:5,091. Review.
- Morales,E; Galindo,M; Trujillo,H; Praga,M. Update on Lupus Nephritis: Looking for a New Vision. Nephron. 2021. 145. (1):. p. 1-13. FI:2,847. Review.
- Sandino Perez,J; Gutierrez,E; Caravaca Fontan,F; Morales,E; Aubert Girbal,L; Delgado Lillo,R; Praga,M. Haemolytic uraemic syndrome associated with pancreatids: report of four cases and review of the literature. Clin. Kidney J.2021. 14. (8):. p. 1946-1952. FI:4,452. Review.
- Sandino,J; Luzardo,L; Morales,E; Praga,M. Which Patients with Obesity Are at Risk for Renal Disease?. Nephron. 2021. 145. (6):. p. 1-9. FI:2,847. Review.
- Trujillo,H; Caravaca Fontán,F; Caro,J; Morales,E; Praga,M. The Forgotten Antiproteinuric Properties of Diuretics. Am. J. Nephrol.2021. 52. (6):. p. 1-15. FI:3,754. Review.

Editoriales

- Canllavi,E; Teigell,J; Trujillo,H; Gutiérrez,E; Sánchez,A; Miranda Utrera,N; Morales,E. Acute Page kidney after angioplasty in kidney transplant allografts. Clin. Kidney J.2021. 14. (8):. p. 1980-1982. FI:4,452. Editorial Material.
- Caravaca Fontán,F; Trujillo,H; Caravaca,F; Praga,M; study group of the Spanish Group for the Study of Glomerular Diseases (GLOSE,C3G. CONTRIBUTION OF A HISTOLOGIC INDEX TO THE PROGNOSTIC INFORMATION OF C3 GLOMERULOPATHY. Nephrol Dial Transplant. 2021. 36. (11):. p. 2148-2150. FI:5,992. Editorial Material.

- Ponticelli,C; Praga,M; Moroni,G. Calcineurin Inhibitors in Membranous Nephropathy. Kidney Int. Rep.2021. 6. (10):. p. 2537-2539. FI:4,164. Editorial Material.
- GUTIERREZ MARTINEZ, EDUARDO. Lessons from a pandemic: "Should we move towards a more comprehensive nephrology practice?". Nefrologia (Engl Ed). 2021. 41. (1):. p. 1-6. FI: N/A. Editorial Material.

Cartas

- Fernández Juárez,G; Rojas Rivera,J; Praga,M. The authors reply. Kidney Int.2021. 99. (4):. p. 1024-1025. FI:10,612. Letter.
- Fernandez Juarez,G; Rojas Rivera,J; Praga,M. STARMEN: progress in membranous nephropathy? Reply. Kidney Int.2021. 99. (5):. p. 1243-1243. FI:10,612. Letter.
- Gutiérrez,E; Eduardo,H; Morales,E; Praga,M. Circulating active von Willebrand factor and immunoglobulin A nephropathy outcomes. Clin. Kidney J.2021. 14. (3):. p. 1027-1028. FI:4,452. Letter.
- Sandino Pérez,J; Aubert Girbal,L; Caravaca Fontán,F; Polanco,N; Sevillano Prieto,Á; Andrés,A. Pericarditis secondary to COVID-19 infection in a kidney transplant recipient. Nefrologia. 2021. 41. (3):. p. 349-352. FI:2,033. Letter.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando:** Isabel Galán Carrillo.
  Título: Influencia de la magnesemia en la aparición de eventos cardiovasculares de los pacientes con enfermedad renal crónica.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 01/02/2021.
  Director/a de Tesis: Juan Manuel López Gómez - Manuel Praga Terente - Mª Ángeles Goicoechea Diezhandino.
  Mención Internacional: No.
- **Doctorando:** Ines Aragoncillo Sauco.
  Título: Eficacia de las técnicas de vigilancia de segunda generación para prevenir la trombosis y aumentar la supervivencia asistida de fístulas arteriovenosas autólogas.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 04/03/2021.
  Director/a de Tesis: Manuel Praga Terente - Juan Manuel López Gómez - Almudena Vega Martínez.
  Mención Internacional: No.
- **Doctorando:** Abraham Rincón Bello.
  Título: Consecuencias de la Obesidad y del Síndrome metabólico en diálisis.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 18/06/2021.
  Director/a de Tesis: Manuel Praga Terente - Juan Manuel López Gómez.
  Mención Internacional: No.

Premios y distinciones

- Premio Iñigo Alvarez de Toledo a la Investigación Clínica en Nefrología, 2021, al trabajo "The STARMEN trial indicates that alternating treatment with corticosteroids and cyclophosphamide is superior to sequential treatment with tacrolimus and rituximab in primary membranous nephropathy" publicado en Kidney International 2021; 99(4):986-998.

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).
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 las 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:** Nanocontenedores y nanovehiculos 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.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	13	82,588
Revisiones	3	18,042
Total	**16**	**100,63**

Artículos

- Autilio,C; Echaide,M; Cruz,A; Mouton,C; Hidalgo,A; Da Silva,E; De Luca,D et al. Molecular and biophysical mechanisms behind the enhancement of lung surfactant function during controlled therapeutic hypothermia. Sci Rep. 2021. 11. (1):. p. 728-728. FI:4,380. Article.
- Barriga,A; Morán Lalangui,M; Castillo Sánchez,JC; Mingarro,I; Pérez Gil,J; García Álvarez,B. Role of pulmonary surfactant protein Sp-C dimerization on membrane fragmentation: An emergent mechanism involved in lung defense and homeostasis. Biochim. Biophys. Acta-Biomembr.2021. 1863. (6):. p. 183572-183572. FI:3,747. Article.
- Cañadas,O; García,A; Prieto,MA; Pérez Gil,J. Polyhydroxyalkanoate Nanoparticles for Pulmonary Drug Delivery: Interaction with Lung Surfactant. Nanomaterials. 2021. 11. (6):. 1482. FI:5,076. Article.
- Castillo Sánchez,JC; Cruz,A; Pérez Gil,J. Structural hallmarks of lung surfactant: Lipid-protein interactions, membrane structure and future challenges. Arch. Biochem. Biophys.2021. 703. p. 108850-108850. FI:4,013. Article.
- Da Silva,E; Autilio,C; Hougaard,KS; Baun,A; Cruz,A; Perez Gil,J; Sørli,JB. Molecular and biophysical basis for the disruption of lung surfactant function by chemicals. Biochim. Biophys. Acta-Biomembr.2021. 1863. (1):. p. 183499-183499. FI:3,747. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Fuso,P; Di Salvatore,M; Santonocito,C; Guarino,D; Autilio,C; Mule,A; Arciuolo,D et al. Let-7a-5p, miR-100-5p, miR-101-3p, and miR-199a-3p Hyperexpression as Potential Predictive Biomarkers in Early Breast Cáncer Patients. J. Pers. Med.2021. 11. (8):. 816. FI:4,945. Article.
- Garcia Mouton,C; Hidalgo,A; Arroyo,R; Echaide,M; Cruz,A; Perez Gil,J. Pulmonary Surfactant and Drug Delivery: An Interface-Assisted Carrier to Deliver Surfactant Protein SP-D Into the Airways. Front. Bioeng. Biotechnol.2021. 8. p. 613276-613276. FI:5,890. Article.
- Guagliardo,R; Herman,L; Penders,J; Zamborlin,A; De Keersmaecker,H; Van de Vyver,T; Verstraeten,S et al. Surfactant Protein B Promotes Cytosolic SiRNA Delivery by Adopting a Virus-like Mechanism of Action. ACS Nano. 2021. 15. (5):. p. 8095-8109. FI:15,881. Article.
- Hidalgo,A; Garcia Mouton,C; Autilio,C; Carravilla,P; Orellana,G; Islam,MN; Bhattacharya,J et al. Pulmonary surfactant and drug delivery: Vehiculization, release and targeting of surfactant/tacrolimus formulations. J. Control. Release. 2021. 329. p. 205-222. FI:9,776. Article.
- Martínez Calle,M; Parra Ortiz,E; Cruz,A; Olmeda,B; Pérez Gil,J. Towards the Molecular Mechanism of Pulmonary Surfactant Protein SP-B: At the Crossroad of Membrane Permeability and Interfacial Lipid Transfer. J Mol Biol. 2021. 433. (3):. p. 166749-166749. FI:5,469. Article.
- Paget,TL; Parkinson Lawrence,EJ; Trim,PJ; Autilio,C; Panchal,MH; Koster,G; Echaide,M et al. Increased Alveolar Heparan Sulphate and Reduced Pulmonary Surfactant Amount and Function in the Mucopolysaccharidosis IIIA Mouse. Cells. 2021. 10. (4):. 849. FI:6,600. Article.
- Schipke,J; Jutte,D; Brandenberger,C; Autilio,C; Perez Gil,J; Bernhard,W; Ochs,M et al. Dietary Carbohydrates and Fat Induce Distinct Surfactant Alterations in Mice. Am. J. Respir. Cell Mol. Biol.2021. 64. (3):. p. 379-390. FI:6,914. Article.
- Testoni,G; Olmeda,B; Duran,J; López Rodríguez,E; Aguilera,M; Hernández Álvarez,MI; Prats,N et al. Pulmonary glycogen deficiency as a new potential cause of respiratory distress syndrome. Hum. Mol. Genet.2021. 29. (21):. p. 3554-3565. FI:6,150. Article.

Revisiones

- Luca,D; Autilio,C. Strategies to protect surfactant and enhance its activity. Biomed. J.2021. 44. (6):. p. 654-662. FI:4,910. Review.
- De Luca,D; Autilio,C; Pezza,L; Shankar Aguilera,S; Tingay,DG; Carnielli,VP. Personalized Medicine for the Management of RDS in Preterm Neonates. Neonatology. 2021. 118. (2):. p. 127-138. FI:4,035. Review.
- De Luca,D; Cogo,P; Kneyber,MC; Biban,P; Semple,MG; Perez Gil,J; Conti,G et al. Surfactant therapies for pediatric and neonatal ARDS: ESPNIC expert consensus opinion for future research steps. Crit Care. 2021. 25. (1):. p. 75-75. FI:9,097. Review.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: José Carlos Castillo Sánchez.**
  Título: Molecular mechanisms in the biogenesis of surface-active lung surfactant complexes.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 13/04/2021.
  Director/a de Tesis: Antonio Cruz Rodríguez - Jesús Pérez Gil.
  Mención Internacional: No.
- **Doctorando: Chiara Autilio.**
  Título: Pulmonary surfactant-related factors in the pathogenesis and therapies of respiratory diseases.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 19/04/2021.
  Director/a de Tesis: Mercedes Echaide Torreguitar - Jesus Pérez Gil.
  Mención Internacional: No.

Salud Integral del Varón

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Romero Otero, Javier (R4).

Alonso Isa, Manuel - Investigador/a clínico.
Cabezali Barbancho, Daniel - Investigador/a clínico (R2).
García Gómez, Borja - Investigador/a clínico.
García González, Lucía - Investigador/a clínico (R1).
Gómez Fraile, Andrés - Investigador/a clínico (R2).
Martín Díaz, Marcos - Investigador/a clínico (R2).
Medina Polo, José - Investigador/a clínico (R2).
Sopeña Sutil, Raquel - Investigador/a clínico (R1).

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	16	52,255
Revisiones	3	11,131
Total	**19**	**63,386**
Cartas	1	2,896
Total	**20**	**66,282**

Artículos

- Alcaraz,A; Rodríguez Antolín,A; Carballido Rodríguez,J; Castro Díaz,D; Medina Polo,J; Fernández Gómez,JM; Ficarra,V et al. Efficacy and tolerability of the hexanic extract of Serenoa repens compared to tamsulosin in moderate-severe LUTS-BPH patients. Sci Rep. 2021. 11. (1):. p. 19401-19401. FI:4,380. Article.
- Alidjanov,JF; Cai,T; Bartoletti,R; Bonkat,G; Bruyère,F; Köves,B; Kulchavenya,E et al. The negative aftermath of prostate biopsy: prophylaxis, complications and antimicrobial stewardship: results of the global prevalence study of infections in urology 2010-2019. World J. Urol.2021. 39. (9):. p. 3423-3432. FI:4,226. Article.
- Cocci,A; Ralph,D; Djinovic,R; Hatzichristodoulou,G; Morelli,G; Salonia,A; Capogrosso,P et al. Surgical outcomes after collagenase Clostridium histolyticum failure in patients with Peyronie's disease in a multicenter clinical study. Sci Rep. 2021. 11. (1):. 166. FI:4,380. Article.
- García Gómez,B; Aversa,A; Alonso Isa,M; Parnham,A; Serefoglu,EC; Corona,G; Bettocchi,C et al. The Use of Penile Traction Devices for Peyronie's Disease: Position Statements from the European Society for Sexual Medicine. Sex Med. 2021. 9. (4):. p. 100387-100387. FI:2,491. Article.
- García Gómez,B; García Rojo,E; Alonso Isa,M; Medina Polo,J; Santos Pérez de la Blanca,R; Justo Quintas,J; Parnham,A et al. Treatment of peyronie's disease with combination of clostridium histolyticum collagenase and penile traction therapy: a prospective, multicenter, single-arm study. Int. J. Impot. Res.2021. 33. (3):. p. 325-331. FI:2,896. Article.
- Rojo,EG; Gómez,BG; de la Blanca,RSP; Manfredi,C; Isa,MA; Polo,JM; Antolín,AR et al. Role of neutrophil-to-lymphocyte and platelet-to-lymphocyte ratios in Peyronie's disease: a new diagnostic approach to predict the stage of the disease?. Asian J Androl. 2021. 23. (3):. p. 325-329. FI:3,285. Article.
- García Rojo,E; Manfredi,C; Santos Blanca,R; Tejido Sánchez,Á; García Gómez,B; Aliaga Benítez,M; Romero Otero,J et al. Impact of COVID-19 outbreak on urology surgical waiting lists and waiting lists prioritization strategies in the Post-COVID-19 era. Actas Urol Esp (Engl Ed). 2021. 45. (3):. p. 207-214. FI:0,994. Article.
- García Rojo,E; Medina Polo,J; Miranda Utrera,N; Abad López,P; Gonzalez Padilla,DA; González Díaz,A; Arrébola Pajares,A et al. Evaluation of health care-associated infections following radical cystectomy. Actas Urol Esp (Engl Ed). 2021. 45. (2):. p. 124-131. FI:0,994. Article.
- Jiménez Pompa,A; Sanz Lázaro,S; Hone,AJ; Rueda Ruzafa,L; Medina Polo,J; González Enguita,C; Blázquez,J et al. Therapeutic concentrations of varenicline increases exocytotic release of catecholamines from human and rat adrenal chromaffin cells in the presence of nicotine. Neuropharmacology. 2021. 195. p. 108632-108632. FI:5,251. Article.
- Natera de Benito,D; Foley,AR; Domínguez González,C; Ortez,C; Jain,M; Mebrahtu,A; Donkervoort,S et al. Association of Initial Maximal Motor Ability With Long-term Functional Outcome in Patients With COL6-Related Dystrophies. Neurology. 2021. 96. (10):. p. 1413-1424. FI:9,910. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Sedano,JVR; Castro,BA; Alelu,RM; Vázquez,AG; Fraile,AG; Novillo,IC. Use of 5-mm Staple in Neonatal Intestinal Surgery. J Laparoendosc Adv Surg Tech A. 2021. 31. (9):. p. 1092-1095. FI:1,878. Article.
- de la Blanca,RSP; Medina Polo,J; Pena Vallejo,E; Pamplona Casamayor,M; Teigell Tobar,J; Hernandez Arroyo,M; Duarte Ojeda,JM et al. Iterative renal transplantation: our experience on third transplants. Int. Urol. Nephrol.2021. 53. (6):. p. 1097-1104. FI:2,370. Article.
- Sevilleja Ortiz,A; El Assar,M; García Rojo,E; García Gómez,B; Fernández,A; Sánchez Ferrer,A; La Fuente,JM et al. Ageing-induced hypercontractility is related to functional enhancement of STIM/Orai and upregulation of Orai 3 in rat and human penile tissue. Mech. Ageing Dev.2021. 200. p. 111590-111590. FI:5,432. Article.
- Tejido Sánchez,A; Pamplona Casamayor,M; Duarte Ojeda,JM; Medina Polo,J; Miranda Utrera,NR; García González,L; Arrébola Pajares,A et al. Tratamiento de las complicaciones tardías del trasplante renal. Arch. Esp. Urol.2021. 74. (10):. p. 1040-1049. FI:0,436. Article.
- Sanchez,AT; Casamayor,MP; Ojeda,JMD; Polo,JM; Utrera,NRM; Gonzalez,LG; Pajares,AA et al. TREATMENT OF LATE COMPLICATIONS OF RENAL TRANSPLANTATION. Arch. Esp. Urol.2021. 74. (10):. p. 1040-1049. FI:0,436. Article.
- Yafi,FA; Furr,J; El Khatib,FM; van Renterghem,K; Venturino,L; Andrianne,R; Osmonov,D et al. Prospective analysis of cultures from the Furlow insertion tool: a possible etiology for penile prosthesis infections. Int. J. Impot. Res.2021. 33. (3):. p. 291-295. FI:2,896. Article.
- Medina Polo,J; Gil Moradillo,J; González Díaz,A; Abad López,P; Santos Pérez de la Blanca,R; Hernández Arroyo,M; Peña Vallejo,H et al. Observational study over 8-year period evaluating microbiological characteristics and risk factor for isolation of multidrug-resistant organisms (MDRO) in patients with healthcare-associated infections (HAIs) hospitalized in a urology ward. GMS Infect Dis. 2021. 9. Doc04. FI: N/A. Article.
- Verze,P; Sokolakis,I; Manfredi,C; Collà Ruvolo,C; Hatzichristodoulou,G; Romero Otero,J. Penile prosthesis implant in the management of Peyronies' disease: a systematic review of the literature. Minerva Urol Nephrol. 2021. 73. (2):. p. 196-214. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Romero Otero,J; Manfredi,C; Ralph,D; Osmonov,D; Verze,P; Castiglione,F; Can Serefoglu,E et al. Non-invasive and surgical penile enhancement interventions for aesthetic or therapeutic purposes: a systematic review. BJU Int.2021. 127. (3):. p. 269-291. FI:5,588. Review.
- Schoentgen,N; Califano,G; Manfredi,C; Romero Otero,J; Chun,FKH; Ouzaid,I; Hermieu,JF et al. Is it Worth Starting Sexual Rehabilitation Before Radical Prostatectomy? Results From a Systematic Review of the Literature. Front. Surg.2021. 8. p. 648345-648345. FI:2,718. Review.
- Sopeña Sutil,R; Silva Ruiz,J; Garcia Gomez,B; Romero Otero,J; Garcia Gonzalez,L; Duarte Ojeda,JM; de Velasco,G et al. Seizures and Neuropsychiatric Toxicity in Patients with Non-Metastatic CRPC Treated with New Antiandrogens: Systematic Review and Meta-Analysis. Oncol. Res. Treat.2021. 44. (4):. p. 154-163. FI:2,825. Review.
- Medina Polo,J; Naber,KG; Bjerklund Johansen,TE. Healthcare-associated urinary tract infections in urology. GMS Infect Dis. 2021. 9. Doc05. FI: N/A. Review.

Cartas

- García Gómez,B; Romero Otero,J. About the drawback of collagenase. Int. J. Impot. Res.2021. 33. (5):. p. 570-571. FI:2,896. Letter.

Ingeniería de Tejidos

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Serrano Hernández, Antonio (R4).

Alonso Riaño, Marina - Investigadora postdoctoral (R2).
Cabrera Marante, Óscar - Investigador predoctoral (R1).
Cerro Garcia, Mercedes - Enfermero/a de Apoyo.
Díaz Simón, Raquel - Investigador predoctoral (R1).
García Jiménez, Sandra - Investigador predoctoral (R1).
Garcinuño Serrano, Sara - Investigador predoctoral (R1).
Gil Etayo, Francisco Javier - Investigador predoctoral (R1).
Jimenez Almonacid, Justino - Investigador predoctoral (R1).
Martinez Chamorro, Mª Elena - Investigador postdoctoral (R2).
Martinez Gonzalez, Miguel Angel - Investigador/a clínico.
Martínez Salio, Antonio - Investigador/a clínico.
Morales Cerdan, José Mª - Consultor/a.
Naranjo Rondán, Laura - Investigadora predoctoral (R1).
Pérez Mendez, Mª Dolores - Investigador/a clínico.
Pleguezuelo Garrote, Daniel Enrique - Investigador postdoctoral (R2).
Vazquez Benitez, Greyssy Tibisay - Investigador/a clínico.
Villar Ruiz, Olga Patricia - Investigador/a clínico.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	FMM	1
No Competitiva	Varios	1
Total		**4**

- **Título:** Improving diagnostic capacity and knowledge of pathogenesis of primary antiphospholipid syndrome through proteomics and transcriptomics.
  Investigador Principal: Antonio Serrano Hernández.
  Expediente: PI20/01361.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.
- **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:** Remodelación inmunomediada de la pared vascular y tejidos asociados como principal responsable del estado protrombótico asociado a COVID-19: síndrome autoinmune de coagulación vascular localizada.
  Investigador Principal: Antonio Serrano Hernández.
  Expediente: 2021/0114.
  Agencia Financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM).
  Fecha de comienzo: 06/07/2021.
  Fecha de finalización: 05/07/2024.
- **Título:** Ayuda complementaria al proyecto de investigación improving diagnostic capacity and knowledge of pathogenesis of primary antiphospholipid syndrome through proteomics and transcriptomics.
  Investigador Principal: Antonio Serrano Hernández.
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2021.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	19	112,082
Total	**19**	**112,082**
Cartas	4	33,383
Total	**23**	**145,465**

Artículos

- Almendro Vázquez,P; Laguna Goya,R; Ruiz Ruigomez,M; Utrero Rico,A; Lalueza,A; Maestro de la Calle,G; Delgado,P et al. Longitudinal dynamics of SARS-CoV-2-specific cellular and humoral immunity after natural infection or BNT162b2 vaccination. PLoS Pathog. 2021. 17. (12):. e1010211. FI:6,823. Article.
- Asano,T; Boisson,B; Onodi,F; Matuozzo,D; Moncada Velez,M; Maglorius Renkilaraj,MRL; Zhang,P et al. X-linked recessive TLR7 deficiency in ~1% of men under 60 years old with life-threatening COVID-19. Sci Immunol. 2021. 6. (62):. eabl4348. FI:17,727. Article.
- Caravaca Fontán,F; Trujillo,H; Alonso,M; Díaz Encarnación,M; Cabello,V; Ariceta,G; Quintana,LF et al. Validation of a Histologic Scoring Index for C3 Glomerulopathy. Am. J. Kidney Dis.2021. 77. (5):. p. 684-684. FI:8,860. Article.
- de la Calle,C; Lalueza,A; Mancheño Losa,M; Maestro de la Calle,G; Lora Tamayo,J; Arrieta,E; García Reyne,A et al. Impact of viral load at admission on the development of respiratory failure in hospitalized patients with SARS-CoV-2 infection. Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.2021. 40. (6):. p. 1-8. FI:3,267. Article.
- Diaz Simon,R; Lalueza,A; Lora Tamayo,J; Rubio Rivas,M; Mendo,CL; Martinez,MLT; Mendez,CA et al. Clinical Characteristics and Risk Factors of Respiratory Failure in a Cohort of Young Patients Requiring Hospital Admission with SARS-CoV2 Infection in Spain: Results of the Multicenter SEMI-COVID-19 Registry. J. Gen. Intern. Med.2021. 36. (10):. p. 3080-3087. FI:5,128. Article.
- Garrido Ruiz,MC; Santos Briz,A; Sanchez,A; Alonso Riano,M; Burgos,J; Medina Miguelanez,M; Puebla,L et al. Spectrum of Clinicopathologic Findings in COVID-19-induced Skin Lesions: Demonstration of Direct Viral Infection of the Endothelial Cells. Am. J. Surg. Pathol.2021. 45. (3):. p. 293-303. FI:6,394. Article.
- Gil Etayo,FJ; Garcinuno,S; Lalueza,A; Díaz Simón,R; García Reyne,A; Pleguezuelo,DE; Cabrera Marante,O et al. Anti-Phospholipid Antibodies and COVID-19 Thrombosis: A Co-Star, Not a Supporting Actor. Biomedicines. 2021. 9. (8):. 899. FI:6,081. Article.
- Gil Etayo,FJ; Suàrez Fernández,P; Cabrera Marante,O; Arroyo,D; Garcinuño,S; Naranjo,L; Pleguezuelo,DE et al. T-Helper Cell Subset Response Is a Determining Factor in COVID-19 Progression. Front. Cell. Infect. Microbiol.2021. 11. p. 624483-624483. FI:5,293. Article.
- López Nevado,M; González Granado,LI; Ruiz García,R; Pleguezuelo,D; Cabrera Marante,O; Salmón,N; Blanco Lobo,P et al. Primary Immune Regulatory Disorders With an Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome-Like Phenotype: Immunologic Evaluation, Early Diagnosis and Management. Front Immunol. 2021. 12. p. 671755-671755. FI:7,561. Article.
- Martínez Chamorro,E; Ibáñez,L; Navallas,M; Navas,I; Cambra,F; Gónzalez Serrano,M; Borruel,S. Acute cholecystitis in recent lung transplant patients: a single-institution series of 10 cases. Abdom Radiol (NY). 2021. 46. (8):. p. 3855-3865. FI:3,039. Article.
- Morales,E; Trujillo,H; Bada,T; Alonso,M; Gutiérrez,E; Rodríguez,E; Gutiérrez,E et al. What is the value of repeat kidney biopsies in patients with lupus nephritis?. Lupus. 2021. 30. (1):. p. 25-34. FI:2,911. Article.
- Naranjo,L; Ostos,F; Gil Etayo,FJ; Hernández Gallego,J; Cabrera Marante,Ó; Pleguezuelo,DE; Díaz Simón,R et al. Presence of Extra-Criteria Antiphospholipid Antibodies Is an Independent Risk Factor for Ischemic Stroke. Front. Cardiovasc. Med.2021. 8. p. 665741-665741. FI:6,050. Article.
- Pleguezuelo,DE; Cabrera Marante,O; Abad,M; Rodriguez Frias,EA; Naranjo,L; Vazquez,A; Villar,O et al. Anti-Phosphatidylserine/Prothrombin Antibodies in Healthy Women with Unexplained Recurrent Pregnancy Loss. J. Clin. Med.2021. 10. (10):. 2094. FI:4,241. Article.
- Pleguezuelo,DE; Díaz Simón,R; Cabrera Marante,O; Lalueza,A; Paz Artal,E; Lumbreras,C; Serrano Hernández,A. Case Report: Resetting the Humoral Immune Response by Targeting Plasma Cells With Daratumumab in Anti-Phospholipid Syndrome. Front Immunol. 2021. 12. p. 667515-667515. FI:7,561. Article.
- Prieto García,E; Díaz García,CV; Agudo López,A; Pardo Marqués,V; García Consuegra,I; Asensio Peña,S; Alonso Riaño,M et al. Tumor-Stromal Interactions in a Co-Culture Model of Human Pancreatic Adenocarcinoma Cells and Fibroblasts and Their Connection with Tumor Spread. Biomedicines. 2021. 9. (4):. 364. FI:6,081. Article.
- Utrero Rico,A; González Cuadrado,C; Chivite Lacaba,M; Cabrera Marante,O; Laguna Goya,R; Almendro Vazquez,P; Díaz Pedroche,C et al. Alterations in Circulating Monocytes Predict COVID-19 Severity and Include Chromatin Modifications Still Detectable Six Months after Recovery. Biomedicines. 2021. 9. (9):. 1253. FI:6,081. Article.
- Utrero Rico,A; Ruiz Ruigómez,M; Laguna Goya,R; Arrieta Ortubay,E; Chivite Lacaba,M; González Cuadrado,C; Lalueza,A et al. A Short Corticosteroid Course Reduces Symptoms and Immunological Alterations Underlying Long-COVID. Biomedicines. 2021. 9. (11):. 1540. FI:6,081. Article.
- Valdivia Mazeyra,MF; Muñoz Ramos,P; Serrano,R; Alonso Riaño,M; Gil Giraldo,Y; Quiroga,B. Mesoamerican nephropathy: A not so unknown chronic kidney disease. Nefrologia. 2021. 41. (6):. p. 612-619. FI:2,033. Article.
- Villarejo Galende,A; Azcárate Díaz,FJ; Laespada García,MI; Rábano Suárez,P; Ruiz Ortiz,M; Domínguez González,C; Calleja Castaño,P et al. From in-person didactic sessions to videoconferencing during the COVID-19 pandemic: satisfaction survey among participants. Rev. Neurologia. 2021. 72. (9):. p. 307-312. FI:0,870. Article.
- Prieto,JG; Sanchez,JA; Chamorro,EM; Sanz,LI; Nacenta,SB. Puerperal complications: pathophysiological mechanisms and main imaging findings. Radiologia. 2021. 63. (1):. p. 22-31. FI: N/A. Article.
- Chamorro,EM; Tascon,AD; Sanz,LI; Velez,SO; Nacenta,SB. Radiologic diagnosis of patients with COVID-19. Radiologia. 2021. 63. (1):. p. 56-73. FI: N/A. Article.
- Chamorro,EM; Ostolaza,TYR; Nunez,MP; Nacenta,SB; Rodriguez Guerra,CCC; Sanz,LI. Pulmonary embolisms in patients with COVID-19: a prevalence study in a tertiary hospital. Radiologia. 2021. 63. (1):. p. 13-21. FI: N/A. Article.
- Ramírez Calderón,JZ; Martínez Chamorro,E; Ibáñez Sanz,L; Albillos Merino,JC; Borruel Nacenta,S. Hemorrhagic cholecystitis: ultrasound and CT imaging findings-a retrospective case review series. Emerg. Radiol.2021. 28. (3):. p. 613-620. FI: N/A. Article.
- Sánchez Fernández de la Vega,J; Martínez Onsurbe,MP; Alonso Garcia,S; Alba Losada,J; Alonso Riaño,M; Pardo Mindán,FJ. Reinterpretación de la estructura del corpúsculo de Malpighi en función de la existencia de una sola arteriola glomerular (Trabucco y Márquez). Rev Esp Patol. 2021. 54. (4):. p. 220-233. FI: N/A. Article.
- Serrano,M; Espinosa,G; Lalueza,A; Bravo Gallego,LY; Diaz Simón,R; Garcinuno,S; Gil Etayo,J et al. Beta-2-Glycoprotein-I Deficiency Could Precipitate an Antiphospholipid Syndrome-like Prothrombotic Situation in Patients With Coronavirus Disease 2019. ACR Open Rheumatol. 2021. 3. (4):. p. 267-276. FI: N/A. Article.

Cartas

- Cabrera Marante,O; Lora,D; Serrano,M; Rodríguez de Frías,EA; Naranjo,L; Perez,D; Paz Artal,E et al. Antiphospholipid antibodies quantification using ALBIA technology: how to define an optimal cutoff?. Clin. Chem. Lab. Med.2021. 59. (12):. p. 454-457. FI:3,694. Letter.
- Colmenero,I; Santonja,C; Alonso Riaño,M; Andina,D; Peralto,JLR; Requena,L; Torrelo,A. SARS-CoV-2 has not been detected directly by electron microscopy in the endothelium of chilblain lesions: reply from the authors. Br. J. Dermatol.2021. 184. (1):. p. 186-187. FI:9,302. Letter.
- Feito Rodríguez,M; Mayor Ibarguren,A; Hijón,C; Montero Vega,D; Servera Negre,G; Ruiz Bravo,E; Nozal,P et al. CHILBLAIN-LIKE LESIONS AND COVID-19 INFECTION: A PROSPECTIVE OBSERVATIONAL STUDY AT SPAIN´S GROUND ZERO. J Am Acad Dermatol. 2021. 84. (2):. p. 507-509. FI:11,527. Letter.
- Kamar,N; Morales,JM; Gordon,CE; Balk,EM; Jadoul,M; Martin,P; KDIGO Work Group,HCV. Response to the KDOQI US Commentary on the 2018 KDIGO Hepatitis C Guideline. Am. J. Kidney Dis.2021. 77. (1):. p. 152-152. FI:8,860. Letter.

Patentes

- **Título:** Inmunocomplejos artificiales y su uso como calibres en sistemas de detección de inmunocomplejos circulantes B2GP1-aB2GP1.

  Número Solicitud: P201830367.

  Modalidad: Patente Española.

  Inventores: Antonio Serrano Hernández, Manuel Serrano Blanco, José Ángel Martínez Flores.

  Titulares: Fundación i+12 (100%).

  Datos Prioridad: 12/04/2018.

  Estado: Concedida (28/04/2020).

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Trasplante de Órgano Abdominal

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Jiménez Romero, Luis Carlos (R4).

Abradelo De Usera, Manuel - Investigador postdoctoral (R2).
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 (R3).
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 Proyecto
Competitiva	Sociedad Madrileña de Trasplantes	1
Total		**1**

- **Título:** Análisis morfológico de la viabilidad del injerto de pared abdominal en relación con la técnica de extracción.
  Investigador Principal: Iago Justo Alonso.
  Agencia Financiadora: Sociedad Madrileña de Trasplantes.
  Fecha de comienzo: 24/05/2021.
  Fecha de finalización: 23/05/2023.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	13	115,22
Revisiones	1	1,653
Editorales	2	7,724
Total	**16**	**124,597**
Cartas	5	21,076
Total	**21**	**145,673**

Artículos

- Belli,LS; Fondevila,C; Cortesi,PA; Conti,S; Karam,V; Adam,R; Coilly,A et al. Protective Role of Tacrolimus, Deleterious Role of Age and Comorbidities in Liver Transplant Recipients With Covid-19: Results From the ELITA/ELTR Multi-center European Study. Gastroenterology. 2021. 160. (4):. p. 1151-1151. FI:22,682. Article.
- Belli,LS; Duvoux,C; Cortesi,PA; Facchetti,R; Iacob,S; Perricone,G; Radenne,S et al. COVID-19 in liver transplant candidates: pretransplant and post-transplant outcomes - an ELITA/ELTR multicentre cohort study. Gut. 2021. 70. (10):. p. 1914-1924. FI:23,059. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Caballero Marcos,A; Salcedo,M; Alonso Fernández,R; Rodríguez Perálvarez,M; Olmedo,M; Morales,JG; Cuervas Mons,V et al. Changes in humoral immune response after SARS-CoV-2 infection in liver transplant recipients compared to immunocompetent patients. Am. J. Transplant.2021. 21. (8):. p. 2876-2884. FI:8,086. Article.
- Coll,E; Fernández Ruiz,M; Sánchez Álvarez,JE; Martínez Fernández,JR; Crespo,M; Gayoso,J; Bada Bosch,T et al. COVID-19 in transplant recipients: The Spanish experience. Am. J. Transplant.2021. 21. (5):. p. 1825-1837. FI:8,086. Article.
- Colmenero,J; Rodríguez Perálvarez,M; Salcedo,M; Arias Milla,A; Muñoz Serrano,A; Graus,J; Nuño,J et al. Epidemiological pattern, incidence and outcomes of COVID-19 in liver transplant patients. J Hepatol. 2021. 74. (1):. p. 148-155. FI:25,083. Article.
- Fernández Ruiz,M; Olea,B; Almendro Vázquez,P; Giménez,E; Marcacuzco,A; San Juan,R; Justo,I et al. T cell-mediated response to SARS-CoV-2 in liver transplant recipients with prior COVID-19. Am. J. Transplant.2021. 21. (8):. p. 2785-2794. FI:8,086. Article.
- Jiménez Romero,C; Alonso Murillo,L; Rioja Conde,P; Marcacuzco Quinto,A; Caso Maestro,Ó; Nutu,A; Pérez Moreiras,I et al. Pancreaticoduodenectomy and external Wirsung stenting: our outcomes in 80 cases. Cir Esp. 2021. 99. (6):. p. 440-449. FI:1,653. Article.
- Jiménez Romero,C; Justo,I; Marcacuzco,A; García,V; Manrique,A; García Sesma,Á; Calvo,J et al. Safe use of livers from deceased donors older than 70 years in recipients with HCV cirrhosis treated with direct-action antivirals. Retrospective cohort study. Int. J. Surg.2021. 91. p. 105981-105981. FI:6,071. Article.
- Justo,I; Marcacuzco,A; Caso,O; García Conde,M; Manrique,A; Calvo,J; García Sesma,A et al. Hemoderivative Transfusion in Liver Transplantation: Comparison Between Recipients of Grafts From Brain Death Donors and Recipients of Uncontrolled Donors After Circulatory Death. Transplant. Proc.2021. 53. (7):. p. 2298-2304. FI:1,066. Article.
- Justo,I; Marcacuzco,A; Caso,O; Garcia Conde,M; Nutu,A; Lechuga,I; Manrique,A et al. Validation of McCluskey Index for Massive Blood Transfusion Prediction in Liver Transplantation. Transplant. Proc.2021. 53. (9):. p. 2698-2701. FI:1,066. Article.
- Justo,I; Nutu,A; García Conde,M; Marcacuzco,A; Manrique,A; Calvo,J; García Sesma,Á et al. Incidence and risk factors of primary non-function after liver transplantation using grafts from uncontrolled donors after circulatory death. Clin. Transplant.2021. 35. (1):. e14134. FI:2,863. Article.
- Martínez Chamorro,E; Ibáñez,L; Navallas,M; Navas,I; Cambra,F; Gónzalez Serrano,M; Borruel,S. Acute cholecystitis in recent lung transplant patients: a single-institution series of 10 cases. Abdom Radiol (NY). 2021. 46. (8):. p. 3855-3865. FI:3,039. Article.
- Nutu,A; Justo,I; Marcacuzco,A; Caso,Ó; Manrique,A; Calvo,J; García Sesma,Á et al. Liver transplantation for hepatocellular carcinoma using grafts from uncontrolled circulatory death donation. Sci Rep. 2021. 11. (1):. p. 13520-13520. FI:4,380. Article.
- Fernández Ruiz,M; Almendro Vázquez,P; Carretero,O; Ruiz Merlo,T; Laguna Goya,R; San Juan,R; López Medrano,F et al. Discordance Between SARS-CoV-2-specific Cell-mediated and Antibody Responses Elicited by mRNA-1273 Vaccine in Kidney and Liver Transplant Recipients. Transplant Direct. 2021. 7. (12):. e794. FI: N/A. Article.
- Jiménez Romero,C; Alonso Murillo,L; Rioja Conde,P; Marcacuzco Quinto,A; Caso Maestro,Ó; Nutu,A; Pérez Moreiras,I et al. Pancreaticoduodenectomy and external Wirsung stenting: Our outcomes in 80 cases. Cir Esp (Engl Ed). 2021. 99. (6):. p. 440-449. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Marcacuzco Quinto,AA; Nutu,OA; Rodríguez Gil,Y; Manrique,A; Calvo Pulido,J; García Fuentes,Á; Loinaz Segurola,C et al. Cystic liver neoplams: A single centre experience and literature review. Cir Esp. 2021. 99. (1):. p. 27-33. FI:1,653. Review.
- Loinaz Segurola,C; Marcacuzco Quinto,A; Fernández Ruiz,M. Coronavirus disease 2019 in liver transplant patients: Clinical and therapeutic aspects. World J. Hepatol.2021. 13. (10):. p. 1299-1315. FI: N/A. Review.

Editoriales

- Jimenez Romero,C; Justo,I; Marcacuzco,A; Garcia,V; Manrique,A; Garcia Sesma,A; Calvo,J et al. Authors' response to Cai et al. on their commentary on "Safe use of livers from deceased donors older than 70 years in recipients with HCV cirrhosis treated with direct-action antivirals" (Int J Surg 2021, 106096). Int. J. Surg.2021. 95. 106146. FI:6,071. Editorial Material.
- Justo,I; Del Pozo,P; Shirai,K; Loinaz,C. Giant Abdominal Mass as an Incidental Finding at 17 Weeks of Pregnancy. Cir Esp. 2021. 99. (2):. p. 154-154. FI:1,653. Editorial Material.

Cartas

- Fernández,C; Manrique Municio,A; Marcacuzco Quinto,AA. Intestinal obstruction secondary to Crohn-like disease in common variable immunodeficiency. Rev. Esp. Enferm. Dig.2021. 113. (6):. p. 473-474. FI:2,086. Letter.
- Justo,I; Caso,Ó; Marcacuzco,A; García Conde,M; Jiménez Romero,C. First Case of Successful Urgent Liver Retransplantation Using a Graft From a Donor After Uncontrolled Circulatory Death. Transplantation. 2021. 105. (9):. p. 109-110. FI:4,939. Letter.
- López Valle,A; García Reyne,A; Loinaz Segurola,C; Sanchez Pina,J; Rodríguez Peralto,JL; Zarco Olivo,C. Toxic epidermal necrolysis-like graft vs host disease following orthotopic liver transplantation: a case with skin chimerism. J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol.2021. 35. (10):. e663-e665. FI:6,166. Letter.
- Silva,JT; Fernández Ruiz,M; Hernández Jimenez,P; San Juan,R; Calvo,J; García Sesma,Á; Manrique,A et al. Experience With Moxifloxacin for the Treatment of Latent Tuberculosis Infection in Liver Transplantation: A Single-Center Prospective Study. Liver Transpl. 2021. 27. (6):. p. 913-917. FI:5,799. Letter.
- Vivas López,A; Justo Alonso,I; Manrique Municio,A; Marcacuzco Quinto,A; Loinaz Segurola,C. Liver transplant in a receptor with ABO incompatibility: a viable option. Rev. Esp. Enferm. Dig.2021. 113. (6):. p. 477-477. FI:2,086. Letter.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Laura Rosa Gil Amado**
  Título: Factores pronósticos en cáncer de páncreas resecado.
  Director/a: Lago Justo Alonso
  Grado: Medicina (UCM).
- **Alumno/a: Lucía Alcoba Núñez**
  Título: Valoración del índice McCluskey, modificado en función del tipo de donante.
  Director/a: Lago Justo Alonso
  Grado: Medicina (UCM).
- **Alumno/a: Patricia Álvarez Vízner**
  Título: Factores pronósticos de transfusión masiva en trasplante hepático.
  Director/a: Lago Justo Alonso
  Grado: Medicina (UCM).
- **Alumno/a: Ana Mª Durán Moreno**
  Título: Análisis de la cirugía de cabeza de páncreas en pacientes mayores y menores de 80 años.
  Director/a: Lago Justo Alonso
  Grado: Medicina (UCM).
- **Alumno/a: Pablo Martínez Amigo**
  Título: Análisis de la influencia del uso de tutores en la reconstrucción pancreática tras duodenopancreatectomía.
  Director/a: Lago Justo Alonso
  Grado: Medicina (UCM).
- **Alumno/a: May Ej-Jennane, Filda Messal**
  Título: Factores pronósticos que influyen en el desarrollo de fístulas pancreáticas en esplenopancreatectomías distales.
  Director/a: Iago Justo Alonso
  Grado: Medicina (UCM).
- **Alumno/a: Mario Alonso Redondo**
  Título: Resultados del trasplante hepático en receptores con carcinoma hepatocelular que sobrepasan los criterios de Milán.
  Director/a: Oscar Caso Maestro
  Grado: Medicina (UCM).
- **Alumno/a: Álvaro Ponce de León Miguel**
  Título: Importancia de la respuesta humoral del receptor en el desarrollo del rechazo crónico en trasplante hepático.
  Director/a: Oscar Caso Maestro, Manuel Abradelo de Usera, Palama Talayero
  Grado: Medicina (UCM).

Premios y distinciones

- "Técnicas quirúrgicas alternativas para la extracción de injerto de pared abdominal que asegure el cierre del donante". Autores: Fernández Noël S, Justo Alonso I, Carmona Gómez V, Fernández Fernández C, Otero Torrón B, Suárez Ramos A, Jiménez Romero C. LXV Reunión de la Sociedad de Cirugía de Galicia. Lugo. Noviembre, 26-27.

Paciente Crítico

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Montejo González, Juan Carlos (R4).

Barea Mendoza, Jesús Arébalo - Investigador/a clínico.
Catalán González, Mª de las Mercedes - Investigador/a clínico (R3).
Chico Fernández, Mario - Investigador postdoctoral (R2).
Delgado Tellez De Cepeda, Ana Mª - Investigador/a clínico.
Flordelis Lasierra, Jose Luis - Investigador postdoctoral (R2)
Grau Carmona, Teodoro - Investigador postdoctoral (R2).
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 postdoctoral (R2).
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*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	24	125,947
Revisiones	2	11,588
Total	**26**	**137,535**

Artículos

- Astigarraga,P M Olaechea; Lerma,F Alvarez; Zambrano,C Beato; Costa,R Gimeno; Vidal,F Gordo; Navarro,R Dura; Suarez,C Ruano et al. Epidemiology and prognosis of patients with a history of cáncer admitted to intensive care. A multicenter observational study. Med. Intensiv.2021. 45. (6):. p. 332-346. FI:2,491. Article.
- Barea Mendoza,JA; Chico Fernández,M; Molina Díaz,I; Moreno Muñoz,G; Toboso Casado,JM; Viña Soria,L; Matachana Martínez,M et al. Risk Factors Associated With Early and Late Posttraumatic Multiorgan Failure. An Analysis from Retrauci. Shock. 2021. 55. (3):. p. 326-331. FI:3,454. Article.
- Bilbao Meseguer,I; Barrasa,H; Asin Prieto,E; Alarcia Lacalle,A; Rodriguez Gascon,A; Maynar,J; Sanchez Izquierdo,JA et al. Population Pharmacokinetics of Levetiracetam and Dosing Evaluation in Critically Ill Patients with Normal or Augmented Renal Function. Pharmaceutics. 2021. 13. (10):. 1690. FI:6,321. Article.
- Chico Fernández,M; Barea Mendoza,JA; Pérez Bárcena,J; García Sáez,I; Quintana Díaz,M; Marina,L; Mayor García,DM et al. Concomitant Traumatic Brain Injury and Hemorrhagic Shock: Outcomes Using the Spanish Trauma ICU Registry (RETRAUCI). Am Surg. 2021. 87. (3):. p. 370-375. FI:0,688. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Chico Fernández,M; Abelardo Barea Mendoza,J; Servià Goixart,L; Ormazabal Zabala,T; Quintana Díaz,M; González Robledo,J; Iglesias Santiago,A et al. Factores asociados con la mortalidad en pacientes traumáticos con puntuación de 3 en la escala de coma de Glasgow y midriasis bilateral arreactiva. Emergencias. 2021. 33. (2):. p. 121-127. FI:3,881. Article.
- de la Calle,C; López Medrano,F; Pablos,JL; Lora Tamayo,J; Calle,GM; Sánchez Fernández,M; Fernández Ruiz,M et al. Effectiveness of anakinra for tocilizumab-refractory severe COVID-19. A single centre retrospective comparative study. Int. J. Infect. Dis.2021. 105. p. 319-325. FI:3,623. Article.
- Escudero Acha,P; Leizaola,O; Lázaro,N; Cordero,M; Cossío,AM; Ballesteros,D; Recena,P et al. Limiting ICU admission from emergency services and wards. Med Clin (Barc). 2021. 157. (11):. p. 524-529. FI:1,725. Article.
- Fernández Ruiz,M; López Medrano,F; Pérez Jacoiste Asín,MA; Maestro de la Calle,G; Bueno,H; Caro Teller,JM; Catalán,M et al. Tocilizumab for the treatment of adult patients with severe COVID-19 pneumonia: A single-center cohort study. J. Med. Virol.2021. 93. (2):. p. 831-842. FI:2,327. Article.
- Ferrer Roca,R; Sánchez Salado,JC; Chico Fernández,M; García Acuña,JM; Lesmes Serrano,A; López de Sá,E; Roldán Ramírez,J. Management of temperature control in post-cardiac arrest care: an expert report. Med. Intensiv.2021. 45. (3):. p. 164-174. FI:2,491. Article.
- François,B; Jafri,HS; Chastre,J; Sánchez García,M; Eggimann,P; Dequin,PF; Huberlant,V et al. Efficacy and safety of suvratoxumab for prevention of Staphylococcus aureus ventilator-associated pneumonia (SAATELLITE): a multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled, parallel-group, phase 2 pilot trial. Lancet Infect Dis. 2021. 21. (9):. p. 1313-1323. FI:25,071. Article.
- González,J; Benítez,ID; Carmona,P; Santisteve,S; Monge,A; Moncusí Moix,A; Gort Paniello,C et al. Pulmonary Function and Radiologic Features in Survivors of Critical COVID-19: A 3-Month Prospective Cohort. Chest. 2021. 160. (1):. p. 187-198. FI:9,410. Article.
- Gutierrez,J; Munoz Calahorro,R; Bermejo Guerrero,L; Molina Collado,Z; De la Fuente,IS; Sanchez Izquierdo,JA. Plasmapheresis in the Treatment of Refractory Myoclonic Status. A Case Report. J. Crit. Care Med.2021. 7. (4):. p. 290-293. FI: N/A. Article.
- López Medrano,F; Pérez Jacoiste Asín,MA; Fernández Ruiz,M; Carretero,O; Lalueza,A; Maestro de la Calle,G; Caro,JM et al. Combination therapy with tocilizumab and corticosteroids for aged patients with severe COVID-19 pneumonia: a single-center retrospective study. Int. J. Infect. Dis.2021. 105. p. 487-494. FI:3,623. Article.
- Martin Loeches,I; Motos,A; Menéndez,R; Gabarrús,A; González,J; Fernández Barat,L; Ceccato,A et al. ICU-Acquired Pneumonia Is Associated with Poor Health Post-COVID-19 Syndrome. J. Clin. Med.2021. 11. (1):. 224. FI:4,241. Article.
- Montejo González,JC. XI Lección Jesús Culebras. Nutrición enteral en el paciente crítico. Historia de una evolución. Nutr. Hosp.2021. 38. (2):. p. 418-425. FI:1,057. Article.
- Moreno Jiménez,JE; Blanco Donoso,LM; Demerouti,E; Hofheinz,SB; Chico Fernández,M; Moreno Jiménez,B; Garrosa,E. The Role of Healthcare Professionals' Passion in Predicting Secondary Traumatic Stress and Posttraumatic Growth in the Face of COVID-19: A Longitudinal Approach. Int J Environ Res Public Health. 2021. 18. (9):. 4453. FI:3,390. Article.
- Moreno Jimenez,JE; Blanco Donoso,LM; Chico Fernandez,M; Hofheinz,SB; Moreno Jimenez,B; Garrosa,E. The Job Demands and Resources Related to COVID-19 in Predicting Emotional Exhaustion and Secondary Traumatic Stress Among Health Professionals in Spain. Front Psychol. 2021. 12. 564036. FI:2,988. Article.
- Peñuelas,O; Frutos Vivar,F; Muriel,A; Mancebo,J; García Jiménez,A; de Pablo,R; Valledor,M et al. Mechanical ventilation in Spain, 1998-2016: Epidemiology and outcomes. Med. Intensiv.2021. 45. (1):. p. 3-13. FI:2,491. Article.
- Pérez Bárcena,J; Castaño León,AM; Lagares Gómez Abascal,A; Barea Mendoza,JA; Navarro Maín,B; Pomar Pons,J; Periañez Párraga,LDM et al. Dexamethasone for the treatment of traumatic brain injured patients with brain contusions and pericontusional edema: Study protocol for a prospective, randomized and double blind trial. Medicine (Baltimore). 2021. 100. (3):. e24206. FI:1,889. Article.
- Sáez de La Fuente,I; Sáez de la Fuente,J; Molina Collado,Z; Chacón Alves,S; Sánchez Bayton Griffith,M; Lesmes González de Aledo,A; Barea Mendoza,J et al. Combination of arterial lactate levels and Cv-aCO2/Da-vO2 ratio to predict early allograft dysfunction after liver transplantation. Clin. Transplant.2021. 35. (12):. e14482. FI:2,863. Article.
- San Juan,R; Gotor Pérez,CA; López Medrano,F; Fernández Ruiz,M; Lora,D; Lizasoain,M; Silva,JT et al. Eradication of Staphylococcus aureus post-sternotomy mediastinitis following the implementation of universal pre-operative nasal decontamination with mupirocin: an interrupted time-series analysis. Clin. Infect. Dis.2021. 73. (9):. p. 1685-1692. FI:9,079. Article.
- Serviá,L; Llompart Pou,JA; Chico Fernández,M; Montserrat,N; Badia,M; Barea Mendoza,JA; Ballesteros Sanz,MÁ et al. Development of a new score for early mortality prediction in trauma ICU patients: RETRASCORE. Crit Care. 2021. 25. (1):. p. 420-420. FI:9,097. Article.
- Singer,P; De Waele,E; Sanchez,C; Ruiz Santana,S; Montejo,JC; Laterre,PF; Soroksky,A et al. TICACOS international: A multi-center, randomized, prospective controlled study comparing tight calorie control versus Liberal calorie administration study. Clin Nutr. 2021. 40. (2):. p. 380-387. FI:7,325. Article.
- Torres,A; Motos,A; Riera,J; Fernandez Barat,L; Ceccato,A; Perez Arnal,R; Garcia Gasulla,D et al. The evolution of the ventilatory ratio is a prognostic factor in mechanically ventilated COVID-19 ARDS patients. Crit Care. 2021. 25. (1):. 331. FI:9,097. Article.
- Vankrunkelsven,W; Gunst,J; Amrein,K; Bear,DE; Berger,MM; Christopher,KB; Fuhrmann,V et al. Monitoring and parenteral administration of micronutrients, phosphate and magnesium in critically ill patients: The VITA-TRACE survey. Clin Nutr. 2021. 40. (2):. p. 590-599. FI:7,325. Article.
- Escudero Acha,P; Leizaola,O; Lázaro,N; Flordelís Lasierra,JL; Cossío,AM; Ballesteros,D; Abdellatif,IB et al. Decisions of refusal intensive Care Units' admission as a measure of limitation of life support treatments: geographical variability in Spain. Cuad Bioet. 2021. 32. (104):. p. 37-48. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Díaz,E; Amézaga Menéndez,R; Vidal Cortés,P; Escapa,MG; Suberviola,B; Serrano Lázaro,A; Marcos Neira,P et al. Pharmacological treatment of COVID-19: Narrative review of the Working Group in Infectious Diseases and Sepsis (GTEIS) and the Working Groups in Transfusions and Blood Products (GTTH). Med. Intensiv.2021. 45. (2):. p. 104-121. FI:2,491. Review.

Cartas

- Escudero Acha,P; Leizaola,O; Lázaro,N; Cordero,M; Gomez Acebo,I; González Castro,A; Grupo de trabajo,ADENI-UCI. Age as a limiting factor of admission to an intensive care unit. Med Intensiva (Engl Ed). 2021. 45. (8):. e47-e49. FI: N/A. Letter.
- Estella,Á; Vidal Cortés,P; Rodríguez,A; Andaluz Ojeda,D; Martín Loeches,I; Díaz,E; Suberviola,B et al. Management of infectious complications associated with coronavirus infection in severe patients admitted to ICU. Med Intensiva (Engl Ed). 2021. 45. (8):. p. 485-500. FI: N/A. Article.
- Lopez Cuenca,S; Oteiza,L; Lazaro Martín,N; Ibarz,M; Irazabal,M; Artigas,A; Lorente,JA. ISAR Score (Identification of Seniors At Risk) predice la mortalidad en mayores de 75 años ingresados en Cuidados Intensivos. Rev Esp Geriatr Gerontol. 2021. 56. (1):. p. 5-10. FI: N/A. Article.
- Preiser,JC; Arabi,YM; Berger,MM; Casaer,M; McClave,S; Montejo Gonzalez,JC; Peake,S et al. A guide to enteral nutrition in intensive care units: 10 expert tips for the daily practice. Crit Care. 2021. 25. (1):. 424. FI:9,097. Review.

Trasplante Renal

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Andrés Belmonte, Amado (R4).

Auñón Rubio, Mª Pilar - Investigador/a clínico.
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 clínico.
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 Proyecto
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: 21/06/20203.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	16	63,033
Revisiones	1	6,954
Total	**17**	**69,987**
Cartas	1	2,033
Total	**18**	**72,020**

Artículos

- Alonso,F; Aunon,P; Cavero,T; Salgueira,M; Praga,M; Quiroga,B; de Francisco,ALM et al. Monographic consultation of onconephrology. Rationale and implementation. Nefrologia. 2021. 41. (2):. p. 154-164. FI:2,033. Article.
- Auñón,P; Polanco,N; Pérez Sáez,MJ; Rodrigo,E; Sancho,A; Pascual,J; Andrés,A et al. Pre-emptive rituximab in focal and segmental glomerulosclerosis patients at risk of recurrence after kidney transplantation. Clin. Kidney J.2021. 14. (1):. p. 139-148. FI:4,452. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Coll,E; Fernández Ruiz,M; Sánchez Álvarez,JE; Martínez Fernández,JR; Crespo,M; Gayoso,J; Bada Bosch,T et al. COVID-19 in transplant recipients: The Spanish experience. Am. J. Transplant.2021. 21. (5):. p. 1825-1837. FI:8,086. Article.
- Fernández Ruiz,M; Olea,B; Giménez,E; Laguna Goya,R; Trujillo,H; Caravaca Fontán,F; Gutiérrez,E et al. SARS-CoV-2-Specific Cell-Mediated Immunity in Kidney Transplant Recipients Recovered from COVID-19. Transplantation. 2021. 105. (6):. p. 1372-1380. FI:4,939. Article.
- Franco,A; Mas Serrano,P; Gonzalez,Y; Andres,A; Zarraga,S; Esforzado,N; Alonso,A et al. There Are 33,784 Functioning Kidney Grafts in Spain: Who Monitors Them and How?. Transplant. Proc.2021. 53. (9):. p. 2672-2674. FI:1,066. Article.
- Gonzalez,NT; Carmena,MDG; Moyano,MF; Zafra,AB; Guntin,SV; Bermejo,ZB; Perez,PC et al. Organ Donation: With Great Power Comes Great Responsibility. Transplant. Proc.2021. 53. (9):. p. 2646-2649. FI:1,066. Article.
- Justo,I; Nutu,A; García Conde,M; Marcacuzco,A; Manrique,A; Calvo,J; García Sesma,Á et al. Incidence and risk factors of primary non-function after liver transplantation using grafts from uncontrolled donors after circulatory death. Clin. Transplant.2021. 35. (1):. e14134. FI:2,863. Article.
- Morales,E; Trujillo,H; Bada,T; Alonso,M; Gutiérrez,E; Rodríguez,E; Gutiérrez,E et al. What is the value of repeat kidney biopsies in patients with lupus nephritis?. Lupus. 2021. 30. (1):. p. 25-34. FI:2,911. Article.
- Muñoz Gallego,I; Díaz Madridano,N; Moral,N; Pascual,C; Polanco,N; González,E; Andrés,A et al. Detection of BK polyomavirus genotypes to predict the development of BK polyomavirus-associated complications in kidney transplant recipients: A retrospective analysis. Transpl Infect Dis. 2021. 23. (4):. e13615. FI:2,228. Article.
- Padilla,M; Coll,E; Fernández Pérez,C; Pont,T; Ruiz,Á; Pérez Redondo,M; Oliver,E et al. Improved short-term outcomes of kidney transplants in controlled donation after the circulatory determination of death with the use of normothermic regional perfusion. Am. J. Transplant.2021. 21. (11):. p. 3618-3628. FI:8,086. Article.
- Ramirez Guerrero,G; Sevillano Prieto,AM; Jara Vilugrón,F; Polanco Fernandez,N; Gonzalez Monte,E; Henandez Vicente,A; Rodriguez Gayo,LC et al. Long-term plasmapheresis therapy in the management of focal segmental glomerulosclerosis recurrence after kidney transplantation. Transfus. Apher. Sci.2021. 60. (2):. p. 103046-103046. FI:1,764. Article.
- RodríguezAlmaraz,E; GutiérrezSolís,E; Rabadán,E; Rodríguez,P; Carmona,L; Morales,E; Galindo,M. Something new about prognostic factors for lupus nephritis? A systematic review. Lupus. 2021. 30. (14):. p. 2256-2267. FI:2,911. Article.
- Rodríguez Goncer,I; Ruiz Ruigómez,M; López Medrano,F; Corbella,L; Polanco,N; González Monte,E; San Juan,R et al. CMV infection, valganciclovir exposure, and the risk of BK viremia and associated nephropathy after kidney transplantation: Is there a link?. Transpl Infect Dis. 2021. 23. (4):. e13597. FI:2,228. Article.
- Suàrez Fernández,P; Utrero Rico,A; Sandonis,V; García Ríos,E; Arroyo Sánchez,D; Fernández Ruiz,M; Andrés,A et al. Circulatory follicular helper T lymphocytes associate with lower incidence of CMV infection in kidney transplant recipients. Am. J. Transplant.2021. 21. (12):. p. 3946-3957. FI:8,086. Article.
- Trujillo,H; Fernandez Ruiz,M; Gutierrez,E; Sevillano,A; Caravaca Fontan,F; Morales,E; Lopez Medrano,F et al. Invasive pulmonary aspergillosis associated with COVID-19 in a kidney transplant recipient. Transpl Infect Dis. 2021. 23. (2):. e13501. FI:2,228. Article.
- Villanego,F; Mazuecos,A; Pérez Flores,IM; Moreso,F; Andrés,A; Jiménez Martín,C; Molina,M et al. Predictors of severe COVID-19 in kidney transplant recipients in the different epidemic waves: Analysis of the Spanish Registry. Am. J. Transplant.2021. 21. (7):. p. 2573-2582. FI:8,086. Article.
- Fernández Ruiz,M; Almendro Vázquez,P; Carretero,O; Ruiz Merlo,T; Laguna Goya,R; San Juan,R; López Medrano,F et al. Discordance Between SARS-CoV-2-specific Cell-mediated and Antibody Responses Elicited by mRNA-1273 Vaccine in Kidney and Liver Transplant Recipients. Transplant Direct. 2021. 7. (12):. e794. FI: N/A. Article.
- Torres,Xavier; Menjivar,Ana; Bailles,Eva; Rangil,Teresa; Delgado,Isabel; Musquera,Mireia; Paredes,David et al. The Spanish Version of the Fear of Kidney Failure Questionnaire: Validity, Reliability, and Characterization of Living Donors With the Highest Fear of Kidney Failure. Transplant Direct. 2021. n. (2):. e655. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Diez Sanmartin,C; Sarasa Cabezuelo,A; Belmonte,AA. The impact of artificial intelligence and big data on end-stage kidney disease treatments. Expert Syst. Appl.2021. 180. 115076. FI:6,954. Review.

Cartas

- Sandino Pérez,J; Aubert Girbal,L; Caravaca Fontán,F; Polanco,N; Sevillano Prieto,Á; Andrés,A. Pericarditis secondary to COVID-19 infection in a kidney transplant recipient. Nefrologia. 2021. 41. (3):. p. 349-352. FI:2,033. Letter.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Alonso Antonio Mateos Rodríguez.**
  Título: Factores de la Atención Extrahospitalaria asociados a la Evolución de Órganos Procedentes de Donación en Asistolia No Controlada.
  Universidad: Universidad Francisco de Vitoria.
  Fecha Lectura: 06/05/2021.
  Director/a de Tesis: Amado Andrés Belmonte - Mª Amalia Úbeda Pascual.
  Mención Internacional: No.

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.

Objetivos generales de desarrollo cooperativo planteados en el área:

- Promover la realización de seminarios científicos conjuntos para potenciar proyectos cooperativos en el área.
- Consolidar una colaboración estrecha y permanente de los grupos del Área más centrados en genómica (ERMN; PHA, y ELA) con el grupo Genética y Herencia del Área Transversal del i+12.
- Incrementar la movilidad de investigadores jóvenes entre los grupos del área con estancias cortas: mejorar las habilidades técnicas, el desarrollo de objetivos de proyectos, etc.
- Incremento de la captación de recursos humanos en los niveles predoctoral, postdoctoral y estabilización de investigadores senior de los grupos.

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL ÁREA DE ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENÉTICA DURANTE EL 2021

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. Oller J, Gabandé-Rodríguez E, Ruiz-Rodríguez MJ, Desdín-Micó G, Aranda JF, Rodrigues-Diez R, Ballesteros-Martínez C, Blanco EM, Roldan-Montero R, Acuña P, Forteza Gil A, Martín-López CE, Nistal JF, Lino Cardenas CL, Lindsay ME, Martín-Ventura JL, Briones AM, Miguel Redondo J, Mittelbrunn M. Extracellular Tuning of Mitochondrial Respiration Leads to Aortic Aneurysm. Circulation. 2021. 143. (21): 2091-2109. FI: 39,918 - D1 - Article.
2. Munoz ubeda,M ; Semenzato,M ; Franco Romero,A ; Junquera,E ; Aicart,E ; Scorrano,L ; Lopez Montero,I. Transgene expression in mice of the Opa1 mitochondrial transmembrane protein through bicontinuous cubic lipoplexes containing gemini imidazolium surfactants. J. Nanobiotechnol.2021. 19. (1): 425. FI: 9,429 - D1 - Article.

3. de la Torre,P ; Fernández de la Torre,M ; Flores,AI. Premature senescence of placental decidua cells as a possible cause of miscarriage produced by mycophenolic acid. J. Biomed. Sci.2021. 28. (1): 3-3. FI: 12,771 - Q1 - Article.

4. Peñas A, Fernández-De la Torre M, Laine-Menéndez S, Lora D, Illescas M, García-Bartolomé A, Morales-Conejo M, Arenas J, Martín MA, Morán M, Domínguez-González C, Ugalde C. Plasma Gelsolin Reinforces the Diagnostic Value of FGF-21 and GDF-15 for Mitochondrial Disorders. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (12): 6396. FI: 6,208 - D1 - Article.

5. Laine-Menéndez S, Domínguez-González C, Blázquez A, Delmiro A, García-Consuegra I, Fernández-de la Torre M, Hernández-Laín A, Sayas J, Martín MÁ, Morán M. Preferent Diaphragmatic Involvement in TK2 Deficiency: An Autopsy Case Study. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (11): 5598. FI: 6,208 - Q1 - Article.

Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
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 predoctoral (R1).
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 postdoctoral (R2).
Iniesta del Río, Paula - Técnico de apoyo.
Illescas García, María - Investigadora predoctoral (R1).
Jiménez García, Sara - Técnico de apoyo.
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).
Sierra Magro, Ana - Investigadora postdoctoral (R2).
Ugalde Bilbao, Cristina - Investigador/a doctor/a (R4).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	ISCIII	9
Competitiva	FMM	2
No Competitiva	Otros	8
Total		**19**

- **Título:** Desarrollo de nuevas herramientas para el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades mitocondriales OXPHOS.
  Investigador Principal: Cristina Ugalde Bilbao.
  Expediente: PI20/00057.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

- **Título:** Nuevas intervenciones terapéuticas adyuvantes para enfermedades mitocondriales.
  Investigador Principal: Mª Jesús Morán Bermejo.
  Expediente: PI20/00147.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

- **Título:** 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.
  Investigador Principal: Francisco Martínez Azorín.
  Expediente: PI20/00150.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

- **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, ampliado al 30/06/2023.

- **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:** 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:** Aplicación de técnicas de secuenciación 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:** Aplicación de técnicas de secuenciación 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 31/12/2021.

ÁREA 3 ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENÉTICA

- **Título:** Glicerol fenilbutirato en la práctica clínica en España.
  Investigador Principal: Elena Martín Hernández.
  Agencia Financiadora: Asociación 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:** 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 31/12/2021.

- **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 enfermedades de patologías mitocondriales.
  Fecha de comienzo: 29/11/2016.
  Fecha de finalización: 28/11/2019, ampliado al 31/12/2021.

- **Título:** Ayuda complementaria al proyecto de investigación correlación clínico-genómica, y estudio celular de patomecanismos y cribado farmacológico en pacientes con enfermedades mitocondriales OXPHOS.
  Investigador Principal: Miguel Ángel Martín Casanueva .
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2021.

- **Título:** Ayuda complementaria al proyecto desarrollo de nuevas herramientas para el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades mitocondriales OXPHOS.
  Investigador Principal: Cristina Ugalde Bilbao.
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2021.

- **Título:** Memoria para el estudio de esplenomegalia y pacientes esplenectomizados no filiados en población infantil y adulta.
  Investigador Principal: Monserrat Morales Conejo.
  Agencia Financiadora: Financiado por el IP.
  Fecha de comienzo: 01/11/2021.
  Fecha de finalización: 14/12/2022.
  Memoria para el estudio de esplenomegalia y pacientes esplenectomizados no filiados en población infantil y adulta.

Proyectos Activos del Grupo de Investigación No Gestionados por la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O):

- **Título:** Identificación de proteínas mitocondriales clave en los procesos de inflamación e infección bacteriana mediante tecnología CRISPR-Cas9: nuevas opciones terapéuticas para la sepsis.
  Expediente: GRS 2201/A/2020.
  Investigador Principal: Antonio Orduña Domingo, investigador colaborador Miguel Ángel Martín Casanueva.
  Agencia Financiadora: Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad.
  Fecha de comienzo: 01/07/2021.
  Fecha de finalización: 30/06/2023.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	38	216,011
Revisiones	6	34,362
Editorales	1	9,910
Total	**45**	**260,283**
Cartas	5	23,512
Total	**50**	**283,795**

Artículos

- Alvarez,VJ; Bravo,SB; Chantada Vazquez,MP; Colon,C; De Castro,MJ; Morales,M; Vitoria,I et al. Characterization of New Proteomic Biomarker Candidates in Mucopolysaccharidosis Type IVA. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (1):. 226. FI:5,923. Article.
- Arteche López,A; Álvarez Mora,MI; Sánchez Calvin,MT; Lezana Rosales,JM; Palma Milla,C; Gómez Rodríguez,MJ; Gomez Manjón,I et al. Biallelic variants in genes previously associated with dominant inheritance: CACNA1A, RET and SLC20A2. Eur. J. Hum. Genet.2021. 29. (10):. p. 1520-1526. FI:4,246. Article.
- Arteche Lopez,A; Rodriguez,MJG; Calvin,MTS; Quesada Espinosa,JF; Rosales,JML; Milla,CP; Gomez Manjon,I et al. Towards a Change in the Diagnostic Algorithm of Autism Spectrum Disorders: Evidence Supporting Whole Exome Sequencing as a First-Tier Test. Genes. 2021. 12. (4):. 560. FI:4,096. Article.
- Bellusci,M; Paredes Fuentes,AJ; Ruiz Pesini,E; Gomez,B; Martin,MA; Montoya,J; Artuch,R. The Genetic Landscape of Mitochondrial Diseases in Spain: A Nationwide Call. Genes. 2021. 12. (10):. 1590. FI:4,096. Article.
- Bermejo Guerrero,L; de Fuenmayor Fernández de la Hoz,CP; Serrano Lorenzo,P; Blázquez Encinar,A; Gutiérrez,G; Martínez Vicente,L; Galán Dávila,L et al. Clinical, Histological, and Genetic Features of 25 Patients with Autosomal Dominant Progressive External Ophthalmoplegia (ad-PEO)/PEO-Plus Due to TWNK Mutations. J. Clin. Med.2021. 11. (1):. 22. FI:4,241. Article.
- Cano,A; Alcalde,C; Belanger Quintana,A; Canedo Villarroya,E; Ceberio,L; Chumillas Calzada,S; Correcher,P et al. Transferrin Isoforms, Old but New Biomarkers in Hereditary Fructose Intolerance. J. Clin. Med.2021. 10. (13):. 2932. FI:4,241. Article.
- Cervera Bravo,A; Osuna Marco,MP; Morán Jiménez,MJ; Martín Hernández,E. Unexpected Cause of Persistent Microcytosis and Neurological Symptoms in a Child: Niemann-Pick Disease Type C. J Pediatr Hematol Oncol. 2021. 43. (8):. e1238-e1240. FI:1,289. Article.
- Cervera Bravo,Aurea; Osuna Marco,Marta P; Moran Jimenez,Maria-Jose; Martin Hernandez,Elena. Unexpected Cause of Persistent Microcytosis and Neurological Symptoms in a Child: Niemann-Pick Disease Type C. J Pediatr Hematol Oncol. 2021. 43. (8):. p. 1238-1240. FI:1,289. Article.
- Cotrina Vinagre,FJ; Rodríguez García,ME; Martín Hernández,E; Durán Aparicio,C; Merino López,A; Medina Benítez,E; Martínez Azorín,F. Characterization of a complex phenotype (fever-dependent recurrent acute liver failure and osteogenesis imperfecta) due to NBAS and P4HB variants. Mol. Genet. Metab.2021. 133. (2):. p. 201-210. FI:4,797. Article.
- de Fuenmayor Fernández de la Hoz,CP; Morís,G; Jiménez Mallebrera,C; Badosa,C; Hernández Laín,A; Blázquez Encinar,A; Martín,MÁ et al. Recurrent rhabdomyolysis and exercise intolerance: A new phenotype of late-onset thymidine kinase 2 deficiency. Molec. Genet. Metab. Rep.2021. 26. p. 100701-100701. FI:2,797. Article.
- de la Torre,P; Fernández de la Torre,M; Flores,AI. Premature senescence of placental decidua cells as a possible cause of miscarriage produced by mycophenolic acid. J. Biomed. Sci.2021. 28. (1):. p. 3-3. FI:8,410. Article.
- de la Torre,P; Paris,JL; Fernández de la Torre,M; Vallet Regí,M; Flores,AI. Endostatin Genetically Engineered Placental Mesenchymal Stromal Cells Carrying Doxorubicin-Loaded Mesoporous Silica Nanoparticles for Combined Chemo- and Antiangiogenic Therapy. Pharmaceutics. 2021. 13. (2):. 244. FI:6,321. Article.
- De Borbon,ECD; Vales,JMG; Bermejo,CL; Ramos,FG; Padilla,MJB; de la Aleja,JG; Conejo,MM. Clinical, genetic and quality-of-life study of a cohort of adult patients with tuberous sclerosis. Orphanet J. Rare Dis.2021. 16. (1):. 243. FI:4,123. Article.
- Del Rey,MJ; Meroño,C; Municio,C; Usategui,A; Mittelbrunn,M; García Consuegra,I; Criado,G et al. TFAM-deficient mouse skin fibroblasts - an ex vivo model of mitochondrial dysfunction. Dis. Model. Mech.2021. 14. (8):. dmm048995. FI:5,758. Article.
- Fernandez Vizarra,E; Lopez Calcerrada,S; Formosa,LE; Perez,R; Ding,SJ; Fearnley,IM; Arenas,J et al. SILAC-based complexome profiling dissects the structural organization of the human respiratory supercomplexes in SCAFI(KO) cells. Biochim. Biophys. Acta-Bioenerg.2021. 1862. (7):. 148414. FI:3,991. Article.
- González Lamuño Leguina,D; Bóveda Fontán,MD; Bueno Delgado,M; Gort Mas,L; Unceta Suárez,M; Morales Conejo,M. El cribado metabólico del recién nacido como modelo asistencial de la medicina de precisión. Perspectiva desde la Asociación Española para el Estudio de los Errores Congénitos del Metabolismo (AECOM). Rev. Esp. Salud Publica. 2021. 95. FI:0,756. Article.
- González Mera,L; Ravenscroft,G; Cabrera Serrano,M; Ermolova,N; Domínguez González,C; Arteche López,A; Soltanzadeh,P et al. Heterozygous CAPN3 missense variants causing autosomal-dominant calpainopathy in seven unrelated families. Neuropathol Appl Neurobiol. 2021. 47. (2):. p. 283-296. FI:8,090. Article.
- Hochberg,I; Demain,LAM; Richer,J; Thompson,K; Urquhart,JE; Rea,A; Pagarkar,W et al. Bi-allelic variants in the mitochondrial RNase P subunit PRORP cause mitochondrial tRNA processing defects and pleiotropic multisystem presentations. Am. J. Hum. Genet.2021. 108. (11):. p. 2195-2204. FI:11,025. Article.
- Jericó,D; Córdoba,KM; Jiang,L; Schmitt,C; Morán,M; Sampedro,A; Alegre,M et al. mRNA-based therapy in a rabbit model of variegate porphyria offers new insights into the pathogenesis of acute attacks. Mol. Ther.-Nucl. Acids. 2021. 25. p. 207-219. FI:8,886. Article.
- Laine Menéndez,S; Domínguez González,C; Blázquez,A; Delmiro,A; García Consuegra,I; Fernández de la Torre,M; Hernández Laín,A et al. Preferent Diaphragmatic Involvement in TK2 Deficiency: An Autopsy Case Study. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (11):. 5598. FI:5,923. Article.
- Lleixa,C; Martin Aguilar,L; Pascual Goni,E; Franco,T; Caballero,M; de Luna,N; Gallardo,E et al. Autoantibody screening in Guillain-Barre syndrome. J. Neuroinflamm.2021. 18. (1):. 251. FI:8,322. Article.
- López Nevado,M; Docampo Cordeiro,J; Ramos,JT; Rodríguez Pena,R; Gil López,C; Sánchez Ramón,S; Gil Herrera,J et al. Next Generation Sequencing for Detecting Somatic FAS Mutations in Patients With Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome. Front Immunol. 2021. 12. p. 656356-656356. FI:7,561. Article.
- Martin Aguilar,L; Camps Renom,P; Lleixa,C; Pascual Goni,E; Diaz Manera,J; Rojas Garcia,R; De Luna,N et al. Serum neurofilament light chain predicts long-term prognosis in Guillain-Barre syndrome patients. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2021. 92. (1):. p. 70-77. FI:10,283. Article.
- Natera de Benito,D; Foley,AR; Domínguez González,C; Ortez,C; Jain,M; Mebrahtu,A; Donkervoort,S et al. Association of Initial Maximal Motor Ability With Long-term Functional Outcome in Patients With COL6-Related Dystrophies. Neurology. 2021. 96. (10):. p. 1413-1424. FI:9,910. Article.
- Neto,OLA; Medne,L; Donkervoort,S; Rodriguez Garcia,ME; Bolduc,V; Hu,Y; Guadagnin,E et al. MLIP causes recessive myopathy with rhabdomyolysis, myalgia and baseline elevated serum creatine kinase. Brain. 2021. 144. p. 2722-2731. FI:13,501. Article.
- Peñas,A; Fernández De la Torre,M; Laine Menéndez,S; Lora,D; Illescas,M; García Bartolomé,A; Morales Conejo,M et al. Plasma Gelsolin Reinforces the Diagnostic Value of FGF-21 and GDF-15 for Mitochondrial Disorders. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (12):. 6396. FI:5,923. Article.
- Prieto García,E; Díaz García,CV; Agudo López,A; Pardo Marqués,V; García Consuegra,I; Asensio Peña,S; Alonso Riaño,M et al. Tumor-Stromal Interactions in a Co-Culture Model of Human Pancreatic Adenocarcinoma Cells and Fibroblasts and Their Connection with Tumor Spread. Biomedicines. 2021. 9. (4):. 364. FI:6,081. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Quesada Espinosa,JF; Garzon Lorenzo,L; Lezana Rosales,JM; Gomez Rodriguez,MJ; Sanchez Calvin,MT; Palma Milla,C; Gomez Manjon,I et al. First female with Allan-Herndon-Dudley syndrome and partial deletion of X-inactivation center. Neurogenetics. 2021. 22. (4):. p. 343-346. FI:2,660. Article.
- Rees,M; Nikoopour,R; Fukuzawa,A; Kho,AL; Fernandez Garcia,MA; Wraige,E; Bodi,I et al. Making sense of missense variants in TTN-related congenital myopathies. Acta Neuropathol.2021. 141. (3):. p. 431-453. FI:17,088. Article.
- Rodríguez García,ME; Cotrina Vinagre,FJ; Bellusci,M; Merino López,A; Chumilla Calzada,S; García Silva,MT; Martínez Azorín,F. New subtype of PCH1C caused by novel EXOSC8 variants in a 16-year-old Spanish patient. Neuromuscul Disord. 2021. 31. (8):. p. 773-782. FI:4,296. Article.
- Ruiz Heredia,Y; Ortiz Ruiz,A; Samur,MK; Garrido,V; Rufian,L; Sanchez,R; Aguilar Garrido,P et al. Pathogenetic and Prognostic Implications of Increased Mitochondrial Content in Multiple Myeloma. Cáncers (Basel). 2021. 13. (13):. 3189. FI:6,639. Article.
- Salazar Martínez,E; Santalla,A; Valenzuela,PL; Nogales Gadea,G; Pinós,T; Morán,M; Santos Lozano,A et al. The Second Wind in McArdle Patients: Fitness Matters. Front Physiol. 2021. 12. p. 744632-744632. FI:4,566. Article.
- Sánchez Tejerina,D; Palomino Doza,J; Valverde Gómez,M; Ruiz Curiel,A; Salguero Bodes,R; Hernández Voth,A; Sayas Catalán,J et al. Distrofia miotónica de tipo 1: una serie de 107 pacientes. Rev. Neurologia. 2021. 73. (10):. p. 351-357. FI:0,870. Article.
- Solares,I; Izquierdo Sánchez,L; Morales Conejo,M; Jericó,D; Castelbón,FJ; Córdoba,KM; Sampedro,A et al. High Prevalence of Insulin Resistance in Asymptomatic Patients with Acute Intermittent Porphyria and Liver-Targeted Insulin as a Novel Therapeutic Approach. Biomedicines. 2021. 9. (3):. FI:6,081. Article.
- Valverde Gomez,M; Ruiz Curiel,A; Melendo Viu,M; Salguero Bodes,R; Martin Arriscado,C; Bueno,H; Jimenez Guarch,C et al. Electrocardiogram Changes in the Spectrum of TTNtv Dilated Cardiomyopathy: Accuracy and Predictive Value of a New Index for LV-Changes Identification. Heart Lung Circ.2021. 30. (10):. p. 1487-1495. FI:2,975. Article.
- van Strien,J; Haupt,A; Schulte,U; Braun,HP; Cabrera Orefice,A; Choudhary,JS; Evers,F et al. CEDAR, an online resource for the reporting and exploration of complexome profiling data. Biochim. Biophys. Acta-Bioenerg.2021. 1862. (7):. p. 148411-148411. FI:3,991. Article.
- Villarejo Galende,A; Azcárate Díaz,FJ; Laespada García,MI; Rábano Suárez,P; Ruiz Ortiz,M; Domínguez González,C; Calleja Castaño,P et al. From in-person didactic sessions to videoconferencing during the COVID-19 pandemic: satisfaction survey among participants. Rev. Neurologia. 2021. 72. (9):. p. 307-312. FI:0,870. Article.
- Villarreal Salazar,M; Brull,A; Nogales Gadea,G; Andreu,AL; Martín,MA; Arenas,J; Santalla,A et al. Preclinical Research in McArdle Disease: A Review of Research Models and Therapeutic Strategies. Genes. 2021. 13. (1):. 74. FI:4,096. Article.
- Llavero,F; Arrazola Sastre,A; Luque Montoro,M; Martín,MA; Arenas,J; Lucia,A; Zugaza,JL. Small GTPases of the Ras superfamily and glycogen phosphorylase regulation in T cells. Small GTPases. 2021. 12. (2):. p. 1-8. FI: N/A. Article.
- Serrano Lorenzo,P; Coya,ON; López Jimenez,A; Blázquez,A; Delmiro,A; Lucia,A; Arenas,J et al. Plasma LDH: A specific biomarker for lung affectation in COVID-19?. Pract. Lab. Med.2021. 25. e00226. FI: N/A. Article.

Revisiones

- DomínguezGonzález,C; Madruga Garrido,M; Hirano,M; Martí,I; Martín,MA; Munell,F; Nascimento,A et al. Collaborative model for diagnosis and treatment of very rare diseases: experience in Spain with thymidine kinase 2 deficiency. Orphanet J. Rare Dis.2021. 16. (1):. p. 407-407. FI:4,123. Review.
- García López,M; Arenas,J; Gallardo,ME. Hereditary Optic Neuropathies: Induced Pluripotent Stem Cell-Based 2D/3D Approaches. Genes. 2021. 12. (1):. 112. FI:4,096. Review.
- Illescas,M; Peñas,A; Arenas,J; Martin,MA; Ugalde,C. Regulation of Mitochondrial Function by the Actin Cytoskeleton. Front Cell Dev Biol. 2021. 9. p. 795838-795838. FI:6,684. Review.
- Saco Ledo,G; Valenzuela,PL; Castillo García,A; Arenas,J; León Sanz,M; Ruilope,LM; Lucia,A. Physical exercise and epicardial adipose tissue: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. Obes. Rev.2021. 22. (1):. e13103. FI:9,213. Review.
- Solares,I; Heredia Mena,C; Castelbon,FJ; Jerico,D; Cordoba,KM; Fontanellas,A; de Salamanca,RE et al. Diagnosis and Management of Inborn Errors of Metabolism in Adult Patients in the Emergency Department. Diagnostics. 2021. 11. (11):. 2148. FI:3,706. Review.
- Solares,I; Viñal,D; Morales Conejo,M; Rodriguez Salas,N; Feliu,J. Novel molecular targeted therapies for patients with neurofibromatosis type 1 with inoperable plexiform neurofibromas: a comprehensive review. ESMO Open. 2021. 6. (4):. p. 100223-100223. FI:6,540. Review.

ÁREA 3 ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENÉTICA

Editoriales

- Sánchez Tejerina,D; Panadés de Oliveira,L; Martín,MA; Álvarez Mora,MI; Hernández Lain,A; Domínguez González,C. Pearls & Oy-sters: Hickam's Dictum in Genetic Myopathies: When a Proven Pathogenic Mutation Does Not Explain the Phenotype. Neurology. 2021. 96. (21):. p. 1007-1009. FI:9,910. Editorial Material.

Cartas

- Eguiburu Jaime,JL; Delmiro,A; Lalueza,A; Valenzuela,PL; Aguado,JM; Lumbreras,C; Arenas,J et al. Soluble fms-like tyrosine kinase-1: a potential early predictor of respiratory failure in COVID-19 patients. Clin. Chem. Lab. Med.2021. 59. (7):. p. 289-292. FI:3,694. Letter.
- Fontanellas,A; Ávila,MA; Arranz,E; Enríquez de Salamanca,R; Morales Conejo,M. Acute intermittent porphyria, givosiran, and homocysteine. J. Inherit. Metab. Dis.2021. 44. (4):. p. 790-791. FI:4,982. Letter.
- Rosado Bartolomé,A; Domínguez González,C. Enfermedad de Steinert y rechazo de la actuación médica. Rev. Neurologia. 2021. 73. (5):. p. 184-185. FI:0,870. Letter.
- Saco Ledo,G; Valenzuela,PL; Castillo García,A; Arenas,J; León Sanz,M; Ruilope,LM; Lucia,A. Response to Letter to the Editor. Obes. Rev.2021. 22. (6):. e13253. FI:9,213. Letter.
- Salguero Bodes,R; Ruiz Curiel,A; Palomino Doza,J; Valverde Gomez,M; Dominguez Gonzalez,C; Arribas Ynsaurriaga,F. Dilated cardiomyopathy and mild limb girdle muscular dystrophy caused by the p.Gly424Ser genetic variant in the fukutin gene. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (11):. p. 987-989. FI:4,753. Letter.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Sara Laínez Menéndez.**
  Título: Bases fisiopatológicas de la deficiencia del factor inductor de apoptosis en corazón y músculo esquelético del ratón harlequin: ejercicio físico como terapia.
  Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
  Fecha Lectura: 02/12/2021.
  Director/a de Tesis: Miguel Ángel Martín Casanueva - Joaquín Arenas Barbero.
  Mención Internacional: No.
- **Doctorando: Sara Asensio Peña.**
  Título: Aproximaciones terapéuticas moleculares en la enfermedad de McArdle: estudio proteómico molecular y uso de nanovectores.
  Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
  Fecha Lectura: 27/05/2021.
  Director/a de Tesis: Miguel Ángel Martín Casanueva - Joaquín Arenas Barbero.
  Mención Internacional: No.
- **Doctorando: Miguel Fernández de la Torre.**
  Título: Mecanismos del proceso neurodegenerativo del ratón Harlequín: una aproximación proteómica y posibles alternativas terapéuticas en las enfermedades mitocondriales.
  Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
  Fecha Lectura: 17/06/2021.
  Director/a de Tesis: María Morán Bermejo.
  Mención Internacional: No.
- **Doctorando: Adrián González Quintana.**
  Título: Deficiencia de complejos OXPHOS: identificación y caracterización funcional de nuevas mutaciones nucleares.
  Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
  Fecha Lectura: 27/05/2021.
  Director/a de Tesis: Miguel Ángel Martín Casanueva - Inés García-Consuegra Galiana.
  Mención Internacional: No.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Marcos Zamora Amengual.**
  Título: Estudio de la afección renal en los ratones arlequín (Hq).
  Director/a: Mª Jesús Morán Bermejo.
  Máster: Máster de Biotecnología (Universidad de La Coruña).

Premios y distinciones

- Premio Fundación Alberto Rábano 2021. Premio a la mejor Tesis Doctoral en Neurología en 2020 a Cristina Domínguez González (Directores: Joaquín Arenas Barbero, Miguel Ángel Martín Casanueva).

Fisiopatología de la Biogénesis Mitocondrial

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

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.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	1	5,414
Total	**1**	**5,414**

Artículos

- Dalmao Fernández,A; Hermida Gómez,T; Lund,J; Vazquez Mosquera,ME; Rego Pérez,I; Garesse,R; Blanco,FJ et al. Mitochondrial DNA from osteoarthritic patients drives functional impairment of mitochondrial activity: a study on transmitochondrial cybrids. Cytotherapy. 2021. 23. (5):. p. 399-410. FI: 5,414. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Laboratorio de Membranas Mitocondriales

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) - Universidad Complutense de Madrid (UCM).

RESPONSABLE: López Montero, Iván (R4).

Almendro Vedia, Víctor Galileo -Investigador postdoctoral (R2).
Kalanjana Monnappa, Ajay - Investigador postdoctoral (R2).
Makowski, Marcin - Investigador predoctoral (R1).
Mateos Gil, Pablo - Investigador/a doctor/a (R3).
Natale, Paolo - Investigador/a doctor/a (R3).
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:** Do liquid crystal-like phases of proteins organize membrane compartments?.
  Expediente: ERC-SyG-951146.
  Investigador Principal: Iván López Montero
  Agencia Financiadora: European Research Council.
  Fecha de comienzo: 01/09/2021.
  Fecha de finalización: 31/08/2027.

- **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*

Tipo de Documento	N° de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	4	22,517
Total	**4**	**22,517**

Artículos

- Almendro Vedia,V; Natale,P; Valdivieso González,D; Lillo,MP; Aragones,JL; López Montero,I. How rotating ATP synthases can modulate membrane structure. Arch. Biochem. Biophys.2021. 708. p. 108939-108939. FI:4,013. Article.
- Jara,J; Alarcón,F; Monnappa,AK; Santos,JI; Bianco,V; Nie,P; Ciamarra,MP et al. Self-Adaptation of Pseudomonas fluorescens Biofilms to Hydrodynamic Stress. Front. Microbiol.2021. 11. p. 588884-588884. FI:5,640. Article.
- Munoz ubeda,M; Semenzato,M; Franco Romero,A; Junquera,E; Aicart,E; Scorrano,L; Lopez Montero,I. Transgene expression in mice of the Opa1 mitochondrial transmembrane protein through bicontinuous cubic lipoplexes containing gemini imidazolium surfactants. J. Nanobiotechnol.2021. 19. (1):. 425. FI:10,435. Article.
- Nie,Pin; Alarcon,Francisco; Lopez Montero,Ivan; Orgaz,Belen; Valeriani,Chantal; Pica Ciamarra,Massimo. In-silico modeling of early-stage biofilm formation. SOFT MATER. 2021. 19. p. 346-358. FI:2,429. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Andrés Tolosa Díaz.**
  Título: Adhesión de membranas lipídicas mediadas por la proteína mitofusina 1: Implicaciones en el proceso de fusión mitocondrial.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 16/02/2021.
  Director/a de Tesis: Iván López Montero - Paolo Natale.
  Mención Internacional: No.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Varvara Mezentseva.**
  Título: Lípidos marcados con sonda de spín electrónico y su caracterización en liposomas.
  Director/a: Iván López Montero, Víctor Almendro Vedia.
  Grado: Química (UCM).

- **Alumno/a: Olivia Schiaffarino.**
  Título: Propiedades superficiales de monocapas de lípidos mitocondriales
  Director/a: Iván López Montero, Paolo Natale.
  Grado: Bioquímica (UCM).

- **Alumno/a: Andrea Arrabal Talavera.**
  Título: Producción, extracción y caracterización de biosurfactantes de microorganismos potencialmente probióticos aislados de leche materna.
  Director/a: Iván López Montero, Belén Orgaz Martín.
  Grado: Bioquímica (UCM).

Porfirias, Hemocromatosis y Anemia

CENTRO: HHospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Morán Jiménez, Mª José (R4); Méndez Alba, Manuel (R4).

Enríquez de Salamanca Lorente, Rafael - Consultor/a.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	3	11,043
Revisiones	1	3,706
Total	**4**	**14,749**
Cartas	1	4,982
Total	**5**	**19,731**

Artículos

- Cervera Bravo,Aurea; Osuna Marco,Marta P; Moran Jimenez,Maria-Jose; Martin Hernandez,Elena. Unexpected Cause of Persistent Microcytosis and Neurological Symptoms in a Child: Niemann-Pick Disease Type C. J Pediatr Hematol Oncol. 2021. 43. (8):. p. 1238-1240. FI:1,289. Article.
- Méndez,M; Moreno Carralero,MI; Peri,VL; Camacho Galán,R; Bosch Benítez,JM; Huerta Aragonés,J; Sánchez Guilarte,J et al. Congenital dyserythropoietic anemia types Ib, II, and III: novel variants in the CDIN1 gene and functional study of a novel variant in the KIF23 gene. Ann Hematol. 2021. 100. (2):. p. 353-364. FI:3,673. Article.

Revisiones

- Solares,I; Heredia Mena,C; Castelbon,FJ; Jerico,D; Cordoba,KM; Fontanellas,A; de Salamanca,RE et al. Diagnosis and Management of Inborn Errors of Metabolism in Adult Patients in the Emergency Department. Diagnostics. 2021. 11. (11):. 2148. FI:3,706. Review.

Cartas

- Fontanellas,A; Ávila,MA; Arranz,E; Enríquez de Salamanca,R; Morales Conejo,M. Acute intermittent porphyria, givosiran, and homocysteine. J. Inherit. Metab. Dis.2021. 44. (4):. p. 790-791. FI:4,982. Letter.
- Solares,I; Izquierdo Sánchez,L; Morales Conejo,M; Jericó,D; Castelbón,FJ; Córdoba,KM; Sampedro,A et al. High Prevalence of Insulin Resistance in Asymptomatic Patients with Acute Intermittent Porphyria and Liver-Targeted Insulin as a Novel Therapeutic Approach. Biomedicines. 2021. 9. (3):. FI:6,081. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Regulación de la Homeostasis Celular

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) -Universidad Autónoma de Madrid (UAM).
RESPONSABLE: Mittelbrunn Herrero, María (R4).

Blanco Ruiz, Eva Mª - Técnico de apoyo.
Gabande Rodríguez, Enrique - Investigador postdoctoral (R2).
Oller Pedrosa, Jorge - Investigador postdoctoral (R2).
Soto Heredero, Gonzalo - Investigador predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	Commission of the European Communities	1
Competitiva	ISCIII	2
Total		**3**

- **Título:** Endolysomsomal-mitochondria crosstalk in cell and organism homeostasis -ENDOMITTALK.
  Investigador Principal: María Mittelbrunn Herrero.
  Expediente: GA 715322- ERC Starting Grant
  Agencia Financiadora: Commission of the European Communities.
  Fecha de comienzo: 01/03/2017.
  Fecha de finalización: 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.
- **Título:** Alteraciones metabólicas del sistema inmune y sus implicaciones en las enfermedades cardiovasculares y en el envejecimiento.
  Investigador Principal: María Mittelbrunn Herrero.
  Expediente: PI16/02188.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2017.
  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 30/06/2021.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	3	40,640
Revisiones	1	25,606
Editoriales	1	27,287
Total	**5**	**93,533**

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Artículos

- Del Rey,MJ; Meroño,C; Municio,C; Usategui,A; Mittelbrunn,M; García Consuegra,I; Criado,G et al. TFAM-deficient mouse skin fibroblasts - an ex vivo model of mitochondrial dysfunction. Dis. Model. Mech.2021. 14. (8):. dmm048995. FI:5,758. Article.
- Marquez Exposito,L; Rodrigues Diez,RR; Rayego Mateos,S; Fierro Fernandez,M; Rodrigues Diez,R; Orejudo,M; Santos Sanchez,L et al. Deletion of delta-like 1 homologue accelerates renal inflammation by modulating the Th17 immune response. FASEB J. 2021. 35. (1):. e21213. FI:5,192. Article.

Revisiones

- Mittelbrunn,M; Kroemer,G. Hallmarks of T cell aging. Nat. Immunol.2021. 22. (6):. p. 687-698. FI:25,606. Review.

Editoriales

- Soto Heredero,G; Desdín Micó,G; Mittelbrunn,M. Mitochondrial dysfunction defines T cell exhaustion. Cell Metab.2021. 33. (3):. p. 470-472. FI:27,287. Editorial Material.
- Oller,J; Gabandé Rodríguez,E; Ruiz Rodríguez,MJ; Desdín Micó,G; Aranda,JF; Rodrigues Diez,R; Ballesteros Martínez,C et al. Extracellular Tuning of Mitochondrial Respiration Leads to Aortic Aneurysm. Circulation. 2021. 143. (21):. p. 2091-2109. FI:29,690. Article.

Patentes

- **Título:** Precursores de NAD+ para uso en la prevención y/o tratamiento de aneurismas aórticos hereditarios.
  Número solicitud: P202030906.
  Modalidad: Patente española.
  Inventores: María Mittelbrum Herrero, Jorge Oller Pedrosa, Enrique Gabandé Rodríguez.
  Titulares: Fundación i+12 (50%), UAM (50%).
  Fecha de Solicitud: 04/09/2020.
  Estado: En tramitación.
- **Título:** Precursores de NAD+ para uso en la prevención y/o tratamiento de aneurismas aórticos hereditarios.
  Número solicitud Internacional: PCT/ES2021/070638.
  Modalidad: PCT.
  Inventores: María Mittelbrum Herrero, Jorge Oller Pedrosa, Enrique Gabandé Rodríguez.
  Titulares: Fundación i+12 (50%), UAM (50%).
  Fecha de Solicitud Internacional: 03/09/2021
  Datos Prioridad: P202030906 (04/09/2020).
  Estado: En tramitación.

Investigación en ELA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: García Redondo, Alberto (R4).

Borrego Hernández, Daniel -Investigador Postdoctoral (R2).
Cordero Vázquez, Pilar - Gestor/a.
Esteban Pérez, Jesús - Investigador/a clínico.
Exposito Blazquez, Laura - Investigadora predoctoral (R1).
Lucas Gómez, Begoña - Enfermero/a ae apoyo.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	ISCIII	1
Total		**1**

- **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.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	2	14,013
Revisiones	1	4,092
Total	**3**	**18,105**

Artículos

- A González Mera,L; Ravenscroft,G; Cabrera Serrano,M; Ermolova,N; Domínguez González,C; Arteche López,A; Soltanzadeh,P et al. Heterozygous CAPN3 missense variants causing autosomal-dominant calpainopathy in seven unrelated families. Neuropathol Appl Neurobiol. 2021. 47. (2):. p. 283-296. FI: 8,090. Article.
- Lastres Becker,I; Porras,G; Arribas Blázquez,M; Maestro,I; Borrego Hernández,D; Boya,P; Cerdán,S et al. Molecular Alterations in Sporadic and SOD1-ALS Immortalized Lymphocytes: Towards a Personalized Therapy. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (6): FI: 5,923. Article.

Revisiones

- Llamas Velasco,S; Arteche López,A; Méndez Guerrero,A; Puertas Martín,V; Quesada Espinosa,JF; Lezana Rosales,JM; González Sánchez,M et al. Expanding the clinical and genetic spectrum of SQSTM1-related disorders in family with personality disorder and frontotemporal dementia. Amyotroph. Lateral Scher. Frontotemp. Degenerat.2021. 22. (7-8):. p. 1-9. FI: 4,092. Review.

* 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 2020 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 2021

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 decil 1, cuartil 1, 2 de su categoría temática en JCR y más veces citadas:

1. Rodriguez-Lopez, J, Bertolo, JD, Garcia-Lara, NR, Vecino, JLN, Soriano-Ramos, M, Elorriaga, IA, Echevarria, LR, Pellicer, A, Huarte, NM, Vento, M, Parra-Llorca, A, Cabanas, F, Sanchez, RG, Garcia-Algar, O, Martin-Ancel, A, Fernandez, CC, Carrasco, EG, Beato, M, Pallas-Alonso, CR, Network. Mother's Bed Incline and Desaturation Episodes in Healthy Term Newborns during Early Skin-to-Skin Contact: A Multicenter Randomized Controlled Trial. Neonatology. 2021. 118. (6): 702-709. FI: 5,106 - D1 - Article.
2. Borobia AM, Carcas AJ, Pérez-Olmeda M, Castaño L, Bertran MJ, García-Pérez J, Campins M, Portolés A, González-Pérez M, García Morales MT, Arana-Arri E, Aldea M, Díez-Fuertes F, Fuentes I, Ascaso A, Lora D, Imaz-Ayo N, Barón-Mira LE, Agustí A, Pérez-Ingidua C, Gómez de la Cámara A, Arribas JR, Ochando J, Alcamí J, Belda-Iniesta C, Frías J, CombiVacS Study Group. Immunogenicity and reactogenicity of BNT162b2 booster in ChAdOx1-S-primed participants (CombiVacS): a multicentre, open-label, randomised, controlled, phase 2 trial. Lancet. 2021. 398. (10295): 121-130. FI: 79,323 - D1 - No liderada. Article.
3. Romero Ferreiro,C ; Lora Pablos,D ; Gómez de la Cámara,A. Two Dimensions of Nutritional Value: Nutri-Score and NOVA. Nutrients. 2021. 13. (8): 2783. FI: 6,706 - Q1 - Article.
4. Varela Rodríguez C, Arias Horcajadas F, Martín-Arriscado Arroba C, Combarro Ripoll C, Juanes Gonzalez A, Esperesate Pajares M, Rodrigo Holgado I, Cadenas Manceñido Á, Sánchez Rodríguez L, Baselga Penalva B, Marín M, Rubio G. COVID-19-Related Neuropsychiatric Symptoms in Patients With Alcohol Abuse Conditions During the SARS-CoV-2 Pandemic: A Retrospective Cohort Study Using Real World Data From Electronic Health Records of a Tertiary Hospital. Front Neurol. 2021. 12. p. 630566-630566. FI: 4,086 - Q2 - Article.
5. Escuder Vieco,D ; Rodriguez,JM ; Espinosa Martos,I ; Corzo,N ; Montilla,A ; Garcia Serrano,A ; Calvo,MV et al. High-Temperature Short-Time and Holder Pasteurization of Donor Milk: Impact on Milk Composition. Life-Basel. 2021. 11. (2): 114. FI: 3,251 - Q2 - Article.

ÁREA 4 EPIDEMIOLOGÍA Y EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS, SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Epidemiología Clínica, Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Gómez de la Cámara, Agustín (R4).

Barroso García, Mariano - Técnico superior.
Bernal Sobrino, José Luis - Investigador/a doctor/a (R3).
Bouzo Molina, Nuria - Investigador/a clínico.
Calleja Fernández, Clara Eugenia - Investigador/a titulado/a superior.
Cancelas Navía, Pilar - Investigador/a titulado/a superior.
Carrascosa Fernández, Antonio José - Investigador postdoctoral (R2).
Carrero Cabo, Agar Cándida - Investigador/a clínico.
García Morales, Mª Teresa - Investigador/a titulado/a superior.
Gómez Guijarro, Fernando Mª - Investigador/a clínico.
Lora Pablos, David - Investigador postdoctoral (R2).
Martín-Arriscado Arroba, Cristina - Investigador/a titulado/a 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/a titulado/a superior.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	EIT HEALTH	1
Competitiva	Commission of The European Communitie	1
Competitiva	Comundad de Madrid	1
No Competitiva	Varios	3
Total		**8**

- **Título:** Infobanco para uso secundario de datos de salud basado en estándares de tecnología y conocimiento: 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, ampliado al 31/12/2022.
- **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, ampiado al 30/06/2022.
- **Título:** Proyecto de compra pública de innovación infobanco (arquitectura de datos de salud para el aprendizaje) - INFOBANCO - INTEGRA-CAM - CAM.
  Investigador Principal: Pablo Serrano Balazote.
  Expediente: 2021/0158.
  Agencia Financiadora: Comunidad de Madrid.
  Fecha de comienzo: 03/12/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.
- **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 assessment.
  Investigador Principal: David Lora Pablos
  Agencia Financiadora: Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.
  Fecha de comienzo: 01/08/2020.
  Fecha de finalización: 31/12/2021.

- **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: 17/02/2020.
  Fecha de finalización: 16/02/2021, ampliado al 28/02/2022.

- **Título:** Uso de la historia clínica electrónica como origen de datos electrónicos; estudio europeo multecéntico, comparando la recogida manual de datos en un cuaderno electrónico de recogida de datos (ECRF) con la recogida de datos utilizando la tecnología electrocnic health records to electronic data capture (EHR2EDC).
  Investigador Principal: Mª Teresa García Morales.
  Agencia Financiadora: The European Institute for Innovation Through Health Data.
  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).

ÁREA 4 EPIDEMIOLOGÍA Y EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS, SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	∑ IF (JCR 2020)
Artículos	31	266,695
Revisiones	3	15,208
Total	**34**	**281,903**
Cartas	1	3.694
Total	**35**	**285,597**

Artículos

- Bonilla Palomas,JL; Anguita Sánchez,MP; Elola Somoza,FJ; Bernal Sobrino,JL; Fernández Pérez,C; Ruiz Ortíz,M; Jiménez Navarro,M et al. Thirteen-year trends in hospitalization and outcomes of patients with heart failure in Spain. Eur. J. Clin. Invest.2021. 51. (11):. e13606. FI:4,686. Article.
- Borobia,AM; Carcas,AJ; Pérez Olmeda,M; Castaño,L; Bertran,MJ; García Pérez,J; Campins,M et al. Immunogenicity and reactogenicity of BNT162b2 booster in ChAdOx1-S-primed participants (CombiVacS): a multicentre, open-label, randomised, controlled, phase 2 trial. Lancet. 2021. 398. (10295):. p. 121-130. FI:79,323. Article.
- Bourgeois,FT; Gutiérrez Sacristán,A; Keller,MS; Liu,M; Hong,C; Bonzel,CL; Tan,ALM et al. International Analysis of Electronic Health Records of Children and Youth Hospitalized With COVID-19 Infection in 6 Countries. JAMA Netw Open. 2021. 4. (6):. e2112596. FI:8,485. Article.
- Calatayud,M; Pérez Olivares Martín,L; Librizzi,S; Lora Pablos,D; González Méndez,V; Aramendi Ramos,M; Martínez Diaz Guerra,G et al. Trabecular bone score and bone mineral density in patients with long-term controlled acromegaly. Clin Endocrinol (Oxf). 2021. 95. (1):. p. 58-64. FI:3,478. Article.
- Cáncer Minchot,E; Elola Somoza,FJ; Fernández Pérez,C; Bernal Sobrino,JL; Bretón Lesmes,I; Botella Romero,F. RECALSEEN. Subgroup: Patient care in the clinical nutrition units of the Spanish National Health System. Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed). 2021. 68. (5):. p. 354-362. FI:1,417. Article.
- Caravaca Pérez,P; Nuche,J; Morán Fernández,L; Lora,D; Blázquez Bermejo,Z; López Azor,JC; de Juan Bagudá,J et al. Potential Role of Natriuretic Response to Furosemide Stress Test During Acute Heart Failure. Circ.-Heart Fail.2021. 14. (6):. e008166. FI:8,846. Article.
- Carril Ajuria,L; Colomba,E; Cerbone,L; Romero Ferreiro,C; Crouzet,L; Laguerre,B; Thibault,C et al. Response to systemic therapy in fumarate hydratase-deficient renal cell carcinoma. Eur. J. Cáncer. 2021. 151. p. 106-114. FI:9,162. Article.
- Hageman,S; Pennells,L; Ojeda,F; Kaptoge,S; Kuulasmaa,K; de Vries,T; Xu,Z et al. SCORE2 risk prediction algorithms: new models to estimate 10-year risk of cardiovascular disease in Europe. Eur. Heart J.2021. 42. (25):. p. 2439-2454. FI:29,983. Article.
- Izquierdo,A; de la Fuente,L; Spies,K; Lora,D; Galindo,A. Is Endometrial Scratching Beneficial for Patients Undergoing a Donor-Egg Cycle with or without Previous Implantation Failures? Results of a Post-Hoc Analysis of an RCT. Diagnostics. 2021. 11. (7):. 1167. FI:3,706. Article.
- Jiménez Romero,C; Justo,I; Marcacuzco,A; García,V; Manrique,A; García Sesma,Á; Calvo,J et al. Safe use of livers from deceased donors older than 70 years in recipients with HCV cirrhosis treated with direct-action antivirals. Retrospective cohort study. Int. J. Surg.2021. 91. p. 105981-105981. FI:6,071. Article.
- Justo,I; Nutu,A; García Conde,M; Marcacuzco,A; Manrique,A; Calvo,J; García Sesma,Á et al. Incidence and risk factors of primary non-function after liver transplantation using grafts from uncontrolled donors after circulatory death. Clin. Transplant.2021. 35. (1):. e14134. FI:2,863. Article.
- Marco Martínez,J; Bernal Sobrino,JL; Fernández Pérez,C; Elola Somoza,FJ; Azaña Gómez,J; García Klepizg,JL; Andrès,E et al. Impact of Heart Failure on In-Hospital Outcomes after Surgical Femoral Neck Fracture Treatment. J. Clin. Med.2021. 10. (5):. FI:4,241. Article.
- Marco Martínez,J; Elola Somoza,FJ; Fernández Pérez,C; Bernal Sobrino,JL; Azaña Gómez,FJ; García Klepizg,JL; Andrès,E et al. Heart Failure Is a Poor Prognosis Risk Factor in Patients Undergoing Cholecystectomy: Results from a Spanish Data-Based Analysis. J. Clin. Med.2021. 10. (8):. FI:4,241. Article.
- Martinez Lopez,J; Hernandez Ibarburu,G; Alonso,R; Sanchez Pina,JM; Zamanillo,I; Lopez Munoz,N; Iñiguez,R et al. Impact of COVID-19 in patients with multiple myeloma based on a global data network. Blood Cáncer J.2021. 11. (12):. p. 198-198. FI:11,037. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Muñoz Codoceo,C; Amo,M; Martín,A; Martín Arriscado Arroba,C; Cuevas Del Campo,L; Manzano,ML; Muñoz,R et al. Diagnostic accuracy of liver and spleen stiffness measured by fibroscan® in the prediction of esophageal varices in HCV-related cirrhosis patients treated with oral antivirals. Gastroenterol Hepatol. 2021. 44. (4):. p. 269-276. FI:2,102. Article.
- Naranjo,L; Ostos,F; Gil Etayo,FJ; Hernández Gallego,J; Cabrera Marante,Ó; Pleguezuelo,DE; Díaz Simón,R et al. Presence of Extra-Criteria Antiphospholipid Antibodies Is an Independent Risk Factor for Ischemic Stroke. Front. Cardiovasc. Med.2021. 8. p. 665741-665741. FI:6,050. Article.
- Padilla,M; Coll,E; Fernández Pérez,C; Pont,T; Ruiz,Á; Pérez Redondo,M; Oliver,E et al. Improved short-term outcomes of kidney transplants in controlled donation after the circulatory determination of death with the use of normothermic regional perfusion. Am. J. Transplant.2021. 21. (11):. p. 3618-3628. FI:8,086. Article.
- Pedrera Jiménez,M; García Barrio,N; Cruz Rojo,J; Terriza Torres,AI; López Jiménez,EA; Calvo Boyero,F; Jiménez Cerezo,MJ et al. Obtaining EHR-derived datasets for COVID-19 research within a short time: a flexible methodology based on Detailed Clinical Models. J Biomed Inform. 2021. 115. p. 103697-103697. FI:6,317. Article.
- Peñas,A; Fernández De la Torre,M; Laine Menéndez,S; Lora,D; Illescas,M; García Bartolomé,A; Morales Conejo,M et al. Plasma Gelsolin Reinforces the Diagnostic Value of FGF-21 and GDF-15 for Mitochondrial Disorders. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (12):. 6396. FI:5,923. Article.
- Piris Borregas,S; Torres Valdivieso,MJ; Martín Arriscado Arroba,C; Moral Pumarega,MT; Beceiro Mosquera,J; Pallás Alonso,CR. Effect of intrahospital growth rate on somatometric measurements at 2 years old in children with a birth weight of less than 1500 grams. Arch. Argent. Pediatr.2021. 119. (6):. p. 378-385. FI:0,635. Article.
- Ponz de Antonio,I; Rodríguez Chaverri,A; García Reyne,A; Carrasco Antón,N; Lora Pablos,D; López Medrano,F; de Dios,S et al. Impact of late-onset cytomegalovirus infection in the development of cardiac allograft vasculopathy in heart transplant recipients. Transpl Infect Dis. 2021. 23. (2):. e13479. FI:2,228. Article.
- Ramos Paradas,J; Hernández Prieto,S; Lora,D; Sanchez,E; Rosado,A; Caniego Casas,T; Carrizo,N et al. Tumor mutational burden assessment in non-small-cell lung cáncer samples: results from the TMB(2) harmonization project comparing three NGS panels. J. Immunother. Cáncer. 2021. 9. (5):. e001904. FI:13,751. Article.
- Romero Ferreiro,C; Lora Pablos,D; Gómez de la Cámara,A. Two Dimensions of Nutritional Value: Nutri-Score and NOVA. Nutrients. 2021. 13. (8):. FI:5,717. Article.
- Ruiz Ortiz,M; Anguita Sanchez,M; Bonilla Palomas,JL; Fernandez Perez,C; Bernal Sobrino,JL; Cequier Fillat,A; Bueno Zamora,H et al. Incidence and outcomes of hospital treated acute myocarditis from 2003 to 2015 in Spain. Eur. J. Clin. Invest.2021. 51. (4):. e13444. FI:4,686. Article.
- Sambola,A; Elola,FJ; Buera,I; Fernández,C; Bernal,JL; Ariza,A; Brindis,R et al. Sex bias in admission to tertiary-care centres for acute myocardial infarction and cardiogenic shock. Eur. J. Clin. Invest.2021. 51. (7):. e13526. FI:4,686. Article.
- Sambola,Antonia; Javier Elola,Francisco; Luis Ferreiro,Jose; Murga,Nekane; Rodriguez Padial,Luis; Fernandez,Cristina; Bueno,Hector et al. Impact of sex differences and network systems on the in-hospital mortality of patients with ST-segment elevation acute myocardial infarction. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (11):. p. 927-934. FI:4,753. Article.
- San Juan,R; Gotor Pérez,CA; López Medrano,F; Fernández Ruiz,M; Lora,D; Lizasoain,M; Silva,JT et al. Eradication of Staphylococcus aureus post-sternotomy mediastinitis following the implementation of universal pre-operative nasal decontamination with mupirocin: an interrupted time-series analysis. Clin. Infect. Dis.2021. 73. (9):. p. 1685-1692. FI:9,079. Article.
- Sanmartín Fernández,M; Raposeiras Roubin,S; Anguita Sánchez,M; Marín,F; Garcia Marquez,M; Fernández Pérez,C; Bernal Sobrino,JL et al. In-hospital outcomes of mechanical complications in acute myocardial infarction: Analysis from a nationwide Spanish database. Cardiol. J.2021. 28. (4):. p. 589-597. FI:2,737. Article.
- Valverde Gomez,M; Ruiz Curiel,A; Melendo Viu,M; Salguero Bodes,R; Martin Arriscado,C; Bueno,H; Jimenez Guarch,C et al. Electrocardiogram Changes in the Spectrum of TTNtv Dilated Cardiomyopathy: Accuracy and Predictive Value of a New Index for LV-Changes Identification. Heart Lung Circ.2021. 30. (10):. p. 1487-1495. FI:2,975. Article.
- Varela Rodríguez,C; Arias Horcajadas,F; Martín Arriscado Arroba,C; Combarro Ripoll,C; Juanes Gonzalez,A; Esperesate Pajares,M; Rodrigo Holgado,I et al. COVID-19-Related Neuropsychiatric Symptoms in Patients With Alcohol Abuse Conditions During the SARS-CoV-2 Pandemic: A Retrospective Cohort Study Using Real World Data From Electronic Health Records of a Tertiary Hospital. Front Neurol. 2021. 12. p. 630566-630566. FI:4,003. Article.
- Weber,GM; Zhang,HG; L'Yi,S; Bonzel,CL; Hong,C; Avillach,P; Gutierrez Sacristan,A et al. International Changes in COVID-19 Clinical Trajectories Across 315 Hospitals and 6 Countries: Retrospective Cohort Study. J. Med. Internet Res.2021. 23. (10):. e31400. FI:5,428. Article.

ÁREA 4 EPIDEMIOLOGÍA Y EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS, SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

- Llamas Velasco,S; Contador,I; Méndez Guerrero,A; Romero Ferreiro,C; Benito León,J; Villarejo Galende,A; Bermejo Pareja,F. Physical activity and risk of Parkinson's disease and parkinsonism in a prospective population-based study (NEDICES). Prev. Med. Rep.2021. 23. p. 101485-101485. FI: N/A. Article.
- Pedrera,M; Garcia,N; Rubio,P; Cruz,JL; Bernal,JL; Serrano,P. Making EHRs Reusable: A Common Framework of Data Operations. Stud Health Technol Inform. 2021. 287. p. 129-133. FI: N/A. Article.
- Rodríguez Padial,L; Fernández Pérez,C; Bernal,JL; Anguita,M; Sambola,A; Fernández Ortiz,A; Elola,FJ. Differences in in-hospital mortality after STEMI versus NSTEMI by sex. Eleven-year trend in the Spanish National Health Service. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (6):. p. 510-517. FI: N/A. Article.
- Sambola,A; Elola,FJ; Ferreiro,JL; Murga,N; Rodríguez Padial,L; Fernández,C; Bueno,H et al. Impact of sex differences and network systems on the in-hospital mortality of patients with ST-segment elevation acute myocardial infarction. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (11):. p. 927-934. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Angulo,JC; Ruiz,S; Lozano,M; Arance,I; Virseda,M; Lora,D. Systematic review and meta-analysis comparing Adjustable Transobturator Male System (ATOMS) and male Readjustment Mechanical External (REMEEX) system for post-prostatectomy incontinence. World J. Urol.2021. 39. (4):. p. 1083-1092. FI:4,226. Review.
- Carretero González,A; Otero,I; Lora,D; Carril Ajuria,L; Castellano,D; de Velasco,G. Efficacy and safety of anti-PD-1/PD-L1 combinations versus standard of care in cáncer: a systematic review and meta-analysis. ONCOIMMUNOLOGY. 2021. 10. (1):. p. 1878599-1878599. FI:8,110. Review.
- Carril Ajuria,L; Lora,D; Carretero González,A; Martín Soberón,M; Rioja Viera,P; Castellano,D; de Velasco,G. Systemic Analysis and Review of Nivolumab-ipilimumab Combination as a Rescue Strategy for Renal Cell Carcinoma After Treatment With Anti-PD-1/PD-L1 Therapy. Clin Genitourin Cáncer. 2021. 19. (2):. p. 95-102. FI:2,872. Review.

Cartas

- Cabrera Marante,O; Lora,D; Serrano,M; Rodríguez de Frías,EA; Naranjo,L; Perez,D; Paz Artal,E et al. Antiphospholipid antibodies quantification using ALBIA technology: how to define an optimal cutoff?. Clin. Chem. Lab. Med.2021. 59. (12):. p. 454-457. FI:3,694. Letter.
- Sambola,A; Rodríguez Padial,L; Bernal,JL; Elola,FJ. Gender and ST-elevation myocardial infarction. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (8):. p. 724-724. FI: N/A. Letter.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Sara Misiego Herrero.**
  Título: Densidad del tráfico y salud y bienestar: un análisis "outcome-wide".
  Director/a: María Téllez Plaza, Rebeca Ramis, David Lora Pablos .
  Máster: Máster en Bioestadística (UCM).
- **Alumno/a: Gonzalo Rey Sanz.**
  Título: Gestión y modelización de las bases de datos de resultados de implantación de guías de práctica clínica de prevención de caídas.
  Director/a: Laura Albornos Muñoz, Ester González María, Mayte Moreno Casbas, David Lora Pablo.
  Máster: Máster en Bioestadística (UCM).
- **Alumno/a: Manuel Romero Aranda.**
  Título: Impacto de las estatinas en pacientes con cáncer de próstata resistente a la castración en tratamiento con abiraterona. Modelos de análisis de supervivencia.
  Director/a: Guillermo de Velasco Oria de Rueda, David Lora Pablos.
  Máster: Máster en Bioestadística (UCM).
- **Alumno/a: Rosa Mª García Moreno.**
  Título: Métodos gráficos en metaanálisis. Aplicación sobre un metaanálisis de ensayos clínicos aleatorizados sobre la eficacia de la monitorización continua de glucosa en la diabetes gestacional.
  Director/a: David Lora Pablos .
  Máster: Máster en Bioestadística (UCM).

- **Alumno/a: Marta Checa Ávila.**
  Título: Clasificación de ensayos clínicos durante la pandemia de COVID-19.
  Director/a: David Lora Pablos.
  Máster: Máster en Minería de Datos e Inteligencia de Negocios (UCM).
- **Alumno/a: Alicia Zhang.**
  Título: Análisis de la producción científica del Hospital Universitario 12 de Octubre: Clasificación de publicaciones sobre COVID-19 y efectos de la pandemia sobre los patrones de colaboración científica.
  Director/a: David Lora Pablos.
  Máster: Máster en Minería de Datos e Inteligencia de Negocios (UCM).
- **Alumno/a: Adoración García Perona.**
  Título: Aplicación y análisis de técnicas de Machine Learning para la predicción de enfermedades coronarias en el estudio de Framingham.
  Director/a: David Lora Pablos.
  Máster: Máster en Minería de Datos e Inteligencia de Negocios (UCM).
- **Alumno/a: Shi Wen.**
  Título: Factores socio-económicos y alcohol: La Encuesta de Salud, Envejecimiento y Jubilación en Europa (SHARE).
  Director/a: David Lora Pablos.
  Máster: Máster en Minería de Datos e Inteligencia de Negocios (UCM).

ÁREA 4 EPIDEMIOLOGÍA Y EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS, SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Investigación en Servicios y Resultados de Salud

CENTRO: Atención Primaria (AP).

RESPONSABLE: Gómez Gascón, Tomás (R3).

Beltejar Rodríguez, Margarita - Investigador/a Clinico
Díez Arjona, Susana - Investigador/a Clinico
Domínguez Bidagor, Julia - Investigador/a Clinico
Gutierrez Sánchez, Mª Isabel - Investigador/a Clinico
Molero García, José Mª - Investigador/a Clinico
Pérez Rivas, Francisco Javier - Investigadoar postdoctoral (R2).
Tapias Merino, Esther - Investigadoar postdoctoral (R2).
Vargas-Machuca Cabañero, Concepción - Investigador/a Clinico

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:** Actividad física, riesgo cardiovascular y rendimiento cognitivo en personas mayores de 55 años (NEDISAL-RISK).
  Investigador Principal: Emiliano Rodríguez Sánchez.
  Expediente: GRS2151/B/2020.
  Agencia Financiadora: Gerencia Regional de Salud de la Consejería de Sanidad de Castilla y León.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  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:** CÁNCERLESS. Cáncer Prevention and Early Detection Among the Homeless Population in Europe: co-adapting and implementing the health navigator model.
  Investigador Principal de SERMAS: Tomás Gómez Gascón.
  Expediente: HORIZON 2020- Nº 965351.
  Agencia Financiadora: Comisión Europea. Horizonte 2020.
  Fecha de comienzo: 01/09/2021.
  Fecha de finalización: 31/08/2024.
- **Título:** iProcureSecurity. Pre-Commercial Procurement of Innovative Triage Management Systems Strengthening Resilience and Interoperability of Emergency Medical Services.
  Investigador Principal: Andrés Castillo Sanz. IC: Tomás Gómez Gascón.
  Expediente: PCP 101022061.
  Agencia Financiadora: Comisión Europea. Horizonte 2020.
  Fecha de comienzo: 01/09/2021.
  Fecha de finalización: 31/08/2024.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	3	8,936
Revisiones	1	7,110
Total	**4**	**16,046**

* 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 2020 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

Artículos

- Alcolea Ruiz,N; Alcolea Ruiz,S; Esteban Paredes,F; Beamud Lagos,M; Villar Espejo,MT; Perez Rivas,FJ. Prevalence of fear of falling and related factors in community-dwelling older people. Aten. Prim.2021. 53. (2): 101962. FI: 1,137. Article.
- Perestelo Pérez,L; Rivero Santana,A; González,AI; Bermejo Caja,CJ; Ramos García,V; Koatz,D; Torres Castaño,A et al. Cross-cultural validation of the patient-practitioner orientation scale among primary care professionals in Spain. Health Expect.2021. 24. (1):. p. 33-41. FI: 3,377. Article.
- Javier,PF; Ramón,DG; Ana,EG; Alves,MCM; Julia,ABM. Attitude towards Vaccination among Health Science Students before the COVID-19 Pandemic. Vaccines (Basel). 2021. 9. (6): 644. FI: 4,422. Article.

Revisiones

- Bermejo Pareja,F; Ciudad Cabañas,MJ; Llamas Velasco,S; Tapias Merino,E; Hernández Gallego,J; Hernández Cabria,M; Collado Yurrita,L et al. Is milk and dairy intake a preventive factor for elderly cognition (dementia and Alzheimer's)? A quality review of cohort surveys. NUTR REV. 2021. 79. (7): 743-757. FI: 7,110. Review.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Silvia Domínguez Fernández.**
  Título: Efectividad de la utilización del proceso enfermero en la incidencia de riesgo de caídas en población anciana mayor de 75 años.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 13/10/2021.
  Director/a de Tesis: José Luis Pacheco del Cerro - Francisco Javier Pérez Rivas.
  Mención Internacional: No.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a:** Alicia Andújar Gómez.
  Título: Mujeres que tienen sexo con mujeres: programa de educación sexual inclusivo para adolescentes.
  Director/a: Francisco Javier Pérez Rivas.
  Grado: Enfermería (UCM).

- **Alumno/a:** Daniela Corina Burdeti.
  Título: Rol del profesional de enfermería de atención primaria en la salud ocular infantil.
  Director/a: Francisco Javier Pérez Rivas.
  Grado: Enfermería (UCM).

- **Alumno/a:** Souhaila Lamrini Ben Mimouna
  Título: Asesoramiento nutricional en la consulta de enfermería de atención primaria: recomendaciones basadas en la evidencia
  Director/a: Francisco Javier Pérez Rivas
  Grado: Enfermería (UCM).

- **Alumno/a:** Rubén Gómez Moreno
  Título: Criterios de selección de donantes en España, ¿se corresponden con la evidencia actual?: una revisión narrativa.
  Director/a: Francisco Javier Pérez Rivas.
  Grado: Enfermería (UCM).

- **Alumno/a:** Nerea Sánchez González - Sotoca.
  Título: El papel de enfermería en el proceso de maternidad en las mujeres con diversidad funcional intelectual.
  Director/a: Francisco Javier Pérez Rivas.
  Grado: Enfermería (UCM).

ÁREA 4 EPIDEMIOLOGÍA Y EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS, SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a:** Patricia Ibáñez Sanz.
  Título: Evaluación de la morbimortalidad de pacientes con evento cardiovascular antiguo en función del control de los factores de riesgo cardiovascular.
  Director/a: Francisco Javier Pérez Rivas.
  Máster: Investigación en Cuidados (UCM).

- **Alumno/a:** Irene Martínez Muñoz.
  Título: Utilización del proceso enfermero en la asistencia hospitalaria pediátrica.
  Director/a: Francisco Javier Pérez Rivas.
  Máster: Investigación en Cuidados (UCM).

- **Alumno/a:** Nicolás Alexis Suárez Almada.
  Título: Factores asociados a la variabilidad de composición nutricional de leche materna donada a una Unidad de Nutrición Personalizada Neonatal.
  Director/a: Francisco Javier Pérez Rivas.
  Máster: Investigación en Cuidados (UCM).

Premios y distinciones

- Premio de investigación PAPPS/semFYC-Fundación Mutual Médica.

Salud Materno Infantil

CENTRO: HHospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Pallás Alonso, Carmen Rosa (R4).

Alonso Díaz, Clara - Investigador/a doctor/a (R3).
Belda Hofheinz, Sylvia Mª - Investigador/a clínico
Bergón Sendín, Elena - Investigadora postdoctoral (R2).
Bustos Lozano, Gerardo José - Investigador/a clínico.
Cabañes Alonso, Esther - Enfermero/a de apoyo
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 - Investigadora postdoctoral (R2).
Llorente de la Fuente, Ana Mª - Investigador/a clínico.
López Maestro, María - Investigadora postdoctoral (R2).
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/a clínico.
Ramos Casado, Mª Victoria - Investigadora postdoctoral (R2).
Rodríguez López, Jesús - Investigador/a clínico.
Sánchez Díaz, Juan Ignacio - Investigador postdoctoral (R2).
Tejada Palacios, Pilar - Investigador/a doctor/a (R3).
Torres Valdivieso, Mª José - Investigadora postdoctoral (R2).
Ureta Velasco, Noelia - Investigador/a clínico.
Vázquez Román, Sara - Investigadora postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Fundación Alicia Koplowitz	1
No Competitiva	Varios	2
Total		**5**

- **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, ampliado al 31/12/2021.

- **Título:** Estimación cognitiva en recién nacidos muy prematuros.
  Investigador Principal: Carmen Rosa Pallás Alonso.
  Agencia Financiadora: Fundación Alicia Koplowitz.
  Fecha de comienzo: 01/11/2018.
  Fecha de finalización: 31/10/2020, ampliado al 30/04/2021.

ÁREA 4 EPIDEMIOLOGÍA Y EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS, SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

- **Título:** Estudio de los cambios en la composición corporal mediante bioimpedanciometría eléctrica vectorial en una cohorte de recién nacidos de peso al nacimiento inferior a 1000 kg.
  Investigador Principal: Carmen Rosa Pallás Alonso
  Agencia Financiadora: Fundación Familia Alonso.
  Fecha de comienzo: 01/02/2021.
  Fecha de finalización: 31/01/2023.

- **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: Fundación Familia Alonso.
  Fecha de comienzo: 02/01/2020.
  Fecha de finalización: 31/01/2022.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	27	101,086
Revisiones	1	2,587
Editorales	2	4,539
Total	**30**	**108,212**
Cartas	4	28,367
Total	**34**	**136,579**

Artículos

- Bosch Alcaraz,A; Luna Castano,P; Garcia Soler,P; Tamame San Antonio,M; Falco Pegueroles,A; Alcolea Monge,S; Fernández Lorenzo,R et al. Grado de disconfort del paciente crítico pediátrico y correlación con variables sociodemográficas y clínicas, analgosedación y síndrome de abstinencia. Estudio multicéntrico COSAIP (Fase 2). An. Pediatr.2021. 95. (6):. p. 397-405. FI:1,500. Article.
- Carbayo Jiménez,T; Carrasco Colom,J; Epalza,C; Folgueira,D; Pérez Rivilla,A; Barbero Casado,P; Blázquez Gamero,D et al. Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Vertical Transmission from an Asymptomatic Mother. Pediatr. Infect. Dis. J.2021. 40. (3):. p. 115-117. FI:2,129. Article.
- Collados Gómez,L; Esteban Gonzalo,L; López,C; Jiménez Fernández,L; Piris Borregas,S; García,E; Fernández Gonzalo,JC et al. Lateral Kangaroo Care in Hemodynamic Stability of Extremely Preterm Infants: Protocol Study for a Non-Inferiority Randomized Controlled Trial CANGULAT. Int J Environ Res Public Health. 2021. 19. (1):. 293. FI:3,390. Article.
- Cornec,G; Drewnowski,G; Desguerre,I; Toullet,P; Boivin,J; Bodoria,M; De La Cruz,J et al. Determinants of motor rehabilitation satisfaction in people with cerebral palsy: A national survey in France (ESPaCe). Ann Phys Rehabil Med. 2021. 64. (3):. p. 101314-101314. FI:4,919. Article.
- Cruz Utrilla,A; Cristo Ropero,MJ; Calderón Flores,M; Velázquez,M; López Gude,MJ; Revilla Ostolaza,Y; Pérez Vela,JL et al. Sex Differences in Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension. Treatment Options over Time in a National Referral Center. J. Clin. Med.2021. 10. (18):. 4251. FI:4,241. Article.
- de Cabrera,A; Munoz Gallego,A; Tejada Palacios,P. Contribution of Optical Coherence Tomography to the Diagnosis of Childhood-Onset Stargardt Disease in Its Early Stages. J. Pediatr. Ophthalmol. Strabismus.2021. 58. (3):. p. 5-8. FI:1,402. Article.
- Di Nardo,M; Hoskote,A; Thiruchelvam,T; Lillie,J; Horan,M; Belda Hofheinz,S; Dupic,L et al. Extracorporeal membrane oxygenation in children with COVID-19: Preliminary report from the collaborative EuroELSO prospective survey. ASAIO J. 2021. 67. (2):. p. 121-124. FI:2,872. Article.
- Escuder Vieco,D; Rodríguez,JM; Espinosa Martos,I; Corzo,N; Montilla,A; García Serrano,A; Calvo,MV et al. High-Temperature Short-Time and Holder Pasteurization of Donor Milk: Impact on Milk Composition. Life (Basel). 2021. 11. (2):. FI:3,817. Article.
- Fernandez Rodriguez,B; de Alba,C; Galindo,A; Recio,D; Villalain,C; Pallas,CR; Herraiz,I. Obstetric and pediatric growth charts for the detection of late-onset fetal growth restriction and neonatal adverse outcomes. J. Perinat. Med.2021. 49. (2):. p. 216-224. FI:1,901. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Fernandez Rodriguez,B; de Alba,C; Villalain,C; Pallas,CR; Galindo,A; Herraiz,I. Obstetric and pediatric growth charts for the detection of fetal growth restriction and neonatal adverse outcomes in preterm newborns before 34 weeks of gestation. J. Matern.-Fetal Neonatal Med.2021. 34. (7):. p. 1112-1119. FI:2,398. Article.
- García Salido,A; Antón,J; Martínez Pajares,JD; Giralt Garcia,G; Gómez Cortés,B; Tagarro,A; Belda Hofheinz,S et al. Documento español de consenso sobre diagnóstico, estabilización y tratamiento del síndrome inflamatorio multisistémico pediátrico vinculado a SARS-CoV-2 (SIM-PedS). An. Pediatr.2021. 94. (2):. 116.e1-116.e11. FI:1,500. Article.
- Jiménez Lozano,I; Caro Teller,JM; Fernández Hidalgo,N; Miarons,M; Frick,MA; Batllori Badia,E; Serrano,B et al. Safety of tocilizumab in COVID-19 pregnant women and their newborn: A retrospective study. J. Clin. Pharm. Ther.2021. 46. (4):. p. 1062-1070. FI:2,512. Article.
- Loureiro,Begona; De la Cruz Bertolo,Javier; Blanco,Dorotea; Ginovart,Gemma; Jimenez,Ana; Martin,Yolanda; Soriano,Javier et al. National protocol led to significant improvements in follow-up programmes for very low birth weight or very preterm infants. Acta Paediatr.2021. 110. (8):. p. 2357-2358. FI:2,299. Article.
- Gabriel,MAM; Goneche,LD; Perez,IC; Vergeli,MR; Buratti,AF; Vicente,AR; Arnal,IO et al. Baby Friendly Hospital Initiative Breastfeeding Outcomes in Mothers with COVID-19 Infection During the First Weeks of the Pandemic in Spain. J. Hum. Lact.2021. 37. (4):. p. 639-648. FI:2,219. Article.
- Martinez Lopez,J; Hernandez Ibarburu,G; Alonso,R; Sanchez Pina,JM; Zamanillo,I; Lopez Munoz,N; Iñiguez,R et al. Impact of COVID-19 in patients with multiple myeloma based on a global data network. Blood Cáncer J.2021. 11. (12):. p. 198-198. FI:11,037. Article.
- Moraleda,C; Serna Pascual,M; Soriano Arandes,A; Simó,S; Epalza,C; Santos,M; Grasa,C et al. Multi-Inflammatory Syndrome in Children related to SARS-CoV-2 in Spain. Clin. Infect. Dis.2021. 72. (9):. e397-e401. FI:9,079. Article.
- Moreno Jiménez,JE; Blanco Donoso,LM; Demerouti,E; Hofheinz,SB; Chico Fernández,M; Moreno Jiménez,B; Garrosa,E. The Role of Healthcare Professionals' Passion in Predicting Secondary Traumatic Stress and Posttraumatic Growth in the Face of COVID-19: A Longitudinal Approach. Int J Environ Res Public Health. 2021. 18. (9):. 4453. FI:3,390. Article.
- Moreno Jimenez,JE; Blanco Donoso,LM; Chico Fernandez,M; Hofheinz,SB; Moreno Jimenez,B; Garrosa,E. The Job Demands and Resources Related to COVID-19 in Predicting Emotional Exhaustion and Secondary Traumatic Stress Among Health Professionals in Spain. Front Psychol. 2021. 12. 564036. FI:2,988. Article.
- Munoz Amat,B; Pallas Alonso,CR; Hernandez Aguilar,MT. Good practices in perinatal care and breastfeeding protection during the first wave of the COVID-19 pandemic: a national situation analysis among BFHI maternity hospitals in Spain. Int Breastfeed J. 2021. 16. (1):. p. 66-66. FI:3,461. Article.
- Muñoz Gallego,A; Torres Peña,JL; Rodríguez Salgado,M; Ortueta Olartecoechea,A; LOPEZ,CRISTINA; De la Cruz,J; Tejada Palacios,P. Measurement of macular thickness with optical coherence tomography: impact of using a paediatric reference database and analysis of interocular symmetry. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2021. 259. (2):. p. 533-545. FI:3,117. Article.
- Piris Borregas,S; Torres Valdivieso,MJ; Martín Arriscado Arroba,C; Moral Pumarega,MT; Beceiro Mosquera,J; Pallás Alonso,CR. Effect of intrahospital growth rate on somatometric measurements at 2 years old in children with a birth weight of less than 1500 grams. Arch. Argent. Pediatr.2021. 119. (6):. p. 378-385. FI:0,635. Article.
- Rasmussen,MI; Hansen,ML; Pichler,G; Dempsey,E; Pellicer,A; El Khuffash,A; Shashidhar,A et al. Extremely Preterm Infant Admissions Within the SafeBoosC-III Consortium During the COVID-19 Lockdown. Front Pediatr. 2021. 9. p. 647880-647880. FI:3,418. Article.
- Richard,M; Lagares,A; Bondanese,V; de la Cruz,J; Mejan,O; Pavlov,V; Payen,JF et al. Study protocol for investigating the performance of an automated blood test measuring GFAP and UCH-L1 in a prospective observational cohort of patients with mild traumatic brain injury: European BRAINI study. BMJ OPEN. 2021. 11. (2):. e043635. FI:2,692. Article.
- Rodriguez Lopez,J; Bertolo,JD; Garcia Lara,NR; Vecino,JLN; Soriano Ramos,M; Elorriaga,IA; Echevarria,LR et al. Mother's Bed Incline and Desaturation Episodes in Healthy Term Newborns during Early Skin-to-Skin Contact: A Multicenter Randomized Controlled Trial. Neonatology. 2021. 118. (6):. p. 702-709. FI:4,035. Article.
- Garcia,LS; Gomez Torres,N; Cabanas,F; Gonzalez Sanchez,R; Lopez Azorin,M; Moral Pumarega,MT; Escuder Vieco,D et al. Immediate Pre-Partum SARS-CoV-2 Status and Immune Profiling of Breastmilk: A Case-Control Study. Front Immunol. 2021. 12. p. 720716-720716. FI:7,561. Article.
- Sánchez Luna,M; Fernández Colomer,B; de Alba Romero,C; Alarcón Allen,A; Baña Souto,A; Camba Longueira,F; Cernada Badía,M et al. Neonates Born to Mothers With COVID-19: Data From the Spanish Society of Neonatology Registry. Pediatrics. 2021. 147. (2):. e2020015065. FI:7,125. Article.
- Sellier,E; Goldsmith,S; McIntyre,S; Perra,O; Rackauskaite,G; Badawi,N; Fares,A et al. Cerebral palsy in twins and higher multiple births: a Europe-Australia population-based study. Dev. Med. Child Neurol.2021. 63. (6):. p. 712-720. FI:5,449. Article.

ÁREA 4 EPIDEMIOLOGÍA Y EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS, SERVICIOS SANITARIOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

- González Gil,MT; Alcolea Cosín,MT; Pérez García,S; Luna Castaño,P; Torrent Vela,S; Piqueras Rodríguez,P; Gil Domínguez,S et al. Children's visits to the paediatric intensive care unit from the nurses' experience. Enferm Intensiva (Engl Ed). 2021. 32. (3):. p. 133-144. FI: N/A. Article.
- Herranz Heras,JC; Barceló,A; Muñoz Gallego,A; Tejada Palacios,P. Bilateral microphthalmos with bilateral orbital cysts: individualising the treatment according to the visual potential. A case report. Arch Soc Esp Oftalmol. 2021. 96. (1):. p. 52-55. FI: N/A. Article.
- Prusakov,P; Goff,DA; Wozniak,PS; Cassim,A; Scipion,CEA; Urzúa,S; Ronchi,A et al. A global point prevalence survey of antimicrobial use in neonatal intensive care units: The no-more-antibiotics and resistance (NO-MAS-R) study. EClinicalMedicine. 2021. 32. p. 100727-100727. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Gómez Roig,MD; Pascal,R; Cahuana,MJ; García Algar,O; Sebastiani,G; Andreu Fernández,V; Martínez,L et al. Environmental Exposure during Pregnancy: Influence on Prenatal Development and Early Life: A Comprehensive Review. Fetal Diagn. Ther.2021. 48. (4):. p. 245-257. FI:2,587. Review.

Editoriales

- Oviedo Melgares,L; López Fernández,E; Román Mendoza,NM; Llorente de la Fuente,AM. Falso neumotórax por pliegue cutáneo: utilidad de la ecografía torácica. An. Pediatr.2021. 94. (3):. p. 189-191. FI:1,500. Editorial Material.
- Pallás Alonso,C. Need for home oxygen in premature infants living in the city of Bogotá. Pediatr. Pulmonol.2021. 56. (7):. p. 1838-1840. FI:3,039. Editorial Material.

Cartas

- Mosquera Fernández,P; García,S; Epalza,C; Blázquez Gamero,D; Carrasco,J; Fernandez Cook,E; Prieto Tato,L et al. MIS-C, Can Latency Interval Help in Diagnosis?. Pediatr. Infect. Dis. J.2021. . (7):. p. 281-281. FI:2,129. Letter.
- de Diego,Elima Perez; Betancourt,Catalina Morales; Borregas,Salvador Piris; Fernandez,Blanca alvarez. Planned home birth and absence of vitamin K prophylaxis. An. Pediatr.2021. 95. (6):. p. 494-495. FI:1,500. Letter.
- Pérez Olivares,C; Segura de la Cal,T; Flox Camacho,Á; Nuche,J; Tenorio,J; Meñaca,AM; Cruz Utrilla,A et al. The role of cardiopulmonary exercise test in identifying pulmonary veno-occlusive disease. Eur. Resp. J.2021. 57. (6):. 2100115. FI:16,671. Letter.
- Prieto,LM; Toral,B; LLorente,A; Coca,D; Blázquez Gamero,D. Cardiovascular magnetic resonance imaging in children with pediatric inflammatory multisystem syndrome temporally associated with SARS-CoV-2 and heart dysfunction. Clin Microbiol Infect. 2021. 27. (4):. p. 648-650. FI:8,067. Letter.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Salvador Piris Borregas.**
  Título: Análisis de la evolución de los determinantes pronósticos intrahospitalarios en la población de recién nacidos de muy bajo peso en las últimas décadas.
  Universidad: Universidad de Alcalá de Henares.
  Fecha Lectura: 02/12/2021.
  Director/a de Tesis: Carmen Rosa Pallás Alonso.
  Mención Internacional: No.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Beatriz Machuca.**
  Título: La leche materna como alimento funcional: manejo y conservación a nivel doméstico y en bancos de leche.
  Director/a: Diana Escuder Vieco.
  Grado: Tecnología de los Alimentos (UCM).

- **Alumno/a: Aarón Jesús Pérez López.**
  Título: Diseño y desarrollo de mascarillas nasales personalizadas con impresión 3D en ventilación no invasiva en recién nacidos prematuros.
  Director/a: Carmen Rosa Pallás Alonso.
  Grado: Ingeniería Biomédica (UPM).

- **Alumno/a: Isabel Jiménez Lupiañez.**
  Título: Marcadores asociados a mejor evolución neurológica en pacientes neonatales con EHI grave sometidos a protocolo de hipotermia terapéutica.
  Director/a: Mª Teresa Moral Pumarega.
  Grado: Medicina (UCM).

Premios y distinciones

- Marta Cabrera, Concepción Jiménez, Esperanza Escribano, Nadia García, Luís Miguel Molinero, Pavel Rivera, Cinzia Rizzati, Sandra Gutiérrez, Adelina Pellicer. "Servicio de recogida domiciliaria de leche donada: Gestión de las citas a través de aplicación informática". Premio al mejor póster del congreso. IX Congreso Nacional Bancos de Leche Humana: 31 mayo 2021.

- María Carmen Bravo, Rebeca Sánchez-Salmador, M.Teresa Moral-Pumarega, Manuela López-Azorín, Rocío Mosqueda-Peña, Izaskun Dorronsoro, Fernando Cabañas, Adelina Pellicer."Tratamiento ecocardiográficamente-guiado del ductus arterioso: ensayo aleatorizado sobre dos prescripciones de ibuprofeno intravenoso para reducir la incidencia de enterocolitis necrotizante". XXVIII Congreso de Neonatología y Medicina Perinatal de la SENeo. Madrid. 25-29 de Octubre 2021. Galardonada con el Premio Salvador Salcedo a la mejor comunicación oral.

Patentes

- **Título:** Pasteurizador en continuo a altas temperaturas y tiempos cortos para la leche humana.
  Número Solicitud: 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 prioridad: 11/08/2015.
  Estado: Concedida (15/11/2017).
  EXPLOTACIÓN: SIVE FLUID SYSTEM, S.L.

- **Título:** Pasteurizador en Continuo para Leche Humana.
  Número Solicitud: 000218-2018/DIN.
  Modalidad: Patente Nacional PERÚ (Entrada en Fases Nacionales de la PCT/ES2016/070294 - prioritaria Patente Española P201531186).
  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 EFFNN: 09/02/2018.
  Datos Prioridad: P201531186 (11/08/2015).
  Estado: En tramitación.
  EXPLOTACIÓN: SIVE FLUID SYSTEM, S.L.

- **Título:** Pasteurizador en Continuo para Leche Humana.
  Número: EP16834706.
  Modalidad: Patente Europea (Entrada en Fases Nacionales de la PCT/ES2016/070294 - prioritaria Patente Española P201531186).
  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 EFFN: 08/03/2018.
  Datos Prioridad: P201531186 (11/08/2015).
  Estado: En tramitación.
  EXPLOTACIÓN: SIVE FLUID SYSTEM, S.L.

- **Título:** Sistema de Anclaje Umbilical.
  Número Solicitud: P202030426.
  Modalidad: Patente Española.
  Inventores: Imanol Tajuelo Llopis.
  Titulares: Fundación i+12 (100%).
  Fecha de prioridad: 11/05/2020.
  Estado: En tramitación.

- **Título:** Sistema de Anclaje Umbilical.
  Número Solicitud Internacional: PCT/ES2021/070324.
  Modalidad: PCT.
  Inventores: Imanol Tajuelo Llopis.
  Titulares: Fundación i+12 (100%) .
  Fecha de solicitud internacional: 10/05/2021
  Estado: En tramitación.

Investigación en Pacientes Complejos y Sistema Sanitario

CENTRO: Atención primaria (AP).

RESPONSABLE: Alberquilla Menéndez-Asenjo, Ángel (R4).

Añino Alba, Almudena - Investigador/a titulado/a superior
del Pino Casado, Benito - Investigadora predoctoral (R1).
Fernández Esteban, Inmaculada - Investigador/a titulado/a superior
Fernández Moreno, Aurora - Investigadora postdoctoral (R2).
García Olmos, Luis - Investigador/a doctor/a (R4).
Guerrero Hierro, Alonso - Colaborador/a.
Martín Gordo, Olga - Investigador/a clínico.
Martín Moreno, Vicente - Investigador/a clínico.
Menéndez Orenga, Miguel - Investigadora postdoctoral (R2).
Piñero Acin, Mª José - Investigador/a clínico.
Pozuelo González, Carolina - Investigador/a titulado/a superior.
Sánchez Prida, Natalia - Investigador/a clínico.
Siguin Gómez, Raquel - 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:** Elaboración y validación de un cuestionario para la detección de jugadores problemáticos en atención primaria.
  Investigador Principal: Ángel Alberquilla Menéndez-Asenjo.
  Expediente: N° CEIm H12O: 21/071.
  Agencia Financiadora: Sin Financiación.
  Fecha de comienzo: Febrero 2021.

Publicaciones*

Tipo de Documento	N° de Documentos	∑ IF (JCR 2020)
Artículos	3	11,449
Total	**3**	**11,4496**

Artículos

- Caballero,R Garcia; de Asua,D Real; Olmos,L Garcia; Herreros,B. Do internists know what limitation of therapeutic effort means?. Rev Clin Esp. 2021. 221. (5):. p. 274-278. FI:1,556. Article.
- Guisado Clavero,M; Gil,AH; Alvarez,MP; Jurado,MC; Marinas,AH; Ruiz,VA; Iarrondo,IG et al. Clinical characteristics of SARS-CoV-2 pneumonia diagnosed in a primary care practice in Madrid (Spain). BMC Fam. Pract.2021. 22. (1):. 83. FI:2,497. Article.
- Jansana,A; Poblador Plou,B; Gimeno Miguel,A; Lanzuela,M; Prados Torres,A; Domingo,L; Comas,M et al. Multimorbidity clusters among long-term breast cáncer survivors in Spain: Results of the SURBCAN study. Int J Cáncer. 2021. 149. (10):. p. 1755-1767. FI:7,396. Article.
- Ibarra Mira,ML; Caro Teller,JM; Rodríguez Quesada,PP; Garcia Muñoz,C; Añino Alba,A; Ferrari Piquero,JM. Impact of a Pharmaceutical Care Program at Discharge on Patients at High Risk of Readmission According to the Hospital Score. J Pharm Technol. 2021. 37. (6):. p. 310-315. FI: N/A. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Trabajos de Fin de Residencia dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Alumno/a: Alba Canteli Diez.**
  Título: Validación de una herramienta para cribado del anciano frágil con riesgo de deterioro de la deglución en Atención Primaria.
  Director/a: Ángel Alberquilla Menéndez-Asenjo.
  Residencia: Enfermería Familiar y Comunitaria.
- **Alumno/a: Silvia Martín Martín.**
  Título: Prevalencia del riesgo cardiovascular en el adulto sin patología entre 40-65 años en el C.S. Las Calesas.
  Director/a: Aurora Fernández Moreno.
  Residencia: Enfermería Familiar y Comunitaria.
- **Alumno/a: Mª José Puerta Ordoñez.**
  Título: ¿Cómo está el estado nutricional de nuestros ancianos frágiles?.
  Director/a: Ángel Alberquilla Menéndez-Asenjo.
  Residencia: Medicina Familiar y Comunitaria.
- **Alumno/a: Alejandro Malo de Molina Herrera.**
  Título: Uso de iSGLT2 en pacientes con insuficiencia cardiaca y diabetes mellitus en Atención Primaria.
  Director/a: Aurora Fernández Moreno.
  Residencia: Medicina Familiar y Comunitaria.
- **Alumno/a: Cristina Mínguez Salido.**
  Título: Determinantes sociodemográficos e incidencia de SARS-CoV-2 en el centro de salud General Ricardos (Madrid).
  Director/a: Alberquilla Menéndez-Asenjo.
  Residencia: Medicina Familiar y Comunitaria.
- **Alumno/a: Beatriz Angos Saez de Guinoa.**
  Título: Características de los pacientes COVID-19 atendidos desde Atención Primaria en el barrio Las Águilas de Madrid.
  Director/a: Aurora Fernández Moreno.
  Residencia: Medicina Familiar y Comunitaria.
- **Alumno/a: Pablo de la Calle León.**
  Título: Covid-19, impacto a la salud más allá de la propia enfermedad.
  Director/a: Ángel Alberquilla Menéndez-Asenjo .
  Residencia: Medicina Familiar y Comunitaria.
- **Alumno/a: Cristina Lacadena Martínez**
  Título: Elaboración de un cuestionario para la detección de jugadores problemáticos en atención primaria.
  Director/a: Ángel Alberquilla Menéndez-Asenjo.
  Residencia: Medicina Familiar y Comunitaria.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Adrián Delgado Alcolea.**
  Título: Elaboración y validación de un cuestionario para la identificación de jugadores de riesgo (GARIT) en urgencias.
  Director/a: Ángel Alberquilla Menéndez-Asenjo.
  Máster: Máster Universitario en Urgencias, Emergencias y Catástrofes (CEU San Pablo).

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 (HU12O).

RESPONSABLE: Ruiz López, Pedro Miguel (R3), Varela Rodríguez, Carolina (R3).

Díaz Tasende, José - Investigador/a Clinico.

Tejido Sánchez, Ángel - Investigador postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	Fundación Clinic Per la Recerca Biomédica	1
No competitiva	Varios	2
Total		**3**

- **Título:** Ensayo clínico controlado y aleatorizado en el que se compara la colonoscopia y la prueba inmunoquímica de detección de sangre oculta en heces en el cribado del cáncer colorrectal. Estudio COLONPREV.
  Investigador Principal: José Díaz Tasende
  Expediente: ECAEC211612CAST.
  Agencia Financiadora: Fundación Clinic Per la Recerca Biomédica .
  Fecha de comienzo: 01/11/2021.
  Fecha de finalización: 31/10/2026.

- **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 Farmacéutica 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 Farmacéutica S.A.
  Fecha de comienzo: 01/05/2020.
  Fecha de finalización: 01/06/2023.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	7	15,872
Total	**7**	**15,872**

* 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 2020 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

Artículos

- Figueiredo,J; Mercadillo,F; Melo,S; Barroso,A; Goncalves,M; Diaz Tasende,J; Carneiro,P et al. Germline CDH1 G212E Missense Variant: Combining Clinical, In Vitro and In Vivo Strategies to Unravel Disease Burden. Cáncers (Basel). 2021. 13. (17):. 4359. FI:6,639. Article.
- García Rojo,E; Manfredi,C; Santos Blanca,R; Tejido Sánchez,Á; García Gómez,B; Aliaga Benítez,M; Romero Otero,J et al. Impact of COVID-19 outbreak on urology surgical waiting lists and waiting lists prioritization strategies in the Post-COVID-19 era. Actas Urol Esp (Engl Ed). 2021. 45. (3):. p. 207-214. FI:0,994. Article.
- García Rojo,E; Medina Polo,J; Miranda Utrera,N; Abad López,P; Gonzalez Padilla,DA; González Díaz,A; Arrébola Pajares,A et al. Evaluation of health care-associated infections following radical cystectomy. Actas Urol Esp (Engl Ed). 2021. 45. (2):. p. 124-131. FI:0,994. Article.
- de la Blanca,RSP; Medina Polo,J; Pena Vallejo,E; Pamplona Casamayor,M; Teigell Tobar,J; Hernandez Arroyo,M; Duarte Ojeda,JM et al. Iterative renal transplantation: our experience on third transplants. Int. Urol. Nephrol.2021. 53. (6):. p. 1097-1104. FI:2,370. Article.
- Tejido Sánchez,A; Pamplona Casamayor,M; Duarte Ojeda,JM; Medina Polo,J; Miranda Utrera,NR; García González,L; Arrébola Pajares,A et al. Tratamiento de las complicaciones tardías del trasplante renal. Arch. Esp. Urol.2021. 74. (10):. p. 1040-1049. FI:0,436. Article.
- Sanchez,AT; Casamayor,MP; Ojeda,JMD; Polo,JM; Utrera,NRM; Gonzalez,LG; Pajares,AA et al. TREATMENT OF LATE COMPLICATIONS OF RENAL TRANSPLANTATION. Arch. Esp. Urol.2021. 74. (10):. p. 1040-1049. FI:0,436. Article.
- Varela Rodríguez,C; Arias Horcajadas,F; Martín Arriscado Arroba,C; Combarro Ripoll,C; Juanes Gonzalez,A; Esperesate Pajares,M; Rodrigo Holgado,I et al. COVID-19-Related Neuropsychiatric Symptoms in Patients With Alcohol Abuse Conditions During the SARS-CoV-2 Pandemic: A Retrospective Cohort Study Using Real World Data From Electronic Health Records of a Tertiary Hospital. Front Neurol. 2021. 12. p. 630566-630566. FI:4,003. Article.
- Medina Polo,J; Gil Moradillo,J; González Díaz,A; Abad López,P; Santos Pérez de la Blanca,R; Hernández Arroyo,M; Peña Vallejo,H et al. Observational study over 8-year period evaluating microbiological characteristics and risk factor for isolation of multidrug-resistant organisms (MDRO) in patients with healthcare-associated infections (HAIs) hospitalized in a urology ward. GMS Infect Dis. 2021. 9. Doc04. FI: N/A. Article.

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 prioritarias de trabaj**o - en 2021 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 áre**a – no se han obtenido ayudas para contratos de RR.HH. Desarrollo de cumplimiento bajo.
- **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.
- **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 2021 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: 32 artículos publicados.
  - Desarrollo de al menos 1 tesis doctoral codirigida al año: no se han leído tesis doctorales durante 2021. Tesis en desarrollo para lectura en 2022 y/o 2023.
  - 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 2021

A continuación, se indican las 5 publicaciones más relevantes del Área Cardiovascular seleccionadas en base a los artículos originales y revisiones lideradas o en los que participan investigadores del área, publicados en el decil 1 o cuartil 1 de su categoría temática en JCR y más veces citadas:

1. 1. Pitt B, Filippatos G, Agarwal R, Anker SD, Bakris GL, Rossing P, Joseph A, Kolkhof P, Nowack C, Schloemer P, Ruilope LM, FIGARO-DKD Investigators. Cardiovascular Events with Finerenone in Kidney Disease and Type 2 Diabetes. N. Engl. J. Med.2021. 385. (24): 2252-2263. FI: 91,253 - D1 - Article.

2. Bueno,H ; Moura,B ; Lancellotti,P ; Bauersachs,J. The year in cardiovascular medicine 2020: heart failure and cardiomyopathies. Eur. Heart J.2021. 42. (6): 657-670. FI: 29,983 - D1 - Article.

3. Caravaca Pérez P, Nuche J, Morán Fernández L, Lora D, Blázquez-Bermejo Z, López-Azor JC, de Juan Bagudá J, García-Cosío Carmena MD, Escribano Subías P, Salguero-Bodes R, Arribas Ynsaurriaga F, Delgado JF. Potential Role of Natriuretic Response to Furosemide Stress Test During Acute Heart Failure. Circ.-Heart Fail.2021. 14. (6): e008166. FI: 8,846 - Q1 - Article.

4. Gómez Montes,E ; Herraiz García,I ; Escribano Abad,D ; Rodríguez Calvo,J ; Villalaín González,C ; Galindo Izquierdo,A. Application of a Global Multiparameter Scoring System for the Prenatal Prediction of Coarctation of the Aorta. J. Clin. Med.2021. 10. (16): 3690. FI: 4,964 - Q1 - Article.

5. Mourino-Alvarez L, Corbacho-Alonso N, Sastre-Oliva T, Corros-Vicente C, Solis J*, Tejerina T, Padial LR, Barderas MG. Diabetes Mellitus and Its Implications in Aortic Stenosis Patients. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (12): 6212. FI: 6,208 - Q1 - Review.

Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
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.
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).
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 Melón, Nicolas Manuel - Investigador predoctoral (R1).
Martín Asenjo, Roberto - Investigador/a clínico.
Maruri Sánchez, Ramón Francisco - Investigador predoctoral (R1).
Misiego Herrero, Sara - Investigador/a titulado/a superior.
Montilla Padilla, Isabel - Investigadora predoctoral (R1).
Moreno Muñoz , Guillermo - Investigador predoctoral (R1).
Palomino Doza, Addison Julián - Investigador postdoctoral (R2).
Peñazola Martínez, Eduardo Luis - Investigadora predoctoral (R1).
Rodríguez Muñoz, Daniel Antonio - Investigador postdoctoral (R2).
Rosilló Ramirez, Nicolas - Investigador predoctoral (R1).
Salguero Bodes, Rafael - Investigador/a clínico.
Sanchís Herrero, Alexandre - Investigador/a titulado/a superior.
Sarnago Cebada, Fernando - Investigador/a clínico.
Seara Aguilar, German - Colaborador/a.
Tello de Meneses Becerra, Rocío - Investigador/a clínico.
Vicent Alamillos, Mª Lourdes - Investigadora postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
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: Héctor 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 com.ienzo: 18/07/2018.
  Fecha de finalización: 17/07/2021.

- **Título:** Seguridad del paciente en cardiología: validación de la herramienta global trigger (GT) y su aplicación en la evaluación de la efectividad de un plan de acción para reducir efectos adversos.
  Investigador Principal: Roberto Martín Asenjo.
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2019.
  Fecha de finalización: 31/12/2020, ampliado al 31/12/2021.

- **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*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	64	560,413
Revisiones	4	19,904
Editorales	4	15,618
Total	**72**	**595,935**
Cartas	10	56,883
Total	**82**	**652,818**

Artículos

- Akhtar,MM; Lorenzini,M; Pavlou,M; Ochoa,JP; O'Mahony,C; Restrepo Cordoba,MA; Segura Rodriguez,D et al. Association of Left Ventricular Systolic Dysfunction Among Carriers of Truncating Variants in Filamin C With Frequent Ventricular Arrhythmia and End-stage Heart Failure. JAMA Cardiol. 2021. 6. (8):. p. 891-901. FI:14,676. Article.
- Anton Pacheco,JL; Martin Alelu,R; Lopez,M; Morante,R; Merino Mateo,L; Barrero,S; Castilla,R et al. Foreign body aspiration in children: Treatment timing and related complications. Int. J. Pediatr. Otorhinolaryngol.2021. 144. 110690. FI:1,675. Article.
- Ashbaugh Lavesiera,R; de Moneo González,AJ; Gómez Blazquez,IT. Coronary vasospasm: An infrequent cause of cardiopulmonary arrest. Med. Intensiv.2021. 45. (3):. p. 192-193. FI:2,491. Article.
- Barriales Villa,R; Ochoa,JP; Larranaga Moreira,JM; Salazar Mendiguchia,J; Diez Lopez,C; Restrepo Cordoba,MA; Alvarez Rubio,J et al. Risk predictors in a Spanish cohort with cardiac laminopathies. The REDLAMINA registry. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (3):. p. 216-224. FI:4,753. Article.
- Blanco Domínguez,R; Sánchez Díaz,R; de la Fuente,H; Jiménez Borreguero,LJ; Matesanz Marín,A; Relaño,M; Jiménez Alejandre,R et al. A Novel Circulating MicroRNA for the Detection of Acute Myocarditis. N Engl J Med. 2021. 384. (21):. p. 2014-2027. FI:91,253. Article.
- Bonilla Palomas,JL; Anguita Sánchez,MP; Elola Somoza,FJ; Bernal Sobrino,JL; Fernández Pérez,C; Ruiz Ortíz,M; Jiménez Navarro,M et al. Thirteen-year trends in hospitalization and outcomes of patients with heart failure in Spain. Eur. J. Clin. Invest.2021. 51. (11):. e13606. FI:4,686. Article.
- Bueno,H; Moura,B; Lancellotti,P; Bauersachs,J. The year in cardiovascular medicine 2020: heart failure and cardiomyopathies. Eur. Heart J.2021. 42. (6):. p. 657-670. FI:29,983. Article.
- Bueno,H; Rossello,X; Bardají,A. Has the Fourth Universal Definition of Myocardial Infarction led to better diagnosis and risk stratification?. Eur. Heart J.2021. 42. (26):. p. 2562-2564. FI:29,983. Article.
- Caravaca Pérez,P; Nuche,J; Morán Fernández,L; Lora,D; Blázquez Bermejo,Z; López Azor,JC; de Juan Bagudá,J et al. Potential Role of Natriuretic Response to Furosemide Stress Test During Acute Heart Failure. Circ.-Heart Fail.2021. 14. (6):. e008166. FI:8,846. Article.
- Casas,G; Limeres,J; Oristrell,G; Gutierrez Garcia,L; Andreini,D; Borregan,M; Larrañaga Moreira,JM et al. Clinical Risk Prediction in Patients With Left Ventricular Myocardial Noncompaction. J. Am. Coll. Cardiol.2021. 78. (7):. p. 643-662. FI:24,093. Article.
- Collet,JP; Thiele,H; Barbato,E; Barthélémy,O; Bauersachs,J; Bhatt,DL; Dendale,P et al. 2020 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation. Eur. Heart J.2021. 42. (14):. p. 1289-1367. FI:29,983. Article.
- Cortés Beringola,A; Vicent,L; Martín Asenjo,R; Puerto,E; Domínguez Pérez,L; Maruri,R; Moreno,G et al. Diagnosis, prevention, and management of delirium in the intensive cardiac care unit. Am. Heart J.2021. 232. p. 164-176. FI:4,749. Article.
- Cruz Utrilla,A; Cristo Ropero,MJ; Calderón Flores,M; Velázquez,M; López Gude,MJ; Revilla Ostolaza,Y; Pérez Vela,JL et al. Sex Differences in Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension. Treatment Options over Time in a National Referral Center. J. Clin. Med.2021. 10. (18):. 4251. FI:4,241. Article.
- de la Calle,C; López Medrano,F; Pablos,JL; Lora Tamayo,J; Calle,GM; Sánchez Fernández,M; Fernández Ruiz,M et al. Effectiveness of anakinra for tocilizumab-refractory severe COVID-19. A single centre retrospective comparative study. Int. J. Infect. Dis.2021. 105. p. 319-325. FI:3,623. Article.
- Díez Villanueva,P; Vera,A; Ariza Solé,A; Formiga,F; Martínez Sellés,M; Alegre,O; Sanchís,J et al. Baseline CHA(2) DS(2) -VASc Score and prognosis in octogenarians with Non-ST segment Elevation Acute Coronary Syndrome. Int. J. Clin. Pract.2021. 75. (6):. e14082. FI:2,503. Article.
- Ding,Q; Spatz,ES; Lipska,KJ; Lin,H; Spertus,JA; Dreyer,RP; Whittemore,R et al. Newly diagnosed diabetes and outcomes after acute myocardial

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

infarction in young adults. Heart. 2021. 107. (8):. p. 657-666. FI:5,994. Article.

- Ebner,M; Pagel,CF; Sentler,C; Harjola,VP; Bueno,H; Lerchbaumer,MH; Stangl,K et al. Venous lactate improves the prediction of in-hospital adverse outcomes in normotensive pulmonary embolism. Eur. J. Intern. Med.2021. 86. p. 25-31. FI:4,624. Article.
- Ebner,M; Sentler,C; Harjola,VP; Bueno,H; Lerchbaumer,MH; Hasenfuß,G; Eckardt,KU et al. Outcome of patients with different clinical presentations of high-risk pulmonary embolism. Eur. Heart J.-Acute Cardiovasc. Care. 2021. 10. (7):. p. 787-796. FI:4,696. Article.
- Escobar Lopez,L; Ochoa,JP; Mirelis,JG; Espinosa,MA; Navarro,M; Gallego Delgado,M; Barriales Villa,R et al. Association of Genetic Variants With Outcomes in Patients With Nonischemic Dilated Cardiomyopathy. J. Am. Coll. Cardiol.2021. 78. (17):. p. 1682-1699. FI:24,093. Article.
- Esteve Pastor,MA; Martín,E; Alegre,O; Formiga,F; Sanchís,J; López Palop,R; Martínez Sellés,M et al. Impact of frailty and atrial fibrillation in elderly patients with acute coronary syndromes. Eur. J. Clin. Invest.2021. 51. (5):. e13505. FI:4,686. Article.
- Felker,GM; McMurray,JJV; Cleland,JG; O'Connor,CM; Teerlink,JR; Voors,AA; Belohlavek,J et al. Effects of a Novel Nitroxyl Donor in Acute Heart Failure: The STAND-UP AHF Study. JACC-Heart Fail.2021. 9. (2):. p. 146-157. FI:12,035. Article.
- Fernández Ruiz,M; López Medrano,F; Pérez Jacoiste Asín,MA; Maestro de la Calle,G; Bueno,H; Caro Teller,JM; Catalán,M et al. Tocilizumab for the treatment of adult patients with severe COVID-19 pneumonia: A single-center cohort study. J. Med. Virol.2021. 93. (2):. p. 831-842. FI:2,327. Article.
- Fernández,MS; Marín,F; Rafols,C; Arribas,F; Barrios,V; Cosín Sales,J; Sánchez,MA et al. Thromboembolic and bleeding events with rivaroxaban in clinical practice in Spain: impact of inappropriate doses (the EMIR study). J. Comp. Eff. Res.2021. 10. (7):. p. 583-593. FI:1,744. Article.
- García Touchard,A; Gonzalo,N; Goicolea,J; Gomez Lara,J; Martín Yuste,V; Peral,V; Martínez Romero,P et al. Early coronary healing in ST segment elevation myocardial infarction: sirolimus-eluting stents vs. drug-coated balloons after bare-metal stents. The PEBSI-2 optical coherence tomography randomized study. Coron Artery Dis. 2021. 32. (8):. p. 673-680. FI:1,439. Article.
- Hernandez Gonzalez,I; Tenorio Castano,J; Ochoa Parra,N; Gallego,N; Pérez Olivares,C; Lago Docampo,M; Palomino Doza,J et al. Novel Genetic and Molecular Pathways in Pulmonary Arterial Hypertension Associated with Connective Tissue Disease. Cells. 2021. 10. (6):. 1488. FI:6,600. Article.
- Hernández,A; Diez López,C; Azevedo,O; Palomino Doza,J; Alfonso,F; Fuentes Cañamero,ME; Mogollón Jiménez,MV et al. Screening of Fabry Disease in Patients with Chest Pain Without Obstructive Coronary Artery Disease. J. Cardiovasc. Transl. Res.2021. 14. (5):. p. 948-950. FI:4,132. Article.
- Hinojosa,W; Cruz,A; Cruz Utrilla,A; Cristo Ropero,MJ; López Medrano,F; Gómez,I; Arribas Ynsaurriaga,F et al. Complications associated with peripherally inserted central catheters and Hickman™ in patients with advanced pulmonary hypertension treated with intravenous prostanoids. Respir. Med.2021. 189. p. 106649-106649. FI:3,415. Article.
- Huo,Y; Van de Werf,F; Han,YL; Rossello,X; Pocock,SJ; Chin,CT; Lee,SWL et al. Long-Term Antithrombotic Therapy and Clinical Outcomes in Patients with Acute Coronary Syndrome and Renal Impairment: Insights from EPICOR and EPICOR Asia. Am. J. Cardiovasc. Drugs. 2021. 21. (4):. p. 471-482. FI:3,571. Article.
- Lam,CSP; Wood,R; Vaduganathan,M; Bueno,H; Chin,A; Luporini Saraiva,G; Sörstadius,E et al. Contemporary economic burden in a real-world heart failure population with Commercial and Medicare supplemental plans. Clin. Cardiol.2021. 44. (5):. p. 646-655. FI:2,882. Article.
- Leiter,LA; Bhatt,DL; McGuire,DK; Teoh,H; Fox,K; Simon,T; Mehta,SR et al. Diabetes-Related Factors and the Effects of Ticagrelor Plus Aspirin in the THEMIS and THEMIS-PCI Trials. J. Am. Coll. Cardiol.2021. 77. (19):. p. 2366-2377. FI:24,093. Article.
- Leonardi,S; Capodanno,D; Sousa Uva,M; Vrints,C; Rex,S; Guarracino,F; Bueno,H et al. Composition, structure, and function of heart teams: a joint position paper of the ACVC, EAPCI, EACTS, and EACTA focused on the management of patients with complex coronary artery disease requiring myocardial revascularization. Eur J Cardiothorac Surg. 2021. 59. (3):. p. 522-531. FI:4,191. Article.
- López Medrano,F; Pérez Jacoiste Asín,MA; Fernández Ruiz,M; Carretero,O; Lalueza,A; Maestro de la Calle,G; Caro,JM et al. Combination therapy with tocilizumab and corticosteroids for aged patients with severe COVID-19 pneumonia: a single-center retrospective study. Int. J. Infect. Dis.2021. 105. p. 487-494. FI:3,623. Article.
- Magán,I; Casado,L; Jurado Barba,R; Barnum,H; Redondo,MM; Hernandez,AV; Bueno,H. Efficacy of psychological interventions on psychological outcomes in coronary artery disease: systematic review and meta-analysis. Psychol. Med.2021. 51. (11):. p. 1-15. FI:7,723. Article.
- Martín Asenjo,R; Gregson,J; Rossello,X; Van de Werf,F; Medina,J; Danchin,N; Pocock,S et al. Number of Antithrombotic Drugs Used Early and In-hospital Outcomes in Acute Coronary Syndromes. J. Cardiovasc. Transl. Res.2021. 14. (4):. p. 790-798. FI:4,132. Article.
- Martínez Sellés,M; Valerio Minero,M; Fariñas,MC; Rodríguez Abella,H; Rodríguez,ML; de Alarcón,A; Gutiérrez Carretero,E et al. Infective endocarditis in patients with solid organ transplantation. A nationwide descriptive study. Eur. J. Intern. Med.2021. 87. p. 59-65. FI:4,624. Article.
- Martín Sánchez,FJ; Parra Esquivel,P; Llopis García,G; González Del Castillo,J; Rodríguez Adrada,E; Espinosa,B; López Díez,MP et al. Resultados a 30 días en los pacientes mayores frágiles con insuficiencia cardiaca aguda dados de alta desde urgencias o sus unidades vinculadas que cumplen los criterios de alto riesgo del estudio DEED FRAIL-AHF. Emergencias. 2021. 33. (3):. p. 165-173. FI:3,881. Article.
- Moreno,R; Díez,JL; Diarte,JA; Macaya,F; de la Torre Hernández,JM; Rodríguez Leor,O; Trillo,R et al. Consequences of canceling elective invasive cardiac procedures during Covid-19 outbreak. Catheter Cardiovasc Interv. 2021. 97. (5):. p. 927-937. FI:2,692. Article.
- Moreno,R; Díez,JL; Diarte,JA; Salinas,P; Hernandez,JMD; Andres Cordón,JF; Trillo,R et al. Impact of diabetes in patients waiting for invasive cardiac procedures during COVID-19 pandemic. Cardiovasc Diabetol. 2021. 20. (1):. p. 69-69. FI:9,951. Article.
- Peña,ML; Ochoa,JP; Barriales Villa,R; Cicerchia,M; Palomino Doza,J; Salazar Mendiguchia,J; Lamounier,A et al. Clinical utility of genetic testing in patients with dilated cardiomyopathy. Med Clin (Barc). 2021. 156. (10):. p. 485-495. FI:1,725. Article.
- Ponz de Antonio,I; Rodríguez Chaverri,A; García Reyne,A; Carrasco Antón,N; Lora Pablos,D; López Medrano,F; de Dios,S et al. Impact of late-onset cytomegalovirus infection in the development of cardiac allograft vasculopathy in heart transplant recipients. Transpl Infect Dis. 2021. 23. (2):. e13479. FI:2,228. Article.
- Raparelli,V; Pilote,L; Dang,B; Behlouli,H; Dziura,JD; Bueno,H; D'Onofrio,G et al. Variations in Quality of Care by Sex and Social Determinants of Health Among Younger Adults With Acute Myocardial Infarction in the US and Canada. JAMA Netw Open. 2021. 4. (10):. e2128182. FI:8,485. Article.
- Raposeiras Roubin,S; Rossello,X; Oliva,B; Fernandez Friera,L; Mendiguren,MJ; Andres,V; Bueno,H et al. Triglycerides and Residual Atherosclerotic Risk. J. Am. Coll. Cardiol.2021. 77. (24):. p. 3031-3041. FI:24,093. Article.
- Restrepo Cordoba,MA; Wahbi,K; Florian,AR; Jiménez Jáimez,J; Politano,L; Arad,M; Climent Paya,V et al. Prevalence and clinical outcomes of dystrophin-associated dilated cardiomyopathy without severe skeletal myopathy. Eur. J. Heart Fail.2021. 23. (8):. p. 1276-1286. FI:15,534. Article.
- Daza,AR; Chokshi,A; Pardo,P; Maneiro,N; Contreras,AG; Larranaga Moreira,JM; Ibanez,B et al. Mitral valve prolapse morphofunctional features by cardiovascular magnetic resonance: more than just a valvular disease. J. Cardiov. Magn. Reson.2021. 23. (1):. 107. FI:5,364. Article.
- Rosillo,N; Del Mejía,J; Rojas Benedicto,A; Guerrero Vadillo,M; Penuelas,M; Mazagatos,C; Segú Tell,J et al. Real time surveillance of COVID-19 space and time clusters during the summer 2020 in Spain. BMC Public Health. 2021. 21. (1):. p. 961-961. FI:3,295. Article.
- Rossello,X; Bueno,H; Gil,V; Jacob,J; Javier Martín Sánchez,F; Llorens,P; Herrero Puente,P et al. MEESSI-AHF risk score performance to predict multiple post-index event and post-discharge short-term outcomes. Eur. Heart J.-Acute Cardiovasc. Care. 2021. 10. (2):. p. 142-152. FI:4,696. Article.
- Rossello,X; Bueno,H; Gil,V; Jacob,J; Martín Sánchez,FJ; Llorens,P; Herrero Puente,P et al. Synergistic Impact of Systolic Blood Pressure and Perfusion Status on Mortality in Acute Heart Failure. Circ.-Heart Fail.2021. 14. (3):. p. 312-323. FI:8,846. Article.
- Rossello,X; Raposeiras Roubin,S; Oliva,B; Sánchez Cabo,F; García Ruíz,JM; Caimari,F; Mendiguren,JM et al. Glycated Hemoglobin and Subclinical Atherosclerosis in People Without Diabetes. J. Am. Coll. Cardiol.2021. 77. (22):. p. 2777-2791. FI:24,093. Article.
- Rubio Alarcón,M; Cámara Checa,A; Dago,M; Crespo García,T; Nieto Marín,P; Marín,M; Merino,JL et al. Zfhx3 Transcription Factor Represses the Expression of SCN5A Gene and Decreases Sodium Current Density (I(Na)). Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (23):. 13031. FI:5,923. Article.
- Ruiz Ortiz,M; Anguita Sanchez,M; Bonilla Palomas,JL; Fernandez Perez,C; Bernal Sobrino,JL; Cequier Fillat,A; Bueno Zamora,H et al. Incidence and outcomes of hospital treated acute myocarditis from 2003 to 2015 in Spain. Eur. J. Clin. Invest.2021. 51. (4):. e13444. FI:4,686. Article.
- Sambola,A; Elola,FJ; Buera,I; Fernández,C; Bernal,JL; Ariza,A; Brindis,R et al. Sex bias in admission to tertiary-care centres for acute myocardial infarction and cardiogenic shock. Eur. J. Clin. Invest.2021. 51. (7):. e13526. FI:4,686. Article.
- Sambola,Antonia; Javier Elola,Francisco; Luis Ferreiro,Jose; Murga,Nekane; Rodriguez Padial,Luis; Fernandez,Cristina; Bueno,Hector et al. Impact of sex differences and network systems on the in-hospital mortality of patients with ST-segment elevation acute myocardial infarction. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (11):. p. 927-934. FI:4,753. Article.
- Sánchez Tejerina,D; Palomino Doza,J; Valverde Gómez,M; Ruiz Curiel,A; Salguero Bodes,R; Hernández Voth,A; Sayas Catalán,J et al. Distrofia miotónica de tipo 1: una serie de 107 pacientes. Rev. Neurologia. 2021. 73. (10):. p. 351-357. FI:0,870. Article.
- Sanmartín Fernández,M; Raposeiras Roubin,S; Anguita Sánchez,M; Marín,F; Garcia Marquez,M; Fernández Pérez,C; Bernal Sobrino,JL et al. In-

hospital outcomes of mechanical complications in acute myocardial infarction: Analysis from a nationwide Spanish database. Cardiol. J.2021. 28. (4):. p. 589-597. FI:2,737. Article.

- Schiele,F; Aktaa,S; Rossello,X; Ahrens,I; Claeys,MJ; Collet,JP; Fox,KAA et al. 2020 Update of the quality indicators for acute myocardial infarction: a position paper of the Association for Acute Cardiovascular Care: the study group for quality indicators from the ACVC and the NSTE-ACS guideline group. Eur. Heart J.-Acute Cardiovasc. Care. 2021. 10. (2):. p. 224-233. FI:4,696. Article.
- Schiele,F; Gale,CP; Simon,T; Fox,KAA; Bueno,H; Lettino,M; Tubaro,M et al. The 2020 ESC-ACVC quality indicators for the management of acute myocardial infarction applied to the FAST-MI registries. Eur. Heart J.-Acute Cardiovasc. Care. 2021. 10. (2):. p. 207-215. FI:4,696. Article.
- Seiffert,AP; Gómez Grande,A; Villarejo Galende,A; González Sánchez,M; Bueno,H; Gómez,EJ; Sánchez González,P. High Correlation of Static First-Minute-Frame (FMF) PET Imaging after (18)F-Labeled Amyloid Tracer Injection with [(18)F]FDG PET Imaging. Sensors. 2021. 21. (15):. 5182. FI:3,576. Article.
- Seiffert,AP; Gomez Grande,A; Milara,E; Llamas Velasco,S; Villarejo Galende,A; Gomez,EJ; Sanchez Gonzalez,P. Texture-Based Analysis of F-18-Labeled Amyloid PET Brain Images. Appl. Sci.-Basel. 2021. 11. (5):. 1991. FI:2,679. Article.
- Valverde Gomez,M; Ruiz Curiel,A; Melendo Viu,M; Salguero Bodes,R; Martin Arriscado,C; Bueno,H; Jimenez Guarch,C et al. Electrocardiogram Changes in the Spectrum of TTNtv Dilated Cardiomyopathy: Accuracy and Predictive Value of a New Index for LV-Changes Identification. Heart Lung Circ.2021. 30. (10):. p. 1487-1495. FI:2,975. Article.
- Velazquez Martin,Maite; Maneiro Melon,Nicolas; de Miguel Poch,Eduardo; Sarnago,Fernando; Delgado,Juan F; Escribano,Pilar. Bronchopulmonary artery fistula. A life-threatening complication of balloon pulmonary angioplasty for chronic thromboembolic pulmonary hypertension. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (6):. p. 548-549. FI:4,753. Letter.
- Velázquez,M; Maneiro,N; Lareo,A; Albarrán,A; Huertas,S; Olazábal,AP; Delgado,JF et al. Selective Segmental Pulmonary Angiography: Anatomical, Technical and Safety Aspects of a Must-Learn Technique in Times of Balloon Pulmonary Angioplasty for Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension. J. Clin. Med.2021. 10. (15):. 3358. FI:4,241. Article.
- Velázquez Martín,M; Montero Cabezas,JM; Huertas,S; Nuche,J; Albarran,A; Delgado,JF; Alonso,S et al. Clinical relevance of adding intravascular ultrasound to coronary angiography for the diagnosis of extrinsic left main coronary artery compression by a pulmonary artery aneurysm in pulmonary hypertension. Catheter Cardiovasc Interv. 2021. 98. (4):. p. 691-700. FI:2,692. Article.
- Vicent,L; Alvarez Garcia,J; Gonzalez Juanatey,JR; Rivera,M; Segovia,J; Worner,F; Bover,R et al. Prognostic impact of hyponatremia and hypernatremia at admission and discharge in heart failure patients with preserved, mid-range, and reduced ejection fraction. Intern Med J. 2021. 51. (6):. p. 930-938. FI:2,048. Article.
- Vicent,L; Bruna,V; Devesa,C; Sousa Casasnovas,I; Juarez,M; Alcala,L; Munoz,P et al. Ticagrelor and Infection Risk in Patients with Coronary Artery Disease. Cardiology. 2021. 146. (6):. p. 698-704. FI:1,869. Article.
- Vicent,L; Guerra,J; Vazquez García,R; Gonzalez Juanatey,JR; Dolz,LM; Segovia,J; Pascual Figal,D et al. Ischemic Etiology and Prognosis in Men and Women with Acute Heart Failure. J. Clin. Med.2021. 10. (8):. 1713. FI:4,241. Article.
- Fontenla,A; Rodríguez Muñoz,D; Borrego Bernabé,L; Montilla Padilla,I; Marco Del Castillo,Á; Ramos,J; Fernández Arranz,AI et al. Impact of Coronavirus Disease 2019 on Cardiac Arrhythmia Care: Experience of a Spanish Tertiary Hospital During the Health Crisis Triggered by the First Wave of the Pandemic. J Innov Card Rhythm Manag. 2021. 12. (9):. p. 4688-4698. FI: N/A. Article.
- García Pérez,JL; Jiménez Almonacid,J; Palomino Doza,AJ; Delgado Jiménez,JF; Enguita Valls,AB. Corazón en «asta de ciervo». Estudio anatomopatológico del corazón explantado de una paciente con diagnóstico clínico y variantes genéticas de miocardiopatía no compactada. Rev Esp Patol. 2021. (2):. p. 127-131. FI: N/A. Article.
- Hobbs,FDR; Hussain,RI; Vitale,C; Pinto,YM; Bueno,H; Lequeux,B; Pauschinger,M et al. PRospective Evaluation of natriuretic peptide-based reFERral of patients with chronic heart failure in primary care (PREFER): a real-world study. Open Heart. 2021. 8. (2):. e001630. FI: N/A. Article.
- Jurado Román,A; Rodríguez,O; Amat,I; Romani,SA; García Touchard,A; Cruz González,I; Benito González,T et al. Clinical outcomes after implantation of polyurethane-covered cobalt-chromium stents. Insights from the Papyrus-Spain registry. Cardiovasc. Revascularization Med.2021. 29. p. 22-28. FI: N/A. Article.
- Sambola,A; Elola,FJ; Ferreiro,JL; Murga,N; Rodríguez Padial,L; Fernández,C; Bueno,H et al. Impact of sex differences and network systems on the in-hospital mortality of patients with ST-segment elevation acute myocardial infarction. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (11):. p. 927-934. FI: N/A. Article.
- Vicent,L; Martínez Sellés,M. Circadian rhythms, cardiac arrhythmias and sudden death. Front Biosci (Landmark Ed). 2021. 26. (11):. p. 1305-1311. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Diaz Arocutipa,C; Benites Meza,JK; Chambergo Michilot,D; Barboza,JJ; Pasupuleti,V; Bueno,H; Sambola,A et al. Efficacy and Safety of Colchicine in Post-acute Myocardial Infarction Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. Front. Cardiovasc. Med.2021. 8. p. 676771-676771. FI:6,050. Review.
- Diaz Arocutipa,C; Torres Valencia,J; Zavaleta Camacho,G; Vicent,L. Association Between Previous or Active Cáncer and Clinical Outcomes in TAVR Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis of 255,840 Patients. Front. Cardiovasc. Med.2021. 8. p. 763557-763557. FI:6,050. Review.
- Lareo,A; Nuche,J; Cristo Ropero,MJ; Arribas Ynsaurriaga,F; Oliver,E; Escribano Subías,P. Recent advances in the pharmacotherapy of pulmonary hypertension: practical considerations. Kardiol. Pol.2021. 79. (4):. p. 386-392. FI:3,108. Review.
- Leonardi,S; Capodanno,D; Sousa Uva,M; Vrints,C; Rex,S; Guarracino,F; Bueno,H et al. Composition, structure, and function of heart teams: a joint position paper of the ACVC, EAPCI, EACTS, and EACTA focused on the management of patients with complex coronary artery disease requiring myocardial revascularization. Eur. Heart J.-Acute Cardiovasc. Care. 2021. 10. (1):. p. 83-93. FI:4,696. Review.
- Ynsaurriaga,FA; Barrios,V; Amaro,MB; Martí Almor,J; Martínez,JG; Alarcón Duque,JA; Ruiz Ortiz,M et al. Chronic coronary syndrome:overcoming clinical practice guidelines.The role of the COMPASS strategy. Curr. Cardiol. Rev.2021. 17. (3):. p. 294-305. FI: N/A. Review.

Editoriales

- Adamuz,C; Ayuga,MA; Carro,A; Gonzalez,LD; Heredia,JR; Madaria,Z; Masia,MD et al. Comments on the 2020 ESC guidelines on sports cardiology and exercise in patients with cardiovascular disease. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (6):. p. 488-493. FI:4,753. Editorial Material.
- Barrio,P; Solis,J; Salguero Bodes,R. Metabolic “ace of spades” in apical hypertrophic cardiomyopathy. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (3):. p. 264-264. FI:4,753. Editorial Material.
- Sambola,A; Andrea,R; Ariza,A; Berga,G; Cid,B; de Sa,EL; Martinez Selles,M et al. Comments on the 2020 ESC guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (6):. p. 482-487. FI:4,753. Editorial Material.
- Velloso,MJG; Garcia,DB; Pena,C; Ruano,R; Fernandez,I; Gomez,A; Mitjavila,M et al. SEMNIM, the power of all of us. Rev. Esp. Med. Nucl. Imagen Mol.2021. 40. (6):. p. 341-342. FI:1,359. Editorial Material.
- Maneiro Melón,NM; Jiménez Valero,S; Albarrán González Trevilla,A; Velázquez Martín,MT. Intraplaque Hemorrhage: Can OCT Identify This Elusive Pathological Substrate?. Cardiovasc. Revascularization Med.2021. 30. p. 89-90. FI: N/A. Editorial Material.

Cartas

- Gonzalez Trevilla,AA; Cerezuela,AF; Lopez Guarch,CJ; Martin,MV; Nieto,SH; Gil,ML. Alcohol ablation of atrioventricular conduction for rate control in atrial fibrillation. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (1):. p. 102-103. FI:4,753. Letter.
- Cruz Utrilla,Alejandro; Gallego,Natalia; Segura de la Cal,Teresa; Tenorio Castano,Jair; Arribas Ynsaurriaga,Fernando; Escribano Subias,Pilar. The role of genetics in pulmonary arterial hypertension associated with congenital heart disease. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (10):. p. 884-886. FI: 4,753. Letter.
- Fontenla,Adolfo; Gomez Blazquez,Ivan; Corros Vicente,Cecilia; Arboleda Salazar,Rafael; Salguero Bodes,Rafael; Arribas,Fernando. Percutaneous left atrial appendage closure in the presence of thrombus: a single-center experience. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (10):. p. 886-888. FI:4,753. Letter.
- González Ortega,G; Llamas Velasco,S; Arteche López,A; Quesada Espinosa,JF; Puertas Martín,V; Gómez Grande,A; López Álvarez,J et al. Early-Onset Dementia Associated with a Heterozygous, Nonsense, and de novo Variant in the MBD5 Gene. J. Alzheimers Dis.2021. 84. (1):. p. 73-78. FI:4,472. Letter.
- López Lluva,MT; Cepas Guillén,PL; Muñoz Martínez,V; Bueno,H. Impacto clínico, psicológico, formativo y profesional de la pandemia por COVID-19 en jóvenes cardiólogos españoles. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (4):. p. 363-364. FI:4,753. Letter.
- Martinez Selles,M; Sanchis,J; Bueno,H. Chest pain unit: do not forget the clinical indexes. Response. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (1):. p. 113-114. FI:4,753. Letter.
- Moreno,R; Alonso,JJ; Caballero,R; Del Corral,E; Elízaga,J; Asenjo,RM; Mena,MJ et al. Influence of age and gender on arrival of patients with ST-segment elevation acute myocardial infarction to tertiary centers during COVID-19 pandemic. Experience of Madrid, Spain, STEMI network (Codigo Infarto Madrid). Am J Emerg Med. 2021. 42. p. 244-245. FI:2,469. Letter.
- Pérez Olivares,C; Segura de la Cal,T; Flox Camacho,Á; Nuche,J; Tenorio,J; Meñaca,AM; Cruz Utrilla,A et al. The role of cardiopulmonary exercise test in identifying pulmonary veno-occlusive disease. Eur. Resp. J.2021. 57. (6):. 2100115. FI:16,671. Letter.

- Salguero Bodes,R; Ruiz Curiel,A; Palomino Doza,J; Valverde Gomez,M; Dominguez Gonzalez,C; Arribas Ynsaurriaga,F. Dilated cardiomyopathy and mild limb girdle muscular dystrophy caused by the p.Gly424Ser genetic variant in the fukutin gene. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (11):. p. 987-989. FI:4,753. Letter.
- Cruz Utrilla,A; Gallego,N; Segura de la Cal,T; Tenorio Castaño,J; Arribas Ynsaurriaga,F; Escribano Subias,P. The role of genetics in pulmonary arterial hypertension associated with congenital heart disease. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (10):. p. 884-886. FI: N/A. Letter.
- Durante López,A; Moñivas Palomero,V; Torres Sanabria,M; Vázquez López Ibor,J; Segovia Cubero,J; Mingo Santos,S. Prognostic value of right ventricular function in light-chain cardiac amyloidosis treated with bortezomib. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (5):. p. 464-466. FI: N/A. Letter.
- Fontenla,A; Gómez Blázquez,I; Corros Vicente,C; Arboleda Salazar,R; Salguero Bodes,R; Arribas,F. Percutaneous left atrial appendage closure in the presence of thrombus: a single-center experience. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (10):. p. 886-888. FI: N/A. Letter.
- Fontenla,A; Gómez Blázquez,I; Corros Vicente,C; Arribas Ynsaurriaga,F. Percutaneous left atrial appendage closure in the presence of thrombus: the safer, the better. Response. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (10):. p. 895-895. FI: N/A. Letter.
- Puerto,E; Martín Asenjo,R; Maruri,R; Domínguez Pérez,L; Arribas Ynsaurriaga,F; Bueno,H. First experience of percutaneous Bi-Pella in Spain. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (8):. p. 719-721. FI: N/A. Letter.
- López Lluva,MT; Cepas Guillén,PL; Muñoz Martínez,V; Bueno,H. Clinical, psychological, educational, and professional impact of the COVID-19 pandemic in young Spanish cardiologists. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (4):. p. 363-364. FI: N/A. Letter.
- Martínez Sellés,M; Sanchis,J; Bueno,H. Chest pain unit: do not forget the clinical indexes. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (1):. p. 113-113. FI: N/A. Letter.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Sebastián Tomás Soler.**
  Título: Development of an [18F]FDG PET image processing algorithm for the quantitative analysis of bone marrow.
  Director/a: Adolfo Gómez Grande.
  Máster: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (UPM).
- **Alumno/a: Victoria Martínez Seijas.**
  Título: Machine learning algorithms to predict adherence to treatment pathways in secondary prevention of patients with acute coronary syndrome.
  Director/a: Guillermo Moreno Muñoz.
  Máster: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (UPM).

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Paloma Ruiz López-Alvarado.**
  Título: Factibilidad del empleo de electrocardiografía portátil en el seguimiento remoto de dispositivos de estimulación no convencional.
  Director/a: Rafael Salguero Bodes .
  Grado: Medicina (UCM).
- **Alumno/a: Paula Linares Castellano.**
  Título: Desarrollo de métodos de análisis cuantitativo del estriado en imágenes de PET amiloide.
  Director/a: Adolfo Gómez Grande.
  Grado: Ingeniería Biomédica (UPM).
- **Alumno/a: Mª Isabel Varona Torralvo.**
  Título: Diseño e implementación de una herramienta que permita el procesamiento y cuantificación en imágenes 18F-FDG PET/CT para la detección y el seguimiento de la cardiotoxicidad.
  Director/a: Adolfo Gómez Grande.
  Grado: Ingeniería Biomédica (UPM).
- **Alumno/a: Sara Mª El-Sherif Rodriguez.**
  Título: Diseño y desarrollo de algoritmos de integración y procesado de datos de historia clínica en una herramienta de modelado en pacientes con síndrome coronario agudo (SCA).
  Director/a: Guillermo Moreno Muñoz.
  Grado: Ingeniería Biomédica (UPM).

Estancias

- Nicolás Rosillo Ramírez: C The international colaboration for cáncer clasification and research IC3R. International Agency for Research on Cáncer. World Health Organization. Desde 01/11/2021 (finaliza el 28/02/2022).

Investigación en Imagen Cardiovascular

CENTRO: HHospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Solís Martín, Jorge (R4).

Carbonell San Román, Sonsoles Alejandra - Investigadora predoctoral (R1).

Corros Vicente, Celia - Investigadora predoctoral (R1).

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*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	3	13,088
Revisiones	1	5,923
Editorales	2	34,736
Total	**6**	**53,747**
Cartas	3	26,177
Total	**9**	**79,924**

Artículos

- Cortés Beringola,A; Vicent,L; Martín Asenjo,R; Puerto,E; Domínguez Pérez,L; Maruri,R; Moreno,G et al. Diagnosis, prevention, and management of delirium in the intensive cardiac care unit. Am. Heart J.2021. 232. p. 164-176. FI: 4,749. Article.
- Daza,AR; Chokshi,A; Pardo,P; Maneiro,N; Contreras,AG; Larranaga Moreira,JM; Ibanez,B et al. Mitral valve prolapse morphofunctional features by cardiovascular magnetic resonance: more than just a valvular disease. J. Cardiov. Magn. Reson.2021. 23. (1): 107. FI: 5,364. Article.
- Valverde Gomez,M; Ruiz Curiel,A; Melendo Viu,M; Salguero Bodes,R; Martin Arriscado,C; Bueno,H; Jimenez Guarch,C et al. Electrocardiogram Changes in the Spectrum of TTNtv Dilated Cardiomyopathy: Accuracy and Predictive Value of a New Index for LV-Changes Identification. Heart Lung Circ.2021. 30. (10): 1487-1495. FI: 2,975. Article.
- Segura de la Cal,T; Nuche,J; Jiménez López Guarch,C; Pérez Olivares,C; Cristo,MJ; Oliver,E; Escribano Subías,P. COVID-19 Experience and Pulmonary Arterial Hypertension: Do Earlier Thesis and New Data Still Match?. Ann Am Thorac Soc. 2021. 18. (6):. p. 1080-1081. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Mourino Alvarez,L; Corbacho Alonso,N; Sastre Oliva,T; Corros Vicente,C; Solis,J; Tejerina,T; Padial,LR et al. Diabetes Mellitus and Its Implications in Aortic Stenosis Patients. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (12): FI: 5,923. Review.

Editoriales

- Anmad Shihadeh,L; Ortega Restrepo,JF; Aguilar Blanco,E; Solis,J; Jiménez López Guarch,C. In vivo paradoxical embolism during monitorization of extracorporeal membrane oxygenation implantation. Eur. Heart J.2021. 42. (47): 4869-4869. FI: 29,983. Editorial Material.
- Barrio,P; Solis,J; Salguero Bodes,R. Metabolic "ace of spades" in apical hypertrophic cardiomyopathy. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (3): 264-264. FI: 4,753. Editorial Material.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Cartas

- Gonzalez Trevilla,AA; Cerezuela,AF; Lopez Guarch,CJ; Martin,MV; Nieto,SH; Gil,ML. Alcohol ablation of atrioventricular conduction for rate control in atrial fibrillation. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (1): 102-103. FI: 4,753. Letter.
- Fontenla,Adolfo; Gomez Blazquez,Ivan; Corros Vicente,Cecilia; Arboleda Salazar,Rafael; Salguero Bodes,Rafael; Arribas,Fernando. Percutaneous left atrial appendage closure in the presence of thrombus: a single-center experience. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (10): 886-888. FI: 4,753. Letter.
- Pérez Olivares,C; Segura de la Cal,T; Flox Camacho,Á; Nuche,J; Tenorio,J; Meñaca,AM; Cruz Utrilla,A et al. The role of cardiopulmonary exercise test in identifying pulmonary veno-occlusive disease. Eur. Resp. J.2021. 57. (6): 2100115. FI: 16,671. Letter.
- Fontenla,A; Gómez Blázquez,I; Corros Vicente,C; Arboleda Salazar,R; Salguero Bodes,R; Arribas,F. Percutaneous left atrial appendage closure in the presence of thrombus: a single-center experience. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (10): 886-888. FI: N/A. Letter.
- Fontenla,A; Gómez Blázquez,I; Corros Vicente,C; Arribas Ynsaurriaga,F. Percutaneous left atrial appendage closure in the presence of thrombus: the safer, the better. Response. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (10):. p. 895-895. FI: N/A. Letter.

Patentes

- **Título:** Método de diagnóstico, pronóstico o predicción de la evolución de la estenosis aórtica.
  Número Solicitud: P202130281.
  Modalidad: Patente Española.
  Inventores: Jorge Solis Martin, Laura Mouriño Alvarez, Luis Fernando Lopez Almodovar, Luis Rodriguez Padial, Nerea Corbacho Alonso, Tamara Satre Oliva, Cecilia Corros Vicente, Mª Eugenia Gonzalez Barderas.
  Titulares: Fundación i+12 (25%), Fundación de Investigación del Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo (75%).
  Fecha Solicitud: 30/03/2021.
  Estado: En tramitación.

Investigación en Insuficiencia Cardiaca e Hipertensión Pulmonar

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Delgado Jiménez, Juan Francisco (R4).

Caravaca Pérez, Pedro Joaquín - Investigador predoctoral (R1).
Cruz Utrilla, Alejandro - Investigador predoctoral (R1).
de Juan Baguda, Javier Salvador - Investigador/a clínico.
Escribano Subias, Mª del Pilar - Investigador/a doctor/a (R4).
García-Cosío Carmena, Mª Dolores - Investigadora postdoctoral (R2).
López-Azor García, Juan Carlos - Investigador predoctoral (R1).
Morán Fernández, Laura Lucía - Investigador/a clínico.
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 Proyecto
Competitiva	ISCIII	3
Competitiva	Fundación Casa del Corazón	1
No Competitiva	Varios	1
Total		**5**

- **Título:** Multimodality evaluation of antibody mediated damage in heart transplantation (LEON - HT PROJECT).
  Investigador Principal: Juan Francisco Delgado Jimenez.
  Expediente: PI20/01389.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.
- **Título:** Bases genético moleculares de la medicina de precisión en la hipertensión arterial pulmonar.
  Investigador Principal: Mª DEL Pilar Escribano Subiás.
  Expediente: PI18/01233.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2019.
  Fecha de finalización: 31/12/2021, ampliado al 30/06/2022.
- **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:** Análisis de la vasculopatía de pequeño vaso en la hipertensión pulmonar tromboembólica crónica distal mediante el estudio de la pared de las arterias pulmonares con parámetros hemodinámicos funcionales y parámetros
  Investigador Principal: Mª Teresa Velázquez Martín.
  Expediente: 2019/0121.
  Agencia Financiadora: Fundación Casa del Corazón.
  Fecha de comienzo: 28/10/202021
  Fecha de finalización: 27/10/2022.
- **Título:** Farmacogenómica en la Hipertensión Arterial Pulmonar: Estudio de la Correlación Genotípica-Fenotípica.
  Investigador Principal: Mª del Pilar Escribano Subiás.
  Agencia Financiadora: GLAXOSMITHKLINE, S.A.
  Fecha de comienzo: 20/12/2013.
  Fecha de finalización: 19/12/2016, ampliado al 31/12/2021.

Publicaciones*

Tipo de Documento	N° de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	35	237,472
Revisiones	5	22,676
Editorales	2	9,036
Total	**42**	**269,184**
Cartas	5	36,390
Total	**47**	**305,574**

Artículos

- Alfonso,F; Cuesta,J; García Del Blanco,B; Bosa,F; Pérez de Prado,A; Masotti,M; Trillo,R et al. Scoring balloon predilation before bioresorbable vascular scaffold implantation in patients with in-stent restenosis: the RIBS VI 'scoring' study. Coron Artery Dis. 2021. 32. (2):. p. 96-104. FI:1,439. Article.
- Álvarez García,J; García Osuna,Á; Vives Borrás,M; Ferrero Gregori,A; Martínez Sellés,M; Vázquez,R; González Juanatey,JR et al. A 3-Biomarker 2-Point-Based Risk Stratification Strategy in Acute Heart Failure. Front Physiol. 2021. 12. p. 708890-708890. FI:4,566. Article.
- Ayesta,A; Valero Masa,MJ; Vidán,MT; Luna López,R; Segovia Cubero,J; García Cosío,MD; Pérez Gómez,L et al. Prevalence and characterization of frailty, depression, and cognitive impairment in patients listed for heart transplantation: Results of the FELICITAR prospective registry. Clin. Transplant.2021. 35. (9):. e14391. FI:2,863. Article.
- Bermejo,J; González Mansilla,A; Mombiela,T; Fernández,AI; Martínez Legazpi,P; Yotti,R; García Orta,R et al. Persistent Pulmonary Hypertension in Corrected Valvular Heart Disease: Hemodynamic Insights and Long-Term Survival. J. Am. Heart Assoc.2021. 10. (2):. e019949. FI:5,501. Article.
- Caravaca Pérez,P; Nuche,J; Morán Fernández,L; Lora,D; Blázquez Bermejo,Z; López Azor,JC; de Juan Bagudá,J et al. Potential Role of Natriuretic Response to Furosemide Stress Test During Acute Heart Failure. Circ.-Heart Fail.2021. 14. (6):. e008166. FI:8,846. Article.
- Coll,E; Fernández Ruiz,M; Sánchez Álvarez,JE; Martínez Fernández,JR; Crespo,M; Gayoso,J; Bada Bosch,T et al. COVID-19 in transplant recipients: The Spanish experience. Am. J. Transplant.2021. 21. (5):. p. 1825-1837. FI:8,086. Article.
- Cruz Utrilla,A; Cristo Ropero,MJ; Calderón Flores,M; Velázquez,M; López Gude,MJ; Revilla Ostolaza,Y; Pérez Vela,JL et al. Sex Differences in Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension. Treatment Options over Time in a National Referral Center. J. Clin. Med.2021. 10. (18):. 4251. FI:4,241. Article.
- Díez Villanueva,P; García Guimaraes,MM; Macaya,F; Masotti,M; Nogales,JM; Jimenez Kockar,M; Velázquez,M et al. Spontaneous Coronary Artery Dissection and Menopause. Am. J. Cardiol.2021. 148. p. 53-59. FI:2,778. Article.
- Gallego,N; Cruz Utrilla,A; Guillen,I; Bonora,AM; Ochoa,N; Arias,P; Lapunzina,P et al. Expanding the Evidence of a Semi-Dominant Inheritance in GDF2 Associated with Pulmonary Arterial Hypertension. Cells. 2021. 10. (11):. 3178. FI:6,600. Article.
- García Cosío,MD; González Vilchez,F; López Vilella,R; Barge Caballero,E; Gómez Bueno,M; Martínez Selles,M; María Arizón,J et al. Influence of Gender in Advanced Heart Failure Therapies and Outcome Following Transplantation. Front. Cardiovasc. Med.2021. 8. p. 630113-630113. FI:6,050. Article.
- Ghofrani,HA; Gomez Sanchez,MA; Humbert,M; Pittrow,D; Simonneau,G; Gall,H; Grünig,E et al. Riociguat treatment in patients with chronic thromboembolic pulmonary hypertension: Final safety data from the EXPERT registry. Respir. Med.2021. 178. p. 106220-106220. FI:3,415. Article.
- Godinas,L; Iyer,K; Meszaros,G; Quarck,R; Escribano Subias,P; Noordegraaf,AV; Jansa,P et al. PH CARE COVID survey: an international patient survey on the care for pulmonary hypertension patients during the early phase of the COVID-19 pandemic. Orphanet J. Rare Dis.2021. 16. (1):. 196. FI:4,123. Article.
- Gonzalez,NT; Carmena,MDG; Moyano,MF; Zafra,AB; Guntin,SV; Bermejo,ZB; Perez,PC et al. Organ Donation: With Great Power Comes Great Responsibility. Transplant. Proc.2021. 53. (9):. p. 2646-2649. FI:1,066. Article.
- Hernandez Gonzalez,I; Tenorio Castano,J; Ochoa Parra,N; Gallego,N; Pérez Olivares,C; Lago Docampo,M; Palomino Doza,J et al. Novel Genetic and Molecular Pathways in Pulmonary Arterial Hypertension Associated with Connective Tissue Disease. Cells. 2021. 10. (6):. 1488. FI:6,600. Article.
- Hinojosa,W; Cruz,A; Cruz Utrilla,A; Cristo Ropero,MJ; López Medrano,F; Gómez,I; Arribas Ynsaurriaga,F et al. Complications associated with peripherally inserted central catheters and Hickman™ in patients with advanced pulmonary hypertension treated with intravenous prostanoids. Respir. Med.2021. 189. p. 106649-106649. FI:3,415. Article.
- Hoeper,MM; Sanchez,MAG; Humbert,M; Pittrow,D; Simonneau,G; Gall,H; Grunig,E et al. Riociguat treatment in patients with pulmonary arterial hypertension: Final safety data from the EXPERT registry. Respir. Med.2021. 177. p. 106241-106241. FI:3,415. Article.
- Humbert,M; McLaughlin,V; Gibbs,JSR; Gomberg Maitland,M; Hoeper,MM; Preston,IR; Souza,R et al. Sotatercept for the Treatment of Pulmonary Arterial Hypertension. N Engl J Med. 2021. 384. (13):. p. 1204-1215. FI:91,253. Article.
- Ladouceur,M; Segura de la Cal,T; Gaye,B; Valentin,E; LyR; Iserin,L; Legendre,A et al. Effect of medical treatment on heart failure incidence in patients with a systemic right ventricle. Heart. 2021. 107. (17):. p. 1384-1389. FI:5,994. Article.
- Salvador,ML; Loaiza,CAQ; Padial,LR; Barberá,JA; López Meseguer,M; López Reyes,R; Sala Llinas,E et al. Portopulmonary hypertension: prognosis and management in the current treatment era - results from the REHAP registry. Intern Med J. 2021. 51. (3):. p. 355-365. FI:2,048. Article.
- Lopez,A; Dentamaro,I; Galian,L; Calvo,F; Alegret,JM; Sanchez,V; Citro,R et al. Predictors of Ascending Aorta Enlargement and Valvular Dysfunction Progression in Patients with Bicuspid Aortic Valve. J. Clin. Med.2021. 10. (22):. 5264. FI:4,241. Article.
- Lopez Vilella,R; Gonzalez Vilchez,F; Crespo Leiro,MG; Segovia Cubero,J; Cobo,M; Delgado Jimenez,J; del Prado,JMA et al. Impact of donor-recipient age on cardiac transplant survival. Subanalysis of the Spanish Heart Transplant Registry. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (5):. p. 393-401. FI:4,753. Article.
- Martínez Meñaca,A; Blanco Vich,I; López Meseguer,M; López Reyes,R; Bedate Díaz,P; Elías Hernández,T; Fernández Cuesta Peñafiel,I et al. From Health-Related Quality of Life (HRQoL) of Patients with Pulmonary Hypertension to Patient Experience with the Care Received: Should We Be More Aware of Current Patient Needs?. Adv. Ther.2021. 38. (4):. p. 1860-1875. FI:3,847. Article.
- Minguito Carazo,C; Gómez Bueno,M; Almenar Bonet,L; Barge Caballero,E; González Vílchez,F; Delgado Jiménez,JF; Arizón Del Prado,JM et al. Malignancy following Heart Transplantation: Differences in Incidence and Prognosis between Sexes. Transpl. Int.2021. 34. (5):. p. 882-893. FI:3,782. Article.
- Ortiz Bautista,C; Fernández Avilés,F; Delgado Jiménez,JF. Serum biomarkers of acute rejection: Towards precision medicine in heart transplant. J Heart Lung Transplant. 2021. 40. (10):. p. 1090-1097. FI:10,247. Article.
- Pérez Núñez,M; Alonso Charterina,S; Pérez Olivares,C; Revilla Ostolaza,Y; Morales Ruiz,R; Enguita Valls,AB; Tenorio,JA et al. Radiological Findings in Multidetector Computed Tomography (MDCT) of Hereditary and Sporadic Pulmonary Veno-Occlusive Disease: Certainties and Uncertainties. Diagnostics. 2021. 11. (1):. 141. FI:3,706. Article.
- Pienkos,S; Gallego,N; Condon,DF; Cruz Utrilla,A; Ochoa,N; Nevado,J; Arias,P et al. Novel TNIP2 and TRAF2 Variants Are Implicated in the Pathogenesis of Pulmonary Arterial Hypertension. Front. Med.2021. 8. p. 625763-625763. FI:5,091. Article.
- Ponz de Antonio,I; Rodríguez Chaverri,A; García Reyne,A; Carrasco Antón,N; Lora Pablos,D; López Medrano,F; de Dios,S et al. Impact of late-onset cytomegalovirus infection in the development of cardiac allograft vasculopathy in heart transplant recipients. Transpl Infect Dis. 2021. 23. (2):. e13479. FI:2,228. Article.
- Ruano Campos,A; Cruz Utrilla,A; López Antoñanzas,L; Luaces,M; Pérez de Isla,L; Rubio Herrera,MÁ; Torres García,A et al. Evaluation of Myocardial Function Following SADI-S. Obes Surg. 2021. 31. (7):. p. 3109-3115. FI:4,129. Article.
- Salamanca,J; García Guimaraes,M; Camacho Freire,SJ; Ojeda,S; Veiga,G; Jiménez Valero,S; Hernández Antolín,R et al. Spontaneous coronary artery dissection and Takotsubo syndrome: comparison of baseline clinical and angiographic characteristics and in-hospital outcomes. Coron Artery Dis. 2021. 32. (6):. p. 509-516. FI:1,439. Article.
- Salamanca Bautista,P; Alvarez Garcia,J; Aramburu Bodas,O; Ferrero Gregori,A; Arias Jimenez,JL; Delgado,JF; Formiga,F et al. Modes of death in heart failure according to age, sex and left ventricular ejection fraction. Intern. Emerg. Med.2021. 16. (3):. p. 643-652. FI:3,397. Article.
- Surkova,E; Segura,T; Dimopoulos,K; Bispo,D; Flick,C; West,C; Babu Narayan,SV et al. Systolic dysfunction of the subpulmonary left ventricle is associated with the severity of heart failure in patients with a systemic right ventricle. Int J Cardiol. 2021. 324. p. 66-71. FI:4,164. Article.
- Valverde Gomez,M; Ruiz Curiel,A; Melendo Viu,M; Salguero Bodes,R; Martin Arriscado,C; Bueno,H; Jimenez Guarch,C et al. Electrocardiogram Changes in the Spectrum of TTNtv Dilated Cardiomyopathy: Accuracy and Predictive Value of a New Index for LV-Changes Identification. Heart Lung Circ.2021. 30. (10):. p. 1487-1495. FI:2,975. Article.
- Velázquez,M; Maneiro,N; Lareo,A; Albarrán,A; Huertas,S; Olazábal,AP; Delgado,JF et al. Selective Segmental Pulmonary Angiography: Anatomical, Technical and Safety Aspects of a Must-Learn Technique in Times of Balloon Pulmonary Angioplasty for Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension. J. Clin. Med.2021. 10. (15):. 3358. FI:4,241. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Velázquez Martín,M; Montero Cabezas,JM; Huertas,S; Nuche,J; Albarran,A; Delgado,JF; Alonso,S et al. Clinical relevance of adding intravascular ultrasound to coronary angiography for the diagnosis of extrinsic left main coronary artery compression by a pulmonary artery aneurysm in pulmonary hypertension. Catheter Cardiovasc Interv. 2021. 98. (4):. p. 691-700. FI:2,692. Article.
- Vicent,L; Guerra,J; Vazquez García,R; Gonzalez Juanatey,JR; Dolz,LM; Segovia,J; Pascual Figal,D et al. Ischemic Etiology and Prognosis in Men and Women with Acute Heart Failure. J. Clin. Med.2021. 10. (8):. 1713. FI:4,241. Article.
- Delgado,J; Cepeda,JM; Llorens,P; Jacob,J; Comín,J; Montero,M; Miró,Ò et al. Consensus on improving the comprehensive care of patients with acute heart failure. Rev Clin Esp (Barc). 2021. 221. (3):. p. 163-168. FI: N/A. Article.
- García Pérez,JL; Jiménez Almonacid,J; Palomino Doza,AJ; Delgado Jiménez,JF; Enguita Valls,AB. Corazón en «asta de ciervo». Estudio anatomopatológico del corazón explantado de una paciente con diagnóstico clínico y variantes genéticas de miocardiopatía no compactada. Rev Esp Patol. 2021. (2):. p. 127-131. FI: N/A. Article.
- García Guimaraes,M; Bastante,T; Macaya,F; Roura,G; Sanz,R; Barahona Alvarado,JC; Tizón,H et al. Spontaneous coronary artery dissection in Spain: clinical and angiographic characteristics, management, and in-hospital events. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (1):. p. 15-23. FI: N/A. Article.
- González Vílchez,F; Almenar Bonet,L; Crespo Leiro,MG; Gómez Bueno,M; González Costello,J; Pérez Villa,F; Delgado Jiménez,JF et al. Spanish Heart Transplant Registry. 32nd Official Report of the Heart Failure Association of the Spanish Society of Cardiology. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (11):. p. 962-970. FI: N/A. Article.
- Martínez Santos,P; Velázquez Martín,MT; Barberá,JA; Fernández Pérez,C; López Meseguer,M; López Reyes,R; Martínez Meñaca,A et al. Chronic thromboembolic pulmonary hypertension in Spain: a decade of change. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (5):. p. 384-392. FI: N/A. Article.
- Segura de la Cal,T; Nuche,J; Jiménez López Guarch,C; Pérez Olivares,C; Cristo,MJ; Oliver,E; Escribano Subías,P. COVID-19 Experience and Pulmonary Arterial Hypertension: Do Earlier Thesis and New Data Still Match?. Ann Am Thorac Soc. 2021. 18. (6):. p. 1080-1081. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Cristo Ropero,MJ; Cruz Utrilla,A; Escribano Subias,MP. Epoprostenol for the treatment of pulmonary arterial hypertension. Expert Rev Clin Pharmacol. 2021. 14. (8):. p. 1-9. FI:5,050. Review.
- De Maria,GL; Garcia,HM; Scarsini,R; Finn,A; Sato,Y; Virmani,R; Bhindi,R et al. Novel device-based therapies to improve outcome in ST-segment elevation myocardial infarction. Eur. Heart J.-Acute Cardiovasc. Care. 2021. 10. (6):. p. 687-697. FI:4,696. Review.
- Escribano Subías,P; Aurtenetxe Pérez,A; Pérez Olivares,C; Gómez Climent,L; Diago Cabezudo,JI; Perelló,MF. Recent advances in the management of pulmonary arterial hypertension: lessons from the upfront combination of ambrisentan and tadalafil. Expert Rev. Respir. Med.2021. 15. (4):. p. 1-12. FI:3,772. Review.
- Lareo,A; Nuche,J; Cristo Ropero,MJ; Arribas Ynsaurriaga,F; Oliver,E; Escribano Subías,P. Recent advances in the pharmacotherapy of pulmonary hypertension: practical considerations. Kardiol. Pol.2021. 79. (4):. p. 386-392. FI:3,108. Review.
- Pascual Figal,D; Bayés Genis,A; Beltrán Troncoso,P; Caravaca Pérez,P; Conde Martel,A; Crespo Leiro,MG; Delgado,JF et al. Sacubitril-Valsartan, Clinical Benefits and Related Mechanisms of Action in Heart Failure With Reduced Ejection Fraction. A Review. Front. Cardiovasc. Med.2021. 8. p. 754499-754499. FI:6,050. Review.

Editoriales

- Barradas Pires,A; Segura de la Cal,T; Constantine,A; Dimopoulos,K. Systemic microangiopathy in Eisenmenger syndrome - The missing link?. Int J Cardiol. 2021. 337. p. 62-63. FI:4,164. Editorial Material.
- Caravaca Perez,P; Aurtenetxe Perez,A; Escribano Subias,P. Giant Pulmonary Artery Aneurysm in Pulmonary Arterial Hypertension. Arch. Bronconeumol.2021. 57. (8):. p. 541-541. FI:4,872. Editorial Material.
- Maneiro Melón,NM; Jiménez Valero,S; Albarrán González Trevilla,A; Velázquez Martín,MT. Intraplaque Hemorrhage: Can OCT Identify This Elusive Pathological Substrate?. Cardiovasc. Revascularization Med.2021. 30. p. 89-90. FI: N/A. Editorial Material.

ÁREA 5 CARDIOVASCULAR

Cartas

- Gonzalez Trevilla,AA; Cerezuela,AF; Lopez Guarch,CJ; Martin,MV; Nieto,SH; Gil,ML. Alcohol ablation of atrioventricular conduction for rate control in atrial fibrillation. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (1):. p. 102-103. FI:4,753. Letter.
- Caravaca Perez,P; González Juanatey,JR; Nuche,J; Guerra,JM; Martínez Selles,M; Delgado,JF. Reply to G. Betts's letter referring to "Serum potassium dynamics during acute heart failure hospitalization". Clin. Res. Cardiol.2021. 110. (4):. p. 606-607. FI:5,460. Letter.
- Cruz Utrilla,Alejandro; Gallego,Natalia; Segura de la Cal,Teresa; Tenorio Castano,Jair; Arribas Ynsaurriaga,Fernando; Escribano Subias,Pilar. The role of genetics in pulmonary arterial hypertension associated with congenital heart disease. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (10):. p. 884-886. FI:4,753. Letter.
- Pérez Olivares,C; Segura de la Cal,T; Flox Camacho,Á; Nuche,J; Tenorio,J; Meñaca,AM; Cruz Utrilla,A et al. The role of cardiopulmonary exercise test in identifying pulmonary veno-occlusive disease. Eur. Resp. J.2021. 57. (6):. 2100115. FI:16,671. Letter.
- Velazquez Martin,Maite; Maneiro Melon,Nicolas; de Miguel Poch,Eduardo; Sarnago,Fernando; Delgado,Juan F; Escribano,Pilar. Bronchopulmonary artery fistula. A life-threatening complication of balloon pulmonary angioplasty for chronic thromboembolic pulmonary hypertension. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (6):. p. 548-549. FI:4,753. Letter.
- Cruz Utrilla,A; Gallego,N; Segura de la Cal,T; Tenorio Castaño,J; Arribas Ynsaurriaga,F; Escribano Subias,P. The role of genetics in pulmonary arterial hypertension associated with congenital heart disease. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (10):. p. 884-886. FI: N/A. Letter.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Carlos David Ortiz Bautista.**
  Título: Utilidad del Impact Score como predictor de riesgo tras el trasplante cardiaco en la población española.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 20/04/2021.
  Director/a de Tesis: Juan Francisco Delgado Jiménez.
  Mención Internacional: No.
- **Doctorando: Ignacio Hernández González.**
  Título: Bases genético-moleculares de la hipertensión arterial pulmonar, su expresión fenotípica en la población española y su papel en formas poco frecuentes de hipertensión arterial pulmonar
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 15/12/2021.
  Director/a de Tesis: Mª del Pilar Escribano Subias - Victoria Villena Garrido.
  Mención Internacional: No.

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 Solicitud: P201630559.
  Modalidad: Patente Española.
  Inventores: Luis Miguel Ruilope Urioste, Gema Ruiz Hurtado, Eugenia González Barderas, Fernando Vivanco Martínez, Gloria Álvarez Llamas, Laura González Calero.
  Titulares: Fundación i+12 (20%), Fundación Jiménez Díaz (60%), Fundación de Investigación del Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo (20%).
  Fecha de prioridad: 29/04/2016.
  Estado: Concedida (15/11/2017).

Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Ruiz Hurtado, Gema (R4).

Ruilope Urioste, Luis Miguel (R4).
González Lafuente, Laura - Investigadora predoctoral (R1).
López Sánchez-Oro, Mª Luisa - Enfermero/a de apoyo.
Mercado García, Elisa - Técnico de Apoyo.
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 Proyecto
Competitiva	ISCIII	3
No Competitiva	Varios	1
Total		**4**

- **Título:** Abordaje traslacional para el estudio del daño cardíaco en el fracaso renal agudo: Código CARDIOAKI.
  Investigador Principal: Gema Ruiz Hurtado
  Expediente: PI20/00763.
  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:** 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: José Julian Segura de la Morena
  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:** Ayuda complementaria al proyecto abordaje traslacional para el estudio del daño cardiaco en el fracaso renal agudo: Código CARDIOAKI
  Investigador Principal: Gema Ruiz Hurtado
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2021.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	13	229,606
Revisiones	7	75,272
Editorales	2	33,855
Total	**22**	**338,733**
Cartas	4	20,458
Total	**26**	**359,191**

Artículos

- Corbacho Alonso,N; Baldán Martín,M; López,JA; Rodríguez Sánchez,E; Martínez,PJ; Mourino Alvarez,L; Sastre Oliva,T et al. Cardiovascular Risk Stratification Based on Oxidative Stress for Early Detection of Pathology. Antioxid Redox Signal. 2021. 35. (8):. p. 602-617. FI:8,401. Article.
- de la Sierra,A; Mateu,A; Gorostidi,M; Vinyoles,E; Segura,J; Ruilope,LM. Antihypertensive therapy and short-term blood pressure variability. J. Hypertens.2021. 39. (2):. p. 349-355. FI:4,844. Article.
- Estruch,R; Ruilope,LM; Cosentino,F. The year in cardiovascular medicine 2020: epidemiology and prevention. Eur. Heart J.2021. 42. (8):. p. 813-821. FI:29,983. Article.
- Fernández Labandera,C; Calvo Bonacho,E; Valdivielso,P; Quevedo Aguado,L; Martínez Munoz,P; Catalina Romero,C; Ruilope,LM et al. Prediction of fatal and non-fatal cardiovascular events in young and middle-aged healthy workers: The IberScore model. Eur. J. Prev. Cardiol.2021. 28. (2):. 2047487319894880. FI:7,804. Article.
- Filippatos,G; Anker,SD; Agarwal,R; Pitt,B; Ruilope,LM; Rossing,P; Kolkhof,P et al. Finerenone and Cardiovascular Outcomes in Patients With Chronic Kidney Disease and Type 2 Diabetes. Circulation. 2021. 143. (6):. p. 540-552. FI:29,690. Article.
- Filippatos,G; Bakris,GL; Pitt,B; Agarwal,R; Rossing,P; Ruilope,LM; Butler,J et al. Finerenone Reduces New-Onset Atrial Fibrillation in Patients With Chronic Kidney Disease and Type 2 Diabetes. J. Am. Coll. Cardiol.2021. 78. (2):. p. 142-152. FI:24,093. Article.
- Molinero,A; Calvo,E; Beaney,T; Day,E; Prats Mas,R; Fornos,JA; Mera Gallego,I et al. May Measurement Month 2019: an analysis of blood pressure screening results from Spain. Eur. Heart J. Suppl.2021. 23. (B):. p. 138-140. FI:1,803. Article.
- Pappaccogli,M; Di Monaco,S; Warchol Celinska,E; Lorthioir,A; Amar,L; Aparicio,LS; Beauloye,C et al. The European/International Fibromuscular Dysplasia Registry and Initiative (FEIRI)-clinical phenotypes and their predictors based on a cohort of 1000 patients. Cardiovasc Res. 2021. 117. (3):. p. 950-959. FI:10,787. Article.
- Pitt,B; Filippatos,G; Agarwal,R; Anker,SD; Bakris,GL; Rossing,P; Joseph,A et al. Cardiovascular Events with Finerenone in Kidney Disease and Type 2 Diabetes. N Engl J Med. 2021. 385. (24):. p. 2252-2263. FI:91,253. Article.
- Ramos,E; Lajarín Cuesta,R; Arribas,RL; García Frutos,EM; González Lafuente,L; Egea,J; de Los Ríos,C et al. In Silico Prediction of the Toxic Potential of Neuroprotective Bifunctional Molecules Based on Chiral N-Propargyl-1,2-amino Alcohol Derivatives. Chem Res Toxicol. 2021. 34. (5):. p. 1245-1249. FI:3,739. Article.
- Rodríguez Sánchez,E; Navarro García,JA; Aceves Ripoll,J; González Lafuente,L; Corbacho Alonso,N; Baldan Martín,M; Madruga,F et al. Analysis of global oxidative status using multimarker scores reveals a specific association between renal dysfunction and diuretic therapy in older adults. J. Gerontol. Ser. A-Biol. Sci. Med. Sci.2021. 76. (7):. p. 1198-1205. FI:6,053. Article.
- Santiago Hernandez,A; Martin Lorenzo,M; Martin Blazquez,A; Ruiz Hurtado,G; Barderas,MG; Segura,J; Ruilope,LM et al. TCA Cycle and Fatty Acids Oxidation Reflect Early Cardiorenal Damage in Normoalbuminuric Subjects with Controlled Hypertension. Antioxidants. 2021. 10. (7):. 1100. FI:6,312. Article.
- Santiago Hernandez,A; Martin Lorenzo,M; Martinez,PJ; Gomez Serrano,M; Lopez,JA; Cannata,P; Esteban,V et al. Early renal and vascular damage within the normoalbuminuria condition. J. Hypertens.2021. 39. (11):. p. 2220-2231. FI:4,844. Article.
- Gijón Conde,T; Rodilla,E; Molinero,A; Alvargonzález,M; Ruilope,LM. Conocimiento, tratamiento y control de la presión arterial según lugar de reclutamiento y sexo en la encuesta May Measure Month 2018 en España. Hipertens. Riesgo Vasc.2021. 38. (1):. p. 4-12. FI: N/A. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Gijón Conde,T; Rubio,E; Gorostidi,M; Vinyoles,E; Armario,P; Rodilla,E; Segura,J et al. Documento de consenso sobre consulta telemática en hipertensión y riesgo vascular. Sociedad Española de Hipertensión-Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial (SEH-LELHA). Hipertens. Riesgo Vasc.2021. 38. (4):. p. 186-196. FI: N/A. Article.
- Mera Gallego,I; Molinero,A; Fornos Perez,JA; Tous Trepat,S; Andres Rodriguez,NF; Prats Mas,R; Rodilla,E et al. Blood pressure measurement campaign (May Measurement Month) from community pharmacies in 2018: analysis of screening in Spain. Hipertens. Riesgo Vasc.2021. 38. (3):. p. 109-118. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Navarro Garcia,JA; Gonzalez Lafuente,L; Fernandez Velasco,M; Ruilope,LM; Ruiz Hurtado,G. Fibroblast Growth Factor-23-Klotho Axis in Cardiorenal Syndrome: Mediators and Potential Therapeutic Targets. Front Physiol. 2021. 12. p. 775029-775029. FI:4,566. Review.
- Poveda,J; Vázquez Sánchez,S; Sanz,AB; Ortiz,A; Ruilope,LM; Ruiz Hurtado,G. TWEAK-Fn14 as a common pathway in the heart and the kidneys in cardiorenal syndrome. J. Pathol.2021. 254. (1):. p. 5-19. FI:7,996. Review.
- Saco Ledo,G; Valenzuela,PL; Castillo García,A; Arenas,J; León Sanz,M; Ruilope,LM; Lucia,A. Physical exercise and epicardial adipose tissue: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. Obes. Rev.2021. 22. (1):. e13103. FI:9,213. Review.
- Saco Ledo,G; Valenzuela,PL; Ramirez Jimenez,M; Morales,JS; Castillo Garcia,A; Blumenthal,JA; Ruilope,LM et al. Acute Aerobic Exercise Induces Short-Term Reductions in Ambulatory Blood Pressure in Patients With Hypertension: A Systematic Review and Meta-Analysis. Hypertension. 2021. 78. (6):. p. 1844-1858. FI:10,190. Review.
- Val Blasco,A; Gil Fernández,M; Rueda,A; Pereira,L; Delgado,C; Smani,T; Ruiz Hurtado,G et al. Ca(2+) mishandling in heart failure: Potential targets. Acta Physiol.2021. 232. (3):. e13691. FI:6,311. Review.
- Valenzuela,PL; Carrera Bastos,P; Gálvez,BG; Ruiz Hurtado,G; Ordovas,JM; Ruilope,LM; Lucia,A. Lifestyle interventions for the prevention and treatment of hypertension. Nat Rev Cardiol. 2021. 18. (4):. p. 251-275. FI:32,430. Review.
- Vázquez Sánchez,S; Poveda,J; Navarro García,JA; González Lafuente,L; Rodríguez Sánchez,E; Ruilope,LM; Ruiz Hurtado,G. An Overview of FGF-23 as a Novel Candidate Biomarker of Cardiovascular Risk. Front Physiol. 2021. 12. p. 632260-632260. FI:4,566. Review.

Editoriales

- Ruilope,LM; Ruiz Hurtado,G; Lucia,A. Preventing and managing hypertension: do not forget the night. Hypertens. Res.2021. 44. (12):. p. 1674-1675. FI:3,872. Editorial Material.
- Ruilope,LM; Valenzuela,PL; Lucia,A. Digital therapeutics and lifestyle: the start of a new era in the management of arterial hypertension?. Eur. Heart J.2021. 42. (40):. p. 4123-4125. FI:29,983. Editorial Material.

Cartas

- Bover,J; Bosch,R; Ureña,P; Trinidad,P; Jara,A; Górriz,JL; Furlano,M et al. Kidneys also speak Spanish. Nefrologia. 2021. 41. (2):. p. 224-226. FI:2,033. Letter.
- Bover,J; Bosch,R; Ureña,P; Trinidad,P; Jara,A; Górriz,JL; Furlano,M et al. Kidneys also speak Spanish. Nefrologia. 2021. FI:2,033. Letter.
- Saco Ledo,G; Valenzuela,PL; Castillo García,A; Arenas,J; León Sanz,M; Ruilope,LM; Lucia,A. Response to Letter to the Editor. Obes. Rev.2021. 22. (6):. e13253. FI:9,213. Letter.
- Santos Lozano,A; Barrán,AT; Fernández Navarro,P; Valenzuela,PL; Castillo Garcia,A; Ruilope,LM; Ríos Insua,D et al. Association between physical activity and cardiovascular risk factors: Dose and sex matter. J SPORT HEALTH SCI. 2021. 10. (5):. p. 604-606. FI:7,179. Letter.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Juan Escarpa Merodio.**
  Título: Terapias antitumorales y cardiotoxicidad.
  Director/a: Gema Ruiz Hurtado, María Fernández Velasco.
  Grado: Biología (Universidad de Alcalá).

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Gemma Guerrero Barberá**
  Título: Caracterización de la homeostasis de calcio en cardiomiocitos adultos tras la inducción de un fracaso renal agudo y la implicación del eje TWEAK-Fn14.
  Director/a: Gema Ruiz Hurtado, Jonay Poveda Núñez.
  Máster: Máster Universitario en Investigación en Medicina Traslaciona (UCM).

Estancias

- Elena Rodríguez Sánchez. Beca Estancia: EMBO Short-Term Fellowship. Center of Molecular Cardiology (Zurich, Switzerland). 01/03/2021-31/05/2021

Medicina Perinatal

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Galindo Izquierdo, Alberto (R4).

Albert de la Torre, Leticia - Investigadora postdoctoral (R2).
Arias Dachary, Francisco Javier - Investigador/a clínico.
Boni, Lorenzo - Investigador/a clínico.
Escribano Abad, David - Investigador postdoctoral (R2).
Flores Fernández, Marta - Investigador/a clínico.
García Burguillo, Antonio - Investigador postdoctoral (R2).
Garcia Torres, Enrique - Investigador/a clínico.
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.
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 Proyecto
Competitiva	ISCIII	3
Total	**3**	

- **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.

Proyectos Activos del Grupo de Investigación No Gestionados por la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O):

- **Título:** Beyond the aortic root: heart failure and severe arrhtyhmia in heritable thoracic aortic diseases. An international retrospective cohort study.
  Investigador Principal: Anthony Demolder, colaboradora Elena Montañés Delmás.
  Agencia Financiadora: Sin Financiación .
  Fecha de comienzo: octubre 2019.
  Fecha fin: diciembre 2021.

- **Título:** KD-CAAP: Kawasaki Disease Coronary Artery Aneurism Prevention Trial.
  Investigador Principal: Prof. Despina Eleftheriou and Prof. Paul Brogan, colaboradora Belen Toral Vázquez.
  Agencia Financiadora: Innovative Medicines Initiative 2 Joint Undertaking (JU), under grant agreement Nº 777389 that supports the Conect4children (c4c) research consortium (UK).
  Fecha de comienzo: 08/04/2021.

- **Título:** FORTE europe.
  Investigador Principal: Alejandro Lucía, Carmen Fiuza Luces colaboradora Ana Caro
  Agencia Financiadora: Grant from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement Nº 945153.
  Fecha de comienzo: abril 2020.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	27	116,679
Revisiones	1	7,299
Total	**28**	**123,978**
Cartas	3	14,850
Total	**31**	**138,828**

Artículos

- Benko,Z; Wright,A; Rehal,A; Cimpoca,B; Syngelaki,A; Delgado,JL; Tsokaki,T et al. Prediction of pre-eclampsia in twin pregnancy by maternal factors and biomarkers at 11-13 weeks' gestation: data from EVENTS trial. Ultrasound Obstet. Gynecol.2021. 57. (2):. p. 257-265. FI:7,299. Article.
- Carbayo Jiménez,T; Carrasco Colom,J; Epalza,C; Folgueira,D; Pérez Rivilla,A; Barbero Casado,P; Blázquez Gamero,D et al. Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Vertical Transmission from an Asymptomatic Mother. Pediatr. Infect. Dis. J.2021. 40. (3):. p. 115-117. FI:2,129. Article.
- Cobo,T; Aldecoa,V; Bartha,JL; Bugatto,F; Paz Carrillo Badillo,M; Comas,C; Diago Almeda,V et al. Assessment of an intervention to optimise antenatal management of women admitted with preterm labour and intact membranes using amniocentesis-based predictive risk models: study protocol for a randomised controlled trial (OPTIM-PTL Study). BMJ OPEN. 2021. 11. (9):. e054711. FI:2,692. Article.
- Concejo Iglesias,P; Liébana de Rojas,C; Bartolomé Mateos,A; Risco Montemayor,B; Rasero Ponferrada,M; Galindo,A. Usefulness of dual gradient-echo MR imaging for the prenatal diagnosis of gestational alloimmune disease. J Obstet Gynaecol. 2021. 41. (6):. p. 1-3. FI:1,246. Article.
- De La Calle,M; Delgado,JL; Verlohren,S; Escudero,AI; Bartha,JL; Campillos,JM; Aguarón De La Cruz,A et al. Gestational Age-Specific Reference Ranges for the sFlt-1/PlGF Immunoassay Ratio in Twin Pregnancies. Fetal Diagn. Ther.2021. 48. (4):. p. 288-296. FI:2,587. Article.
- De Robertis,V; Sen,C; Timor Tritsch,I; Chaoui,R; Volpe,P; Galindo,A; Achiron,R et al. WAPM-World Association of Perinatal Medicine practice guidelines:

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

fetal central nervous system examination. J. Perinat. Med.2021. 49. (9):. p. 1033-1041. FI:1,901. Article.

- Di Mascio,D; Herraiz,I; Villalain,C; Buca,D; Morales Rossello,J; Loscalzo,G; Sileo,FG et al. Comparison between Cerebroplacental Ratio and Umbilicocerebral Ratio in Predicting Adverse Perinatal Outcome in Pregnancies Complicated by Late Fetal Growth Restriction: A Multicenter, Retrospective Study. Fetal Diagn. Ther.2021. 48. (6):. p. 1-9. FI:2,587. Article.
- Di Mascio,D; Khalil,A; Pilu,G; Rizzo,G; Caulo,M; Liberati,M; Giancotti,A et al. Role of prenatal magnetic resonance imaging in fetuses with isolated severe ventriculomegaly at neurosonography: A multicenter study. Eur. J. Obstet. Gynecol. Reprod. Biol.2021. 267. p. 105-110. FI:2,435. Article.
- Di Mascio,D; Villalain,C; Rizzo,G; Morales Rosello,J; Sileo,FG; Maruotti,GM; Prefumo,F et al. Maternal and neonatal outcomes of pregnancies complicated by late fetal growth restriction undergoing induction of labor with dinoprostone compared with cervical balloon: A retrospective, international study. Acta Obstet. Gynecol. Scand.2021. 100. (7):. p. 1313-1321. FI:3,636. Article.
- Fernandez Rodriguez,B; de Alba,C; Galindo,A; Recio,D; Villalain,C; Pallas,CR; Herraiz,I. Obstetric and pediatric growth charts for the detection of late-onset fetal growth restriction and neonatal adverse outcomes. J. Perinat. Med.2021. 49. (2):. p. 216-224. FI:1,901. Article.
- Fernandez Rodriguez,B; de Alba,C; Villalain,C; Pallas,CR; Galindo,A; Herraiz,I. Obstetric and pediatric growth charts for the detection of fetal growth restriction and neonatal adverse outcomes in preterm newborns before 34 weeks of gestation. J. Matern.-Fetal Neonatal Med.2021. 34. (7):. p. 1112-1119. FI:2,398. Article.
- Gómez Montes,E; Herraiz García,I; Escribano Abad,D; Rodríguez Calvo,J; Villalaín González,C; Galindo Izquierdo,A. Application of a Global Multiparameter Scoring System for the Prenatal Prediction of Coarctation of the Aorta. J. Clin. Med.2021. 10. (16):. 3690. FI:4,241. Article.
- Gorostidi,M; Ruiz,R; Villalain,C; Jaunarena,I; Cobas,P; Lekuona,A; Diez Itza,I. Impact of restaging lymphadenectomy after sentinel node biopsy on endometrial cáncer. Eur. J. Obstet. Gynecol. Reprod. Biol.2021. 257. p. 127-132. FI:2,435. Article.
- Hernandez Vaquero,D; Rodriguez Caulo,E; Vigil Escalera,C; Blanco Herrera,O; Berastegui,E; Arias Dachary,J; Souaf,S et al. Differences in life expectancy between men and women after aortic valve replacement. Eur J Cardiothorac Surg. 2021. 60. (3):. p. 681-688. FI:4,191. Article.
- Izquierdo,A; de la Fuente,L; Spies,K; Lora,D; Galindo,A. Is Endometrial Scratching Beneficial for Patients Undergoing a Donor-Egg Cycle with or without Previous Implantation Failures? Results of a Post-Hoc Analysis of an RCT. Diagnostics. 2021. 11. (7):. 1167. FI:3,706. Article.
- Garcia,AM; Mitroi,C; Ramos,PM; Sanz,RG; Virizuela,JA; Arenas,M; Cabello,IE et al. Stratification and management of cardiovascular risk in cáncer patients. A consensus document of the SEC, FEC, SEOM, SEOR, SEHH, SEMG, AEEMT, AEEC, and AECC. Rev. Esp. Cardiol.2021. 74. (5):. p. 438-448. FI:4,753. Article.
- McLean,KA; Kamarajah,SK; Chaudhry,D; Gujjuri,RR; Raubenheimer,K; Trout,I; AlAmeer,E et al. Death following pulmonary complications of surgery before and during the SARS-CoV-2 pandemic. Br. J. Surg.2021. 108. (12):. p. 1448-1464. FI:6,939. Article.
- Moraleda,C; Serna Pascual,M; Soriano Arandes,A; Simó,S; Epalza,C; Santos,M; Grasa,C et al. Multi-Inflammatory Syndrome in Children related to SARS-CoV-2 in Spain. Clin. Infect. Dis.2021. 72. (9):. e397-e401. FI:9,079. Article.
- Morales Demori,Raysa; Montañes,E; Erkonen,Gwen; Chance,Michael; Anders,Marc; Denfield,Susan. Epidemiology of Pediatric Heart Failure in the USA-a 15-Year Multi-Institutional Study. Pediatr Cardiol. 2021. 42. (6):. p. 1297-1307. FI:1,655. Article.
- Oliver Perez,MR; Magriña,J; Villalain Gonzalez,C; Jimenez Lopez,JS; Lopez Gonzalez,G; Barcena,C; Martinez Biosques,C et al. Lymphovascular space invasion in endometrial carcinoma: Tumor size and location matter. Surg. Oncol. -Oxf.2021. 37. p. 101541-101541. FI:3,279. Article.
- Peguero,A; Herraiz,I; Perales,A; Melchor,JC; Melchor,I; Marcos,B; Villalain,C et al. Placental growth factor testing in the management of late preterm preeclampsia without severe features: a multicenter, randomized, controlled trial. Am. J. Obstet. Gynecol.2021. 225. (3):. 308.e1-308.e14. FI:8,661. Article.
- Rehal,A; Benko,Z; De Paco Matallana,C; Syngelaki,A; Janga,D; Cicero,S; Akolekar,R et al. Early vaginal progesterone versus placebo in twin pregnancies for the prevention of spontaneous preterm birth: a randomized, double-blind trial. Am. J. Obstet. Gynecol.2021. 224. (1):. 86.e1-86.e19. FI:8,661. Article.
- Saccone,G; Sen,C; Di Mascio,D; Galindo,A; Grunebaum,A; Yoshimatsu,J; Stanojevic,M et al. Maternal and perinatal outcomes of pregnant women with SARS-CoV-2 infection. Ultrasound Obstet. Gynecol.2021. 57. (2):. p. 232-241. FI:7,299. Article.
- Sileo,FG; Pilu,G; Prayer,D; Rizzo,G; Khalil,A; Managanaro,L; Volpe,P et al. Role of prenatal magnetic resonance imaging in fetuses with isolated anomalies of corpus callosum: multinational study. Ultrasound Obstet. Gynecol.2021. 58. (1):. p. 26-33. FI:7,299. Article.
- Siurana,JM; Sabaté Rotés,A; Ayerza,A; Jimenez,L; Figueras Coll,M; Gonzalez,MA; group. Adolescents with bicuspid aortic valve: Which criteria should we use for aortic dilatation?. Int J Cardiol. 2021. 333. p. 90-93. FI:4,164. Article.
- Valverde Gomez,M; Ruiz Curiel,A; Melendo Viu,M; Salguero Bodes,R; Martin Arriscado,C; Bueno,H; Jimenez Guarch,C et al. Electrocardiogram Changes in the Spectrum of TTNtv Dilated Cardiomyopathy: Accuracy and Predictive Value of a New Index for LV-Changes Identification. Heart Lung Circ.2021. 30. (10):. p. 1487-1495. FI:2,975. Article.
- Vollgraff Heidweiller Schreurs,CA; van Osch,IR; Heymans,MW; Ganzevoort,W; Schoonmade,LJ; Bax,CJ; Mol,B et al. Cerebroplacental ratio in predicting adverse perinatal outcome: a meta-analysis of individual participant data. BJOG. 2021. 128. (2):. p. 226-235. FI:6,531. Article.
- D'Antonio,F; Sen,C; Mascio,DD; Galindo,A; Villalain,C; Herraiz,I; Arisoy,R et al. Maternal and perinatal outcomes in high vs low risk-pregnancies affected by SARS-COV-2 infection (Phase-2): The WAPM (World Association of Perinatal Medicine) working group on COVID-19. Amer. J. Obstet. Gynecol. MFM. 2021. 3. (4):. p. 100329-100329. FI: N/A. Article.
- Garcia,E; Galindo,A; Arias,FJ; Calle,CM; Granados,MA; Boni,L. One stage neonatal Ross-Konno procedure and mitral valve replacement after fetal percutaneous aortic valvuloplasty. CIR. CARDIOVASC.2021. 28. (1):. p. 29-32. FI: N/A. Article.
- Martín García,A; Mitroi,C; Mazón Ramos,P; García Sanz,R; Virizuela,JA; Arenas,M; Egocheaga Cabello,I et al. Stratification and management of cardiovascular risk in cáncer patients. A consensus document of the SEC, FEC, SEOM, SEOR, SEHH, SEMG, AEEMT, AEEC, and AECC. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (5):. p. 438-448. FI: N/A. Article.
- Solana Gracia,R; Mendoza Soto,A; Carrasco Moreno,JI; Del Cerro Marín,MJ; Gutiérrez Larraya Aguado,F; Coserría Sánchez,JF; Blanco Mata,R et al. Spanish registry of percutaneous VSD closure with NitOcclud Lê VSD Coil device: lessons learned after more than a hundred implants. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (7):. p. 591-601. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Di Mascio,D; Buca,D; Berghella,V; Khalil,A; Rizzo,G; Odibo,A; Saccone,G et al. Counseling in maternal-fetal medicine: SARS-CoV-2 infection in pregnancy. Ultrasound Obstet. Gynecol.2021. 57. (5):. p. 687-697. FI:7,299. Review.

Cartas

- Mosquera Fernández,P; García,S; Epalza,C; Blázquez Gamero,D; Carrasco,J; Fernandez Cook,E; Prieto Tato,L et al. MIS-C, Can Latency Interval Help in Diagnosis?. Pediatr. Infect. Dis. J.2021.(7):. p. 281-281. FI:2,129. Letter.
- Paredes,I; García,A; Garcia,E; Lagares,A. In Reply: Precautions for Endoscopic Transnasal Skull Base Surgery During the COVID-19 Pandemic. Neurosurgery. 2021. 89. (2):. p. 133-134. FI:4,654. Letter.
- Prieto,LM; Toral,B; LLorente,A; Coca,D; Blázquez Gamero,D. Cardiovascular magnetic resonance imaging in children with pediatric inflammatory multisystem syndrome temporally associated with SARS-CoV-2 and heart dysfunction. Clin Microbiol Infect. 2021. 27. (4):. p. 648-650. FI:8,067. Letter.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Leticia Albert de la Torre.**
  Título: Circulación univentricular. Estudio de los factores pronósticos de la evolución clínica y estudio comparativo de la evolución postoperatoria de los pacientes con o sin hipertensión pulmonar.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 28/01/2021.
  Director/a de Tesis: Álvaro Aceña Navarro - Miguel Ángel Granados Ruiz.
  Mención Internacional: No.
- **Doctorando: Mª Victoria Ramos Casado.**
  Título: Disfunción diastólica del ventrículo sistémico en el postoperatorio de cirugía cardiaca pediátrica.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 17/06/2021.
  Director/a de Tesis: Miguel Ángel Granados Ruiz - Juan Ignacio Sánchez Díaz.
  Mención Internacional: No.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Consuelo Gotor Pérez.**
  Título: One-stage neonatal Yasui procedure. Presentation of our surgical experience and new decisión-making algorihtm.
  Director/a: Lorenzo Boni.
  Máster: Máster en Cirugía de las Cardiopatías Congénitas (UCM).

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Alejandra Estévez Alonso, Andrea San José Rodríguez.**
  Título: Cribado combinado de preeclampsia pretérmino en primer trimestre en gestantes de alto riesgo.
  Director/a: Ignacio Herraiz, Paula Gómez-Arriaga.
  Grado: Medicina (UCM).

- **Alumno/a: Víctor Piqueras Mancebo.**
  Título: Cuestionario sobre lactancia en niños con y sin diagnóstico prenatal de crecimiento intrauterino restringido tardío.
  Director/a: Ignacio Herraiz, Cecilia Villalaín, Elisa Simón.
  Grado: Medicina (UCM).

- **Alumno/a: Marina Rodríguez Caballero.**
  Título: Valor pronóstico del cociente sFlt-1/PlGF > 655 al diagnóstico de la preeclampsia precoz.
  Director/a: Ignacio Herraiz, Cecilia Villalaín, Elisa Simón.
  Grado: Medicina (UCM).

- **Alumno/a: Laura González Calvo, Elisa Serna Crespo.**
  Título: Resultados perinatales en los partos gemelares con 2º gemelo en presentación no cefálica. Análisis comparativo entre cesárea electiva e intento de parto vaginal.
  Director/a: Laura Forcén, Inmaculada Mejía, Alberto Galindo.
  Grado: Medicina (UCM).

- **Alumno/a: Mª Sara Tapia Sanchiz, Elena Coello Córdoba.**
  Título: Resultados del tratamiento médico del embarazo ectópico.
  Director/a: Mª Enery Gómez Montes, Alexandra Arteaga, Elena Horrillo.
  Grado: Medicina (UCM).

- **Alumno/a: Julia López Buitrón, Borja Muriente Orío.**
  Título: Análisis de la correlación entre el diagnóstico prenatal mediante ecografía de las malformaciones pulmonares congénitas y el diagnóstico postnatal con tomografía computarizada.
  Director/a: Juan Luis Antón-Pacheco Sánchez, Alberto Galindo, María López Díaz.
  Grado: Medicina (UCM).

Investigación en Riesgo Cardiovascular

CENTRO: Atención Primaria (AP).
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).
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, ampliado al 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 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*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	3	3,549
Total	**3**	**3,549**
Cartas	1	1,137
Total	**4**	**4,686**

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

ÁREA 5 CARDIOVASCULAR

Artículos

- Polentinos Castro,Elena; Biec Amigo,Teresa; Delgado Magdalena,Marta; Flores Acosta,Jose Ma; Sanchez Perruca,Luis; Rabanal Carrera,Alejandra; Vinas Calvo,Aleydis et al. Chronic diseases and multimorbidiy in patients with toxic oil syndrome: a comparative study with general population. Rev Esp Salud Publica. 2021. 95. p. 1-10. FI:0,756. Article.
- Polentinos Castro,E; Biec Amigo,T; Delgado Magdalena,M; Flores Acosta,JM; Sánchez Perruca,L; Rabanal Carrera,A; Viñas Calvo,A et al. Enfermedades crónicas y multimorbilidad en pacientes con síndrome de aceite tóxico: estudio comparativo con población general. Rev Esp Salud Publica. 2021. 95. FI:0,756. Article.

Cartas

- Romero Rodríguez,E; Pérula de Torres,LÁ; Fernández García,JÁ; Camarelles Guillem,F. Consumo de alcohol de los estudiantes de Medicina, Enfermería y residentes de Medicina Familiar y Comunitaria. Aten. Prim.2021. 53. (1): 111-113. FI: 1,137. Letter.
- Romero Rodríguez,E; Pérula de Torres,LA; Moscosio Cuevas,JI; Ruiz Moral,R; Jiménez García,C; Olaya Caro,I; Camarelles Guillem,F. Health-Related Lifestyles and Cáncer-Preventive Behaviors of Medical and Nursing Students and Family Medicine Residents in Relation to the European Code Against Cáncer. J CÁNCER EDUC. 2021. 36. (3):. p. 576-583. FI:2,037. Article.

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 anuales planteados:

- **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 en el grupo de investigación EIAUTO y otros 2 proyectos activos en el grupo IDIT que como resultados han generado 6 y 2 publicaciones respectivamente.
- **Investigación clínica, nuevas terapias y sus efectos biológicos e identificación de biomarcadores en inflamación, alergia e inmunodeficiencias primarias.**

  El grupo de investigación EIAUTO ha generado 17 publicaciones relacionadas con este objetivo y participa en 4 consorcios. Del mismo modo el grupo AYEI participa en dos ensayos clínicos que han generado 4 publicaciones y el grupo de investigación IDT participa en un proyecto de cribado neonatal, que ha llevado a la dirección de un TFM, ha participado en dos consorcios internacionales y ha generado 8 publicaciones relacionadas con acciones CODID-19.
- **En relación con la inmunología del trasplante, estudiar los factores inmunológicos que intervienen en la aparición de rechazo, infecciones, tolerancia y supervivencia del injerto y otros aspectos de su evolución, que permitan la identificación de biomarcadores predictivos y dianas terapéuticas de utilidad clínica.**

  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 1 artículo.

- **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.**

  Los grupos han integrado la utilización de modelos animales en el desarrollo de los objetivos anteriores para validar y complementar los hallazgos.

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL ÁREA ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS DURANTE EL 2021

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 o cuartil 1 de su categoría temática en JCR y más veces citadas:

1. Villanueva Paz,M ; Moran,L ; Lopez Alcantara,N ; Freixo,C ; Andrade,RJ ; Lucena,MI ; Cubero,FJ. Oxidative Stress in Drug-Induced Liver Injury (DILI): From Mechanisms to Biomarkers for Use in Clinical Practice. Antioxidants. 2021. 10. (3): 390. FI: 7,675 - D1 - Review.
2. Utrero-Rico A, Ruiz-Hornillos J, González-Cuadrado C, Rita CG, Almoguera B, Minguez P, Herrero-González A, Fernández-Ruiz M, Carretero O, Taracido-Fernández JC, López-Rodriguez R, Corton M, Aguado JM, Villar LM, Ayuso-García C, Paz-Artal E, Laguna-Goya R. Interleukin-6-based mortality prediction model for COVID-19: validation and update in multicentre and second wave cohorts. J. Allergy Clin. Immunol.2021. 147. (5): 1652-1652. FI: 14,290 - D1 - Article.
3. Crespo,JF ; Bueno,C ; Villalba,M ; Monaci,L ; Cuadrado,C ; Novak,N ; Cabanillas,B. Epitope mapping of the major allergen 2S albumin from pine nut. Food Chem.2021. 339. p. 127895-127895. FI: 9,231 - D1 - Article
4. Garcillan, B, Fuentes, P, Marin, AV, Megino, RF, Chacon-Arguedas, D, Mazariegos, MS, Jimenez-Reinoso, A, Munoz-Ruiz, M, Laborda, RG, Cardenas, PP, Fernandez-Malave, E, Toribio, ML, Regueiro, JR. CD3G or CD3D Knockdown in Mature, but Not Immature, T Lymphocytes Similarly Cripples the Human TCR alpha beta Complex. Front Cell Dev Biol. 2021. 9. 608490. FI: 6,684 - Q1 - Article.
5. Lledó A, Retuerto M, Almendro-Vázquez P, Fernández-Ruiz M, Galindo M, Laguna-Goya R, Paz-Artal E, Lalueza A, Aguado JM, Pablos JL. SARS-CoV-2-specific T-cell responses after COVID-19 recovery in patients with rheumatic diseases on immunosuppressive therapy. Semin Arthritis Rheum. 2021. 51. (6): 1258-1262. FI: 5,431 - Q1 - Article.

ÁREA 6 ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS

Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

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 - Investigador/a doctor/a (R3).
García Medina, Mª Guadalupe - Técnico de apoyo.
García Moguel, Ismael - Investigadora predoctoral (R1).
Mielgo Ballesteros, Ruth - Investigador/a clínico.
Rodríguez Rodríguez, Julia - Investigador/a doctor/a (R3).
Valvelrira Contreras, Rafael - Investigadora predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Comunidad Madrid	1
Competitiva	Fundación Merck Salud	1
No Competitiva	Varios	2
Total		**6**

- **Título:** Estudio de los mecanismos moleculares implicados en la alergia alimentaria para el desarrollo de nuevas dianas terapéuticas y avance en la mejora de herramientas diagnósticas.
  Investigador Principal: Beatriz Cabanillas Martín.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos II (ISCIII).
  Expediente: PI20/00351.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

- **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: 01/07/2001.

- **Título:** Ayuda complementaria al proyecto hipersensibilidad a antibióticos betalactámicos: prevalencia real e impacto de calidad de vida y en la economía de sistema público de salud
  Investigador Principal: Ester Barrionuevo Sáchez.
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2021.

- **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.

ÁREA 6 ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	11	81,145
Revisiones	2	18,982
Editorales	2	20,179
Total	**15**	**120,306**
Cartas	5	55,332
Total	**20**	**175,638**

Artículos

- Audicana,A; Ortega,N; Lobera,T; Blanca,N; De la Parte,B; García,I; Gelis,S et al. Spanish Society vision of Drug challenge tests. J Investig Allergol Clin Immunol. 2021. 31. (5):. p. 385-403. FI:7,033. Article.
- Barranco,R; Alava,C; Garcia Moguel,I; Mederos,E; Iglesias Souto,J; Poza Guedes,P; Mielgo,R et al. Useful alternative drugs before the use of opioids in patients with allergy to NSAIDs. Rheumatology (Oxford). 2021. 60. (6):. p. 3025-3026. FI:7,580. Article.
- Blanco Garcia Granero,D; Barranco,R; García Moguel,I; Velasco,V; Diéguez Pastor,MC. First Case of Symmetric Drug-Related Intertriginous and Flexural Exanthema Induced by Meropenem. J Investig Allergol Clin Immunol. 2021. 31. (6):. p. 516-517. FI:7,033. Article.
- Bueno Díaz,C; Martín Pedraza,L; Parrón,J; Cuesta Herranz,J; Cabanillas,B; Pastor Vargas,C; Batanero,E et al. Characterization of Relevant Biomarkers for the Diagnosis of Food Allergies: An Overview of the 2S Albumin Family. Foods. 2021. 10. (6):. 1235. FI:4,350. Article.
- Crespo,JF; Bueno,C; Villalba,M; Monaci,L; Cuadrado,C; Novak,N; Cabanillas,B. Epitope mapping of the major allergen 2S albumin from pine nut. Food Chem.2021. 339. p. 127895-127895. FI:7,514. Article.
- Fernandez Santamaria,R; Bogas,G; Palomares,F; Salas,M; Fernandez,TD; Jimenez,I; Barrionuevo,E et al. Dendritic cells inclusion and cell-subset assessment improve flow-cytometry-based proliferation test in non-immediate drug hypersensitivity reactions. Allergy. 2021. 76. (7):. p. 2123-2134. FI:13,146. Article.
- Martinez Moragon,E; Garcia Moguel,I; Nuevo,J; Resler,G. Real-world study in severe eosinophilic asthma patients refractory to anti-IL5 biological agents treated with benralizumab in Spain (ORBE study). BMC Pulm. Med.2021. 21. (1):. 417. FI:3,317. Article.
- Moya,B; García Moguel,I; Mielgo,R; Herráez,L; Crespo,JF. Non-Immediate Hypersensitivity Reaction to Rifaximin Confirmed With a Drug Challenge Test. J Investig Allergol Clin Immunol. 2021. 31. (5):. p. 453-454. FI:7,033. Article.
- Novak,N; Weighardt,H; Valdelvira,R; Izquierdo,E; Förster,I; Cabanillas,B. Herpes simplex virus 1 proteins can induce skin inflammation in an atopic dermatitis-like mouse model. Exp. Dermatol.2021. 30. (11):. p. 1699-1704. FI:3,960. Article.
- Novak,N; Peng,W; Naegeli,MC; Galvan,C; Kolm Djamei,I; Brüggen,C; Cabanillas,B et al. SARS-CoV-2, COVID-19, skin and immunology - What do we know so far?. Allergy. 2021. 76. (3):. p. 698-713. FI:13,146. Article.
- Vega,A; Jimenez Rodriguez,TW; Barranco,R; Bartra,J; Diéguez,MC; Doña,I; Fernández Rivas,M et al. Hypersensitivity Reactions to Cáncer Chemotherapy: Practical Recommendations of ARADyAL for Diagnosis and Desensitization. J Investig Allergol Clin Immunol. 2021. 31. (5):. p. 364-384. FI:7,033. Article.

Revisiones

- Cabanillas,B; Novak,N. Allergy to COVID-19 vaccines: A current update. Allergol. Int.2021. 70. (3):. p. 313-318. FI:5,836. Review.
- Klimek,L; Novak,N; Cabanillas,B; Jutel,M; Bousquet,J; Akdis,CA. Allergenic components of the mRNA-1273 vaccine for COVID-19: possible involvement of polyethylene glycol and IgG-mediated complement activation. Allergy. 2021. 76. (11):. p. 3307-3313. FI:13,146. Review.

Editoriales

- Bautista Villanueva,S; Galleani,C; Barranco,R; Bellon,T; Blanco,M; Garcia Moguel,I. Acute Localized Exanthematouspustulosis Due to Alendronate. J Investig Allergol Clin Immunol. 2021. 32. (1):. p. 69-70. FI:7,033. Editorial Material.
- Cabanillas,B; Akdis,CA; Novak,N. Allergic reactions to the first COVID-19 vaccine: a potential role of Polyethylene glycol?. Allergy. 2021. 76. (6):. p. 1617-1618. FI:13,146. Editorial Material.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

ÁREA 6 ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS

Cartas

- Cabanillas,B; Akdis,CA; Novak,N. COVID-19 vaccines and the role of other potential allergenic components different from PEG. A reply to: "Other excipients than PEG might cause serious hypersensitivity reactions in COVID-19 vaccines". Allergy. 2021. 76. (6):. p. 1943-1944. FI:13,146. Letter.
- Cabanillas,B; Akdis,CA; Novak,N. COVID-19 vaccine anaphylaxis: IgE, complement or what else? A reply to: "COVID-19 vaccine anaphylaxis: PEG or not?". Allergy. 2021. 76. (6):. p. 1938-1940. FI:13,146. Letter.
- Díaz Campos,RM; García Moguel,I; Pina Maiquez,I; Fernández Rodríguez,C; Melero Moreno,C. Prevalence and influence of COVID19 in asthma control and lung function in severe asthma patients under biological treatment. J Investig Allergol Clin Immunol. 2021. 31. (4):. p. 362-363. FI:7,033. Letter.
- Galleani,C; Bautista Villanueva,S; Barranco,R; Sotomayor Contreras,JA; Mielgo,R; Herráez,L; García Moguel,I. Fixed drug eruption due to bismuth during Helicobacter pylori eradication therapy. J Allergy Clin Immunol Pract. 2021. 9. (6):. p. 2503-2504. FI:8,861. Letter.
- Jimenez Rodriguez,TW; Berges Gimeno,MP; Barranco,R; Bartra,J; Diéguez,MDC; Doña,I; Fernández Rivas,M et al. Management of hypersensitivity reactions to chemotherapy and biologic agents: A survey of ARADyAL (Asthma, Adverse Drug Reactions and Allergy Network) Spanish allergy services. Allergy. 2021. 76. (7):. p. 2249-2253. FI:13,146. Letter.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Beatriz López Martín-Lunas.**
  Título: Effect of Heat, Pressure, and Enzymatic Treatments on Allergenic Proteins of Peanut, Hazelnut, Pistachio, and Cashew.
  Director/a: Beatriz Cabanillas Martín.
  Máster: Máster Universitario en Investigación en Inmunología (UCM).

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Beatriz López Martín-Lunas.**
  Título: Effect of Heat, Pressure, and Enzymatic Treatments on Allergenic Proteins of Peanut, Hazelnut, Pistachio, and Cashew.
  Director/a: Beatriz Cabanillas Martín.
  Máster: Máster Universitario en Investigación en Inmunología (UCM).

Premios y distinciones

- Nº de notas de prensa difundidas: 1 Distinction "Top Reviewer 2021" of Allergy journal (Impact factor: 13.1). Beatriz Cabanillas Martín https://journalallergy.com/Top-Reviewers
- Inclusion in the Editorial Board 2021 of Allergy journal (Impact factor: 13.1): Beatriz Cabanillas Martín https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/13989995/homepage/editorialboard.html

Bases Moleculares y Celulares en Enfermedades Reumáticas

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM).
RESPONSABLE: Pérez Gomáriz, 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 (R4).
Martínez Mora, Mª del Carmen - Investigador/a doctor/a (R4).
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:** Dinámica de la respuesta inmunitaria como predictor del curso evolutivo de la enfermedad COVID-19. Implicaciones para la toma de decisiones terapéuticas.
  Investigador Principal: Rosa Mª Pérez Gomáriz, Yasmina Juarranz Moratilla
  Expediente: PR33/20-22976.
  Agencia financiadora: Universidad Complutense de Madrid (UCM).
  Fecha de comienzo: 01/07/2020.
  Fecha de finalización: 30/06/2021.

- **Título:** Eje VIP/receptores como biomarcador en enfermedades reumáticas y su implicación en la destrucción de cartílago y hueso.
  Investigador Principal: Rosa Mª Pérez Gomáriz, 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*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	3	19,565
Editorales	1	6,6
Total	**4**	**26,165**

Artículos

- Castro Vazquez,D; Lamana,A; Arribas Castano,P; Gutierrez Canas,I; Villanueva Romero,R; Perez Garcia,S; Martinez,C et al. The Neuropeptide VIP Limits Human Osteoclastogenesis: Clinical Associations with Bone Metabolism Markers in Patients with Early Arthritis. Biomedicines. 2021. 9. (12):. 1880. FI:6,081. Article.
- Fernandez Perez,R; Lopez Santalla,M; Sánchez Domínguez,R; Alberquilla,O; Gutiérrez Cañas,I; Juarranz,Y; Bueren,JA et al. Enhanced Susceptibility of Galectin-1 Deficient Mice to Experimental Colitis. Front Immunol. 2021. 12. p. 687443-687443. FI:7,561. Article.
- Perez Garcia,S; Calamia,V; Hermida Gomez,T; Gutierrez Canas,I; Carrion,M; Villanueva Romero,R; Castro,D et al. Proteomic Analysis of Synovial Fibroblasts and Articular Chondrocytes Co-Cultures Reveals Valuable VIP-Modulated Inflammatory and Degradative Proteins in Osteoarthritis. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (12):. 6441. FI:5,923. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Editoriales

- Juarranz,Y. Molecular and Cellular Basis of Autoimmune Diseases. Cells. 2021. 10. (2): 474. FI: 6,600. Editorial Material.

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 Solicitud: 17 de Marzo de 2014.
  Número de solicitud: P201430364.

Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Pablos Álvarez, José Luis (R4).

Antón - Pacheco Sánchez, Juan Luis - Investigador/a doctor/a (R3).
Carreira Delgado, Patricia Esmeralda - Investigador/a doctor/a (R4).
Criado Carrasco, Gabriel - Investigador/a doctor/a (R3).
del Rey Cerros, Manuel José - Investigador postdoctoral (R2).
Galindo Izquierdo, María - Investigador/a doctor/a (R3).
García González, Alfredo Javier - Investigador/a clínico.
Gómez Briz, Raquel - Investigador/a clínico.
González Granado, José Mª - Investigador/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.
Mingorance Martinez, Claudia - Investigador/a titulado/a superior.r
Miranda Ramos, Vanesa - Técnico de apoyo.
Municio Rueda, Cristina Mª - Investigadora postdoctoral (R2).
Sánchez Martín, Julio - Investigador predoctoral (R1).
Usategui Corral, Alicia - Investigadora postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	ISCIII	6
Competitiva	Foundation for Research in Rheumatology	1
Competitiva	FUND. Inv. Biom. Hosp. Clínico San Carlos	1
No Competitiva	Varios	3
Total		**11**

- **Título:** Inmunología, inmunopatología y terapia en enfermedad inflamatoria intestinal.
  Investigador Principal: José Mª González Granado.
  Expediente: PI20/00306.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.
  Inmunología, inmunopatología y terapia en enfermedad inflamatoria intestinal.
- **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:** Efficacy, safety and cost-effectiveness of methotrexate, adalimumab, or their combination in non infectious non anterior uveitis: a multicenter, randomizd, parallel 3 ARM, active-controlled, phase 3 open label with blinded outcome assessment study.
  Investigador Principal: Alfredo Javier García González .
  Expediente: ICI19/00020.
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital Clínico San Carlos.
  Fecha de comienzo: 17/07/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.
- **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:** Ayuda complementaria al proyecto predictores de morbilidad y mortalidad en una cohorte de incepción de pacientes con esclerodermia.
  Investigador Principal: Patricia Esmeralda Carreira Delgado .
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2021.
- **Título:** Ayuda complementaria al proyecto inmunología, inmunopatología y terapia en enfermedad inflamatoria intestinal
  Investigador Principal: José Mª González Granado .
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021
  Fecha de finalización: 31/12/2021.
  Ayuda complementaria al proyecto inmunología, inmunopatología y terapia en enfermedad inflamatoria intestinal.
- **Título:** Creación de una cohorte de incepción de pacientes con esclerodermia.
  Investigador Principal: Patricia Esmeralda Carreira Delgado .
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2018.
  Fecha de finalización: 31/12/2018, ampliado al 28/02/2021.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	34	185,229
Revisiones	7	32,48
Total	**41**	**217,709**

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Artículos

- Gracia,JMA; Sanchez Piedra,C; Manero,J; Ruiz Lucea,ME; Lopez Vives,L; Bohorquez,C; Martinez Barrio,J et al. Role of targeted therapies in rheumatic patients on COVID-19 outcomes: results from the COVIDSER study. RMD Open. 2021. 7. (3):. e001925. FI:5,117. Article.
- Anton Pacheco,JL; Martin Alelu,R; Lopez,M; Morante,R; Merino Mateo,L; Barrero,S; Castilla,R et al. Foreign body aspiration in children: Treatment timing and related complications. Int. J. Pediatr. Otorhinolaryngol.2021. 144. 110690. FI:1,675. Article.
- Atienza Mateo,B; Beltrán,E; Hernández Garfella,M; Valls Pascual,E; Martínez Costa,L; Atanes,A; Moriano,C et al. Tocilizumab in Behçet's disease with refractory ocular and/or neurological involvement: response according to different clinical phenotypes. Clin. Exp. Rheumatol.2021. 39 Suppl 132. (5):. p. 37-42. FI:4,473. Article.
- Brito Zerón,P; Melchor,S; Seror,R; Priori,R; Solans,R; Kostov,B; Baldini,C et al. SARS-CoV-2 infection in patients with primary Sjögren syndrome: characterization and outcomes of 51 patients. Rheumatology (Oxford). 2021. 60. (6):. p. 2946-2957. FI:7,580. Article.
- Cuervo,A; Celis,R; Julià,A; Usategui,A; Faré,R; Ramírez,J; Azuaga,AB et al. Synovial Immunohistological Biomarkers of the Classification of Undifferentiated Arthritis Evolving to Rheumatoid or Psoriatic Arthritis. Front. Med.2021. 8. p. 656667-656667. FI:5,091. Article.
- de la Calle,C; López Medrano,F; Pablos,JL; Lora Tamayo,J; Calle,GM; Sánchez Fernández,M; Fernández Ruiz,M et al. Effectiveness of anakinra for tocilizumab-refractory severe COVID-19. A single centre retrospective comparative study. Int. J. Infect. Dis.2021. 105. p. 319-325. FI:3,623. Article.
- Del Rey,MJ; Meroño,C; Municio,C; Usategui,A; Mittelbrunn,M; García Consuegra,I; Criado,G et al. TFAM-deficient mouse skin fibroblasts - an ex vivo model of mitochondrial dysfunction. Dis. Model. Mech.2021. 14. (8):. dmm048995. FI:5,758. Article.
- Fernández Ruiz,M; López Medrano,F; Pérez Jacoiste Asín,MA; Maestro de la Calle,G; Bueno,H; Caro Teller,JM; Catalán,M et al. Tocilizumab for the treatment of adult patients with severe COVID-19 pneumonia: A single-center cohort study. J. Med. Virol.2021. 93. (2):. p. 831-842. FI:2,327. Article.
- Galíndez Agirregoikoa,E; Prieto Peña,D; Martín Varillas,JL; Joven,B; Rusinovich,O; Melero González,RB; Ortiz Sanjuan,F et al. Treatment with tofacitinib in refractory psoriatic arthritis. National multicenter study of the first 87 patients of clinical practice. J Rheumatol. 2021. 48. (10):. p. 1552-1558. FI:4,666. Article.
- Galindo Izquierdo,M; Pablos Alvarez,JL. Complement as a Therapeutic Target in Systemic Autoimmune Diseases. Cells. 2021. 10. (1):. 148. FI:6,600. Article.
- Gavín,C; Blanco,JF; Pablos,LJ; Caracuel,MA; Rosas,J; Gómez Barrena,E; Navarro,F et al. One-Year, Efficacy and Safety Open Label Study, with a Single Injection of a New Hyaluronan for Knee OA: The SOYA Trial. J Pain Res. 2021. 14. p. 2229-2237. FI:3,133. Article.
- Gómez,A; García González,J; Peiteado,D; Borrego Sanz,L; Arriola Villalobos,P; Esteban Ortega,M; Martín López,M et al. Inflammatory Relapses after Immunosuppressive Drug Discontinuation in Uveitis Patients: A Survival Analysis. Ocul Immunol Inflamm. 2021. 29. (2):. p. 1-12. FI:3,070. Article.
- Guenther,C; Faisal,I; Fusciello,M; Sokolova,M; Harjunpaa,H; Ilander,M; Tallberg,R et al. beta 2-Integrin Adhesion Regulates Dendritic Cell Epigenetic and Transcriptional Landscapes to Restrict Dendritic Cell Maturation and Tumor Rejection. Cáncer Immunol. Res.2021. 9. (11):. p. 1354-1369. FI:11,151. Article.
- Ingegnoli,F; Herrick,AL; Schioppo,T; Bartoli,F; Ughi,N; Pauling,JD; Sulli,A et al. Reporting items for capillaroscopy in clinical research on musculoskeletal diseases: a systematic review and international Delphi consensus. Rheumatology (Oxford). 2021. 60. (3):. p. 1410-1418. FI:7,580. Article.
- Julia,A; Martinez Mateu,SH; Domenech,E; Canete,JD; Ferrandiz,C; Tornero,J; Gisbert,JP et al. Food groups associated with immune-mediated inflammatory diseases: a Mendelian randomization and disease severity study. Eur. J. Clin. Nutr.2021. 75. (9):. p. 1368-1382. FI:4,016. Article.
- Lee,Yvonne C; Fox,Rina S; Kwakkenbos,Linda; Levis,Brooke; Carrier,Marie-Eve; Welling,Joep; Sauve,Maureen et al. Pain levels and associated factors in the Scleroderma Patient-centered Intervention Network (SPIN) cohort: a multicentre cross-sectional study. Lancet Rheumatol. 2021. 3. (12):. p. 844-854. FI:8,136. Article.
- Lledó,A; Retuerto,M; Almendro Vázquez,P; Fernández Ruiz,M; Galindo,M; Laguna Goya,R; Paz Artal,E et al. SARS-CoV-2-specific T-cell responses after COVID-19 recovery in patients with rheumatic diseases on immunosuppressive therapy. Semin Arthritis Rheum. 2021. 51. (6):. p. 1258-1262. FI:5,532. Article.
- López Medrano,F; Pérez Jacoiste Asín,MA; Fernández Ruiz,M; Carretero,O; Lalueza,A; Maestro de la Calle,G; Caro,JM et al. Combination therapy with tocilizumab and corticosteroids for aged patients with severe COVID-19 pneumonia: a single-center retrospective study. Int. J. Infect. Dis.2021. 105. p. 487-494. FI:3,623. Article.

ÁREA 6 ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS

- Martín Varillas,JL; Atienza Mateo,B; Calvo Rio,V; Beltrán,E; Sánchez Bursón,J; Adán,A; Hernández Garfella,M et al. Long-term Follow-up and Optimization of Infliximab in Refractory Uveitis Due to Behçet Disease: National Study of 103 White Patients. J Rheumatol. 2021. 48. (5):. p. 741-750. FI:4,666. Article.
- Montes Casado,M; Ojeda,G; Criado,G; Rojo,JM; Portolés,P. The PI-3-Kinase P110a Catalytic Subunit of T Lymphocytes Modulates Collagen-Induced Arthritis. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (12):. 6405. FI:5,923. Article.
- Morales,E; Trujillo,H; Bada,T; Alonso,M; Gutiérrez,E; Rodríguez,E; Gutiérrez,E et al. What is the value of repeat kidney biopsies in patients with lupus nephritis?. Lupus. 2021. 30. (1):. p. 25-34. FI:2,911. Article.
- Moreno,VM; Meroño,C; Baeza,A; Usategui,A; Ortiz Romero,PL; Pablos,JL; Vallet Regí,M. UVA-Degradable Collagenase Nanocapsules as a Potential Treatment for Fibrotic Diseases. Pharmaceutics. 2021. 13. (4):. 499. FI:6,321. Article.
- Nordlund,J; Henry,RS; Kwakkenbos,L; Carrier,ME; Levis,B; Nielson,WR; Bartlett,SJ et al. The Scleroderma Patient-centered Intervention Network Self-Management (SPIN-SELF) Program: protocol for a two-arm parallel partially nested randomized controlled feasibility trial with progression to full-scale trial. Trials. 2021. 22. (1):. p. 856-856. FI:2,279. Article.
- Ortiz Pérez,S; Caro Teller,JM; García Muñoz,C; Herraiz Robles,P; Lozano Morillo,F; Pablos Álvarez,JL; Ferrari Piquero,JM. Suministro controlado de tocilizumab durante la pandemia de COVID-19 e influencia sobre el tratamiento de pacientes reumatológicos. Rev. Esp. Salud Publica. 2021. 95. FI:0,756. Article.
- Ramírez,J; Cuervo,A; Celis,R; Ruiz Esquide,V; Castellanos Moreira,R; Narváez,JA; Gómez Puerta,JA et al. Biomarkers for treatment change and radiographic progression in patients with rheumatoid arthritis in remission: a 5 year follow-up study. Rheumatology (Oxford). 2021. 60. (2):. p. 667-674. FI:7,580. Article.
- Retuerto,M; Trujillo,E; Valero,C; Fernandez Espartero,C; Soleto,CY; Garcia Valle,A; Aurrecoechea,E et al. Efficacy and safety of switching Jak inhibitors in rheumatoid arthritis: an observational study. Clin. Exp. Rheumatol.2021. 39. (3):. p. 453-455. FI:4,473. Article.
- Riancho Zarrabeitia,L; Martínez Taboada,VM; Rúa Figueroa,I; Alonso,F; Galindo Izquierdo,M; Ovalles,J; Olivé Marqués,A et al. Do all antiphospholipid antibodies confer the same risk for major organ involvement in systemic lupus erythematosus patients?. Clin. Exp. Rheumatol.2021. 39. (3):. p. 555-563. FI:4,473. Article.
- Riveros Frutos,A; Holgado,S; Sanvisens Bergé,A; Casas,I; Olivé,A; López Longo,FJ; Calvo Alén,J et al. Late-onset versus early-onset systemic lupus: characteristics and outcome in a national multicentre register (RELESSER). Rheumatology (Oxford). 2021. 60. (4):. p. 1793-1803. FI:7,580. Article.
- Rodríguez Almaraz,E; Gutiérrez Solís,E; Rabadán,E; Rodríguez,P; Carmona,L; Morales,E; Galindo,M. Something new about prognostic factors for lupus nephritis? A systematic review. Lupus. 2021. 30. (14):. p. 2256-2267. FI:2,911. Article.
- Sánchez Piedra,C; Sueiro Delgado,D; García González,J; Ros Vilamajo,I; Prior Español,A; Moreno Ramos,MJ; Garcia Magallon,B et al. Changes in the use patterns of bDMARDs in patients with rheumatic diseases over the past 13 years. Sci Rep. 2021. 11. (1):. p. 15051-15051. FI:4,380. Article.
- Smolen,JS; Siebert,S; Korotaeva,TV; Selmi,C; Bergmans,P; Gremese,E; Joven Ibáñez,B et al. Effectiveness of IL-12/23 inhibition (ustekinumab) versus tumour necrosis factor inhibition in psoriatic arthritis: observational PsABio study results. Ann. Rheum. Dis.2021. 80. (11):. p. 1419-1428. FI:19,103. Article.
- Segura,BT; Gonzalez,IA; Rua Figueroa,I; Veiga,NP; Perez,VD; Olive Marques,A; Galindo,M et al. Relevance of gastrointestinal manifestations in a large Spanish cohort of patients with systemic lupus erythematosus: what do we know?. Rheumatology (Oxford). 2021. 60. (11):. p. 5329-5336. FI:7,580. Article.
- Thombs,BD; Kwakkenbos,L; Levis,B; Bourgeault,A; Henry,RS; Levis,AW; Harb,S et al. Effects of a multi-faceted education and support programme on anxiety symptoms among people with systemic sclerosis and anxiety during COVID-19 (SPIN-CHAT): a two-arm parallel, partially nested, randomised, controlled trial. Lancet Rheumatol. 2021. 3. (6):. p. 427-437. FI:8,136. Article.
- Wu,Y; Kwakkenbos,L; Henry,RS; Carrier,ME; Gagarine,M; Harb,S; Bourgeault,A et al. Factors associated with fears due to COVID-19: A Scleroderma Patient-centered Intervention Network (SPIN) COVID-19 cohort study. J Psychosom Res. 2021. 140. p. 110314-110314. FI:3,006. Article.
- Almodovar,R; Joven,B; Rodríguez Almaraz,E; Melchor,S; Rabadán,E; Villaverde,V; Navío,T et al. Comparative results of the implementation in daily practice of an evaluation checklist for patients with axial spondyloarthritis and psoriatic arthritis. Reumatol Clin (Engl Ed). 2021. 17. (7):. p. 392-396. FI: N/A. Article.
- Delgado,P; Robles,Á; Martínez López,JA; Sáez Comet,L; Rodríguez Almaraz,E; Martínez Sánchez,N; Ugarte,A et al. Management of Pregnancy in Patients with Systemic Lupus Erythematosus/ Antiphospholipid Syndrome. Part 3: Childbirth. Puerperium. Breastfeeding Contraception. Newborn. Reumatol. Clin.2021. 17. (4):. p. 183-186. FI: N/A. Article.

- Espinosa,G; Galindo Izquierdo,M; Marcos Puig,B; Casellas Caro,M; Delgado Beltrán,P; Martínez López,JA; Martínez Sánchez,N et al. Pregnancy Control in Patients with Systemic Lupus Erythematosus and Antiphospholipid Syndrome. Part 1: Infertility, Ovarian Preservation and Preconception Assessment. Consensus Document of the Spanish Society of Gynaecology and Obstetrics (SEGO), the Spanish Society of Internal Medicine (SEMI) and the Spanish Society of Rheumatology (SER). Reumatol. Clin.2021. 17. (2):. p. 61-66. FI: N/A. Article.
- Rodríguez Almaraz,E; Sáez Comet,L; Casellas,M; Delgado,P; Ugarte,A; Vela Casasempere,P; Martínez Sánchez,N et al. Pregnancy Control in Patients with Systemic Lupus Erythematosus/Antiphospholipid Syndrome: Part 2: Pregnancy Follow-Up. Reumatol. Clin.2021. 17. (3):. p. 125-131. FI: N/A. Article.

Revisiones

- García Foncillas,J; Argente,J; Bujanda,L; Cardona,V; Casanova,B; Fernández Montes,A; Horcajadas,JA et al. Milestones of Precision Medicine: An Innovative, Multidisciplinary Overview. Mol Diagn Ther. 2021. 25. (5):. p. 563-576. FI:4,074. Review.
- García Vicuña,R; Garrido,N; Gómez,S; Joven,B; Queiro,R; Ramírez,J; Rebollo,F et al. Management of particular clinical situations in psoriatic arthritis: an expert's recommendation document based on systematic literature review and extended Delphi process. Rheumatol Int. 2021. 41. (9):. p. 1549-1565. FI:2,631. Review.
- Martin Lopez,M; Carreira,PE. Antifibrotics in systemic sclerosis. Best Pract Res Clin Rheumatol. 2021. 35. (3):. p. 101671-101671. FI:4,098. Review.
- Morales,E; Galindo,M; Trujillo,H; Praga,M. Update on Lupus Nephritis: Looking for a New Vision. Nephron. 2021. 145. (1):. p. 1-13. FI:2,847. Review.
- Municio,C; Criado,G. Therapies Targeting Trained Immune Cells in Inflammatory and Autoimmune Diseases. Front Immunol. 2021. 11. p. 631743-631743. FI:7,561. Review.
- Prieto Peña,D; Bernabeu,P; Vela,P; Narváez,J; Fernández López,JC; Freire González,M; González Álvarez,B et al. Tocilizumab in refractory Caucasian Takayasu's arteritis: a multicenter study of 54 patients and literature review. Ther Adv Musculoskelet Dis. 2021. 13. 1759720X211020917. FI:5,346. Review.
- Saez,A; Gomez Bris,R; Herrero Fernandez,B; Mingorance,C; Rius,C; Gonzalez Granado,JM. Innate Lymphoid Cells in Intestinal Homeostasis and Inflammatory Bowel Disease. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (14):. 7618. FI:5,923. Review.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Iván Martínez Serna.**
  Título: Estudio del papel del péptido antagonista de TGF-beta 1, p17, en el desarrollo de estenosis traqueal en un modelo animal.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 11/02/2021.
  Director/a de Tesis: Juan Luis Antón-Pacheco Sánchez - Antonio Pablo Gámez García.
  Mención Internacional: No.

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Borja Muriente Orío, Julia López Buitrón.**
  Título: Correlación entre el diagnóstico prenatal mediante ecografía de las malformaciones pulmonares congénitas y el diagnóstico postnatal con tomografía computarizada.
  Director/a: Juan Luis Antón Pacheco.
  Grado: Medicina (UCM).
- **Alumno/a: Ziqian Chen Weng.**
  Título: Efectos adversos reumatológicos de la inmunoterapia oncológica.
  Director/a: José Luis Pablos Álvarez.
  Grado: Grado de Medicina (UCM),

Estancias

- Cristina Municio Rueda: Estancia postdoctoral en el Servicio de Telomeropatías del Instituto de Investigaciones Biomédicas CSIC/UAM. Madrid - enero/febrero 2021.

Patentes

- **Título:** Composiciones de nanocápsulas para la liberación controlada de agentes de interés terapéutico.
  Número Solicitud: EP18382005-ES.
  Modalidad: Validación Patente Europea en ESPAÑA.
  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%).
  Fecha de validación: 19/02/2020.
  Datos Prioridad: EP18382005 (09/01/2018).
  Estado: Concedida (10/03/2021).
- **Título:** Nanocapsule compositions for the control released of agents of therapeutic interest.
  Número Solicitud: EP18382005-UK.
  Modalidad: Validación Patente Europea en REINO UNIDO.
  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%).
  Fecha de validación: 24/05/2021.
  Datos Prioridad: EP18382005 (09/01/2018).
  Estado: Concedida (27/05/2021).

Inmunobiología Linfocitaria

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM).
RESPONSABLE: Regueiro González-Barros, José Ramón (R4), García-Yébenes Mena, Virginia (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).
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.
Goicoechea de Jorge, Elena - Investigador/a doctor/a (R3).
Gómez del Moral, Manuel Mª - Investigador/a doctor/a (R4).
Gómez Perosanz, Marta - Investigadora 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 - Investigadora postdoctoral (R2).
Márquez Tirado, Bárbara - Investigadora predoctoral (R1).
Martín Adrados, Beatriz - Investigadora predoctoral (R1).
Martínez Naves, Eduardo - Investigador/a doctor/a (R4).
Nevzorova, Yulia A - Investigador/a doctor/a (R3).
Reche Gallardo, Pedro Antonio - Investigador/a doctor/a (R4).
Recio Hoyas, Mª José - Investigadora postdoctoral (R3).
Roda Navarro, Pedro - Investigador/a doctor/a (R4).
Rodriguez Aladino, Cintia - Técnico de apoyo.
Sánchez-Trincado López, José Luis - Investigador predoctoral (R1).
Sanz García, Carlos - Investigador postdoctoral (R2).
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:** Silicio mesoporoso nanoestructurado (MSMPs) como plataforma para el desarrollo de una vacuna para el COVID19.
  Investigador Principal: Manuel Gómez del Moral, Eduardo Martínez Naves.
  Expediente: COV20/01101.
  Agencia Financiadora: MCINN- ISCIII.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2021.

- **Título:** Estrés del Retículo Endoplásmico y señalización de JNK en la inflamación crónica: comprendiendo el camino a la malignificación epitelial (ERJUNK).
  Investigador Principal: Eduardo Martínez Naves.
  Expediente: PID2020-117941RB-I00.
  Agencia Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación (MICIN).
  Fecha de comienzo: 2021.
  Fecha de finalización: 2024.

- **Título:** NUCLEUX MADRID-CM- El núcleo celular: Un encuentro entre la física y la biología en la última frontera de la vida.
  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: enero 2018.
  Fecha fin: junio 2022.

- **Título:** Novel comprehensive immunotherapy to specifically target the malignant clone in Sézary syndrome, an ultra-rare cáncer of mature T lymphocytes.
  Expediente: PROYE20084REGU / 4180112.
  Investigador Principal: José Ramon Regueiro.
  Entidad/Agencia Financiadora: FCAECC.
  Fecha inicio: 01/12/2020.
  Fecha fin: 01/12/2023.
  Fecha fin: 2020.

- **Título:** Control of metabolic and molecular regulation mediated by HIF-1a in innate lymphoid cells.
  Expediente: RTI2018-093647-B-I0.0
  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:** El sistema del Complemento en salud y enfermedad.
  Expediente: S2017/BMD-3673.
  Investigador Principal: José Ramón Regueiro.
  Entidad/Agencia Financiadora: CA.M
  Fecha inicio: 01/01/2018.
  Fecha fin: 31/12/2021.

- **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:** Mecanismos reguladores y función de las fosfatasas de regeneración hepática y 'SLINGSHOTS' durante las respuestas inmunitarias.
  Expediente: PID2020-115444GB-I00.
  Investigador Principal: Pedro Roda Navarro.
  Entidad/Agencia Financiadora: MICINN.
  Fecha inicio: septiembre 2021.
  Fecha fin: agosto 2024.

- **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: enero 2020.
  Fecha fin: diciembre 2022.

- **Título:** Crosstalk between Dendritic Cells and Lymphocytes in tissues and its physio pathological 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, AMPLIADO AL 30/09/2022.

- **Título:** Optimización del complejo silicio mesoporoso-ca10 (msmp-ca10) como vacuna antineoplásica.
  Expediente: IND2017/BMD-7684.
  Investigador Principal: Manuel Gómez del Moral Martín.
  Entidad/Agencia Financiadora: CAM (Comunidad Autónoma de Madrid).
  Fecha inicio: 10/01/2018.
  Fecha fin: 10/01/2021.

- **Título:** Lymphocyte integration of TCR and complement cues.
  Expediente: RTI2018-095673-B-I00.
  Investigador Principal: José Ramón Regueiro, Edgar Gonzalo Fernández Malavé.
  Entidad/Agencia Financiadora: Comunidad Complutense de Madrid.
  Fecha inicio: enero 2019.
  Fecha fin: septiembre 2022.

ÁREA 6 ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS

Publicaciones*

Tipo de Documento	N° de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	34	253,510
Revisiones	5	33,280
Editoriales	2	29,743
Total	**41**	**316,533**
Cartas	1	8,317
Total	**42**	**324,850**

Artículos

- Arimori,T; Miyazaki,N; Mihara,E; Takizawa,M; Taniguchi,Y; Cabañas,C; Sekiguchi,K et al. Structural mechanism of laminin recognition by integrin. Nat. Commun.2021. 12. (1):. p. 4012-4012. FI:14,919. Article.
- Atallah,E; Freixo,C; Alvarez,I; Cubero,FJ; Gerbes,AL; Kullak Ublick,GA; Aithal,GP. Biomarkers of idiosyncratic drug-induced liver injury (DILI) - a systematic review. Expert Opin Drug Metab Toxicol. 2021. 17. (11):. p. 1327-1343. FI:4,481. Article.
- Benedé Ubieto,R; Estévez Vázquez,O; Flores Perojo,V; Macías Rodríguez,RU; Ruiz Margáin,A; Martínez Naves,E; Regueiro,JR et al. Abnormal Liver Function Test in Patients Infected with Coronavirus (SARS-CoV-2): A Retrospective Single-Center Study from Spain. J. Clin. Med.2021. 10. (5):. 1039. FI:4,241. Article.
- Benede Ubieto,R; Estevez Vazquez,O; Guo,FF; Chen,CB; Singh,Y; Nakaya,HI; del Moral,MG et al. An Experimental DUAL Model of Advanced Liver Damage. Hepatol. Commun.2021. 5. (6):. p. 1051-1068. FI:5,073. Article.
- Campos Murguía,A; Román Calleja,BM; Toledo Coronado,IV; González Regueiro,JA; Solís Ortega,AA; Kúsulas Delint,D; Cruz Contreras,M et al. Liver fibrosis in patients with metabolic associated fatty liver disease is a risk factor for adverse outcomes in COVID-19. Dig. Liver Dis.2021. 53. (5):. p. 525-533. FI:4,088. Article.
- Caravaca Fontán,F; Trujillo,H; Alonso,M; Díaz Encarnación,M; Cabello,V; Ariceta,G; Quintana,LF et al. Validation of a Histologic Scoring Index for C3 Glomerulopathy. Am. J. Kidney Dis.2021. 77. (5):. p. 684-684. FI:8,860. Article.
- Cardeñes,B; Clares,I; Toribio,V; Pascual,L; López Martín,S; Torres Gomez,A; Sainz de la Cuesta,R et al. Cellular Integrin a5ß1 and Exosomal ADAM17 Mediate the Binding and Uptake of Exosomes Produced by Colorectal Carcinoma Cells. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (18):. 9938. FI:5,923. Article.
- Chen,C; Wu,H; Ye,H; Tortajada,A; Rodríguez Perales,S; Torres Ruiz,R; Vidal,A et al. Activation of the Unfolded Protein Response (UPR) Is Associated with Cholangiocellular Injury, Fibrosis and Carcinogenesis in an Experimental Model of Fibropolycystic Liver Disease. Cáncers (Basel). 2021. 14. (1):. 78. FI:6,639. Article.
- Colyn,L; Bárcena Varela,M; Álvarez Sola,G; Latasa,MU; Uriarte,I; Santamaría,E; Herranz,JM et al. Dual Targeting of G9a and DNA Methyltransferase-1 for the Treatment of Experimental Cholangiocarcinoma. Hepatology. 2021. 73. (6):. p. 2380-2396. FI:17,425. Article.
- Cueto,FJ; Del Fresno,C; Brandi,P; Combes,AJ; Hernandez Garcia,E; Sanchez Paulete,AR; Enamorado,M et al. DNGR-1 limits Flt3L-mediated antitumor immunity by restraining tumor-infiltrating type I conventional dendritic cells. J. Immunother. Cáncer. 2021. 9. (5):. e002054. FI:13,751. Article.
- Garcillan,B; Fuentes,P; Marin,AV; Megino,RF; Chacon Arguedas,D; Mazariegos,MS; Jimenez Reinoso,A et al. CD3G or CD3D Knockdown in Mature, but Not Immature, T Lymphocytes Similarly Cripples the Human TCR alpha beta Complex. Front Cell Dev Biol. 2021. 9. 608490. FI:6,684. Article.
- Dominguez Asenjo,B; Gutierrez Corbo,C; Perez Pertejo,Y; Iborra,S; Balana Fouce,R; Reguera,RM. Bioluminescent Imaging Identifies Thymus, As Overlooked Colonized Organ, in a Chronic Model of Leishmania donovani Mouse Visceral Leishmaniasis. ACS Infect. Dis.2021. 7. (4):. p. 871-883. FI:5,084. Article.
- Estevez Vazquez,O; Benede Ubieto,R; Guo,FF; Gomez Santos,B; Aspichueta,P; Reissing,J; Bruns,T et al. Fat: Quality, or Quantity? What Matters Most for the Progression of Metabolic Associated Fatty Liver Disease (MAFLD). Biomedicines. 2021. 9. (10):. 1289. FI:6,081. Article.
- Fernandez Banares,F; Lopez Palacios,N; Corzo,M; Arau,B; Rubio,M; Fernandez Prieto,M; Tristan,E et al. Activated gut-homing CD8(+) T cells for coeliac disease diagnosis on a gluten-free diet. BMC Med.2021. 19. (1):. 237. FI:8,775. Article.
- Figge,A; Sydor,S; Wenning,C; Manka,P; Assmuth,S; Vilchez Vargas,R; Link,A et al. Gender and gut microbiota composition determine hepatic bile acid, metabolic and inflammatory response to a single fast-food meal in healthy adults. Clin Nutr. 2021. 40. (5):. p. 2609-2619. FI:7,325. Article.
- Freixer,G; Zekri Nechar,K; Zamorano León,JJ; Hugo Martínez,C; Butta,NV; Monzón,E; Recio,MJ et al. Pro-apoptotic properties and mitochondrial functionality in platelet-like-particles generated from low Aspirin-incubated Meg-01 cells. Platelets. 2021. 32. (8):. p. 1-10. FI:3,862. Article.
- Garcia Solis,B; Van Den A,Rym; Pérez Caraballo,JJ; Al Ayoubi,A; Alazami,AM; Lorenzo,L; Cubillos Zapata,C et al. Clinical and Immunological Features of Human BCL10 Deficiency. Front Immunol. 2021. 12. p. 786572-786572. FI:7,561. Article.
- Gomez Perosanz,M; Fiyouzi,T; Fernandez Arquero,M; Sidney,J; Sette,A; Reinherz,EL; Lafuente,EM et al. Characterization of Conserved and Promiscuous Human Rhinovirus CD4 T Cell Epitopes. Cells. 2021. 10. (9):. 2294. FI:6,600. Article.
- Gomez Perosanz,M; Sanchez Trincado,JL; Fernandez Arquero,M; Sidney,J; Sette,A; Lafuente,EM; Reche,PA. Human rhinovirus-specific CD8 T cell responses target conserved and unusual epitopes. FASEB J. 2021. 35. (1):. e21208. FI:5,192. Article.
- Guo,F; Estévez Vázquez,O; Benedé Ubieto,R; Maya Miles,D; Zheng,K; Gallego Durán,R; Rojas,Á et al. A Shortcut from Metabolic-Associated Fatty Liver Disease (MAFLD) to Hepatocellular Carcinoma (HCC): c-MYC a Promising Target for Preventative Strategies and Individualized Therapy. Cáncers (Basel). 2021. 14. (1):. 192. FI:6,639. Article.
- Gyapon Quast,F; Goicoechea de Jorge,E; Malik,T; Wu,N; Yu,J; Chai,W; Feizi,T et al. Defining the Glycosaminoglycan Interactions of Complement Factor H-Related Protein 5. J Immunol. 2021. 207. (2):. p. 534-541. FI:5,422. Article.
- Lehmann,AA; Kirchenbaum,GA; Zhang,T; Reche,PA; Lehmann,PV. Deconvoluting the T Cell Response to SARS-CoV-2: Specificity Versus Chance and Cognate Cross-Reactivity. Front Immunol. 2021. 12. 635942. FI:7,561. Article.
- Lehmann,AA; Reche,PA; Zhang,T; Suwansaard,M; Lehmann,PV. CERI, CEFX, and CPI: Largely Improved Positive Controls for Testing Antigen-Specific T Cell Function in PBMC Compared to CEF. Cells. 2021. 10. (2):. 248. FI:6,600. Article.
- Lehmann,AA; Zhang,T; Reche,PA; Lehmann,PV. Discordance Between the Predicted Versus the Actually Recognized CD8+T Cell Epitopes of HCMV pp65 Antigen and Aleatory Epitope Dominance. Front Immunol. 2021. 11. 618428. FI:7,561. Article.
- Mallis,RJ; Duke Cohan,JS; Das,DK; Akitsu,A; Luoma,AM; Banik,D; Stephens,HM et al. Molecular design of the gamma delta T cell receptor ectodomain encodes biologically fit ligand recognition in the absence of mechanosensing. Proc Natl Acad Sci U S A. 2021. 118. (26):. e2023050118. FI:11,205. Article.
- Manicardi,N; Fernandez Iglesias,A; Abad Jorda,L; Royo,F; Azkargorta,M; Ortega Ribera,M; Sanfeliu Redondo,D et al. Transcriptomic Profiling of the Liver Sinusoidal Endothelium during Cirrhosis Reveals Stage-Specific Secretory Signature. Cáncers (Basel). 2021. 13. (11):. 2688. FI:6,639. Article.
- Manka,P; Sydor,S; Wase,N; Best,J; Brandenburg,M; Hellbeck,A; Schanzer,J et al. Anti-TNF alpha treatment in Crohn's disease: Impact on hepatic steatosis, gut-derived hormones and metabolic status. Liver Int. 2021. 41. (11):. p. 2646-2658. FI:5,828. Article.
- Martin Merinero,H; Subías,M; Pereda,A; Gómez Rubio,E; Juana Lopez,L; Fernandez,C; Goicoechea de Jorge,E et al. Molecular bases for the association of FHR-1 with atypical hemolytic uremic syndrome and other diseases. Blood. 2021. 137. (25):. p. 3484-3494. FI:23,629. Article.
- Mirza Attari,M; Recio,MJ; Darband,SG; Kaviani,M; Safa,A; Mihanfar,A; Sadighparvar,S et al. DNA damage response and breast cáncer development: Possible therapeutic applications of ATR, ATM, PARP, BRCA1 inhibition. DNA Repair (Amst). 2021. 98. p. 103032-103032. FI:4,913. Article.
- Ras Carmona,A; Gomez Perosanz,M; Reche,PA. Prediction of unconventional protein secretion by exosomes. BMC Bioinformatics. 2021. 22. (1):. 333. FI:3,169. Article.
- Ras Carmona,A; Pelaez Prestel,HF; Lafuente,EM; Reche,PA. BCEPS: A Web Server to Predict Linear B Cell Epitopes with Enhanced Immunogenicity and Cross-Reactivity. Cells. 2021. 10. (10):. 2744. FI:6,600. Article.
- Soto,M; Ramirez,L; Solana,JC; Cook,ECL; Hernandez Garcia,E; Requena,JM; Iborra,S. Inoculation of the Leishmania infantum HSP70-II Null Mutant Induces Long-Term Protection against L. amazonensis Infection in BALB/c Mice. Microorganisms. 2021. 9. (2):. 363. FI:4,128. Article.
- Villacorta,J; Lucientes,L; Goicoechea,E; Acevedo,M; Cavero,T; Sanchez Camara,L; Díaz Crespo,F et al. Urinary soluble CD163 as a biomarker of disease activity and relapse in antineutrophil cytoplasm antibody-associated glomerulonephritis. Clin. Kidney J.2021. 14. (1):. p. 212-219. FI:4,452. Article.
- Wu,H; Chen,C; Ziani,S; Nelson,LJ; Ávila,MA; Nevzorova,YA; Cubero,FJ. Fibrotic Events in the Progression of Cholestatic Liver Disease. Cells. 2021. 10. (5):. 1107. FI:6,600. Article.
- Torres Gómez,Á; Cardeñes,B; Díez Sainz,E; Lafuente,EM; Cabañas,C. Functional Integrin Regulation Through Interactions with Tetraspanin CD9. Methods Mol. Biol.2021. 2217. p. 47-56. FI: N/A Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

ÁREA 6 ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS

Revisiones

- Fuertes,T; Salgado,I; de Yébenes,VG. microRNA Fine-Tuning of the Germinal Center Response. Front Immunol. 2021. 12. p. 660450-660450. FI:7,561. Review.
- Pascual Antón,L; Cardeñes,B; Sainz de la Cuesta,R; González Cortijo,L; López Cabrera,M; Cabañas,C; Sandoval,P. Mesothelial-to-Mesenchymal Transition and Exosomes in Peritoneal Metastasis of Ovarian Cáncer. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (21):. 11496. FI:5,923. Review.
- Pelaez Prestel,HF; Sanchez Trincado,JL; Lafuente,EM; Reche,PA. Immune Tolerance in the Oral Mucosa. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (22):. 12149. FI:5,923. Review.
- Poppelaars,F; Goicoechea de Jorge,E; Jongerius,I; Baeumner,AJ; Steiner,MS; Józsi,M; Toonen,EJM et al. A Family Affair: Addressing the Challenges of Factor H and the Related Proteins. Front Immunol. 2021. 12. p. 660194-660194. FI:7,561. Review.
- Villanueva Paz,M; Moran,L; Lopez Alcantara,N; Freixo,C; Andrade,RJ; Lucena,MI; Cubero,FJ. Oxidative Stress in Drug-Induced Liver Injury (DILI): From Mechanisms to Biomarkers for Use in Clinical Practice. Antioxidants. 2021. 10. (3):. 390. FI:6,312. Review.

Editoriales

- Cubero,FJ. Keeping the liver fit with TREM2 during hepatic carcinogenesis. Gut. 2021. 70. (7):. p. 1210-1211. FI:23,059. Editorial Material.
- Martin Cofreces,NB; Sanchez Madrid,F; Roda Navarro,P. Editorial: Cytoskeleton Dynamics as Máster Regulator of Organelle Reorganization and Intracellular Signaling for Cell-Cell Competition. Front Cell Dev Biol. 2021. 9. p. 782559-782559. FI:6,684. Editorial Material.

Cartas

- A; Singh,A; Dobbs,K; Pala,F; Delmonte,OM; Vignesh,P; Jindal,AK et al. Skewed TCR Alpha, but not Beta, Gene Rearrangements and Lymphoma Associated with a Pathogenic TRAC Variant. J. Clin. Immunol.2021. 41. (6):. p. 1395-1399. FI:8,317. Letter.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Hui Ye.**
  Título: Apel de X-Binding Protein-1 (XBP 1) en hepatocitos en un modelo preclínico de toxicidad por fármacos. role of hepatocytic xbp1 in a preclinical model of toxic liver injury (*).
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 02/02/2021.
  Director/a de Tesis: Francisco Javier Cubero Palero - Yulia Nevzorova.
  Mención Internacional: Sí.

- **Doctorando: Chen Chaobo.**
  Título: Papel de las C-Jun Cinasas N-Terminales (JNK) en el desarrollo de cáncer de vías biliares//role of C-Jun N-Terminal Kinases (JNK1/2) in the development of cáncer of the biliary tract (*).
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 04/02/2021.
  Director/a de Tesis: Yulia Nevzorova - Francisco Javier Cubero Palero.
  Mención Internacional: Sí.

- **Doctorando: Kang Zheng.**
  Título: Papel de N-RAS en modelos múridos de fibrosis hepática (*).
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 19/07/2021.
  Director/a de Tesis: Francisco Javier Cubero Palero.
  Mención Internacional: Sí.

- **Doctorando: Feifei Guo.**
  Título: El papel del oncogen C-MIC para el desarrollo y la progresión de la enfermedad del hígado graso no alcohólico en ratones (*).
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 19/07/2021.
  Director/a de Tesis: Yulia Nevzorova.
  Mención Internacional: Sí.

- **Doctorando: Sandra Medrano García.**
  Título: Impact of HIV and Schistosoma co-exposure on pulmonary vascular pathophysiology (*).
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 15/10/2021.
  Director/a de Tesis: Edgar Gonzalo Fernández Malavé.
  Mención Internacional: Sí.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Alejandro Hionides Gutiérrez.**
  Título: La atorvastatina, ¿un tratamiento para evitar la muerte celular durante la inflamación hepática?.
  Director/a: Francisco Javier Cubero Paler.o
  Máster: Máster de investigación en Inmunología (UCM).

- **Alumno/a: Anne Ochoa Ramos.**
  Título: Study of the role of HIF-1α in gut innate lymphoid cells type 3 during physiological and pathological conditions
  Director/a: Aranzazu Cruz Adalia.
  Máster: Máster de investigación en Inmunología (UCM).

- **Alumno/a: Ana López Gómez.**
  Título: Estudio de los mecanismos inmunológicos asociados a micropartículas de silicio mesoporoso para el desarrollo de vacunas.
  Director/a: Eduardo Martínez Naves.
  Máster: Máster en Biología Sanitaria (UCM).

- **Alumno/a: Benigno Rivas Pardo.**
  Título: Estudio de los mecanismos implicados en la inflamación intestinal asociada a estrés de retículo endoplásmico.
  Director/a: Eduardo Martínez Nave.s
  Máster: Máster en investigación en Inmunología (UCM).

- **Alumno/a: Elsa Mayol Hornero.**
  Título: Silicio Mesoporoso Nanoestructurado cómo plataforma para una nueva vacuna frente a SARS-COV2.
  Director/a: Eduardo Martínez Naves.
  Máster: Máster en Investigación en Inmunología (UCM).

- **Alumno/a: Carlos Carrasco Padilla.**
  Título: Efecto del knockout de las fosfatasas de regeneración hepática (PRLs) y de la proteína 1 de repeticiones WD40 (WDR1) en la activación y función efectora del linfocito T.
  Director/a: Pedro Roda Navarro.
  Máster: Máster en Investigación en Inmunología (UCM).

- **Alumno/a: Carmen Fernández Luna.**
  Título: Efficiency of T Cell Activation by Asymmetric Tandem Trimerbody for T-Cell Activation and Cáncer Killing (ATTACK) Molecules.
  Director/a: Pedro Roda Navarro.
  Máster: Máster en Investigación en Inmunología (UCM).

- **Alumno/a: Lydia Y. Zamora Pérez.**
  Título: Papel de la reactivación de linfocitos Tc de memoria residente sobre la función de las dendríticas plasmacitoides y la resistencia a la infección por Leishmania major.
  Director/a: Salvador Iborra.
  Máster: Máster en Investigación en Inmunología (UCM).

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Irene Salgado Crespo.**
  Título: Development of a lentiviral transduction tool for the study of miR-28 therapeutic potential in diffuse large B cell lymphoma.
  Director/a: Virginia García de Yébenes Mena.
  Grado: Medicina (UCM).

- **Alumno/a: Ana Isabel Toboso Martínez.**
  Título: Implicación de la microbiota intestinal en los trastornos del estado de ánimo.
  Director/a: Mª José Recio Hoya.s
  Grado: Nutrición Humana y Dietética (UCM).

- **Alumno/a: Roberto Martín-Pozuelo Salvador.**
  Título: Probióticos, prebióticos y dieta mediterránea como alternativas terapéuticas complementarias en el control de la disbiosis intestinal asociada a la infección por VIH-1.
  Director/a: Mª José Recio Hoyas.
  Grado: Nutrición Humana y Dietética (UCM).

- **Alumno/a: Laura Rodríguez Sanch.o**
  Título: Cuantificación de C3a y evaluación de la desregulación de la vía alternativa del complemento en pacientes de aHUS y C3G.
  Director/a: Agustí Tortajada Alonso.
  Grado: Bioquímica (UCM).

- **Alumno/a: Álvaro Sánchez Gonzáles.**
  Título: Dinámica de la expresión del C3aR tras su unión con el ligando C3a en linfocitos y monocitos.
  Director/a: José Ramón Regueiro, Daniel Chacón Arguedas.
  Grado: Biología (UCM).

Comunicación

- Nº de notas de prensa difundidas: 2

  https://www.infosalus.com/salud-Investigación/noticia-investigadores-cnic-descubren-nueva-estrategia-potenciar-inmunoterapia-cáncer-20210514122305.html

  https://twitter.com/ucc_complutense/status/1453285744483737609?s=24

- Noticias en otros medios audiovisuales (radio, TV):

  https://www.rtve.es/play/audios/marca-espana/marca-espana-Investigaciónes-torno-sindrome-sezary-30-11-21/6231318/

- Página web https://www.ucm.es/sindromedesezary. Esta página es única en el mundo porque está dedicada sólo al síndrome de Sezary (SS), y pretende situarse entre las mejores para consultas de pacientes, familiares y cuidadores. De hecho, ya tiene algunos testimonios de enorme utilidad para ellos, y enlaces al Facebook de la Lymphoma Research Foundation. La intención es que sea bilingüe en español e inglés (en construcción). Web mánager Daniel Chacón.

- Reseñas en la revista electrónica de la SEI, Inmunología.

  (https://www.inmunologia.org/index.php/revista-de-la-sei/info-revista).

ÁREA 6 ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS

Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Paz Artal, Estela (R4).

Allende Martínez, Luis Miguel - Investigador/a doctor/a (R4).
Almendro Vazquez, Patrcia - Investigadora predoctoral (R1)
Arroyo Sánchez, Daniel - Investigadora predoctoral (R1)
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 - Consultor/a.
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 (R4).
Pérez Alonso, Vanesa - Investigadora postdoctoral (R2).
Ruiz Contreras, Jesús - Investigador/a doctor/a (R4).
Salmón Rodríguez, Nerea - Investigador/a titulado/a superior.
Talayero Giménez de Azcárate, Paloma - Investigador postdoctoral (R2).
Vivanco Martínez, José Luis - Investigador/a clínico.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Sociedad Madrileña de Trasplante	1
Competitiva	Fundació La Marató de TV3	1
No Competitiva	Varios	5
Total		**9**

- **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, ampliado al 31/12/2022.

- **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:** Desarrollo de organoides como herramienta de estudio y modelo
  Investigador Principal: Paloma Talayero Giménez de Azcárate.
  Agencia Financiadora: Sociedad Madrileña de Trasplantes.
  Fecha de comienzo: 24/05/2021.
  Fecha de finalización: 23/05/2023.

- **Título: Título:** Characterizing early events driving carcinogenesis in constitutional mismatch repair deficiency (CMMRD) syndrome as a potential strategy for precision surveillance and prevention.
  Investigador Principal: Luis Ignacio González Granado.
  Agencia Financiadora: Fundació La Marató de TV3.
  Fecha de comienzo: 01/05/2021.
  Fecha de finalización: 30/04/2024.

- **Título:** Caracterización molecular de pacientes con inmunodeficiencia variable común: hacia una medicina personalizada.
  Investigador Principal: Luis Ignacio González Granado.
  Agencia Financiadora: Asociación Bomberos Ayudan.
  Fecha de comienzo: 21/07/2020.
  Fecha de finalización: 20/07/2023.

- **Título:** Ayuda complementaria al proyecto modulación de la respuesta inmune humoral frente al trasplante renal por células t cooperativas foliculares (TFH).
  Investigador Principal: Estela Paz Arta.l
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2021.

- **Título:** RITMO: respuesta inmunitaria tras la administración de la vacuna de MRNA Anti-SARS-COV-2 de Pfizer.
  Investigador Principal: Estela Paz Artal.
  Agencia Financiadora: MEGALAB, S.A.
  Fecha de comienzo: 18/01/2021.
  Fecha de finalización: 17/01/2023.
  RITMO: respuesta inmunitaria tras la administración de la vacuna de MRNA Anti-SARS-COV-2 de Pfizer.

- **Título:** Examen neonatal de atrofia muscular espinal (AME) por amplificación del GEN SMN1 en la tarjeta GUTHRIE: primer estudio piloto en la Comunidad de Madrid.
  Investigador Principal: Luis Miguel Allende Martínez.
  Agencia Financiadora: Novartis Gene Therapies Switzerland GMBH.
  Fecha de comienzo: 21/10/2021.
  Fecha de finalización: 20/10/2024.

- **Título:** Unraveling genetic etiology of human inborn errors in immunity: from neonatal screening to next generation sequencing.
  Investigador Principal: Luis Miguel Allende Martínez.
  Agencia Financiadora: BECKMAN COULTER S.L.U.
  Fecha de comienzo: 11/11/2021.
  Fecha de finalización: 10/11/2024.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	33	217,527
Revisiones	3	12,173
Total	**36**	**118,461**
Cartas	2	5,922
Total	**38**	**235,622**

Artículos

- Almendro Vázquez,P; Laguna Goya,R; Ruiz Ruigomez,M; Utrero Rico,A; Lalueza,A; Maestro de la Calle,G; Delgado,P et al. Longitudinal dynamics of SARS-CoV-2-specific cellular and humoral immunity after natural infection or BNT162b2 vaccination. PLoS Pathog. 2021. 17. (12):. e1010211. FI:6,823. Article.
- Álvarez García,FJ; Cilleruelo Ortega,MJ; Álvarez Aldeán,J; Garcés Sánchez,M; García Sánchez,N; Garrote Llanos,E; Hernández Merino,Á et al. Calendario de vacunaciones de la Asociación Española de Pediatría: recomendaciones 2021. An. Pediatr.2021. 94. (1):. 53.e1-53.e10. FI:1,500. Article.
- Andres,AM; Stringa,P; Talayero,P; Santamaria,M; Garcia Arranz,M; Gomez Heras,SG; Largo Aramburu,C et al. Graft infusion of adipose-derived mesenchymal stromal cells to prevent rejection in experimental intestinal transplantation: A feasibility study. Clin. Transplant.2021. 35. (4):. e14226. FI:2,863. Article.
- Andres,AM; Talayero,P; Sanchez,AA; Galan,AS; Rodriguez,JS; Jimenez,AB; Sacristan,RG et al. Delayed introduction of sirolimus in paediatric intestinal transplant recipients: indications and long-term benefits. Transpl. Int.2021. 34. (10):. p. 1895-1907. FI:3,782. Article.
- Pampols,PA; Trujillo,H; Melilli,E; Urban,B; Sandino,J; Favá,A; Gutierrez,E et al. Immunosuppression minimization in kidney transplant recipients hospitalized for COVID-19. Clin. Kidney J.2021. 14. (4):. p. 1229-1235. FI:4,452. Article.
- Arteche López,A; Álvarez Mora,MI; Sánchez Calvin,MT; Lezana Rosales,JM; Palma Milla,C; Gómez Rodríguez,MJ; Gomez Manjón,I et al. Biallelic variants in genes previously associated with dominant inheritance: CACNA1A, RET and SLC20A2. Eur. J. Hum. Genet.2021. 29. (10):. p. 1520-1526. FI:4,246. Article.
- Asano,T; Boisson,B; Onodi,F; Matuozzo,D; Moncada Velez,M; Maglorius Renkilaraj,MRL; Zhang,P et al. X-linked recessive TLR7 deficiency in ~1% of men under 60 years old with life-threatening COVID-19. Sci Immunol. 2021. 6. (62):. eabl4348. FI:17,727. Article.
- Bastard,P; Gervais,A; Le Voyer,T; Rosain,J; Philippot,Q; Manry,J; Michailidis,E et al. Autoantibodies neutralizing type I IFNs are present in ~4% of uninfected individuals over 70 years old and account for ~20% of COVID-19 deaths. Sci Immunol. 2021. 6. (62):. eabl4340. FI:17,727. Article.
- de la Calle,C; López Medrano,F; Pablos,JL; Lora Tamayo,J; Calle,GM; Sánchez Fernández,M; Fernández Ruiz,M et al. Effectiveness of anakinra for tocilizumab-refractory severe COVID-19. A single centre retrospective comparative study. Int. J. Infect. Dis.2021. 105. p. 319-325. FI:3,623. Article.
- de la Cruz Peña,MJ; Gonzalez Granado,LI; Garcia Heredia,I; Carballa,LM; Martinez Garcia,M. Minimal-moderate variation of human oral virome and microbiome in IgA deficiency. Sci Rep. 2021. 11. (1):. p. 14913-14913. FI:4,380. Article.
- De Borbon,ECD; Vales,JMG; Bermejo,CL; Ramos,FG; Padilla,MJB; de la Aleja,JG; Conejo,MM. Clinical, genetic and quality-of-life study of a cohort of adult patients with tuberous sclerosis. Orphanet J. Rare Dis.2021. 16. (1):. 243. FI:4,123. Article.
- Fernández Ruiz,M; López Medrano,F; Pérez Jacoiste Asín,MA; Maestro de la Calle,G; Bueno,H; Caro Teller,JM; Catalán,M et al. Tocilizumab for the treatment of adult patients with severe COVID-19 pneumonia: A single-center cohort study. J. Med. Virol.2021. 93. (2):. p. 831-842. FI:2,327. Article.
- Fernández Ruiz,M; Olea,B; Almendro Vázquez,P; Giménez,E; Marcacuzco,A; San Juan,R; Justo,I et al. T cell-mediated response to SARS-CoV-2 in liver transplant recipients with prior COVID-19. Am. J. Transplant.2021. 21. (8):. p. 2785-2794. FI:8,086. Article.
- Fernández Ruiz,M; Olea,B; Giménez,E; Laguna Goya,R; Trujillo,H; Caravaca Fontán,F; Gutiérrez,E et al. SARS-CoV-2-Specific Cell-Mediated Immunity in Kidney Transplant Recipients Recovered from COVID-19. Transplantation. 2021. 105. (6):. p. 1372-1380. FI:4,939. Article.
- Garcia Solis,B; Van Den A,Rym; Pérez Caraballo,JJ; Al Ayoubi,A; Alazami,AM; Lorenzo,L; Cubillos Zapata,C et al. Clinical and Immunological Features of Human BCL10 Deficiency. Front Immunol. 2021. 12. p. 786572-786572. FI:7,561. Article.
- Gil Etayo,FJ; Suàrez Fernández,P; Cabrera Marante,O; Arroyo,D; Garcinuño,S; Naranjo,L; Pleguezuelo,DE et al. T-Helper Cell Subset Response Is a Determining Factor in COVID-19 Progression. Front. Cell. Infect. Microbiol.2021. 11. p. 624483-624483. FI:5,293. Article.
- Justo,I; Nutu,A; García Conde,M; Marcacuzco,A; Manrique,A; Calvo,J; García Sesma,Á et al. Incidence and risk factors of primary non-function after liver transplantation using grafts from uncontrolled donors after circulatory death. Clin. Transplant.2021. 35. (1):. e14134. FI:2,863. Article.
- Kaya,Z; Isik,M; Oruklu,N; Kirkiz,S; Bagriaçik,EÜ; Allende,LM; Díaz Madroñero,MJ et al. Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome in Children with Nonmalignant Organomegaly, Chronic Immune Cytopenia, and Newly Diagnosed Lymphoma. Turk J Haematol. 2021. 38. (2):. p. 145-150. FI:1,831. Article.
- Lledó,A; Retuerto,M; Almendro Vázquez,P; Fernández Ruiz,M; Galindo,M; Laguna Goya,R; Paz Artal,E et al. SARS-CoV-2-specific T-cell responses after COVID-19 recovery in patients with rheumatic diseases on immunosuppressive therapy. Semin Arthritis Rheum. 2021. 51. (6):. p. 1258-1262. FI:5,532. Article.
- López Medrano,F; Pérez Jacoiste Asín,MA; Fernández Ruiz,M; Carretero,O; Lalueza,A; Maestro de la Calle,G; Caro,JM et al. Combination therapy with tocilizumab and corticosteroids for aged patients with severe COVID-19 pneumonia: a single-center retrospective study. Int. J. Infect. Dis.2021. 105. p. 487-494. FI:3,623. Article.
- López Nevado,M; Docampo Cordeiro,J; Ramos,JT; Rodríguez Pena,R; Gil López,C; Sánchez Ramón,S; Gil Herrera,J et al. Next Generation Sequencing for Detecting Somatic FAS Mutations in Patients With Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome. Front Immunol. 2021. 12. p. 656356-656356. FI:7,561. Article.
- López Nevado,M; González Granado,LI; Ruiz García,R; Pleguezuelo,D; Cabrera Marante,O; Salmón,N; Blanco Lobo,P et al. Primary Immune Regulatory Disorders With an Autoimmune Lymphoproliferative Syndrome-Like Phenotype: Immunologic Evaluation, Early Diagnosis and Management. Front Immunol. 2021. 12. p. 671755-671755. FI:7,561. Article.
- Lozano Ojalvo,D; Camara,C; Lopez Granados,E; Nozal,P; Del Pino Molina,L; Bravo Gallego,LY; Paz Artal,E et al. Differential effects of the second SARS-CoV-2 mRNA vaccine dose on T cell immunity in naive and COVID-19 recovered individuals. Cell Rep. 2021. 36. (8):. p. 109570-109570. FI:9,423. Article.

vMeyts,I; Bucciol,G; Quinti,I; Neven,B; Fischer,A; Seoane,E; Lopez Granados,E et al. Coronavirus Disease 2019 in patients with inborn errors of immunity: an international study. J Allergy Clin Immunol. 2021. 147. (2):. p. 520-531. FI:10,793. Article.

- Pleguezuelo,DE; Díaz Simón,R; Cabrera Marante,O; Lalueza,A; Paz Artal,E; Lumbreras,C; Serrano Hernández,A. Case Report: Resetting the Humoral Immune Response by Targeting Plasma Cells With Daratumumab in Anti-Phospholipid Syndrome. Front Immunol. 2021. 12. p. 667515-667515. FI:7,561. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Ruiz Contreras,J; Alfayate Miguelez,S; Carazo Gallego,B; Onis,E; Diaz Munilla,L; Mendizabal,M; Hernandez,MM et al. Rotavirus gastroenteritis hospitalizations in provinces with different vaccination coverage rates in Spain, 2013-2018. BMC Infect. Dis.2021. 21. (1):. 1138. FI:3,090. Article.
- Saez Gimenez,B; Berastegui,C; Barrecheguren,M; Revilla Lopez,E; Los Arcos,I; Alonso,R; Aguilar,M et al. COVID-19 in lung transplant recipients: A multicenter study. Am. J. Transplant.2021. 21. (5):. p. 1816-1824. FI:8,086. Article.
- Suàrez Fernández,P; Utrero Rico,A; Sandonis,V; García Ríos,E; Arroyo Sánchez,D; Fernández Ruiz,M; Andrés,A et al. Circulatory follicular helper T lymphocytes associate with lower incidence of CMV infection in kidney transplant recipients. Am. J. Transplant.2021. 21. (12):. p. 3946-3957. FI:8,086. Article.
- Thalhammer,J; Kindle,G; Nieters,A; Rusch,S; Seppänen,MRJ; Fischer,A; Grimbacher,B et al. Initial presenting manifestations in 16,486 patients with inborn errors of immunity include infections and noninfectious manifestations. J Allergy Clin Immunol. 2021. 148. (5):. p. 1332-1332. FI:10,793. Article.
- Utrero Rico,A; González Cuadrado,C; Chivite Lacaba,M; Cabrera Marante,O; Laguna Goya,R; Almendro Vazquez,P; Díaz Pedroche,C et al. Alterations in Circulating Monocytes Predict COVID-19 Severity and Include Chromatin Modifications Still Detectable Six Months after Recovery. Biomedicines. 2021. 9. (9):. 1253. FI:6,081. Article.
- Utrero Rico,A; Ruiz Ruigómez,M; Laguna Goya,R; Arrieta Ortubay,E; Chivite Lacaba,M; González Cuadrado,C; Lalueza,A et al. A Short Corticosteroid Course Reduces Symptoms and Immunological Alterations Underlying Long-COVID. Biomedicines. 2021. 9. (11):. 1540. FI:6,081. Article.
- Utrero Rico,A; Ruiz Hornillos,J; González Cuadrado,C; Rita,CG; Almoguera,B; Minguez,P; Herrero González,A et al. Interleukin-6-based mortality prediction model for COVID-19: validation and update in multicentre and second wave cohorts. J Allergy Clin Immunol. 2021. 147. (5):. p. 1652-1652. FI:10,793. Article.
- Zielen,S; Duecker,RP; Woelke,S; Donath,H; Bakhtiar,S; Buecker,A; Kreyenberg,H et al. Simple Measurement of IgA Predicts Immunity and Mortality in Ataxia-Telangiectasia. J. Clin. Immunol.2021. 41. (8):. p. 1878-1892. FI:8,317. Article.
- Cruz Conde,MC; Gallego Herrero,C; Rasero Ponferrada,M; Alonso Sánchez,J; Pérez Alonso,V. Practical management of pulmonary nodules in the most common pediatric tumors. Radiologia. 2021. 63. (3):. p. 245-251. FI: N/A. Article.
- Fernández Ruiz,M; Almendro Vázquez,P; Carretero,O; Ruiz Merlo,T; Laguna Goya,R; San Juan,R; López Medrano,F et al. Discordance Between SARS-CoV-2-specific Cell-mediated and Antibody Responses Elicited by mRNA-1273 Vaccine in Kidney and Liver Transplant Recipients. Transplant Direct. 2021. 7. (12):. e794. FI: N/A. Article.
- Serrano,M; Espinosa,G; Lalueza,A; Bravo Gallego,LY; Diaz Simón,R; Garcinuno,S; Gil Etayo,J et al. Beta-2-Glycoprotein-I Deficiency Could Precipitate an Antiphospholipid Syndrome-like Prothrombotic Situation in Patients With Coronavirus Disease 2019. ACR Open Rheumatol. 2021. 3. (4):. p. 267-276. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Casamayor Polo,L; López Nevado,M; Paz Artal,E; Anel,A; Rieux Laucat,F; Allende,LM. Immunologic evaluation and genetic defects of apoptosis in patients with autoimmune lymphoproliferative syndrome (ALPS). Crit Rev Clin Lab Sci. 2021. 58. (4):. p. 1-30. FI:6,250. Review.
- Espino Hernández,M; Palma Milla,C; Vara Martín,J; González Granado,LI. De novo SEC61A1 mutation in autosomal dominant tubulo-interstitial kidney disease: Phenotype expansion and review of literature. J Paediatr Child Health. 2021. 57. (8):. p. 1305-1307. FI:1,954. Review.
- Matas Pérez,E; Valdivieso Shephard,JL; Bravo García Morato,M; Robles Marhuenda,Á; Martinez Ojinaga Nodal,E; Prieto Bozano,G; González Casado,I et al. Variants in CASP10, a diagnostic challenge: Single center experience and review of the literature. Clin Immunol. 2021. 230. p. 108812-108812. FI:3,969. Review.

Cartas

- Cabrera Marante,O; Lora,D; Serrano,M; Rodríguez de Frías,EA; Naranjo,L; Perez,D; Paz Artal,E et al. Antiphospholipid antibodies quantification using ALBIA technology: how to define an optimal cutoff?. Clin. Chem. Lab. Med.2021. 59. (12):. p. 454-457. FI:3,694. Letter.
- Papa Gobbi,R; Bueno,A; Serradilla,J; Talayero,P; Stringa,P; Pascual Miguel,B; Alcolea Sanchez,A et al. Novel coronavirus (SARS-CoV-2) infection in a patient with multivisceral transplant. Transpl Infect Dis. 2021. 23. (1):. e13430. FI:2,228. Letter.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Alberto Utrero Rico.**
  Título: Inmunoregulación en trasplante renal por células mieloides supresoras y células B reguladoras.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 12/11/2021.
  Director/a de Tesis: Estela Paz Artal.
  Mención Internacional: No.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Marcos Berges Buxeda.**
  Título: Inmunidad entrenada en pacientes con enfermedad renal crónica.
  Director/a: Estela Paz Artal.
  Máster: Máster en Investigación en Inmunología (UCM).
- **Alumno/a: Abigail Montserrat Molina Rodríguez.**
  Título: Unraveling the role of somatic variants as a polygenic mechanism of Common Variable Immunodeficiency.
  Director/a: Estela Paz Artal.
  Máster: Máster en Investigación en Inmunología (UCM).

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Elena Iglesias Gil, Alba Eiras Maroto.**
  Título: Análisis de la Respuesta Inmune celular y humoral tras la vacuna de ARNm anti-SARS-CoV-2.
  Director/a: Alberto Utrero Rico, Rocío Laguna Goya, Estela Paz Artal.
  Grado: Medicina (UCM).
- **Alumno/a: Pastora Rodríguez Fraga.**
  Título: ¿Es seguro pasar de inmunoglobulinas subcutáneas a inmunoglobulinas subcutáneas por vía facilitada?.
  Director/a: Jaime de Inocencio Arocena, Luis Ignacio Gonzalez Granado.
  Grado: Medicina (UCM).
- **Alumno/a: Marta Durán Renieblas.**
  Título: Análisis de la respuesta inmune a la vacuna de ARNm anti-SARS-CoV-2: Respuesta celular, humoral y subpoblaciones linfocitarias.
  Director/a: Rocío Laguna Goya.
- **Alumno/a: Paula Prieto Pérez, Victoria Carolina Borges Ara.**
  Título: Validez diagnóstica de los síntomas clínicos de la infección por SARS -cov-2 en niños.
  Director/a: Jesús Ruiz Contreras, Juan Ignacio Sánchez Díaz.
  Grado: Medicina (UCM).

Premios y distinciones

- Premio a la mejor comunicación oral. Título: La inmunidad entrenada en pacientes con enfermedad renal crónica avanzada (ERCA) y en receptores de trasplante renal (RTR): nanoinmunoterapia para su modulación). Autores: Marta Chivite-Lacaba; Marcos J Berges-Buxeda, Cecilia González-Cuadrado, Amado Andrés, Esther González, Esther Mancebo, Alberto Utrero-Rico, Patricia Almendro-Vázquez, Rocío Laguna-Goya, Estela Paz-Artal. Entidad: Sociedad Madrileña de Trasplante (IX Congreso de la Sociedad Madrileña de Trasplante), 24-26 Noviembre de 2021.

ÁREA 6 ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS

Patentes

- **Título:** ARN de interferencia para el tratamiento del síndrome linfoproliferativo autoinmune de tipo 1A.
  Número Solicitud: P201430504.
  Modalidad: Patente Española.
  Inventores: Estela Paz Artal, Mª Esther Mancebo Sierra.
  Titulares: Fundación i+12 (100%).
  Fecha de prioridad: 04/04/2014 .
  Estado: Concedida (07/07/2016).
  LICENCIA DE PLENO DERECHO OEPM.

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 anuales planteados:

- Apostar por la solicitud de recursos humanos - investigadores pre y sobre todo 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 DEL ÁREA ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SIDA DURANTE EL 2021

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 o cuartil 1 de su categoría temática en JCR y más veces citados:

1. Fernández-Ruiz M, Olea B, Almendro-Vázquez P, Giménez E, Marcacuzco A, San Juan R, Justo I, Calvo-Pulido J, García-Sesma Á, Manrique A, Caso O, Cambra F, Talayero P, López-Medrano F, Remigia MJ, Ruiz-Merlo T, Parra P, Paz-Artal E, Jiménez C, Loinaz C, Navarro D, Laguna-Goya R, Aguado JM. T cell-mediated response to SARS-CoV-2 in liver transplant recipients with prior COVID-19. Am. J. Transplant.2021. 21. (8): 2785-2794. FI: 9,369 - D1 - Article.
2. Folgueira,MD; Luczkowiak,J; Lasala,F; Pérez Rivilla,A; Delgado,R. Prolonged SARS-CoV-2 cell culture replication in respiratory samples from patients with severe COVID-19. Clin. Microbiol. Infect.2021. 27. (6): 886-891. FI: 13,310 - D1 - Article.

3. Moraleda C, Serna-Pascual M, Soriano-Arandes A, Simó S, Epalza C, Santos M, Grasa C, Rodríguez M, Soto B, Gallego N, Ruiz Y, Urretavizcaya-Martínez M, Pareja M, Sanz-Santaeufemia FJ, Fumadó V, Lanaspa M, Jordan I, Prieto L, Belda S, Toral-Vázquez B, Rincón E, Gil-Villanueva N, Méndez-Echevarría A, Castillo-Serrano A, Rivière JG, Soler-Palacín P, Rojo P, Tagarro A. Multi-Inflammatory Syndrome in Children related to SARS-CoV-2 in Spain. Clin. Infect. Dis.2021. 72. (9): e397-e401. FI: 20,999 - D1 - Article.
4. San-Juan R, Gotor-Pérez CA, López-Medrano F, Fernández-Ruiz M, Lora D, Lizasoain M, Silva JT, Ruiz-Ruigómez M, Corbella L, Rodríguez-Goncer I, Viedma E, Orellana MA, Carreño ER, Pérez-Vela JL, Benito-Arnaiz V, López-Gude MJ, Cortina-Romero JM, Aguado JM. Eradication of Staphylococcus aureus post-sternotomy mediastinitis following the implementation of universal pre-operative nasal decontamination with mupirocin: an interrupted time-series analysis. Clin. Infect. Dis.2021. 73. (9): 1685-1692. FI: 20,999 - D1 - Article.
5. Olias Molero,AI ; Fontan Matilla,E; Cuquerella,M; Alunda,JM. Scientometric analysis of chemotherapy of canine leishmaniasis (2000-2020). Parasites Vectors. 2021. 14. (1): 36-36. FI: 4,047 - Q1 - Article.

Virología-VIH/SIDA

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Delgado Vázquez, Rafael (R4).

Arce García, Octavio - Investigador predoctoral (R1).
Bermejo Plaza, Laura - Investigador/a titulado/a superior.
Bisbal Pardo, Otilia - Investigadora postdoctoral (R2).
Folgueira López, Mª Dolores - Investigador/a doctor/a (R4).
Gonzalez Vaca, Candela - Investigador/a titulado/a superior.
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 - Enfermero/a de apoyo.
Luczkowiak, Joanna Aleksandra - Investigadora postdoctoral (R2).
Navarro Soler, Roser - Investigadora predoctoral (R1).
Pérez Rivilla, José Alfredo - Investigador/a clínico.
Pinto Martínez, Adriana - Investigadora predoctoral (R1).
Pulido Ortega, Federico - Investigador/a doctor/a (R4).
Rial Crestelo, David - Investigador postdoctoral (R2).
Rubio García, Rafael - Investigador/a doctor/a (R4).
Santacreu Guerrero, Mireia - Investigador/a titulado/a superior.
Zurita Salas, Mª del Sagrario - Técnico de apoyo.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	ISCIII	5
Competitiva	Commission of the European Communities	3
Competitiva	CSIC	1
No Competitiva	Varios	2
Total		**11**

- **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: PI19/0085.0
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/202.0
  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:** HERA - Enhancing whole genome sequencing (WGS) and/or reverse transcription polymerase chain reaction (RT-PCR) national infraestructures and capacities to respond to the covid-19 pandemic in spain.
  Investigador Principal: Mª Dolores Folgueira López.
  Agencia Financiadora: Commission of the European Communities.
  Fecha de comienzo: 03/09/2021.
  Fecha de finalización: 30/09/2022.

- **Título:** EPIC-CROWN-2 equine polyclonal antibodies immunotherapy against COVID-19/SARS-CoV2-VOC.
  Investigador Principal: Rafael Delgado Vázquez
  Agencia Financiadora: Commission of the European Communities.
  Fecha de comienzo: 01/06/2021.
  Fecha de finalización: 31/05/2023.
  EPIC-CROWN-2 equine polyclonal antibodies immunotherapy against COVID-19/SARS-CoV2-VOC.

- **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.

- **Título:** Eficacia virologica de dolutegravir/lamivudina en personas virologicamente suprimidas con resistencia confirmada o sospechada a la Lamivudina. "Estudio Volver".
  Investigador Principal: Rafael Delgado Vázquez.
  Agencia Financiadora: FUNDACIÓN SEIMC-GESIDA.
  Fecha de comienzo: 29/09/2021.
  Fecha de finalización: 28/09/2024.

- **Título:** Clinical evaluation of SEEGENE´S SARS-COV-2 variants assay.
  Investigador Principal: Mª Dolores Folgueira López.
  Agencia Financiadora: SEEGENE, INC.
  Fecha de comienzo: 01/11/2021.
  Fecha de finalización: 31/10/2022.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	41	180,638
Revisiones	1	6,514
Total	**42**	**187,152**
Cartas	1	16,193
Total	**43**	**203,345**

Artículos

- Alvarez,M; Sapena Ventura,E; Luczkowiak,J; Martin Alonso,S; Menendez Arias,L. Analysis and Molecular Determinants of HIV RNase H Cleavage Specificity at the PPT/U3 Junction. Viruses-Basel. 2021. 13. (1):. 131. FI:5,048. Article.
- Berenguer,J; Díez,C; Martín Vicente,M; Micán,R; Pérez Elías,MJ; García Fraile,LJ; Vidal,F et al. Prevalence and factors associated with SARS-CoV-2 seropositivity in the Spanish HIV Research Network Cohort. Clin Microbiol Infect. 2021. 27. (11):. p. 1678-1684. FI:8,067. Article.
- Sanchez,AB; De Ory,SJ; Frick,MA; Ruiz,AIM; Couceiro,JA; Mellado,MJ; Bisbal,O et al. Mortality in Perinatally HIV-infected Adolescents After Transition to Adult Care in Spain. Pediatr. Infect. Dis. J.2021. 40. (4):. p. 347-350. FI:2,129. Article.
- Blanco Palmero,VA; Azcárate Díaz,FJ; Ruiz Ortiz,M; Laespada García,MI; Rábano Suárez,P; Méndez Guerrero,A; Aramendi Ramos,M et al. Serum and CSF alpha-synuclein levels do not change in COVID-19 patients with neurological symptoms. J. Neurol.2021. 268. (9):. p. 1-9. FI:4,849. Article.
- Blázquez Gamero,D; Epalza,C; Cadenas,JAA; Gero,LC; Calvo,C; Rodríguez Molino,P; Méndez,M et al. Fever without source as the first manifestation of SARS-CoV-2 infection in infants less than 90 days old. Eur. J. Pediatr.2021. 180. (7):. p. 1-8. FI:3,183. Article.
- Carbayo Jiménez,T; Carrasco Colom,J; Epalza,C; Folgueira,D; Pérez Rivilla,A; Barbero Casado,P; Blázquez Gamero,D et al. Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Vertical Transmission from an Asymptomatic Mother. Pediatr. Infect. Dis. J.2021. 40. (3):. p. 115-117. FI:2,129. Article.
- Chakroun,K; Taouai,M; Porkolab,V; Luczkowiak,J; Sommer,R; Cheneau,C; Mathiron,D et al. Low-Valent Calix[4]arene Glycoconjugates Based on Hydroxamic Acid Bearing Linkers as Potent Inhibitors in a Model of Ebola Virus Cis-Infection and HCMV-gB-Recombinant Glycoprotein Interaction with MDDC Cells by Blocking DC-SIGN. J. Med. Chem.2021. 64. (19):. p. 14332-14343. FI:7,446. Article.
- Delgado,R. Comprehensive serological strategy for the diagnosis and monitoring of SARS-CoV-2. From infection to vaccine control. Rev. Esp. Quim.2021. 34 Suppl 1. (Suppl1):. p. 44-45. FI:1,553. Article.
- Folgueira,MD; Luczkowiak,J; Lasala,F; Pérez Rivilla,A; Delgado,R. Prolonged SARS-CoV-2 cell culture replication in respiratory samples from patients with severe COVID-19. Clin Microbiol Infect. 2021. 27. (6):. p. 886-891. FI:8,067. Article.
- Galindo,I; Garaigorta,U; Lasala,F; Cuesta Geijo,MA; Bueno,P; Gil,C; Delgado,R et al. Antiviral drugs targeting endosomal membrane proteins inhibit distant animal and human pathogenic viruses. Antiviral Res.2021. 186. p. 104990-104990. FI:5,970. Article.
- Gil Etayo,FJ; Garcinuno,S; Lalueza,A; Díaz Simón,R; García Reyne,A; Pleguezuelo,DE; Cabrera Marante,O et al. Anti-Phospholipid Antibodies and COVID-19 Thrombosis: A Co-Star, Not a Supporting Actor. Biomedicines. 2021. 9. (8):. 899. FI:6,081. Article.
- Gogishvili,M; Huang,TTK; Costa,SA; Florez,K; Mateu Gelabert,P; Valls,MRA; Rivero,M et al. Late HIV diagnosis among immigrants in Spain vs. native-born Spaniards, 2010-15. Eur. J. Public Health. 2021. 31. (6):. p. 1123-1128. FI:3,367. Article.
- Kerrigan,D; Murray,M; Sanchez Karver,T; Mantsios,A; Walters,N; Hudson,K; Kaplan Lewis,E et al. Feasibility of Implementing Long-Acting Injectable Antiretroviral Therapy to Treat HIV: A Survey of Health Providers from the 13 Countries Participating in the ATLAS-2M Trial. Aids Res. Hum. Retrovir.2021. 37. (3):. p. 207-213. FI:2,205. Article.
- Lasala,F; Garcia Rubia,A; Requena,C; Galindo,I; Cuesta Geijo,MA; Garcia Dorival,I; Bueno,P et al. Identification of potential inhibitors of protein-protein interaction useful to fight against Ebola and other highly pathogenic viruses. Antiviral Res.2021. 186. 105011. FI:5,970. Article.
- Luczkowiak,J; Labiod,N; Rivas,G; Rolo,M; Lasala,F; Lora Tamayo,J; Mancheno Losa,M et al. Prime-Boost Vaccination With BNT162b2 Induces High Neutralizing Activity Against SARS-CoV-2 Variants in Naïve and COVID-19-Convalescent Individuals. Open Forum Infect Dis. 2021. 8. (10):. ofab468. FI:3,835. Article.
- Maggiolo,F; Rizzardini,G; Molina,JM; Pulido,F; De Wit,S; Vandekerckhove,L; Berenguer,J et al. Bictegravir/Emtricitabine/Tenofovir Alafenamide in Virologically Suppressed People with HIV Aged = 65 Years: Week 48 Results of a Phase 3b, Open-Label Trial. Infect. Dis. Ther.2021. 10. (2):. p. 775-788. FI:5,322. Article.
- Mantsios,A; Murray,M; Karver,TS; Davis,W; Galai,N; Kumar,P; Swindells,S et al. Multi-level considerations for optimal implementation of long-acting injectable antiretroviral therapy to treat people living with HIV: perspectives of health care providers participating in phase 3 trials. BMC Health Serv Res. 2021. 21. (1):. p. 255-255. FI:2,655. Article.
- Mantsios,A; Murray,M; Karver,TS; Davis,W; Margolis,D; Kumar,P; Swindells,S et al. "I feel empowered": women's perspectives on and experiences with long-acting injectable antiretroviral therapy in the USA and Spain. Cult Health Sex. 2021. 23. (8):. p. 1-13. FI:2,969. Article.
- Martín Higuera,C; Muñoz Gallego,I; Folgueira,MD. Role of molecular diagnostics in the clinical management of SARS-CoV-2 infection: advantages and drawbacks. Rev. Esp. Quim.2021. 34 Suppl 1. (Suppl1):. p. 49-51. FI:1,553. Article.
- Merino,P; Guinea,J; Muñoz Gallego,I; González Donapetry,P; Galán,JC; Antona,N; Cilla,G et al. Multicenter evaluation of the Panbio™ COVID-19 rapid antigen-detection test for the diagnosis of SARS-CoV-2 infection. Clin Microbiol Infect. 2021. 27. (5):. p. 758-761. FI:8,067. Article.
- Miranda,MNS; Pingarilho,M; Pimentel,V; Martins,MDRO; Vandamme,AM; Bobkova,M; Böhm,M et al. Determinants of HIV-1 Late Presentation in Patients Followed in Europe. Pathogens. 2021. 10. (7):. 835. FI:3,492. Article.
- Montejano,R; Dominguez,L; de Miguel,R; Rial Crestelo,D; Esteban Cantos,A; Aranguren Rivas,P; García Álvarez,M et al. Detection of archived lamivudine-associated resistance mutations in virologically suppressed, lamivudine-experienced HIV-infected adults by different genotyping

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

techniques (GEN-PRO study). J. Antimicrob. Chemother.2021. 76. (12):. p. 3263-3271. FI:5,790. Article.

- Muñoz Gallego,I; Díaz Madridano,N; Moral,N; Pascual,C; Polanco,N; González,E; Andrés,A et al. Detection of BK polyomavirus genotypes to predict the development of BK polyomavirus-associated complications in kidney transplant recipients: A retrospective analysis. Transpl Infect Dis. 2021. 23. (4):. e13615. FI:2,228. Article.
- Pérez Jacoiste Asín,MA; Bisbal,O; Iribarren,JA; Pérez Rivilla,A; Mican,R; Dronda,F; González Domenech,CM et al. Cryptococcal infection in HIV-infected patients with CD4(+) T-cell counts under 100/µL diagnosed in a high-income country: a multicentre cohort study. Clin Microbiol Infect. 2021. 27. (8):. 1171.e1-1171.e7. FI:8,067. Article.
- Perez Valero,I; Llibre,JM; Castagna,A; Pulido,F; Molina,JM; Esser,S; Margot,N et al. Switching to Elvitegravir/Cobicistat/Emtricitabine/Tenofovir Alafenamide in Adults With HIV and M184V/I Mutation. JAIDS. 2021. 86. (4):. p. 490-495. FI:3,731. Article.
- Pleguezuelo,DE; Cabrera Marante,O; Abad,M; Rodriguez Frias,EA; Naranjo,L; Vazquez,A; Villar,O et al. Anti-Phosphatidylserine/Prothrombin Antibodies in Healthy Women with Unexplained Recurrent Pregnancy Loss. J. Clin. Med.2021. 10. (10):. 2094. FI:4,241. Article.
- Ponz de Antonio,I; Rodríguez Chaverri,A; García Reyne,A; Carrasco Antón,N; Lora Pablos,D; López Medrano,F; de Dios,S et al. Impact of late-onset cytomegalovirus infection in the development of cardiac allograft vasculopathy in heart transplant recipients. Transpl Infect Dis. 2021. 23. (2):. e13479. FI:2,228. Article.
- Rava,M; Bisbal,O; Domínguez,L; Aleman,MR; Rivero,M; Antela,A; Estrada,V et al. Late presentation for HIV impairs immunological but not virological response to antiretroviral treatment. Aids. 2021. 35. (8):. p. 1283-1293. FI:4,177. Article.
- Rava,M; Dominguez,L; Bisbal,O; Lopez Cortes,LF; Busca,C; Antela,A; Gonzalez Ruano,P et al. Late presentation for HIV remains a major health issue in Spain: Results from a multicenter cohort study, 2004-2018. PLoS One. 2021. 16. (4):. e0249864. FI:3,240. Article.
- Recio,R; Lalueza,A; Moral,N; Pascual,C; Muñoz,M; Camacho,J; Caso,JM et al. Lack of clinical significance for molecular detection of respiratory viruses in bronchoalveolar lavage samples. J. Med. Virol.2021. 93. (8):. p. 4693-4703. FI:2,327. Article.
- Rial Crestelo,D; de Miguel,R; Montejano,R; Dominguez,L; Aranguren Rivas,P; Esteban Cantos,A; Bisbal,O et al. Long-term efficacy of dolutegravir plus lamivudine for maintenance of HIV viral suppression in adults with and without historical resistance to lamivudine: Week 96 results of ART-PRO pilot study. J. Antimicrob. Chemother.2021. 76. (3):. p. 738-742. FI:5,790. Article.
- Rial Crestelo,D; Sepúlveda,MA; González Gasca,FJ; Geijo Martínez,P; Martínez Alfaro,E; Barberá,JR; Yzusqui,M et al. Impact of interferon-free therapies in HIV/HCV co-infected patients on real clinical practice: results from a multicenter region-wide cohort study (2014-2018). Eur. J. Gastroenterol. Hepatol.2021. 32. (2):. p. 279-287. FI:2,568. Article.
- Rodríguez Goncer,I; Ruiz Ruigómez,M; López Medrano,F; Corbella,L; Polanco,N; González Monte,E; San Juan,R et al. CMV infection, valganciclovir exposure, and the risk of BK viremia and associated nephropathy after kidney transplantation: Is there a link?. Transpl Infect Dis. 2021. 23. (4):. e13597. FI:2,228. Article.
- Ruiz Algueró,M; Hernando,V; Marcos,H; Gutiérrez,G; Pérez Elías,MJ; López Bernaldo de Quirós,JC; Pulido,F et al. Self-rated health among people living with HIV in Spain in 2019: a cross-sectional study. BMC Infect. Dis.2021. 21. (1):. p. 129-129. FI:3,090. Article.
- Sanchez Azofra,M; Fernandez,I; Garcia Buey,ML; Dominguez,L; Fernandez Rodriguez,CM; Mancebo,A; Bonet,L et al. Hepatocellular carcinoma risk in hepatitis C stage-3 fibrosis after sustained virological response with direct-acting antivirals. Liver Int. 2021. 41. (12):. p. 2885-2891. FI:5,828. Article.
- Serrano Villar,S; Sanchez Carrillo,S; Talavera Rodríguez,A; Lelouvier,B; Gutiérrez,C; Vallejo,A; Servant,F et al. Blood Bacterial Profiles Associated with HIV Infection and Immune Recovery. J Infect Dis. 2021. 223. (3):. p. 471-481. FI:5,226. Article.
- Suarez García,I; Alejos,B; Pérez Elías,MJ; Iribarren,JA; Hernando,A; Ramírez,M; Tasias,M et al. How do women living with HIV experience menopause? Menopausal symptoms, anxiety and depression according to reproductive age in a multicenter cohort. BMC WOMENS HEALTH. 2021. 21. (1):. p. 223-223. FI:2,809. Article.
- Thépaut,M; Luczkowiak,J; Vivès,C; Labiod,N; Bally,I; Lasala,F; Grimoire,Y et al. DC/L-SIGN recognition of spike glycoprotein promotes SARS-CoV-2 trans-infection and can be inhibited by a glycomimetic antagonist. PLoS Pathog. 2021. 17. (5):. e1009576. FI:6,823. Article.
- Utrero Rico,A; González Cuadrado,C; Chivite Lacaba,M; Cabrera Marante,O; Laguna Goya,R; Almendro Vazquez,P; Díaz Pedroche,C et al. Alterations in Circulating Monocytes Predict COVID-19 Severity and Include Chromatin Modifications Still Detectable Six Months after Recovery. Biomedicines. 2021. 9. (9):. 1253. FI:6,081. Article.
- Valle Millares,D; Brochado Kith,O; Martin Carbonero,L; Dominguez,L; Ryan,P; De los Santos,I; De la Fuente,S et al. Different HCV Exposure Drives Specific miRNA Profile in PBMCs of HIV Patients. Biomedicines. 2021. 9. (11):. 1627. FI:6,081. Article.

- Viedma,E; Dahdouh,E; González Alba,JM; González Bodi,S; Martínez García,L; Lázaro Perona,F; Recio,R et al. Genomic Epidemiology of SARS-CoV-2 in Madrid, Spain, during the First Wave of the Pandemic: Fast Spread and Early Dominance by D614G Variants. Microorganisms. 2021. 9. (2):. 454. FI:4,128. Article.

Revisiones

- Morales Tenorio,M; Ginex,T; Cuesta Geijo,MÁ; Campillo,NE; Muñoz Fontela,C; Alonso,C; Delgado,R et al. Potential pharmacological strategies targeting the Niemann-Pick C1 receptor and Ebola virus glycoprotein interaction. Eur. J. Med. Chem.2021. 223. p. 113654-113654. FI: 6,514. Review.

Cartas

- Blázquez Gamero,D; Sánchez,B; Folgueira,MD. Dried Blood Spot Testing for Detection of Congenital Cytomegalovirus. JAMA Pediatr.2021. 175. (8): 865-866. FI: 16,193. Letter.
- Torres Fernandez,D; Prieto Tato,LM; Perez Ayala,A; Moraleda,C; Fernandez Cooke,E; Blazquez Gamero,D; Rojo,P et al. Etiology and outcome of febrile children coming from the tropics. Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed). 2021. 39. (10):. p. 498-502. FI: N/A. Article.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Rosa de Miguel Buckley.**
  Título: Tratamiento Antirretroviral Guiado por Genotipo Proviral: Ensayo Clínico Piloto de Prueba de Concepto.
  Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
  Fecha Lectura: 28/06/2021.
  Director/a de Tesis: Federico Pulido Ortega - José Ramón Arribas.
  Mención Internacional: No.

Patentes

- **Título:** Compuestos derivados de fenilhidrazidas como agentes antivirales.
  Número solicitud: P202131062.
  Modalidad: Patente española.
  Inventores: Rafael Delgado Vázquez, Fátima Lasala Sanchez, Ana Martinez Gil, Carmen Gil Ayuso-Gontan, Alfonso Garcia Rubia, Covadonga Alonso Martí, Inmaculada Galindo Barreales.
  Titulares: Fundación i+12 (25%), CSIC (75%).
  Fecha de Solicitud: 15/11/2021.
  Estado: En tramitación.
- **Título:** Compuestos sulfurados derivados de fenilhidrazidas como agentes antivirales.
  Número solicitud Internacional: PCT/ES2020/070743.
  Modalidad: PCT.
  Inventores: Rafael Delgado Vázquez, Fátima Lasala Sanchez, Carmen Gil Ayuso-Gontan, Ana Martínez Gil, Nuria Eugenia Campillo Martín, Covadonga Alonso Martí, Inmaculada Galindo Barreales, Miguel Ángel Cuesta-Geijo.
  Titulares: Fundación i+12 (20%), CSIC (60%), INIA (20%).
  Fecha de Solicitud Internacional: 27/11/2020.
  Datos Prioridad: P201931084 (05/12/2019).
  Estado: En tramitación.

Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Viedma Moreno, Esther (R3).

López Roa, Paula - Investigador/a doctor/a (R3).
Lora-Tamayo Morillo -Velarde, Jaime - Investigador/a doctor/a (R3).
Mancheño Losa, Mikel - Investigadora postdoctoral (R2).
Melendez Carmona, Mª Ángeles - Investigadora postdoctoral (R2).
Moraleda Novillo, Critina - Técnico de apoyo.
Muñoz Gallego, Irene - Investigadora postdoctoral (R2).
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 Proyecto
Competitiva	ISCIII	3
No Competitiva	Varios	3
Total		**6**

- **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:** 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.

- **Título:** Impacto de la hospitalización sobre el resistoma y moviloma intestinal de los pacientes ingresados en las unidades de cuidados intensivos: bases para reforzar la estrategia de vigilancia microbiológica en el Hospital Universitario 12 de Octubre - Estudio piloto en UCI.
  Investigador Principal: Jenifer Villa García.
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2019.
  Fecha de finalización: 31/12/2019, ampliado al 30/06/2021.
- **Título:** Ayuda complementaria al proyecto 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.
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  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:** 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*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	31	246,337
Revisiones	1	4,639
Total	**32**	**250,976**
Cartas	1	6,072
Total	**33**	**257,048**

Artículos

- Almendro Vázquez,P; Laguna Goya,R; Ruiz Ruigomez,M; Utrero Rico,A; Lalueza,A; Maestro de la Calle,G; Delgado,P et al. Longitudinal dynamics of SARS-CoV-2-specific cellular and humoral immunity after natural infection or BNT162b2 vaccination. PLoS Pathog. 2021. 17. (12):. e1010211. FI:6,823. Article.
- Alvarez Fernandez,A; Bernal,MJ; Fradejas,I; Ramirez,AM; Yusuf,NAM; Lanza,M; Hisam,S et al. KASP: a genotyping method to rapid identification of resistance in Plasmodium falciparum. Malar. J.2021. 20. (1):. 16. FI:2,979. Article.
- Avendaño Solá,C; Ramos Martínez,A; Muñez Rubio,E; Ruiz Antorán,B; Malo de Molina,R; Torres,F; Fernández Cruz,A et al. A multicenter randomized open-label clinical trial for convalescent plasma in patients hospitalized with COVID-19 pneumonia. J. Clin. Invest.2021. 131. (20):. e152740. FI:14,808. Article.
- Cortes Lara,S; Barrio Tofiño,ED; López Causapé,C; Oliver,A; GEMARA SEIMC/REIPI Pseudomonas

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

study,Group. Predicting Pseudomonas aeruginosa susceptibility phenotypes from whole genome sequence resistome analysis. Clin Microbiol Infect. 2021. 27. (11):. p. 1631-1637. FI:8,067. Article.

- de la Calle,C; Lalueza,A; Mancheño Losa,M; Maestro de la Calle,G; Lora Tamayo,J; Arrieta,E; García Reyne,A et al. Impact of viral load at admission on the development of respiratory failure in hospitalized patients with SARS-CoV-2 infection. Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.2021. 40. (6):. p. 1-8. FI:3,267. Article.
- de la Calle,C; López Medrano,F; Pablos,JL; Lora Tamayo,J; Calle,GM; Sánchez Fernández,M; Fernández Ruiz,M et al. Effectiveness of anakinra for tocilizumab-refractory severe COVID-19. A single centre retrospective comparative study. Int. J. Infect. Dis.2021. 105. p. 319-325. FI:3,623. Article.
- Diaz Simon,R; Lalueza,A; Lora Tamayo,J; Rubio Rivas,M; Mendo,CL; Martinez,MLT; Mendez,CA et al. Clinical Characteristics and Risk Factors of Respiratory Failure in a Cohort of Young Patients Requiring Hospital Admission with SARS-CoV2 Infection in Spain: Results of the Multicenter SEMI-COVID-19 Registry. J. Gen. Intern. Med.2021. 36. (10):. p. 3080-3087. FI:5,128. Article.
- Escribano,P; Rodríguez Sánchez,B; Díaz García,J; Martín Gómez,MT; Ibáñez Martínez,E; Rodríguez Mayo,M; Peláez,T et al. Azole resistance survey on clinical Aspergillus fumigatus isolates in Spain. Clin Microbiol Infect. 2021. 27. (8):. 1170.e1-1170.e7. FI:8,067. Article.
- Escrihuela Vidal,F; López Cortés,LE; Escolà Vergé,L; De Alarcón González,A; Cuervo,G; Sánchez Porto,A; Fernández Hidalgo,N et al. Clinical Features and Outcomes of Streptococcus anginosus Group Infective Endocarditis: A Multicenter Matched Cohort Study. Open Forum Infect Dis. 2021. 8. (6):. ofab163. FI:3,835. Article.
- Fernández Martínez,M; González Rico,C; Gozalo Margüello,M; Marco,F; Gracia Ahufinger,I; Aranzamendi,M; Sánchez Díaz,AM et al. Molecular characterization of multidrug resistant Enterobacterales strains isolated from liver and kidney transplant recipients in Spain. Sci Rep. 2021. 11. (1):. p. 11875-11875. FI:4,380. Article.
- Gioia,F; Filigheddu,E; Corbella,L; Fernández Ruiz,M; López Medrano,F; Pérez Ayala,A; Aguado,JM et al. Invasive aspergillosis in solid organ transplantation: Diagnostic challenges and differences in outcome in a Spanish national cohort (Diaspersot study). Mycoses. 2021. 64. (11):. p. 1334-1345. FI:4,377. Article.
- Gómez Junyent,J; Lora Tamayo,J; Baraia Etxaburu,J; Sánchez Somolinos,M; Iribarren,JA; Rodriguez Pardo,D; Praena Segovia,J et al. Implant Removal in the Management of Prosthetic Joint Infection by Staphylococcus aureus: Outcome and Predictors of Failure in a Large Retrospective Multicenter Study. Antibiotics-Basel. 2021. 10. (2):. FI:4,639. Article.
- Hodcroft,EB; Zuber,M; Nadeau,S; Vaughan,TG; Crawford,KHD; Althaus,CL; Reichmuth,ML et al. Spread of a SARS-CoV-2 variant through Europe in the summer of 2020. Nature. 2021. 595. (7869):. p. 707-712. FI:49,962. Article.
- Kusejko,K; Auñón,Á; Jost,B; Natividad,B; Strahm,C; Thurnheer,C; Pablo Marcos,D et al. The Impact of Surgical Strategy and Rifampin on Treatment Outcome in Cutibacterium Periprosthetic Joint Infections. Clin. Infect. Dis.2021. 72. (12):. e1064-e1073. FI:9,079. Article.
- Lopez Roa,P; Martin Higuera,C; Ruiz Serrano,MJ; Toro,C; Tato,M; Simon,M; Domingo,D et al. Performance of Xpert MTB/RIF Ultra assay on respiratory and extra-respiratory samples in a high-resource setting with a low tuberculosis prevalence. Diagn. Microbiol. Infect. Dis.2021. 99. (2):. 115235. FI:2,803. Article.
- López,MG; Chiner Oms,Á; García de Viedma,D; Ruiz Rodriguez,P; Bracho,MA; Cancino Muñoz,I; D'Auria,G et al. The first wave of the COVID-19 epidemic in Spain was associated with early introductions and fast spread of a dominating genetic variant. Nat Genet. 2021. 53. (10):. p. 1405-1414. FI:38,330. Article.
- Luczkowiak,J; Labiod,N; Rivas,G; Rolo,M; Lasala,F; Lora Tamayo,J; Mancheno Losa,M et al. Prime-Boost Vaccination With BNT162b2 Induces High Neutralizing Activity Against SARS-CoV-2 Variants in Naïve and COVID-19-Convalescent Individuals. Open Forum Infect Dis. 2021. 8. (10):. ofab468. FI:3,835. Article.
- Mancheño Losa,M; Lora Tamayo,J; Fernández Sampedro,M; Rodríguez Pardo,D; Muñoz Mahamud,E; Soldevila,L; Palou,M et al. Prognosis of unexpected positive intraoperative cultures in arthroplasty revision: A large multicenter cohort. J. Infect.2021. 83. (5):. p. 542-549. FI:6,072. Article.
- Martín Higuera,C; Muñoz Gallego,I; Folgueira,MD. Role of molecular diagnostics in the clinical management of SARS-CoV-2 infection: advantages and drawbacks. Rev. Esp. Quim.2021. 34 Suppl 1. (Suppl1):. p. 49-51. FI:1,553. Article.
- Merino,P; Guinea,J; Muñoz Gallego,I; González Donapetry,P; Galán,JC; Antona,N; Cilla,G et al. Multicenter evaluation of the Panbio™ COVID-19 rapid antigen-detection test for the diagnosis of SARS-CoV-2 infection. Clin Microbiol Infect. 2021. 27. (5):. p. 758-761. FI:8,067. Article.
- Muñoz Gallego,I; Díaz Madridano,N; Moral,N; Pascual,C; Polanco,N; González,E; Andrés,A et al. Detection of BK polyomavirus genotypes to predict the development of BK polyomavirus-associated complications in kidney transplant recipients: A retrospective analysis. Transpl Infect Dis. 2021. 23. (4):. e13615. FI:2,228. Article.

- Olivas Mazón,R; Blázquez Gamero,D; Alberti Masgrau,N; López Roa,P; Delgado Muñoz,MD; Epalza,C. Diagnosis of nontuberculous mycobacterial lymphadenitis: the role of fine-needle aspiration. Eur. J. Pediatr.2021. 180. (4):. p. 1279-1286. FI:3,183. Article.
- Recio,R; Lalueza,A; Moral,N; Pascual,C; Muñoz,M; Camacho,J; Caso,JM et al. Lack of clinical significance for molecular detection of respiratory viruses in bronchoalveolar lavage samples. J. Med. Virol.2021. 93. (8):. p. 4693-4703. FI:2,327. Article.
- Recio,R; Viedma,E; Gonzalez Bodi,S; Villa,J; Orellana,MA; Mancheño Losa,M; Lora Tamayo,J et al. Clinical and bacterial characteristics of Pseudomonas aeruginosa affecting the outcome of patients with bacteraemic pneumonia. Int. J. Antimicrob. Agents. 2021. 58. (6):. p. 106450-106450. FI:5,283. Article.
- Rodríguez Angulo,HO; Lamsfus Calle,A; Isoler Alcaráz,J; Galán Martínez,J; Herreros Cabello,A; Callejas Hernández,F; Chorro Villaceballos,MA et al. Autoantibodies against the immunodominant sCha epitope discriminate the risk of sudden death in chronic Chagas cardiomyopathy. Ann N Y Acad Sci. 2021. 1497. (1):. p. 27-38. FI:5,691. Article.
- Roman,F; Mendez Echevarria,A; Del Rosal,T; Garcia Vera,C; Escosa Garcia,L; Agud,M; Chaves,F et al. Characterization of methicillin-resistant Staphylococcus aureus strains colonizing the nostrils of Spanish children. MicrobiologyOpen. 2021. 10. (5):. e1235. FI:3,139. Article.
- Ruiz Rodriguez,P; Francés Gómez,C; Chiner Oms,Á; López,MG; Jiménez Serrano,S; Cancino Muñoz,I; Ruiz Hueso,P et al. Evolutionary and Phenotypic Characterization of Two Spike Mutations in European Lineage 20E of SARS-CoV-2. mBio. 2021. 12. (6):. e0231521. FI:7,867. Article.

Revisiones

- Buzón Martín,L; Zollner Schwetz,I; Tobudic,S; Cercenado,E; Lora Tamayo,J. Dalbavancin for the Treatment of Prosthetic Joint Infections: A Narrative Review. Antibiotics-Basel. 2021. 10. (6):. FI: 4,639. Review.

Cartas

- Lora Tamayo,J; Maestro,G; Lalueza,A; Rubio Rivas,M; Villarreal Paul,G; Arnalich Fernández,F; Beato Pérez,JL et al. Early Lopinavir/ritonavir does not reduce mortality in COVID-19 patients: Results of a large multicenter study. J. Infect.2021. 82. (6):. p. 293-298. FI:6,072. Letter.
- San Juan,R; Gotor Pérez,CA; López Medrano,F; Fernández Ruiz,M; Lora,D; Lizasoain,M; Silva,JT et al. Eradication of Staphylococcus aureus post-sternotomy mediastinitis following the implementation of universal pre-operative nasal decontamination with mupirocin: an interrupted time-series analysis. Clin. Infect. Dis.2021. 73. (9):. p. 1685-1692. FI:9,079. Article.
- Viedma,E; Dahdouh,E; González Alba,JM; González Bodi,S; Martínez García,L; Lázaro Perona,F; Recio,R et al. Genomic Epidemiology of SARS-CoV-2 in Madrid, Spain, during the First Wave of the Pandemic: Fast Spread and Early Dominance by D614G Variants. Microorganisms. 2021. 9. (2):. 454. FI:4,128. Article.
- Vilchez,HH; Escudero Sanchez,R; Fernandez Sampedro,M; Murillo,O; Auñón,Á; Rodríguez Pardo,D; Jover Sáenz,A et al. Prosthetic Shoulder Joint Infection by Cutibacterium acnes: Does Rifampin Improve Prognosis? A Retrospective, Multicenter, Observational Study. Antibiotics-Basel. 2021. 10. (5):. FI:4,639. Article.
- Wouthuyzen Bakker,M; Sebillotte,M; Arvieux,C; Fernandez Sampedro,M; Senneville,E; Barbero,JM; Lora Tamayo,J et al. How to handle concomitant asymptomatic prosthetic joints during an episode of hematogenous PJI, a multicentre analysis. Clin. Infect. Dis.2021. 73. (11):. p. 3820-3824. FI:9,079. Article.
- Torres Fernandez,D; Prieto Tato,LM; Perez Ayala,A; Moraleda,C; Fernandez Cooke,E; Blazquez Gamero,D; Rojo,P et al. Etiology and outcome of febrile children coming from the tropics. Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed). 2021. 39. (10):. p. 498-502. FI: N/A. Article.

Premios y distinciones

- Premio a la Mejor Comunicación en formato PÓSTER del X Congreso Nacional de la SEIP 2021: "Estudio de lactantes expuestos a VIH e infección por Streptococo del grupo B en Madrid". A. Manzanares Casteleiro, LM Prieto Tato, D. Torres-Fernandez, E. Cervantes, T. Sainz Costa, M. Navarro, J.T. Ramos, S. Guillen, M. Penín, M.A. Orellana Miguel, I. Falces Romero, C. Epalza Ibarrondo.

Estancias

- Mikel Mancheño Losa. Servicio de Enfermedades Infecciosas y Unidad de Pie Diabético del Hôpital Gustave Drone (Tourcoing, Lille, Francia). Desde 01/04/2021 hasta el 30/06/2021.

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: 13/12/2019.
  Fecha fin: 12/06/2021.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	2	8,004
Total	**2**	**8,004**

Artículos

- Olias Molero,AI; de la Fuente,C; Cuquerella,M; Torrado,JJ; Alunda,JM. Antileishmanial Drug Discovery and Development: Time to Reset the Model?. Microorganisms. 2021. 9. (12):. 2500. FI:4,128. Article.
- Olías Molero,AI; Fontán Matilla,E; Cuquerella,M; Alunda,JM. Scientometric analysis of chemotherapy of canine leishmaniasis (2000-2020). Parasit Vectors. 2021. 14. (1):. p. 36-36. FI:3,876. Article.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Ana Isabel Olías Molero.**
  Título: Eficacia de un nuevo alquilfosfolípido frente a la leishmaniosis canina experimental por Leishmania infantum.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 27/01/2021.
  Director/a de Tesis: José Mª Alunda Rodríguez.
  Mención Internacional: No.

* 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 2020 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).

Proyectos Activos del Grupo de Investigación No Gestionados por la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O):

- **Título:** Descodificación epigenética de la inmunidad a Malaria.
  Expediente: PR65/19-224606.
  Investigador principal: José Manuel Bautista Santa Cruz.
  Entidad/Agencia financiadora: UCM - CAM.
  Fecha inicio: 01/07/2020.
  Fecha fin: 30/06/2022.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	1	2,895
Revisiones	1	5,293
Total	**2**	**8,188**

Artículos

- IKamali,AN; Zian,Z; Bautista,JM; Hamedifar,H; Hossein Khannazer,N; Hosseinzadeh,R; Yazdani,R et al. The Potential Role of Pro-Inflammatory and Anti-Inflammatory Cytokines in Epilepsy Pathogenesis. Endocr Metab Immune Disord Drug Targets. 2021. 21. (10): 1760-1774. FI: 2,895. Article.

Revisiones

- Thomson Luque,R; Bautista,JM. Home Sweet Home: Plasmodium vivax-Infected Reticulocytes-The Younger the Better? Front. Cell. Infect. Microbiol.2021. 11. p. 675156-675156. FI: 5,293. Review.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Sandra Sánchez Jaut.**
  Título: Daño tisular, respuesta inmune y tolerancia a infecciones en patologías asociadas a la sobrecarga de hierro.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 02/02/2021.
  Director/a de Tesis: Isabel González Azcárate - José Manuel Bautista Santa Cruz.
  Mención Internacional: No.

- **Doctorando: Yulia Nathaly Cajas Suárez.**
  Título: Functional analysis of the effect of nobiletin on preimplantation bovine embryo development.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 16/07/2021.
  Director/a de Tesis: Dimitrios Rizos - José Manuel Bautista Santa Cruz.
  Mención Internacional: No.

Patologías Infecciosas

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Aguado García, José Mª (R4).

Corbella Vázquez, Laura - Investigador/a clínico
Fayos Pérez, Marina - Investigadora predoctoral (R1).
Fernández Ruiz, Mario - Investigador/a doctor/a (R3).
Lizasoain Hernández, Manuel - Investigador/a clínico.
López Medrano, Francisco - Investigador/a doctor/a (R4).
Origüen Sabater, Julia - Investigador/a doctor/a (R3).
Parra Aragón, Patricia - Técnico de apoyo.
Redondo Sevillano, Natalia - Investigadora postdoctoral (R2).
Rodríguez Goncer, Isabel - Investigador/a clínico
Ruiz Ruigómez, María - Investigadora predoctoral (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

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	ISCIII	6
Competitiva	FMM	1
Total		**7**

- **Título:** Clinical impact of innate and adaptive host immune responses on the outcome of staphylococcus aureus bacteremia.
  Investigador Principal: Mario Fernandez Ruiz.
  Expediente: PI20/01084.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

- **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, ampliado al 30/06/2022.

- **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:** 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, ampliado al 29/10/2021.

- **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.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	38	188,090
Revisiones	5	27,485
Editorales	2	12,455
Total	**45**	**228,03**
Cartas	4	46,265
Total	**49**	**274,295**

Artículos

- Almendro Vázquez,P; Laguna Goya,R; Ruiz Ruigomez,M; Utrero Rico,A; Lalueza,A; Maestro de la Calle,G; Delgado,P et al. Longitudinal dynamics of SARS-CoV-2-specific cellular and humoral immunity after natural infection or BNT162b2 vaccination. PLoS Pathog. 2021. 17. (12):. e1010211. FI:6,823. Article.
- Berkell,M; Mysara,M; Xavier,BB; van Werkhoven,CH; Monsieurs,P; Lammens,C; Ducher,A et al. Microbiota-based markers predictive of development of Clostridioides difficile infection. Nat. Commun.2021. 12. (1):. 2241. FI:14,919. Article.
- Coll,E; Fernández Ruiz,M; Sánchez Álvarez,JE; Martínez Fernández,JR; Crespo,M; Gayoso,J; Bada Bosch,T et al. COVID-19 in transplant recipients: The Spanish experience. Am. J. Transplant.2021. 21. (5):. p. 1825-1837. FI:8,086. Article.
- de la Calle,C; Lalueza,A; Mancheño Losa,M; Maestro de la Calle,G; Lora Tamayo,J; Arrieta,E; García Reyne,A et al. Impact of viral load at admission on the development of respiratory failure in hospitalized patients with SARS-CoV-2 infection. Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.2021. 40. (6):. p. 1-8. FI:3,267. Article.
- de la Calle,C; López Medrano,F; Pablos,JL; Lora Tamayo,J; Calle,GM; Sánchez Fernández,M; Fernández Ruiz,M et al. Effectiveness of anakinra for tocilizumab-refractory severe COVID-19. A single centre retrospective comparative study. Int. J. Infect. Dis.2021. 105. p. 319-325. FI:3,623. Article.
- Fernández Ruiz,M; López Medrano,F; Pérez Jacoiste Asín,MA; Maestro de la Calle,G; Bueno,H; Caro Teller,JM; Catalán,M et al. Tocilizumab for the treatment of adult patients with severe COVID-19 pneumonia: A single-center cohort study. J. Med. Virol.2021. 93. (2):. p. 831-842. FI:2,327. Article.
- Fernández Ruiz,M; Olea,B; Almendro Vázquez,P; Giménez,E; Marcacuzco,A; San Juan,R; Justo,I et al. T cell-mediated response to SARS-CoV-2 in liver transplant recipients with prior COVID-19. Am. J. Transplant.2021. 21. (8):. p. 2785-2794. FI:8,086. Article.
- Fernández Ruiz,M; Olea,B; Giménez,E; Laguna Goya,R; Trujillo,H; Caravaca Fontán,F; Gutiérrez,E et al. SARS-CoV-2-Specific Cell-Mediated Immunity in Kidney Transplant Recipients Recovered from COVID-19. Transplantation. 2021. 105. (6):. p. 1372-1380. FI:4,939. Article.
- Gioia,F; Filigheddu,E; Corbella,L; Fernández Ruiz,M; López Medrano,F; Pérez Ayala,A; Aguado,JM et al. Invasive aspergillosis in solid organ transplantation: Diagnostic challenges and differences in outcome in a Spanish national cohort (Diaspersot study). Mycoses. 2021. 64. (11):. p. 1334-1345. FI:4,377. Article.
- Glampedakis,E; Cassaing,S; Fekkar,A; Dannaoui,E; Bougnoux,ME; Bretagne,S; Neofytos,D et al. Invasive aspergillosis due to Aspergillus section Usti: a multicenter retrospective study. Clin. Infect. Dis.2021. 72. (8):. p. 1379-1385. FI:9,079. Article.
- Grillo,S; Cuervo,G; Carratala,J; San Juan,R; Aguado,JM; Morata,L; Gomez Zorrilla,S et al. Multicentre, randomised, open-label, phase IV-III study to evaluate the efficacy of cloxacillin plus fosfomycin versus cloxacillin alone in adult patients

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

with methicillin-susceptible Staphylococcus aureus bacteraemia: study protocol for the SAFO trial. BMJ OPEN. 2021. 11. (8):. e051208. FI:2,692. Article.

- Gudiol,C; Dura Miralles,X; Aguilar Company,J; Hernandez Jimenez,P; Martinez Cutillas,M; Fernandez Aviles,F; Machado,M et al. Co-infections and superinfections complicating COVID-19 in cáncer patients: A multicentre, international study. J. Infect.2021. 83. (3):. p. 306-313. FI:6,072. Article.
- Gutiérrez,B; Pérez Nadales,E; Pérez Galera,S; Fernández Ruiz,M; Carratalà,J; Oriol,I; Cordero,E et al. Propensity Score and Desirability of Outcome Ranking Analysis of Ertapenem for Treatment of Nonsevere Bacteremic Urinary Tract Infections Due to Extended-Spectrum-Beta-Lactamase-Producing Enterobacterales in Kidney Transplant Recipients. Antimicrob Agents Chemother. 2021. 65. (11):. e0110221. FI:5,191. Article.
- Hinojosa,W; Cruz,A; Cruz Utrilla,A; Cristo Ropero,MJ; López Medrano,F; Gómez,I; Arribas Ynsaurriaga,F et al. Complications associated with peripherally inserted central catheters and Hickman™ in patients with advanced pulmonary hypertension treated with intravenous prostanoids. Respir. Med.2021. 189. p. 106649-106649. FI:3,415. Article.
- Jiménez Lozano,I; Caro Teller,JM; Fernández Hidalgo,N; Miarons,M; Frick,MA; Batllori Badia,E; Serrano,B et al. Safety of tocilizumab in COVID-19 pregnant women and their newborn: A retrospective study. J. Clin. Pharm. Ther.2021. 46. (4):. p. 1062-1070. FI:2,512. Article.
- Lledó,A; Retuerto,M; Almendro Vázquez,P; Fernández Ruiz,M; Galindo,M; Laguna Goya,R; Paz Artal,E et al. SARS-CoV-2-specific T-cell responses after COVID-19 recovery in patients with rheumatic diseases on immunosuppressive therapy. Semin Arthritis Rheum. 2021. 51. (6):. p. 1258-1262. FI:5,532. Article.
- López Medrano,F; Pérez Jacoiste Asín,MA; Fernández Ruiz,M; Carretero,O; Lalueza,A; Maestro de la Calle,G; Caro,JM et al. Combination therapy with tocilizumab and corticosteroids for aged patients with severe COVID-19 pneumonia: a single-center retrospective study. Int. J. Infect. Dis.2021. 105. p. 487-494. FI:3,623. Article.
- Moreno García,E; Puerta Alcalde,P; Gariup,G; Fernández Ruiz,M; López Cortés,LE; Cuervo,G; Salavert,M et al. Early Stepdown From Echinocandin to Fluconazole Treatment in Candidemia: A Post Hoc Analysis of Three Cohort Studies. Open Forum Infect Dis. 2021. 8. (6):. ofab250. FI:3,835. Article.
- Mularoni,A; Mikulska,M; Giannella,M; Adamoli,L; Slavin,M; Van Delden,C; Garcia,JMA et al. International survey of human herpes virus 8 screening and management in solid organ transplantation. Transpl Infect Dis. 2021. 23. (5):. e13698. FI:2,228. Article.
- Páez Vega,A; Cantisán,S; Agüera,ML; Suñer,M; Facundo,C; Yuste,JR; Fernández Ruiz,M et al. Pretransplant CMV-specific T-cell immunity but not dose of antithymocyte globulin is associated with recovery of specific immunity after kidney transplantation. J Infect Dis. 2021. 223. (7):. p. 1205-1213. FI:5,226. Article.
- Pierrotti,LC; Pérez Nadales,E; Fernández Ruiz,M; Gutiérrez,B; Tan,BH; Carratalà,J; Oriol,I et al. Efficacy of beta-lactam/beta-lactamase inhibitors to treat extended-spectrum beta-lactamase-producing Enterobacterales bacteremia secondary to urinary tract infection in kidney transplant recipients (INCREMENT-SOT Project). Transpl Infect Dis. 2021. 23. (3):. e13520. FI:2,228. Article.
- Ponz de Antonio,I; Rodríguez Chaverri,A; García Reyne,A; Carrasco Antón,N; Lora Pablos,D; López Medrano,F; de Dios,S et al. Impact of late-onset cytomegalovirus infection in the development of cardiac allograft vasculopathy in heart transplant recipients. Transpl Infect Dis. 2021. 23. (2):. e13479. FI:2,228. Article.
- Pujol,M; Miró,JM; Shaw,E; Aguado,JM; San Juan,R; Puig Asensio,M; Pigrau,C et al. Daptomycin plus Fosfomycin versus Daptomycin Alone for Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Bacteremia and Endocarditis. A Randomized Clinical Trial. Clin. Infect. Dis.2021. 72. (9):. p. 1517-1525. FI:9,079. Article.
- Ramos Zayas,A; Lopez Medrano,F; Urquiza Fornovi,I; Zubillaga,I; Gutierrez,R; Sanchez Aniceto,G; Acero,J et al. The Impact of Healthcare-Associated Infections in Patients Undergoing Oncological Microvascular Head and Neck Reconstruction: A Prospective Multicentre Study. Cáncers (Basel). 2021. 13. (9):. 2109. FI:6,639. Article.
- Rodríguez Goncer,I; Ruiz Ruigómez,M; López Medrano,F; Corbella,L; Polanco,N; González Monte,E; San Juan,R et al. CMV infection, valganciclovir exposure, and the risk of BK viremia and associated nephropathy after kidney transplantation: Is there a link?. Transpl Infect Dis. 2021. 23. (4):. e13597. FI:2,228. Article.
- Rosas Espinoza,C; Caro Teller,JM; Maestro de la Calle,G; Arrieta Loitegui,M; Ferrari Piquero,JM. Incidencia de nefrotoxicidad inducida por colistina intravenosa en pacientes hospitalizados. Rev. Esp. Quim.2021. 34. (1):. p. 12-17. FI:1,553. Article.
- Ruiz Ruigómez,M; Aguado,JM. Duration of antibiotic therapy in central venous catheter-related bloodstream infection due to Gram-negative bacilli. Curr Opin Infect Dis. 2021. 34. (6):. p. 681-685. FI:4,915. Article.
- Salto Alejandre,S; Jimenez Jorge,S; Sabe,N; Ramos Martinez,A; Linares,L; Valerio,M; Martin Davila,P et al. Risk factors for unfavorable outcome and impact of early post-transplant infection in solid organ recipients with COVID-19: A prospective multicenter cohort study. PLoS One. 2021. 16. (4):. e0250796. FI:3,240. Article.
- San Juan,R; Gotor Pérez,CA; López Medrano,F; Fernández Ruiz,M; Lora,D; Lizasoain,M; Silva,JT et al. Eradication of Staphylococcus aureus post-sternotomy mediastinitis following the implementation of universal pre-operative nasal decontamination with mupirocin: an interrupted time-series analysis. Clin. Infect. Dis.2021. 73. (9):. p. 1685-1692. FI:9,079. Article.
- Sandino Pérez,J; Lopez Medrano,F; Ruiz Ruigómez,M; Gutiérrez Martinez,E. Coxiella burnetii-infected abdominal endovascular aortic stent graft in a kidney transplant recipient. Enferm. Infec. Microbiol. Clin.2021. 39. (4):. p. 207-208. FI:1,731. Article.
- Saro Buendía,M; Marrero Sánchez,Á; García Ruiz de Morales,D; Chiara Graciani,G; Coderch Carretero,J; Pérez Jacoiste Asín,MA; Silva,JT et al. Implementation of a program to improve influenza vaccination rates among medical students: a comparative study involving two university affiliated hospitals. Human Vaccines Immunother.2021. 17. (10):. p. 1-8. FI:3,452. Article.
- Silva,JT; López Medrano,F. Cefiderocol, a new antibiotic against multidrug-resistant Gram-negative bacteria. Rev. Esp. Quim.2021. 34 Suppl 1. (Suppl1):. p. 41-43. FI:1,553. Article.
- Silva,JT; Ruiz Camps,I; Aguado,JM. Evolución de la infección fúngica invasora en los últimos 30 años. Rev. Iberoam. Micol.2021. 38. (2):. p. 47-51. FI:1,044. Article.
- Suàrez Fernández,P; Utrero Rico,A; Sandonis,V; García Ríos,E; Arroyo Sánchez,D; Fernández Ruiz,M; Andrés,A et al. Circulatory follicular helper T lymphocytes associate with lower incidence of CMV infection in kidney transplant recipients. Am. J. Transplant.2021. 21. (12):. p. 3946-3957. FI:8,086. Article.
- Trujillo,H; Fernandez Ruiz,M; Gutierrez,E; Sevillano,A; Caravaca Fontan,F; Morales,E; Lopez Medrano,F et al. Invasive pulmonary aspergillosis associated with COVID-19 in a kidney transplant recipient. Transpl Infect Dis. 2021. 23. (2):. e13501. FI:2,228. Article.
- Utrero Rico,A; González Cuadrado,C; Chivite Lacaba,M; Cabrera Marante,O; Laguna Goya,R; Almendro Vazquez,P; Díaz Pedroche,C et al. Alterations in Circulating Monocytes Predict COVID-19 Severity and Include Chromatin Modifications Still Detectable Six Months after Recovery. Biomedicines. 2021. 9. (9):. 1253. FI:6,081. Article.
- Utrero Rico,A; Ruiz Ruigómez,M; Laguna Goya,R; Arrieta Ortubay,E; Chivite Lacaba,M; González Cuadrado,C; Lalueza,A et al. A Short Corticosteroid Course Reduces Symptoms and Immunological Alterations Underlying Long-COVID. Biomedicines. 2021. 9. (11):. 1540. FI:6,081. Article.
- Utrero Rico,A; Ruiz Hornillos,J; González Cuadrado,C; Rita,CG; Almoguera,B; Minguez,P; Herrero González,A et al. Interleukin-6-based mortality prediction model for COVID-19: validation and update in multicentre and second wave cohorts. J Allergy Clin Immunol. 2021. 147. (5):. p. 1652-1652. FI:10,793. Article.
- Fernández Ruiz,M; Almendro Vázquez,P; Carretero,O; Ruiz Merlo,T; Laguna Goya,R; San Juan,R; López Medrano,F et al. Discordance Between SARS-CoV-2-specific Cell-mediated and Antibody Responses Elicited by mRNA-1273 Vaccine in Kidney and Liver Transplant Recipients. Transplant Direct. 2021. 7. (12):. e794. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Domínguez Gil,B; Fernández Ruiz,M; Hernández,D; Crespo,M; Colmenero,J; Coll,E; Rubio,JJ. Organ Donation and Transplantation During the COVID-19 Pandemic: A Summary of the Spanish Experience. Transplantation. 2021. 105. (1):. p. 29-36. FI:4,939. Review.
- Falcone,M; Meier,JJ; Giulia Marini,M; Caccialanza,R; María Aguado,J; Del Prato,S; Menichetti,F. Diabetes and acute bacterial skin and skin structure infections. Diabetes Res Clin Pract. 2021. 174. p. 108732-108732. FI:5,602. Review.
- Fernández Ruiz,M; Aguado,JM. Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infection in the stem cell transplant recipient - clinical spectrum and outcome. Curr Opin Infect Dis. 2021. 34. (6):. p. 654-662. FI:4,915. Review.
- Pérez Jacoiste Asín,MA; López Medrano,F; Fernández Ruiz,M; Silva,JT; San Juan,R; Kontoyiannis,DP; Aguado,JM. Risk factors for the development of invasive aspergillosis after kidney transplantation: Systematic review and meta-analysis. Am. J. Transplant.2021. 21. (2):. p. 703-716. FI:8,086. Review.
- Silva,JT; Fernández Ruiz,M; Grossi,PA; Hernández Jimenez,P; López Medrano,F; Mularoni,A; Prista Leão,B et al. Reactivation of latent infections in solid organ transplant recipients from sub-Saharan Africa: What should be remembered?. Transplant Rev (Orlando). 2021. 35. (4):. p. 100632-100632. FI:3,943. Review.
- Loinaz Segurola,C; Marcacuzco Quinto,A; Fernández Ruiz,M. Coronavirus disease 2019 in liver transplant patients: Clinical and therapeutic aspects. World J. Hepatol.2021. 13. (10):. p. 1299-1315. FI: N/A. Prevention and therapy of viral Review.
- Silva,JT; Fernández Ruiz,M; Aguado,JM. Prevention and therapy of viral infections in patients with solid organ transplantation. Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed). 2021. 39. (2):. p. 87-97. FI: N/A. Review.

Editoriales

- Fernández Ruiz,M; López Medrano,F; Aguado,JM. Tocilizumab for the treatment of COVID-19. Expert Opin. Biol. Ther.2021. 21. (4):. p. 1-4. FI:4,388. Editorial Material.
- Lopez Medrano,F; Aguado,JM. Intravenous immunoglobulins for the treatment of the hyper-inflammatory response in COVID-19. Another failure of immunomodulatory therapy?. Clin Microbiol Infect. 2021. 27. (10):. p. 1386-1388. FI:8,067. Editorial Material.

Cartas

- Eguiburu Jaime,JL; Delmiro,A; Lalueza,A; Valenzuela,PL; Aguado,JM; Lumbreras,C; Arenas,J et al. Soluble fms-like tyrosine kinase-1: a potential early predictor of respiratory failure in COVID-19 patients. Clin. Chem. Lab. Med.2021. 59. (7):. p. 289-292. FI:3,694. Letter.
- Lora Tamayo,J; Maestro,G; Lalueza,A; Rubio Rivas,M; Villarreal Paul,G; Arnalich Fernández,F; Beato Pérez,JL et al. Early Lopinavir/ritonavir does not reduce mortality in COVID-19 patients: Results of a large multicenter study. J. Infect.2021. 82. (6):. p. 293-298. FI:6,072. Letter.
- San Juan,R; Fernández Ruiz,M; López Medrano,F; Aguado,JM. Inhaled budesonide for early treatment of COVID-19. Lancet Respir Med. 2021. 9. (7):. e58. FI:30,700. Letter.
- Silva,JT; Fernández Ruiz,M; Hernández Jimenez,P; San Juan,R; Calvo,J; García Sesma,Á; Manrique,A et al. Experience With Moxifloxacin for the Treatment of Latent Tuberculosis Infection in Liver Transplantation: A Single-Center Prospective Study. Liver Transpl. 2021. 27. (6):. p. 913-917. FI:5,799. Letter.

Premios y distinciones

- Mario Fernández Ruiz: 2021 ICHS Young Investigator Award. International Immunocompromised Host Society (ICHS). Otorgado en el 21st ICHS Symposium on Infections in the Immunocompromised Host. Melbourne, 17 a 19 de Febrero de 2021.

Patentes

- **Título:** Aplicador para catéter y método de uso.
  Número Solicitud: P201931127.
  Modalidad: Patente Española.
  Inventores: Francisco López Medrano.
  Titulares: Fundación i+12 (100%).
  Fecha de solicitud: 18/12/2019.
  Estado: : En tramitación.
- **Título:** Aplicador de catéteres y catéter que incorpora aplicador.
  Número Solicitud: PCT/ES2016/070403.
  Modalidad: PCT.
  Inventores: Francisco López Medrano.
  Titulares: Fundación i+12 (100%).
  Fecha de Solicitud Internacional: 17/12/2020.

Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
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).
Villaverde González, Serena - Investigadora predoctoral (R1)-

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	ISCIII	6
Competitiva	Commission of the European Communities	3
Competitiva	European Society for Paediatric Infectious Diseases	1
No Competitiva	Varios	4
Total		**14**

- **Título:** ORCHESTRA - Connecting European Cohorts to Increase Common and Effective Response to SARS-CoV-2 Pandemic.
  Investigador Principal: Alfredo Tagarro García.
  Agencia Financiadora: Commission of the European Communities.
  Fecha de comienzo: 01/06/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.
- **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:** Estudio epidemiológico de las infecciones respiratorias por el nuevo coronavirus (SARS-COV.2) en población pediátrica (EPICO).
  Investigador Principal: Mª Cintia Moraleda Redecilla.
  Expediente: PI20/00995.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.
- **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:** European registry of children with congenital citomegalovirus.
Investigador Principal: Mª Isabel González Tomé.
Expediente: 2021/0085.
Agencia Financiadora: European Society for Paediatric Infectious Diseases.
Fecha de comienzo: 01/06/2021.
Fecha de finalización: 31/05/2022.

- **Título:** RAAS - Realidad aumentada 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 Conej.o
Agencia Financiadora: Fondazione Penta Onlus.
Fecha de comienzo: 10/12/2019.
Fecha de finalización: 31/12/2021.

- **Título:** Novel strategies to obtain long-term viral remission in early treated hiv infected children - EPIICAL 2020-2024.
Investigador Principal: Pablo Rojo Conej.o
Agencia Financiadora: Fondazione Penta Onlus.
Fecha de comienzo: 01/09/2020.
Fecha de finalización: 28/02/2022.

- **Título:** Ayuda complementaria al proyecto susceptibilidad genómica del huésped en la infección congénita por citomegalovirus (Estudio GECKO).
Investigador Principal: Daniel Blazquez Gamero.
Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
Fecha de comienzo: 01/01/2021.
Fecha de finalización: 31/12/2021.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	34	304,103
Revisiones	2	53,526
Total	**36**	**357,629**
Cartas	7	74,469
Total	**43**	**432,098**

Artículos

- Aguilera Alonso,D; Murias,S; Martínez Azagra Garde,A; Soriano Arandes,A; Pareja,M; Otheo,E; Moraleda,C et al. Prevalence of thrombotic complications in children with SARS-CoV-2. Arch. Dis. Child.2021. 106. (11):. p. 1129-1132. FI:3,801. Article.
- Ahmed,ASMNU; Maamri,A; Falade,AG; Ayede,AI; Bhutta,A; Gambhir,A; Tagarro,A et al. Global research priorities on COVID-19 for maternal, newborn, child and adolescent health. J. Glob. Health. 2021. 11. 04071. FI:4,413. Article.
- Barrios Tascón,A; Miura,M; Domínguez Rodríguez,S; Fernández Cooke,E; Sarquella Brugada,G; Tagarro,A; KAWA RACE study,group. Ventricular Repolarization Parameters and Coronary Involvement in Kawasaki Disease. J. Pediatr.2021. 236. p. 108-108. FI:4,406. Article.
- Blázquez Gamero,D; Epalza,C; Cadenas,JAA; Gero,LC; Calvo,C; Rodríguez Molino,P; Méndez,M et al. Fever without source as the first manifestation of SARS-CoV-2 infection in infants less than 90 days old. Eur. J. Pediatr.2021. 180. (7):. p. 1-8. FI:3,183. Article.
- Calvo,C; Tagarro,A; Méndez Echevarría,A; Fernández Colomer,B; Albañil Ballesteros,MR; Bassat,Q; Mellado Peña,MJ. Pandemia COVID-19. ¿Qué hemos aprendido en este tiempo?. An. Pediatr.2021. 95. (5):. 382.e1-382.e8. FI:1,500. Article.
- Carbayo Jiménez,T; Carrasco Colom,J; Epalza,C; Folgueira,D; Pérez Rivilla,A; Barbero Casado,P; Blázquez Gamero,D et al. Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Vertical Transmission from an Asymptomatic Mother. Pediatr. Infect. Dis. J.2021. 40. (3):. p. 115-117. FI:2,129. Article.
- Carrasco,I; Muñoz Chapuli,M; Vigil Vázquez,S; Aguilera Alonso,D; Hernández,C; Sánchez,C; Oliver,C et al. SARS-COV-2 infection in pregnant women and newborns in a Spanish cohort (GESNEO-COVID) during the first wave. BMC Pregnancy Childbirth. 2021. 21. (1):. p. 326-326. FI:3,007. Article.
- Carrasco,I; Tarancon Diez,L; Vazquez Alejo,E; de Ory,SJ; Sainz,T; Apilanez,M; Epalza,C et al. Innate and adaptive abnormalities in youth with vertically acquired HIV through a multicentre cohort in Spain. J. Int. AIDS Soc.2021. 24. (10):. e25804. FI:5,396. Article.
- Chiappini,E; Gingaras,C; Lisi,C; Wolfs,T; Jourdain,G; Ngo Huong,N; Navarro,ML et al. Malignancies among children and young people with HIV in Western and Eastern Europe and Thailand. Aids. 2021. 35. (12):. p. 1973-1985. FI:4,177. Article.
- Dalzini,A; Ballin,G; Dominguez Rodriguez,S; Rojo,P; Petrara,MR; Foster,C; Cotugno,N et al. Size of HIV-1 reservoir is associated with telomere shortening and immunosenescence in early-treated European children with perinatally acquired HIV-1. J. Int. AIDS Soc.2021. 24. (11):. e25847. FI:5,396. Article.
- de Ceano Vivas,M; Garcia,ML; Velazquez,A; del Valle,FM; Menasalvas,A; Cilla,A; Epalza,C et al. Neurodevelopmental Outcomes of Infants Younger Than 90 Days Old Following Enterovirus and Parechovirus Infections of the Central Nervous System. Front Pediatr. 2021. 9. 719119. FI:3,418. Article.
- Domínguez Rodríguez,S; Serna Pascual,M; Foster,C; Palma,P; Nastouli,E; De Rossi,A; Seoane,J et al. Faster Initial Viral Decay in Female Children Living With HIV. J. Pediatr. Infect. Dis. Soc.2021. 10. (5):. p. 674-676. FI:3,164. Article.
- Domínguez Rodríguez,S; Villaverde,S; Sanz Santaeufemia,FJ; Grasa,C; Soriano Arandes,A; Saavedra Lozano,J; Fumadó,V et al. A Bayesian Model to Predict COVID-19 Severity in Children. Pediatr. Infect. Dis. J.2021. 40. (8):. p. 287-293. FI:2,129. Article.
- Doria,M; Zicari,S; Cotugno,N; Dominguez Rodriguez,S; Ruggiero,A; Pascucci,GR; Tagarro,A et al. Early ART initiation during infancy preserves natural killer cells in young European adolescents living with HIV (CARMA cohort). J. Int. AIDS Soc.2021. 24. (7):. e25717. FI:5,396. Article.
- Fernández Cooke,E; Grasa,CD; Domínguez Rodríguez,S; Barrios Tascón,A; Sánchez Manubens,J; Anton,J; Mercader,B et al. Prevalence and Clinical Characteristics of SARS-CoV-2 Confirmed and Negative Kawasaki Disease Patients During the Pandemic in Spain. Front Pediatr. 2021. 8. p. 617039-617039. FI:3,418. Article.
- Foster,C; Domínguez Rodríguez,S; Tagarro,A; Gkouleli,T; Heaney,J; Watters,S; Bamford,A et al. The CARMA Study: Early Infant Antiretroviral Therapy-Timing Impacts on Total HIV-1 DNA Quantitation 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Years Later. J. Pediatr. Infect. Dis. Soc.2021. 10. (3):. p. 295-301. FI:3,164. Article.

- García Boyano,M; Vega,W; Prieto,L; Chávez Solórzano,N; Solís Montiel,D; Miño León,G. Progressive disseminated histoplasmosis in children living with HIV: a case series study. Eur. J. Pediatr.2021. 180. (6):. p. 1923-1931. FI:3,183. Article.
- García Salido,A; Antón,J; Martínez Pajares,JD; Giralt Garcia,G; Gómez Cortés,B; Tagarro,A; Belda Hofheinz,S et al. Documento español de consenso sobre diagnóstico, estabilización y tratamiento del síndrome inflamatorio multisistémico pediátrico vinculado a SARS-CoV-2 (SIM-PedS). An. Pediatr.2021. 94. (2):. 116.e1-116.e11. FI:1,500. Article.
- Illán Ramos,M; Soto Sánchez,B; Mazariegos Orellana,D; Prieto Tato,LM; Guillén Martín,S; Navarro Gómez,ML; Del Rosal Rabes,T et al. Safety and Experience With Combined Antiretroviral Prophylaxis in Newborn at High-risk of Perinatal HIV Infection, in a Cohort of Mother Living With HIV-infant Pairs. Pediatr. Infect. Dis. J.2021. 40. (12):. p. 1096-1100. FI:2,129. Article.
- Jiménez de Ory,S; Beltrán Pavez,C; Gutiérrez López,M; Santos,MDM; Prieto,L; Sainz,T; Guillen,S et al. Prevalence of M184V and K65R in proviral DNA from PBMCs in HIV-infected youths with lamivudine/emtricitabine exposure. J. Antimicrob. Chemother.2021. 76. (7):. p. 1886-1892. FI:5,790. Article.
- Liz,H; Sanchez Montanes,M; Tagarro,A; Dominguez Rodriguez,S; Dagan,R; Camacho,D. Ensembles of Convolutional Neural Network models for pediatric pneumonia diagnosis. Futur. Gener. Comp. Syst.2021. 122. p. 220-233. FI:7,187. Article.
- Martín Bejarano García,M; Ruiz Sáez,B; Zamora,B; Martínez de Aragón,A; García Navarro,C; Jiménez de Ory,S; Velo,C et al. Actividad cerebral en jóvenes infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana por transmisión vertical: estudio piloto de resonancia magnética funcional. Rev. Neurologia. 2021. 72. (10):. p. 343-351. FI:0,870. Article.
- Martínez Planas,A; Baquero Artigao,F; Santiago,B; Fortuny,C; Méndez Echevarría,A; Del Rosal,T; Bustillo Alonso,M et al. Interferon-Gamma Release Assays Differentiate between Mycobacterium avium Complex and Tuberculous Lymphadenitis in Children. J. Pediatr.2021. 236. p. 211-211. FI:4,406. Article.
- McArdle,AJ; Vito,O; Patel,H; Seaby,EG; Shah,P; Wilson,C; Broderick,C et al. Treatment of Multisystem Inflammatory Syndrome in Children. N Engl J Med. 2021. 385. (1):. p. 11-22. FI:91,253. Article.
- Moore,CL; Turkova,A; Mujuru,H; Kekitiinwa,A; Lugemwa,A; Kityo,CM; Barlow Mosha,LN et al. ODYSSEY clinical trial design: a randomised global study to evaluate the efficacy and safety of dolutegravir-based antiretroviral therapy in HIV-positive children, with nested pharmacokinetic sub-studies to evaluate pragmatic WHO-weight-band based dolutegravir dosing. BMC Infect. Dis.2021. 21. (1):. p. 5-5. FI:3,090. Article.
- Moraleda,C; Serna Pascual,M; Soriano Arandes,A; Simó,S; Epalza,C; Santos,M; Grasa,C et al. Multi-Inflammatory Syndrome in Children related to SARS-CoV-2 in Spain. Clin. Infect. Dis.2021. 72. (9):. e397-e401. FI:9,079. Article.
- Olivas Mazón,R; Blázquez Gamero,D; Alberti Masgrau,N; López Roa,P; Delgado Muñoz,MD; Epalza,C. Diagnosis of nontuberculous mycobacterial lymphadenitis: the role of fine-needle aspiration. Eur. J. Pediatr.2021. 180. (4):. p. 1279-1286. FI:3,183. Article.
- Patel,S; Epalza Ibarrondo,C; Toubiana,J; Van der Linden,D. Urgent need to develop evidence-based COVID-19 recommendations for primary schools. Arch. Dis. Child.2021. 106. (11):. p. 1039-1040. FI:3,801. Article.
- Rinaldi,S; de Armas,L; Dominguez Rodríguez,S; Pallikkuth,S; Dinh,V; Pan,L; G?rtner,K et al. T cell immune discriminants of HIV reservoir size in a pediatric cohort of perinatally infected individuals. PLoS Pathog. 2021. 17. (4):. e1009533. FI:6,823. Article.
- Rodriguez Lopez,J; Bertolo,JD; Garcia Lara,NR; Vecino,JLN; Soriano Ramos,M; Elorriaga,IA; Echevarria,LR et al. Mother's Bed Incline and Desaturation Episodes in Healthy Term Newborns during Early Skin-to-Skin Contact: A Multicenter Randomized Controlled Trial. Neonatology. 2021. 118. (6):. p. 702-709. FI:4,035. Article.
- Ruiz Saez,B; García,MM; de Aragon,AM; Gil Correa,M; Melero,H; Malpica,NA; de Ory,SJ et al. Effects of perinatal HIV-infection on the cortical thickness and subcortical gray matter volumes in young adulthood. Medicine (Baltimore). 2021. 100. (15):. e25403. FI:1,889. Article.
- Soler Garcia,A; Gamell,A; Santiago,B; Monsonís,M; Cobo Vázquez,E; Bustillo Alonso,M; Tagarro,A et al. QuantiFERON-TB Gold Plus Assay Specificity in Children and Adolescents With Suspected Tuberculosis-A Multicenter Cross-sectional Study in Spain. Pediatr. Infect. Dis. J.2021. 40. (9):. e348-e351. FI:2,129. Article.
- Turkova,A; White,E; Mujuru,HA; Kekitiinwa,AR; Kityo,CM; Violari,A; Lugemwa,A et al. Dolutegravir as First- or Second-Line Treatment for HIV-1 Infection in Children. N Engl J Med. 2021. 385. (27):. p. 2531-2543. FI:91,253. Article.
- Villaverde,S; Domínguez Rodríguez,S; Sabrido,G; Pérez Jorge,C; Plata,M; Romero,MP; Grasa,CD et al. Diagnostic Accuracy of the Panbio SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test Compared with Rt-Pcr Testing of Nasopharyngeal Samples in the Pediatric Population. J. Pediatr.2021. 232. p. 287-287. FI:4,406. Article.

- García Salido,A; Antón,J; David Martínez Pajares,J; Garcia,GG; Cortés,BG; Tagarro,A; Grupo de trabajo de la Asociación Española de Pediatría para el Síndrome Inflam,. Spanish consensus document on diagnosis, stabilisation and treatment of pediatric multisystem inflammatory syndrome related to SARS-CoV-2 (SIM-PedS). An Pediatr (Engl Ed). 2021. 94. (2):. 116.e1-116.e11. FI: N/A. Article.
- Kohns Vasconcelos,M; Loens,K; Sigfrid,L; Iosifidis,E; Epalza,C; Donà,D; Matheeussen,V et al. Aetiology of acute respiratory infection in preschool children requiring hospitalisation in Europe-results from the PED-MERMAIDS multicentre case-control study. BMJ Open Respir Res. 2021. 8. (1):. e000887. FI: N/A. Article.
- Torres Fernandez,D; Prieto Tato,LM; Perez Ayala,A; Moraleda,C; Fernandez Cooke,E; Blazquez Gamero,D; Rojo,P et al. Etiology and outcome of febrile children coming from the tropics. Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed). 2021. 39. (10):. p. 498-502. F: N/A. Article.

Revisiones

- Wang,X; Li,Y; Deloria Knoll,M; Madhi,SA; Cohen,C; Ali,A; Basnet,S et al. Global burden of acute lower respiratory infection associated with human metapneumovirus in children under 5 years in 2018: a systematic review and modelling study. Lancet Glob. Health. 2021. 9. (1):. p. 33-43. FI:26,763. Review.
- Wang,X; Li,Y; Deloria Knoll,M; Madhi,SA; Cohen,C; Arguelles,VL; Basnet,S et al. Global burden of acute lower respiratory infection associated with human parainfluenza virus in children younger than 5 years for 2018: a systematic review and meta-analysis. Lancet Glob. Health. 2021. 9. (8):. p. 1077-1087. FI:26,763. Review.

Cartas

- Blázquez Gamero,D; Sánchez,B; Folgueira,MD. Dried Blood Spot Testing for Detection of Congenital Cytomegalovirus. JAMA Pediatr.2021. 175. (8):. p. 865-866. FI:16,193. Letter.
- Mosquera Fernández,P; García,S; Epalza,C; Blázquez Gamero,D; Carrasco,J; Fernandez Cook,E; Prieto Tato,L et al. MIS-C, Can Latency Interval Help in Diagnosis?. Pediatr. Infect. Dis. J.2021. . (7):. p. 281-281. FI:2,129. Letter.
- Prieto,LM; Toral,B; LLorente,A; Coca,D; Blázquez Gamero,D. Cardiovascular magnetic resonance imaging in children with pediatric inflammatory multisystem syndrome temporally associated with SARS-CoV-2 and heart dysfunction. Clin Microbiol Infect. 2021. 27. (4):. p. 648-650. FI:8,067. Letter.
- Tagarro,A; Epalza,C; Santos,M; Sanz Santaeufemia,FJ; Otheo,E; Moraleda,C; Calvo,C. Screening and Severity of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Children in Madrid, Spain. JAMA Pediatr.2021. 175. (3):. p. 316-317. FI:16,193. Letter.
- Tagarro,A; García Salido,A; Martínez,EV; Vega Piris,L; Mellado,MJ. Low COVID-19 mortality in Spanish children. Lancet Child Adolesc Health. 2021. 5. (6):. p. 24-25. FI:11,288. Letter.
- Tagarro,A; Moraleda,C; Calvo,C. Scientific Ambiguity in the Time of Coronavirus Disease 2019-Reply. JAMA Pediatr.2021. 175. (3):. p. 318-319. FI:16,193. Letter.
- Villaverde,S; Merino Amador,P; Mendoza,P; Molina Arana,D; Romero,MP; Moraleda,C; Tagarro,A. Reply. J. Pediatr.2021. 233. p. 283-284. FI:4,406. Letter.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Sara Domínguez Rodríguez.**
  Título: Caracterización de pacientes perinatalmente infectados por VIH-1 con un inicio precoz del tratamiento antirretroviral*.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 14/07/2021.
  Director/a de Tesis: Alfredo Tagarro García - Pablo Rojo Conejo.
  Mención Internacional: Sí.

ÁREA 7 ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SIDA

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: David Torres Fernández.**
  Título: Inhibidores de la integrasa en una cohorte de niños y adolescentes infectados por el VIH.
  Director/a: Luis Manuel Prieto Tato.
  Máster: áster de Enfermedades Infecciosas en Pediatría (UCM).

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Carmen González Barral, María Collada Carrasco, Marta Nabal Mirat.**
  Título: Secuelas estéticas y funcionales de las linfadenitis por micobacterias atípicas en niños.
  Director/a: Daniel Blazquez Gamero.
  Grado: Grado en Medicina (UCM).
- **Alumno/a: Silvia Corrales Mantecón.**
  Título: Estudio descriptivo de las bacteriemias por bacilos gram negativos en niños en el Hospital 12 de Octubre.
  Director/a: Luis Manuel Prieto Tato.
  Grado: Grado en Medicina (UCM).
- **Alumno/a: Irene Rubio Mancha, Belén Torres Pastor.**
  Título: Infección congénita por CMV en recién nacidos hijos de madre con infección por VIH.
  Director/a: Luis Manuel Prieto Tato.
  Grado: Grado en Medicina (UCM).
- **Alumno/a: Belén Torres Pastor.**
  Título: Estudio descriptivo de las bacteriemias por bacilos gram negativos en niños en el Hospital 12 de Octubre.
  Director/a: Luis Manuel Prieto Tato.
  Grado: Grado en Medicina (UCM).

Premios y distinciones

- Premio: Mejores comunicaciones orales del II Congreso Digital de la AEP, celebrado del 3 al 5 de Junio de 2021. MIS-C, características clínicas de una serie de casos y tiempo de latencia para su desarrollo desde la infección por SARS-CoV-2. y firmada por los siguientes autores: Pablo Mosquera Fernández, Sonsoles García García, Sara Villanueva Medina, David Torres Fernández, Ángela Manzanares Casteleiro, Jaime Carrasco Colom, Cristina Epalza Ibarrondo, Elisa Fernández Cooke, Serena Villaverde González, Luis Prieto Tato, Daniel Blázquez Gamero, Pablo Rojo Conejo, Cinta Moraleda Redecilla.

Comunicación

- Newsletter del Estudio EPICO-AEP: El estudio ha incluido datos ya de 888 niños atendidos por COVID-19. | Asociación Española de Pediatría (aeped.es).
- Newsletter_mayo_2021_ec_at_25_05_2021_cm_1.pdf (aeped.es).
- Estudio_ EPICO.pdf (seup.org).
- Pediatría Basada en Pruebas: Contribuciones del grupo EPICO-AEP a la investigación en la pandemia COVID-19 en la edad pediátrica (pediatriabasadaenpruebas.com).
- EPICO-AEP, un registro sobre COVID-19 en los niños (efesalud.com).
- Un estudio del 12 de Octubre demuestra la buena evolución en niños ingresados por coronavirus | Comunidad de Madrid.
- Un estudio muestra como se comporta el Covid-19 en niños hospitalizados (isanidad.com).
- Entrevista: Famílias CMV https://familiascmv.org/2019/03/05/dr-daniel-blazquez/.
- TVE1:https://familiascmv.org/2020/10/14/familias-cmv-en-el-reportaje-sobre-citomegalovirus-congenito-del-programa-la-hora-de-la-1/.

ÁREA 8 NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL

COORDINADOR:

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 anuales planteados:

- **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 encuentran 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 Área 8 ha continuado progresando y avanzando en este último año. Continúa aumentando la calidad y el número de proyectos y publicaciones conjuntas, así como el número de guías y ensayos clínicos.

  Dentro de este objetivo y contribuyendo al grado de ejecución alcanzado, también destacar el aumento de la incorporación de investigadores básicos, clínicos en formación y especialistas o senior, tras concursos y contratos competitivos, integrándose en grupos de investigación del área.

- **Potenciar la interacción y cooperación entre los grupos de investigación que conforman el área.**

  Las reuniones científicas del área se han estado celebrando de forma anual.

RELACIÓN DE LAS CINCO PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DEL DEL ÁREA NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL DURANTE EL 2021

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 o cuartil 1 de su categoría temática en JCR y más veces citados:

1. Afia AB, Vila È, MacDowell KS, Ormazabal A, Leza JC, Haro JM, Artuch R, Ramos B, Garcia-Bueno B. Kynurenine pathway in post-mortem prefrontal cortex and cerebellum in schizophrenia: relationship with monoamines and symptomatology. J. Neuroinflamm.2021. 18. (1): 198-198. FI: 9,587 - D1 - Article.
2. Benito León,J; Del Castillo,MD; Estirado,A; Ghosh,R; Dubey,S; Serrano,JI. Using Unsupervised Machine Learning to Identify Age- and Sex-Independent Severity Subgroups Among Patients with COVID-19: Observational Longitudinal Study. J. Med. Internet Res.2021. 23. (5): e25988. FI: 7,076 - D1 - Article.
3. Duran Laforet,V; Pena Martinez,C; Garcia Culebras,A; Alzamora,L; Moro,MA; Lizasoain,I. Pathophysiological and pharmacological relevance of TLR4 in peripheral immune cells after stroke. Pharmacol. Ther.2021. 228. 107933. FI: 13,400 - D1 - Review.
4. Morales-Puerto N, Giménez-Gómez P, Pérez-Hernández M, Abuin-Martínez C, Gil de Biedma-Elduayen L, Vidal R, Gutiérrez-López MD, O'Shea E, Colado MI. Addiction and the kynurenine pathway: ¿A new dancing couple? Pharmacol. Ther.2021. 223. p. 107807-107807. FI: 13,400 - D1 - Review.
5. Garcia-Perez, D, Panero-Perez, I, Fernandez, CE, Moreno-Gomez, LM, Esteban-Sinovas, O, Navarro-Main, B, Lopez, PAG, Castano-Leon, AM, Lagares, A. Densitometric analysis of brain computed tomography as a new prognostic factor in patients with acute subdural hematoma. J. Neurosurg.2021. 134. (6): 1940-1950. FI: 5,408 - Q1 - Article.

Cognición y Psicosis

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) – Universidad Complutense de Madrid (UCM).
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 Proyecto
Competitiva	ISCIII	3
No Competitiva	Varios	1
Total		**4**

- **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.
- **Título:** Ayuda complementaria al proyecto 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.
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  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:** 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*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	31	134,669
Revisiones	3	13,268
Total	**34**	**147,937**
Cartas	2	5,987
Total	**36**	**153,924**

Artículos

- Alonso,J; Vilagut,G; Mortier,P; Ferrer,M; Alayo,I; Aragón Peña,A; Aragonès,E et al. Mental health impact of the first wave of COVID-19 pandemic on Spanish healthcare workers: A large cross-sectional survey. Rev. Psiquiatr. Salud Ment.2021. 14. (2):. p. 90-105. FI:3,318. Article.
- Alvarez Mon,MA; Donat Vargas,C; Santoma Vilaclara,J; de Anta,L; Goena,J; Sanchez Bayona,R; Mora,F et al. Assessment of Antipsychotic Medications on Social Media: Machine Learning Study. Front. Psychiatry. 2021. 12. p. 737684-737684. FI:4,157. Article.
- Amoretti,S; Mezquida,G; Rosa,AR; Bioque,M; Cuesta,MJ; Pina Camacho,L; Garcia Rizo,C et al. The functioning assessment short test (FAST) applied to first-episode psychosis: Psychometric properties and severity thresholds. Eur Neuropsychopharmacol. 2021. 47. p. 98-111. FI:4,600. Article.
- Arnaiz,JA; Rodrigues Silva,C; Mezquida,G; Amoretti,S; Cuesta,MJ; Fraguas,D; Lobo,A et al. The usefulness of Olanzapine plasma concentrations in monitoring treatment efficacy and metabolic disturbances in first-episode psychosis. Psychopharmacology. 2021. 238. (3):. p. 665-676. FI:4,530. Article.
- Arranz Paraiso,S; Read,JCA; Serrano Pedraza,I. Reduced surround suppression in monocular motion perception. J. Vision. 2021. 21. (1):. 10. FI:2,154. Article.
- Baeza,I; de la Serna,E; Amoretti,S; Cuesta,MJ; Díaz Caneja,CM; Mezquida,G; Lobo,A et al. Premorbid Characteristics as Predictors of Early Onset Versus Adult Onset in Patients With a First Episode of Psychosis. J Clin Psychiatry. 2021. 82. (6):. 21m13907. FI:4,384. Article.
- Barrera Caballero,S; Romero Moreno,R; Del Sequeros Pedroso Chaparro,M; Olmos,R; Vara García,C; Gallego Alberto,L; Cabrera,I et al. Stress, cognitive fusion and comorbid depressive and anxiety symptomatology in dementia caregivers. Psychol Aging. 2021. 36. (5):. p. 667-676. FI:3,340. Article.
- Dazzan,P; Lawrence,AJ; Reinders,AATS; Egerton,A; van Haren,NEM; Merritt,K; Barker,GJ et al. Symptom Remission and Brain Cortical Networks at First Clinical Presentation of Psychosis: The OPTiMiSE Study. Schizophr Bull. 2021. 47. (2):. p. 444-455. FI:9,306. Article.
- Fernández Sotos,P; García,AS; Vicente Querol,MA; Lahera,G; Rodriguez Jimenez,R; Fernández Caballero,A. Validation of dynamic virtual faces for facial affect recognition. PLoS One. 2021. 16. (1):. e0246001. FI:3,240. Article.
- García Fernández,L; Romero Ferreiro,V; Padilla,S; David López Roldán,P; Monzó García,M; Rodriguez Jimenez,R. Gender differences in emotional response to the COVID-19 outbreak in Spain. Brain Behav.2021. 11. (1):. e01934. FI:2,708. Article.
- García Fernández,L; Romero Ferreiro,V; Padilla,S; López Roldán,PD; Monzó García,M; Rodriguez Jimenez,R. The impact on mental health patients of COVID-19 outbreak in Spain. J. Psychiatr. Res.2021. 136. p. 127-131. FI:4,791. Article.
- Garcia Martin,E; Ortiz,M; Boquete,L; Sánchez Morla,EM; Barea,R; Cavaliere,C; Vilades,E et al. Early diagnosis of multiple sclerosis by OCT analysis using Cohen's d method and a neural network as classifier. COMPUT BIOL MED. 2021. 129. p. 104165-104165. FI:4,589. Article.
- Garcia Valle,G; Arranz Paraiso,S; Serrano Pedraza,I; Ferre,M. Estimation of Torso Vibrotactile Thresholds Using Eccentric Rotating Mass Motors. IEEE Trans Haptics. 2021. 14. (3):. p. 538-550. FI:2,487. Article.
- Gasso,P; Rodriguez,N; Martinez Pinteno,A; Mezquida,G; Ribeiro,M; Gonzalez Penas,J; Zorrilla,I et al. A longitudinal study of gene expression in first-episode schizophrenia; exploring relapse mechanisms by co-expression analysis in peripheral blood. Transl. Psychiatr.2021. 11. (1):. 539. FI:6,222. Article.
- González Blanco,L; García Portilla,MP; Gutiérrez,M; Mezquida,G; Cuesta,MJ; Urbiola,E; Amoretti,S et al. Impact of previous tobacco use with or without cannabis on first psychotic experiences in patients with first-episode psychosis. Schizophr Res. 2021. 236. p. 19-28. FI:4,939. Article.
- Izquierdo,A; Cabello,M; Leal,I; Ayora,M; Rodriguez Jimenez,R; Ibáñez,Á; Díaz Marsá,M et al. How does neighbourhood socio-economic status affect the interrelationships between functioning dimensions in first episode of psychosis? A network analysis approach. Health Place. 2021. 69. p. 102555-102555. FI:4,078. Article.
- Izquierdo,A; Cabello,M; Leal,I; Mellor Marsá,B; Ayora,M; Bravo Ortiz,MF; Rodriguez Jimenez,R et al. The interplay between functioning problems and symptoms in first episode of psychosis: An approach from network analysis. J. Psychiatr. Res.2021. 136. p. 265-273. FI:4,791. Article.
- Lahera,G; Reboreda,A; Vallespí,A; Vidal,C; López,V; Aznar,A; Fernández,P et al. Social Cognition and Interaction Training (SCIT) versus Training in Affect Recognition (TAR) in patients with schizophrenia: A randomized controlled trial. J. Psychiatr. Res.2021. 142. p. 101-109. FI:4,791. Article.
- Lopez Dorado,A; Perez,J; Rodrigo,MJ; Miguel Jimenez,JM; Ortiz,M; de Santiago,L; Lopez Guillen,E et al. Diagnosis of multiple sclerosis using multifocal ERG data feature fusion. Inf. Fusion. 2021. 76. p. 157-167. FI:12,975. Article.
- Luna,R; Serrano Pedraza,I; Gegenfurtner,KR; Schütz,AC; Souto,D. Achieving visual stability during smooth pursuit eye movements: Directional and confidence judgements favor a recalibration model. Vision Res. 2021. 184. p. 58-73. FI:1,886. Article.
- Martínez Huertas,JÁ; Jorge Botana,G; Luzón,JM; Olmos,R. Redundancy, isomorphism, and propagative mechanisms between emotional and amodal representations of words: A computational study. Mem Cognit. 2021. 49. (2):. p. 219-234. FI:2,272. Article.
- Martínez Huertas,JÁ; Jorge Botana,G; Olmos,R. Emotional Valence Precedes Semantic Maturation of Words: A Longitudinal Computational Study of Early Verbal Emotional Anchoring. Cogn Sci. 2021. 45. (7):. e13026. FI:2,561. Article.
- Molina,JD; Benavente López,S; Andrés Prado,MJ; Pérez Ros,Y; Rubio Valladolid,G; Rodríguez Jiménez,R. Diagnostic concordance between Primary Care and Mental Health. Actas Esp. Psiquiatri.2021. 49. (4):. p. 129-134. FI:1,196. Article.
- Mortier,P; Vilagut,G; Ferrer,M; Serra,C; de Dios Molina,J; López Fresneña,N; Puig,T et al. Thirty-day suicidal thoughts and behaviors among hospital workers during the first wave of the Spain COVID-19 outbreak. Depress. Anxiety. 2021. 38. (5):. p. 528-544. FI:6,505. Article.
- Muros,NI; García,AS; Forner,C; López Arcas,P; Lahera,G; Rodriguez Jimenez,R; Nieto,KN et al. Facial Affect Recognition by Patients with Schizophrenia Using Human Avatars. J. Clin. Med.2021. 10. (9):. 1904. FI:4,241. Article.
- Pedroso Chaparro,MDS; Cabrera,I; Márquez González,M; Olmos,R; Romero Moreno,R; Vara García,C; Gallego Alberto,L et al. Validation of the Guilt associated with Self-Perception as a Burden Scale (G-SPBS). Behav Cogn Psychother. 2021. 49. (2):. p. 185-196. FI:2,279. Article.
- Rentero,D; Arias,F; Sánchez Romero,S; Rubio,G; Rodríguez Jiménez,R. Cannabis-induced psychosis: clinical characteristics and its differentiation from schizophrenia with and without cannabis use.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Adicciones. 2021. 0. (0):. p. 1251-1251. FI:2,979. Article.

- Rodriguez Jimenez,R; Rentero,D; Romero Ferreiro,V; García Fernández,L. Impact of outbreak COVID-19 pandemic on psychiatry emergencies in Spain. Psychiatry Res. 2021. 295. p. 113581-113581. FI:3,222. Article.
- Salagre,E; Grande,I; Jiménez,E; Mezquida,G; Cuesta,MJ; Llorente,C; Amoretti,S et al. Trajectories of suicidal ideation after first-episode psychosis: a growth mixture modeling approach. Acta Psychiatr Scand. 2021. 143. (5):. p. 418-433. FI:6,392. Article.
- Salgado Pineda,P; Rodriguez Jimenez,R; Moreno Ortega,M; Dompablo,M; Martínez de Aragón,A; Salvador,R; McKenna,PJ et al. Activation and deactivation patterns in schizophrenia during performance of an fMRI adapted version of the stroop task. J. Psychiatr. Res.2021. 144. p. 1-7. FI:4,791. Article.
- Sánchez Morla,EM; Fuentes,JL; Miguel Jiménez,JM; Boquete,L; Ortiz,M; Orduna,E; Satue,M et al. Automatic Diagnosis of Bipolar Disorder Using Optical Coherence Tomography Data and Artificial Intelligence. J. Pers. Med.2021. 11. (8):. FI:4,945. Article.
- Alonso,J; Vilagut,G; Mortier,P; Ferrer,M; Alayo,I; Aragón Peña,A; Aragonès,E et al. Mental health impact of the first wave of COVID-19 pandemic on Spanish healthcare workers: A large cross-sectional survey. Rev Psiquiatr Salud Ment (Engl Ed). 2021. 14. (2):. p. 90-105. FI: N/A. Article.
- Bernardo,M; Amoretti,S; Cuesta,MJ; Parellada,M; Mezquida,G; González Pinto,A; Bergé,D et al. The prevention of relapses in first episodes of schizophrenia: The 2EPs Project, background, rationale and study design. Rev Psiquiatr Salud Ment (Engl Ed). 2021. 14. (3):. p. 164-176. FI: N/A. Article.
- Rodriguez Jimenez,R; Corripio,I; Campos,R; Páramo,M; Franco Martin,M; Segura,E; González,S et al. Structure and Functioning of Acute Inpatient Psychiatric Units in Spain: Qualitative Study. JMIR RES. Protoc.2021. 10. (4): e26214. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Fares Otero,NE; Pfaltz,MC; Rodriguez Jimenez,R; Schafer,I; Trautmann,S. Childhood maltreatment and social functioning in psychotic disorders: a systematic review protocol. Eur. J. Psychotraumatol.2021. 12. (1):. 1943872. FI:4,071. Review.
- Molina,JD; Avila,S; Rubio,G; López Muñoz,F. Metabolomic Connections between Schizophrenia, Antipsychotic Drugs and Metabolic Syndrome: A Variety of Players. Curr. Pharm. Design. 2021. 27. (39):. p. 4049-4061. FI:3,116. Review.
- Ortega,MA; Alvarez Mon,MA; García Montero,C; Fraile Martinez,O; Lahera,G; Monserrat,J; Muñoz Merida,L et al. MicroRNAs as Critical Biomarkers of Major Depressive Disorder: A Comprehensive Perspective. Biomedicines. 2021. 9. (11): 1659. FI: 6,081. Review.

Cartas

- Fares Otero,NE; Trautmann,S; Pfaltz,MC; Rodriguez Jimenez,R. Letter to the Editor: Targeting adverse stress-related consequences of the COVID-19 crisis in individuals with psychotic disorders and childhood maltreatment. J. Psychiatr. Res.2021. 138. p. 453-455. FI: 4,791. Letter.
- Martínez Gras,I; Jurado Barba,R; Sánchez Pastor,L; Rubio,G; Prieto Montalvo,J. Antidepressant effect r TMS during pregnancy in a case of Major Depression Resistant to Pharmacological Treatment. Actas Esp. Psiquiatri.2021. 49. (6): 282-285. FI: 1,196. Letter.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Patricia Fernández Sotos.**
  Título: Realidad virtual para el entrenamiento de la cognición social en esquizofrenia.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 22/01/2021.
  Director/a de Tesis: Roberto Rodríguez Jiménez - Antonio Fernández Caballero.
  Mención Internacional: No.

- **Doctorando: Pablo Rodríguez Gómez.**
  Título: Mecanismos Neurales Implicados en la Generación de Inferencias.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 27/01/2021.
  Director/a de Tesis: Eva Mª Moreno Montes - José Antonio Hinojosa Poveda.
  Mención Internacional: No.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Beatriz Caparrós Osorio.**
  Título: Do musicians have the same phonological awareness as people without musical knowledge?.
  Director/a: Eva Mª Moreno Montes.
  Máster: Máster en Cognición y Emoción en Contextos Educativos (Universidad Antonio Nebrija).

- **Alumno/a: Ruth Estefanía Guzmán Coyago.**
  Título: La regulación emocional para el manejo del estrés laboral docente.
  Director/a: Eva Mª Moreno Montes.
  Máster: Máster en Cognición y Emoción en Contextos Educativos (Universidad Antonio Nebrija).

- **Alumno/a: Mauricio Laorga Rodríguez.**
  Título: Validación de material lingüístico para un estudio próximo de flexibilidad cognitiva.
  Director/a: Mª Verónica Romero Ferreiro.
  Máster: Máster en Psicología General Sanitaria (UCM).

- **Alumno/a: Carolina Ruiz Garvía.**
  Título: Prevención y conducta suicida en pacientes con esquizofrenia.
  Director/a: Mª Verónica Romero Ferreiro.
  Máster: Máster en Psicología General Sanitaria (UCM).

- **Alumno/a: Beatriz Ramos Pereira.**
  Título: El trauma infantil y la esquizofrenia.
  Director/a: Mª Verónica Romero Ferreiro.
  Máster: Máster en Psicología General Sanitaria (UCM).

- **Alumno/a: Carlos Barciela Diaz.**
  Título: Caracterización de la disfunción de memoria de trabajo en esquizofrenia: una revisión sistemática.
  Director/a: Mª Verónica Romero Ferreiro.
  Máster: Máster en Psicología General Sanitaria (UCM).

- **Alumno/a: Beatriz Barrigas Viñuela.**
  Título: Alteraciones cerebrales relacionadas con la presencia de alucinaciones en la esquizofrenia.
  Director/a: Mª Verónica Romero Ferreiro.
  Máster: Máster en Psicología General Sanitaria (UCM).

- **Alumno/a: Ana García García.**
  Título: Cannabis como factor de riesgo de la esquizofrenia. Propuesta de programa.
  Director/a: Mª Verónica Romero Ferreiro.
  Máster: Máster en Psicología General Sanitaria (UCM).

- **Alumno/a: Claudia Mª Jimenez Rodriguez.**
  Título: Ambientes en el aula y su influencia en el rendimiento académico tras las medidas sanitarias tomadas por la COVID-19.
  Director/a: Mª Verónica Romero Ferreiro.
  Máster: Máster en Cognición y Emoción en Contextos Educativos (Universidad Antonio Nebrija).

- **Alumno/a: Yadhira Barroso Rosales**
  Título: Alteraciones en percepción social en primeros episodios psicóticos: propuesta de intervención.
  Director/a: Roberto Rodríguez Jiménez.
  Máster: Máster Universitario en Neurociencia cognitiva y neuropsicología (Universidad Rey Juan Carlos).

- **Alumno/a: Alba Sanchez Triana.**
  Título: Cognición social y trastorno bipolar: propuesta de intervención en rehabilitación.
  Director/a: Roberto Rodríguez Jiménez.
  Máster: Máster Universitario en Neurociencia cognitiva y neuropsicología (Universidad Rey Juan Carlos).

- **Alumno/a: Mª Dolores Molina Martínez.**
  Título: El sesgo atribucional en esquizofrenia: Una revisión sistemática.
  Director/a: Roberto Rodríguez Jiménez.
  Máster: Máster Universitario en Neurociencia cognitiva y neuropsicología (Universidad Rey Juan Carlos).

- **Alumno/a: Beatriz Santillana García.**
  Título: Percepción del movimiento en el envejecimiento: Estado de los mecanismos supresores implicados.
  Director/a: Ignacio Serrano Pedraza.
  Máster: Máster de Psicogerontología (UCM).

- **Alumno/a: Karla Soraya Inca Torres.**
  Título: Comparación de Parámetros Metabólicos y de Inflamación en Pacientes en Fase Aguda de Trastorno Bipolar Frente a Controles.
  Director/a: Eva Mª Sánchez Morla.
  Máster: Máster Universitario en Neurociencia (UCM).

- **Alumno/a: Alberto Bullón Sáez.**
  Título: Evaluación del procesamiento emocional en la cognición social en pacientes con primeros episodios psicóticos mediante la prueba MSCEIT.
  Director/a: Roberto Rodríguez Jiménez.
  Máster: Máster oficial de Iniciación a la Investigación en Psiquiatría y Salud Mental (UCM).

- **Alumno/a:** Noemí Rodríguez Herrera.
  Título: Revisión sistemática del déficit cognitivo en pacientes con esquizofrenia y primeros episodios psicóticos mediante programas de rehabilitación asistidos por ordenador
  Director/a: Roberto Rodríguez Jiménez.
  Máster: Máster Universitario en Neurociencia cognitiva y neuropsicología (Universidad Rey Juan Carlos).
  Título: Inhibidores de la integrasa en una cohorte de niños y adolescentes infectados por el VIH.
  Director/a: Luis Manuel Prieto Tato.
  Máster: áster de Enfermedades Infecciosas en Pediatría (UCM).

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: David Sánchez Casasola.**
  Título: Modelos de energía en la percepción del movimiento.
  Director/a: Ignacio Serrano Pedraza.
  Grado: Psicología (UCM).

- **Alumno/a: Raquel Sánchez Sánchez-Majano.**
  Título: Modelos de energía en la percepción del movimiento.
  Director/a: Ignacio Serrano Pedraza.
  Grado: Psicología (UCM).

Premios y distinciones

- Roberto Rodríguez Jiménez. Premio a la Investigación Clínica en Psiquiatría. En nombre de la Sociedad Española de Psiquiatría Biológica. Por su trabajo "Brief International Functional Capacity Assessment (BIFCA) en pacientes con primer episodio psicótico de esquizofrenia".

Enfermedades Neurodegenerativas

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
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 predoctoral (R1).
Carrero Olivas, Laura - Investigadora predoctoral (R1).
Da Cunha Alves, Victoria - 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).
Pérez Martínez, David Andrés - Investigador postdoctoral (R2).
Rubio Fernández, Marcos - Investigador postdoctoral (R2).
Villarejo Galende, Alberto - Investigador/a clínico.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Comunidad de Madrid	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:** Medición del movimiento ocular mediante un escáner funcional no invasivo para diagnóstico precoz y pronóstico en la esclerosis múltiple.
  Investigador Principal: Julián Benito León
  Agencia Financiadora: Comunidad de Madrid.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/03/2022.

- **Título:** Síndrome parkinsoniano asociado a una nueva mutación en TBK1: alteraciones patológicas ligadas a procesos autofagicos y alternativas terapéuticas.
  Investigador Principal: Eva Mª Carro Díaz
  Agencia Financiadora: Fundación Española para la Investigación en Parkinson.
  Fecha de comienzo: 21/12/2020.
  Fecha de finalización: 31/12/2022.

- **Título:** Ayuda complementaria a proyecto de investigación validación de la proteína salival lactoferrina como biomarcador de la enfermedad de alzhéimer: alternativa al diagnóstico y mecanismo patogénico.
  Investigador Principal: Eva Mª Carro Díaz.
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/001/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2021.

- **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:** Estudio descriptivo de los movimientos oculares mediante oscann y su valor en la asistencia diagnóstica en pacientes que han sufrido un COVID-19 y aquejan pérdida de memoria.
  Investigador Principal: Julián Benito León.
  Agencia Financiadora: BRISTOL-MYERS SQUIBB, S.A.
  Fecha de comienzo: 01/10/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2022.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	20	102,945
Revisiones	9	41,555
Editorales	1	9,910
Total	**30**	**154,410**
Cartas	3	11,920
Total	**33**	**166,330**

Artículos

- Antequera,D; Moneo,D; Carrero,L; Bartolome,F; Ferrer,I; Proctor,G; Carro,E. Salivary Lactoferrin Expression in a Mouse Model of Alzheimer's Disease. Front Immunol. 2021. 12. p. 749468-749468. FI:7,561. Article.
- Antolini,L; DiFrancesco,JC; Zedde,M; Basso,G; Arighi,A; Shima,A; Cagnin,A et al. Spontaneous ARIA-like Events in Cerebral Amyloid Angiopathy-Related Inflammation: A Multicenter Prospective Longitudinal Cohort Study. Neurology. 2021. 97. (18):. p. 1809-1822. FI:9,910. Article.
- Arroyo,A; Periáñez,JA; Ríos Lago,M; Lubrini,G; Andreo,J; Benito León,J; Louis,ED et al. Components determining the slowness of information processing in parkinson's disease. Brain Behav.2021. 11. (3):. e02031. FI:2,708. Article.
- Benito León,J; Del Castillo,MD; Estirado,A; Ghosh,R; Dubey,S; Serrano,JI. Using Unsupervised Machine Learning to Identify Age- and Sex-Independent Severity Subgroups Among Patients with COVID-19: Observational Longitudinal Study. J. Med. Internet Res.2021. 23. (5):. e25988. FI:5,428. Article.
- Blanco Palmero,VA; Azcárate Díaz,FJ; Ruiz Ortiz,M; Laespada García,MI; Rábano Suárez,P; Méndez Guerrero,A; Aramendi Ramos,M et al. Serum and CSF alpha-synuclein levels do not change in COVID-19 patients with neurological symptoms. J. Neurol.2021. 268. (9):. p. 1-9. FI:4,849. Article.
- Blanco Palmero,VA; Rubio Fernández,M; Antequera,D; Villarejo Galende,A; Molina,JA; Ferrer,I; Bartolome,F et al. Increased YKL-40 but Not C-Reactive Protein Levels in Patients with Alzheimer's Disease. Biomedicines. 2021. 9. (9):. 1094. FI:6,081. Article.
- Gaig,C; Compta,Y; Heidbreder,A; Marti,MJ; Titulaer,MJ; Crijnen,Y; Högl,B et al. Frequency and Characterization of Movement Disorders in Anti-IgLON5 Disease. Neurology. 2021. 97. (14):. p. 1367-1381. FI:9,910. Article.
- Ghosh,R; K; Roy,D; Mandal,A; Biswas,S; Biswas,S; Sengupta,S et al. A case of area postrema variant of neuromyelitis optica spectrum disorder following SARS-CoV-2 infection. J Neuroimmunol. 2021. 350. p. 577439-577439. FI:3,478. Article.
- Ghosh,R; Dubey,S; Mandal,A; Ray,BK; Benito León,J. Complex movement disorders in SARS-CoV-2 infection induced acute disseminated encephalomyelitis. J Neuroimmunol. 2021. 358. p. 577655-577655. FI:3,478. Article.
- González de la Aleja,J; Guerrero Molina,MP; Saíz Díaz,RA; López Muñoz,F; Raga Martínez,I; Hernández Gallego,J; Navarrete Chamorro,P et al. Corrigendum to "Peripapillary retinal nerve fibre layer thinning in genetic generalized epilepsy" [Seizure: European Journal of Epilepsy 71 (2019) 201-206]. Seizure. 2021. 86. p. 213-213. FI:3,184. Article.
- Lopez Blanco,R; Benito Leon,J; Llamas Velasco,S; Del Castillo,MD; Serrano,JI; Rocon,E; Romero,JP et al. Interaction with touchscreen smartphones in patients with essential tremor and healthy individuals. Neurologia. 2021. 36. (9):. p. 657-665. FI:3,109. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Martinez Gil,A; Nozal,V; Garcia Rubia,A; Cuevas E,P; Perez,C; Palomo,V; Tosat Bitrian,C et al. From kinase inhibitors to multitarget ligands as powerful drug leads for Alzheimer's disease using protein-templated synthesis. Angew Chem Int Ed Engl. 2021. 60. (35):. p. 19344-19354. FI:15,336. Article.
- Mata Marín,D; Pineda Pardo,JA; Molina,JA; Vela,L; Alonso Frech,F; Obeso,I. Aberrant Salient and Corticolimbic Connectivity in Hypersexual Parkinson's Disease. Brain Connect. 2021. 11. (8):. p. 639-650. FI:2,262. Article.
- Moreno Garcia,M; Arteche Lopez,AR; Alvarez Mora,MI; Milla,CP; Espinosa,JFQ; Rosales,JML; Calvin,MTS et al. First patient with mosaic NOTCH3 gene pathogenic variant. Unrevealed mosaicisms and importance of their detection. Am. J. Med. Genet. A. 2021. 185. (2):. p. 591-595. FI:2,802. Article.
- Naranjo,L; Ostos,F; Gil Etayo,FJ; Hernández Gallego,J; Cabrera Marante,Ó; Pleguezuelo,DE; Díaz Simón,R et al. Presence of Extra-Criteria Antiphospholipid Antibodies Is an Independent Risk Factor for Ischemic Stroke. Front. Cardiovasc. Med.2021. 8. p. 665741-665741. FI:6,050. Article.
- Reseco,L; Atienza,M; Fernandez Alvarez,M; Carro,E; Cantero,JL. Salivary lactoferrin is associated with cortical amyloid-beta load, cortical integrity, and memory in aging. Alzheimers Res Ther. 2021. 13. (1):. p. 150-150. FI:6,982. Article.
- Rodríguez Molinero,A; Hernández Vara,J; Miñarro,A; Pérez López,C; Bayes Rusiñol,À; Martínez Castrillo,JC; Pérez Martínez,DA et al. Multicentre, randomised, single-blind, parallel group trial to compare the effectiveness of a Holter for Parkinson's symptoms against other clinical monitoring methods: study protocol. BMJ OPEN. 2021. 11. (7):. e045272. FI:2,692. Article.
- Seiffert,AP; Gómez Grande,A; Villarejo Galende,A; González Sánchez,M; Bueno,H; Gómez,EJ; Sánchez González,P. High Correlation of Static First-Minute-Frame (FMF) PET Imaging after (18)F-Labeled Amyloid Tracer Injection with [(18)F]FDG PET Imaging. Sensors. 2021. 21. (15):. 5182. FI:3,576. Article.
- Seiffert,AP; Gomez Grande,A; Milara,E; Llamas Velasco,S; Villarejo Galende,A; Gomez,EJ; Sanchez Gonzalez,P. Texture-Based Analysis of F-18-Labeled Amyloid PET Brain Images. Appl. Sci.-Basel. 2021. 11. (5):. 1991. FI:2,679. Article.
- Villarejo Galende,A; Azcárate Díaz,FJ; Laespada García,MI; Rábano Suárez,P; Ruiz Ortiz,M; Domínguez González,C; Calleja Castaño,P et al. From in-person didactic sessions to videoconferencing during the COVID-19 pandemic: satisfaction survey among participants. Rev. Neurologia. 2021. 72. (9):. p. 307-312. FI:0,870. Article.
- Bartolome,F; Orive,G; Carro,E. Standardizing salivary lactoferrin measurements to obtain a robust diagnostic biomarker for Alzheimer's disease. Alzheimers Dement (Amst). 2021. 13. (1):. e12173. FI: N/A. Article.
- Dubey,S; Sengupta,S; Ghosh,R; Dubey,MJ; Chatterjee,S; Das,G; Roy,D et al. COVID-19 Pandemic, Personality and Geriatric Population: Proposed Pragmatism. J. Patient Experience. 2021. 8. 2374373521105905l. FI: N/A. Article.
- Ghosh,R; Roy,D; Chatterjee,S; Dubey,S; Swaika,BC; Mandal,A; Benito León,J. Hemifacial Spasm as the Presenting Manifestation of Type 3c Diabetes Mellitus. Tremor Other Hyperkinetic Mov.2021. 11. p. 14-14. FI: N/A. Article.
- Ghosh,R; Roy,D; Mandal,A; Pal,SK; Chandra Swaika,B; Naga,D; Pandit,A et al. Cerebral venous thrombosis in COVID-19. Diabetes Metab. Syndr.-Clin. Res. Rev.2021. 15. (3):. p. 1039-1045. FI: N/A. Article.
- Llamas Velasco,S; Contador,I; Méndez Guerrero,A; Romero Ferreiro,C; Benito León,J; Villarejo Galende,A; Bermejo Pareja,F. Physical activity and risk of Parkinson's disease and parkinsonism in a prospective population-based study (NEDICES). Prev. Med. Rep.2021. 23. p. 101485-101485. FI: N/A. Article.
- Romero,JP; Bravo Martín,A; Oliva Navarrete,P; Sánchez Cuesta,F; Ríos Lago,M; Benito León,J. Impact of COVID-19 on a brain damage unit. Diabetes Metab. Syndr.-Clin. Res. Rev.2021. 15. (4):. p. 102163-102163. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Bermejo Pareja,F; Ciudad Cabañas,MJ; Llamas Velasco,S; Tapias Merino,E; Hernández Gallego,J; Hernández Cabria,M; Collado Yurrita,L et al. Is milk and dairy intake a preventive factor for elderly cognition (dementia and Alzheimer's)? A quality review of cohort surveys. NUTR REV. 2021. 79. (7):. p. 743-757. FI:7,110. Review.
- Bermejo Pareja,F; Contador,I; del Ser,T; Olazaran,J; Llamas Velasco,S; Vega,S; Benito Leon,J. Predementia constructs: Mild cognitive impairment or mild neurocognitive disorder? A narrative review. Int. J. Geriatr. Psychiatr.2021. 36. (5):. p. 743-755. FI:3,485. Review.
- Llamas Velasco,S; Arteche López,A; Méndez Guerrero,A; Puertas Martín,V; Quesada Espinosa,JF; Lezana Rosales,JM; González Sánchez,M et al. Expanding the clinical and genetic spectrum of SQSTM1-related disorders in family with personality disorder and frontotemporal dementia. Amyotroph. Lateral Scher. Frontotemp. Degenerat.2021. 22. (7-8):. p. 1-9. FI:4,092. Review.

- Lora Millan,JS; Delgado Oleas,G; Benito León,J; Rocon,E. A Review on Wearable Technologies for Tremor Suppression. Front Neurol. 2021. 12. p. 700600-700600. FI:4,003. Review.
- Mayo,S; Gómez Manjón,I; Fernández Martínez,FJ; Camacho,A; Martínez,F; Benito León,J. Candidate Genes for Eyelid Myoclonia with Absences, Review of the Literature. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (11):. 5609. FI:5,923. Review.
- Mayo,S; Benito León,J; Peña Bautista,C; Baquero,M; Cháfer Pericás,C. Recent evidence in epigenomics and proteomics biomarkers for early and minimally invasive diagnosis of Alzheimer's and Parkinson's diseases. CURR NEUROPHARMACOL. 2021. 19. (8):. p. 1273-1303. FI:7,390. Review.
- Mondal,R; Deb,S; Shome,G; Ganguly,U; Lahiri,D; Benito León,J. COVID-19 and emerging spinal cord complications: A systematic review. Mult. Scler. Relat. Disord.2021. 51. p. 102917-102917. FI:4,339. Review.
- Roy,D; Ghosh,R; Dubey,S; Dubey,MJ; Benito Leon,J; Kanti Ray,B. Neurological and Neuropsychiatric Impacts of COVID-19 Pandemic. Can. J. Neurol. Sci.2021. 48. (1):. p. 9-24. FI:2,104. Review.
- Villarejo Galende,A; Eimil Ortiz,M; Llamas Velasco,S; Llanero Luque,M; López de Silanes de Miguel,C; Prieto Jurczynska,C. Report by the Spanish Foundation of the Brain on the social impact of Alzheimer disease and other types of dementia. Neurologia. 2021. 36. (1):. p. 39-49. FI:3,109. Review.
- Ghosh,R; Biswas,U; Roy,D; Pandit,A; Lahiri,D; Ray,BK; Benito León,J. De Novo Movement Disorders and COVID-19: Exploring the Interface. MOV. DISORD. CLIN. PRACT.2021. 8. (5):. p. 669-680. FI: N/A. Review.

Editoriales

- San Martin,AH; Cuadrado,CA; Arbizu,MG; Rábano Suárez,P; Moliz,FO; Naranjo,L; Sabater,L et al. Autoimmune Septin-5 Disease Presenting as Spinocerebellar Ataxia and Nystagmus. Neurology. 2021. 97. (6):. p. 291-292. FI:9,910. Editorial Material.

Cartas

- Domingo Santos,Á; Labiano Fontcuberta,A; Aladro Benito,Y; Martínez Ginés,ML; Ayuso Peralta,L; Puertas Martín,V; Cerezo García,M et al. Predicting conversion to multiple sclerosis by assessing cognitive impairment in radiologically isolated syndrome. Mult. Scler. Relat. Disord.2021. 49. p. 102749-102749. FI:4,339. Letter.
- González Ortega,G; Llamas Velasco,S; Arteche López,A; Quesada Espinosa,JF; Puertas Martín,V; Gómez Grande,A; López Álvarez,J et al. Early-Onset Dementia Associated with a Heterozygous, Nonsense, and de novo Variant in the MBD5 Gene. J. Alzheimers Dis.2021. 84. (1):. p. 73-78. FI:4,472. Letter.
- San Pedro Murillo,E; Rodríguez López,A; Morales García,E; Herrero San Martín,A. Wrong-way deviation due to thalamic ischemic stroke: a new association. Neurologia. 2021. 36. (6):. p. 479-480. FI:3,109. Letter.
- Lopez Blanco,R; Llamas Velasco,S; Velasco,MA. Touchscreen Smartphone Interaction in Parkinson's Disease and Healthy Subjects in Outpatient Clinics. MOV. DISORD. CLIN. PRACT.2021. 8. (8):. p. 1278-1280. FI: N/A. Letter.
- San Pedro Murillo,E; Rodríguez López,A; Morales García,E; Herrero San Martín,A. Wrong-way deviation due to thalamic ischemic stroke: A new association. Neurologia (Engl Ed). 2021. 36. (6):. p. 479-480. FI: N/A. Letter.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Marta González Sánchez.**
  Título: Alteraciones Moleculares en Estudios Tempranos de la Enfermedad de Alzheimer.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 09/07/2021.
  Director/a de Tesis: Eva Mª Carro Díaz - Fernando Bartolomé Robledo.
  Mención Internacional: No.
- **Doctorando: Macarena de la Cueva de Vicente.**
  Título: Alteraciones Mitocondriales y de los Mecanismos Autofágicos en Modelos Experimentales de la Enfermedad de Alzheimer.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 04/10/2021.
  Director/a de Tesis: Eva Mª Carro Díaz - Fernando Bartolomé Robledo.
  Mención Internacional: No.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Paula Hernández Ruiz de Azcárate.**
  Título: Estudio de la función mitocondrial en fibroblastos portadores de mutaciones en SORL1.
  Director/a: Fernando Bartolomé Robledo.
  Máster: Máster en Investigación en Medicina Traslacional (UCM).
- **Alumno/a: Diego Moneo Corcuera.**
  Título: Determinación de la expresión de lactoferrina salival en un modelo animal de amiloidosis.
  Director/a: Eva Mª Carro Díaz.
  Máster: Máster en Investigación en Medicina Traslacional (UCM).
- **Alumno/a: Natalia Fernández Matus.**
  Título: Papel de la acuaporina 5 en la enfermedad de Alzheimer.
  Director/a: Eva Mª Carro Díaz.
  Máster: Máster en Investigación en Medicina Traslacional (UCM).

Premios y distinciones

- Marta González Sánchez. Premio Santiago Ramón y Cajal 2021 al mejor trabajo publicado en investigación básica en neurociencias. Asociación Madrileña de Neurología.

Psiquiatría Traslacional

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) - Universidad Complutense de Madrid (UCM).
RESPONSABLE: 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).
Gómez Mediavilla, Ángela - Investigador/a titulado/a superior.
Herrera Rodríguez, Sara - Investigador/a clínico.
Holgado Madera, Pedro Manuel - Investigador/a clínico.
López Gutierrez, Irene - Investigadora predoctoral (R1).
Mac-Dowell Mata, Karina Soledad - Investigadora postdoctoral (R2).
Mallan-Müller, Stefanie - Investigadora postdoctoral (R2).
Martín Hernández, David - Investigador postdoctoral (R2).
Moreno Moreno, Beatriz - Técnico de apoyo.
Movilla Perez, Mónica Mª - Investigadora predoctoral (R1).
Muñoz Lopez, Marina - Investigadora predoctoral (R1).
Muñoz Madrigal, José Luis - Investigador/a doctor/a (R3).
Navío Acosta, Mercedes - Investigador/a doctor/a (R3).
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:** Mitofagia, inmunidad innata y estrés oxidativo en la enfermedad psicótica y la depresión mayor: caracterización de su papel y posible modulación farmacológica y epigenética.
  Expediente: PID2020-113103RB-I00.
  Investigador Principal: Javier Caso Fernández.
  Agencia Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).
  Fecha inicio: 01/09/2021.
  Fecha fin: 31/08/2024.

- **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: 01/06/2020.
  Fecha fin: 31/05/2023.

- **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.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	26	162,66
Revisiones	2	7,196
Total	**28**	**169,856**
Cartas	2	7,691
Total	**30**	**177,547**

Artículos

- Afia,AB; Vila,È; MacDowell,KS; Ormazabal,A; Leza,JC; Haro,JM; Artuch,R et al. Kynurenine pathway in post-mortem prefrontal cortex and cerebellum in schizophrenia: relationship with monoamines and symptomatology. J. Neuroinflamm.2021. 18. (1):. p. 198-198. FI:8,322. Article.
- Agüera Ortiz,L; García Ramos,R; Grandas Pérez,FJ; López Álvarez,J; Montes Rodríguez,JM; Olazarán Rodríguez,FJ; Olivera Pueyo,J et al. Depression in Alzheimer's Disease: A Delphi Consensus on Etiology, Risk Factors, and Clinical Management. Front. Psychiatry. 2021. 12. p. 638651-638651. FI:4,157. Article.
- Agüera Ortiz,L; García Ramos,R; Grandas Pérez,FJ; López Álvarez,J; Montes Rodríguez,JM; Olazarán Rodríguez,FJ; Olivera Pueyo,J et al. Focus on Depression in Parkinson's Disease: A Delphi Consensus of Experts in Psychiatry, Neurology, and Geriatrics. Parkinsons Dis.2021. 2021. p. 6621991-6621991. FI:2,704. Article.
- Caso,JR; MacDowell,KS; Gonzalez Pinto,A; Garcia,S; De Diego Adelino,J; Carceller Sindreu,M; Sarramea,F et al. Gut microbiota, innate immune pathways, and inflammatory control mechanisms in patients with major depressive disorder. Transl. Psychiatr.2021. 11. (1):. 645. FI:6,222. Article.
- Casquero Veiga,M; Romero Miguel,D; MacDowell,KS; Torres Sanchez,S; Garcia Partida,JA; Lamanna Rama,N; Gomez Rangel,V et al. Omega-3 fatty acids during adolescence prevent schizophrenia-related behavioural deficits: Neurophysiological evidences from the prenatal viral infection with PolyI:C. Eur Neuropsychopharmacol. 2021. 46. p. 14-27. FI:4,600. Article.
- Benedetti,F; Borsini,A et al. Severe mental illness and European COVID-19 vaccination strategies. Lancet Psychiatry. 2021. 8. (5):. p. 356-359. FI:26,481. Article.
- De Picker,LJ; Yolken,R; Benedetti,F; Borsini,A; Branchi,I; Fusar Poli,P; Carlos Leza,J et al. Viewpoint | European COVID-19 exit strategy for people with severe mental disorders: Too little, but not yet too late. Brain Behav Immun. 2021. 94. p. 15-17. FI:7,217. Article.
- Diaz Marsa,M; MacDowell,K; de laTorre Luque,A; Caso,JR; Faya,M; Gutierrez,S; Soto,M et al. Inflammatory dysregulation in women with an eating disorder: Relationships with altered emotional reactivity. Int. J. Eating Disord.2021. 54. (10):. p. 1843-1854. FI:4,861. Article.
- Fernandez Linsenbarth,I; Planchuelo Gomez,A; Beno Sierra,RM; Diez,A; Arjona,A; Perez,A; Rodriguez Lorenzana,A et al. Search for schizophrenia and bipolar biotypes using functional network properties. Brain Behav.2021. 11. (12):. e2415. FI:2,708. Article.
- Fernández Linsenbarth,I; Planchuelo Gómez,Á; Díez,Á; Arjona Valladares,A; de Luis,R; Martín Santiago,Ó; Benito Sánchez,JA et al. Neurobiological underpinnings of cognitive subtypes in psychoses: A cross-diagnostic cluster analysis. Schizophr Res. 2021. 229. p. 102-111. FI:4,939. Article.
- Florensa Zanuy,E; Garro Martinez,E; Adell,A; Castro,E; Diaz,A; Pazos,A; Mac Dowell,KS et al. Cannabidiol antidepressant-like effect in the lipopolysaccharide model in mice: Modulation of inflammatory pathways. Biochem. Pharmacol.2021. 185. p. 114433-114433. FI:5,858. Article.
- González Prieto,M; Gutiérrez,IL; García Bueno,B; Caso,JR; Leza,JC; Ortega Hernández,A; Gómez Garre,D et al. Microglial CX3CR1 production increases in Alzheimer's disease and is regulated by noradrenaline. Glia. 2021. 69. (1):. p. 73-90. FI:7,452. Article.
- Izquierdo,A; Cabello,M; Leal,I; Ayora,M; Rodriguez Jimenez,R; Ibáñez,Á; Díaz Marsá,M et al. How does neighbourhood socio-economic status affect the interrelationships between functioning dimensions in first episode of psychosis? A network analysis approach. Health Place. 2021. 69. p. 102555-102555. FI:4,078. Article.
- Izquierdo,A; Cabello,M; Leal,I; Mellor Marsá,B; Ayora,M; Bravo Ortiz,MF; Rodriguez Jimenez,R et al. The interplay between functioning problems and symptoms in first episode of psychosis: An approach from network analysis. J. Psychiatr. Res.2021. 136. p. 265-273. FI:4,791. Article.
- MacDowell,KS; Martín Hernández,D; Ulecia Morón,C; Bris,ÁG; Madrigal,JLM; García Bueno,B; Caso,JR.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Paliperidone attenuates chronic stress-induced changes in the expression of inflammasomes-related protein in the frontal cortex of male rats. Int. Immunopharmacol.2021. 90. p. 107217-107217. FI:4,932. Article.

- MacDowell,KS; Munarriz Cuezva,E; Meana,JJ; Leza,JC; Ortega,JE. Paliperidone Reversion of Maternal Immune Activation-Induced Changes on Brain Serotonin and Kynurenine Pathways. Front. Pharmacol.2021. 12. p. 682602-682602. FI:5,811. Article.
- Manzano Palomo,S; Aguera Ortiz,LF; Garcia Caballero,A; Martinez Raga,J; Ojea Ortega,T; Sanchez Valle,R; Anton Jimenez,M et al. Use of Antipsychotics in Patients with Behavioral and Psychological Symptoms of Dementia: Results of a Spanish Delphi Consensus. Dement. Geriatr. Cogn. Disord.2021. 49. (6):. p. 1-10. FI:2,959. Article.
- Martínez,M; Martín Hernández,D; Virto,L; MacDowell,KS; Montero,E; González Bris,Á; Marín,MJ et al. Periodontal diseases and depression: A pre-clinical in vivo study. J. Clin. Periodontol.2021. 48. (4):. p. 503-527. FI:8,728. Article.
- Moya,M; San Felipe,D; Ballesta,A; Alén,F; Rodríguez de Fonseca,F; García Bueno,B; Marco,EM et al. Cerebellar and cortical TLR4 activation and behavioral impairments in Wernicke-Korsakoff Syndrome: Pharmacological effects of oleoylethanolamide. Prog. Neuro-Psychopharmacol. Biol. Psychiatry. 2021. 108. p. 110190-110190. FI:5,067. Article.
- Muñiz,R; López Alvarez,J; Agüera Ortiz,L; Perea,L; Olazarán,J. Syndrome-Based Prescription to Optimize Psychotropics: Are CHROME Criteria a Game Changer?. Front. Psychiatry. 2021. 12. p. 662228-662228. FI:4,157. Article.
- Real de Asua,D; Mayer,MA; Ortega,MDC; Borrel,JM; Bermejo,TJ; González Lamuño,D; Manso,C et al. Comparison of COVID-19 and Non-COVID-19 Pneumonia in Down Syndrome. J. Clin. Med.2021. 10. (16):. FI:4,241. Article.
- Rodríguez Quiroga,A; MacDowell,KS; Leza,JC; Carrasco,JL; Díaz Marsá,M. Childhood trauma determines different clinical and biological manifestations in patients with eating disorders. Eat Weight Disord. 2021. 26. (3):. p. 847-857. FI:4,652. Article.
- Romero Miguel,D; Casquero Veiga,M; MacDowell,KS; Torres Sanchez,S; Garcia Partida,JA; Lamanna Rama,N; Romero Miranda,A et al. A Characterization of the Effects of Minocycline Treatment During Adolescence on Structural, Metabolic, and Oxidative Stress Parameters in a Maternal Immune Stimulation Model of Neurodevelopmental Brain Disorders. Int. J. Neuropsychopharmacol.2021. 24. (9):. p. 734-748. FI:5,176. Article.
- Tendilla Beltrán,H; Coatl Cuaya,H; Meneses Prado,S; Vázquez Roque,RA; Brambila,E; Tapia Rodríguez,M; Martín Hernández,D et al. Neuroplasticity and inflammatory alterations in the nucleus accumbens are corrected after risperidone treatment in a schizophrenia-related developmental model in rats. Schizophr Res. 2021. 235. p. 17-28. FI:4,939. Article.
- Tendilla Beltrán,H; Sanchez Islas,NDC; Marina Ramos,M; Leza,JC; Flores,G. The prefrontal cortex as a target for atypical antipsychotics in schizophrenia, lessons of neurodevelopmental animal models. PROG NEUROBIOL. 2021. 199. p. 101967-101967. FI:11,685. Article.
- Vera Montecinos,A; Rodríguez Mias,R; MacDowell,KS; García Bueno,B; Bris,ÁG; Caso,JR; Villén,J et al. Analysis of Molecular Networks in the Cerebellum in Chronic Schizophrenia: Modulation by Early Postnatal Life Stressors in Murine Models. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (18):. 10076. FI:5,923. Article.
- Fontenla,A; Rodríguez Muñoz,D; Borrego Bernabé,L; Montilla Padilla,I; Marco Del Castillo,Á; Ramos,J; Fernández Arranz,AI et al. Impact of Coronavirus Disease 2019 on Cardiac Arrhythmia Care: Experience of a Spanish Tertiary Hospital During the Health Crisis Triggered by the First Wave of the Pandemic. J Innov Card Rhythm Manag. 2021. 12. (9):. p. 4688-4698. FI: N/A. Article.
- Hüls,A; Costa,ACS; Dierssen,M; Baksh,RA; Bargagna,S; Baumer,NT; Brandão,AC et al. Medical vulnerability of individuals with Down syndrome to severe COVID-19-data from the Trisomy 21 Research Society and the UK ISARIC4C survey. EClinicalMedicine. 2021. 33. p. 100769-100769. FI: N/A. Article.
- Muñiz,R; López Álvarez,J; Perea,L; Rivera,S; González,L; Olazarán,J. CHROME Criteria and Quality of Life: A Pilot Study from Maria Wolff-Albertia. J Alzheimers Dis Rep. 2021. 5. (1):. p. 613-624. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Agüera Ortiz,L. Looking for navigation charts for the journey through dementia. Int. Psychogeriatr.2021. 33. (8):. p. 747-749. FI:3,878. Editorial Material.
- Ayesa Arriola,R; Lopez Diaz,A; Ruiz Veguilla,M; Leza,JC; Saura,LF; Crespo Facorro,B. COVID-19 as a unique opportunity to unravel the link between prenatal maternal infection, brain development and neuropsychiatric disorders in offspring. Rev. Psiquiatr. Salud Ment.2021. 14. (1):. p. 1-3. FI:3,318. Editorial Material.

Cartas

- González Ortega,G; Llamas Velasco,S; Arteche López,A; Quesada Espinosa,JF; Puertas Martín,V; Gómez Grande,A; López Álvarez,J et al. Early-Onset Dementia Associated with a Heterozygous, Nonsense, and de novo Variant in the MBD5 Gene. J. Alzheimers Dis.2021. 84. (1):. p. 73-78. FI:4,472. Letter.
- Novellino,F; Donato,A; Malara,N; Madrigal,JL; Donato,G. Complete blood cell count-derived ratios can be useful biomarkers for neurological diseases. Int. J. Immunopathol. Pharmacol.2021. 35. 20587384211048264. FI:3,219. Letter.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Marta González Prieto.**
  Título: Estudio de los Efectos Neuroprotectores de la Noradrenalina Mediante las Quimioquinas CCL2 y CX3CL1 (*).
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 22/01/2021.
  Director/a de Tesis: José Luis Muñoz Madrigal.
  Mención Internacional: Sí.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Mónica Mª Movilla Pérez.**
  Título: Estudio de la inmunidad innata en un modelo de neurodesarrollo en el hipocampo de rata.
  Director/a: Javier Caso Fernández, Karina MacDowell.
  Máster: Máster en Investigación en Medicina Traslacional (UCM).
- **Alumno/a: Marina Muñoz López.**
  Título: Efecto del modelo preclínico in vivo de periodontitis y depresión sobre la vía de la esfingosina-1-fosfato, la permeabilidad de la barrera hematoencefálica y la microglía.
  Director/a: Javier Caso Fernández, Karina MacDowell.
  Máster: Máster en Neurociencia (UCM).

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Celia Jiménez Seseña**
  Título: Intervención desde la terapia ocupacional en adicción al juego en jóvenes.
  Director/a: José Luis Muñoz Madrigal.
  Grado: Terapia Ocupacional (UCM).
- **Alumno/a: Cristina Zita Díaz Pisano**
  Título: Estudio de la vía del inflamasoma y marcadores neuroinflamatorios en un modelo doble-hit de neurodesarrollo en la corteza frontal de rata.
  Director/a: Álvaro González Bris, Juan Carlos Leza Cerro.
  Grado: Medicina (UCM).

Premios y distinciones

- Varios a comunicaciones orales y posters en congresos científicos.
- Varios en certámenes de divulgación científica (videos, fotografías) de miembros jóvenes del laboratorio.

Estancias

- Irene López Gutiérrez. Ayudas de movilidad para FPU. San Antonio Texas (USA). 05/2021-08/2021

Patentes

- **Título:** Procedimiento para la elaboración de nanopartículas lipídicas, y nanopartículas lipídicas con los macrófagos cerebrales como células diana.
  Número Solicitud: 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 prioridad: 12/12/2018.
  Estado: Concedida (09/07/2019).

Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Lagares Gómez-Abascal, Alfonso (R4).

Castaño León, Ana Mª - Investigadora postdoctoral (R2).
Gómez López, Pedro Antonio - Investigador postdoctoral (R2).
Martín Munárriz, Pablo - Investigador predoctoral (R1).
Navarro Main, Blanca - Colaborador/a
Panero Pérez, Irene - 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 Proyecto
Competitiva	ISCIII	2
Competitiva	Comunidad de Madrid	1
Competitiva	EIT HEALTH	1
Competitiva	FMM	2
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, ampliado al 30/06/2022.

- **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, ampliado al 30/09/2021.

- **Título:** Trastornos del sueño tras conmoción cerebral.
  Investigador Principal: Igor Paredes Sansinenea.
  Expediente: FMM 2021/0115.
  Agencia Financiadora: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM).
  Fecha de comienzo: 06/07/2021.
  Fecha de finalización: 05/07/2024.

- **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: Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM).
  Fecha de comienzo: 14/11/2019.
  Fecha de finalización: 13/11/2022.

Publicaciones*

Tipo de Documento	N° de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	33	263,558
Total	**33**	**263,558**
Cartas	2	8,050
Total	**35**	**271,608**

Artículos

- Bankhead Kendall,BK; Futaba,K; Gabre Kidan,A; Loffler,MW;Omar,O;Bhangu,AA;SiawAcheampong,K et al. Preoperative nasopharyngeal swab testing and postoperative pulmonary complications in patients undergoing elective surgery during the SARS-CoV-2 pandemic. Br. J. Surg.2021. 108. (1):. p. 88-96. FI:6,939. Article.
- Böhm,JK; Güting,H; Thorn,S; Schäfer,N; Rambach,V; Schöchl,H; Grottke,O et al. Global Characterisation of Coagulopathy in Isolated Traumatic Brain Injury (iTBI): A CENTER-TBI Analysis. NEUROCRIT CARE. 2021. 35. (1):. p. 184-196. FI:3,210. Article.
- Citerio,G; Robba,C; Rebora,P; Petrosino,M; Rossi,E; Malgeri,L; Stocchetti,N et al. Management of arterial partial pressure of carbon dioxide in the first week after traumatic brain injury: results from the CENTER-TBI study. Intensive Care Med. 2021. 47. (9):. p. 961-973. FI:17,440. Article.
- Dajti,I; Valenzuela,JI; Boccalatte,LA; Gemelli,NA; Smith,DE; Dudi Venkata,NN; Kroon,HM et al. Machine learning risk prediction of mortality for patients undergoing surgery with perioperative SARS-CoV-2: the COVIDSurg mortality score. Br. J. Surg.2021. 108. (11):. p. 1274-1292. FI:6,939. Article.
- de Toledo,M; Valladares Salado,L; Cebrian Escudero,J; Diaz Perez,C; de la Fuente,E; Ferreiros,R; Sanz,E et al. Pharmacokinetic variability of eslicarbazepine in real clinical practice. Epilepsy Behav.2021. 124. p. 108284-108284. FI:2,937. Article.
- Dijkland,SA; Helmrich,IRAR; Nieboer,D; van der Jagt,M; Dippel,DWJ; Menon,DK; Stocchetti,N et al. Outcome Prediction after Moderate and Severe Traumatic Brain Injury: External Validation of Two Established Prognostic Models in 1742 European Patients. J Neurotrauma. 2021. 38. (10):. p. 1377-1388. FI:5,269. Article.
- Farré Alins,V; Palomino Antolín,A; Narros Fernández,P; Lopez Rodriguez,AB; Decouty Perez,C; Muñoz Montero,A; Zamorano Fernández,J et al. Serum Amyloid A1/Toll-Like Receptor-4 Axis, an Important Link between Inflammation and Outcome of TBI Patients. Biomedicines. 2021. 9. (6):. 599. FI:6,081. Article.
- García Fernández,A; García González,E; Paredes Sansinenea,I; Rodríguez Berrocal,V; Fernández Alén,J; Gómez Abascal,AL; González Llanos,F et al. Hidden Port Approach to Endoscopic Pericranial Scalp Flap for Anterior Skull Base Reconstruction. Laryngoscope. 2021. 131. (8):. p. 1749-1752. FI:3,325. Article.
- García Pérez,D; Lagares,A; Castaño León,AM; Panero,I; Munarriz,PM; Delgado Fernández,J; Jiménez Roldán,L et al. Implant Microbial Colonization Detected by Sonication as a Cause for Spinal Device Failure: A Prospective Study. SPINE. 2021. 46. (21):. p. 1485-1494. FI:3,468. Article.
- Garcia Perez,D; Panero Perez,I; Fernandez,CE; Moreno Gomez,LM; Esteban Sinovas,O; Navarro Main,B; Lopez,PAG et al. Densitometric analysis of brain computed tomography as a new prognostic factor in patients with acute subdural hematoma. J. Neurosurg.2021. 134. (6):. p. 1940-1950. FI:5,115. Article.
- Glasbey,JC; Nepogodiev,D; Simoes,JFF; Omar,O; Li,E; Venn,ML; Pgdme et al. Elective Cáncer Surgery in COVID-19-Free Surgical Pathways During the SARS-CoV-2 Pandemic: An International, Multicenter, Comparative Cohort Study. J Clin Oncol. 2021. 39. (1):. p. 66-78. FI:44,544. Article.
- Gravesteijn,BY; Sewalt,CA; Venema,E; Nieboer,D; Steyerberg,EW; CENTER TBI,Collaborators. Missing Data in Prediction Research: A Five-Step Approach for Multiple Imputation, Illustrated in the CENTER-TBI Study. J Neurotrauma. 2021. 38. (13):. p. 1842-1857. FI:5,269. Article.
- Horton,L; Rhodes,J; Menon,DK; Maas,AIR; Wilson,L; Collaborative European NeuroTrauma Effectiveness Research in TBI (CENTER TBI),P. Questionnaires vs Interviews for the Assessment of Global Functional Outcomes After Traumatic Brain Injury. JAMA Netw Open. 2021. 4. (11):. e2134121. FI:8,485. Article.
- Huijben,JA; Dixit,A; Stocchetti,N; Maas,AIR; Lingsma,HF; van der Jagt,M; Nelson,D et al. Use and impact of high intensity treatments in patients with traumatic brain injury across Europe: a CENTER-TBI analysis. Crit Care. 2021. 25. (1):. p. 78-78. FI:9,097. Article.
- Ma,W; Yang,JW; Wang,XB; Luo,T; Zhou,L; Lagares,A; Li,HY et al. Negative regulation by proBDNF signaling of peripheral neurogenesis in the sensory ganglia of adult rats. Biomed. Pharmacother.2021. 144. 112273. FI:6,530. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Munarriz,PM; Bárcena,E; Alén,JF; Castaño Leon,AM; Paredes,I; Moreno Gómez,LM; García Pérez,D et al. Reliability and accuracy assessment of morphometric measurements obtained with software for three-dimensional reconstruction of brain aneurysms relative to cerebral angiography measures. Interv Neuroradiol. 2021. 27. (2):. p. 191-199. FI:1,610. Article.
- Martinez Perez,R; Tsimpas,A; Rayo,N; Cepeda,S; Lagares,A. Role of the patient comorbidity in the recurrence of chronic subdural hematomas. Neurosurg. Rev.2021. 44. (2):. p. 971-976. FI:3,042. Article.
- McLean,KA; Kamarajah,SK; Chaudhry,D; Gujjuri,RR; Raubenheimer,K; Trout,I; AlAmeer,E et al. Death following pulmonary complications of surgery before and during the SARS-CoV-2 pandemic. Br. J. Surg.2021. 108. (12):. p. 1448-1464. FI:6,939. Article.
- Mikolic,A; Polinder,S; Steyerberg,EW; Retel Helmrich,IRA; Giacino,JT; Maas,AIR; van der Naalt,J et al. Prediction of Global Functional Outcome and Post-Concussive Symptoms after Mild Traumatic Brain Injury: External Validation of Prognostic Models in the Collaborative European NeuroTrauma Effectiveness Research in Traumatic Brain Injury (CENTER-TBI) Study. J Neurotrauma. 2021. 38. (2):. p. 196-209. FI:5,269. Article.
- Moreno Gomez,LM; Esteban Sinovas,O; Garcia Perez,D; Garcia Posadas,G; Delgado Fernandez,J; Paredes,I. Case Report: SARS-CoV-2 Infection-Are We Redeemed? A Report of Candida Spondylodiscitis as a Late Complication. Front. Med.2021. 8. p. 751101-751101. FI:5,091. Article.
- Navarro Main,B; Castano Leon,A; Hilario,A; Gomez Abascal,AL; Perianez,J; Rios Lago,M; INERTIA Collaborators,Grp. Apathetic symptoms and white matter integrity after traumatic brain injury. Brain Inj.2021. 35. (9):. p. 1043-1053. FI:2,311. Article.
- Paredes,I; Leon,AMC; Lagares,A; Roldan,LJ; Perez Nunez,A; Gonzalez Leon,P; Delgado Fernandez,J et al. Impact of the first wave of the SARS-CoV-2 pandemic on the outcome of neurosurgical patients: a nationwide study in Spain. BMJ OPEN. 2021. 11. (12):. e053983. FI:2,692. Article.
- Paredes,I; Panero,I; Cepeda,S; CastaÑo Leon,AM; Jimenez Roldan,L; Perez NuÑez,Á; AlÉn,JA et al. Accuracy of percutaneous pedicle screws for thoracic and lumbar spine fractures compared with open technique. J. Neurosurg. Sci.2021. 65. (1):. p. 38-46. FI:2,279. Article.
- Pérez Bárcena,J; Castaño León,AM; Lagares Gómez Abascal,A; Barea Mendoza,JA; Navarro Maín,B; Pomar Pons,J; Periañez Párraga,LDM et al. Dexamethasone for the treatment of traumatic brain injured patients with brain contusions and pericontusional edema: Study protocol for a prospective, randomized and double blind trial. Medicine (Baltimore). 2021. 100. (3):. e24206. FI:1,889. Article.
- Richard,M; Lagares,A; Bondanese,V; de la Cruz,J; Mejan,O; Pavlov,V; Payen,JF et al. Study protocol for investigating the performance of an automated blood test measuring GFAP and UCH-L1 in a prospective observational cohort of patients with mild traumatic brain injury: European BRAINI study. BMJ OPEN. 2021. 11. (2):. e043635. FI:2,692. Article.
- Riemann,L; Voormolen,DC; Rauen,K; Zweckberger,K; Unterberg,A; Younsi,A; Collaborative European NeuroTrauma Effectiveness Research in Traumatic Brain In, et al. Persistent postconcussive symptoms in children and adolescents with mild traumatic brain injury receiving initial head computed tomography. J Neurosurg Pediatr. 2021. 27. (5):. p. 538-547. FI:2,375. Article.
- Sancho,J; Sutradhar,P; Rosa,G; Chavarrías,M; Perez Nuñez,A; Salvador,R; Lagares,A et al. GoRG: Towards a GPU-Accelerated Multiview Hyperspectral Depth Estimation Tool for Medical Applications. Sensors. 2021. 21. (12):. 4091. FI:3,576. Article.
- Sewalt,CA; Gravesteijn,BY; Menon,D; Lingsma,HF; Maas,AIR; Stocchetti,N; Venema,E et al. Primary versus early secondary referral to a specialized neurotrauma center in patients with moderate/severe traumatic brain injury: a CENTER TBI study. Scand J Trauma Resusc Emerg Med. 2021. 29. (1):. p. 113-113. FI:2,953. Article.
- Urbanos,G; Martín,A; Vázquez,G; Villanueva,M; Villa,M; Jimenez Roldan,L; Chavarrías,M et al. Supervised Machine Learning Methods and Hyperspectral Imaging Techniques Jointly Applied for Brain Cáncer Classification. Sensors. 2021. 21. (11):. 3827. FI:3,576. Article.
- van Veen,E; van der Jagt,M; Citerio,G; Stocchetti,N; Gommers,D; Burdorf,A; Menon,DK et al. Occurrence and timing of withdrawal of life-sustaining measures in traumatic brain injury patients: a CENTER-TBI study. Intensive Care Med. 2021. 47. (10):. p. 1115-1129. FI:17,440. Article.
- Ward,AE; Ahmed,I; Dhaif,F; Bankhad Kendall,B; Mahmood,A; Marais,L; Metcalfe,A et al. Outcomes after perioperative SARS-CoV-2 infection in patients with proximal femoral fractures: an international cohort study. BMJ OPEN. 2021. 11. (11):. e050830. FI:2,692. Article.
- Wiegers,EJA; Lingsma,HF; Huijben,JA; Cooper,DJ; Citerio,G; Frisvold,S; Helbok,R et al. Fluid balance and outcome in critically ill patients with traumatic brain injury (CENTER-TBI and OzENTER-TBI): a prospective, multicentre, comparative effectiveness study. Lancet Neurol. 2021. 20. (8):. p. 627-638. FI:44,182. Article.
- Yuh,EL; Jain,S; Sun,X; Pisica,D; Harris,MH; Taylor,SR; Markowitz,AJ et al. Pathological Computed Tomography Features Associated With Adverse Outcomes After Mild Traumatic Brain Injury:

A TRACK-TBI Study With External Validation in CENTER-TBI. JAMA NEUROL. 2021. 78. (9):. p. 1137-1148. FI:18,302. Article.

- Perez,IP; Munarriz,PM; Lain,AH; Fernandez,CE; Perez,DG; Gomez,LMM; Sinovas,OE et al. Retrocerebellar Ependymal Cyst Presenting with Obstructive Hydrocephalus in an Infant. J. Pediatr. Neurol.2021. 19. (05):. p. 343-347. FI: N/A. Article.
- Paredes,I; Navarro,B; Lagares,A. Sleep disorders in traumatic brain injury. Neurocirugía (Astur: Engl Ed). 2021. 32. (4):. p. 178-187. FI: N/A. Article.

Cartas

- Paredes,I; García,A; Garcia,E; Lagares,A. In Reply: Precautions for Endoscopic Transnasal Skull Base Surgery During the COVID-19 Pandemic. Neurosurgery. 2021. 89. (2):. p. 133-134. FI:4,654. Letter.
- Tabiri,S; Kamarajah,SK; Nepogodiev,D; Li,E; Simoes,J; Sravanam,S; Owusu,SA et al. Impact of Bacillus Calmette-Guerin (BCG) vaccination on postoperative mortality in patients with perioperative SARS-CoV-2 infection. BJS Open. 2021. 5. (6):. zrab131. FI:3,396. Letter.

Premios y distinciones

- VI Premio Dr. Pedro Mata, otorgado por la Junta Directiva de SONCAM, con una dotación económica de 3.000 €, al trabajo titulado: Mejoría clínica tras craneoplastia y su relación con la posición corporal y la hemodinámica cerebral. Autores: Igor Paredes, José Antonio F. Alén, Ana María Castaño-León, Luis Jimenez-Roldán, Irene Panero, Daniel García-Perez, Luis Miguel Moreno, Olga Esteban, Pedro Gonzalez-León, Ángel Perez-Nuñez, Pablo M. Munarriz, Alfonso Lagares de Toledo, Alfonso Lagares. Centro de Trabajo: Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.
- Primer Accésit, otorgado por la Junta Directiva de SONCAM, con una dotación económica de 1.800 €, al trabajo titulado: Influencia de aspectos morfológicos del aneurisma cerebral en el volumen de sangrado. Autores: Pablo M. Munarriz, Blanca Navarro-Main, Luis Jiménez-Roldán, Ana M. Castaño -León, Igor Paredes, Jose F. Alén, Alfonso Lagares. Centro de Trabajo: Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.

Patentes

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

  Número solicitud: P202031194.

  Modalidad: Patente española.

  Inventores: Alfonso Lagares Gómez-Abascal, 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, Cristina Sánchez Carabias, Luis Gandía Juan.

  Titulares: Fundación i+12 (20%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Princesa (52%), UAM (4%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz (24%).

  Fecha de Solicitud: 30/11/2020.

  Estado: En tramitación.

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

  Número solicitud Internacional: PCT/ES2021/070856.

  Modalidad: PCT.

  Inventores: Alfonso Lagares Gómez-Abascal, 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, Cristina Sánchez Carabias, Luis Gandía Juan.

  Titulares: Fundación i+12 (20%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Princesa (52%), UAM (4%), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz (24%).

  Fecha de Solicitud Internacional: 29/11/2021.

  Datos Prioridad: P202031194 (30/11/2020).

  Estado: En tramitación.

Adicciones y Comorbilidad

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) - Universidad Complutense de Madrid (UCM).

RESPONSABLE: 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).
Gómez Núñez, Mª del Carmen - Técnico de apoyo
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).
Nuñez 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 de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	MSSSI	1
Total		1

- **Título:** Vulnerabilidad para los trastornos por juegos en jóvenes: proyecto "Sin Riesgo con el 12".
  Investigador Principal: Gabriel Rubio Valladolid.
  Expediente: 2020I026.
  Agencia Financiadora: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (MSSSI).
  Fecha de comienzo: 01/01/202021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

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: 31/05/2022.
- **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*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	16	58,653
Revisiones	3	21,738
Total	**19**	**80,391**
Cartas	1	1,196
Total	**20**	**81,587**

Artículos

- Abuin Martínez,C; Vidal,R; Gutiérrez López,MD; Pérez Hernández,M; Giménez Gómez,P; Morales Puerto,N; O'Shea,E et al. Increased kynurenine concentration attenuates serotonergic neurotoxicity induced by 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA) in rats through activation of aryl hydrocarbon receptor. Neuropharmacology. 2021. 187. p. 108490-108490. FI:5,251. Article.
- Andrade Gonzalez,N; Rodrigo Holgado,I; Fernandez Rozas,J; Cáncer,PF; Lahera,G; Fernandez Liria,A; Rubio,G et al. Spanish Versions of the Outcome Rating Scale and the Session Rating Scale: Normative Data, Reliability, and Validity. Front Psychol. 2021. 12. 663791. FI:2,988. Article.
- Chamorro,B; Garcia Vieira,D; Diez Iriepa,D; Garagarza,E; Chioua,M; Hadjipavlou Litina,D; Lopez Munoz,F et al. Synthesis, Neuroprotection, and Antioxidant Activity of 1,1 '-Biphenylnitrones as alpha-Phenyl-N-tert-butylnitrone Analogues in In Vitro Ischemia Models. Molecules. 2021. 26. (4):. 1127. FI:4,411. Article.
- Diaz Fernandez,S; Lopez Munoz,F; Fernandez Miranda,JJ. Psychosocial and Pharmacological Approaches for Improving Treatment Adherence and Outcomes in People With Severe Schizophrenia: A 10-Year Follow-up. J. Psychiatr. Pract.2021. 27. (6):. p. 417-426. FI:1,325. Article.
- Fernández Miranda,JJ; Díaz Fernández,S; López Muñoz,F. Oral Versus Long-Acting Injectable Antipsychotic Treatment for People With Severe Schizophrenia: A 5-Year Follow-up of Effectiveness. J. Nerv. Ment. Dis.2021. 209. (5):. p. 330-335. FI:2,254. Article.
- Fernandez Miranda,JJ; Diaz Fernandez,S; De Berardis,D; Lopez Munoz,F. Paliperidone Palmitate Every Three Months (PP3M) 2-Year Treatment Compliance, Effectiveness and Satisfaction Compared with Paliperidone Palmitate-Monthly (PP1M) in People with Severe Schizophrenia. J. Clin. Med.2021. 10. (7):. 1408. FI:4,241. Article.
- Flores López,M; García Marchena,N; Pavon,FJ; Lara,E; Porras Perales,O; Araos,P; Requena Ocaña,N et al. Plasma Concentrations of Lysophosphatidic Acid and Autotaxin in Abstinent Patients with Alcohol Use Disorder and Comorbid Liver Disease. Biomedicines. 2021. 9. (9):. FI:6,081. Article.
- Giménez Gómez,P; Ballestín,R; Gil de Biedma Elduayen,L; Vidal,R; Ferrer Pérez,C; Reguilón,MD; O'Shea,E et al. Decreased kynurenine pathway potentiate resilience to social defeat effect on cocaine reward. Neuropharmacology. 2021. 197. p. 108753-108753. FI:5,251. Article.
- González de la Aleja,J; Guerrero Molina,MP; Saíz Díaz,RA; López Muñoz,F; Raga Martínez,I; Hernández Gallego,J; Navarrete Chamorro,P et al. Corrigendum to "Peripapillary retinal nerve fibre layer thinning in genetic generalized epilepsy" [Seizure: European Journal of Epilepsy 71 (2019) 201-206]. Seizure. 2021. 86. p. 213-213. FI:3,184. Article.
- Magán,I; Casado,L; Jurado Barba,R; Barnum,H; Redondo,MM; Hernandez,AV; Bueno,H. Efficacy of psychological interventions on psychological outcomes in coronary artery disease: systematic review and meta-analysis. Psychol. Med.2021. 51. (11):. p. 1-15. FI:7,723. Article.
- Molina,JD; Benavente López,S; Andrés Prado,MJ; Pérez Ros,Y; Rubio Valladolid,G; Rodríguez Jiménez,R. Diagnostic concordance between Primary Care and Mental Health. Actas Esp. Psiquiatri.2021. 49. (4):. p. 129-134. FI:1,196. Article.
- Rentero,D; Arias,F; Sánchez Romero,S; Rubio,G; Rodríguez Jiménez,R. Cannabis-induced psychosis: clinical characteristics and its differentiation from schizophrenia with and without cannabis use. Adicciones. 2021. 0. (0):. p. 1251-1251. FI:2,979. Article.
- Sanvisens,A; Zuluaga,P; Short,A; Rubio,G; Gual,A; Torrens,M; Fuster,D et al. Sex-specific Associations of Alcohol Withdrawal in Patients Admitted for the Treatment of Alcohol Use Disorder. J. Addict. Med.2021. 15. (1):. p. 68-73. FI:3,702. Article.
- Szerman,N; Arias,F; Algorta,J; Basurte,I; Vega,P; Roncero,C; Martínez Raga,J et al. Effectiveness of tianeptine in patients with major depressive disorder and substance use disorder. Actas Esp. Psiquiatri.2021. 49. (4):. p. 135-144. FI:1,196. Article.
- Varela Rodríguez,C; Arias Horcajadas,F; Martín Arriscado Arroba,C; Combarro Ripoll,C; Juanes Gonzalez,A; Esperesate Pajares,M; Rodrigo Holgado,I et al. COVID-19-Related Neuropsychiatric Symptoms in Patients With Alcohol Abuse Conditions During the SARS-CoV-2 Pandemic: A Retrospective Cohort Study Using Real World Data From Electronic Health Records of a Tertiary Hospital. Front Neurol. 2021. 12. p. 630566-630566. FI:4,003. Article.
- Villalobos,D; Caperos,JM; Bilbao,A; Lopez Munoz,F; Pacios,J. Cognitive predictors of self-awareness in patients with acquired brain injury along neuropsychological rehabilitation. Neuropsychol. Rehabil.2021. 31. (6):. p. 983-1001. FI:2,868. Article.
- Deuther Conrad,W; Diez Iriepa,D; Iriepa,I; Lopez Munoz,F; Martinez Grau,MA; Gutschow,M; Marco Contelles,J. Studies on the affinity of 6-[(n-(cyclo) aminoalkyl)oxy]-4H-chromen-4-ones for sigma 1/2 receptors. RSC Med. Chem.2021. 12. (6):. p. 1000-1004. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Molina,JD; Avila,S; Rubio,G; López Muñoz,F. Metabolomic Connections between Schizophrenia, Antipsychotic Drugs and Metabolic Syndrome: A Variety of Players. Curr. Pharm. Design. 2021. 27. (39):. p. 4049-4061. FI:3,116. Review.
- Morales Puerto,N; Giménez Gómez,P; Pérez Hernández,M; Abuin Martínez,C; Gil de Biedma Elduayen,L; Vidal,R; Gutiérrez López,MD et al. Addiction and the kynurenine pathway: A new dancing couple?. Pharmacol. Ther.2021. 223. p. 107807-107807. FI:12,310. Review.
- Ramos,E; Lopez Munoz,F; Gil Martin,E; Egea,J; Alvarez Merz,I; Painuli,S; Semwal,P et al. The Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): Key Emphasis on Melatonin Safety and Therapeutic Efficacy. Antioxidants. 2021. 10. (7):. 1152. FI:6,312. Review.
- Romero,A; Ramos,E; Lopez Munoz,F; De Los Rios,C; Egea,J; Gil Martin,E; Pita,R et al. Toxicology of Blister Agents: Is Melatonin a Potential Therapeutic Option?. Diseases. 2021. 9. (2):. 27. FI: N/A. Review.

Cartas

- Martínez Gras,I; Jurado Barba,R; Sánchez Pastor,L; Rubio,G; Prieto Montalvo,J. Antidepressant effect r TMS during pregnancy in a case of Major Depression Resistant to Pharmacological Treatment. Actas Esp. Psiquiatri.2021. 49. (6):. p. 282-285. FI: 1,196. Letter.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Lluna Careaga Heres.**
  Título: Efecto de la inhibición de la kinurenina monooxigenasa en el comportamiento adictivo inducido por fentanilo.
  Director/a: Rebeca Vidal Casado, Stefanie Malan-Müller.
  Máster: Máster Universitario en Neurociencia (UCM).

Premios y distinciones

- Leticia Gil de Biedma Elduayen: Premio Francisco Freixa, 2ª Internacional Congress, XLVII Jornadas Nacionales de Socidrogalcohol.

Estancias

- Nuria Morales Puerto. Centre for Research in Neuroscience, McGill University. Desde 20/09/2022 hasta 20/12/2022.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Neurovascular

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O) - Universidad Complutense de Madrid (UCM).
RESPONSABLE: Lizasoain Hernández, Ignacio (R4); Moro Sánchez, Mª Ángeles (R4).

Alzamora Llull, Lluis - Investigador/a titulado/a superior.
Calleja Castaño, Patricia - Investigador/a Clínico.
Cuartero Desviat, Mª Isabel - Colaborador/a.
Díaz Benito, Blanca - Investigadora predoctoral (R1).
Díaz Guzmán, Jaime - Investigador/a doctor/a (R4).
Fabra Sierra, Enrique - Colaborador/a.
García Culebras, Alicia - Colaborador/a.
García Segura, Juan Manuel - Investigador/a doctor/a (R3).
Hernandez Matarazzo, Jorge - Colaborador/a.
Hurtado Moreno, Olivia - Investigador/a doctor/a (R3).
Jareño Flores, Tania - Colaborador/a.
Martin Jimenez, Paloma - Investigador/a clínico.
Martinez Salio, Antonio - Investigador/a clínico.
Moraga Yébenes, Ana - Investigador/a doctor/a (R3).
Ostos Moliz, Fernando - Investigador/a clínico.
Pérez Ruiz, Alberto - Investigador predoctoral (R1).
Pradillo Justo, Jesús Miguel - Investigador/a doctor/a (R4).
Quinto Alemany, David - Investigador postdoctoral (R2).
Sacristan González, Ana Sandra - Colaborador/a.
Torres López, Cristina - Colaborador/a.
Vazquez Reyes, Sandra - Colaborador/a.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	ISCIII	1
Total		**1**

- **Título:** NETs e ICTUS: inmunotrombosis, envejecimiento e infección (NETsTROKE).
  Investigador Principal: Ignacio Lizasoain Hernández .
  Expediente: PI20/00535.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

- **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.

- **Título:** Ayuda complementaria a proyecto de investigación NETs e ICTUS: inmunotrombosis, envejecimiento e infección (NETsTROKE).
  Investigador Principal: Ignacio Lizasoain Hernández .
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  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:** 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: 02/02/2021.

- **Título:** Daño en barrera intestinal tras ictus isquémico y hemorrágico: detección temprana mediante resonancia magnética y efecto sobre la inflamación, daño cerebral y función.
  Investigador Principal: Jesús Miguel Pradillo Justo.
  Expediente: PID2020-117765RB-I00.
  Entidad/Agencia Financiadora: MICINN.
  Fecha inicio: 01/09/2021.
  Fecha fin: 31/08/2024.

- **Título:** Estudio de los efectos de un compuesto neuroportector en modelos de ictus isquémico transitorio.
  Investigador Principal: Ignacio Lizasoaun Hernández.
  Agencia Financiadora: Fundació Universitari Hospital Vall D´Hebron.
  Fecha de comienzo: 05/10/2021.
  Fecha de finalización: 05/01/2022.

- **Título:** Effect of citicoline on vascular cognitive impairment: an experimental study.
  Investigador Principal: Ignacio Lizasoaun Hernández.
  Agencia Financiadora: FERRER INTERNACIONAL, S.A.
  Fecha de comienzo: 07/02/2019.
  Fecha de finalización: 06/02/2022.

- **Título:** Therapeutic targeting of the neutrophil clock in cardiovascular disease
  Investigador Principal: Mª Ángeles Moro Sánchez.
  Expediente: HR17-00527.
  Agencia Financiadora: Fundación La Caixa.
  Fecha de comienzo: 05/11/2018.
  Fecha de finalización: 04/11/2022.

- **Título:** STROKE IMPACT. Transatlantic Network of Excellence on Immune Mediated Mechanisms Underlying Post-Stroke Cognitive Decline.
  Investigador Principal: Mª Ángeles Moro Sánchez.
  Expediente: Foundation Leducq TNE-19CVD01.
  Agencia Financiadora: Foundation Leducq
  Fecha de comienzo: 01/01/2020.
  Fecha de finalización: 31/12/2024.

- **Título:** Papel de las alteraciones de la neurogénesis hipocampal adulta en el deterioro cognitivo y la demencia vasculares STROKE IMPACT. Transatlantic Network of Excellence on Immune Mediated Mechanisms Underlying Post-Stroke Cognitive Decline.
  Investigador Principal: Mª Ángeles Moro Sánchez.
  Expediente: PID2019-106581RB-I00.
  Agencia Financiadora: MICINN.
  Fecha de comienzo: 01/06/2020.
  Fecha de finalización: 31/05/2023.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	10	58,156
Revisiones	3	26,908
Editorales	3	26,564
Total	**16**	**111,628**

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Artículos

- Boltze,J; Aronowski,JA; Badaut,J; Buckwalter,MS; Caleo,M; Chopp,M; Dave,KR et al. New Mechanistic Insights, Novel Treatment Paradigms, and Clinical Progress in Cerebrovascular Diseases. Front Aging Neurosci. 2021. 13. p. 623751-623751. FI:5,750. Article.
- Durán Laforet,V; Peña Martínez,C; García Culebras,A; Cuartero,MI; EH; Moro,MÁ; Lizasoain,I. Role of TLR4 in Neutrophil Dynamics and Functions: Contribution to Stroke Pathophysiology. Front Immunol. 2021. 12. p. 757872-757872. FI:7,561. Article.
- Fuentes,B; Alonso de Leciñana,M; García Madrona,S; Díaz Otero,F; Aguirre,C; Calleja,P; Egido,JA et al. Stroke Acute Management and Outcomes During the COVID-19 Outbreak: A Cohort Study From the Madrid Stroke Network. Stroke. 2021. 52. (2):. p. 552-562. FI:7,914. Article.
- Fuentes,B; Alonso de Leciñana,M; Rigual,R; García Madrona,S; Díaz Otero,F; Aguirre,C; Calleja,P et al. Fewer COVID-19-associated strokes and reduced severity during the second COVID-19 wave: The Madrid Stroke Network. Eur J Neurol. 2021. 28. (12):. p. 4078-4089. FI:6,089. Article.
- Mahammedi,A; Ramos,A; Bargalló,N; Gaskill,M; Kapur,S; Saba,L; Carrete,HJr et al. Brain and Lung Imaging Correlation in Patients with COVID-19: Could the Severity of Lung Disease Reflect the Prevalence of Acute Abnormalities on Neuroimaging? A Global Multicenter Observational Study. Am. J. Neuroradiol.2021. 42. (6):. p. 1008-1016. FI:3,825. Article.
- Martinez Miguel,P; Albalate,M; Duran Laforet,V; Pena Martinez,C; de Sequera,P; Bouarich,H; Pena Esparragoza,K et al. Effective glutamate clearance from the systemic circulation by hemodialysis: Potential relevance for cerebral ischemia management. Artif. Organs. 2021. 45. (10):. p. 1183-1188. FI:3,094. Article.
- Naranjo,L; Ostos,F; Gil Etayo,FJ; Hernández Gallego,J; Cabrera Marante,Ó; Pleguezuelo,DE; Díaz Simón,R et al. Presence of Extra-Criteria Antiphospholipid Antibodies Is an Independent Risk Factor for Ischemic Stroke. Front. Cardiovasc. Med.2021. 8. p. 665741-665741. FI:6,050. Article.
- Pradillo,JM; Hernández Jiménez,M; Fernández Valle,ME; Medina,V; Ortuño,JE; Allan,SM; Proctor,SD et al. Influence of metabolic syndrome on post-stroke outcome, angiogenesis and vascular function in old rats determined by dynamic contrast enhanced MRI. J. Cereb. Blood Flow Metab.2021. 41. (7):. p. 1692-1706. FI:6,200. Article.
- Salobrar Garcia,E; Lopez Cuenca,I; Sanchez Puebla,L; de Hoz,R; Fernandez Albarral,JA; Ramirez,AI; Bravo Ferrer,I et al. Retinal Thickness Changes Over Time in a Murine AD Model APP(NL-F/NL-F). Front Aging Neurosci. 2021. 12. 625642. FI:5,750. Article.
- Sánchez Cruz,A; Méndez,AC; Lizasoain,I; de la Villa,P; de la Rosa,EJ; Hernández Sánchez,C. Tlr2 Gene Deletion Delays Retinal Degeneration in Two Genetically Distinct Mouse Models of Retinitis Pigmentosa. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (15):. 7815. FI:5,923. Article.

Revisiones

- Cuartero,MI; García Culebras,A; Torres López,C; Medina,V; Fraga,E; Vázquez Reyes,S; Jareño Flores,T et al. Post-stroke Neurogenesis: Friend or Foe?. Front Cell Dev Biol. 2021. 9. p. 657846-657846. FI:6,684. Review.
- Duran Laforet,V; Pena Martinez,C; Garcia Culebras,A; Alzamora,L; Moro,MA; Lizasoain,I. Pathophysiological and pharmacological relevance of TLR4 in peripheral immune cells after stroke. Pharmacol. Ther.2021. 228. 107933. FI:12,310. Review.
- EH; Albers,GW; Dichgans,M; Donnan,G; Esposito,E; Foster,R; Howells,DW et al. Circadian Biology and Stroke. Stroke. 2021. 52. (6):. p. 2180-2190. FI:7,914. Review.

Editoriales

- Fernandez Ruiz,J; de Lago,E; Rodriguez Cueto,C; Moro,MA. Recent advances in the pathogenesis and therapeutics of amyotrophic lateral sclerosis. Br. J. Pharmacol.2021. 178. (6):. p. 1253-1256. FI:8,740. Editorial Material.
- San Martin,AH; Cuadrado,CA; Arbizu,MG; Rábano Suárez,P; Moliz,FO; Naranjo,L; Sabater,L et al. Autoimmune Septin-5 Disease Presenting as Spinocerebellar Ataxia and Nystagmus. Neurology. 2021. 97. (6):. p. 291-292. FI:9,910. Editorial Material.
- McCullough,LD; Moro,MA. Translational Interdisciplinary Science-Immune Cell Niches: Possible Targets for Stroke Therapy?. Stroke. 2021. 52. (11):. p. 3692-3695. FI:7,914. Editorial Material.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Manuela Chica Pineda.**
  Título: Optimización de técnicas para el estudio de genes circadianos de neutrófilos tras ictus isquémico utilizando células madre humanas pluripotentes inducidas (hiPSCs) y edición genética.
  Director/a: Ignacio Lizasoain Hernández, Ana Morága Yébenes.
  Máster: Máster en Investigación en Medicina Traslacional (UCM).
- **Alumno/a: Javier Prieto Martínez.**
  Título: Estudio de los componentes de los NET en sangre y su correlación con el pronóstico a corto plazo en ictus isquémico.
  Director/a: Ignacio Lizasoain Hernández, Carolina Peña Martínez.
  Máster: Máster en Investigación en Medicina Traslacional (UCM).
- **Alumno/a: Alejandro Ardila Moreno.**
  Título: Determinación del daño en la barrera intestinal tras ictus isquémico experimental mediante técnicas de resonancia magnética. Estudio de la translocación bacteriana y sus consecuencias inflamatorias.
  Director/a: Ignacio Lizasoain Hernández, Jesús Miguel Pradillo Justo.
  Máster: Máster en Neurociencia (UCM).
- **Alumno/a: Francisco Javier de Castro Millán.**
  Título: Efecto de los ritmos circadianos del neutrófilo en el ictus isquémico.
  Director/a: Ignacio Lizasoain Hernández, Alicia García Culebras, Mª Isabel Cuartero Desviat.
  Máster: Máster en Investigación en Medicina Traslacional (UCM).
- **Alumno/a: Daniel de los Reyes Helices.**
  Título: Detección in vivo de la microtombosis en el déficit cognitivo post-ictus: trombo-TAG.
  Director/a: Ignacio Lizasoain Hernández, Mª Isabel Cuartero Desviat.
  Máster: Máster en Neurociencia (UCM).

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Diego García López.**
  Título: Estudio del nicho neurogénico hipocampal adulto en un modelo murino de dieta alta en sal.
  Director/a: Enrique Fraga Sierra.
  Grado: Biotecnología (UPM).
- **Alumno/a: Carmen Nieto Vaquero.**
  Título: Papel del Receptor de Hidrocarburos de Arilo en la Enfermedad de Alzheimer.
  Director/a: Mª Isabel Cuartero Desviat.
  Grado: Biología (UAM).

COORDINADOR:

Francisco Javier Fernández Martínez

- Investigación en Actividad Física y Salud
- Medicina Regenerativa
- Investigación en Biomateriales Inteligentes
- Genética y Herencia
- Investigación en Cuidados - InveCuid
- 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 continúa 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 interáreas 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 **-** en desarrollo.
- 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 como 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 DEL ÁREA TRANSVERSAL DURANTE EL 2021

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 o cuartil 1 de su categoría temática en JCR y más veces citados:

1. Valenzuela PL, Carrera-Bastos P, Gálvez BG, Ruiz-Hurtado G, Ordovas JM, Ruilope LM, Lucia A. Lifestyle interventions for the prevention and treatment of hypertension. Nat Rev Cardiol. 2021. 18. (4): 251-275. FI: 49,421 - D1 - Review.
2. Xu X, Liu A, Hu S, Ares I, Martínez-Larrañaga MR, Wang X, Martínez M, Anadón A, Martínez MASynthetic phenolic antioxidants: Metabolism, hazards and mechanism of action. Food Chem.2021. 353. p. 129488-129488. FI: 9,231 - D1 - Article.
3. Mora Raimundo,P; Lozano,D; Benito,M; Mulero,F; Manzano,M; Vallet Regí,M. Osteoporosis Remission and New Bone Formation with Mesoporous Silica Nanoparticles. Adv. Sci.2021. 8. (16): e2101107. FI: 17,521 - D1 - Article.
4. Collados-Gómez L, Esteban-Gonzalo L, López-López C, Jiménez-Fernández L, Piris-Borregas S, García-García E, Fernández-Gonzalo JC, Martínez-Miguel E. Lateral Kangaroo Care in Hemodynamic Stability of Extremely Preterm Infants: Protocol Study for a Non-Inferiority Randomized Controlled Trial CANGULAT. Int J Environ Res Public Health. 2021. 19. (1): 293. FI: 4,614 - Q1 - Article.
5. de la Torre,P; Paris,JL; Fernandez de la Torre,M; Vallet Regi,M; Flores,AI. Endostatin Genetically Engineered Placental Mesenchymal Stromal Cells Carrying Doxorubicin-Loaded Mesoporous Silica Nanoparticles for Combined Chemo- and Antiangiogenic Therapy. Pharmaceutics. 2021. 13. (2): 244. FI: 6,525 - Q1 - Article.

Investigación en Actividad Física y Salud

CENTRO: Universidad Europea (UE) - Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Lucía Mulas, Alejandro (R4), Fiuza Luces, Carmen (R3).

Brea Alejo, Lidia - Investigadora postdoctoral (R2).
Carmona Parrondo, Ricardo - Investigador/a titulado/a superior.
Caro Barri, Ana Teresa - Investigador/a clínico.
Gonzalez Saiz, Laura - Investigador postdoctoral (R2).
Herrera Olivares, Alba Mª - Investigadora predoctoral (R1).
Izquierdo García, Juan - Investigador/a clínico.
Llavero Bernal, Francisco - Investigador postdoctoral (R2).
Martín Ruiz-Valdepeñas, Asunción - Investigadora postdoctoral (R2).
Morales Rojas, Javier Salvador - Investigador predoctoral (R1).
Pagola Aldazábal, Itziar - Investigador postdoctoral (R2).
Perales Santaella, María - Colaborador/a.
Perez Alonso, Vanesa - Investigador/a clínico.
Rincon Castanedo, Cecilia - Investigadora predoctoral (R1).
Rodríguez Gómez, Raquel - Investigadora predoctoral (R1).
Santalla Hernández, Alfredo - Colaborador/a.
Santana Sosa, Elena - Investigador postdoctoral (R2).
Santos Lozano, Alejandro - Colaborador/a.
Sanz Ayán, Mª Paz - Investigador/a clínico.

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	ISCIII	1
No Competitiva	Varios	1
Total		**2**

- **Título:** Ejercicio físico y asesoramiento en salud para adolescentes con cáncer. Una visión integradora.
  Investigador Principal: Carmen Fiuza Luces .
  Expediente: PI20/00645.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.
- **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.

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: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha inicio: 01/01/2019.
  Fecha fin: 31/12/2021.
- **Título:** Exercise and lifestyle intervention for patients with adolescent cáncer: a randomised controlled trial.
  Expediente: IIG_FULL_2021_007.
  Investigador Principal: Alejandro Lucía y Carmen Fiuza Luces (CoIP).
  Entidad/Agencia financiadora: World Cáncer Research Fund International. (Reino Unido).
  Presupuesto: 403.682€.
  Fecha inicio: Marzo 2022.
  Fecha fin: Marzo 2026.

- **Título:** Get strong to fight childhood cáncer: an exercise intervention for children and adolescents undergoing anti-cáncer treatment (FORTEe).
  Expediente: # SEP-210653198.
  Investigador Principal: Alejandro Lucía y Carmen Fiuza Luces (consorcio español).
  Entidad/Agencia financiadora: Unión Europea (H2020).
  Presupuesto (consorcio español): 302.056€.
  Fecha inicio: Marzo 2021.
  Fecha fin: Septiembre 2025.

Publicaciones*

Tipo de Documento	N° de Documentos	∑ IF (JCR 2020)
Artículos	22	105,258
Revisiones	12	122,960
Editorales	5	59,394
Total	**39**	**287,612**
Cartas	4	25,569
Total	**43**	**313,181**

Artículos

- Alvarez Bustos,A; de Pedro,CG; Romero Elias,M; Ramos,J; Osorio,P; Cantos,B; Maximiano,C et al. Prevalence and correlates of cáncer-related fatigue in breast cáncer survivors. Support. Care Cáncer. 2021. 29. (11):. p. 6523-6534. FI:3,603. Article.
- De la Rosa,D; Sanz Ayan,P; Alcantara,A; Margarit,C; Sanchez,J; Sanfeliu,M; Aleo,A et al. Consensus on functional assessment of chronic pain in primary care: a Delphi study. Curr Med Res Opin. 2021. 37. (12):. p. 2125-2132. FI:2,580. Article.
- Gil Cabrera,J; Valenzuela,PL; Alejo,LB; Talavera,E; Montalvo Pérez,A; Lucia,A; Barranco Gil,D. Traditional Versus Optimum Power Load Training in Professional Cyclists: A Randomized Controlled Trial. Int J Sports Physiol Perform. 2021. 16. (4):. p. 496-503. FI:4,010. Article.
- Llavero,F; Alejo,LB; Fiuza Luces,C; López Soto,A; Valenzuela,PL; Castillo García,A; Morales,JS et al. Exercise training effects on natural killer cells: a preliminary proteomics and systems biology approach. Exerc Immunol Rev. 2021. 27. p. 125-141. FI:6,308. Article.
- Bernal,FL; Montoro,ML; Sastre,AA; Lacerda,HM; Zugaza,JL. The Tyrosine Phosphatase hPTPR beta Controls the Early Signals and Dopaminergic Cells Viability via the P2X (7) Receptor. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (23):. 12936. FI:5,923. Article.
- Lucia,A; Martinuzzi,A; Nogales Gadea,G; Quinlivan,R; Reason,S; International Association for Muscle Glycogen Storage Disease study,group. Clinical practice guidelines for glycogen storage disease V & VII (McArdle disease and Tarui disease) from an international study group. Neuromuscul Disord. 2021. 31. (12):. p. 1296-1310. FI:4,296. Article.
- Martínez Gómez,R; Valenzuela,PL; Moral González,S; Lucia,A; Barranco Gil,D. Effects of an Injury Prevention Program in CrossFit Athletes: A Pilot Randomized Controlled Trial. Int. J. Sports Med.2021. 42. (14):. p. 1281-1286. FI:3,118. Article.
- Martínez Velilla,N; Valenzuela,PL; Sáez de Asteasu,ML; Zambom Ferraresi,F; Ramírez Vélez,R; García Hermoso,A; Librero López,J et al. Effects of a Tailored Exercise Intervention in Acutely Hospitalized Oldest Old Diabetic Adults: An Ancillary Analysis. J Clin Endocrinol Metab. 2021. 106. (2):. e899-e906. FI:5,958. Article.
- Montalvo Pérez,A; Alejo,LB; Valenzuela,PL; Castellanos,M; Gil Cabrera,J; Talavera,E; Lucia,A et al. Validity of the Favero Assioma Duo Power Pedal System for Measuring Power Output and Cadence. Sensors. 2021. 21. (7):. FI:3,576. Article.
- Montalvo Pérez,A; Alejo,LB; Valenzuela,PL; Gil Cabrera,J; Talavera,E; Luia,A; Barranco Gil,D. Traditional Versus Velocity-Based Resistance Training in Competitive Female Cyclists: A Randomized Controlled Trial. Front Physiol. 2021. 12. p. 586113-586113. FI:4,566. Article.
- Morales,JS; Valenzuela,PL; Castillo García,A; Butragueño,J; Jiménez Pavón,D; Carrera Bastos,P; Lucia,A. The Exposome and Immune Health in Times of the COVID-19 Pandemic. Nutrients. 2021. 14. (1):. FI:5,717. Article.
- Morales,JS; Castillo Garcia,A; Valenzuela,PL; Saco Ledo,G; Manas,A; Santos Lozano,A; Lucia,A. Mortality from mental disorders and suicide in male professional American football and soccer players: A meta-analysis. Scand. J. Med. Sci. Sports. 2021. 31. (12):. p. 2241-2248. FI:4,221. Article.
- Morales Palomo,F; Moreno Cabañas,A; Ramirez Jimenez,M; Alvarez Jimenez,L; Valenzuela,PL; Lucia,A; Ortega,JF et al. Exercise Reduces Medication for Metabolic Syndrome Management: A Five-Year Follow-up Study. Med Sci Sports Exerc. 2021. Publish Ahead of Print. (7):. p. 1319-1325. FI:5,411. Article.
- Perales,M; Valenzuela,PL; Barakat,R; Alejo,LB; Cordero,Y; Peláez,M; Lucia,A. Obesity can offset the cardiometabolic benefits of gestational exercise. Int J Obes (Lond). 2021. 45. (2):. p. 342-347. FI:5,095. Article.
- Rodas,G; Moreno Pérez,V; Del Coso,J; Florit,D; Osaba,L; Lucia,A. Alpha-Actinin-3 Deficiency Might Affect Recovery from Non-Contact Muscle Injuries: Preliminary Findings in a Top-Level Soccer Team. Genes. 2021. 12. (5):. FI:4,096. Article.
- Salazar Martínez,E; Santalla,A; Valenzuela,PL; Nogales Gadea,G; Pinós,T; Morán,M; Santos Lozano,A et al. The Second Wind in McArdle Patients: Fitness Matters. Front Physiol. 2021. 12. p. 744632-744632. FI:4,566. Article.
- Soares Miranda,L; Lucia,A; Silva,M; Peixoto,A; Ramalho,R; da Silva,PC; Mota,J et al. Physical Fitness and Health-related Quality of Life in Patients with Colorectal Cáncer. Int. J. Sports Med.2021. 42. (10):. p. 924-929. FI:3,118. Article.
- Valenzuela,PL; Alejo,LB; Montalvo Pérez,A; Gil Cabrera,J; Talavera,E; Lucia,A; Barranco Gil,D. Relationship Between Critical Power and Different Lactate Threshold Markers in Recreational Cyclists. Front Physiol. 2021. 12. p. 676484-676484. FI:4,566. Article.
- Valenzuela,PL; Gil Cabrera,J; Talavera,E; Alejo,LB; Montalvo Pérez,A; Rincón Castanedo,C; Rodríguez Hernández,I et al. On- Versus Off-Bike Power Training in Professional Cyclists: A Randomized Controlled Trial. Int J Sports Physiol Perform. 2021. 16. (5):. p. 674-681. FI:4,010. Article.
- Valenzuela,PL; Castillo Garcia,A; Morales,JS; Lucia,A. Perspective: Ketone Supplementation in Sports-Does It Work?. Adv. Nutr.2021. 12. (2):. p. 305-315. FI:8,701. Article.
- Vargas Terrones,M; Nagpal,TS; Perales,M; Prapavessis,H; Mottola,MF; Barakat,R. Physical activity and prenatal depression: going beyond statistical significance by assessing the impact of reliable and clinical significant change. Psychol. Med.2021. 51. (4):. p. 688-693. FI:7,723. Article.
- Villarreal Salazar,M; Brull,A; Nogales Gadea,G; Andreu,AL; Martín,MA; Arenas,J; Santalla,A et al. Preclinical Research in McArdle Disease: A Review of Research Models and Therapeutic Strategies. Genes. 2021. 13. (1):. 74. FI:4,096. Article.
- Ferri,CM; Natoli,S; Sanz Ayan,P; Magni,A; Guerrero,C; Lara Solares,A; Liedgens,H et al. Quality of life and functional outcomes with tapentadol prolonged release in chronic musculoskeletal pain: post hoc analysis. Pain Manag. 2021. 11. (2):. p. 173-187. FI: N/A. Article.
- Llavero,F; Arrazola Sastre,A; Luque Montoro,M; Martín,MA; Arenas,J; Lucia,A; Zugaza,JL. Small GTPases of the Ras superfamily and glycogen phosphorylase regulation in T cells. Small GTPases. 2021. 12. (2):. p. 1-8. FI: N/A. Article.
- Serrano Lorenzo,P; Coya,ON; López Jimenez,A; Blázquez,A; Delmiro,A; Lucia,A; Arenas,J et al. Plasma LDH: A specific biomarker for lung affectation in COVID-19?. Pract. Lab. Med.2021. 25. e00226. FI: N/A. Article.
- Zou,X; Koh,GCC; Nanda,AS; Degasperi,A; Urgo,K; Roumeliotis,TI; Agu,CA et al. A systematic CRISPR screen defines mutational mechanisms underpinning signatures caused by replication errors and endogenous DNA damage. Nat. Cáncer. 2021. 2. (6):. p. 643-657. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Arrazola Sastre,A; Luque Montoro,M; Lacerda,HM; Llavero,F; Zugaza,JL. Small GTPases of the Rab and Arf Families: Key Regulators of Intracellular Trafficking in Neurodegeneration. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (9):. FI:5,923. Review.
- Hampel,H; Nisticò,R; Seyfried,NT; Levey,AI; Modeste,E; Lemercier,P; Baldacci,F et al. Omics sciences for systems biology in Alzheimer's disease: State-of-the-art of the evidence. Ageing Res. Rev.2021. 3. p. 101346-101346. FI:10,895. Review.
- Hampel,H; Vergallo,A; Caraci,F; Cuello,AC; Lemercier,P; Vellas,B; Giudici,KV et al. Future avenues for Alzheimer's disease detection and therapy: liquid biopsy, intracellular signaling modulation, systems pharmacology drug discovery. Neuropharmacology. 2021. 185. p. 108081-108081. FI:5,251. Review.
- López Ortiz,S; Pinto Fraga,J; Valenzuela,PL; Martín Hernández,J; Seisdedos,MM; García López,O;

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Toschi,N et al. Physical Exercise and Alzheimer's Disease: Effects on Pathophysiological Molecular Pathways of the Disease. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (6):. 2897. FI:5,923. Review.

- López Ortiz,S; Valenzuela,PL; Seisdedos,MM; Morales,JS; Vega,T; Castillo García,A; Nisticò,R et al. Exercise interventions in Alzheimer's disease: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. Ageing Res. Rev.2021. 72. p. 101479-101479. FI:10,895. Review.
- Mañas,A; Gómez Redondo,P; Valenzuela,PL; Morales,JS; Lucía,A; Ara,I. Unsupervised home-based resistance training for community-dwelling older adults: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. Ageing Res. Rev.2021. 69. p. 101368-101368. FI:10,895. Review.
- Morales,JS; Valenzuela,PL; Velázquez Díaz,D; Castillo García,A; Jiménez Pavón,D; Lucia,A; Fiuza Luces,C. Exercise and Childhood Cáncer-A Historical Review. Cáncers (Basel). 2021. 14. (1):. FI:6,639. Review.
- Ruiz Gonzalez,D; Hernandez Martinez,A; Valenzuela,PL; Morales,JS; Soriano Maldonado,A. Effects of physical exercise on plasma brain-derived neurotrophic factor in neurodegenerative disorders: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. Neurosci. Biobehav. Rev.2021. 128. p. 394-405. FI:8,989. Review.
- Saco Ledo,G; Valenzuela,PL; Castillo García,A; Arenas,J; León Sanz,M; Ruilope,LM; Lucia,A. Physical exercise and epicardial adipose tissue: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. Obes. Rev.2021. 22. (1):. e13103. FI:9,213. Review.
- Saco Ledo,G; Valenzuela,PL; Ramirez Jimenez,M; Morales,JS; Castillo Garcia,A; Blumenthal,JA; Ruilope,LM et al. Acute Aerobic Exercise Induces Short-Term Reductions in Ambulatory Blood Pressure in Patients With Hypertension: A Systematic Review and Meta-Analysis. Hypertension. 2021. 78. (6):. p. 1844-1858. FI:10,190. Review.
- Valenzuela,PL; Carrera Bastos,P; Gálvez,BG; Ruiz Hurtado,G; Ordovas,JM; Ruilope,LM; Lucia,A. Lifestyle interventions for the prevention and treatment of hypertension. Nat Rev Cardiol. 2021. 18. (4):. p. 251-275. FI:32,430. Review.
- Valenzuela,PL; Castillo García,A; Lucia,A; Naclerio,F. Effects of Combining a Ketogenic Diet with Resistance Training on Body Composition, Strength, and Mechanical Power in Trained Individuals: A Narrative Review. Nutrients. 2021. 13. (9):. 3083. FI:5,717. Review.

Editoriales

- Del Coso,J; Lucia,A. Genetic Influence in Exercise Performance. Genes. 2021. 12. (5):. 651. FI:4,096. Editorial Material.
- Fiuza Luces,C; Valenzuela,PL; Castillo García,A; Lucia,A. Exercise Benefits Meet Cáncer Immunosurveillance: Implications for Immunotherapy. Trends Cáncer. 2021. 7. (2):. p. 91-93. FI:14,226. Editorial Material.
- Ruilope,LM; Ruiz Hurtado,G; Lucia,A. Preventing and managing hypertension: do not forget the night. Hypertens. Res.2021. 44. (12):. p. 1674-1675. FI:3,872. Editorial Material.
- Ruilope,LM; Valenzuela,PL; Lucia,A. Digital therapeutics and lifestyle: the start of a new era in the management of arterial hypertension?. Eur. Heart J.2021. 42. (40):. p. 4123-4125. FI:29,983. Editorial Material.
- Valenzuela,PL; Simpson,RJ; Castillo Garcia,A; Lucia,A. Physical activity: A coadjuvant treatment to COVID-19 vaccination?. Brain Behav Immun. 2021. 94. p. 1-3. FI:7,217. Editorial Material.

Cartas

- Eguiburu Jaime,JL; Delmiro,A; Lalueza,A; Valenzuela,PL; Aguado,JM; Lumbreras,C; Arenas,J et al. Soluble fms-like tyrosine kinase-1: a potential early predictor of respiratory failure in COVID-19 patients. Clin. Chem. Lab. Med.2021. 59. (7):. p. 289-292. FI:3,694. Letter.
- Lucia,A; Fiuza Luces,C. Physical fitness and childhood hematopoietic stem cell transplantation: a call to action. Bone Marrow Transplant. 2021. 56. (9):. p. 2316-2318. FI:5,483. Letter.
- Saco Ledo,G; Valenzuela,PL; Castillo García,A; Arenas,J; León Sanz,M; Ruilope,LM; Lucia,A. Response to Letter to the Editor. Obes. Rev.2021. 22. (6):. e13253. FI:9,213. Letter.
- Santos Lozano,A; Barrán,AT; Fernández Navarro,P; Valenzuela,PL; Castillo Garcia,A; Ruilope,LM; Ríos Insua,D et al. Association between physical activity and cardiovascular risk factors: Dose and sex matter. J SPORT HEALTH SCI. 2021. 10. (5):. p. 604-606. FI:7,179. Letter.
- Velásquez Rodríguez,J; Diaz Gonzalez,L; Valenzuela,PL; Bruña,V; Boraita,A; Lucia,A. Preparticipation screening in pediatric athletes. Should we be concerned about the PR interval?. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021. 74. (6):. p. 556-558. FI: N/A. Letter.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Almudena Montalvo Pérez.**
  Título: Nuevas estrategias para la prescripción y el control del entrenamiento en ciclismo.
  Universidad: Universidad Europea de Madrid.
  Fecha Lectura: 17/07/2021.
  Director/a de Tesis: David Barranco-Gil, Pedro Valenzuela, Lidia Brea Alejo
  Mención Internacional: No.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Egoitz Mojas Ereño, Ignacio Hernando Valle, Marta de Hita Arias.**
  Título: Efectos de una intervención con ejercicio físico concurrente durante tres ciclos de tratamiento sobre los niveles de condición física y fatiga en adolescentes con cáncer: un estudio de caso.
  Director/a: Alejandro Lucía Mulas, Carmen Fiuza Luces.
  Máster: Máster Universitario en Actividad Física y Salud (UEM).

Premios y distinciones

- Alejandro Lucía Mulas: 1 en marca digital. Experto nº 1 mundial en una enfermedad (glucogenosis tipo V, https://expertscape.com/ex/glycogen+storage+disease+type+v). Puesto 'top' 11 (Total), 7 (Medicina Clínica), 8 (Biología y Bioquímica) y 13 (Biología Molecular y Genética) en el ranking de los científicos españoles más influyentes (https://ranking.influscience.eu/influsciencers/ranking-de-autores-y-autoras/
- Alejandro Lucía Mulas, Carmen Fiuza Luces: 2º premio, XXII Premios Naciones de Medicina Deportiva Liberbank por el trabajo titulado: Efectos de una intervención de ejercicio físico en un modelo murino de neuroblastoma de alto riesgo. Universidad de Oviedo, 29 Junio 2021

Medicina Regenerativa

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Flores de la Cal, Ana Isabel (R4).

Collado Ehapo, Jennifer - Técnico de apoyo.
de la Torre Merino, Mª Paz - Investigador/a doctor/a (R3).
Forcen Acebal, Laura - Investigador/a titulado/a superior.
García García-Porrero, Alicia - Investigadora postdoctoral (R2).
Grande García, Jesús Alfredo - Investigador/a doctor/a (R3).
Gutiérrez Vélez, Mª del Carmen - Investigadora postdoctoral (R2).
Masero Casasola, Ana Rosa - Investigador/a clínico (R4).
Muñoz Galligo, Eloy - Investigador/a clínico (R4).
Pérez Lorenzo, Mª Jesús - Investigadora postdoctoral (R2).
Vielsa Gordillo, Isabel Mª - Investigadora predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
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.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	9	48,765
Revisiones	2	10,417
Total	**11**	**59,182**

Artículos

- Cobo,T; Aldecoa,V; Bartha,JL; Bugatto,F; Paz Carrillo Badillo,M; Comas,C; Diago Almeda,V et al. Assessment of an intervention to optimise antenatal management of women admitted with preterm labour and intact membranes using amniocentesis-based predictive risk models: study protocol for a randomised controlled trial (OPTIM-PTL Study). BMJ OPEN. 2021. 11. (9):. e054711. FI:2,692. Article.
- Cruz Lemini,M; Ferriols Perez,E; de la Cruz Conty,ML; Caño Aguilar,A; Encinas Pardilla,MB; Prats Rodríguez,P; Muner Hernando,M et al. Obstetric Outcomes of SARS-CoV-2 Infection in Asymptomatic Pregnant Women. Viruses-Basel. 2021. 13. (1):. 112. FI:5,048. Article.
- de la Torre,P; Fernández de la Torre,M; Flores,AI. Premature senescence of placental decidua cells as a possible cause of miscarriage produced by mycophenolic acid. J. Biomed. Sci.2021. 28. (1):. p. 3-3. FI:8,410. Article.
- de la Torre,P; Paris,JL; Fernández de la Torre,M; Vallet Regí,M; Flores,AI. Endostatin Genetically Engineered Placental Mesenchymal Stromal Cells Carrying Doxorubicin-Loaded Mesoporous Silica Nanoparticles for Combined Chemo- and Antiangiogenic Therapy. Pharmaceutics. 2021. 13. (2):. 244. FI:6,321. Article.
- Engels Calvo,V; Cruz Melguizo,S; Abascal Saiz,A; Forcén Acebal,L; Sánchez Migallón,A; Pintado Recarte,P; Cuenca Marín,C et al. Perinatal outcomes of pregnancies resulting from assisted reproduction technology in SARS-CoV-2-infected women: a prospective observational study. Fertil Steril. 2021. 116. (3):. p. 731-740. FI: 7,329. Article.
- Martinez Perez,O; Rodriguez,PP; Hernandez,MM; Pardilla,MBE; Perez,N; Hernandez,MRV; Yarza,AV et al. The association between SARS-CoV-2 infection and preterm delivery: a prospective study with a multivariable analysis. BMC Pregnancy Childbirth. 2021. 21. (1):. p. 273-273. FI: 3,007. Article.
- Antolin,EM; Molanes,JRB; Conty,MLD; Pardilla,MBE; Martin,MDG; Bueno,JAS; Acebal,LF et al. SARS-CoV-2 Infection and C-Section: A Prospective Observational Study. Viruses-Basel. 2021. 13. (11): 2330. FI:5,048. Article.
- Serrano,LJ; de la Torre,P; Liras,A; Flores,AI. Cell therapy for factor V deficiency: An approach based on human decidua mesenchymal stem cells. Biomed. Pharmacother.2021. 142. 112059. FI:6,530. Article.
- Vouga,M; Favre,G; Pomar,L; Acebal,LF; Abascal Saiz,A; Hernandez,MRV; Hcini,N et al. Maternal outcomes and risk factors for COVID-19 severity among pregnant women. Sci Rep. 2021. 11. (1):. 13898. FI:4,380. Article.
- Paris,JL; de la Torre,P; Flores,AI. New Therapeutic Approaches for Allergy: A Review of Cell Therapy and Bio- or Nano-Material-Based Strategies. Pharmaceutics. 2021. 13. (12):. 2149. FI:6,321. Review.

Revisiones

- de la Torre,P; Flores,AI. Current Status and Future Prospects of Perinatal Stem Cells. Genes. 2021. 12. (1):. 6. FI:4,096. Review.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Luis Javier Serrano Ramos.**
  Título: Establecimiento de protocolos de terapias avanzadas, génica y celular, para el tratamiento del déficit de factor V y factor VIII de la coagulación.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 15/07/2021.
  Director/a de Tesis: Ana Isabel Flores de la Cal, Antonio Liras Martin, Mariano García Arranz.
  Mención Internacional: No.

Patentes

- **Título:** Células Madre de la decidua parietalis de la placenta para su uso en la incontinencia urinaria de esfuerzo crónica.
  Número Solicitud: 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 Solicitud: 22/11/2019.
  Estado: En tramitación.
- **Título:** Células Madre de la decidua parietalis de la placenta para su uso en la incontinencia urinaria de esfuerzo crónica.
  Número solicitud Internacional: PCT/ES2020/070718.
  Modalidad: PCT.
  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 Solicitud Internacional: 19/11/2020.
  Datos Prioridad: P201931035 (22/11/2019).
  Estado: En tramitación.

Premios y distinciones

- Premio Healthstart al emprendimiento en salud de la Comunidad de Madrid al proyecto "Método células madre para la incontinencia" dotado con 10.000 euros en servicios destinados a la maduración y desarrollo de los proyectos.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Investigación en Biomateriales Inteligentes

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM).

RESPONSABLE: Vallet Regí, María (R4), Salinas Sánchez, Antonio Jesús (R4).

Aguilar Colomer, Anna - Investigadora predoctoral (R1).
Alvarez Corchado, Elena - Investigadora predoctoral(R1).
Arcos Navarrete, Daniel - Investigador/a doctor/a (R3).
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 (R4).
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).
Sánchez Salcedo, Sandra - Investigadora postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	ISCIII	1
Total		**1**

- **Título:** Design of a new osteoinductive biomaterial for the bone defects treatment.
  Investigador Principal: Antonio Jesús Salinas Sánchez.
  Expediente: PI20/01384.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

Proyectos Activos del Grupo de Investigación No Gestionados por la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O):

- **Título:** Biocerámicas nanoestructuradas con aplicaciones en infección ósea y neoplasia hematológica.
  Organismo: MINECO .
  Investigador Principal: Daniel Arco Navarrete, Isabel Izquierdo Barba .
  Expediente: PID2020 -117091RB100.
  Fecha de comienzo: 01/09/2021.
  Fecha de finalización: 31/04/2024.

- **Título:** Active aGeIng 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: 30/09/2022.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	18	128,312
Revisiones	8	43,507
Editorales	1	5,890
Total	**27**	**177,709**

Artículos

- Aguilar Colomer,A; Colilla,M; Izquierdo Barba,I; Jiménez,C; Mahillo,I; Esteband,J; Vallet Regí,M. Impact of the antibiotic-cargo from MSNs on Gram-positive and Gram-negative bacterial biofilms. Microporous Mesoporous Mat.2021. 311. p. 110681-110681. FI:5,455. Article.
- Alvarez,E; Estevez,M; Jimenez,C; Colilla,M; Izquierdo Barba,I; Gonzalez,B; Vallet Regi,M. A versatile multicomponent mesoporous silica nanosystem with dual antimicrobial and osteogenic effects. Acta Biomater.2021. 136. p. 570-581. FI:8,947. Article.
- Aragoneses Cazorla,G; Serrano Lopez,J; Martinez Alfonzo,I; Vallet Regi,M; Gonzalez,B; Luque Garcia,JL. A novel hemocompatible core@shell nanosystem for selective targeting and apoptosis induction in cáncer cells. Inorg. Chem. Front.2021. 8. (11):. p. 2697-2712. FI:6,569. Article.
- Casarrubios,L; Polo Montalvo,A; Serrano,MC; Feito,MJ; Vallet Regí,M; Arcos,D; Portolés,MT. Effects of Ipriflavone-Loaded Mesoporous Nanospheres on the Differentiation of Endothelial Progenitor Cells and Their Modulation by Macrophages. Nanomaterials. 2021. 11. (5):. 1102. FI:5,076. Article.
- Castillo,RR; Vallet Regí,M. Recent Advances Toward the Use of Mesoporous Silica Nanoparticles for the Treatment of Bacterial Infections. Int J Nanomedicine. 2021. 16. p. 4409-4430. FI:6,400. Article.
- de la Torre,P; Paris,JL; Fernández de la Torre,M; Vallet Regí,M; Flores,AI. Endostatin Genetically Engineered Placental Mesenchymal Stromal Cells Carrying Doxorubicin-Loaded Mesoporous Silica Nanoparticles for Combined Chemo- and Antiangiogenic Therapy. Pharmaceutics. 2021. 13. (2):. 244. FI:6,321. Article.
- Diez Orejas,R; Casarrubios,L; Feito,MJ; Rojo,JM; Vallet Regí,M; Arcos,D; Portolés,MT. Effects of mesoporous SiO(2)-CaO nanospheres on the murine peritoneal macrophages/Candidaalbicans interface. Int. Immunopharmacol.2021. 94. p. 107457-107457. FI:4,932. Article.
- Estevez,H; Garcia Calvo,E; Rivera Torres,J; Vallet Regí,M; González,B; Luque Garcia,JL. Transcriptome Analysis Identifies Novel Mechanisms Associated with the Antitumor Effect of Chitosan-Stabilized Selenium Nanoparticles. Pharmaceutics. 2021. 13. (3):. 356. FI:6,321. Article.
- Feito,MJ; Casarrubios,L; Oñaderra,M; Gómez Duro,M; Arribas,P; Polo Montalvo,A; Vallet Regí,M et al. Response of RAW 264.7 and J774A.1 macrophages to particles and nanoparticles of a mesoporous bioactive glass: A comparative study. Colloid Surf. B-Biointerfaces. 2021. 208. p. 112110-112110. FI:5,268. Article.
- Garcia,A; Gonzalez,B; Harvey,C; Izquierdo Barba,I; Vallet Regi,M. Effective reduction of biofilm through photothermal therapy by gold core@shell based mesoporous silica nanoparticles. Microporous Mesoporous Mat.2021. 328. 111489. FI:5,455. Article.
- Gisbert Garzarán,M; Lozano,D; Matsumoto,K; Komatsu,A; Manzano,M; Tamanoi,F; Vallet Regí,M. Designing Mesoporous Silica Nanoparticles to Overcome Biological Barriers by Incorporating Targeting and Endosomal Escape. ACS Appl. Mater. Interfaces. 2021. 13. (8):. p. 9656-9666. FI:9,229. Article.
- Gómez Cerezo,MN; Peña,J; Ivanovski,S; Arcos,D; Vallet Regí,M; Vaquette,C. Multiscale porosity in mesoporous bioglass 3D-printed scaffolds for bone regeneration. Mater. Sci. Eng. C-Mater. Biol. Appl.2021. 120. p. 111706-111706. FI:7,328. Article.
- Montalvo Quirós,S; Gómez Graña,S; Vallet Regí,M; Prados Rosales,RC; González,B; Luque Garcia,JL. Mesoporous silica nanoparticles containing silver as novel antimycobacterial agents against Mycobacterium tuberculosis. Colloid Surf. B-Biointerfaces. 2021. 197. p. 111405-111405. FI:5,268. Article.
- Mora Raimundo,P; Lozano,D; Benito,M; Mulero,F; Manzano,M; Vallet Regí,M. Osteoporosis Remission and New Bone Formation with Mesoporous Silica Nanoparticles. Adv. Sci.2021. 8. (16):. e2101107. FI:16,806. Article.
- Moreno,VM; Baeza,A; Vallet Regí,M. Evaluation of the penetration process of fluorescent collagenase nanocapsules in a 3D collagen gel. Acta Biomater.2021. 121. p. 263-274. FI:8,947. Article.
- Moreno,VM; Meroño,C; Baeza,A; Usategui,A; Ortiz Romero,PL; Pablos,JL; Vallet Regí,M. UVA-Degradable Collagenase Nanocapsules as a Potential Treatment for Fibrotic Diseases. Pharmaceutics. 2021. 13. (4):. 499. FI:6,321. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Polo Montalvo,A; Casarrubios,L; Serrano,MC; Sanvicente,A; Feito,MJ; Arcos,D; Portolés,MT. Effective Actions of Ion Release from Mesoporous Bioactive Glass and Macrophage Mediators on the Differentiation of Osteoprogenitor and Endothelial Progenitor Cells. Pharmaceutics. 2021. 13. (8):. 1152. FI:6,321. Article.
- Vallet Regi,M; Salinas,AJ. Mesoporous bioactive glasses for regenerative medicine. Mater. Today Bio. 2021. 11. p. 100121-100121. FI:7,348. Article.
- Villegas,MR; Lopez,V; Rodríguez García,V; Baeza,A; Vallet Regí,M. Janus-Type Mesoporous Silica Nanoparticles for Sequential Tumoral Cell and Mitochondria Targeting. Methods Mol. Biol.2021. 2275. p. 341-361. FI: N/A. Article.

Revisiones

- Aguilera Correa,JJ; Esteban,J; Vallet Regí,M. Inorganic and Polymeric Nanoparticles for Human Viral and Bacterial Infections Prevention and Treatment. Nanomaterials. 2021. 11. (1):. 137. FI:5,076. Review.
- Alvarez,E; Gonzalez,B; Lozano,D; Doadrio,AL; Colilla,M; Izquierdo Barba,I. Nanoantibiotics Based in Mesoporous Silica Nanoparticles: New Formulations for Bacterial Infection Treatment. Pharmaceutics. 2021. 13. (12):. 2033. FI:6,321. Review.
- Castillo,RR; Vallet Regí,M. Emerging Strategies in Anticáncer Combination Therapy Employing Silica-Based Nanosystems. Biotechnol J. 2021. 16. (3):. e1900438. FI:4,677. Review.
- Esteban,J; Vallet Regí,M; Aguilera Correa,JJ. Antibiotics- and Heavy Metals-Based Titanium Alloy Surface Modifications for Local Prosthetic Joint Infections. Antibiotics-Basel. 2021. 10. (10):. 1270. FI:4,639. Review.
- García Álvarez,R; Vallet Regí,M. Hard and Soft Protein Corona of Nanomaterials: Analysis and Relevance. Nanomaterials. 2021. 11. (4):. 888. FI:5,076. Review.
- García,A; Cabañas,MV; Peña,J; Sánchez Salcedo,S. Design of 3D Scaffolds for Hard Tissue Engineering: From Apatites to Silicon Mesoporous Materials. Pharmaceutics. 2021. 13. (11):. 1981. FI:6,321. Review.
- Gisbert Garzarán,M; Vallet Regí,M. Redox-Responsive Mesoporous Silica Nanoparticles for Cáncer Treatment: Recent Updates. Nanomaterials. 2021. 11. (9):. 2222. FI:5,076. Review.
- Manzano,M. Chronology of Global Success: 20 Years of Prof Vallet-Regí Solving Questions. Pharmaceutics. 2021. 13. (12):. 2179. FI:6,321. Review.

Editoriales

- Zheng,K; Salinas,AJ; Lao,J. Editorial: Hybrids Part A: Hybrids for Tissue Regeneration. Front. Bioeng. Biotechnol.2021. 9. p. 746641-746641. FI:5,890. Editorial Material.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Patricia Mora Raimundo.**
  Título: Mesoporous silica nanoparticles for the potential treatment of osteoporosis.
  Director/es: Miguel Manzano García - Federico Gilberto Hawkings Carranza
  Fecha Lectura: 25/11/2020.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Mención Internacional: Sí.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Título:** Hidrogeles cargados con nanopartículas magnéticas para la liberación de componentes terapéuticos promotores de regeneración neural.
  Alumno/a: Laura Fernández Méndez.
  Director/a: Isabel Izquierdo Barba.
  Máster: Máster en Biomateriales (UCM).
- **Título:** Nanopartículas mesoporosas de sílice para el tratamiento de enfermedades óseas.
  Alumno/a: Beatriz Leiva Jiménez.
  Director/a: Daniel Lozano Borregón.
  Máster: Máster en Biomateriales (UCM).
- **Título:** Nuevos materiales inteligentes para la liberación de fármacos anticancerígenos.
  Alumno/a: Sara Martín Colomo.
  Director/a: Isabel Izquierdo Barba.
  Máster: Máster en Biomateriales (UCM).
- **Título:** Diseño y Síntesis de un Nanosistema Antimicrobiano Multifuncional para el Tratamiento de la Infección Bacteriana.
  Alumno/a: Alejandro Venegas Gómez
  Director/a: Blanca González Ortiz, Montserrat Colilla Nieto
  Máster: Máster en Biomateriales (UCM).
- **Título:** Aplicación de técnicas microfluídicas para el desarrollo de un biorreactor. Análisis de la influencia de la mecano-transducción en células preosteoblásticas.
  Alumno/a: Martin Dimitrov Kotrulev.
  Director/a: Isabel Izquierdo Barba, Blanca González Ortiz.
  Máster: Máster en Biomateriales (UCM).
- **Título:** Andamios hidroxiapatita/hidrogel fabricados a temperatura fisiológica para regeneración.
  Alumno/a: Iris Merino Martínez.
  Director/a: Mª Victoria Cabañas Criado, Juan Peña López.
  Máster: Máster en Biomateriales (UCM).
- **Título:** Fabricación de andamios porosos por impresión 3d para Ingeniería de Tejidos.
  Alumno/a: Salvador Polvillo Nuñez.
  Director/a: Mª Victoria Cabañas Criado, Juan Peña López.
  Máster: Máster en Biomateriales (UCM).

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- **Título:** Nanotransportadores con capacidad de vectorización a la pared bacteriana y/o al biofilm para el tratamiento de la infección bacteriana.
  Alumno/a: Marina Souto Allaoui.
  Director/a: Ana García Fontecha, Blanca González Ortiz.
  Grado: Grado en Ingeniería de Materiales, Facultad de Ciencias Físicas (UCM).
- **Título:** Síntesis y optimización del conformado de soportes biocerámicos para el tratamiento de defectos óseos.
  Alumno/a: Mario Jerez Lucena.
  Director/a: Sandra Sánchez Salcedo.
  Grado: Grado en Ingeniería de Materiales, Facultad de Ciencias Físicas (UCM).
- **Título:** Nanopartículas de sílice mesoporosa como sistemas liberación controlada de fármacos en el tratamiento de la infección bacteriana.
  Alumno/a: Raúl Magro Hernández.
  Director/a: Blanca González Ortiz, Isabel Izquierdo Barba.
  Grado: Grado en Ingeniería de Materiales, Facultad de Ciencias Físicas (UCM).
- **Título:** Nanosistemas basados en sílice mesoporosa para el tratamiento de la infección bacteriana.
  Alumno/a: Daniel Valdivieso García.
  Director/a: Isabel Izquierdo Barba, Ana García Fontecha.
  Grado: Grado en Ingeniería de Materiales, Facultad de Ciencias Físicas (UCM).
- **Título:** Nanopartículas inorgánicas como vectores no virales para transfección génica.
  Alumno/a: Pablo Rodrigo Guijarro.
  Director/a: Blanca González Ortiz.
  Grado: Grado en Farmacia (UCM).
- **Título:** Nanopartículas de sílice mesoporosa para la liberación de fármacos en respuesta a señales químicas.
  Alumno/a: José Alejandro Romero Antolín.
  Director/a: Montserrat Colilla Nieto.
  Grado: Grado en Farmacia (UCM).
- **Título:** Nanoantibióticos basados en sílice mesoporosa para el tratamiento de la infección.
  Alumno/a: Blanca Santos Sánchez.
  Director/a: Montserrat Colilla Nieto.
  Grado: Grado en Farmacia (UCM).

Premios y distinciones

- María Vallet-Regí Premio Margarita Salas de la Comunidad de Madrid a la carrera científica.
- María Vallet-Regí Medalla de Oro Carracido de la Real Academia Nacional de Farmacia.
- María Vallet-Regí Doctora Honoris Causa por la Universidad Rovira i Virgili.
- María Vallet-Regí Doctora Honoris Causa por la Universidad de Murcia
- María Vallet-Regí, Isabel Izquierdo, Daniel Arcos y Miguel Manzano, en el 2% de los mejores investigadores del mundo según un estudio de la Universidad de Standford publicado en PLoS Biology en 2021. María Vallet-Regí es la primera científica española de la lista.
- María Vallet-Regí incluida entre los Investigadores Altamente Citados (h>100) según sus perfiles públicos de citaciones en Google Scholar.
- María Vallet-Regí, 8º investigadora mundial más influyente en Ingeniería Biomédica y 1ªcientífica española. PLOS Biology. 17 nov. 2021.

Patentes

- **Título:** Composiciones de nanocápsulas para la liberación controlada de agentes de interés terapéutico.

  Número solicitud: EP18382005-ES.

  Modalidad: Validación Patente Europea en ESPAÑA.

  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%).

  Fecha de validación: 19/02/2020.

  Datos Prioridad: EP18382005 (09/01/2018).

  Estado: Concedida (10/03/2021).

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

  Número solicitud: EP18382005-UK.

  Modalidad: Validación Patente Europea en REINO UNIDO.

  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%).

  Fecha de validación: 24/05/2021.

  Datos Prioridad: EP18382005 (09/01/2018).

  Estado: Concedida (27/05/2021).

Comunicación

- Nº de noticias publicadas en prensa escrita: 22.
- Noticias en otros medios audiovisuales (radio, TV): 28..

Estancias

- Miguel Gisbert Garzarán. Estancia posdoctoral en la Université Paris-Saclay Francia. De marzo 2021 a febrero 2022.
- Patricia Mora Raimundo. Estancia posdoctoral en Technion Institute of Technology. Israel. De febrero 2021 - 2022.
- Natividad Gomez Cerezo. Estancia postdoctoral en The University of Queensland | UQ· School of Dentistry Australia. De marzo 2019 a Octubre 2021.

Genética y Herencia

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).

RESPONSABLE: Fernández Martínez, Francisco Javier (R4).

Alonso Clavo, Raúl - Colaborador/a.
Gómez Manjón, Irene - Investigadora postdoctoral (R2)
Mayo de Andrés, Sonia - Investigador/a doctor/a (R3).
Moreno García, Marta - Investigador/a doctor/a (R3).
Moreno Izquierdo, Ana - Investigador/a clínico.
Paraíso Medina, Sergio - Colaborador/a.
Sánchez Calvin, Mª Teresa - Investigadora predoctoral (R1).

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	4	13,804
Revisiones	1	5,923
Total	**5**	**4,489**
Cartas	1	2,219
Total	**6**	**21,946**

Artículos

- Arteche López,A; Álvarez Mora,MI; Sánchez Calvin,MT; Lezana Rosales,JM; Palma Milla,C; Gómez Rodríguez,MJ; Gomez Manjón,I et al. Biallelic variants in genes previously associated with dominant inheritance: CACNA1A, RET and SLC20A2. Eur. J. Hum. Genet.2021. 29. (10):. p. 1520-1526. FI:4,246. Article.
- Arteche Lopez,A; Rodriguez,MJG; Calvin,MTS; Quesada Espinosa,JF; Rosales,JML; Milla,CP; Gomez Manjon,I et al. Towards a Change in the Diagnostic Algorithm of Autism Spectrum Disorders: Evidence Supporting Whole Exome Sequencing as a First-Tier Test. Genes. 2021. 12. (4):. 560. FI:4,096. Article.
- Moreno Garcia,M; Arteche Lopez,AR; Alvarez Mora,MI; Milla,CP; Espinosa,JFQ; Rosales,JML; Calvin,MTS et al. First patient with mosaic NOTCH3 gene pathogenic variant. Unrevealed mosaicisms and importance of their detection. Am. J. Med. Genet. A. 2021. 185. (2):. p. 591-595. FI:2,802. Article.
- Quesada Espinosa,JF; Garzon Lorenzo,L; Lezana Rosales,JM; Gomez Rodriguez,MJ; Sanchez Calvin,MT; Palma Milla,C; Gomez Manjon,I et al. First female with Allan-Herndon-Dudley syndrome and partial deletion of X-inactivation center. Neurogenetics. 2021. 22. (4):. p. 343-346. FI:2,660. Article.

Revisiones

- Mayo,S; Gómez Manjón,I; Fernández Martínez,FJ; Camacho,A; Martínez,F; Benito León,J. Candidate Genes for Eyelid Myoclonia with Absences, Review of the Literature. Int. J. Mol. Sci.2021. 22. (11):. 5609. FI:5,923. Review.

Cartas

- Mayo,S; Monfort,S. Breastfeeding and COVID-19 Vaccine: Yes We Can. J. Hum. Lact.2021. 37. (2):. p. 275-276. FI:2,219. Letter.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Investigación en Cuidados - InveCuid

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
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.
Salamanca Castro, Ana Belén - Investigador/a Enfermería.
Sánchez Barroso, Laura - Investigadora postdoctoral (R2).
Zaragoza García, Ignacio - Investigador postdoctoral (R2).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	ISCIII	1
Total		**1**

- **Título:** 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.
  Investigador Principal: Candelas López López.
  Expediente: PI20/00431.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

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 vivir con una Insuficiencia Cardíaca Crónica.
  Investigador principal: Mª Isabel Saracíbar Razquin. Investigador colaborador Santiago Pérez García.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Expediente: PI17/00179.
  Fecha de comienzo: 01/01/2018.
  Fecha de finalización: 31/12/2020, ampliado al 30/06/2022.
- **Título:** El profesionalismo en Enfermería: valores y comportamientos. Estudio multicéntrico.
  Investigador principal: Eva Mª Guix Comellas. Investigador colaborador Ignacio Zaragoza García.
  Agencia Financiadora: Programa de recerca en Docéncia Universitária REDICE.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2021.

- **Título:** Asociación de la proteína Alfa Klotho con la condición física, la función pulmonar y la morbilidad y el efecto del ejercicio telemático en pacientes adultos con fibrosis quística (FQKloE).
  Investigador principal: Margarita Pérez. Investigador colaborador Lara Sánchez Barros.
  Agencia Financiadora: ASISA-Universidad Europea de Madrid.
  Fecha de comienzo: 04/06/2021.
  Fecha de finalización: 03/06/2022.
- **Título:** Efectividad del cuidado canguro lateral en la estabilización hemodinámica del prematuro.
  Investigador principal: Laura Collados Gómez.
  Agencia Financiadora: no aplica.
  Fecha de comienzo: 01/05/2019.
  Fecha de finalización: 30/11/2021.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	8	25,372
Total	**8**	**25,372**

Artículos

- Collados Gómez,L; Esteban Gonzalo,L; López,C; Jiménez Fernández,L; Piris Borregas,S; García,E; Fernández Gonzalo,JC et al. Lateral Kangaroo Care in Hemodynamic Stability of Extremely Preterm Infants: Protocol Study for a Non-Inferiority Randomized Controlled Trial CANGULAT. Int J Environ Res Public Health. 2021. 19. (1):. 293. FI:3,390. Article.
- Hidalgo Doniga,C; Lopez,C; Otero,VP; Manzanares,MEG; Collados Gomez,L; Zaragoza Garcia,I; Ortega,JMA et al. Use of topical sevoflurane in pressure ulcer treatment in a double-lung transplant patient. J. Viab.2021. 30. (1):. p. 124-127. FI:2,932. Article.
- Iturriaga,T; Yvert,T; Sanchez Lorente,IM; Diez Vega,I; Fernandez Elias,VE; Sanchez Barroso,L; Dominguez Balmaseda,D et al. Acute Impacts of Different Types of Exercise on Circulating a-Klotho Protein Levels. Front Physiol. 2021. 12. p. 716473-716473. FI:4,566. Article.
- Raurell Torredà,M; Arias Rivera,S; Martí,JD; Frade Mera,MJ; Zaragoza García,I; Gallart,E; Velasco Sanz,TR et al. Care and treatments related to intensive care unit-acquired muscle weakness: A cohort study. Aust Crit Care. 2021. 34. (5):. p. 435-445. FI:2,737. Article.
- Raurell Torredà,M; Bonmatí Tomás,A; Lamoglia Puig,M; Zaragoza García,I; Farrés Tarafa,M; Roldán Merino,J; Gómez Ibáñez,R. Psychometric design and validation of a tool to assess the medication administration process through simulation in undergraduate nursing students. Nurse Educ Today. 2021. 98. p. 104726-104726. FI:3,442. Article.
- Sánchez Gómez,R; Romero Morales,C; Gómez Carrión,Á; Zaragoza García,I; Martínez Sebastián,C; Ortuño Soriano,I; Gómez Lara,A et al. Assessment of a New Lateral Cushioned Casting Orthosis: Effects on Peroneus Longus Muscle Electromyographic Activity During Running. Orthop J Sports Med. 2021. 9. (12):. 23259671211059152. FI:2,727. Article.
- Simón López,LC; Luquero Bueno,S; Ovejero Benito,MC; Cuesta Lozano,D; Goodman Casanova,JM; Vargas Castrillón,E; Mazarro,DO et al. Benefits of the application of heat and pressure on peripheral venous cannulation in adults: A randomized controlled trial. J Adv Nurs. 2021. 77. (3):. p. 1533-1545. FI:3,187. Article.
- Zaragoza García,I; Ortuño Soriano,I; Posada Moreno,P; Sánchez Gómez,R; Raurell Torredà,M. Virtual Simulation for Last-Year Nursing Graduate Students in Times of Covid-19: A Quasi-Experimental Study. Clin Simul Nurs. 2021. 60. p. 32-41. FI:2,391. Article.
- González Gil,MT; Alcolea Cosín,MT; Pérez García,S; Luna Castaño,P; Torrent Vela,S; Piqueras Rodríguez,P; Gil Domínguez,S et al. Children's visits to the paediatric intensive care unit from the nurses' experience. Enferm Intensiva (Engl Ed). 2021. 32. (3):. p. 133-144. FI: N/A. Article.
- López,C; Collados Gómez,L; García Manzanares,ME; Segura Paz,AM; López Gutierrez,AM; Pérez García,S. Prospective cohort study on the management and complications of peripheral venous catheter in patients hospitalised in internal medicine. Rev Clin Esp (Barc). 2021. 221. (3):. p. 151-156. FI: N/A. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Editoriales

- Via Clavero,G; Frade Mera,MJ; Alonso Crespo,D; Castanera Duro,A; Gil Castillejos,D; Valles Fructuoso,O; Rodriguez Mondejar,JJ et al. Future lines of research on pain care, sedation, restraints and delirium in the critically ill patient. Enferm. Intensiv.2021. 32. (2):. p. 57-61. FI: N/A. Editorial Material.

Tésis defendidas o dirigidas dentro del grupo

- **Doctorando: Santiago Pérez García.**
  Título: Diagnósticos de Enfermería NANDA y evolución de resultados NOC en personas colostomizadas e ileostomizadas en seguimiento en una unidad de ostomía.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 18/01/2021.
  Director/es: Enrique Pacheco del Cerro, Antonio Luis Villarino Marín.
  Mención Internacional: No.

- **Doctorando: Laura Redondo Florez.**
  Título: Análisis multidisciplinar de la respuesta de estrés en alumnos y profesores universitarios.
  Universidad: Universidad Complutense de Madrid.
  Fecha Lectura: 29/07/2021.
  Director/es: Cristina Rius Leiva, Lara Sánchez Barroso, Vicente Javier Clemente.
  Mención Internacional: No.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Julio Alberto Mateos Arroyo**
  Título: Evaluación de la situación funcional basal determinada por el índice de Barthel como predictor de la mortalidad por COVID-19.
  Director/a: Ignacio Zaragoza García.
  Máster: Máster en Investigación en Cuidados de Salud (UCM).

- **Alumno/a: Andrea García Arroyo.**
  Título: Riesgo de susceptibilidad al COVID-19 según el tipo de tratamiento oncológico recibido en pacientes con Cáncer de pulmón.
  Director/a: Lara Sánchez Barroso.
  Máster: Máster en Investigación en Cuidados de Salud (UCM).

Trabajos de Fin de Grado dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Argiñe González Garijo.**
  Título: Efectividad de las curas expositivas y oclusivas para la cicatrización de quemaduras de segundo y tercer grado en pacientes adultos.
  Director/a: Ana Belén Salamanca Castro.
  Grado: Enfermería (Centro Universitario de Ciencias de la Salud San Rafael-Nebrija).

- **Alumno/a: Silvia de Dios Mangas**
  Título: Métodos no farmacológicos para el alivio del dolor en el parto.
  Director/a: Ana Belén Salamanca Castro
  Grado: Enfermería (Centro Universitario de Ciencias de la Salud San Rafael-Nebrija).

- **Alumno/a: Sandra Santos Millán**
  Título: Cáncer de mama en el embarazo.
  Director/a: Ana Belén Salamanca Castro.
  Grado: Enfermería (Centro Universitario de Ciencias de la Salud San Rafael-Nebrija).

- **Alumno/a: Sara Garces Ortega.**
  Título: Terapia compresiva en úlceras venosas de miembro inferior: revisión bibliográfica.
  Director/a: Carolina Hidalgo Doniga.
  Grado: Enfermería (UCM).

- **Alumno/a: Maria Martinez Torregrosa**
  Título: Plan de cuidados estandarizado para el paciente con depresión en atención primaria.
  Director/a: Carolina Hidalgo Doniga.
  Grado: Enfermería (UCM).

- **Alumno/a: Miriam Barbero Pérez.**
  Título: Prevención y atención del riesgo cardiovascular de la mujer en la menopausia.
  Director/a: Candelas López López.
  Grado: Enfermería (UCM).

- **Alumno/a: Javier Díez Redondo**
  Título: Actividades enfermeras destinadas a la prevención, detección e intervención del adolescente consumidor de cannabis.
  Director/a: Candelas López López.
  Grado: Enfermería (UCM).

- **Alumno/a: Pablo Gómez Molina**
  Título: Tratamientos farmacológicos y no farmacológicos de la vejiga neurógena infantil: una revisión bibliográfica.
  Director/a: Lara Sánchez Barroso.
  Grado: Enfermería (UCM).

- **Alumno/a: Carmen Alejandra Muñoz Lozano**
  Título: Tratamientos farmacológicos y no farmacológicos de la vejiga neurógena infantil: una revisión bibliográfica.
  Director/a: Lara Sánchez Barroso.
  Grado: Enfermería (UCM).

- **Alumno/a: Patricia Trallero López**
  Título: Revisión bibliográfica de la protonterapia en los tumores infantiles.
  Director/a: Lara Sánchez Barroso.
  Grado: Enfermería (UCM).

- **Alumno/a: Mª Gabriela Quishpe Espinosa**
  Título: Plan de cuidados estandarizado en el anciano con COVID-19.
  Director/a: Mª Elena Garcia Manzanares.
  Grado: Enfermería (UCM).

Patentes

- **Título:** Dispositivo de fijación en ostomía para la prevención de hernias.
  Número Solicitud: P201531826
  Modalidad: Patente Española
  Inventor: Juan Almenara Pulido (cesión a la FIBHU12O)
  Titulares: Fundación i+12 (100%)
  Fecha de prioridad: 17/12/2015
  Estado: Concedida (05/04/2018)

Premios y distinciones

- Premio María Vallet-Regí Premio Margarita Salas de la Comunidad de Madrid a la carrera científica.

- Premio Trabajo de investigación San Juan de Dios. The impacto of ABCDE bundle implementation: a nationwide. Autores: Frade-Mera MJ, Arias-Rivera S, Zaragoza-García I, Martí JD, Gallart E, San José-Arribas A, Velasco-Sanz TR, Blazquez-Martínez E, Raurell-Torredà M.

Investigación Traslacional con Células iPS

CENTRO: Hospital Universitario 12 de Octubre (HU12O).
RESPONSABLE: Gallardo Pérez, Mª Esther (R3).

Cerrada López, Victoria - Investigadora predoctoral (R1).
García López Marta - Investigadora predoctoral (R1).

Proyectos de Investigación Activos

Tipo Financiación	Entidad Financiadora	Nº Proyecto
Competitiva	ISCIII	1
Competitiva	ONCE	1
No Competitiva	Varios	1
Total		**3**

- **Título:** 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.
  Investigador Principal: Candelas López López.
  Expediente: PI20/00431.
  Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  Fecha de finalización: 31/12/2023.

Proyectos Activos del Grupo de Investigación No Gestionados por la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre (FIBH12O):

- **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:** Generación de un modelo humano de rgcs para la búsqueda de terapias contra la atrofia óptica dominante.
  Investigador principal: Mª Esther Gallardo Pérez.
  Agencia Financiadora: Organización Nacional De Ciegos Españoles (ONCE).
  Fecha de comienzo: 15/10/2021.
  Fecha de finalización: 14/10/2022.

- **Título:** Ayuda complementaria al proyecto de investigación Enfermedad de Mcardle: aproximaciones terapéuticas 2D/3D basadas en el uso de iPSCs.
  Investigador principal: Mª Esther Gallardo Pérez.
  Agencia Financiadora: Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre.
  Fecha de comienzo: 01/01/2021.
  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:** Desarrollo de una estrategia de terapia génica para la deficiencia combinada de la fosforilación oxidativa tipo 1 debido a mutaciones en GFM1.
  Investigador principal: Proyecto multicéntrico gestionado y coordinado por Dr. Javier Torres desde el Hospital Vall D'Hebron de Barcelona. Colaboradora: Dra. Esther Gallardo Pérez.
  Agencia Financiadora: Fundación Mútua Madrileña.
  Fecha de comienzo: 2021.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Revisiones	1	4,096
Total	**1**	**4,096**

Artículos

- García López,M; Arenas,J; Gallardo,ME. Hereditary Optic Neuropathies: Induced Pluripotent Stem Cell-Based 2D/3D Approaches. Genes. 2021. 12. (1): 112. FI: 4,096. Review.

Trabajos de Fin de Máster dirigidos dentro del grupo

- **Alumno/a: Teresa Jimenez Sánchez-Lugarnuevo.**
  Título: Generación de un modelo de atrofia óptica dominante basado en la utilización de células iPS.
  Director/a: Mª Esther Gallardo Pérez.
  Máster: Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina (UCM).

Premios y distinciones

- Fundación ONCE: El proyecto presentado por la Dra. M. Esther Gallardo: Generación de un modelo humano de RGCs para la búsqueda de terapias contra la atrofia óptica dominante ha resultado premiado con 10.000 € quedando en 4ª posición dentro de la convocatoria de proyectos de investigación en prevención ocular, que se promueve desde la fundación ONCE.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

Toxicología y Seguridad de Agentes Químicos y Biológicos

CENTRO: Universidad Complutense de Madrid (UCM).
RESPONSABLE: Martínez Caballero, Mª Aránzazu (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: Título:** Evaluación de la toxicidad in vitro y/o funcionalidad de compuestos activos caracterizados de algas pardas y microbiota marina.
  Coordinación: María Hortos Bahi.
  Investigador principal: Mª Aránzazu Martínez Caballero.
  Agencia Financiadora: Agencia Estatal de Investigación.
  Fecha de comienzo: 2021.
  Fecha de finalización: 2025.

- **Título:** Evaluación del potencial (antibacteriano y antifúngico) de extractos e hidrolizados proteicos procedentes de la biota marina para su aplicación en el sector agroalimentario.
  Coordinación: María Hortos Bahi.
  Investigador principal: Mª Aránzazu Martínez Caballero.
  Agencia Financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
  Fecha de comienzo: 2017.
  Fecha de finalización: 2021.

Publicaciones*

Tipo de Documento	Nº de Documentos	Σ IF (JCR 2020)
Artículos	7	41,437
Revisiones	4	33,641
Total	**11**	**75,078**

Artículos

- Bonassa,KPD; Miragliotta,MY; Simas,RC; Eberlin,MN; Anadon,A; Moreno,RA; Reyes,FGR. Pharmacokinetics, Pharmacodynamic Efficacy Prediction Indexes and Monte Carlo Simulations of Enrofloxacin Hydrochloride Against Bacterial Strains That Induce Common Clinical Diseases in Broiler Chickens. Front. Vet. Sci.2021. 7. 606872. FI:3,412. Article.
- Guo,P; Lu,QR; Hu,SY; Martinez,MA; Lopez Torres,B; Martinez,M; Martinez Larranaga,MR et al. The NO-dependent caspase signaling pathway is a target of deoxynivalenol in growth inhibition in vitro. Food Chem. Toxicol.2021. 158. 112629. FI:6,025. Article.
- Martinez,MA; Ares,I; Martinez,M; Lopez Torres,B; Maximiliano,JE; Rodriguez,JL; Martinez Larranaga,MR et al. Brown marine algae Gongolaria baccata extract protects Caco-2 cells from oxidative stress induced by tert-butyl hydroperoxide. Food Chem. Toxicol.2021. 156. 112460. FI:6,025. Article.
- Tarazona,JV; Martínez,M; Martínez,MA; Anadón,A. Environmental impact assessment of COVID-19 therapeutic solutions. A prospective analysis. Sci Total Environ. 2021. 778. p. 146257-146257. FI:7,963. Article.
- Wang,XJ; Yang,YQ; Martinez,MA; Martinez,M; Lopez Torres,B; Martinez Larranaga,MR; Wang,X et al. Interaction Between Florfenicol and Doxycycline Involving Cytochrome P450 3A in Goats (Capra hricus). Front. Vet. Sci.2021. 8. 759716. FI:3,412. Article.

* 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 2020 se indican como FI N/A, y no se tienen en cuenta en el cómputo final mostrado en la tabla.

- Xu,X; Liu,A; Hu,S; Ares,I; Martínez Larrañaga,MR; Wang,X; Martínez,M et al. Synthetic phenolic antioxidants: Metabolism, hazards and mechanism of action. Food Chem.2021. 353. p. 129488-129488. FI:7,514. Article.

Revisiones

- Badawy,S; Yang,YQ; Liu,YN; Marawan,MA; Ares,I; Martinez,MA; Martinez Larranaga,MR et al. Toxicity induced by ciprofloxacin and enrofloxacin: oxidative stress and metabolism. Crit. Rev. Toxicol.2021. 51. (9):. p. 754-787. FI:5,635. Review.
- De Briyne,N; Holmes,D; Sandler,I; Stiles,E; Szymanski,D; Moody,S; Neumann,S et al. Cannabis, Cannabidiol Oils and Tetrahydrocannabinol-What Do Veterinarians Need to Know?. Animals. 2021. 11. (3):. 892. FI:2,752. Review.
- Xu,XQ; Lu,QR; Yang,YQ; Martinez,MA; Lopez Torres,B; Martinez Larranaga,MR; Wang,X et al. A proposed "steric-like effect" for the slowdown of enrofloxacin antibiotic metabolism by ciprofloxacin, and its mechanism. Chemosphere. 2021. 284. 131347. FI:7,086. Article.
- Lu,QR; Guo,P; Guo,JC; Ares,I; Lopez Torres,B; Martinez Larranaga,MR; Wang,X et al. Targeting peroxisome proliferator-activated receptors: A new strategy for the treatment of cardiac fibrosis. Pharmacol. Ther.2021. 219. p. 107702-107702. FI:12,310. Review.
- Lu,Q; Guo,P; Liu,A; Ares,I; Martínez Larrañaga,MR; Wang,X; Anadón,A et al. The role of long noncoding RNA in lipid, cholesterol, and glucose metabolism and treatment of obesity syndrome. Med Res Rev. 2021. 41. (3):. p. 1751-1774. FI:12,944. Review.

MEMORIA CIENTÍFICA 2021

i+12
Instituto de Investigación
Hospital 12 de Octubre

SaludMadrid Hospital Universitario 12 de Octubre

Universidad Complutense Madrid

UAM Universidad Autónoma de Madrid

Universidad Europea Madrid

Ciemat Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

Fundación Investigación Biomédica Hospital Universitario 12 Octubre

SaludMadrid

© 2022.
Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (i+12)
Avda. de Córdoba, s/n · 28041 Madrid
imas12@h12o.es