



MEMORIA CIENTÍFICA 2020

***Instituto de Investigación
Sanitaria Puerta de Hierro -
Segovia de Arana***



SaludMadrid

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA
PUERTA DE HIERRO - SEGOVIA DE ARANA**
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda



Derechos de Autor

© 2021, **IDIPHISA**. All rights reserved

ÍNDICE

1	CARTA DEL DIRECTOR CIENTÍFICO.....	4
2	MISIÓN, VISIÓN Y VALORES.....	5
3	ESTRUCTURA ORGANIZATIVA	7
3.1	LA ORGANIZACIÓN.....	8
3.2	ÓRGANOS DE GOBIERNO, CONSULTA Y ASESORES DEL IDIPHISA	9
3.3	COMITÉS ÉTICOS DEPENDIENTES DEL HUPHM	12
4	RESUMEN EJECUTIVO	13
5	RECURSOS	16
5.1	RECURSOS HUMANOS	17
5.2	RECURSOS ECONÓMICOS.....	19
5.2.1	PROYECTOS PRIVADOS COMPETITIVOS	20
5.2.2	PROYECTOS PRIVADOS NO COMPETITIVOS	21
5.2.3	ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES	22
6	ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN.....	25
6.1	ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	26
6.2	UNIDADES DE APOYO TÉCNICO A LA INVESTIGACIÓN	30
6.2.1	UNIDAD DE CITOMETRÍA Y SEPARACIÓN CELULAR	30
6.2.2	UNIDAD DE CULTIVOS CELULARES Nivel de Contención Biológica II	36
6.2.3	MICROSCOPIA CONFOCAL	38
6.2.4	SECUENCIACIÓN DE ADN Y BIOLOGÍA MOLECULAR	41
6.3	BIOBANCO	46
6.4	UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN MÉDICO-QUIRÚRGICA – ANIMALARIO	53
6.5	UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS	55
6.6	UNIDAD DE ENSAYOS CLÍNICOS DEL SERVICIO DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA (CLINICAL TRIALS UNIT, CTU)	56
6.7	UNIDAD DE BIOESTADÍSTICA	58
6.8	UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN	62
6.9	UNIDAD DE CALIDAD	63
6.10	UNIDAD DE BIBLIOTECA.....	63
6.11	LÍNEAS DE TERAPIA CELULAR	65
6.11.1	UNIDAD DE TERAPIA CELULAR DEL SERVICIO DE NEUROCIRUGÍA	65
6.11.2	UNIDAD DE PRODUCCIÓN CELULAR (UPC-HUPHM). SERVICIO DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA.....	66
6.12	GESTIÓN INSTITUTO	68
6.13	UNIDAD DE APOYO TIC.....	69
7	ACTIVIDAD INVESTIGADORA	70
7.1	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS 2020	71

7.2	REDES TEMÁTICAS	72
7.3	CIBER	72
7.4	PLATAFORMAS	73
7.5	TRANSFERENCIA DE RESULTADOS EN INVESTIGACION	74
7.5.1	PATENTES	74
7.5.2	MODELO DE UTILIDAD	74
7.5.3	MARCAS	74
7.5.4	LICENCIAS	75
7.6	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	76
7.6.1	METODOLOGÍA EMPLEADA	76
7.6.2	RESULTADOS	76
7.7	GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA	79
7.8	LIBROS / CAPÍTULOS	81
7.9	ACTIVIDAD FORMATIVA	85
7.9.1	TESIS	85
7.9.2	SESIONES DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL	86
7.9.3	CURSOS DEL GRUPO DE SIMULACIÓN PEDIÁTRICA Y NEONATAL	86
7.9.4	UNIDAD DE SIMULACIÓN Y MEDICINA INTENSIVA	87
7.9.5	UNIDAD DE MEDICINA Y CIRUGÍA EXPERIMENTAL / ANIMALARIO	88
7.9.6	PREMIOS	88
8	ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	91
8.1	ÁREA DE ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA	92
8.1.1	CÁNCER DE PULMÓN	93
8.1.2	HEMATOLOGÍA	100
8.1.3	LINFOMAS	105
8.1.4	PATOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER	108
8.1.5	DIANAS TERAPÉUTICAS	110
8.1.6	SÍNDROMES LINFOPROLIFERATIVOS CRÓNICOS	112
8.1.7	SARCOMAS	114
8.1.8	ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	116
8.2	ÁREA DE BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVASY REUMATOLOGÓGICA	118
8.2.1	HEPATOLOGÍA	119
8.2.2	TRASPLANTE CARDÍACO	123
8.2.3	ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTÉMICAS Y OTRAS ENFERMEDADES AUTOINFLAMATORIAS	127
8.2.4	MEDICINA INTERNA	131
8.2.5	METABOLISMO Y NUTRICIÓN	138
8.2.6	INSUFICIENCIA CARDIACA Y MIOCARDIOPATÍAS	140

8.2.7	ENDOSCOPIA TERAPÉUTICA Y ONCOLOGÍA	144
8.2.8	ENFERMEDADES RENALES	146
8.2.9	ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL	149
8.2.10	MEDICINA INTENSIVA	152
8.2.11	NEUMOLÓGICA.....	155
8.2.12	FARMACOLOGÍA CLÍNICA	157
8.2.13	VACUNAS	159
8.2.14	MICROBIOLOGÍA	160
8.3	ÁREA DE INVESTIGACIÓN QUIRÚRGICA, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS 162	
8.3.1	UROLOGÍA	163
8.3.2	BIOINGENIERÍA Y TELEMEDICINA	166
8.3.3	FÍSICA MÉDICA.....	167
8.3.4	CIRUGÍA TORÁCICA.....	169
8.3.5	MODELOS EXPERIMENTALES	171
8.3.6	ANESTESIA, CUIDADOS CRÍTICOS Y DOLOR.....	174
8.3.7	GINECOLOGÍA	176
8.3.8	QUIRÚRGICA MULTIDISCIPLINAR.....	178
8.3.9	ENFERMERÍA Y CUIDADOS EN SALUD.....	180
8.3.10	ATENCIÓN PRIMARIA-ESPECIALIZADA	187
8.4	ÁREA DE NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS	190
8.4.1	NEUROCIRUGÍA/NEUROCIENCIAS.....	191
8.4.2	OTOLOGÍA.....	193
8.4.3	NEUROINMUNOLOGÍA	194
8.4.4	REPARACIÓN NEURONAL Y TERAPIA MOLECULAR EN NEURODEGENERACIÓN 197	
8.4.5	NEUROTRANSMISIÓN.....	199
8.4.6	NEUROBIOLOGÍA DEL APEGO	201
8.4.7	SALUD MENTAL INFANTO-JUVENIL.....	203
8.5	ÁREA DE INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA	205
8.5.1	INMUNOGENÉTICA E HISTOCOMPATIBILIDAD	206
8.5.2	MITO-CARDIOLOGÍA.....	208
8.5.3	INMUNOLOGÍA MOLECULAR	209
8.5.4	INMUNIDAD Y LINFOPROLIFERATIVOS	211

Estimados compañeros, me complace un año más presentaros **la memoria científica 2020 de nuestro Instituto de Investigación Sanitaria**. Como en anteriores ediciones, la memoria científica pretende detallar los datos más relevantes de nuestras **5 áreas y sus 43 grupos de investigación**, así como un análisis de la actividad investigadora y resultados científicos de la I+D+i.

El año se inició mal para nuestra institución con la noticia del fallecimiento del Dr. Vaquero, carismático investigador y jefe de grupo con larga y exitosa trayectoria. Todos sentimos la pérdida y desde aquí nuestro apoyo a su familia, en especial a Dra. Mercedes Zurita, esperando que su línea de investigación se mantenga por el bien de nuestros pacientes.

El año 2020, como no podía ser de otra forma, ha estado **fuertemente marcado por la pandemia COVID-19**. El tercer trimestre del año supuso un parón en la mayoría de los proyectos de investigación ante la fuerte actividad asistencial que la lucha contra la COVID-19 demandó por parte de nuestros profesionales sanitarios y el confinamiento estricto al que muchos investigadores se vieron sometidos. La **lucha contra la COVID-19 comenzó a formar parte dentro de las líneas de investigación existentes dentro de nuestro Instituto**. Esto se ha traducido en un incremento de las publicaciones científicas, muchas de ellas centradas en esa temática, y en el lanzamiento de nuevos proyectos de investigación.

En este sentido, hemos conseguido **financiación para 3 proyectos** dentro de la convocatoria de proyectos de investigación sobre el SARS-COV-2 y la enfermedad COVID-19 del **Instituto de Salud Carlos III**. Adicionalmente hemos podido **financiar 12 proyectos por un importe superior a 350.000 €** gracias a la transferencia nominativa de gastos COVID de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid para el año 2020.

En lo referente a los indicadores de producción científica, **el número de proyectos de investigación I+D+i activos en 2020 con financiación competitiva ha sido de 62**. Con respecto a otros estudios de investigación y **ensayos clínicos activos la cifra ha ascendido a 807**, y las **publicaciones científicas a 666** (un aumento del 6% con respecto al año 2019) **alcanzando un factor de impacto de 3.479** (incremento del 26% con respecto al año anterior).

Como en años anteriores, en 2020 **hemos conseguido un nuevo proyecto Europeo: "RETENTION - Heart Failure Patient Management and Interventions Using Continuous Patient Monitoring Outside Hospitals and Real World Data"**, perteneciente al programa H2020.

La investigación de nuestra Institución debe continuar progresando gracias a la estructura de investigación con la que contamos, a la participación de la Universidad Autónoma de Madrid, a la integración del Hospital Universitario Infanta Cristina y al esfuerzo y dedicación de todos los miembros del Instituto.

Agradezco a todos los profesionales su trabajo y dedicación en el IDIPHISA.

Dr. Mariano Provencio Pulla
Director Científico IDIPHISA



A background image of laboratory glassware, including a large Erlenmeyer flask, a graduated cylinder, and several beakers, all containing a clear liquid. The glassware is arranged on a reflective surface, and the background is a soft, warm gradient.

2

MISIÓN, VISIÓN Y VALORES



MISION

“El Instituto de Investigación del Hospital Universitario Puerta de Hierro IDIPHISA, aspira a convertirse en un centro de referencia en la investigación biomédica multidisciplinar, en el ámbito de la investigación clínica y traslacional, a nivel nacional e internacional. También se pretende que el Instituto sea reconocido como un centro de referencia en cuanto a la docencia, tanto para el Hospital como para la UAM. El Instituto pretende actuar como motor de la generación y difusión del conocimiento, realizando una apuesta en el fomento de la innovación, investigación y la transmisión de una manera rápida y eficaz de resultados incidiendo en la práctica asistencial, para que se produzca un desarrollo de nuevos y mejores métodos de diagnóstico y tratamiento en las enfermedades que mayor incidencia entre la población”

“Desarrollar actividades de investigación biomédica en unas condiciones de calidad y excelencia, que permitan la traslación de los resultados encaminados a la resolución de problemas de salud de la población, potenciando además la investigación Biomédica en España”

VISIÓN



VALORES

- Alta Capacitación científica y técnica
- Compromiso e identificación con la institución
- Colaboración básica-clínica y potenciación de las sinergias
- Sensibilidad a las necesidades de la población
- Orientación a la excelencia a través de la evaluación y mejora continua
- Optimización de los recursos
- Alineamiento estratégico
- Orientación a la innovación, transferencia conocimiento y a la resolución de problemas de salud
- Liderazgo
- Innovación y orientación a la transferencia de resultados
- Orientación hacia los problemas e intereses de la salud en la población
- Calidad integral
- Difusión de las actividades de investigación



3

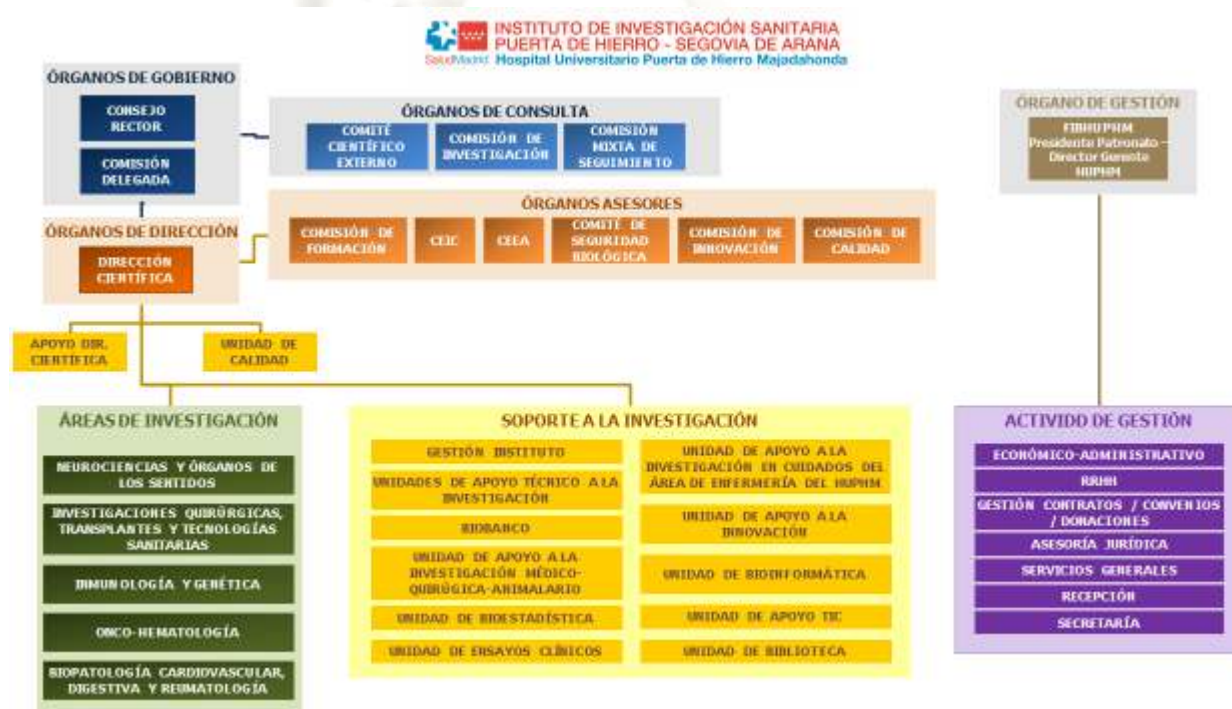
ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

3.1 LA ORGANIZACIÓN

El Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro – Segovia de Arana, está organizado por órganos de gobierno (Consejo Rector y Comisión Delegada), órganos de consulta (Comité Científico Externo y Comisión de Investigación), la dirección ejecutiva que recae sobre su Director Científico y por el órgano de gestión que es la Fundación de investigación biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.

En el año 2019, el Instituto además de estar constituido por el Hospital Universitario Puerta de Hierro, la Universidad Autónoma de Madrid, la Dirección General de Planificación, Investigación y Formación de la Consejería de Sanidad, la integración del Hospital Universitario Infanta Cristina, se ha sumado la adscripción del Hospital Universitario Severo Ochoa a las actividades de investigación en las líneas priorizadas, potenciando así la colaboración y cooperación con otros centros y grupos de investigación.

Actualmente el Instituto cuenta con sus 5 áreas de investigación y 43 grupos de investigación.



3.2 ÓRGANOS DE GOBIERNO, CONSULTA Y ASESORES DEL IDIPHISA

CONSEJO RECTOR

Presidente

Teresa Chavarría Giménez.

Directora General de Planificación, Investigación y Formación de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.

Vicepresidente

José Manuel González Sancho.

Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

Secretario

Mercedes de Vargas Cabezuolo.

Directora de la FIB Puerta de Hierro Majadahonda (FIBHUPHM).

Vocalías

Julio García Pondal.

Director Gerente del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda (HUPHM).

Carlos Mingo Rodríguez.

Director Gerente del Hospital Universitario Infanta Cristina.

Domingo del Cacho Malo.

Director Gerente del Hospital Universitario Severo Ochoa.

Mariano Provencio Pulla.

Director Científico del Instituto.

Francisco Javier Cortés Urbán.

Director de Gestión del HUPHM.

José Luis Calleja Panero.

Jefe de Sección del Servicio de Digestivo HUPHM.

Cristina Avendaño Solá.

Médico especialista en Farmacología Clínica HUPHM.

Valentín Cuervas-Mons Martínez.

Jefe del Servicio de Medicina Interna HUPHM.

Luis Esteban Abreu García.

Jefe del Servicio de Digestivo HUPHM.

Joaquín Carballido Rodríguez.

Jefe del Servicio de Urología HUPHM.

Luis Antonio Alonso-Pulpón Rivera.

Jefe del Servicio de Cardiología.

COMISIÓN DELEGADA

Presidente

Julio García Pondal.

Director Gerente en Funciones del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.

Vicepresidente

Mariano Provencio Pulla.

Director Científico del Instituto.

Secretario

Belén Riquelme García.

Directora de la FIB Puerta de Hierro Majadahonda.

Vocalías

José Luis Calleja Panero.

Representante del HUPHM.

Juan Antonio Vargas Núñez.

Representante de Universidad Autónoma de Madrid.

Rafael Garesse Alarcón.

Representante de la Universidad Autónoma de Madrid.

Juan José Granizo Martínez.

Representante del Hospital Universitario Infanta Cristina de Parla.

Domingo del Cacho Malo.

Director Gerente del Hospital Universitario Severo Ochoa.

Francisco Javier Cortés Urbán.

Director de Gestión del HUPHM.

DIRECCIÓN CIENTÍFICA

Director Científico

Mariano Provencio Pulla. Jefe de Servicio de Oncología Médica HUPHM. Coordinador Área de investigación Onco-hematología. Jefe de grupo de investigación en cáncer de pulmón.

Subdirector Científico

José Luis Calleja Panero. Jefe de Sección del Servicio de Digestivo HUPHM. Coordinador Área de investigación de Biopatología Cardiovascular, Digestiva y Reumatológica.

COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO

Hernán Cortés Funés. Hospital 12 de Octubre de Madrid.

Manuel Serrano. Institut de Recerca Biomedica de Barcelona-IRB Barcelona.

Rafael García de Sola. Universidad Autónoma de Madrid.

Agustín Albillos Martínez. Hospital Ramón y Cajal, Madrid.

Eduardo Sotomayor Bustamante. George Washington Cancer Center (GWCC).

Ángel Carracedo Álvarez. Fundación Pública Galega de Medicina Genómica. Universidad Santiago de Compostela.

Ángel Zaballos Sanz. Instituto de Salud Carlos III.

COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

Presidente

Mariano Provencio Pulla.
Director Científico del Instituto.

Secretario

Atocha Romero Alfonso.
Responsable del Laboratorio de Biopsia Líquida.

Vocalías

Representantes de la Universidad Autónoma de Madrid y del HUPHM.

Valentín Cuervas Mons.

Joaquín Carballido Rodríguez.

Gregorio Rodríguez-Boto

Representante de la Universidad Autónoma de Madrid

Luis Gandía Juan

Representantes del HUPHM.

José Luis Calleja Panero.

Pablo García Pavía.

Esther González López.

Ana Royuela Vicente

Montserrat Solís Muñoz

Rafael F. Duarte Palomino

Belen Ruiz Antorán

Miriam Zurrón Lobato

Jose Maria Ruiz Moreno

Representante del Hospital Universitario Infanta Cristina

Natalia Lorenzo Muñoz

Natalia Mudarra García

Representante del Hospital Universitario Severo Ochoa

María Luz García García

COMISIÓN DE FORMACIÓN

Presidente

Juan José Rubio Muñoz.
Coordinador de Formación del IDIPHISA.

Secretario

Juan Antonio Vargas Nuñez.
Jefe de Sección de Medicina Interna y Jefe de Estudios del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.

Vocalías

Mariano Provencio Pulla.
Director Científico del IDIPHISA.

José Luis Calleja Panero.
Subdirector Científico del IDIPHISA.

Jesús Vaquero Crespo.
Coordinador de Docencia y Formación del HUPHM.

M^a Jesús Propios Sánchez.
Representante del personal del área de gestión del IDIPHISA.

Manuel Revuelta Zamorano.
Coordinador de Docencia en Enfermería del HUPHM.

José Luis Lucena de la Poza.
Representante de tutores de residentes en el HUPHM.

Joaquín Carballido Rodríguez.
Coordinador del área de investigación de Investigaciones Quirúrgicas, Trasplantes y Tecnologías Sanitarias.

Carlos Vilches Ruíz.
Coordinador del área de investigación Inmunología y Genética.

Clara Salas Antón.
Representante de investigadores postdoctorales clínicos.

Javier García Fernández.
Representante de investigadores clínicos de los Servicios Centrales del HUPHM

Cristina Martínez Payo.

Representante de investigadores clínicos médicos, ginecología, del HUPHM.

José Miguel García.

Representante de investigadores postdoctorales básicos.

Cristina Escudero Gómez.

Representante del Servicio de Biblioteca del HUPHM.

Alejandro Ramos Sánchez.

Representante de médicos internos residentes del HUPHM.

Natalia Gómez Lozano.

Representante de investigadores básicos y emergentes IDIPHISA.

Miguel Sánchez Mateos.

Representante de investigadores clínicos médicos, pediatría HUPHM.

Miguel Valdivia de la Fuente.

Coordinador Unidad de Simulación.

Ana Royuela Vicente.

Unidad de Bioestadística IDIPHISA.

COMISION DE INNOVACIÓN

Presidente

Santiago Méndez Alonso.

Secretaria

Cristina Avendaño Fernández.

Vocalías

Representantes del HUPHM.

Ignacio Fernández Lozano.

José Portolés Pérez.

Mariano Provencio Pulla.

Jesús Rey Jiménez.

Maria Torrente Regidor

Montserrat Solís Muñoz

Hilario Blasco Fontecilla

Yago González Lama

Representantes del HUIC.

María Asunción de la Morena Vicente.

Jesús Olea Ferreras.

Representantes del HUSO.

Maria Luz Garcia Garcia.

COMITÉ DE SEGURIDAD BIOLÓGICA

Presidente

Mariano Provencio Pulla.

Director Científico IDIPHISA.

Vicepresidente

Luis Gandía Juan.

Representante de investigadores de la UAM.

Secretario

Martín Santos González.

Representante de investigadores IDIPHISA.

Vocal

Aránzazu García Grande. Representante de investigadores IDIPHISA.

COMISIÓN DE CALIDAD

Representantes del HUPHM.

Aránzazu García Grande.

Cristina Avendaño Fernández

Dolors Montserrat Capella.

Maria Torrente Regidor

Francisco Antonio Bernabéu Andreu

Mariano Provencio Pulla

Representantes del HUSO.

Ana López Martín

3.3 COMITÉS ÉTICOS DEPENDIENTES DEL HUPHM

COMITÉ DE ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN (CEI/CEIm).

Presidente

Cristina Avendaño Solá. Farmacología Clínica.

Vicepresidenta

Ana Blasco Lobo. Cardiología.

Secretario

Belén Ruiz Antorán. (Secretaría Técnica. Farmacología Clínica)

Laura Javaloyes Garachana (Secretaría Técnica. Farmacología Clínica)

Vocales

Paloma Martín Acosta. Anatomía Patológica.

Antonio Carlos Sánchez Ruiz. Oncología Médica.

Pedro Durán. Medicina Interna. C. Ética Asistencial.

Purificación Ros. Pediatría.

Luis Manuel San Frutos Llorente. Ginecología y Obstetricia.

Ana Sánchez Ramos. Cirugía General y del Aparato Digestivo.

Belén Rodríguez Marrodán. Farmacia Hospitalaria.

Cristina Escudero Gómez. Biblioteca.

Elena Fuentes Rodríguez. Farmacéutica de Atención Primaria.

Juan José Granizo Martínez. Responsable de investigación clínica y estadística HUIC.

Javier Moreno Aleman. Abogado. Miembro ajeno al centro.

COMITÉ ÉTICO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL (CEEA)

Presidencia

José María Verdaguer Muñoz. Representante de la Dirección Médica del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.

Vicepresidente

José Ramón García Berrocal. Otorrinolaringología.

Secretaría

Martín Santos González. Veterinario. Servicio de Cirugía experimental.

Vocalías:

Francisco Javier Tendillo Cortijo. Veterinario responsable del Servicio de Cirugía experimental y experto en Salud Animal.

Jesús Vaquero Crespo. Representante de los investigadores de la institución y experto en bienestar animal.

Mario Arenillas Baquero. Veterinario externo adscrito al Hospital de Getafe.

Nota: durante el año 2020 algunos de los comités/comisiones han sido renovados y se ha incluido la información de los miembros que constan en última acta de cada uno de ellos.



4

RESUMEN EJECUTIVO



Nº DE INVESTIGADORES
ASOCIADOS A GRUPOS DE
INVESTIGACIÓN 2020

363



5 Áreas de Investigación

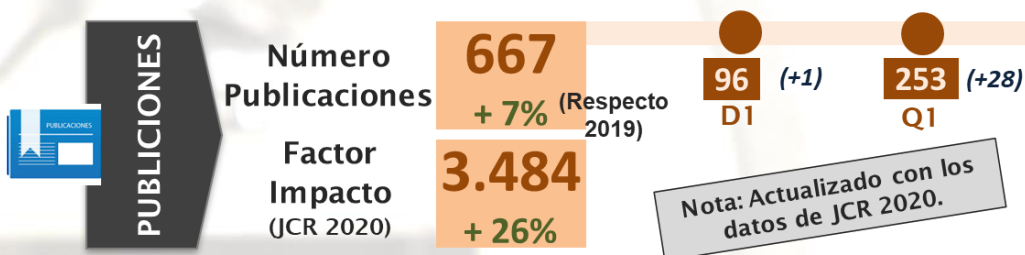
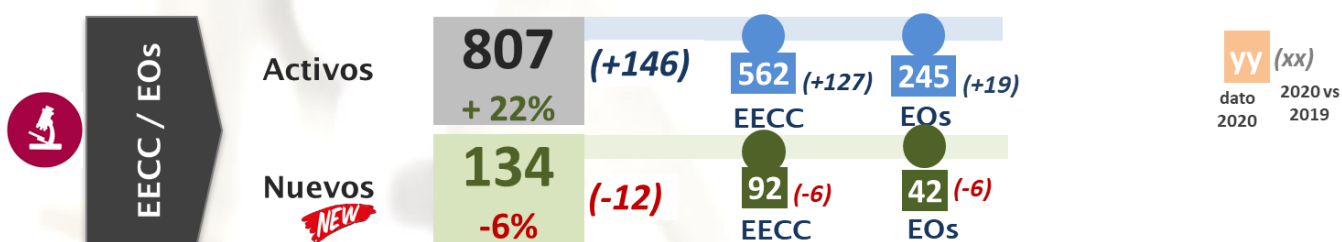
43 Grupos de Investigación

365 Investigadores

36 Investigadores Principales



4 RESUMEN EJECUTIVO



5

RECURSOS



5.1 RECURSOS HUMANOS

PERSONAL INVESTIGADOR



**Nº DE INVESTIGADORES
ASOCIADOS A GRUPOS DE
INVESTIGACIÓN 2020**

363

Además de los investigadores asociados a grupos de investigación, el Instituto cuenta con otros **investigadores clínicos asociados** tanto del HUPHM como del Hospital Universitario Infanta Cristina, el Hospital Universitaria Severo Ochoa, Hospital El Escorial y centros adscritos se suman una cifra de **132** investigadores, elevándose la cifra de investigadores total a **495**.

PERSONAL CONTRATADO POR LA FIBHUPHM

El personal contratado por la Fundación para la investigación biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda (FIBHUPHM), a 31 de diciembre de 2020, ascendió a 118 trabajadores.

Nº DE TRABAJADORES A 31/12/2018	Nº DE TRABAJADORES A 31/12/2019	Nº DE TRABAJADORES A 31/12/2020	PROMEDIO TRABAJADORES
109	114	118	113,66

CONTRATACIÓN SEGÚN PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

- 1** Predoctorales de Formación en Investigación en Salud - PFIS
- 4** Doctorados IIS-Empresa - iPFIS
- 3** Río Hortega -RH
- 1** Sara Borrell
- 2** Juan Rodés - JR
- 2** Contratos para la intensificación de la actividad investigadora en el SNS
- 1** Bioinformático
- 1** Gestores de IIS



- 1** Personal Técnico de Apoyo



- 9** Personal Estabilizado

- 20** Programa Operativo de Empleo Juvenil – YEI



45 Personas contratadas bajo algún programa de investigación

5.2 RECURSOS ECONÓMICOS

FUENTES DE FINANCIACIÓN PÚBLICA

Durante el 2020, el IDIPHISA ha participado como centro receptor en 53 proyectos de I+D+i públicos nacionales e internacionales, 5 Redes, 1 Ciber y 3 plataformas en concurrencia competitiva.

	Nº DE PROYECTOS EN 2019	Nº DE PROYECTOS EN 2020	Δ Nº DE PROYECTOS 2020
PROYECTOS I+D+i NACIONALES	43	43	=
PROYECTOS I+D+i INTERNACIONALES	7	10	+3
REDES	5	5	=
PLATAFORMAS	3	3	=
CIBER	1	1	=
TOTAL	59	62	+3

La financiación pública competitiva del IDIPHISA durante 2020 proviene de diferentes entidades, ya sean autonómicas, estatales o internacionales.



FUENTES DE FINANCIACIÓN PRIVADA

Dentro de la financiación privada incluimos los recursos y contratos de colaboración que provienen de entidades privadas y según desglosamos a continuación:

- Proyectos de Investigación con financiación privada competitiva.
- Proyectos de Investigación con financiación privada no competitiva.
- Ensayos clínicos y estudios observacionales.

En 2020, se han gestionado por la Fundación de investigación biomédica los siguientes acuerdos:

	Nº DE PROYECTOS EN 2019	Nº DE PROYECTOS EN 2020	Δ Nº DE PROYECTOS 2020
PROYECTOS PRIVADOS COMPETITIVOS	18	14	-4
OTROS PRIVADOS NO COMPETITIVOS	61	68	+7
EECC	435	562	+127
ESTUDIOS OBSERVACIONALES	226	245	+19

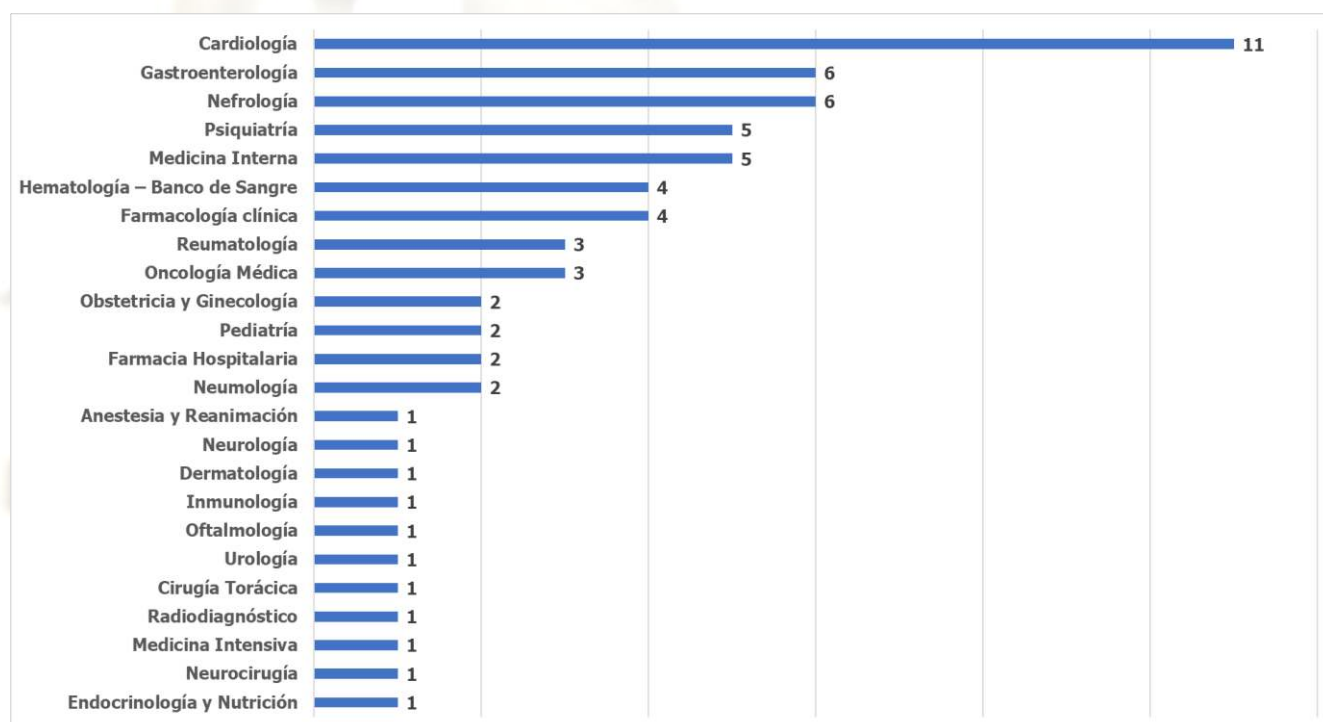
5.2.1 PROYECTOS PRIVADOS COMPETITIVOS

Durante el año 2020 se han gestionado desde la FIBHUPHM, 14 proyectos competitivos de financiación privada. La tabla siguiente muestra la distribución de los mismos en función del servicio clínico:

Oncología Médica	3
Cardiología	2
Medicina Interna	2
Gastroenterología	1
Nefrología	1
Neumología	1
Neurocirugía	1
Pediatría	1
Traumatología y Cirugía Ortopédica	1
Urología	1

5.2.2 PROYECTOS PRIVADOS NO COMPETITIVOS

Durante el año 2020 se han gestionado desde la FIBHUPHM, 68 proyectos no competitivos de financiación privada. La tabla siguiente muestra la distribución de los mismos en función del servicio clínico:



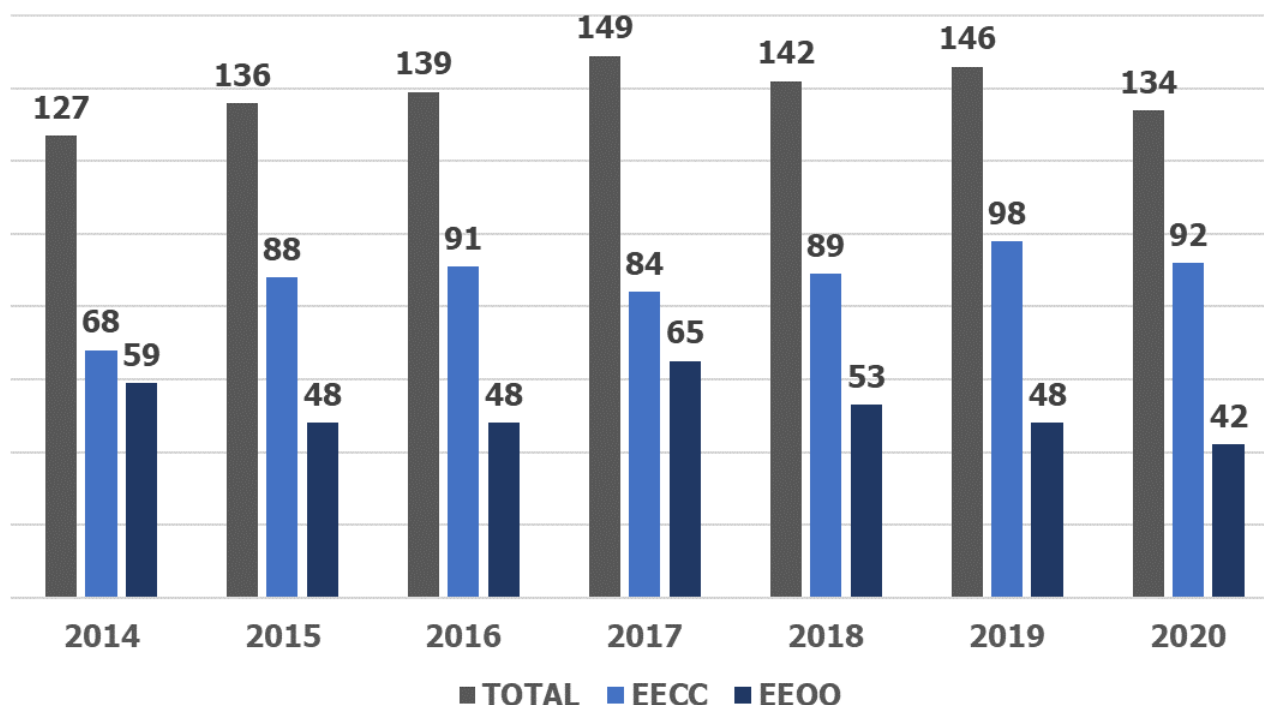
5.2.3 ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES

Durante el año 2020 se han contratado 134 nuevos estudios, de los cuales 92 son ensayos clínicos y 42 estudios observacionales/clínicos.

Junto con los estudios que estaban en marcha han permanecido activos un total de 807 estudios correspondiendo a 562 ensayos clínicos y 245 estudios observacionales.

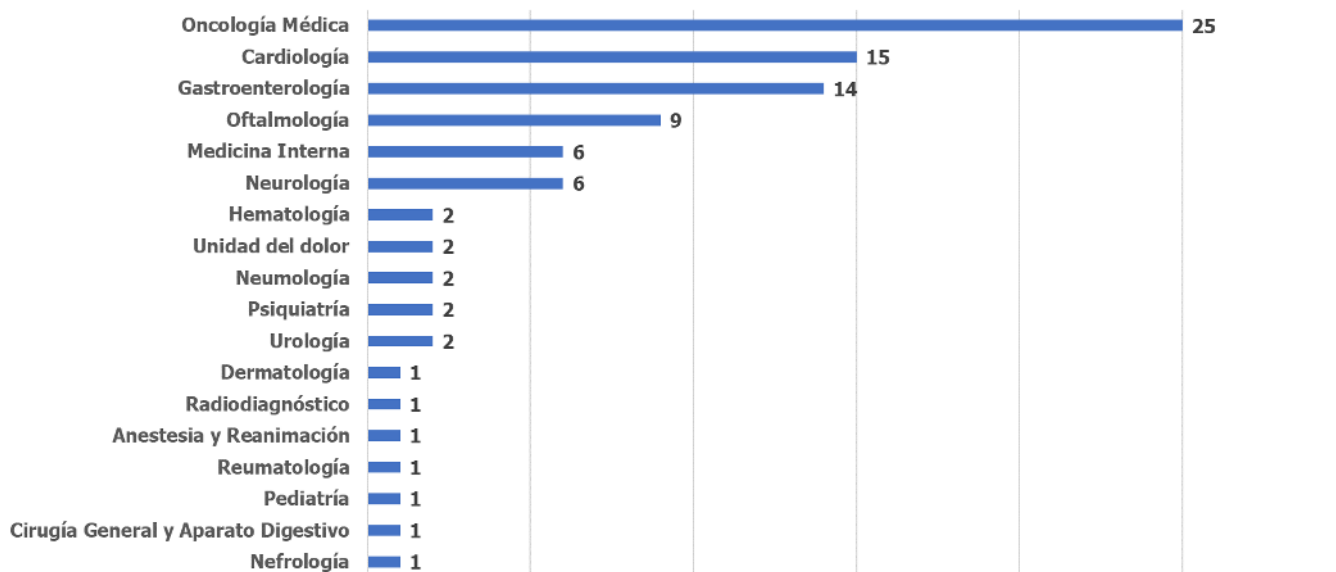
	ACTIVOS EN 2020	FIRMADOS EN 2019	FIRMADOS EN 2020	Δ FIRMADOS
ENSAYOS CLÍNICOS	562	98	92	-6
ENSAYOS OBSERVACIONALES	245	48	42	-6
TOTAL	807	146	134	-12

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE CONTRATOS NUEVOS DE EECC Y EEOO POR AÑO.



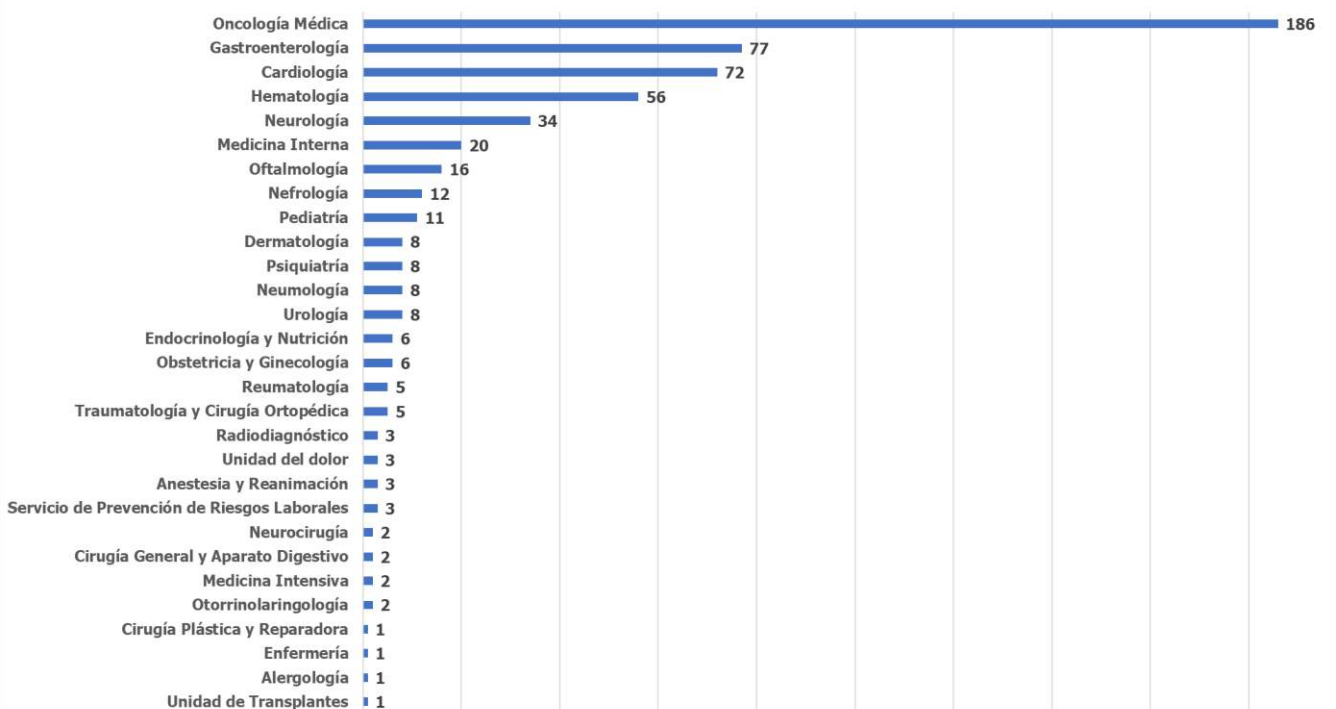
ENSAYOS CLÍNICOS NUEVOS

Durante el 2020 han participado 18 servicios médicos en los 92 EECC firmados:



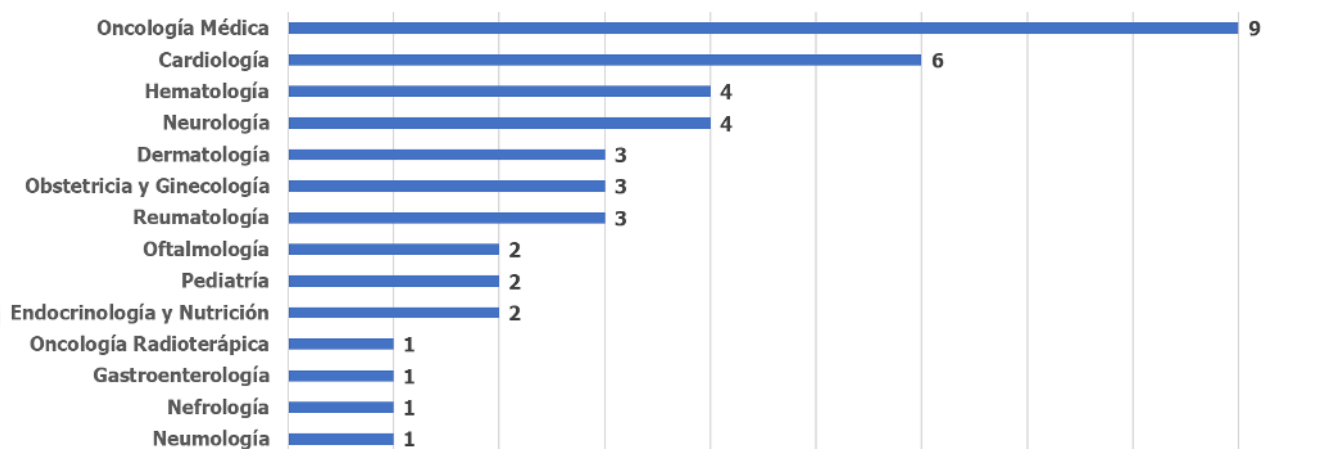
ENSAYOS CLÍNICOS ACTIVOS

Durante el 2020 han participado 29 servicios médicos en los 562 EECC activos:



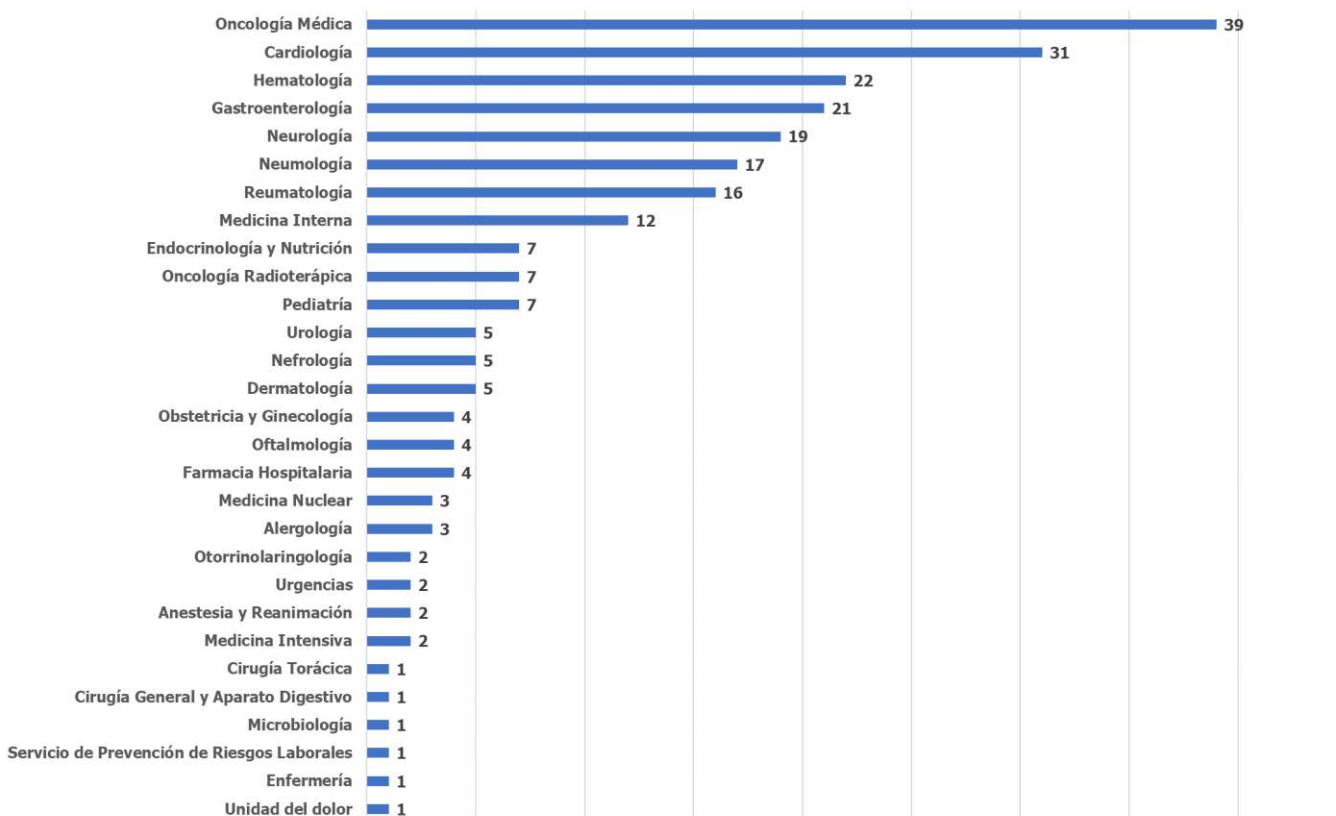
ESTUDIOS OBSERVACIONALES NUEVOS

Durante el año 2020, se han gestionado 42 contratos de estudios observacionales. Mostramos en la gráfica en qué servicios se han estado desarrollando:



ESTUDIOS OBSERVACIONALES ACTIVOS

Durante el 2020, han participado 29 servicios médicos en los 245 EEOO activos:



A close-up, blue-tinted photograph of a microscope's objective lens. The lens is metallic and has the text "40 / 0.4" and "160/0.17" engraved on it. The background is blurred, showing the stage and other parts of the microscope.

6

ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

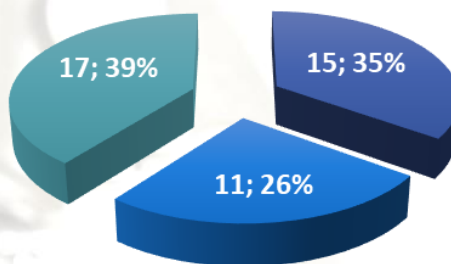
6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

6.1 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



5

ÁREAS DE
INVESTIGACIÓN



43

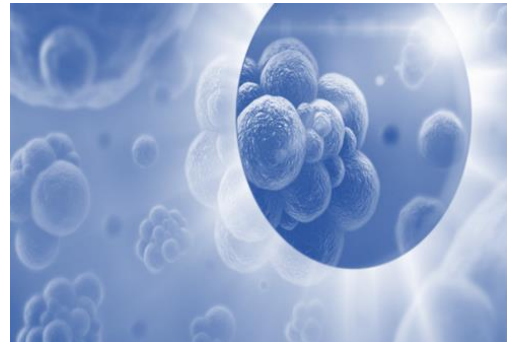
GRUPOS DE
INVESTIGACIÓN

■ Consolidado ■ Emergente ■ Investigación Clínica

ÁREA DE INVESTIGACIÓN	COORDINADOR ÁREA	Nº DE GRUPOS 2020	Nº DE INVESTIGADORES ADSCRITOS
ONCOLOGÍA-HEMATOLOGÍA	Dr. Mariano Provencio Pulla	8	85
BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVA Y REUMATOLÓGICA	Dr. José Luis Calleja Panero	14	136
INVESTIGACIONES QUIRÚRGICAS, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS	Dr. Joaquín Carballido Rodríguez	10	104
NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS	Dr. Gregorio Rodríguez Boto	7	46
INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA	Dr. Carlos Vilches Ruíz	4	14

ONCOLOGÍA – HEMATOLOGÍA

- **Cáncer de pulmón**
- **Hematología**
- **Linfomas**
- **Patología Molecular del Cáncer**
- **Dianas Terapéuticas**
- **Síndromes linfoproliferativos crónicos**
- **Señalización Celular del Cáncer**
- **Sarcomas**
- **Oncología Radioterápica**



BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVA Y REUMATOLÓGICA

- **Hepatología**
- **Trasplante Cardíaco**
- **Enfermedades autoinmunes sistémicas y otras enfermedades autoinflamatorias**
- **Medicina interna**
- **Metabolismo y Nutrición**
- **Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías**
- **Endoscopia terapéutica y oncología**
- **Enfermedades Renales**
- **Enfermedad inflamatoria intestinal**
- **Medicina Intensiva**
- **Neumológica**
- **Farmacología Clínica**
- **Vacunas**
- **Microbiología**



INVESTIGACIONES QUIRÚRGICAS, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍA SANITARIAS

- Urología
- Bioingeniería y Telemedicina
- Enfermería y Cuidados en Salud
- Física Médica
- Cirugía Torácica
- Modelos Experimentales
- Anestesia, Cuidados Críticos y Dolor
- Ginecología
- Quirúrgica Multidisciplinar
- Atención Primaria-Especializada
- Ginecología



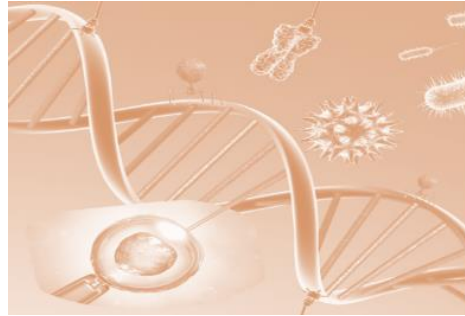
NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

- Investigación de Neurocirugía / Neurociencias
- Otología
- Neuropediatría
- Neuroinmunología
- Reparación neuronal y terapia molecular en neurodegeneración
- Neurotransmisión
- Neurobiología del Apego
- Salud mental infanto-juvenil



INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA

- Inmunogenética e histocompatibilidad
- Mito-Cardiología
- Inmunología Molecular
- Inmunidad y linfoproliferativos



6.2 UNIDADES DE APOYO TÉCNICO A LA INVESTIGACIÓN

Coordinador Científico: Margarita Sánchez-Beato Gómez

Correo electrónico: msbeato@idiphim.org

Teléfono Laboratorio: 911916095

Técnico de laboratorio de las Áreas Comunes: Belén Pérez Sacristán.

El objetivo principal de las Unidades de apoyo técnico es proporcionar apoyo tecnológico de calidad a los Investigadores del Instituto en áreas imprescindibles en la investigación biomédica que por su complejidad o coste no pueden ser afrontadas por grupos individuales. Así, además de proporcionar soporte tecnológico por parte de personal altamente cualificado, promoviendo la investigación de calidad, se mejora el rendimiento de los equipos y se rentabilizan los recursos mejorando su eficacia.

Aunque el objetivo principal de estas unidades es dar servicio interno a los grupos del instituto, también están abiertas a colaboraciones con grupos de otras instituciones tanto públicas como privadas.

Las **Unidades de Apoyo Técnico** están compuestas por:

- Unidad de citometría y separación celular
- Unidad de cultivos celulares
- Microscopía confocal
- Secuenciación de ADN y Biología Molecular

El IDIPHISA a través de su Unidad de apoyo a la innovación que forma parte de la plataforma ITEMAS (Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS) (PT13/0006) (PT17/0005) promovida por el Instituto de Salud Carlos III y la Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación, muestra la capacidad de I+D, los recursos y servicios que prestan nuestras unidades de apoyo técnico en su página web <https://www.itemas.org/es/servicios/capacidades/?keyword=&hospitales%5B%5D=30#>

6.2.1 UNIDAD DE CITOMETRÍA Y SEPARACIÓN CELULAR

Responsable de la Unidad: Aránzazu García Grande

Correo electrónico: citometria@idiphim.org

Teléfono Laboratorio: 91 191 67 56



Nº Registro: 396

La citometría de flujo es una técnica cuantitativa de análisis multiparamétrico que permite analizar de forma sensible y simultánea diversas características físicas y químicas de la población celular de interés. El desarrollo tecnológico implementado hoy en día en citómetros de flujo permite que este método analítico tenga gran aplicabilidad en investigación básica y clínica.

OBJETIVOS

La Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular tiene como objetivos:

- A. Ofrecer apoyo técnico y asesoramiento científico para el desarrollo de proyectos de los grupos de investigación del Centro o de grupos de investigación visitantes relacionado con el diseño de experimentos, selección de marcadores, adquisición de muestras, análisis de poblaciones celulares y elaboración de protocolos con aplicación de citometría analítica.
- B. Aislamiento, enriquecimiento y caracterización de poblaciones celulares mediante tecnología "Flow Cell Sorting" o por separación inmunomagnética.
- C. Desarrollo de nuevas tecnologías y evaluación de equipos.

D. Docencia continuada a personal investigador.

EQUIPAMIENTO

La Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular del IDIPHISA, está dotada con equipamiento científico de primer nivel destinado a investigación y adecuado para la realización de todas sus funciones como Unidad de Apoyo a los investigadores.

CITOMETRO DE FLUJO ANALITICO

Citómetro digital MACSQUANT (MILTENYI-BIOTEC) equipado con tres láseres de estado sólido (violeta de 405nm, azul de 488nm. y rojo de 635 nm). Permite la detección simultánea de 10 parámetros y trabajar con escaso volumen de muestra. Cuenta con 8 canales ópticos para medidas de fluorescencias y 2 detectores para parámetros físicos de tamaño (FSC) y complejidad celular (SSC).

SEPARADOR CELULAR FACSARIA II

Separador celular digital de alta velocidad FACSARIA II (BD Biosciences) capaz de separar hasta cuatro poblaciones celulares fenotípicamente diferentes al mismo tiempo tanto en condiciones estériles como no estériles. Consta de 2 láseres de 488nm y 633nm y posibilidad de detección de 7 parámetros de fluorescencia además de los parámetros relativos a tamaño (FSC) y complejidad celular (SSC).

SEPARADOR MAGNETICO AUTOMACS

El equipo AutoMACS (Miltenyi-Biotec) permite la separación magnética de poblaciones celulares previo marcaje de las células con microbeads. Capaz de separar 2 poblaciones (positiva y negativa para el marcador utilizado), de forma automatizada y a alta velocidad. Dispone de diferentes programas de separación a fin de realizar selección positiva o depleción de la población de interés.

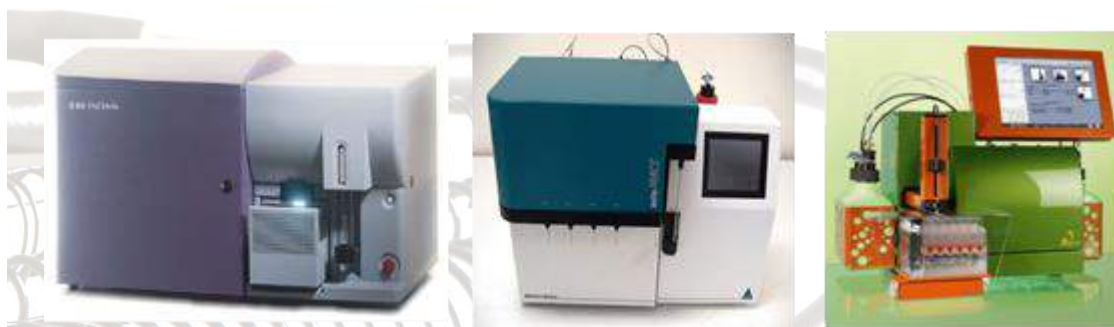


Foto: separador FACS ARIA II, separador magnético AUTOMACS, citómetro de flujo MACSQUANT

PROGRAMAS DE ANÁLISIS DE DATOS

- **Software FACSDiva (BD):** permite la adquisición de datos en el separador celular FACSARIA II y su posterior análisis, diagramas con posibilidad de escalas lineal, logarítmica y biexponencial y exportar datos estadísticas y plantillas.
- **Software MACSQuantify:** bajo sistema operativo Windows con todas las funciones para representar datos con análisis de imágenes y estadística con posibilidad de análisis

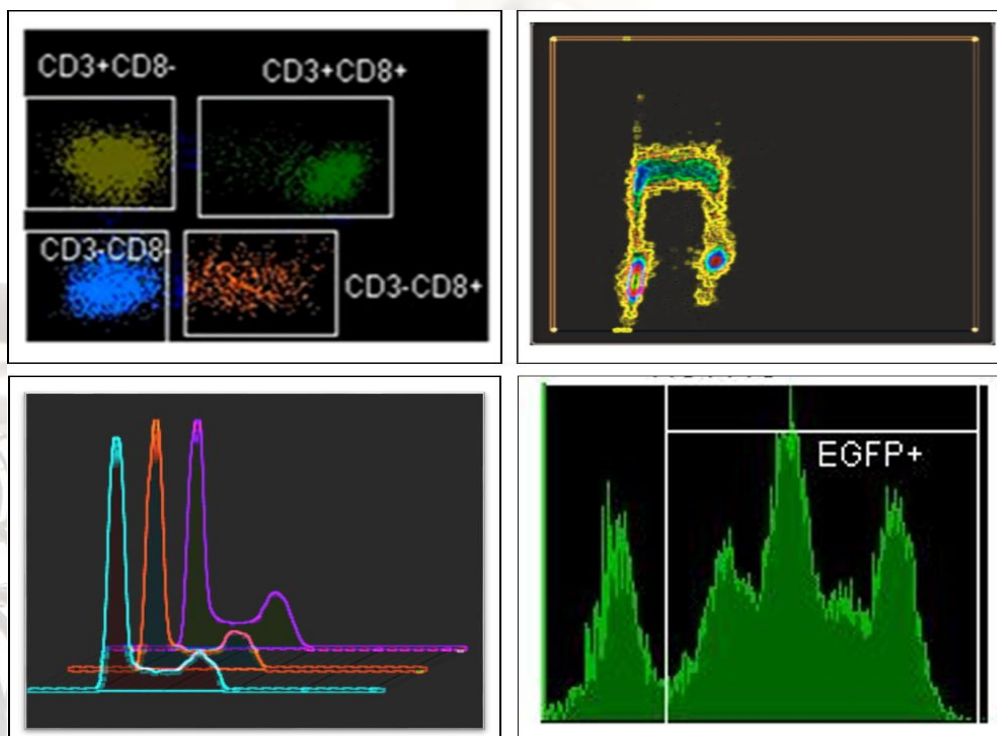
de datos durante la adquisición de muestras, agrupamiento de datos y generación de un único fichero. Plantillas de análisis personalizadas.

- **Software FLOWJO:** programa de análisis de datos generados por cualquier citómetro de flujo. Ofrece un número de diferentes plataformas de análisis que le permiten realizar análisis más especializados.

PRINCIPALES APLICACIONES

Las aplicaciones de citometría analítica y separación celular que la Unidad ofrece son:

- a) Análisis multicolor de antígenos celulares de superficie e intracelulares.
- b) Ensayos de viabilidad celular: Identificación de muerte celular por apoptosis.
- c) Análisis ciclo celular. Proliferación (CFSE).
- d) Estudios de señalización celular.
- e) Estudios de metabolismo celular (detección de la generación intracelular de especies oxígeno- reactivas ROS en líneas celulares y muestras de tejidos).
- f) Genes reporteros: análisis de eficiencia de expresión de proteínas fluorescentes.
- g) Estudios funcionales (resistencia a fármacos, ensayos cinéticos).
- h) Separación celular por técnica de FACS o mediante aislamiento inmunomagnético.
- i) Detección en sangre periférica de células circulantes tumorales (CTCs) y su posterior caracterización de expresión antigénica en membrana mediante marcaje multiparamétrico.



Fotos: Inmunofenotipo multicolor de linfocitos T procedentes de sangre periférica. Estudio de proliferación celular con anti-BRDU. Ciclos celulares de poblaciones tumorales. Estudio de expresión de la proteína fluorescente EGFP+ en línea celular epitelial HCT116

RED DE LABORATORIOS

La Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular forma parte de la Red de Laboratorios e Infraestructuras de la Comunidad de Madrid acreditada con el **Nº 396**. La adhesión esta Red de Laboratorios posibilita colaboraciones con otros laboratorios de la CAM.

ITEMAS

La unidad de citometría de flujo y separación celular participa en la Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS) del Instituto de Salud Carlos III.

Norma UNE 166002:2014

La Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular ha sido evaluada y ha contribuido a la obtención de la certificación bajo la norma **UNE 166002:2014** para la actividad de gestión de programas y proyectos de investigación clínica y otras actividades conexas en el campo de la Biomedicina *Certificado ES19/86281*.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN QUE SOLICITAN LOS SERVICIOS DE LA UNIDAD DE CITOMETRIA DE FLUJO Y SEPARACIÓN CELULAR

En 2020 la Unidad de Citometría de Flujo ha dado apoyo para la realización de sus respectivos proyectos a diferentes investigadores, personal predoctoral y postdoctoral perteneciente a distintos grupos de investigación emergentes y consolidados:

Área de Oncología y Hematología: Grupo de Investigación en Cáncer de Pulmón (Dr. Mariano Provencio), Grupo de Investigación en dianas terapéuticas (Dr. José Miguel García), Grupo de Investigación en Patología Molecular del Cáncer (Dra. Paloma Martin Acosta), Grupo de Investigación en Linfomas (Dra. M. Sánchez-Beato).

Área de Neurociencias: Grupo de Investigación Neuroinmunología (Dr. García Merino).

Área de investigaciones quirúrgicas, trasplantes y tecnologías sanitarias: Grupo de Investigación de Física Médica (Dr. Jaime Martínez Ortega)

Área de Inmunología y Genética: Grupo de Investigación en Inmunogenética e Histocompatibilidad –HLA. (Dr. C. Vilches), Grupo de Investigación en Angiogénesis e Inmunología (Dra. Laura Sanz Alcober), Grupo de Investigación en Inmunidad y linfoproliferativos (Dra. Natalia Gómez Lozano).

USUARIOS EXTERNOS

La Unidad de Citometría de Flujo del IDIPHISA también ha dado cobertura a las peticiones precedentes de usuarios externos pertenecientes a otros Centros de Investigación.

Grupo de investigación en terapia génica. Instituto de investigación de enfermedades raras. ISCIII Majadahonda. IP: Ignacio Pérez de Castro

CSIC- Instituto de Física Fundamental (IFF). IP: Gustavo García Gómez-Tejedor

DOCENCIA

Participación en el programa docente de formación de los alumnos de segundo curso del Ciclo de Técnico Superior de Anatomía Patológica y Citodiagnóstico del Centro de Formación Profesional específica "Puerta de Hierro", durante el curso 2019-2020 y 2020-2021.

Participación en el programa docente de rotación interna para residentes del Servicio de Inmunología del Hospital Universitario Puerta de Hierro siendo tutora del residente de segundo año (R2) durante su estancia en esta Unidad (septiembre a noviembre de 2020).

Tutora de prácticas y TFM de una alumna del Máster Universitario en Dianas Terapéuticas en Señalización Celular, Investigación y Desarrollo de la Universidad de Alcalá de Henares en el Curso Académico 2019-2020 (online marzo- octubre 2020).

Colaboración en el trabajo fin de grado (TFG) realizado en el grupo de investigación en Linfomas: "Biological relevance of mutations in POU2AF1 splicing site in B-cell lymphoma survival and proliferation" por una alumna de UCM (enero 2020).

COLABORACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

La Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular del IDIPHISA contribuye como colaborador o como Unidad de Apoyo a la Investigación en los siguientes proyectos vigentes en 2020:

Proyecto investigación (FIS PI20/00591) Instituto de Salud Carlos III.

IP: Dra. Margarita Sánchez-Beato Gómez Grupo: Linfomas. "Desarrollo de modelos genómicos funcionales basados en cultivos 3D (organoides) para una medicina de precisión en linfomas B agresivos"

Proyecto investigación (FIS PI19/01652) Instituto de Salud Carlos III.

IP: Dr. Mariano Provencio Pulla. Grupo: Oncología Médica. "Microambiente inmune del tumor e identificación de biomarcadores de respuesta a la quimioterapia o quimio-inmunoterapia neoadyuvante en pacientes con cáncer de pulmón en célula no pequeña",

Proyecto investigación (FIS PI18/01778) Instituto de Salud Carlos III.

IP: José Miguel García. Grupo: Diana terapéuticas "Valor predictivo de respuesta al tratamiento de la expresión de CB2 en cáncer de colon".

Proyecto investigación (FIS PI18/01766) Instituto de Salud Carlos III

IP: Dr. J.A. García Merino. Grupo: Neuroinmunología "Inmunofenotipo, transcriptoma y perfil clínico de pacientes con esclerosis múltiple tratados con fingolimod y dimetilfumarato. Modelo para la predicción de respuesta en un estudio trasnacional".

Proyecto investigación (PI17/00272) Instituto de Salud Carlos III

IP: Dra. Margarita Sánchez-Beato. Grupo: Linfomas. "Testing new drugs for precision medicine in Rituximab relapsed / refractory aggressive B-cell lymphoma: a comprehensive analysis".

Proyecto investigación (FIS PI17/00298) Instituto de Salud Carlos III.

IP: Paloma Martin Acosta Grupo: Patología Molecular del Cáncer. "Papel de las células NK intratumorales y del eje CD94/NKG2A-HLA-E como herramienta inmunoterapéutica y de diagnóstico en el linfoma de Hodgkin asociado al virus de Epstein-Barr"

Proyectos I+D+I "Retos-Colaboración" 2019. Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación IP: Dr. Mariano Provencio Pulla. Grupo: Oncología Médica (BLI-O. RTC-2019-007359-1) "Desarrollo de marcadores moleculares de biopsia líquida para larga supervivencia en oncoinmunoterapia"

Proyectos I+D+I "Retos-Colaboración" 2017. Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación. IP: Dr. Mariano Provencio Pulla. Grupo: Oncología Médica (Inmunosight RTC-2017-6502-1) "Caracterización inmunológica y molecular en biopsia líquida de pacientes con cáncer de pulmón para inmunoterapia".

Proyectos I+D+I "Retos-Colaboración" 2016: Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad IP: Marta Compte (RTC-2016-5118-1) "Inmunoterapia del cáncer mediante anticuerpos coestimuladores tumor-específicos".

Proyectos I+D+I Retos-Colaboración" 2016: Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad IP: Dr. Carlos Vilches (SAF2016-80363-C2-2-R): "Análisis de la interacción entre la respuesta NK adaptativa al citomegalovirus y la susceptibilidad al herpes simple tipo 1: receptores implicados".

Colaboración con otros Centros:

CSIC-IFF Instituto de Física Fundamental **Proyectos I+D+I "Retos-Colaboración" 2019** Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación. IP: Gustavo García Gómez-Tejedor. (PID2019-104727RB-C21). "Efecto radiobiológico de radicales y radiosensibilizadores moleculares (Experimentos y modelos)".

PUBLICACIONES

Publicaciones y trabajos presentados a congresos donde los resultados de citometría han sido obtenidos con equipos de la Unidad

- Case Report: An EGFR-Targeted 4-1BB-agonistic Trimerbody Does Not Induce Hepatotoxicity in Transgenic Mice with Liver Expression of Human EGFR. Compte M, Harwood SL, Martínez-Torrecedrera J, Perez-Chacon G, González-García P, Tapia-Galisteo A, Van Bergen En Henegouwen PMP, Sánchez A, Fabregat I, Sanz L, Zapata JM, Alvarez-Vallina L. Front Immunol. 2021 Jan 7; 11:614363. doi: 10.3389/fimmu.2020.614363.
- Haplotype-Based Analysis of KIR-Gene Profiles in a South European Population—Distribution of Standard and Variant Haplotypes, and Identification of Novel Recombinant Structures Elisa Cisneros, Manuela Moraru, Natalia Gómez-Lozano, Aura Muntasell, Miguel López-Botet, and Carlos Vilches. Front. Immunol., 17 March 2020 | doi: 10.3389/fimmu.2020.00440.

- TGF- β -induced IGFBP-3 is a key paracrine factor from activated pericytes that promotes colorectal cancer cell migration and invasion. Navarro R, Tapia-Galisteo A, Martín-García L, Tarín C, Corbacho C, Gómez-López G, Sánchez-Tirado E, Campuzano S, González-Cortés A, Yáñez-Sedeño P, Compte M, Álvarez-Vallina L, Sanz L. Mol Oncol. 2020 Oct; 14(10):2609-2628. doi: 10.1002/1878-0261.12779.
- Molecular insight into NADIM clinical trial: Potential immune biomarkers of pathological response for NSCLC patients. Raquel Laza-Briviesca, Alberto Cruz-Bermúdez, Mariano Provencio et al. Congreso WCLC2020
- Pathological response and infiltrated T lymphocytes in patients treated with chemo-immunotherapy neo-adjuvant insight NADIM clinical trial. Raquel Laza-Briviesca, Alberto Cruz-Bermúdez, Mariano Provencio et al. Congreso SEOM 2020.

6.2.2 UNIDAD DE CULTIVOS CELULARES Nivel de Contención Biológica II

Responsable de la Unidad: Silvia Rosado García

Correo electrónico: cultivoscelulares@idiphim.org

Teléfono Laboratorio: 91 191 67 68

Web: <https://investigacionpuertadehierro.com/unidad-de-cultivos-celulares/>



INTRODUCCIÓN

Los cultivos celulares in vitro, son una plataforma tecnológica esencial para el desarrollo de la investigación básica y aplicada. Es una herramienta imprescindible en la evaluación de los mecanismos moleculares y celulares que suceden en todo proceso biológico. El cultivo celular in vitro consiste en un sistema formado por células procedentes de un órgano o un tejido, normal o tumoral, que son mantenidas en medios de composición química definida, condiciones controladas de: temperatura, pH, concentración de CO₂ y humedad que aseguran su supervivencia y expansión, manteniendo todas sus funciones metabólicas de manera semejante a la situación in vivo.

El objetivo principal de la Unidad de Cultivos Celulares es el de prestar apoyo a los grupos de investigación del centro y a otras instituciones tanto públicas como privadas en aquellas actividades que deseen realizar en el seno de esta Unidad, así como proporcionar servicios y asistencia en esta área de trabajo.

La existencia de una Unidad de Cultivos Celulares y su funcionamiento correcto permite a los grupos de investigación la posibilidad de cultivar todo tipo de células animales, tanto cultivos primarios como líneas celulares establecidas, organismos modificados genéticamente y realizar diferentes técnicas que permitan su estudio y caracterización molecular y celular.

EQUIPAMIENTO

La Unidad de Cultivos Celulares está compuesta por:

- Seis cabinas de flujo laminar de seguridad biológica tipo II (TELSTAR BIOII-A), de las cuales una de ellas es de uso exclusivo para cultivo celular con vectores virales.
- Ocho incubadores de células ThermoScientific Serie 8000WJ 3429 con control de temperatura, CO₂ y en ambiente de saturación de humedad; uno de los incubadores es de uso exclusivo para cultivo celular con vectores virales.

- Microscopio invertido Nikon Ti-S Eclipse asociado a una unidad de epifluorescencia (Intensilight C-HGFI) con posibilidad de captación y almacenamiento de imágenes (Cámara: Digital Sight Camera Control Unit DS-L2 (DS-Fi1) Nikon.
- Luminómetro: Infinite 200 PRO

El equipamiento de rutina se compone de:

- Dos agitadores vortex: VELP Scientifica ZX3
- Autoclave: Presoclave II (P Selecta)
- Bidestilador: Ultramatic Wasserlab
- Tres bombas de aspiración portátiles: Vacusip
- Una centrífuga refrigerada: Sorvall Legend XFR
- Una Centrífuga: Hermle Z300
- Cuatro refrigerados combi con posibilidad de almacenamiento a -20°C
- Contenedor de nitrógeno líquido: Air Liquide Espace 151 Liquide
- Máquina de hielo: Ice Queen 85C
- Dos microcentrifugas: LabnetSpectrafuge 24D
- Microscopio invertido: Nikon Eclipse TS100
- Ultracongelador -80°C ThermoScientific Forma 900

Tanto las neveras que almacenan los reactivos como los incubadores de CO_2 disponen de sondas de temperatura permitiendo en todo momento la monitorización de la temperatura por control remoto. La gestión de las alarmas se lleva a cabo tanto por la responsable técnica de la Unidad de Cultivos como por Seguridad y Mantenimiento del Hospital.

RED DE LABORATORIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

La Unidad de Cultivos Celulares está integrada en la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid, como laboratorio de ensayo con el número de registro 403 (<http://www.madrimasd.org/Laboratorios/busquedas/comun/FichLab.asp?Clabo=403>).

El objetivo de esta red es dar a conocer, facilitar y mejorar la prestación de servicios que se llevan a cabo en las infraestructuras de investigación de la Comunidad de Madrid y sus laboratorios integrantes.

SERVICIOS PRESTADOS

La Unidad ha prestado servicio a todos los grupos de investigación del propio Instituto que desarrollan experimentación *in vitro* así como, al Instituto de Física Fundamental del CSIC Participando en desarrollo del proyecto Titulado: Efecto Radiobiológico de Radicales y Radiosensibilizadores Moleculares”

DOCENCIA

Dentro de los planes de formación continuada del IDIPHISA la Unidad ha participado en:

- La rotación de los alumnos de segundo del Ciclo de Anatomía Patológica y Citología del Centro de Formación Profesional específica “Puerta de Hierro”, durante el curso académico 2019-2020.
- En el desarrollo del TFM Titulado: “ **Estudio celular y molecular de los procesos de muerte programada en líneas tumorales sensibles a agentes citostáticos**”, presentado en el Departamento de Biología de Sistemas, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud Universidad de Alcalá de Henares.

PARTICIPACIÓN EN LA PLATAFORMA ITEMAS

La Unidad de Cultivos Celulares junto con el resto de unidades de apoyo técnico y de apoyo a la innovación forma parte de la plataforma ITEMAS (Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS) (PT13/0006) (PT17/0005) promovidas por el Instituto de Salud Carlos III y la Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación). <https://www.itemas.org/cartera-de-servicios/capacidades-de-i-d/itc/unidad-de-cultivos-celulares/c/show/>

6.2.3 MICROSCOPIA CONFOCAL

Responsable de la Unidad: María José Coronado

Correo electrónico: mjcoronado@idiphim.org

Teléfono Laboratorio: 91 191 67 56



Nº Registro: 389

EQUIPAMIENTO

La Unidad de Microscopía del IDIPHIM está equipada con un Microscopio Confocal Leica SP5, con tres líneas láser, está optimizado para la adquisición de imágenes a partir de muestras, tanto fijadas como *in vivo*, que no requieran de unas condiciones ambientales específicas. En este sistema contamos con 3 líneas láser de excitación:

- Láser de Argón, que excitará a las siguientes longitudes de onda; 458, 477, 488, 496 y 514 nm.
- Láser de Helio/Neón (He/Ne), que excita a 543 nm.
- Láser de Helio/Neón (He/Ne) que excita a 633 nm.

La Unidad también cuenta con un citospin de shandon para poder pasar las células crecidas en suspensión a portaobjetos y también se encuentran en la Unidad 2 microscopios de luz transmitida.

Además, cuenta con un microscopio de luz transmitida conectado a una cámara y un ordenador que permite la adquisición de imágenes de campo claro como Hematoxilinas, y otras tinciones....

Durante el 2020 además de los grupos del Instituto hemos ofrecido servicio a usuarios externos procedentes de la Facultad de odontología de la Universidad Rey Juan Carlos, de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense, del Centro Genómica de Plantas, del ETSI agrónomos de Universidad Politécnica, el Hospital de Alcorcon, Universidad Europea de Madrid, y CSIC .

SERVICIOS

Los Servicios que se ofrecen en la Unidad son:

- Preparación de Muestras: Cortes en Criostato y Microtomo.
- Realización de Inmunofluorescencias.
- Visualización al Microscopio Confocal.
- Cuantificación de Señal de fluorescencia mediante análisis de imágenes.
- Tinción de Hematoxilinas tanto Cortes de Parafina como OCT.
- Alícuotas de anticuerpos secundarios.

Se tienen establecidas unas tarifas para todos estos servicios y así poder cubrir el mantenimiento de láseres y posibles averías.

La Unidad de Microscopía Confocal pertenece a "Red Española de Microscopía Óptica Avanzada" (REMOA), estableciendo colaboraciones con otros laboratorios y facilitando el acceso a conocimientos y cursos de gran interés.

La Unidad forma parte de la plataforma de Microscopía de la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid.

DOCENCIA

Dentro de los planes de formación continua del IDIPHISA la Unidad de Microscopía ha recibido alumnos del Módulo Superior de Anatomía patológica para la realización de prácticas en horario lectivo. Se ha recibido una alumna de prácticas de la Universidad de Alcalá.

GRUPOS

Los grupos del Insitituto que han utilizado la Unidad en este año han sido:

- **Grupo Neuroinmunología**, IP: Juan Antonio Garcia Merino.
- **Grupo de inmunología Molecular**, IP: Laura Sanz.
- **Grupo Oncología Médica**, IP: Mariano Provencio. IP: Jose Miguel García Ruiz.
- **Grupo Hemodinámica**, IP: Javier Goicolea
- **Grupo Patología Molecular del cancer**, IP: Paloma Martin Acosta.
- **Grupo de Linfomas**, IP: Margarita Sanchez Beato.
- **Grupo de Inmunología**, IP: Carlos Vilches
- **Grupo de Urología**, IP: Javier Saez Medina
- **Grupo de Radiofísica**, IP: Jesus Romero

PROYECTOS

- **Proyectos públicos en los que la Unidad Participa**

Papel de las células KVK intracelulares del ejeCD94/NKG2A-HLA como herramienta inmunoterapia y de diagnóstico en el linfoma de Hodgkin asociado al virus de Epstein -Bar. 2018-2020.

-Valor predictivo del cáncer de colon PI18/01778

- **Proyectos Privados en los que la Unidad Participa**

Proyecto de la Sociedad Española de Cardiología con Servicio de Hemodinámica: “ Valor Pronóstico de las trampas extracelulares de Neutrófilos en el infarto agudo de Miocardio con elevación del segmento ST” 2018.

Proyecto en Convocatoria transferencia nominativa COVID-19: Neutrophil extracellular traps (NETs) in coronary thrombus of COVID-19 patients with myocardial infarction. Diciembre 2020

PUBLICACIONES

La unidad ha contribuido en los siguientes trabajos:

- Blasco A, Coronado MJ, Hernández-Terciado F, Martín P, Royuela A, Ramil E, García D, Goicolea J, Del Trigo M, Ortega J, Escudier JM, Silva L, Bellas C. Assessment of Neutrophil Extracellular Traps in Coronary Thrombus of a Case Series of Patients With COVID-19 and Myocardial Infarction. JAMA Cardiol. 2020 Dec 29:e207308. doi: 10.1001/jamacardio.2020.7308. Epub ahead of print. PMID: 33372956; PMCID: PMC7772744.
- Martín-Ruiz A, Fiuza-Luces C, Martínez-Martínez E, Arias CF, Gutiérrez L, Ramírez M, Martín-Acosta P, Coronado MJ, Lucia A, Provencio M. Effects of anti-PD-1 immunotherapy on tumor regression: insights from a patient-derived xenograft model. Sci Rep. 2020 Apr

27;10(1):7078. doi: 10.1038/s41598-020-63796-w. PMID: 32341383; PMCID: PMC7184589.

- Martín-Ruiz A, Fiuza-Luces C, Rincón-Castanedo C, Fernández-Moreno D, Gálvez BG, Martínez-Martínez E, Martín-Acosta P, Coronado MJ, Franco-Luzón L, González-Murillo Á, Ramírez M, Provencio M, Lucia A. Benefits of exercise and immunotherapy in a murine model of human non-small-cell lung carcinoma. *Exerc Immunol Rev.* 2020;26:100-115. PMID: 32139351.
- Sáenz-Medina J, Muñoz M, Sanchez A, Rodríguez C, Jorge E, Corbacho C, Izquierdo D, Santos M, Donoso E, Virumbrales E, Sanchez A, Ramil E, Coronado MJ, Prieto D, Carballido J. Nox1-derived oxidative stress as a common pathogenic link between obesity and hyperoxaluria-related kidney injury. *Urolithiasis.* 2020 Dec;48(6):481-492. doi: 10.1007/s00240-019-01170-w. Epub 2019 Nov 5. PMID: 31690958.

Imágenes procedentes de la Unidad de Microscopía Confocal del IDIPHISA

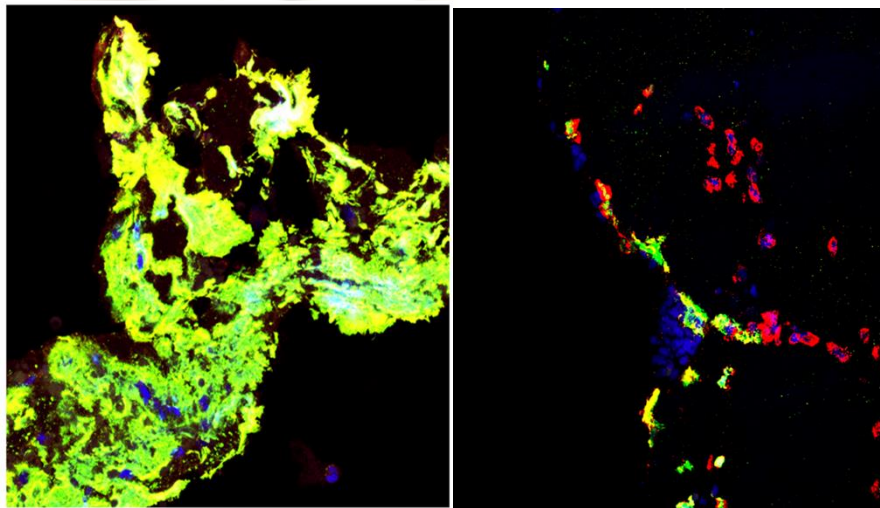


Imagen de NETs en trombos. Paciente con COVID-19 (Izda), Paciente no COVID-19 (derecha). Tinción roja: Mieloperoxidasa, tinción verde: Histona Citrulinada, Tinción azul: marcaje de núcleos. cedida por el Dr Ana Blasco



Imagen de organoides cedida por las Dras Margarita Sanchez Beato y Natalia Yanguas

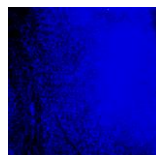
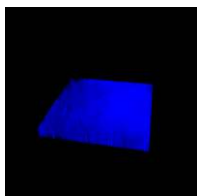


Imagen de cerebro de rata “in toto”:Tinción de astrocitos GFAP(U.Microscopía Confocal)

6.2.4 SECUENCIACIÓN DE ADN Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Responsable de la Unidad: Elvira Ramil Tojeiro.

Técnico de laboratorio de las Áreas Comunes: Belén Pérez Sacristán.

Correo electrónico: secuenciacion@idiphim.org

Teléfono Laboratorio: 91 191 67 56



La Unidad tiene como principal objetivo proporcionar apoyo a los grupos de investigación en técnicas de secuenciación de ADN. Cuenta con un equipo de secuenciación automática por electroforesis capilar ABI prism 3100Avant y con un equipo de secuenciación masiva MiSeq de Illumina.

La Unidad cuenta también con un equipo de PCR en tiempo real LC480-Roche, y con el pequeño aparataje necesario para llevar a cabo las técnicas propuestas en la Unidad: un analizador de biomoléculas 2100 Bioanalyzer de Agilent Technologies, termocicladores, nanoespectrofotómetro, fluorímetro QUBITv.3, centrifugas, pipetas y un sistema de crioconservación con la temperatura regulada.

La Unidad pertenece a la Red de Laboratorios Madrid+d de la Comunidad Autónoma de Madrid con nº de registro 404.

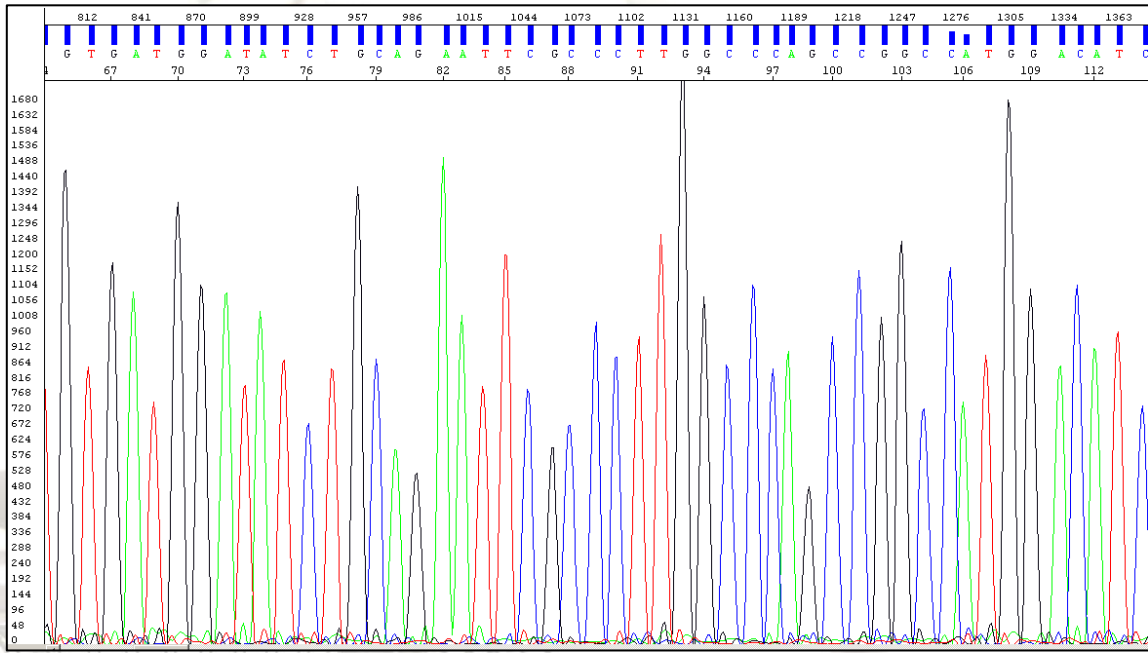
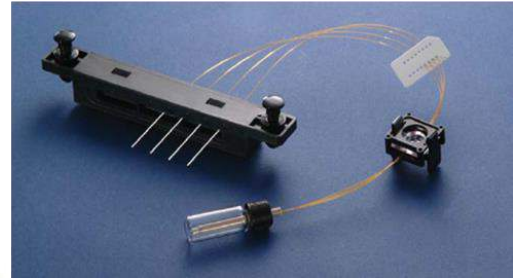
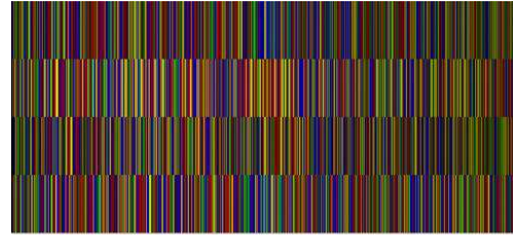
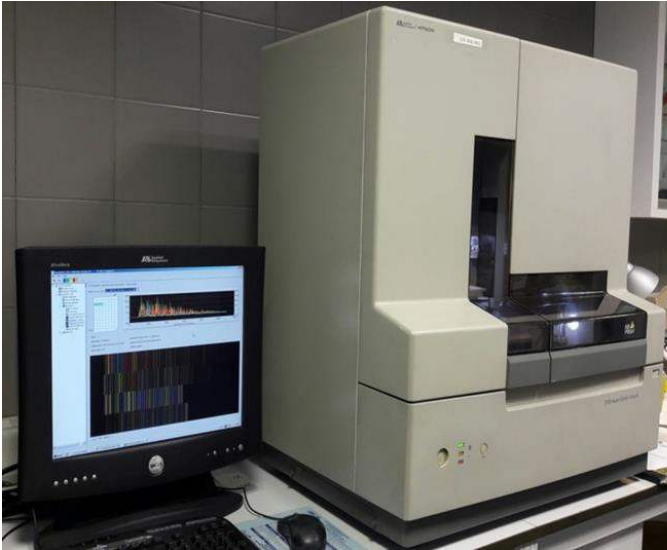
EQUIPAMIENTO

Aplicaciones de los equipos de la Unidad:

SECUENCIACIÓN POR ELECTROFORESIS CAPILAR

El equipo ABI PRISM 3100-avant Genetic Analyzer permite la asignación automatizada de bases de secuencias de ADN, procesadas por el método de Sanger de terminadores ddNTPs marcados con fluorocromos, así como la realización de análisis de fragmentos en estudios de microsatélites (STRs, LTRs), quimerismos y MLPA-multiplex ligation-dependent probe amplification (MLPA).

6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN



SECUENCIACIÓN MASIVA PARALELA O NEXT GENERATION SEQUENCING (NGS)

El secuenciador MiSeq-Illumina, permite realizar un amplio rango de aplicaciones de secuenciación a un precio coste efectivo, tales como la secuenciación de amplicones multiplexados (paneles TruSeq Custom Amplicon), secuenciación de regiones capturadas por hibridación (paneles de enriquecimiento TruSight Custom Enrichment o SeqCap enrichment System), secuenciación de paneles dirigidos de RNA, resecuenciación de genomas pequeños, secuenciación de novo y estudios de microbioma por secuenciación de las regiones variable del RNA ribosómico 16S procariótico y las regiones ITS1 e ITS2 de hongos. El rango de rendimiento del equipo está entre 540 Mbases de ADN y 15 Gbases.

6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

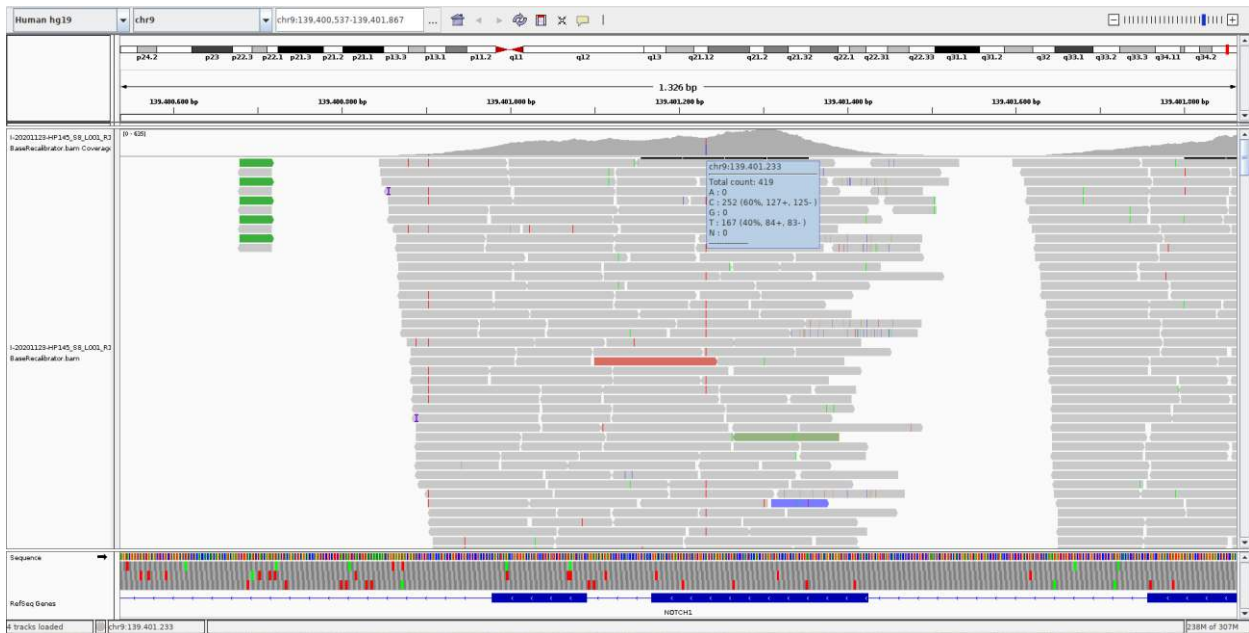
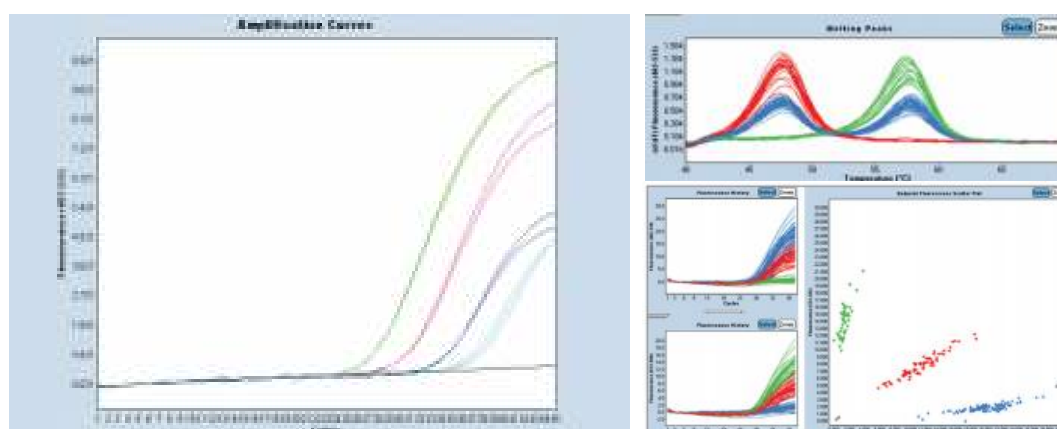


Imagen cedida por el grupo de Linfomas



PCR cuantitativa (qPCR):

Light Cycler 480-Roche (LC480) es un equipo de PCR en tiempo real capaz de analizar en placa 96 muestras simultáneamente. Sus principales aplicaciones son los análisis de variaciones de expresión génica y de variaciones genéticas (detección de SNPs y mutaciones, genotipado). En diagnóstico microbiológico, su uso permite detección de carga viral y su cuantificación.



SERVICIOS A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Durante el año 2020, la Unidad de Secuenciación y Biología Molecular dio servicio a los siguientes grupos de investigación del Instituto:

- **Área de Oncología y Hematología:** grupos de Patología Molecular (IP Paloma Martín), Linfomas (IP Margarita Sánchez Beato) y Laboratorio de Biopsia Líquida y Cáncer Familiar (IP Atocha Romero). Grupo de Síndromes Linfoproliferativos Crónicos (Dr. García Marco).
- **Área de Inmunología y Genética:** grupos de Inmunogenética (IP Carlos Vilches), Inmunología y enfermedades linfoproliferativas (IP Natalia Gómez Lozano) e Inmunología Molecular (IP. Laura Sanz), Bioquímica (IP Belén Bornstein).
- **Área Neurociencias:** Grupo de Neuroinmunología (IPs. Antonio Sánchez López / Antonio García-Merino).

COLABORACIÓN EN PUBLICACIONES

Artículos autor colaborador:

- Blasco A, Coronado MJ, Hernández-Terciado F, Martín P, Royuela A, Ramil E, García D, Goicolea J, Del Trigo M, Ortega J, Escudier JM, Silva L, Bellas C. Assessment of Neutrophil Extracellular Traps in Coronary Thrombus of a Case Series of Patients With COVID-19 and Myocardial Infarction. JAMA Cardiol. 2020 Dec 29:e207308. doi: 10.1001/jamacardio.2020.7308. Epub ahead of print. PMID: 33372956; PMCID: PMC7772744.

- Sáenz-Medina J, Muñoz M, Sanchez A, Rodríguez C, Jorge E, Corbacho C, Izquierdo D, Santos M, Donoso E, Virumbrales E, Sanchez A, Ramil E, Coronado MJ, Prieto D, Carballido J. Nox1-derived oxidative stress as a common pathogenic link between obesity and hyperoxaluria-related kidney injury. Urolithiasis. 2020 Dec;48(6):481-492. doi: 10.1007/s00240-019-01170-w. Epub 2019 Nov 5. PMID: 31690958.

Mención en agradecimientos de los artículos:

- Cisneros E, Moraru M, Gómez-Lozano N, Muntasell A, López-Botet M, Vilches C. Haplotype-Based Analysis of KIR-Gene Profiles in a South European Population-Distribution of Standard and Variant Haplotypes, and Identification of Novel Recombinant Structures. Front Immunol. 2020 Mar 17;11:440. doi: 10.3389/fimmu.2020.00440. eCollection 2020. PMID: 32256494.
- Pérez-Portilla A, Moraru M, Blázquez-Moreno A, Kolb P, Bravo García-Morato M, Ranganath T, Estes G, Gianelli C, Rodríguez-Pena R, Lozano-Rodríguez R, Torres-Canizales JM, Blish CA, Vales-Gomez M, Hengel H, Vilches C, López-Granados E, Reyburn HT. Identification of the first cases of complete CD16A deficiency: Association with persistent EBV infection. J Allergy Clin Immunol. 2020 Apr; 145(4):1288-1292. doi: 10.1016/j.jaci.2019.11.049. Epub 2020 Jan 15. PMID: 31953104.
- Pedrosa L, Fernández-Miranda I, Pérez-Callejo D, Quero C, Rodríguez M, Martín-Acosta P, Gómez S, González-Rincón J, Santos A, Tarin C, García JF, García-Arroyo FR, Rueda A, Camacho FI, García-Cosío M, Heredero A, Llanos M, Mollejo M, Piris-Villaespesa M, Gómez-Codina J, Yanguas-Casás N, Sánchez A, Piris MA, Provencio M, Sánchez-Beato M. Proposal and validation of a method to classify genetic subtypes of diffuse large B cell lymphoma. Sci Rep. 2021 Jan 21;11(1):1886. doi: 10.1038/s41598-020-80376-0. PMID: 33479306; PMCID: PMC7820010.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- PID2019-104727RB-C21. Efecto radiobiológico de radicales y radiosensibilizadores moleculares (Experimentos y Modelos). Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. (Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones científicas (CSIC) Instituto de Física Fundamental). 01/06/2020-2023.
- FIS.PI18/01766. Inmunofenotipo, transcriptoma y perfil clínico de pacientes con EM tratados con fingolimod y dimetil fumarato. Instituto de Salud Carlos III. Desde 2018.

CONTROLES DE CALIDAD EXTERNOS

- El **laboratorio de Histocompatibilidad e Inmunogenética** se acredita anualmente por la European Federation for Immunogenetics para estudio de alelos HLA mediante secuenciación de Sanger, que se procesa en la Unidad de Secuenciación, pasando controles de calidad externos (EPT, external proficiency tests) en la tipificación HLA de alta resolución mediante secuenciación (técnica realizada en la Unidad), organizados por GECLID-SEI (Sociedad Española de Inmunología).
- El **laboratorio de Biopsia Líquida** cuenta con el control de Calidad externo por el organismo European Molecular Genetics Quality Network (EMQN) para secuenciación masiva de genes de cáncer familiar mediante la tecnología MiSeq de Illumina, así como con la acreditación ENAC norma UNE-EN ISO 15189 (Anexo Técnico nº 1296/LE2432) desde el 06/04/2018, que incluye la participación de la Unidad.

6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

DOCENCIA IMPARTIDA

- Trabajo Fin de Máster Universidad de Alcalá "Dianas Terapéuticas en Señalización Celular" (2º trimestre 2020).
- Centro de formación profesional específica "Puerta de Hierro": formación práctica a alumnos de Técnico Superior de Anatomía Patológica y Citodiagnóstico durante los cursos académicos 2019-2020 y 2020-2021.

6.3 BIOBANCO

Coordinador Científico: Antonio J. Sánchez López

Coordinador Técnico: Silvia Rosado García

Técnico de Laboratorio: María Gil Ligeró y Marta Román Carmena

Correo electrónico: biobanco@idiphim.org

Teléfono Laboratorio: 911916758/911917711



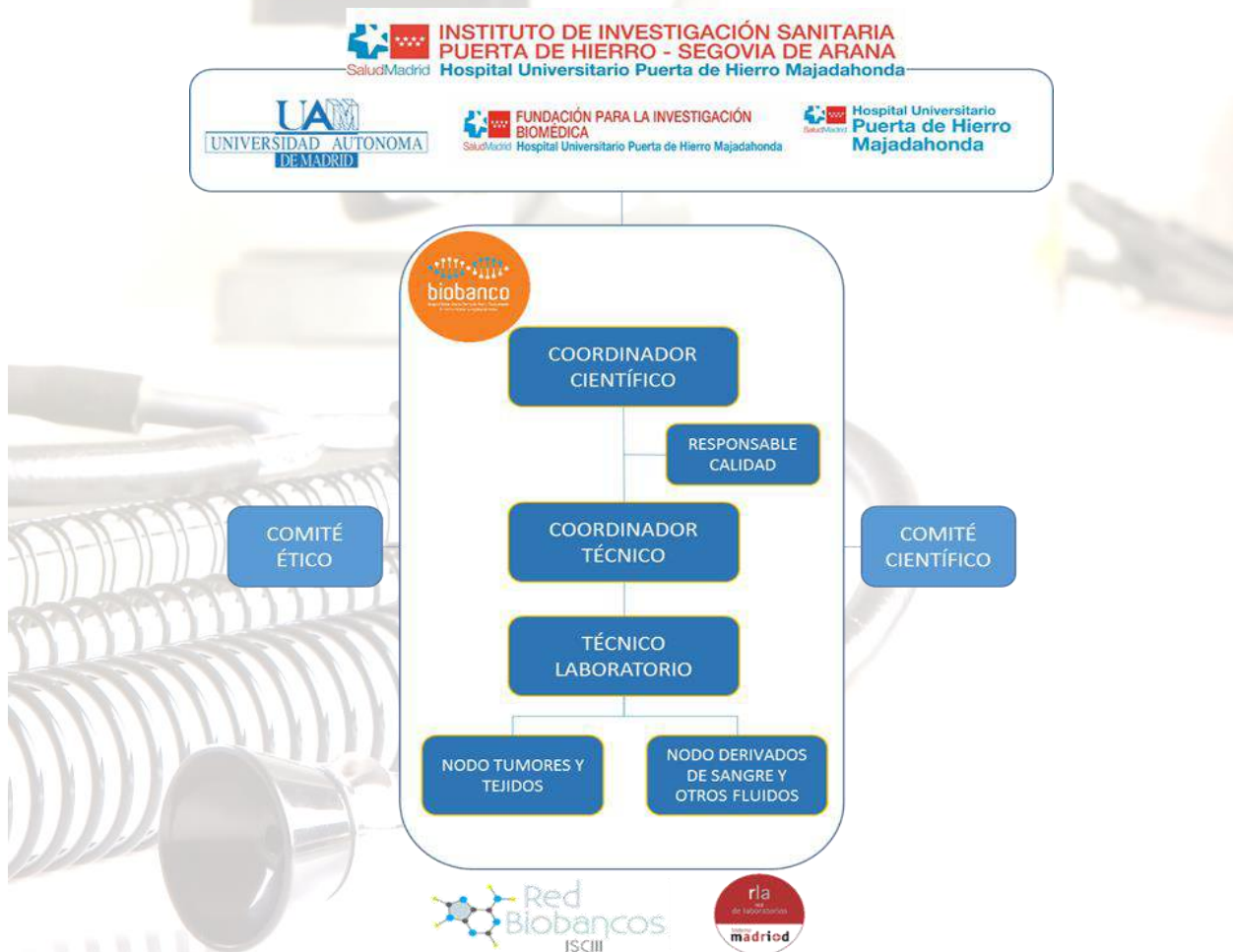
LinkedIn



@Biobanco_PuertadeHierro

<http://investigacionpuertadehierro.com/biobanco/>

ESTRUCTURA



OBJETIVOS Y LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- Obtención, mantenimiento y cesión de muestras a disposición de la comunidad científica.
- Gestión de muestras biológicas y sus datos asociados para la investigación biomédica.
- Procesado de muestras biológicas:
 - Obtención y criopreservación de células mononucleares de sangre periférica (PBMCs) y de cono de leucorreducción.
 - Obtención y Criopreservación de Neutrófilos.
 - Extracción de ácidos nucleicos: ADN y ARN.
 - Determinación de la concentración y pureza por espectrofotometría y fluorometría.
 - Realización de inmunoensayos.
 - Separación de muestras biológicas: suero, plasma, buffy coat, restos hemáticos, orina, líquido cefalorraquídeo.
 - Inclusión de tejido en parafina.
 - Congelación de tejido: RNAlater, OCT.
- Soporte y asesoramiento ofreciendo una plataforma completa de servicios a los investigadores que lo soliciten.
- Mantenimiento de muestras participantes en ensayos clínicos.

AUTORIZACIÓN

El Biobanco Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda (HUPHM) / Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro-Segovia de Arana (IDIPHISA) está autorizado para su funcionamiento por parte de la Dirección General de Ordenación en Inspección de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid con número de expediente: 9516 CS-00036, y se encuentra registrado en la Red Nacional de Biobancos del Instituto de Salud Carlos III, con el código B0000920.

RED NACIONAL DE BIOBANCOS

Durante el 2017 el Biobanco se ha integrado en la Red Nacional de Biobancos (PT17/0015/0020) mediante las Subvenciones de la Plataformas de Apoyo a la Investigación en Ciencias y Tecnologías de la Salud de la Convocatoria 2017 de la Acción Estratégica en Salud.

RED DE LABORATORIOS

En octubre de 2017 tras la aprobación por parte de la Dirección General de Universidades e Investigación el Biobanco ha sido dado de alta en la Red de Laboratorios e Infraestructuras de la Comunidad de Madrid con número de registro 420.

ISO20387:2018 Biotechnology -- Biobanking -- General requirements for biobanking

El Biobanco actualmente está en fase de implantación de la ISO20387:2018.

ITEMAS

El Biobanco participa en la Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS) del Instituto de Salud Carlos III.

COLECCIONES

Actualmente el Biobanco participa activamente en diversos proyectos y estructuras cooperativas con los grupos de las áreas de investigación del Instituto:

ONCOLOGÍA-HEMATOLOGÍA

- Dr. Provencio Pulla (Grupo de Investigación en Cáncer de Pulmón).
- Dra. Sánchez Beato (Grupo de Investigación en Linfomas).

- Dr. García Marco (Grupo de Investigación Traslacional en Síndromes Linfoproliferativos Crónico).
- Dra. Ruíz Casado (Servicio de Oncología).

BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVA Y REUMATOLÓGICA

- Dr. Calleja (Grupo de Investigación en Hepatología).
- Dr. Cuervas-Mons (Grupo de Investigación de Medicina Interna).
- Dr. Granado (Grupo de Investigación en Metabolismo y Nutrición).
- Dr. Pavía (Grupo de Investigación en Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías).
- Dr. Portolés (Grupo de Investigación en Enfermedades Renales).
- Dra. Avendaño (Grupo de Investigación en Farmacología Clínica).
- Dr. Goicolea y Dra. Blasco (Servicio Cardiología).
- Dr. Forteza (Grupo Cirugía Cardiovascular).
- Dr. Moreno (Medicina Interna).

INVESTIGACIONES QUIRÚRGICAS, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS

- Dr. Sánchez Turrión (Grupo de Investigación Quirúrgica Multidisciplinar).
- Dr. Gómez y Dra. Crowley (Grupo de Investigación en Cirugía Torácica).
- Dr. Sáenz (Grupo de Investigación en Urología).

NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

- Dr. Ramírez Camacho (Grupo de Investigación en Otorología).
- Dr. García Merino (Grupo de Investigación en Neuroinmunología. Patologías desmielinizantes).
- Dr. Blasco Fontecilla (Grupo de Investigación Traslacional en Salud Mental Infanto-Juvenil).

INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA

- Dr. Vilches (Grupo de Investigación en Inmunogenética e Histocompatibilidad).

PEDIATRÍA

- Dra. Malalana.
- Dra. Gutiérrez y Cilleruelo.
- Dra. Iglesias.
- Dra. Ros.

OTROS SERVICIOS

- Dra. Pérez Redondo y Dr. Rubio (Unidad de Cuidados Intensivos).
- Dr. Carneado (Servicio de Neurología).
- Dr. Berrocal (Servicio de ORL).
- Dra. Avendaño (Servicio de Farmacología).
- Dra. Portero y Dra. Millán (Servicio de Microbiología).
- Dr. Bernabéu (Servicio de Bioquímica).
- Dr. Rubio (UCI).
- Dr. Díaz (Medicina Interna).

GRUPOS EXTERNOS

- Dr. Ibáñez (CNIC).
- Dra. Lora Escobar (UNIVERSAL DIAGNOSTICS).
- Dra. Fañanás Saura (Universidad Barcelona, IBUB, CIBERSAM).
- Dra. Sainz Martínez (CIBERSAM).
- Dr. Alelú-Paz (Canis Majoris).
- Dr. Pérez (UCM).

COLECCIONES PROPIAS DEL BIOBANCO

- Banco de pacientes COVID-19: consta de 7000 donaciones con muestras de ADN, suero, plasma, células mononucleares de sangre periférica, saliva y exudado nasofaríngeo.
- Controles sanos: consta de 1311 donaciones con muestras de ADN, suero, plasma y células mononucleares de sangre periférica de controles sanos (PBMCs).
- Colección de Fibroblastos de Síndrome de Lowe.
- Banco de tumores: consta de 4367 donantes y 6117 biopsias de tejido tumoral y no tumoral.

PROYECTOS

Listado de proyectos en los que participa el Biobanco:

Convocatoria 2020

- Desarrollo de modelos genómicos funcionales basados en cultivos 3D (organoides) para una medicina de precisión en linfomas B agresivos. PI20/00591; ISCIII.
- Los exosomas urinarios y sus miRNA como nuevos biomarcadores no invasivos para la insuficiencia renal aguda en cirrosis por hígado graso no alcohólico. PI20/00917; ISCIII.
- Estudio de moléculas sintetizadas de forma dirigida sobre la respuesta celular en PBMCs derivadas de donantes sanos. LILLY S.A.

Convocatoria 2019

- Microambiente inmune del tumor en quimioinmunoterapia neoadyuvante en CPCNP. PI19/01652; ISCIII. IP: Dr. Provencio. PI19/01652; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Cirugía Cardíaca.
- El sistema purinérgico como diana terapéutica para el tratamiento de la ataxia espinocerebelosa tipo 3/enfermedad de Machado-Joseph (PURSCA). PID2019-109155RB-I00. Modalidad Retos Investigación, Ministerio de C. e I. Agencia Estatal de Investigación.
- Desarrollo de marcadores moleculares en biopsia líquida para larga supervivencia en Oncoimmunoterapia. RTC 2019-007359-1. Modalidad Retos Investigación, Ministerio de C. E. I. Agencia Estatal de Investigación.
- Efecto del Metoprolol sobre la interacción neutrófilo-plaqueta en ictus isquémico. CNIC: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC).

Convocatoria 2018

- Aneurismas de aorta torácica en el Síndrome de Marfán: Identificación y validación de biomarcadores para predecir el riesgo de rotura aórtica. IP: Dr. Forteza Gil. PI16/01622; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Cirugía Cardíaca.
- Inmunofenotipo, transcriptoma y perfil clínico de pacientes con esclerosis múltiple tratados con fingolimod y dimetilfumarato. Modelo para la predicción de respuesta en un estudio Traslacional. IP: Dr. Sánchez López. PI18/01766; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Neurología.
- Valor predictivo de respuesta a tratamiento de la expresión de CB2 en cáncer de colon. IP: Dr. García. PI18/01778; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Oncología Médica.
- Impacto a largo plazo de la curación de la infección crónica por VHC con antivirales directos sobre medidores inflamatorios y las manifestaciones hepáticas y extrahepáticas del virus. IP: Dra. Benítez Gutierrez. PI18/00846; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Medicina Interna.

Convocatoria 2017

- Evaluación de nuevos tratamientos para una medicina personalizada en linfomas B agresivos no respondedores: estudio genómico-funcional sobre líneas celulares y muestras de pacientes. IP: Sanchez-Beato. PI17/00272; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Oncología.

- Método para la predicción de riesgo de transformación en pacientes con linfoma folicular. IP: Dra. Sanchez-Beato. DTS17/00039; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Oncología.
- Utilidad clínica de la Biopsia Líquida en el paciente con cáncer de pulmón no microcítico con translocación EML4-ALK. IP: Dra. Romero. PI17/01977; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Oncología.
- Papel de las NK intratumorales y del eje CD94/NKG2A-HLA-E como herramienta inmunoterapéutica y de diagnóstico en el linfoma de Hodgkin asociado al virus de Epstein-Barr. IP: Dra. Gómez/Dra. Martín Acosta. PI17/00298; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Inmunología y Anatomía Patológica.
- Estudio multicéntrico aleatorizado, doble ciego controlado con placebo para evaluar el efecto del tratamiento de la obesidad con el sistema de sutura endoscópica. Apoyo en pacientes con esteatohepatitis no alcohólica y fibrosis. IP: Dr. Calleja. PI17/00499; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Gastroenterología.
- Linfomas agresivos, análisis clínico y genómico integrado para una medicina de precisión LINFOMASCM. Convocatoria de Programas de i+d en Biomedicina 2017. IP, Coordinador: Dr. Piris. Colaborador: Dr. Sánchez Ruíz (Oncología Puerta de Hierro). Ref CAM: B2017/BMD3778.

Convocatoria 2016

- Aneurismas de aorta torácica en el síndrome de Marfán: identificación y validación de biomarcadores para predecir el riesgo de rotura aórtica. IP: Dr. Forteza. PI16/01622; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Cirugía Cardíaca.
- Cellular BIOTEchnology for prognosis and monitoring in renal TRANSplantation. IP: BbiohopeScientificSolutionsFor Human Health SL. Colaborador: Dr. Portolés (Nefrología Hospital Puerta de Hierro). Horizon 2020 SME Instrument.
- IASIS. Integration and analysis of heterogeneous big data for precision medicine and suggested treatments for different type of patients. IP coordinador HUPHM: Dr. Provencio Pulla. Horizon 2020 SC1-PM-18-2016. Coordinator: "DEMOKRITOS". Servicio: Oncología.
- Polimorfismos genéticos asociados con enfermedad renal crónica por inhibidores de la calcineurina en trasplante de órgano sólido no renal. IP: Dr. Cuervas-Mons y Dra. Citores Sánchez. PI16/0770; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Medicina Interna.
- Efecto de la perfusión regional normotérmica sobre la modulación de la isquemia en la donación en asistolia controlada (Maastricht III). Correlación de biomarcadores séricos y anatomopatológico. IP: Dr. Miñambres García. Servicio de Medicina Intensiva, Trasplantes Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander. Colaborador: Dra. Pérez Redondo y Dr. Rubio (Unidad de Cuidados Intensivos Hospital Puerta de Hierro). PI16/00547; Instituto de Salud Carlos III.
- Biomarcadores séricos en relación con el ejercicio realizado, condición física y fatiga en supervivientes de cáncer de mama. IP: Dra. Ruiz Casado. Beca FSEOM. Servicio: Oncología.
- Banco de tejido pulmonar y seroteca de pacientes trasplantados de pulmón. IP: Dr. Gómez de Antonio. PI:83/16. Servicio: Cirugía Torácica.

Convocatoria 2015

- Inmunomodulación y neuroprotección en la terapéutica de la esclerosis múltiple: implicación del sistema endocannabinoide y nuevos fármacos. Estudio longitudinal. IP: Dr. García Merino y Dr. Sánchez López. PI15/02099; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Neurología.
- Maternal prenatal stress and HPA axis sensitization mediated by 11 β -HSD2 gene epigenetic signatures and its interplay with childhood psychosocial stress in explaining risk for psychopathology in adolescence. IP: Dra. Fañanas. CIBERSAM en el Institut de Biomedicina de la Universitat de Barcelona. Colaborador: Dr. Blasco Fontecilla (Psiquiatría Hospital Puerta de Hierro). Convocatoria Intramural CIBERSAM 2015.
- Evaluación del efecto funcional de una bebida con b-criptoxantina, fitosteroles y galactooligosacaridos sobre marcadores sistémicos e intestinales: estudio in vitro e in vivo. IP:

Dr. Granado Lorenzo. Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Servicio: Bioquímica.

- Estudio multicéntrico del maltrato infantil en niños y adolescentes con trastornos psiquiátricos: Modificaciones epigenéticas y correlatos con marcadores periféricos de inmunidad innata. IP: Dra. Fañanas. CIBERSAM en el Institut de Biomedicina de la Universitat de Barcelona. Colaborador: Dr. Blasco Fontecilla (Psiquiatría Hospital Puerta de Hierro).

Proyectos dentro de la Red Nacional de Biobancos (PT17/0015/0020):

- P3_08. PProCuRe: Población de Referencia y Controles de la RNBB: aislamiento estandarizado de cDNAs, miRNAs y vesículas extracelulares en población de referencia.
- P3_10. Observatorio de nuevos tipos de muestras.

Colaboración en proyectos con entidades públicas o privadas externas:

- LILLY S.A. Estudio de moléculas sintetizadas de forma dirigida sobre la respuesta celular en PBMCs derivadas de donantes sanos. IP: Dra. Lallena Gimeno, ResearchAdvisor. Colaborador: Biobanco IDIPHISA.
- FUNDACIÓN CANIS MAJORIS: Proyecto piloto de análisis de la sensibilidad de un test rápido para la detección de SARS- CoV-2. IP: Dr. Raúl Alelú-Paz. Colaborador: Biobanco IDIPHISA, Urgencias HUPHM.
- UCM: Validación de protocolo de RT-PCR para detección de SARS-CoV2 en saliva para monitorización periódica de una comunidad universitaria y cribado de poblaciones de pacientes. IP: Dr. Jesús Pérez Gil, María Luisa Martín Jiménez y María José Cilleruelo.
- PROMEGA: Maxwell RSC Fecal Microbiome Alpha Testing. Colaborador: Biobanco IDIPHISA y Laboratorio de Infecciones relacionadas con la Asistencia Sanitaria del Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III. la Dra. Mireia López Siles y el Dr. Michael McConnell.
- UNIVERSAL DIAGNOSTICS: Conservación de muestras en el Biobanco. Dra. Ana Lora.
- Instituto Murciano de Investigaciones Sanitarias (IMIB): colaboración con el Biobanco IDIPHISA con muestras de exudados nasofaríngeos de pacientes COVID-19.
- Hospital Clínico de Valencia: colaboración con el Biobanco IDIPHISA con muestras de exudados nasofaríngeos de pacientes COVID-19.
- CNIC: Efecto del Metoprolol sobre la interacción neutrófilo-plaqueta en ictus isquémico. IP: Dr. Ibáñez Cabeza; Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) Carlos III F.S.P. Servicio Colaborador del HUPHM: Neurología (Dr. Carneado).

ENSAYOS CLÍNICOS

- Dr. Carneado. Neurología. METOSTROKE
- Dr. Provencio
 - NVALT (GRUPO ESPAÑOL CÁNCER DE PULMÓN)
 - PIPSEN (GRUPO ESPAÑOL CÁNCER DE PULMÓN)
 - LINC.BR.31 (GRUPO ESPAÑOL CÁNCER DE PULMÓN)
 - IO102-012 (KN-764)
 - ETOP 10-16 BOOSTer
 - CASPS (GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGADORES EN SARCOMAS)
- Dr. Calleja. Gastroenterología. Estudio ETHON
- Dra. Sánchez Neurología. Solutions Europe Study. Eisai Ltd
- Dra.Cilleruelo. Pediatría. PROYECTO HeliP
- Dra. Ruíz. Oncología. GEMCAD 1602 – AVEVAC

PUBLICACIONES

Listado de publicaciones en las que se detalla en materiales y métodos o agradecimientos la participación del Biobanco:

- Assessment of Neutrophil Extracellular Traps in Coronary Thrombus of a Case Series of Patients With COVID-19 and Myocardial Infarction. Ana Blasco, MD, PhD; María-José Coronado, PhD; Fernando Hernández-Terciado, MD; Paloma Martín, MD, PhD; Ana Royuela, PhD; Elvira Ramil, PhD; Diego García, MLT; Javier Goicolea, MD; María Del Trigo, MD, PhD; Javier Ortega, MD; Juan M. Escudier, MD, PhD; Lorenzo Silva, MD; Carmen Bellas, MD, PhD. JAMA Cardiology Brief Report. JAMA Cardiol. doi:10.1001/jamacardio.2020.7308. Published online December 29, 2020.
- Identification of Mechanisms of Resistance to ALK Inhibitors. Next-generation sequencing-based liquid biopsy profiling: A step towards personalized treatment. Estela Sánchez-Herrero, Roberto Serna-Blasco, Vadym Ivanchuk, Rosario García-Campelo, Manuel Dómine, José Miguel Sánchez, Bartomeu Massuti, Noemi Reguart, Carlos Camps, Sandra Sanz-Moreno, Silvia Calabuig-Fariñas, Eloísa Jantus-Lewintre, Magdalena Arnal, Dietmar Fernández-Orth, Víctor González-Rumayor, Virginia Calvo, Mariano Provencio, Atocha Romero. Research Square. DOI: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-86055/v1>. Posted 08 Oct, 2020.
- Haplotype-Based Analysis of KIR-Gene Profiles in a South European Population— Distribution of Standard and Variant Haplotypes, and Identification of Novel Recombinant Structures. Elisa Cisneros, Manuela Moraru, Natalia Gómez-Lozano, Aura Muntasell, Miguel López-Botet and Carlos Vilches. Frontiers in Immunology. DOI: 10.3389/fimmu.2020.00440. 17 March 2020.
- CD133 expression in medullary thyroid cancer cells identifies patients with poor prognosis. Alfonso Cordero-Barreal, Eduardo Caleiras, Evangelina López de Maturana, María Monteagudo, Ángel M. Martínez-Montes, Rocío Letón, Eduardo Gil, Cristina Álvarez-Escolá, Rita M. Regojo, Víctor Andía, Mónica Marazuela, Sonsoles Guadalix, María Calatayud, Luis Robles-Díaz, Miguel Aguirre, Juana M. Cano, José Ángel Díaz, Pilar Saavedra, Cristina Lamas, Sharona Azriel, Julia Sastre, Javier Aller, Luis J. Leandro-García, Bruna Calsina, Juan María Roldán-Romero, María Santos, Javier Lanillos, Alberto Cascón, Cristina Rodríguez-Antona, Mercedes Robledo, Cristina Montero-Conde. J Clin Endocrinol Metab. PMID: 32791518. DOI: 10.1210/clinem/dgaa527. 2020 Nov 1.

CONGRESOS

- Colapso de dos endocannabinoides (AEA y PEA) en sangre en los grandes repetidores: hallazgos disruptivos en un estudio piloto. Hilario Blasco-Fontecilla, Javier Herranz-Herrer, Teresa Ponte-López, Elena Gil-Benito, Belén Sanz, Eva Suarez, María Rodrigo-Yanguas, **María Gil-Ligero**, **Silvia Rosado-García**, Silvia Ortega-Gutiérrez, **Antonio Sanchez-Lopez**. XI Encuentros Nacionales en Psiquiatría. Sevilla 2020
- Differential effects of dimethyl fumarate, monomethyl fumarate and cannabidiol in the activation of transcription factor Nrf2 in neurons and microglia. A.Sánchez Sanz, M. J. Coronado Albi, R. García Hernández, J. Sabín Muñoz, O. Rodríguez De La Fuente, J. A. García Merino, **A. J. Sánchez López**. ACTRIMS-ECTRIMS Meeting. Virtual 2020.
- Disfunción endotelial RENAL como causa del deterioro RENAL secundaria a la acción del estrés oxidativo. Saenz J, Muñoz M, **Sánchez A**, Rodríguez C, Jorge E, Corbacho Cuevas C., Izquierdo D, Santos M, Donoso E, Virumbrales E, Sánchez A, Ramil E, Coronado M.J., Carballido J, Prieto D. 1º congreso Nacional Virtual de urología. 2020

6.4 UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN MÉDICO-QUIRÚRGICA – ANIMALARIO

Responsable y Coordinador de la Unidad: Francisco Tendillo Cortijo y Martín Santos González.

Correo electrónico: franciscojavier.tendillo@salud.madrid.org y martin.santos@salud.madrid.org

Teléfono Laboratorio: 91 191 7745 / 91 191 6751

Situado en la planta 0 del edificio de investigación y cuenta con la autorización del alojamiento de ratas, ratones, cobayas, conejos y porcino en virtud de lo dispuesto en el RD 1201/2005 de 10 de octubre del Ministerio de Presidencia sobre protección de animales utilizados para experimentación y otros fines científicos.

FUNCIONES

La Unidad de Medicina y Cirugía Experimental/Animalario es una unidad de apoyo a la investigación con modelos animales, y que desempeña las siguientes funciones:

- Biología y mantenimiento de los animales de experimentación
- Microbiología y patología del animal de experimentación
- Procedimientos experimentales con animales

INSTALACIONES Y EQUIPOS

- 1 sala de cuarentena con una antesala de recepción de animales. Está dotada con 1 rack ventilado con 20 microaisladores multiespecie y 5 jaulas para cerdos.
- 1 zona constituida por una antesala de distribución y dos salas, una destinada a la cría de ratas (dotada con 2 racks ventilados con 20 microaisladores multiespecie y 1 rack ventilado con 36 microaisladores para ratas) y otra a la estabulación de lagomorfos y cobayas (dotada con 1 rack ventilado con 20 microaisladores para cobayas y 2 racks con 6 jaulas para conejos).
- 1 zona constituida por una antesala de distribución y tres salas, dos destinadas a la estabulación de ratas (dotadas con 5 racks ventilados con 36 microaisladores para ratas cada uno y 1 rack ventilado con 20 microaisladores multiespecie) y otra a la estabulación de ratones (dotada con 3 racks ventilados con 64 microaisladores para ratones).
- 2 salas de estabulación para cerdos, una de ellas con 12 jaulas para cerdos y 2 jaulas para lechones.
- 1 sala de limpieza, desinfección y esterilización de equipamiento.
- 1 sala de preparación de animales y trabajo experimental con roedores.
- 3 salas de trabajo experimental.
- 2 quirófanos experimentales.
- 3 almacenes para pienso, serrín y equipamiento.

COLABORACIONES

Apoyo a los siguientes Grupos de Investigación dentro de las siguientes Áreas de Investigación:

1. Área de Oncología y Hematología

- a. Grupo de Investigación en Cáncer de Pulmón
- b. Grupo de Investigación en Mecanismos Moleculares Tumorales
- c. Grupo de Investigación en Hematología
- d. Grupo de Investigación en Dianas Terapéuticas
- e. Grupo de Investigación en Señalización Celular en Cáncer

2. Área de Biopatología Cardiovascular, Digestiva y Reumatología

- a. Grupo de Investigación en Endoscopia Terapéutica y Oncología Digestiva
- b. Grupo de Investigación Translacional en Medicina Intensiva

3. Área de Investigaciones Quirúrgicas, Trasplantes y Tecnologías Sanitarias

- a. Grupo de Investigación en Urología
- b. Grupo de Investigación en Cirugía Torácica
- c. Grupo de Investigación en Modelos Experimentales
- d. Grupo de Investigación en Anestesia, Cuidados Críticos y Dolor
- e. Grupo de Investigación Quirúrgico Multidisciplinar

4. Área de Neurociencias y Órganos de los Sentidos

- a. Grupo de Investigación en Neurocirugía / Neurociencias
- b. Grupo de Investigación en Otorología Grupo de Investigación en Neuropediatría. Estudios de Cannabinoides en enfermedades neonatales
- c. Grupo de Investigación en Neuroinmunología. Patologías desmielinizantes

5. Área de Inmunología y Genética

- a. Grupo de Investigación en Inmunología Molecular
- b. Actualmente hay abiertos un total de 15 proyectos con animales de experimentación.

PROYECTOS EVALUADOS POR EL CEEA/OH y aprobados por la CAM desarrollados en la Unidad de Investigación Médico-Quirúrgica (Cirugía Experimental) durante el año 2020

DURANTE EL AÑO 2020

- PROEX 173/19 Terapia celular en las secuelas del accidente cerebrovascular hemorrágico en un modelo experimental. Mercedes Zurita Castillo.
- PROEX 171/19 Imagen molecular para el seguimiento de la luciferasa y la proteína verde fluorescente (GFP) en modelos de neoplasias hematológicas. Juan Antonio Vargas Núñez.
- PROEX 170/19 Programa de formación continuada en técnicas médico-quirúrgicas avanzadas del Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda. Francisco J. Tendillo Cortijo.
- PROEX 169/19 Ventilación de alta frecuencia oscilatoria con volumen garantizado en la prevención del daño pulmonar inducido por ventilación en un modelo animal neonatal. Manuel Sánchez-Luna.
- PROEX 076/19 Respuesta a inmunoterapia antitumoral con anticuerpos recombinantes y seguimiento mediante imagen molecular. Laura Sanz Alcober.
- PROEX 176/18 Angioplastia fístula arteri-venosa con balón recubierto de paclitaxel en modelo animal: Evaluación farmacocinética e histológica. Santiago Méndez Alonso.
- PROEX 023/18 Respuesta del sistema de IGFs y los astrositos a una dieta rica en grasa y baja en grasa. Julie Ann Chowen King.
- PROEX 234/17 Estudio de la repercusión hemodinámica y cerebral de las maniobras de reclutamiento pulmonar automatizadas. Estudio de las presiones inspiratorias generadoras de barotrauma en modelo animal in vivo de distress respiratorio. Javier García Fernández.
- PROEX 207/17 Nefrolitiasis y obesidad. Implicación del estrés oxidativo en la lesión renal. Javier Sáenz Medina
- PROEX 318/15 Células mesenquimales y encefalomielitis autoinmune experimental: patrones de circulación celular y efecto de cannabidiol. Juan Antonio García Merino.

6.5 UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS

Responsable de la Unidad: Montserrat Solís Muñoz

Correo electrónico: montserrat.solis@salud.madrid.org

Teléfono de contacto: 91 191 74 57

PERSONAL

Héctor Sánchez Herrero (Máster en Epidemiología y Salud Pública. Ayudante de Investigación)

Correo electrónico: hsanchez@idiphim.org

DESCRIPCIÓN

La Unidad de Investigación en Cuidados del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda (HUPHM) promueve la investigación entre los profesionales dependientes de la Dirección de Enfermería y brinda soporte en el desarrollo de estudios de investigación en todas sus fases a enfermeras, matronas, fisioterapeutas, EIR de distintas especialidades, estudiantes de Máster y de Doctorado, del HUPHM y de los Hospitales Infanta Cristina, Severo Ochoa y Guadarrama, entre otros profesionales.

Se trata de una de las primeras Unidades de Apoyo a la Investigación en Enfermería, que se pusieron en marcha en España y la primera a nivel de la Comunidad de Madrid. Los retos marcados desde sus inicios iban orientados a promover la Investigación en Enfermería, innovar en la gestión de la investigación en cuidados, conseguir motivar a un número mayor de profesionales que lideraran investigación en cuidados, promover la formación en investigación de los profesionales de enfermería, fomentar la práctica basada en la evidencia, promover la realización de estudios multicéntricos, establecer sinergias con unidades de apoyo a la investigación dentro del propio centro y con otros centros a nivel regional y nacional.

La Unidad de Investigación en Cuidados da soporte científico-técnico a la Dirección de Enfermería, Unidad de Calidad, y otros Servicios o Unidades que lo requieran. Asimismo, colabora con Dirección de Enfermería en la organización de eventos científicos y la gestión científico-técnica de los Premios asociados a dichos eventos: Jornada de Investigación en Enfermería y Premio Puerta de Hierro de Investigación en Cuidados, por un lado, y por otro, Jornada de Innovación en Cuidados de Enfermería y Premio Puerta de Hierro a la Innovación en Cuidados.

Colabora con Formación Continuada en el diseño de un Plan anual de Formación en Investigación para profesionales dependientes de la Dirección de Enfermería. La oferta formativa en esta área se puede ver en la App de Formación Continuada del HUPHM.

La Unidad de Investigación en Cuidados del HUPHM ha participado como asesora y/o colaboradora en estudios financiados en convocatorias competitivas del ISCIII (PI19/00168, PI17/01788, PI17/01049, PI15/00897, PII2/02787, PI11/00766, PI10/01063, PI10/01910, PI09/90431, PI07/90359, PI06/1535, PI06/90274, PI05/2455), entre otros muchos proyectos.

OBJETIVOS PRINCIPALES

- Desarrollar actividades de Investigación en Cuidados orientadas a la resolución de problemas de salud de la población.
- Potenciar la generación y aplicación de nuevas evidencias científicas orientadas hacia la excelencia de los cuidados, en un contexto de humanización de la atención y prácticas seguras.
- Promover y participar en la organización de actividades orientadas a mejorar la formación y las competencias en Investigación y PBE: cursos, talleres, seminarios, jornadas.

SERVICIOS

- Diseño de proyectos de Investigación en Cuidados: estudios epidemiológicos, revisiones sistemáticas y metaanálisis, validación de instrumentos, investigación cualitativa.
- Preparación de protocolos de Investigación y redacción científica.
- Asesoramiento en la Búsqueda Bibliográfica y gestión de las fuentes documentales, con la colaboración de la Unidad de Biblioteca.
- Asesoramiento estadístico (con la colaboración de la Unidad de Bioestadística, en algunos casos), en la confección de tablas y figuras, en la interpretación de los análisis y redacción científica de los mismos.
- Preparación de documentación para el CEIm.
- Preparación de documentos para participar en convocatorias de financiación pública y privada, además de premios.
- Asesoramiento en la difusión científica: publicaciones científicas (seleccionando la revista más adecuada en cada caso), comunicaciones orales o póster, ponencias.
- Diseño de cuestionarios, formularios online, Cuadernos de Recogida de Datos, Bases de datos.
- Promoción de la traslación de resultados de investigación a la práctica clínica.
- Fomento de la innovación y la excelencia en los cuidados, contribuyendo en la elaboración de documentos técnicos de apoyo a la toma de decisión clínica basados en evidencias.
- Participación en la organización de actividades orientadas a mejorar la formación y las competencias en Investigación de otros profesionales.
- Promoción de alianzas a nivel regional, nacional e internacional con Hospitales, Centros de Atención Primaria, Universidades, Sociedades y Asociaciones Científicas, Colegios de Enfermería, etc., facilitando las sinergias entre profesionales y equipos intra e intercentros, que permitan ampliar las oportunidades de colaboración en estudios multicéntricos.

6.6 UNIDAD DE ENSAYOS CLÍNICOS DEL SERVICIO DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA (CLINICAL TRIALS UNIT, CTU)

Responsable de la Unidad: Dra. Cristina Avendaño Solá

Correo electrónico: cavendano@salud.madrid.org; farmacologia_clinica@idiphim.org

Teléfono: 91 191 64 81

Fax: 91 191 76 50

PERSONAL

- **CTU de Farmacología Clínica.**
 - Belén Ruiz Antorán (Médico especialista del Servicio de Farmacología Clínica)
 - Gustavo Centeno (Médico especialista en Farmacología Clínica)
 - Isabel Salcedo de Diego (Enfermera de investigación, coordinadora de estudios)
 - Rocío Layunta (Enfermera de Investigación)
 - Paloma Rodríguez Araque (Ayudante de ensayos clínicos CTA, Gestión de datos)
- **Plataforma SCReN de apoyo a ensayos clínicos:**
 - Responsable: Cristina Avendaño Solá (Médico especialista del Servicio de Farmacología Clínica)
 - Javier Cámara (Doctor en CC Biológicas. Programa de Regulación y Monitorización)
 - Ana Velasco (Doctor en CC Biológicas. Gestión de proyectos, Monitor)
 - Álvaro Veiga (Grado en Químicas. Gestión de proyectos, monitor)
 - Marta García Martínez-Avial (Grado en Farmacia. Ayudante de ensayos clínicos)
 - Contacto: Tel: 91 191 7867;
 - E mail: scren@idiphim.org

La Unidad de Ensayos Clínicos del Servicio de Farmacología Clínica (Clinical Trials Unit, CTU) presta soporte para el diseño, organización y realización de ensayos clínicos con medicamentos y productos sanitarios. El objetivo de la CTU es colaborar con los investigadores del hospital en aquellos aspectos éticos, regulatorios, metodológicos y logísticos que necesiten para que los estudios se realicen de acuerdo con los estándares requeridos.

La CTU trabaja en estrecha coordinación con la Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos Española (SCReN) del ISCIII, que tiene como misión el apoyo a la realización de ensayos multicéntricos promovidos por los grupos investigadores nacionales y su integración en proyectos europeos a través de la European Clinical Research Infrastructure Network (ECRIN).

La CTU de Puerta de Hierro ha participado como coordinadora en España de ensayos clínicos de promoción pública (FP7, ISCIII, FIS, H2020) y ha prestado apoyo a un centenar de ensayos clínicos realizados en distintos servicios clínicos del hospital.

SERVICIOS

La CTU presta asesoría a los investigadores del IIS Puerta de Hierro para el diseño y realización de proyectos de investigación clínica. A modo de ejemplo, se puede solicitar:

1. Apoyo regulatorio y ético-legal a los proyectos de investigación clínica

- Catalogación del proyecto desde el punto de vista legal, apoyo para la tramitación ante la AEMPS, Comités y centros participantes.
- Registro del ensayo clínico en bases de datos internacionales (EudraCT, clinicaltrials.gov, ISCTR).
- Apoyo para cumplir con la LOPD y otra legislación aplicable según el proyecto.
- Apoyo para el cumplimiento de farmacovigilancia o vigilancia de productos sanitarios.

2. Apoyo metodológico y científico

- Apoyo al diseño del estudio: formulación de la hipótesis, diseño del estudio, elección de variables, selección de población, cálculo del tamaño de la muestra, etc.

3. Apoyo para la realización del ensayo clínico

- Gestión y coordinación del ensayo
- Enfermería del estudio
- Recogida de datos
- Monitorización
- Farmacovigilancia y notificación de acontecimientos adversos
- Elaboración de informes periódicos o finales

4. Unidad de ensayos clínicos fase I. Estudios de farmacocinética y farmacodinamia.

5. Apoyo para la incorporación de proyectos a la Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos Española (SCReN) o Europea (European Clinical Research Infrastructure Network, ECRIN).

- Servicios de apoyo esenciales para el diseño, planificación y ejecución de proyectos de investigación clínica multicéntricos, nacionales o europeos.

6.7 UNIDAD DE BIOESTADÍSTICA

Responsable de la Unidad: Ana Royuela Vicente

Correo electrónico: aroyuela@idiphim.org

Teléfono de contacto: 91 191 75 53

La Unidad de Bioestadística apoya la investigación biomédica en sus múltiples áreas, mejorando los procedimientos para llevarla a cabo. Da soporte metodológico a los estudios de investigación en su etapa de diseño, recogida de datos, análisis estadístico, interpretación e informe de resultados. También presta servicio en cuanto a metodología de las revisiones sistemáticas y soporte en lectura crítica de artículos científicos.

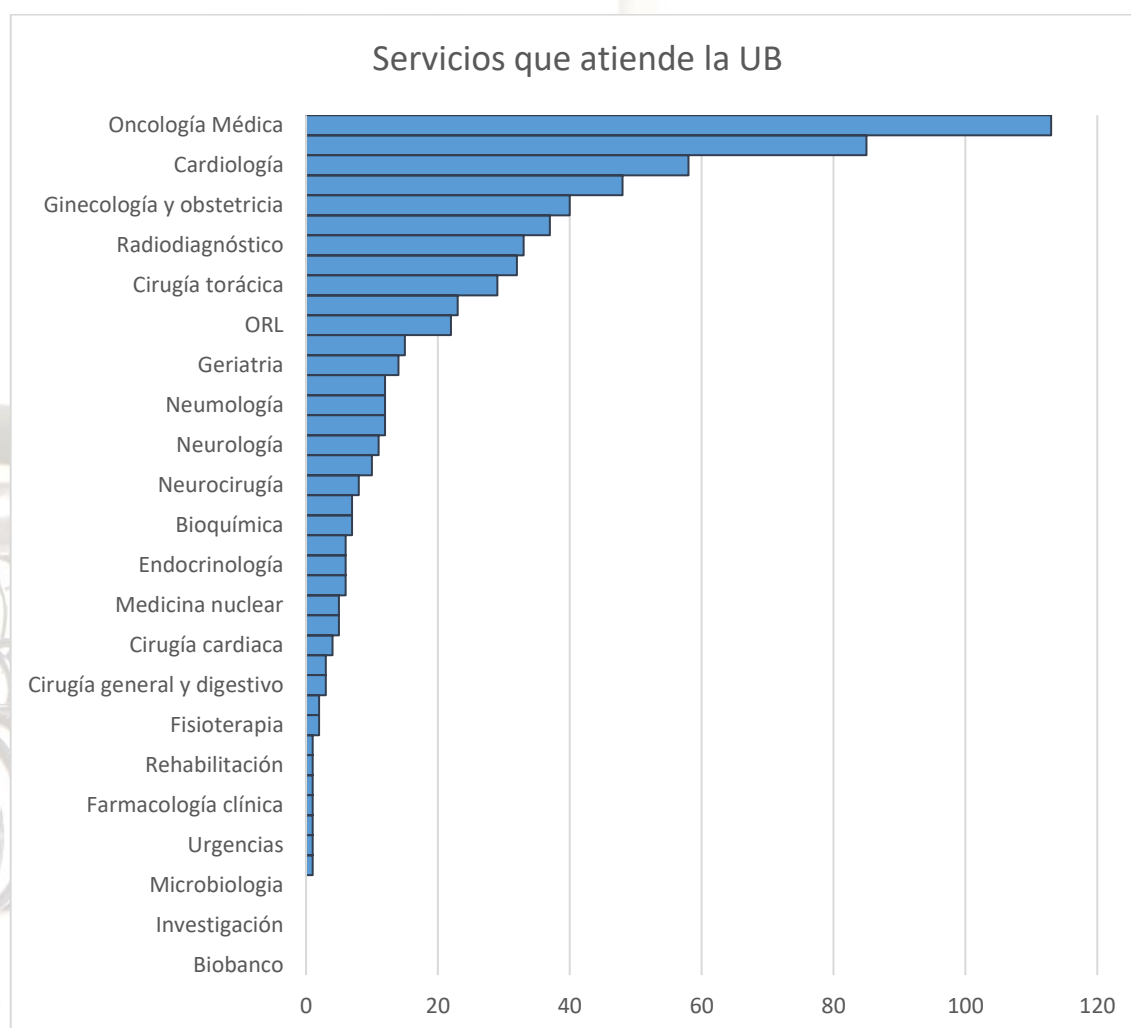
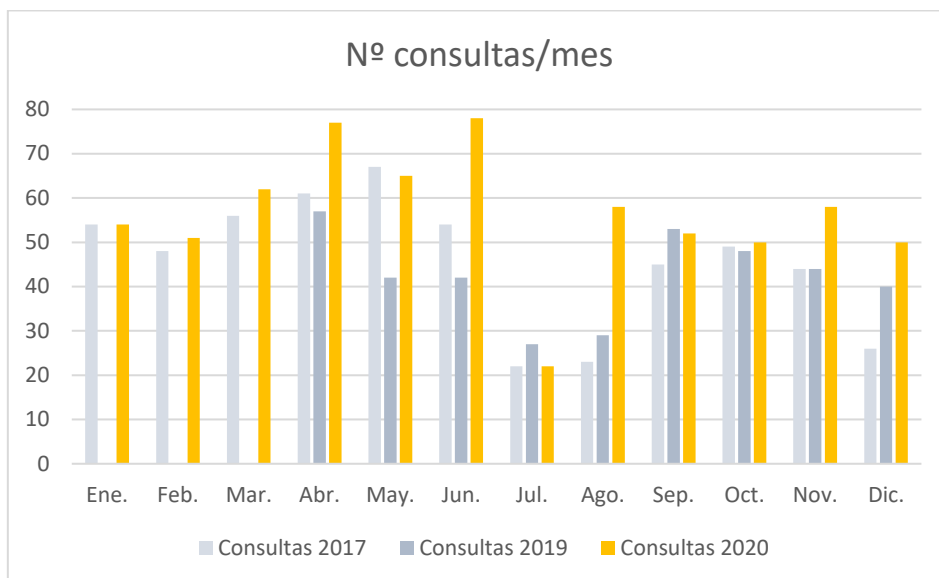
SERVICIOS

- Metodología de la investigación en estudios de diagnóstico, intervención y pronóstico.
- Diseño de archivos para la recogida de datos
- Estimación del tamaño muestral
- Diseño y estrategia de análisis de resultados
- Metodología de las revisiones sistemáticas. Meta-análisis
- Análisis de resultados:
 - o Análisis descriptivo y contraste de hipótesis. Generación de gráficos y tablas.
 - o Validez y reproducibilidad de pruebas diagnósticas.
 - o Modelos de regresión multivariable: lineal, logístico, supervivencia
 - o Modelos longitudinales: datos de panel
 - o Técnicas avanzadas analíticas: propensity score, imputación múltiple de datos faltantes, análisis crossover, análisis de tendencias (joinpoint)
 - o Validación de modelos.
- Difusión de resultados:
 - o Artículo científico
 - o Comunicación/ póster congreso
 - o Informe final de proyecto de investigación
 - o Tesis Doctoral
- Proceso *peer-review* de un trabajo
- Formación:
 - o Habilidades de Lectura Crítica de artículos científicos
 - o Estadística aplicada a Ciencias de la Salud
 - o Metodología de la investigación

RESULTADOS CONSULTORÍA ESTADÍSTICA Y METODOLÓGICA

Informe de consultas atendidas: Se han atendido 677 consultas durante el año 2020, dando servicio a los siguientes servicios, ordenados según mayor número de consultas: Oncología Médica, Medicina Interna, Cardiología, Anestesia, Ginecología y obstetricia, Pediatría, Radiodiagnóstico, Gastroenterología, Cirugía torácica, Psiquiatría, ORL, Urología, Geriátría, Farmacia, Hematología, Neumología, Neurología, Oftalmología, Neurocirugía, Bioquímica, Neurofisiología, Endocrinología, Traumatología, UCI médica, Inmunología, Medicina nuclear, Cirugía cardíaca, Cirugía general y digestivo, Reumatología, Cirugía Plástica, Fisioterapia, Dermatología, Farmacología clínica, Medicina del Trabajo, Prevención riesgos laborales, Radiofísica, Rehabilitación, Urgencias.

6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS COLABORATIVAS

- Blasco A, Coronado MJ, Hernández-Terciado F, Martín P, Royuela A, Ramil E, García D, Goicolea J, Del Trigo M, Ortega J, Escudier JM, Silva L, Bellas C. Assessment of Neutrophil Extracellular Traps in Coronary Thrombus of a Case Series of Patients With COVID-19 and Myocardial Infarction. *JAMA Cardiol.* 2020 Dec 29:e207308. doi: 10.1001/jamacardio.2020.7308. Epub ahead of print. PMID: 33372956; PMCID: PMC772744.
- López-Ibor JV, Krsnik I, Gómez-Bueno M, Hernández-Pérez FJ, Durante A, Mingo S, Moñivas V, García-Izquierdo E, Sayago I, Royuela A, Segovia-Cubero J. Should we expand cardiac response criteria in patients with light-chain cardiac amyloidosis? *J Am Soc Echocardiogr.* 2020 Dec 1:S0894-7317(20)30771-9. doi: 10.1016/j.echo.2020.11.016. Epub ahead of print. PMID: 33276078.
- Romero A, Jantus-Lewintre E, García-Peláez B, Royuela A, Insa A, Cruz P, Collazo A, Pérez Altozano J, Vidal OJ, Diz P, Cobo M, Hernández B, Vázquez Estevez S, Benítez G, Guirado M, Majem M, Bernabé R, Ortega AL, Blasco A, Bosch-Barrera J, Jurado JM, García González J, Viteri S, García Giron C, Massutí B, Lopez Martín A, Rodríguez-Festa A, Calabuig-Fariñas S, Molina-Vila MÁ, Provencio M. Comprehensive cross-platform comparison of methods for non-invasive EGFR mutation testing: results of the RING observational trial. *Mol Oncol.* 2020 Oct 26. doi: 10.1002/1878-0261.12832. Epub ahead of print. PMID: 33107189.
- Provencio M, Nadal E, Insa A, García-Campelo MR, Casal-Rubio J, Dómine M, Majem M, Rodríguez-Abreu D, Martínez-Martí A, De Castro Carpeño J, Cobo M, López Vivanco G, Del Barco E, Bernabé Caro R, Viñolas N, Barneto Aranda I, Viteri S, Pereira E, Royuela A, Casarrubios M, Salas Antón C, Parra ER, Wistuba I, Calvo V, Laza-Briviesca R, Romero A, Massuti B, Cruz-Bermúdez A. Neoadjuvant chemotherapy and nivolumab in resectable non-small-cell lung cancer (NADIM): an open-label, multicentre, single-arm, phase 2 trial. *Lancet Oncol.* 2020 Nov;21(11):1413-1422. doi: 10.1016/S1470-2045(20)30453-8. Epub 2020 Sep 24. PMID: 32979984.
- Rijo-Cedeño J, Mucientes J, Álvarez O, Royuela A, Seijas Marcos S, Romero J, García-Berrocal JR. Metabolic tumor volume and total lesion glycolysis as prognostic factors in head and neck cancer: Systematic review and meta-analysis. *Head Neck.* 2020 Dec;42(12):3744-3754. doi: 10.1002/hed.26461. Epub 2020 Sep 11. PMID: 32914474.
- Franco F, Camara JC, Martín-Valadés JJ, López-Alfonso A, Marrupe D, Gutiérrez-Abad D, Martínez-Amores B, León A, Juez I, Pérez M, Royuela A, Ruiz-Casado A. Clinical outcomes of FOLFIRINOX and gemcitabine-nab paclitaxel for metastatic pancreatic cancer in the real world setting. *Clin Transl Oncol.* 2020 Aug 28. doi: 10.1007/s12094-020-02473-w. Epub ahead of print. PMID: 32857340.
- Blasco-Fontecilla H, Herranz-Herrer J, Ponte-Lopez T, Gil-Benito E, Donoso- Navarro E, Hernandez-Alvarez E, Gil-Ligero M, Horrillo I, Meana JJ, Royuela A, Rosado-Garcia S, Sánchez-López AJ. Serum β -endorphin levels are associated with addiction to suicidal behavior: A pilot study. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2020 Nov;40:38-51. doi: 10.1016/j.euroneuro.2020.07.010. Epub 2020 Aug 24. PMID: 32855024.
- Romero A, Serna-Blasco R, Alfaro C, Sánchez-Herrero E, Barquín M, Turpin MC, Chico S, Sanz-Moreno S, Rodríguez-Festa A, Laza-Briviesca R, Cruz-Bermudez A, Calvo V, Royuela A, Provencio M. ctDNA analysis reveals different molecular patterns upon disease progression in patients treated with osimertinib. *Transl Lung Cancer Res.* 2020 Jun;9(3):532-540. doi: 10.21037/tlcr.2020.04.01. PMID: 32676317; PMCID: PMC7354150.
- Guzmán Ortiz S, Mucientes Rasilla J, Vargas Núñez JA, Royuela A, Navarro Matilla B, Mitjavila Casanovas M. Evaluation of the prognostic value of different methods of calculating the tumour metabolic volume with 18 F-FDG PET/CT, in patients with diffuse large cell B-cell lymphoma. *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol.* 2020 Nov-Dec;39(6):340-346. English, Spanish. doi: 10.1016/j.remnm.2020.06.007. Epub 2020 Jul 6. PMID: 32646783.
- Barquín M, Calvo V, García-García F, Nuñez B, Sánchez-Herrero E, Serna- Blasco R, Auglytè M, Carcereny E, Rodríguez-Abreu D, López Castro R, Guirado M, Camps C, Bosch-Barrera J,

Massuti B, Ortega AL, Del Barco E, Gonzalez-Larriba JL, Aguiar D, García-Campelo R, Dómine M, Agraso S, Sala MA, Oramas J, Bernabé R, Blanco R, Parejo C, Cruz A, Menasalvas E, Royuela A, Romero A, Provencio M. Sex is a strong prognostic factor in stage IV non-small-cell lung cancer patients and should be considered in survival rate estimation. *Cancer Epidemiol.* 2020 Aug;67:101737. doi: 10.1016/j.canep.2020.101737. Epub 2020 May 22. PMID: 32450544.

- Moran L, Royuela A, de Vargas AP, Lopez A, Cepeda Y, Martinelli G. Carpal Tunnel Syndrome: Diagnostic Usefulness of Ultrasound Measurement of the Median Nerve Area and Quantitative Elastographic Measurement of the Median Nerve Stiffness. *J Ultrasound Med.* 2020 Feb;39(2):331-339. doi: 10.1002/jum.15111. Epub 2019 Aug 18. PMID: 31423615.
- Isasi C, Stadnitsky A, Casco F, Tejerina E, Royuela A, Esteban B, Puga NF. Non-celiac gluten sensitivity and chronic refractory low back pain with spondyloarthritis features. *Med Hypotheses.* 2020 Feb 28;140:109646. doi: 10.1016/j.mehy.2020.109646. Epub ahead of print. PMID: 32145444.
- Bonfill X, Salas-Gama K, Requeijo C, Merchán-Galvis A, Sánchez A, Medarde E, Quintana MJ; DianaHealth Study Group. A survey to assess awareness and opinion of initiatives and recommendations on low-value diagnostic practices. *BMC Health Serv Res.* 2020 Jun 5;20(1):505. doi: 10.1186/s12913-020-05286-3. PMID: 32503516; PMCID: PMC7275495.
- Arana E, Kovacs FM, Royuela A, Asenjo B, Nagib F, Pérez-Aguilera S, Dejoz M, Cabrera-Zubizarreta A, García-Hidalgo Y, Estremera A; Spanish Back Pain Research Network Task Force for the Improvement of Inter-Disciplinary Management of Spinal Metastasis. Metastatic Versus Osteoporotic Vertebral Fractures on MRI: A Blinded, Multicenter, and Multispecialty Observer Agreement Evaluation. *J Natl Compr Canc Netw.* 2020 Mar;18(3):267-273. doi: 10.6004/jnccn.2019.7367. PMID: 32135511.

DOCENCIA

Cursos/Conferencias impartidas:

- Plan Transversal Común Seminarios R2/R3. Comisión Docencia Hospital U. Puerta de Hierro. **Principios básicos de Estadística Médica I - II.** Noviembre 2019.
- **Curso Estadística descriptiva y contraste de hipótesis. Manejo básico de Stata.** Edición IV. 15 horas. Actividad docente acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones de Comunidad Madrid-Sistema Nacional de Salud. Octubre 2019.
- Revisor de comunicaciones en **Comité Científico de la XXXV Reunión Anual de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE) y XII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE).** Mayo 2019.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Proyecto FIS PI16/00558. **Mejora de la adecuación en la solicitud de pruebas de imagen con radiación ionizante (TC y Rx) en los Servicios de Urgencias hospitalarios. Proyecto MAPAC-Imagen II.** IP: Ana Royuela. Centro Solicitante: FIBHUPHM. Centro Realizador: INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA DEL HOSPITAL UNIV. PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA – SEGOVIA DE ARANA (IDIPHISA).

MASTERS POSGRADO Y ESTANCIAS

- **Tutor de Trabajo Fin de máster en Máster en Bioestadística.**
Alumno. David López Domínguez

Título trabajo fin de master: "Análisis del valor pronóstico de los TRECs (T-cell receptor excision circles) y KRECs (K-deleting recombination excision circles) en resultados de trasplante alogénico mediante modelos joint"

Fecha y lugar de defensa: 13/07/2020. Universidad Complutense de Madrid

- **Rotación estudiante Máster en Bioestadística UCM.**

Alumno: David López Domínguez. Fechas rotación: Enero-Marzo 2020.

- **Rotación MIR2 Servicio de Medicina Preventiva del HUPHM**

Alumno: Elena Jiménez Tejero. Fechas rotación: Noviembre 2020-Febrero 2021

6.8 UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN

Responsable: Mariano Provencio Pulla.

Miembros de la Unidad: Cristina Avendaño Fernández y Jesús Rey Jiménez.

Correo electrónico: cavendanofdez@idiphim.org; jrey@idiphim.org.

Teléfonos: 91 191 69 15 y 91 191 63 64

SERVICIOS

- Canalización de ideas o proyectos innovadores de IDIPHISA.
- Asesoramiento y protección de resultados en investigación.
- Gestión con agencias de protección industrial e intelectual.
- Gestión técnica en los procesos de innovación.
- Fomento de la cultura innovadora.

Plataforma ITEMAS

ítemas isciiii

a) Actividades destacadas dentro de la Plataforma ITEMAS:

- Comisiones territoriales trimestrales ITEMAS de la Comunidad de Madrid.
- Participación en Grupos de trabajo: Best Practices (coordinador IIS La Fe) y Empresas e inversores (coordinador Irycis).
- Convocatoria programa Healthstart 2020.
- Indicadores de innovación anuales.
- Difusión boletines ITEMAS, y sesiones formativas on-line.
- Asamblea anual ITEMAS on-line. Resultados grupos de trabajo, experiencias de potencial de mercado y de propiedad industrial. CPI, Covid-19. (25-27/11/2020)
- ITEMAS seleccionó de un Caso de éxito de nuestro Instituto, el Proyecto Clarify (Cancer Long Survivor Artificial Intelligence Follow-up), y publicó un vídeo <https://www.youtube.com/watch?v=GbE9ZyDIG1M>

b) Píldoras Formativas on-line ITEMAS:

- 06/03/2020 "Emprendimiento".
- 25/05/2020 "Claves para el éxito en Innovación en Salud Digital promovida por profesionales sanitarios, desde la idea a la adopción efectiva".
- 11/06/20 "Royalties y Licencias".
- 25/06/2020 "Financiación y estrategia de licencias"
- WEBINARS: INVERSIÓN EN TIEMPOS DE COVID-19
 - 17/06/2020 WEBINAR 1: Necesidades en los proyectos ITEMAS y cómo atenderlas
 - 23/06/2020 WEBINAR 2: Claves para levantar financiación privada en proyectos del sector salud
 - 01/07/2020 WEBINAR 3: Experiencias de fundraising en proyectos ITEMAS

- 08/07/2020 WEBINAR 4: Impacto de la Covid-19 en la inversión privada y corporativa

DIFUSIONES

- Boletines de Vigilancia tecnológica OEPM
- Difusión de convocatorias públicas y privadas.
- Difusión de convocatorias de premios de investigación o innovación.

6.9 UNIDAD DE CALIDAD

Coordinadores de la Unidad: Cristina Avendaño Fernández y Jesús Rey Jiménez.

Correo electrónico: cavendanofdez@idiphim.org. jrey@idiphim.org.

Teléfonos: 91 191 69 15 y 91 191 63 64

SERVICIOS

- Difundir y mantener la política de calidad y los principios de gestión de la calidad.
- Definición de procedimientos de trabajo normalizados.
- Acciones para la correcta implantación y el cumplimiento de los requisitos internos derivados del sistema de gestión.
- Organización y revisión de los archivos del Instituto.
- Revisión del plan de calidad del Instituto.
- Apoyo en auditorías y elaboración de informes.

CERTIFICACIONES Y ACREDITACIONES

- Apoyo y coordinación en el proceso de renovación de la Acreditación del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario Puerta de Hierro – Segovia de Arana, según el Real Decreto 279/2016, de 24 de junio (artículo 17), emitido por ISCIII. Además en esta renovación se ha incluido al Hospital Universitario Infanta Cristina, centro adscrito con posterioridad a la emisión de la primera certificación, 29/05/2014.
- Implantación del Sistema de Gestión de la I+D+i y auditorías de certificación según UNE 166002:2014 por SGS y obtención del certificado en julio de 2019. La Unidad de I+D+i, incluye las Unidades de apoyo técnico (Citometría y separación celular; Cultivos celulares; Microscopía confocal, Secuenciación de ADN y biología molecular), Biobanco, Bioestadística, Animalario y Unidad de Innovación.
- Apoyo en renovaciones y auditorías de seguimiento en diferentes unidades de investigación.

6.10 UNIDAD DE BIBLIOTECA

Responsable de la Unidad: Cristina Escudero Gómez

Correo electrónico: biblio.hpth@salud.madrid.org; cescuderog@salud.madrid.org

Teléfonos: 91.191.78.73/74

OBJETIVOS

El principal objetivo de la biblioteca es, el apoyo a los profesionales de la institución proporcionando la información científica necesaria para que el desarrollo de sus actividades investigadoras, asistenciales y docentes sean de la máxima calidad repercutiendo asimismo en una mejora en la atención de los ciudadanos.

ACCESO

La Biblioteca virtual cuenta con una página web, integrada en la página institucional del Hospital www.madrid.org/hospitalpuertadehierro/biblioteca donde el usuario una vez que se identifique podrá hacer uso de los mismos.

Además cuenta con una amplia sala con capacidad de estudio para 60 personas. Dispone de 10 equipos con acceso a Internet en la sala ubicada en la planta superior.

SERVICIOS QUE OFRECE

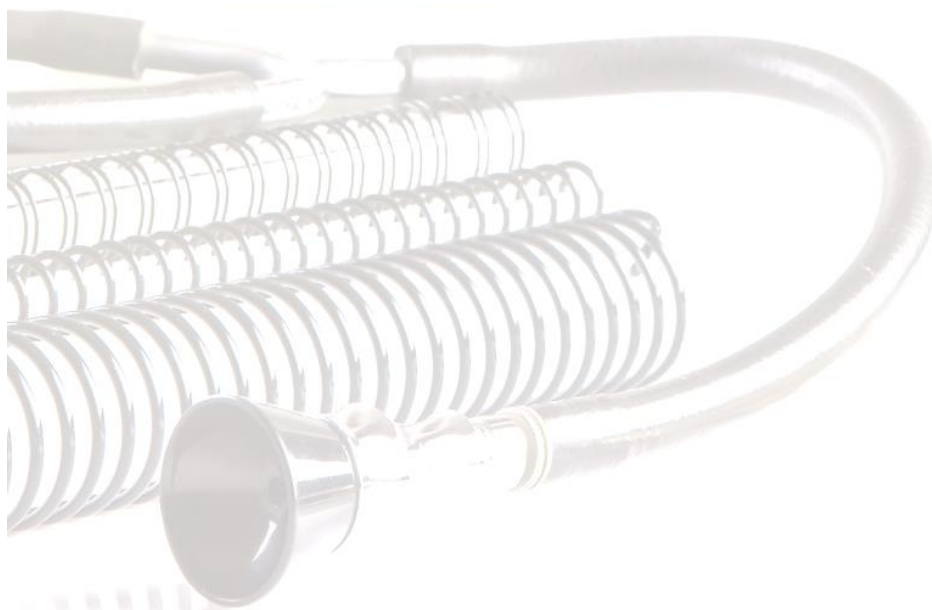
- Información bibliográfica
- Búsquedas bibliográficas
- Ayuda en la consulta de los principales indicadores bibliométricos (factores de impacto de las revistas, cuartiles, nº de citas, h-index)
- Servicio de Obtención de Documentos
- Formación de usuarios
- Apoyo en la elaboración del CVN (Curriculum vitae normalizado) de la FECYT
- Creación de perfiles de producción científica (Publons, ORCID, Google Scholar)
- Información sobre el Acceso Abierto y las herramientas de información sobre dónde y cómo publicar
- Asesoramiento a los investigadores sobre cómo depositar sus publicaciones en el Repositorio Institucional

RECURSOS DISPONIBLES

- UpToDate
- WoS, Pubmed, Embase, Cuiden, Enfispo. Scopus (licencia solo para la biblioteca)
- Acceso a plataformas de revistas electrónicas: Clinical Key, BMJ, Ovid-Lippincot
- Libros electrónicos a través de la plataforma ClinicalKey

RECURSOS HUMANOS

- 1 bibliotecaria, 1 personal de apoyo



6.11 LÍNEAS DE TERAPIA CELULAR

6.11.1 UNIDAD DE TERAPIA CELULAR DEL SERVICIO DE NEUROCIRUGÍA

Responsable de la Unidad: Jesús Vaquero Crespo

Dirección Técnica: Mercedes Zurita Castillo

Correo Electrónico: mercedes.zurita@salud.madrid.org

Secretaría de la Unidad: Marta Victoria Fernández Cuellar

María Nieves Gonzalez del Castillo

Correo Electrónico: nc.terapiacelular@salud.madrid.org

Teléfono: 911916600/911917753

La Unidad de Terapia Celular del HUPHM, está ubicada en la zona de investigación del Hospital. (Edificio Banco de sangre / laboratorios). Fue diseñada específicamente para realizar tratamientos de terapia celular en pacientes con discapacidad neurológica, dentro de las líneas estratégicas desarrolladas por la mencionada Unidad.

Consta actualmente con un organigrama aprobado por la AEMPS, en el que se integran los siguientes investigadores:

- Dra. Mercedes Zurita Castillo (Dirección Técnica)
- D^a Paula Martínez Rial (Responsable de Control de Calidad)
- D^a Concepción Aguayo Ferrer (Responsable de Producción)
- D^a Marta Victoria Fernández Cuellar (Responsable de Garantía de Calidad)
- D^a Maria Nieves Repolles Garcia (Técnico de Control de Calidad)
- D^a Ester Moñivas Gallego (Técnico de Producción)
- D^a Silvia de la Calle (Técnico de Producción)
- D^a Celia Bonilla Horcajo (Técnico de Garantía de Calidad)

La actividad de esta Unidad, inició en julio de 2013 con el primer Ensayo Clínico autorizado en nuestro país para el tratamiento de terapia celular en pacientes con una paraplejia completa, crónicamente establecida. Desde entonces se han completado un total de 4 Ensayos Clínicos y se encuentran otros 2 en desarrollo. Sus títulos y datos de registro son los siguientes:

- "Safety study of local administration of autologous bone marrow stromal cells in chronic paraplegia" (CEM-LEM1). ClinicalTrials.gov NCT01909154
- "Subarachnoid administration of adult autologous bone marrow mesenchymal cells expanded in incomplete SCI" (CME-LEM2). ClinicalTrials.gov NCT02165904
- "Intrathecal administration (guidelines 100/3) of autologous mesenchymal stromal cells in chronic and established SCI" (CME LEM3). ClinicalTrials.gov NCT02570932
- "Study of the benefit of NC1 medicament in patients with postraumatic syringomyelia" (CME-LEM4). EudraCT 2015-002383-16
- "Intrathecal administration of adult autologous mesenchymal stromal cells in lower SCI" (CME-LEM5). EudraCT 2017-000975-10
- "Intrathecal administration of adult autologous mesenchymal stromal cells in diffuse axonal damage" (CME-LEC1). EudraCT:2017 001824-23

Actualmente se han tratado más de 100 pacientes con grave discapacidad neurológica con el medicamento de terapia celular NC1, elaborado en la Sala Blanca. Los resultados se han dado a conocer mediante las correspondientes publicaciones en revistas internacionales indexadas y muestran una eficacia del tratamiento sobre la calidad de vida de los pacientes, sobre todo logrando una mejoría significativa en el control de esfínteres.

La Unidad de Terapia Celular del HUPHM cuenta en estos momentos con el primer medicamento de Terapia Avanzada de Fabricación No industrial con N° de registro 83796 autorizado por la Agencia Española de Medicamento (AEMPS) bajo el marco del Real Decreto 477/2014 en Enero de 2019 y ese mismo año el Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Sanidad aprobó su administración en el marco de la Seguridad Social. Esta Autorización ha sido concedida al HUPHM en base a la evidencia científica generada en la Unidad tras 15 años de estudios preclínicos en mamíferos inferiores y superiores y posteriormente tras el desarrollo desde el año 2013 de 6 Ensayos clínicos no comerciales y 28 tratamientos realizados a pacientes por Uso Compasivo tras la correspondiente autorización de la AEMPS.

El medicamento NC1, cuyo principio activo son "células mesenquimales" troncales adultas autólogas de médula ósea expandidas" está indicado en estos momentos desde el punto de vista asistencial para el tratamiento de lesiones medulares crónicas de origen traumático, pero en la Unidad por su larga trayectoria investigadora se sigue trabajando para ampliar las indicaciones de este medicamento a otras patologías neurológicas.

Como líneas estratégicas de investigación se contempla la realización de Ensayos Clínicos en otras indicaciones, fundamentalmente en secuelas de Daño Cerebral Adquirido, incluyendo enfermedades neurodegenerativas, y la aplicación preclínica del medicamento NC1 en patologías de otros Servicios y Unidades Clínicas de nuestro hospital.

6.11.2 UNIDAD DE PRODUCCIÓN CELULAR (UPC-HUPHM). SERVICIO DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA.

Responsable Técnico y Persona Cualificada: Carmen Regidor

Responsable de Garantía de Calidad y Responsable Técnico Suplente: Rosa M. Gonzalo

Responsable de Producción: Rocío Sánchez

Responsable de Control de Calidad: Trinidad Martín-Donaire

Técnicos de Producción: Yolanda Gutiérrez, Miguel García-Berciano

Teléfonos: +34-91-191-7767 y +34-91-191-7809. **Fax:** +34-91-191-7863

Correo-e: produccioncelular.huphm@yahoo.es; rosamaria.gonzalo@salud.madrid.org

INTRODUCCIÓN

La Unidad de Producción Celular del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda (UPC-HUPHM) del Sº de Hematología, se encuentra ubicada en la primera planta del edificio de Laboratorios, dentro del Laboratorio de Hematología (peine 7) y forma parte del Laboratorio del Trasplante Hematopoyético, Criobiología y Cultivos Celulares. Se trata de la nueva instalación debido al traslado del hospital en el año 2008, desde Madrid (Calle San Martín de Porres) a la actual sede en Majadahonda.

Desde al año 2004, en la antigua sede hospitalaria, ya se contaba con una sala blanca para la realización de cultivos celulares para procedimientos de Terapia Celular, entre otros la generación, en condiciones GMP (Good Manufacturing Practice), de células mesenquimales estromales (CME).

En la Unidad es dónde se realizan los cultivos celulares de larga duración con fines terapéuticos, cumpliendo la normativa vigente para Terapias Avanzadas (RD 1394/2007). Para ello, es imprescindible una infraestructura adecuada, un estricto sistema de calidad de acuerdo con las Normas de Correcta Fabricación (o normas GMP) y además, ser acreditados por la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios (AEMPS). La Unidad ha sido acreditada por la AEMPS de tal manera que está plenamente habilitada para trabajar con medicamentos en investigación de uso humano, para la fabricación de medicamentos biológicos y de Terapia Celular.

LÍNEAS ESTRATÉGICAS y ENSAYOS CLINICOS

- Terapia Celular para el tratamiento de la enfermedad injerto contra huésped aguda (EICH).

Ensayos clínicos para el tratamiento y prevención del EICH:

- b. Título: "Estudio Fase I-II para la evaluación, en pacientes receptores de trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos para tratamiento de enfermedades hematológicas, de la tolerancia a la infusión de células mesenquimales de donante expandidas ex vivo y de sus efectos sobre la reconstitución hematopoyética e inmunológica." N° EudraCT: 2005-005075-15. Promotor: Fundación Investigación HUPHM (FIBHUPHM). IP: Prof. Manuel N. Fernández.
- c. Título: "Estudio fase I-II para evaluar la seguridad y explorar la eficacia de la infusión de CME para el tratamiento de la EICH refractaria a 1ª línea de tratamiento en pacientes receptores de trasplante de progenitores hematopoyéticos." N° EudraCT: 2010-022316-39. Promotor: Fundación Investigación HUPHM (FIBHUPHM). IP: Prof. José Rafael Cabrera.
- d. Título: "Ensayo clínico en fase I/II de tratamiento de EICH refractaria a primera línea de tratamiento con infusión secuencial de Células Mesenquimales alogénicas expandidas in vitro". N° EudraCT: 2010-020947-11. Promotor: Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH). IP: Dr. José Antonio Pérez Simón.
- Terapia Celular con Células Mesenquimales Estromales (CME) para Cistitis Hemorrágica.
- Regeneración ósea con Células Mesenquimales Estromales (CME).

Ensayos clínicos para Regeneración Ósea:

- a. Título: "Evaluación de la eficacia y seguridad del injerto de un biomaterial combinado con CME autólogas para mejorar la cicatrización ósea en pacientes con retraso en consolidación de fractura de huesos largos" (REBORNE ORTHO-1). N° EudraCT: 2011-005441-13. Promotor: INSERM (Francia). IP: Dr. Pierre Layrolle.
- b. Título: "Evaluación de la eficacia y seguridad del injerto de CME autólogas para mejorar la cicatrización ósea en pacientes con necrosis avascular de cabeza femoral" (REBORNE ORTHO-2). N° EudraCT: 2012-002010-39. Promotor: UAM (España). IP: Prof. E. Gómez Barrena.
- c. Título: "Rationale on safety in MSCs use from third party donors, in patients with avascular necrosis of the femoral head developed following Stem Cell Transplantation (SCT)" (REBORNE ORTHO-3). N° EudraCT: 2014-000516-34. Promotor: UAM (España). IP: Prof. E. Gómez Barrena.
- d. Título: "ORTHOpedic Randomized Clinical Trial With Expanded Bone Marrow MSC and Bioceramics versus Autograft in Long Bone NonUNIONS" (ORTHOUNION). N° EudraCT: 2015-000431-32. Promotor: UAM (España). Coordinador: Prof. E. Gómez Barrena.

CARTERA DE SERVICIOS

Productos de Terapia Celular preparados desde 2004:

- Progenitores Hematopoyéticos CD34+ y CD133+
- Linfocitos Específicos T anti CMV
- Linfocitos Específicos T anti EBV
- CME de MO autólogas
- CME de MO alogénicas
- CME de Placenta (en investigación)
- CME de SCU (en investigación)
- Linfocitos T Reguladores CD4+ CD25+ (en investigación)
- Células Dendríticas
- Células NK

6.12 GESTIÓN INSTITUTO

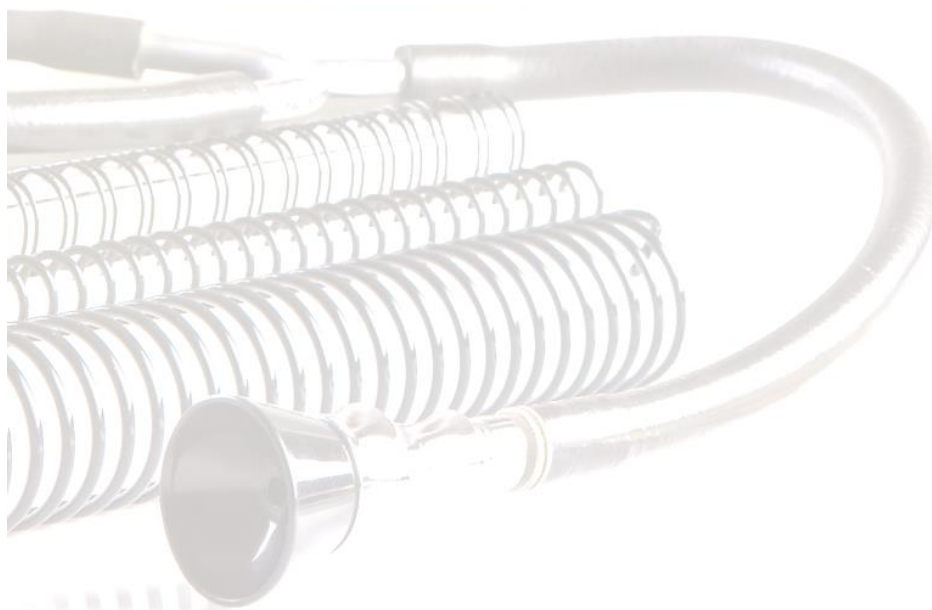
Responsable de la Unidad: Jesús Rey Jiménez

Correo electrónico: jrey@idiphim.org

Teléfono de contacto: 91 191 63 64

SERVICIOS

- Búsqueda proactiva de ayudas y subvenciones de financiación (privadas o públicas).
- Envío periódico vía email de convocatorias.
 - Actualización de la base de datos de convocatorias, accesible a través del buscador de convocatorias del IDIPHISA: <https://convocatorias.idiphim.org/>
- Gestión integral Acción Estratégica de Salud:
 - Impartición de Sesiones Informativas de la AES todos los años.
 - Coordinación y apoyo en el proceso de presentación de solicitudes públicas y privadas. Revisión exhaustiva de la documentación de las solicitudes del AES.
 - Soporte específico en las solicitudes AES.
 - Seguimiento del estado de las solicitudes enviadas. Gestión de subsanaciones.
- Comunicación con los agentes financiadores para resolución de dudas.
- Soporte en la preparación de propuestas para proyectos europeos (H2020 y EIT Health fundamentalmente): confección presupuesto, búsqueda de partners, resolución de dudas en apartado de implementación, ...).
- Soporte en la gestión de proyectos europeos (H2020 y EIT Health fundamentalmente): elaboración de Grant Agreement y Consortium Agreement, soporte en la gestión económica del proyecto, ...).
- Reporte de indicadores de actividad científica al ISCiii.
- Soporte Científico presencial en los Hospitales Infanta Cristina de Parla y Severo Ocho de Leganés.



6.13 UNIDAD DE APOYO TIC

Responsable de la Unidad: Jesús Rey Jiménez

Correo electrónico: jrey@idiphim.org

Teléfono de contacto: 91 191 63 64

SERVICIOS

- Soporte en la compra de equipos informáticos y demás equipamiento TIC (servidores, workstations, ...)
- Interlocución con el Servicio de Informática para incidencias TICs.
- Asesoramiento TIC Dirección Científica y Dirección FIB
- Coordinación Proyectos TIC:
 - Gestión y mantenimiento web IDIPHISA. Mantenimiento y gestión de backups y copias de seguridad.
 - Gestión y mantenimiento Intranet IDIPHISA con acceso restringido a los investigadores.
 - Gestión del Hosting de la página web y resolución de incidencias reportadas.
 - Gestión de dominios IDIPHISA.
 - Gestión Plataforma de correo IDIPHIM.
 - Soporte IT a proyectos y a Grupos de Investigación
 - Gestión y mantenimiento de la herramienta de búsqueda de convocatorias de financiación accesible desde la web del IDIPHISA.
 - Diseño, desarrollo, evolución y mantenimiento de *Investig@*, la plataforma para la gestión y reporte de la producción científica de los investigadores.



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Proyecto H2020 **CUREX** – "*seCure and pRivate hEalth data eXchange*". **Coordinador:** University of Piraeus Research Center (Grecia). **Investigadores Principales Puerta de Hierro:** Javier Reyna Calatayud; Jesús Rey Jiménez. Fecha Inicio: 01/01/2018. Fecha Fin: 30/11/2021. Presupuesto total: 4.987.825 €. Presupuesto Puerta de Hierro: 189.375 €.



DOCENCIA

Cursos impartidos:

- **Curso Excel Nivel Intermedio.** 2ª Edición. 10 horas. Noviembre 2020
- **Curso Excel Nivel Intermedio.** 1ª Edición. 10 horas. Noviembre 2019



7

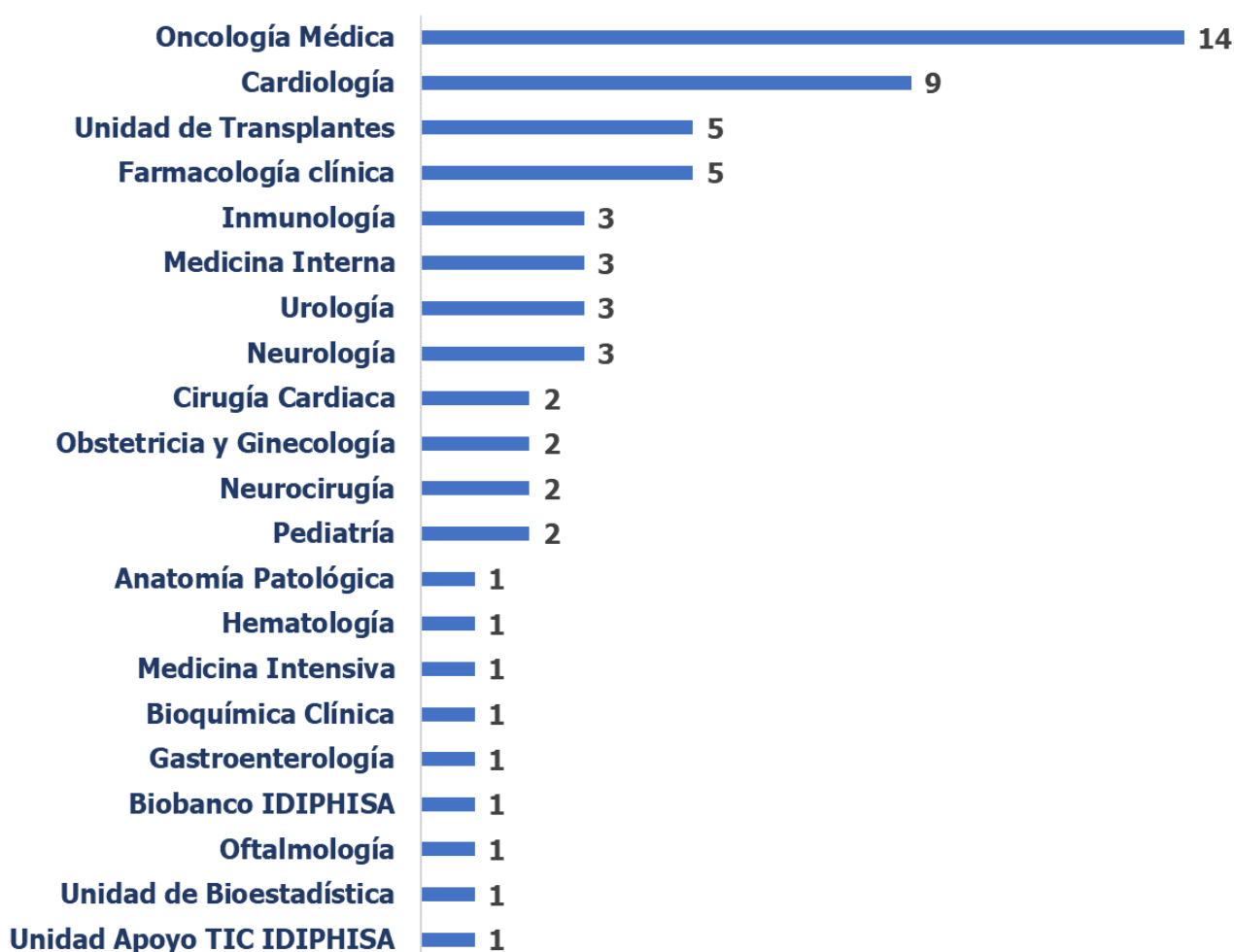
ACTIVIDAD INVESTIGADORA

7.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS 2020

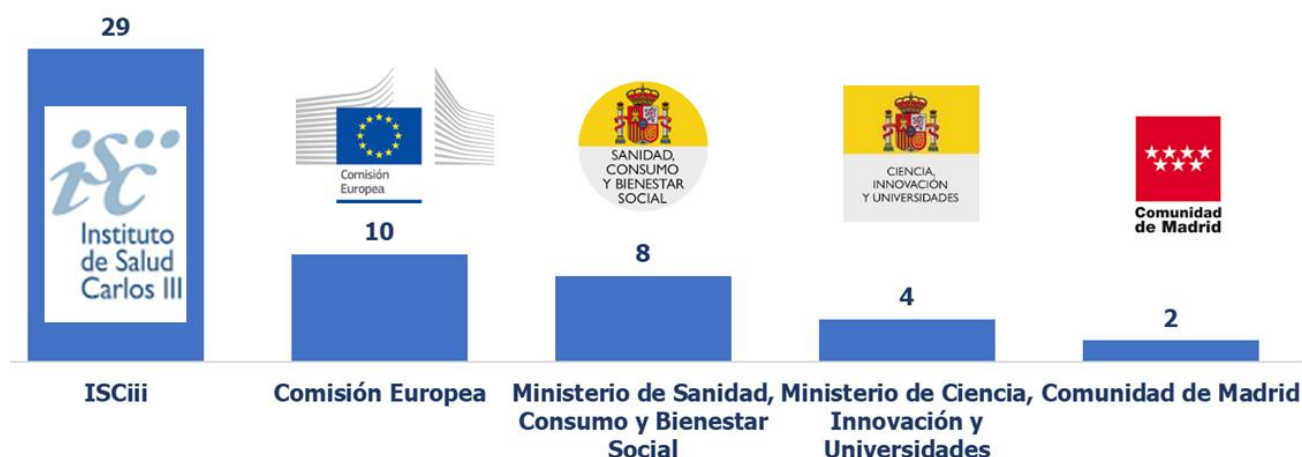
Financiación Pública activa gestionada por la FIBPH en 2020:



Distribución de proyectos públicos activos en 2020 por servicio clínico:



Distribución de proyectos públicos activos en relación al organismo financiador



7.2 REDES TEMÁTICAS

Redes de investigación gestionadas desde la FIBHUPHM:

Cod.	Red	Agencia Financiadora	IP	Grupo Investigación / Servicio
RD16/0015/0012	Red Española de Esclerosis Múltiple	ISCiii	García Merino, Juan Antonio	Neuroinmunología
RD16/0009/0009	Red de Investigación Renal REDINREN Kidney Research Network REDINREN	ISCiii	Portolés Pérez, José	Enfermedades Renales
RD16/0011/0023	Red de Terapia Celular (TerCel)	ISCiii	Vaquero Crespo, Jesús	Neurocirugía / Neurociencias
RD16/0008/0021	Red de oftalmología	ISCiii	Ruiz Moreno, José María	Oftalmología
ERN-GUARD-HEART	European Reference Network on diseases of the heart	Comisión Europea	García Pavía, Pablo	Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías

7.3 CIBER

Grupos de CIBER gestionados desde la FIBHUPHM:

Cod.	Grupo	Agencia Financiadora	IP	Grupo Investigación / Servicio
CB16/11/00432	CIBERCV	ISCiii	García Pavía, Pablo	Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías

Otros grupos de CIBER no gestionados desde la FIBHUPHM en los que participan investigadores del IDIPHISA:

Cod.	Grupo	Agencia Financiadora	IP	Grupo Investigación / Servicio
CIBEREHDCB06/04/0024	CIBER Enfermedades Hepáticas y Digestivas	ISCiii	Calleja Panero, José Luis	Hepatología
CB06/02/0051	CIBERESP Consorcio de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública	ISCiii	Otero García, Laura	Enfermería y Cuidados en Salud
CB06/02/1009	Consorcio de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública - CIBERESP	ISCiii	González Blázquez, Cristina	Enfermería y Cuidados en Salud

7.4 PLATAFORMAS

Cod.	Plataforma	Agencia Financiadora	IP	Grupo Investigación / Servicio
PT17/0015/0020	Plataforma de Biobancos	ISCiii	Sánchez López, Antonio José	Neuroinmunología
PT17/0005/0003	Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias	ISCiii	Provencio Pulla, Mariano	Cáncer de pulmón
PT17/0017/0009	Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos	ISCiii	Avendaño Solá, Cristina	Farmacología Clínica



7.5 TRANSFERENCIA DE RESULTADOS EN INVESTIGACION

7.5.1 PATENTES

Grupo Investigación	Título	Inventores	Titulares	Nº Solicitud
Medicina Interna	Uso de la deguelina como terapia suplementaria de la leucemia linfóide crónica	Juan Antonio Vargas Núñez, Raquel Castejón Díaz, Paloma Pérez Aciego, Nerea Rebolledo López, Ignacio Losada Fernández	UAM/ Fundación LAIR	P201330803 E2523901
Metabolismo y Nutrición	Composición con efecto en la salud óseo y cardiovascular	Granado Lorenzo Fernando; Alegría Torán Amparo; Barberá Sáez Reyes; García LLatas Guadalupe; Lagarda Blanch Ma Jesús; Sánchez Siles Luis Manuel	FIBHUPHM Universitat de València Hero AG	P201331232 ES2528331
Linfomas (Oncología Médica)	Métodos de selección de terapia de linfoma cutáneo de células t	Margarita Sánchez Beato Miguel Ángel Piris Pinilla José Pedro Vaqué Díez Nerea Martínez Magunacelaya Pablo L. Ortiz Romero	FIBHUPHM AECC I+12	P201231760 ES201231760
Cáncer de pulmón (Oncología Médica)	Method for designing a personalised therapy for an Individual suffering from cisplatin-resistant lung cancer	Mariano Provencio Pulla Alberto Cruz Bermudez	FIBHUPHM UAM	PCT/ES2018/070463
Inmunología Molecular	Granulinsina, método de obtención y usos	Laura Sanz Alcober	FIBHUPHM UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Fundación ARAID	P201830768 PCT/EP2019/069979
Neurocirugía / Neurociencias	Pharmaceutical product for preventing or treating alzheimer's disease	Mercedes Zurita Castillo Jesús Vaquero Crespo	FIBHUPHM Fundación Mapfre Fundación Rafael del Pino UAM	P201830896 PCT/EP2019/074826
Medicina Interna	Procedimiento y aparato para el diagnóstico automático de ecografías de pulmón	Yale Tung	FIBHUPHM y CSIC	P202031284

7.5.2 MODELO DE UTILIDAD

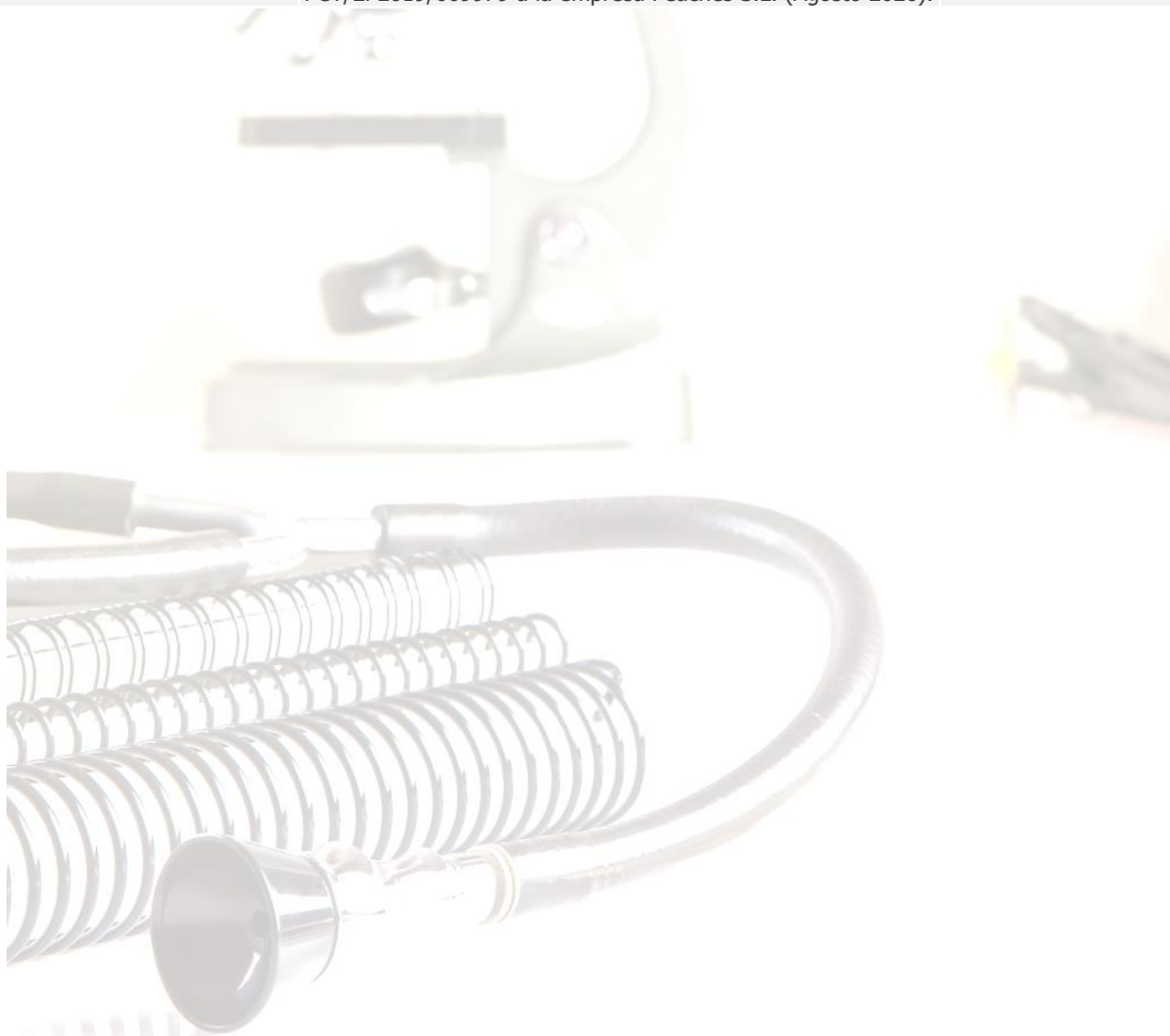
Grupo Investigación	Título	Inventores	Titulares	Nº Solicitud
Ginecología	Pantalón para simulación de parto y patología obstétrica	Oscar Martínez Pérez, Ana Isabel Casas, Amelia Sanz Lorenzana y Manuel Parraga Ramírez	FIBHUPHM; UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO DE MURCIA	U201731446

7.5.3 MARCAS

Grupo Investigación	Título	Inventores	Titulares	Nº Solicitud
Cáncer de pulmón (Oncología Médica)	OncoApp	Mariano Provencio	Mariano Provencio	3634402

7.5.4 LICENCIAS

Grupo Investigación	Título	Inventores
Inmunogenética e histocompatibilidad	Acuerdo de Licencia con la Universitat Pompeu Fabra y Becton & Dickinson "The hybridoma cell line secreting a monoclonal antibody identified"	Carlos Vilches Ruíz
Inmunogenética e histocompatibilidad	Acuerdo de Licencia con la Universitat Pompeu Fabra y EXBIO Praha "The hybridoma cell line secreting a monoclonal antibody identified"	Carlos Vilches Ruíz
Inmunogenética e histocompatibilidad	Acuerdo de Licencia con la Universitat Pompeu Fabra y Miltenyi Biotec GmbH "The hybridoma cell line secreting a monoclonal antibody against CD158f (Clone UP-R1)"	Carlos Vilches Ruíz
Inmunología Molecular	Acuerdo de Licencia de la patente Granulisin, método de obtención y usos, P201830768 PCT/EP2019/069979 a la empresa Peaches S.L. (Agosto 2020).	Ana Laura Sanz Alcober



7.6 PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



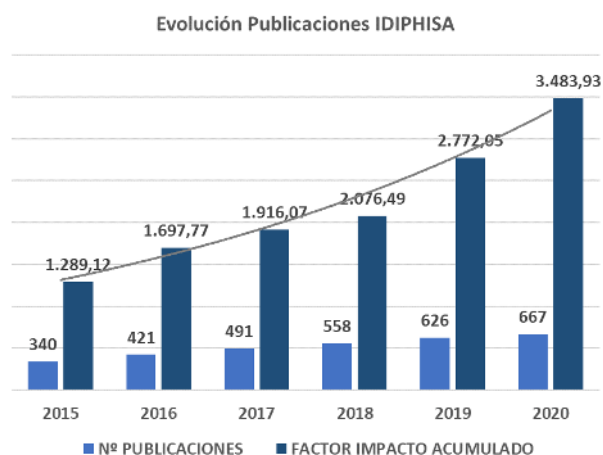
7.6.1 METODOLOGÍA EMPLEADA

El número de publicaciones en revistas científicas ha sido 666, con un factor de impacto de 3.479,18 en el año 2020.

Para calcular el factor de impacto se ha utilizado el Journal Citation Reports (JCR) del año 2020 y se han considerado las siguientes tipologías de publicaciones (no se han tenido en cuenta los Meeting Abstract): Articles y Reviews.

7.6.2 RESULTADOS

Año	Nº Pub. Totales	Q1	Q2	Q3	Q4	Factor Impacto Acc
2010	222	60	57	39	42	677,23
2011	220	82	55	24	27	729,96
2012	263	101	59	28	28	954,58
2013	342	139	83	43	38	1.208,09
2014	320	120	70	44	42	1.112,24
2015	340	142	75	48	43	1.289,12
2016	421	167	97	50	57	1.697,77
2017	491	193	90	74	62	1.916,07
2018	558	184	115	84	82	2.076,49
2019	626	225	126	113	70	2.772,05
2020	667	253	161	109	76	3.483,93



El número de publicaciones ha aumentado un 7 % con respecto al 2019 mientras que el FIA ha aumentado en un 26 %

7 ACTIVIDAD INVESTIGADORA

El 38 % de las publicaciones se corresponden al cuartil Q1 mientras que el 14 % se corresponden al decil 1

Las publicaciones realizadas por cada grupo de investigación y su factor de impacto acumulado son:

Descripción Grupo	Responsable	2019			2020		
		Nº PUB.	FIA	FI MEDIO	Nº PUB.	FIA	FI MEDIO
Hepatología	José Luis Calleja Panero	25	222,8	8,9	30	339,5	11,3
Trasplante Cardíaco	Luis Alonso-Pulpón Rivera	19	58,6	3,1	33	142,5	4,3
Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y otras Enfermedades Autoinflamatorias	José Luis Andreu Sánchez	30	69,1	2,3	32	133,9	4,2
Medicina Interna	Valentín Cuervas-Mons Martínez	50	179,7	3,6	54	382,6	7,1
Metabolismo y Nutrición	Ramona Silvestre Mardomingo	3	10,8	3,6	2	6,3	3,2
Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías	Pablo García Pavía	22	213,6	9,7	21	229,7	10,9
Endoscopia Terapéutica y Oncología	Alberto Herreros De Tejada Echanojauregui	7	70,9	10,1	8	61,1	7,6
Enfermedades Renales	José Portolés Pérez	9	26,2	2,9	10	79,9	8,0
Enfermedad Inflamatoria Intestinal	M ^a Isabel Vera Mendoza	17	84,8	5	22	141,1	6,4
Medicina Intensiva	Juan José Rubio Muñoz	5	16,1	3,2	12	39,5	3,3
Neumología	M ^a Piedad Ussetti Gil	12	45,8	3,8	7	45,9	6,6
Farmacología Clínica	Cristina Avendaño Solá	7	54,4	7,8	5	12,9	2,6
Vacunas	M ^a Luisa Rodríguez de La Pinta	2	3,1	1,6	0	0,0	0,0
Microbiología	M ^a Francisca Portero Azorín	9	27,6	3,1	10	33,6	3,4
Inmunogenética e histocompatibilidad	Blas Carlos Vilches Ruiz	5	26,3	5,3	5	31,0	6,2
MitoCardiología	Belen Bornstein Sánchez	0	0	0	1	6,3	6,3
Inmunología Molecular	Ana Laura Sanz Alcober	3	23,3	7,8	1	6,6	6,6

7 ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Descripción Grupo	Responsable	2019			2020		
		Nº PUB.	FIA	FI MEDIO	Nº PUB.	FIA	FI MEDIO
Inmunidad y Linfoproliferativos	Natalia Gómez Lozano	14	176,4	12,6	8	83,6	10,4
Urología	Joaquin Carballido Rodríguez	21	63,3	3	26	104,3	4,0
Bioingeniería y Telemedicina	Ignacio Fernández Lozano	13	55,7	4,3	5	20,2	4,0
Física Médica	Jaime Martínez Ortega	0	0	0	3	6,8	2,3
Cirugía Torácica	Andrés Varela De Ugarte	7	42,6	6,1	8	26,4	3,3
Modelos Experimentales	Francisco Javier Tendillo Cortijo	5	13,1	2,6	12	29,4	2,4
Anestesia, Cuidados Críticos y Dolor	Javier García Fernández	3	6,2	2,1	10	23,4	2,3
Ginecología	Tirso Pérez Medina	2	3,1	1,6	10	85,2	8,5
Grupo de Investigación Quirúrgica Multidisciplinar	Victor Sánchez Turrión	6	50	8,3	9	33,0	3,7
Enfermería y Cuidados en Salud	Montserrat Solís Muñoz	31	22,3	0,7	41	64,7	1,6
Atención Primaria-Especializada	Ma Ángeles Gómez Mateos	29	48,8	1,7	22	89,3	4,1
Neurocirugía	Gregorio Rodríguez Boto	2	9,2	4,6	4	10,1	2,5
Otología	José Ramón García Berrocal	5	1,6	0,3	3	3,1	1,0
Neuroinmunología	Juan Antonio García Merino	7	4,2	0,6	12	43,9	3,7
Reparación Neuronal y Terapia Molecular en Neurodegeneración	Javier Díaz Nido	0	0	0	3	18,5	6,2
Neurotransmisión	Luis Gandía Juan	1	3,1	3,1	3	22,1	7,4
Neurobiología del Apego	Miguel Ángel Marín Gabriel	4	9,1	2,3	6	12,9	2,1

Descripción Grupo	Responsable	2019			2020		
		Nº PUB.	FIA	FI MEDIO	Nº PUB.	FIA	FI MEDIO
Salud Mental Infanto-Juvenil	Hilario Blasco Fontecilla	5	19,3	3,9	5	15,6	3,1
Grupo Investigación en Cáncer de pulmón	Mariano Provencio Pulla	52	283,7	5,5	56	424,9	7,6
Grupo Investigación en Hematología	José Rafael Cabrera Marín	30	172,1	5,7	30	200,1	6,7
Linfomas	Margarita Sánchez-Beato Gómez	11	64,2	5,8	5	67,9	13,6
Patología Molecular del Cáncer	Paloma Martín Acosta	3	15,1	5	7	40,6	5,8
Dianas Terapéuticas	José Miguel García Ruiz	2	12,3	6,2	4	54,5	13,6
Síndromes Linfoproliferativos Crónicos	José Antonio García Marco	6	30,5	5,1	3	43,6	14,5
Sarcomas	Morán Blanco, Luz María	15	60,6	4	16	49,6	3,1
Oncología Radioterápica	Jesús Romero Fernández	3	0	0	5	41,7	8,3

7.7 GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA

Grupo	Título	Autores	Entidad	Nº Y Fecha De Edición
Farmacología Clínica	Guía Española para el Manejo del Asma. GEMA 5.1	Aranzazu Sancho-López	Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)	5.1. Mayo 2020
Farmacología Clínica	Manejo clínico del COVID-19: atención hospitalaria. URL: https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/Protocolo_manejo_clinico_a_h_COVID-19.pdf	Aranzazu Sancho-López, Concepcion Payares	Ministerio de Sanidad	18 de junio de 2020
Farmacología Clínica	Tratamientos disponibles sujetos a condiciones especiales de acceso para el manejo de la infección respiratoria por SARS-CoV-2. URL:	Cristina Avendaño Solá. Arantxa Sancho López. María Concepción Payares	Agencia Española de Medicamentos y Productos sanitarios	mar-20

Grupo	Título	Autores	Entidad	Nº Y Fecha De Edición
	https://www.aemps.gob.es/laAEMPS/docs/medicamentos-disponibles-SARS-CoV-2-8-7-2020.pdf?x79299			
Insuficiencia Cardíaca Y Miocardiopatías	Clinical guide for the diagnosis and follow-up of myotonic dystrophy type 1, MD1 or Steinert's disease	Gutiérrez Gutiérrez G, Díaz-Manera J, Almendrote M, Azriel S, Eulalio Bárcena J, Cabezudo García P, Camacho Salas A, Casanova Rodríguez C, Cobo AM, Díaz Guardiola P, Fernández-Torrón R, Galla	Sociedad Española de Neurología	Neurología. 2020 Apr;35(3):185-206.
Modelos Experimentales	PROTOCOLO NACIONAL DE MANTENIMIENTO DEL POTENCIAL DONANTE EN MUERTE ENCEFÁLICA	Eduardo Miñambres García, Xavier Guasch Pomés, Jose María Mancíño Contreras, Luis Martín Villén, Fernando Mosteiro Pereira, Marina Pérez Redondo	Organización Nacional de Trasplantes	Febrero 2020
Enfermería Y Cuidados En Salud	Guía de Intervención de Enfermería en Hipertensión y Arterial y Riesgo Cardiovascular	DAVID PÉREZ-MANCHÓN	Asociación Española de Enfermería de Hipertensión y Riesgo Cardiovascular (EHRICA), Universidad Camilo José Cela (Madrid).	978-84-09-18891-8.
Enfermería Y Cuidados En Salud	GPC-RNNAO. A proactive Approach to Bladder and Bowel Management in Adults	LAURA MARTÍN LOSADA	Registered Nurses' Association of Ontario (RNAO), Ontario (Canadá)	
Enfermería Y Cuidados En Salud	Procedimiento para la realización de estudios de Investigación	NATALIA MUDARRA GARCÍA, Juan José Granizo	Hospital Universitario Infanta Cristina	
Enfermería Y Cuidados En Salud	HUPHM-DIRENF-PT-080-01: PROTOCOLO: CURA DEL ORIFICIO DE SALIDA DEL CABLE DE TRANSMISIÓN (CT) EN PACIENTE PORTADOR DE UN DISPOSITIVO DE ASISTENCIA VENTRICULAR IZQUIERDA (DAVI).	MT Soria, R Sánchez, M Navarro, A Cortázar. Revisa: MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ	Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Madrid	
Neuroinmunología	Consensus statement on the use of alemtuzumab in daily clinical practice in Spain	Meca-Lallana JE, Fernández-Prada M, García Vázquez E, Moreno Guillén S, Otero Romero S, Rus Hidalgo M, Villar Guimerans LM, Eichau Madueño S, Fernández Fernández Ó, Izquierdo Ayuso G, Álvarez	Sociedad Española de Neurología	Neurología. 2020 Jan 25:S0213-4853(19)30146-X. doi: 10.1016/j.nrl.2019.11.003. PMID: 31987648
Neuroinmunología	Recommendations for vaccination in patients with multiple sclerosis who are eligible for immunosuppressive	Otero-Romero S, Rodríguez-García J, Vilella A, Ara JR, Brieva L, Calles C, Carmona O, Casanova V, Costa-Frossard L, Eichau S, García-Merino JA,	Sociedad Española de Neurología	Neurología. 2021 Jan-Feb;36(1):50-60. doi: 10.1016/j.nrl.202

Grupo	Título	Autores	Entidad	Nº Y Fecha De Edición
	therapies: Spanish consensus statement	García-Vidal C, González-Platas M, Llana M, M		0.02.006.PMID: 32561334
Cáncer De Pulmón	EOM clinical guidelines for the treatment of small-cell lung cancer (SCLC) (2019)	Dómine M, Moran T, Isla D, Martí JL, Sullivan I, Provencio M, Olmedo ME, Ponce S, Blasco A, Cobo M	SEOM	2020 Feb 10. doi: 10.1007/s12094-020-02295-w.
Cáncer De Pulmón	SEOM clinical guidelines for cervical cancer (2019).	de Juan A, Redondo A, Rubio MJ, García Y, Cueva J, Gaba L, Yubero A, Alarcón J, Maximiano C, Oaknin A	SEOM	2020 Feb;22(2):270-278. doi: 10.1007/s12094-019-02271-z. Epub 2020 Jan 24.PMID: 31981078.
Cáncer De Pulmón	Supervivientes y estilo de vida. Recomendaciones y evidencias. SEOM guidelines (the end of a decade).	A. Ruiz Casado, M. Romero Elías, M. Méndez Otero, JM Blanco Canseco	SEOM	2020 Feb;22(2):169-170. doi: 10.1007/s12094-020-02309-7. Epub 2020 Feb 6.
Cáncer De Pulmón	SEOM Hereditary Cancer Working Group. SEOM clinical guidelines in hereditary breast and ovarian cancer (2019).	González-Santiago S, Ramón Y Cajal T, Aguirre E, Alés-Martínez JE, Andrés R, Balmaña J, Graña B, Herrero A, Llort G, González-Del-Alba A	SEOM	2020 Feb;22(2):193-200. doi: 10.1007/s12094-019-02262-0. Epub 2019 Dec 30.
Síndromes Linfoproliferativos Crónicos	GUÍA NACIONAL DE LEUCEMIA LINFÁTICA CRÓNICA Y LINFOMA LINFOCÍTICO	Ángeles Medina, Ángel Ramírez, José Ángel Hernández, Javier Loscertales, Javier de la Serna, Rafael Andreu, Lucrecia Yáñez, María José Terol, Marcos González, Julio Delgado, Pau Abrisqueta, José Antonio García Marco, Ana Muntanyola, Miguel Alcoceba, Alicia Serrano, Blanca Espinet, Marta Crespo y Francesc Bosch.	Grupo Español de Leucemia Linfocítica Crónica (GELLC)	4ª edición, abril 2020

7.8 LIBROS / CAPÍTULOS

Grupo	Título	Autores	ISBN	Editorial
Medicina Intensiva	LIBRO DE PONENCIAS Y COMUNICACIONES XXV REUNIÓN DE LA SOMIAMA 2020 XII JORNADAS MADRILEÑAS DE ATENCIÓN AL PACIENTE CRÍTICO. Utilización de la ECMO en la Insuficiencia Respiratoria por COVID19. Pag15-20	DANIEL BALLESTEROS ORTEGA	978-84-09-27694-3	

Grupo	Título	Autores	ISBN	Editorial
Medicina Intensiva	Fundamentos en ventilación mecánica del paciente crítico. Capitulo Estrategia de ventilación mecánica en pacientes con lesión intracraneal. Pag 289- 302.	Federico Gordo Vidal, Alberto Medina Villanueva, Ana Abella Alvarez, Sergio Fernández Ureña y Cecilia Hermosa Gelbard. ALCÁNTARA CARMONA S; PÉREZ REDONDO M; VALDIVIA DE LA FUENTE M	978-84-09-21299-6	
Medicina Intensiva	Estrategias de ventilación mecánica en pacientes con lesión intracraneal. Fundamentos en Ventilación Mecánica del Paciente Crítico. 783 – 829	Federico Gordo Vidal, Alberto Medina Villanueva, Ana Abella Alvarez, Sergio Fernández Ureña y Cecilia Hermosa Gelbard. ALCÁNTARA CARMONA S; PÉREZ REDONDO M; VALDIVIA DE LA FUENTE M	978-84-09-14929-2.	
Medicina Intensiva	Estrategias de ventilación mecánica en pacientes con lesión intracraneal. Fundamentos en ventilación mecánica del paciente crítico. Compendio.	Federico Gordo Vidal, Alberto Medina Villanueva, Ana Abella Alvarez, Sergio Fernández Ureña y Cecilia Hermosa Gelbard. ALCÁNTARA CARMONA S; PÉREZ REDONDO M; VALDIVIA DE LA FUENTE M.	978-84-09-16616-9	
Medicina Intensiva	Principios básicos de la ECMO en adultos. Capitulo Papel de la ECMO en la donación de órganos en asistolia. Pag. 149-160.	José Luis Pérez Vela y Emilio Renes Carreño. JUAN JOSE RUBIO, MARINA PEREZ REDONDO, HECTOR VILLANUEVA FERNÁNDEZ	978-84-121785-6-2	
Enfermedades Autoinmunes Sistémicas Y Otras Enfermedades Autoinflamatorias	denes de tratamiento en Reumatología 2020	Silva Fernandez, Lucía y ANDreu Sanchez, Jose Luis	9788491106876	Editorial Médica Panamericana
Medicina Interna	La cronicidad ¿hasta dónde? dentro del libro "El valor de cuidar" de Antonio Vázquez y Florentino Blanco	Juan Antonio Vargas Nuñez	8412147227	FSJD
Modelos Experimentales	Fundamentos en ventilación mecánica del paciente crítico. Capitulo Estrategia de ventilación mecánica en pacientes con lesión intracraneal. Pag 289- 302.	Federico Gordo Vidal, Alberto Medina Villanueva, Ana Abella Alvarez, Sergio Fernández Ureña y Cecilia Hermosa Gelbard. ALCÁNTARA CARMONA S;PÉREZ REDONDO M; VALDIVIA DE LA FUENTE M	ISBN 978-84-09-21299-6	Tesela Ediciones
Modelos Experimentales	Principios básicos de la ECMO en adultos. Capitulo Papel de la ECMO en la donación de órganos en asistolia. Pag. 149-160.	José Luis Pérez Vela y Emilio Renes Carreño. JUAN JOSE RUBIO, MARINA PEREZ REDONDO, HECTOR VILLANUEVA FERNÁNDEZ	ISBN: 978-84-121785-6-2	Ediciones Tatín

Grupo	Título	Autores	ISBN	Editorial
Modelos Experimentales	Estrategias de ventilación mecánica en pacientes con lesión intracraneal. Fundamentos en Ventilación Mecánica del Paciente Crítico. 783 - 829	Federico Gordo Vidal, Alberto Medina Villanueva, Ana Abella Alvarez, Sergio Fernández Ureña y Cecilia Hermosa Gelbard. ALCÁNTARA CARMONA S;PÉREZ REDONDO M; VALDIVIA DE LA FUENTE M	ISBN 978-84-09-14929-2.	Tesela Ediciones
Modelos Experimentales	Estrategias de ventilación mecánica en pacientes con lesión intracraneal. Fundamentos en ventilación mecánica del paciente crítico. Compendio.	Federico Gordo Vidal, Alberto Medina Villanueva, Ana Abella Alvarez, Sergio Fernández Ureña y Cecilia Hermosa Gelbard. ALCÁNTARA CARMONA S;PÉREZ REDONDO M; VALDIVIA DE LA FUENTE M	ISBN 978-84-09-16616-9	Tesela Ediciones
Modelos Experimentales	LIBRO DE PONENCIAS Y COMUNICACIONES XXV REUNIÓN DE LA SOMIAMA 2020 XII JORNADAS MADRILEÑAS DE ATENCIÓN AL PACIENTE CRÍTICO. Utilización de la ECMO en la Insuficiencia Respiratoria por COVID19. Pag15-20	DANIEL BALLESTEROS ORTEGA	978-84-09-27694-3	Simposia Congresos
Enfermería Y Cuidados En Salud	Cuidados al paciente crítico adulto I	CASILLAS SANTANA MARÍA LOURDES, García Perea Eva (Coordinadoras).	978-84-121317-3-4	Difusión Avances de Enfermería (DAE). Madrid; 2 ed. DAE. Serie Cuidados Avanzados, 2020
Enfermería Y Cuidados En Salud	Cuidados al paciente crítico adulto II	CASILLAS SANTANA MARÍA LOURDES, García Perea Eva (Coordinadoras)	978-84-121317-4-1	Difusión Avances de Enfermería (DAE). Madrid; 2 ed. DAE. Serie Cuidados Avanzados, 2020
Enfermería Y Cuidados En Salud	Procesos Obstétricos. Capítulo de Libro en DAE editor. Cuidados al paciente crítico adulto II. Madrid: Difusión Avances de Enfermería; 2020. p.597-630.	CASILLAS SANTANA MARÍA LOURDES	978-84-121317-4-1	Difusión Avances de Enfermería (DAE). Madrid; 2 ed. DAE. Serie Cuidados Avanzados, 2020
Enfermería Y Cuidados En Salud	El trasplante de órganos y su donación. Capítulo de Libro en DAE editor. Cuidados al paciente crítico adulto II. Madrid: Difusión Avances de Enfermería; 2020. p. 751-803	CASILLAS SANTANA MARÍA LOURDES	978-84-121317-4-1	Difusión Avances de Enfermería (DAE). Madrid; 2 ed. DAE. Serie Cuidados Avanzados, 2020
Enfermería Y Cuidados En Salud	Cuidados al paciente en fase terminal. Capítulo de Libro en DAE editor. Cuidados al paciente crítico adulto II. Madrid: Difusión Avances de Enfermería; 2020. p. 805 - 834	CASILLAS SANTANA MARÍA LOURDES	978-84-121317-4-1	Difusión Avances de Enfermería (DAE). Madrid; 2 ed. DAE. Serie Cuidados Avanzados, 2020

Grupo	Título	Autores	ISBN	Editorial
Enfermería Y Cuidados En Salud	Tablas y datos de laboratorio. Capítulo de Libro en DAE editor. Cuidados al paciente crítico adulto II. Madrid: Difusión Avances de Enfermería; 2020. p. 877 - 890	CASILLAS SANTANA MARÍA LOURDES	978-84-121317-4-1	Difusión Avances de Enfermería (DAE). Madrid; 2 ed. DAE. Serie Cuidados Avanzados, 2020
Neuroinmunología	50 años de historia de esclerosis múltiple en España, pp 243-264, 2021	Mestre L, Guaza C, García Merino JA	978-84-121337-6-9	Ambos Marketing Services
Neuroinmunología	50 años de historia de esclerosis múltiple en España, pp 109-118, 2021	Sabín Muñoz J, Martín García R	978-84-121337-6-9	Ambos Marketing Services
Neurobiología Del Apego	MANUAL LACTANCIA MATERNA 2020	VARIOS AUTORES	NO CONSTA	HUPH
Salud Mental Infanto-Juvenil	Jaque Mate al TDAH	Hilario Blasco Fontecilla	978-84-18261-18-3	Libros.com
Salud Mental Infanto-Juvenil	Scales for the evaluation of suicide risk.	Hilario Blasco Fontecilla y José de León	978-0-19-883444-1	Oxford
Cáncer De Pulmón	COVID-19 e inmunoterapia. Inmunooncomecum 2020. Capítulo 13.	Ana Collazo-Lorduy, Virginia Calvo, Mariano Provencio		
Cáncer De Pulmón	¿Son las alteraciones de EGFR y ALK excluyentes en cáncer de pulmón? Casos + MIR 2020.	De la Puente B, Alfaro C, Blanco M, Morito M, Visedo G, Traseira C, Martínez M, Aguado R, Garitaonandia Y, Núñez-García B.	978-84-09-24329-7	
Cáncer De Pulmón	¿Adenocarcinoma de pulmón con mutación de EGFR ¿existe la agregación familiar? Published in Spanish Medical Oncology Society (SEOM) Clinical Case +MIR Compilation Book 2020	Martínez-Cutillas M, Traseira C, Alfaro C, Morito A, Blanco M, Garitaonandia Y, Aguado R, Visedo G, Orteu de la Puente B, Franco F.	978-84-09-24329-7	
Cáncer De Pulmón	Protocolos de actuación asistencial en Oncología Médica, 2ª edición. Primer autor de 3 capítulos y coautor de otros 5 capítulos	Mariano Provencio	978-84-18547-14-0	
Cáncer De Pulmón	Derrame pleural y pericárdico en una paciente con un carcinoma renal en tratamiento con nivolumab: la importancia de la decisión clínica. Casos Clínicos de Oncología Médica. 3ª edición	Mariola Blanco Clemente, Juan Cristóbal Sánchez González	978-84-17524-95-1	



Grupo	Título	Autores	ISBN	Editorial
Cáncer De Pulmón	Coagulopatía intravascular diseminada como síndrome paraneoplásico de un tumor neuroendocrino. 13º Concurso de Casos Clínicos +MIR 2020	Mariola Blanco Clemente, Blanca de la Puente Orteu, Cristina Alfaro Autor, Ana María Morito Aguilar, Guillermo Visedo Ceballos, Cristina Traseira Puchol, Marta Martínez Cutillas, Ramón Aguado Noya, Yago Garitaonaindía Díaz, Juan Cristóbal Sánchez González.	978-84-09-24329-7	
Cáncer De Pulmón	Impacto del COVID-19 en el campo de la Oncología. Anales de la Real Academia Nacional de Medicina de España. Año 2020. Número 137 (02).	Ana Collazo-Lorduy, Virginia Calvo, Mariano Provencio		
Cáncer De Pulmón	100 Preguntas clave en Inmunoterapia en el Cáncer de Pulmón. Papel de la inmunoterapia en los estadios precoces. Capítulo 8.	V. Calvo. M. Provencio.		
Cáncer De Pulmón	Plataformas de expresión génica. Perfiles de expresión génica en cáncer de mama	Atocha Romero	978-84-941494-1-2	Aleix Prat y Javier Cortés
Oncología Radioterápica	ASTRO 61th CONGRESS PROSTATE HIGHLIGHTS	Joaquín Velasco, Marta López, Raquel Benlloch, Jesús Romero	978-84-120753-6-6	Astellas Pharma SA
Oncología Radioterápica	The clinical record: oncological screening. En Aesthetic treatment for oncology patients	Raquel Benlloch Rodríguez	9781138305571	CRC Press
Oncología Radioterápica	Tumor markers. En Aesthetic treatments for oncology patients	Raquel Benlloch Rodríguez	9781138305571	CRC Press

7.9 ACTIVIDAD FORMATIVA

7.9.1 TESIS

Grupo	Ponente	Título	Director	Universidad
Hepatología	Marta Hernández Conde	Características nutricionales de los pacientes con cirrosis hepática	José Luis Calleja Panero y Elba Llop Herrera.	Universidad Autónoma de Madrid
Medicina Interna	Ilduara Pintos Pascual	Epidemiología, factores de adquisición, pronóstico y características de las infecciones y colonizaciones causadas por enterobacterias productoras de carbapenemasas.	Antonio Ramos Martínez y Mireia Cantero Caballero.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

Grupo	Ponente	Título	Director	Universidad
Modelos Experimentales	Cristina Orden Quinto	Efecto del cannabidiol y su interacción con la morfina sobre la concentración alveolar mínima del sevoflurano en ratas	Francisco Javier Tendillo / Martín Santos	Complutense de Madrid
Enfermería Y Cuidados En Salud	PALOMA MARTÍNEZ SERRANO	Morir antes de nacer: experiencias de madres, padres y profesionales ante la situación de muerte fetal tardía	ANA PALMAR SANTOS, AZUCENA PEDRAZ MARCOS	Universitat Jaume I.
Enfermería Y Cuidados En Salud	Cristina Estebarez Santamaría	Triggers de transfusión masiva en el trauma severo	ANA PALMAR SANTOS, AZUCENA PEDRAZ MARCOS.	Universidad Autónoma de Madrid
Enfermería Y Cuidados En Salud	MARÍA ACEVEDO NUEVO	Uso seguro de la Contención Mecánica en Unidades de Cuidados Críticos: Mapeo situacional, conceptualización profesional y recomendaciones para la práctica clínica	MARIA TERESA GONZÁLEZ GIL, María Concepción Martín Arribas	Universidad Autónoma de Madrid
Neuroinmunología	Luis Fernando López Pájaro	Análisis del electroencefalograma en el síndrome de Angelman	Juan Antonio García Merino y Cristina Avendaño Solà	Universidad Autónoma de Madrid

7.9.2 SESIONES DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

Fecha	Ponente	Institución	Moderador	Título
13/02/2020	Dr. Arturo Gá-Touchard	Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	Dr. Francisco Hernández	Macro and Microanatomy of the Renal Nervous System. Implications for Performing Safety and Effective Renal Denervation Procedures
20/02/2020	Dra. Marta Calvo	Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	Dra. M ^a Isabel Vera Mendoza	Nuevos retos en el tratamiento de pacientes con Enfermedad Inflamatoria Intestinal
2/12/2020	Dr. David Jiménez	Hospital Universitario Ramón y Cajal	Dra. Piedad Usetti	Aprendiendo de los datos del mundo real: qué nos han enseñado los registros sobre la embolia pulmonar y qué preguntas nos quedan por resolver

7.9.3 CURSOS DEL GRUPO DE SIMULACIÓN PEDIÁTRICA Y NEONATAL

El equipo multiprofesional de simulación obstétrica está compuesto por:

- Rita Salvador López. Matrona
- Amelia Sanz Lorenzana. Matrona
- Cruz Serrano Palacio. Matrona
- Begoña Encinas Pardilla. Obstetra
- Sara Cruz Melguizo. Obstetra
- Nuria Arias Bueno. Enfermera
- María Vázquez. Enfermera
- Estefanía Vaquero. Enfermera
- Cristina Robledo Juarez. Enfermera
- Ana Longarela López. Anestesista
- Ana Álvarez Bartolomé. Anestesista
- Nadia Abdamar. Anestesista
- José Alberto Suarez del Arco. Anestesista
- Oscar Martínez-Pérez. Obstetra Coordinador
- Secretaria: Ana Velasco



Los cursos impartidos en el Hospital Universitario Puerta de Hierro durante el año 2020, han sido:

Fecha	Título
24/02/2020	Alumnos Medicina UAM
27/02/2020	Alumnos Medicina UAM
04/03/2020	Alumnos Medicina UAM

7.9.4 UNIDAD DE SIMULACIÓN Y MEDICINA INTENSIVA

Fecha	Modalidad	Curso
20/01/2020	Presencial	RCP DEA - Intrahospitalaria
21/01/2020	Presencial	Canalización de Cateteres ecoguiados
26/02/2020	On-line y presencial	Donacion en Asistolia Controlada
05/03/2020	On-line y presencial	Donacion en Asistolia Controlada
18/03/2020	On-line y presencial	Donacion en Asistolia Controlada
Noviembre - Diciembre	On-line y presencial	Programa C19 Space ESICM
30 Noviembre-3 Diciembre (Mañanas)	On-line	RCP DEA- Intrahospitalaria
30 Noviembre-3 Diciembre (Tardes)	On-line	RCP DEA- Intrahospitalaria
14-17 Diciembre 2020 (Mañanas)	On-line	RCP en paciente COVID 1ºEd
14-17 Diciembre 2020 (Tardes)	On-line	RCP en paciente COVID 2ºEd



Otros cursos en la unidad:

Fecha	Organiza	Curso
07/02/2020	Anestesiología y Reanimación	Curso SVA en cirugía cardíaca CALS
08/02/2020	Anestesiología y Reanimación	Curso SVA en cirugía cardíaca CALS
18/02/2020	UCI	Curso de Comunicación para coordinadores de TX

7.9.5 UNIDAD DE MEDICINA Y CIRUGÍA EXPERIMENTAL / ANIMALARIO

Fecha	Curso	Organiza
24/01/2020	Curso Gastroenterología Lumendi	Gastroenterología
31/01/2020	Curso Gastroenterología JJP	Gastroenterología
13/02/2020	Curso Neuroradiología Angionautix	Neuroradiología
26/02/2020	Donación tras muerte cardíaca controlada	UCI
18/12/2020	Entrenamiento cirugía cardíaca	Cirugía Cardíaca

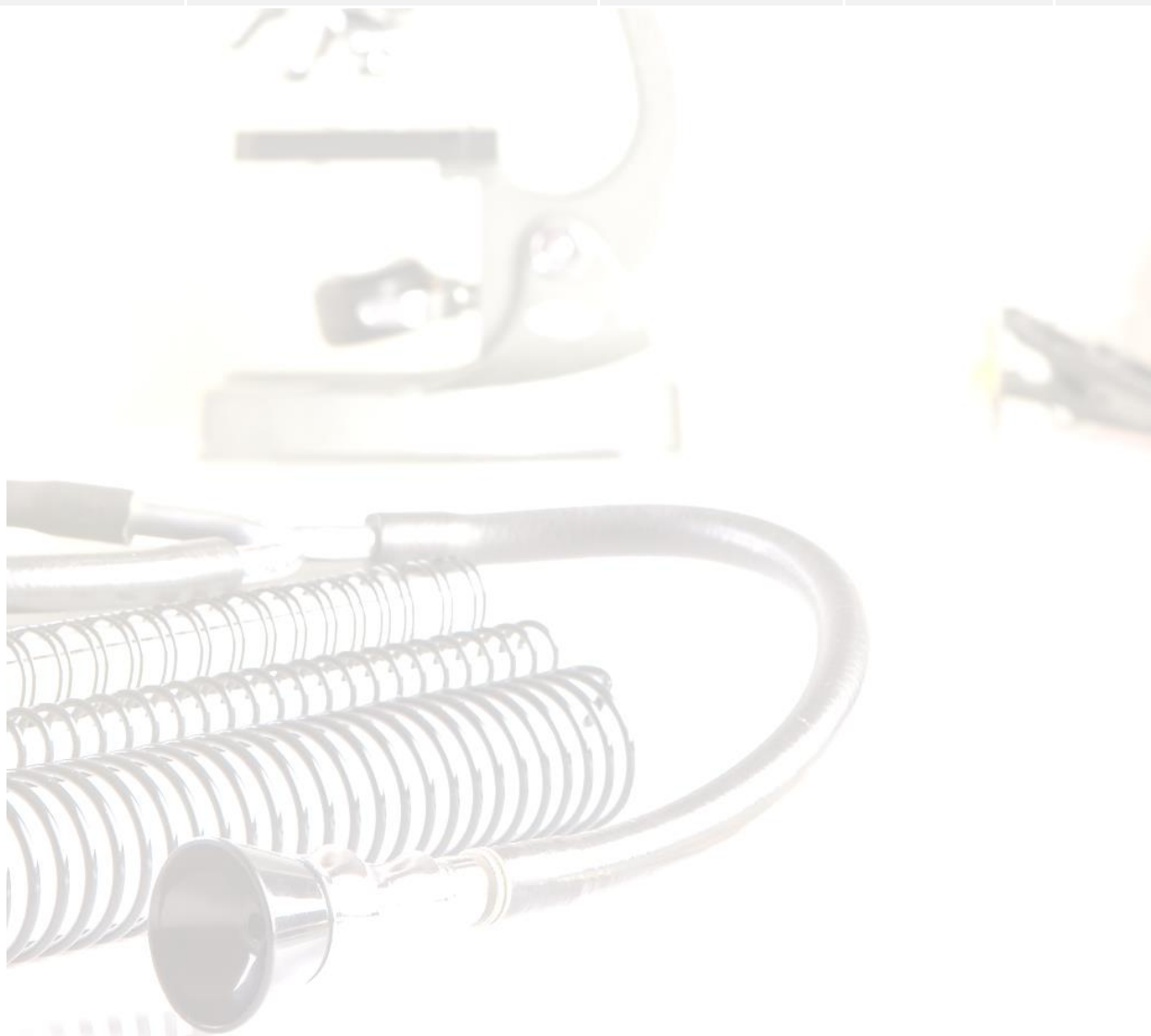
7.9.6 PREMIOS

Grupo	Título	Entidad	Investigador Premiado	Fecha del Premio
Medicina Interna	Young professional of the year. China Club Spain X Anniversary Networking Event. In collaboration with the Chinese Embassy in Spain.	China Club Spain	Yale Tung Chen	2020-12-10
Medicina Interna	Primer premio a la mejor comunicación oral. XLI Congreso Nacional de la SEMI.. Primer premio a la mejor comunicación oral. XLI Congreso Nacional de la SEMI. Tung Chen Y, Marín Baselga R, Martí de Gracia M, Díez Tascón A, Augdo Fernández S, Alonso González R, Parra Gordo L, Ossaba Velez S. "Correlación entre la tomografía computerizada de tórax y la ecografía pulmonar en pacientes con enfermedad por Coronavirus 2019 (COVID-19)".	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA	Yale Tung Chen	2020-11-27
Medicina Interna	Premio SEMI Prof. Miguel Vilardell 2020. Premio SEMI Prof. Miguel Vilardell 2020 al Proyecto de Investigación "Nutrición de Precisión en Pacientes con Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y con Síndrome Metabólico".	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA	Juan Antonio Vargas Núñez	2020-11-27
Insuficiencia Cardíaca Y Miocardiopatías	Revisor de élite. Revista Española de Cardiología.. En reconocimiento a la excelencia en su labor de EVALUACIÓN DE MANUSCRITOS durante el periodo comprendido entre septiembre de 2019 y agosto de 2020.	Revista Española de Cardiología	Pablo Garcia Pavia	2020-09-01

Grupo	Título	Entidad	Investigador Premiado	Fecha del Premio
Insuficiencia Cardíaca Y Miocardiopatías	Premio de la Sección de cardiopatías familiares y genética cardiovascular de la Sociedad Española de Cardiología a la mejor comunicación aceptada en el congreso de la salud cardiovascular 2020. "Características clínicas e historia natural de la glucogenosis cardíaca por variantes en PRKAG2"	Sociedad Española de Cardiología	Fernando Dominguez	2020-10-22
Enfermedades Renales	Premio al mejor trabajo en Gestión Sanitaria y Economía de la Salud. Premio al mejor trabajo publicado en revistas especializadas en 2019	Cátedra UAM-ASISA	J Portoles Perez, LM Martin Rodríguez	2020-11-12
Enfermedades Renales	Premio a la mejor comunicación oral presentada en la 50 Reunión de la Sociedad Española de Nefrología 2020: Dos estudios fase III aleatorizados y multicéntricos con roxadustar oral en pacientes con ERC y anemia en diálisis(PYRENEES) y no diálisis (ALPS).	Sociedad Española de Nefrología	J Portoles Perez	2020
Enfermedades Renales	Premio a la mejor comunicación oral presentada en la 50 Reunión de la Sociedad Española de Nefrología 2020: Roxadustar para el tratamiento de la anemia en pacientes con enfermedad renal crónica no dependientes de diálisis: estudios de fase III aleatorizado, abierto y con control activo	Sociedad Española de Nefrología	J Portoles Perez	2020
Enfermedad Inflamatoria Intestinal	recertificación de excelencia en el manejo del paciente con enfermedad inflamatoria intestinal de la unidad de enfermedad inflamatoria intestinal. Hospital puerta de Hierro Majadahonda. Programa de Certificación de las unidades de atención integral a pacientes con EII: Proyecto CUE. GETECCU	Bureau Veritas	Unidad de Enfermedad Inflamatoria Intestinal. Hospital Puerta de Hierro Majadahonda. Isabel Vera Mendoza	2021-02-01
Enfermería Y Cuidados En Salud	Efecto del programa Vivifrail para la mejora de la fragilidad en pacientes adultos mayores supervivientes del COVID-19. Premio Ayudas a la investigación en fisioterapia y covid-19, Ilustre Colegio de Fisioterapeutas de la Comunidad de Madrid	Ilustre Colegio de Fisioterapeutas de la Comunidad de Madrid		2020
Enfermería Y Cuidados En Salud	Prevención del trastorno de la imagen corporal por la intervención enfermera previa a cirugía de cáncer de mama y colon. Premio de Investigación CODEM	CODEM	Natalia Mudarra García	2020
Enfermería Y Cuidados En Salud	Mejora de la calidad de vida de los pacientes ostomizado mediante código QR como acceso a la información sobre el autocuidado. Premios Goya	Hospital Universitario Infanta Cristina	Natalia Mudarra García, Beatriz González cueto, Sonia Patiño Freire, Celia reina Cerdán, Ana de Sousa, Sonsoles Cabello Pardos, Javier García arroyo	2020

7 ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Grupo	Título	Entidad	Investigador Premiado	Fecha del Premio
Enfermería Y Cuidados En Salud	El uso del cómic para mejorar conocimientos y habilidades de los padres y madres en los cuidados respiratorios del niño. IV Premio de Investigación CODEM. Modalidad: Tercer premio	CODEM	Marina Peix Asensio, Montserrat Solís Muñoz, Héctor Sánchez Herrero	2020
Salud Mental Infanto-Juvenil	Colapso de dos endocannabinoides (AEA y PEA) en sangre en los grandes repetidores: hallazgos disruptivos en un estudio piloto". Finalista al Mejor Póster de Investigación en los XI Encuentros Nacionales en Psiquiatría	Organización del Congreso	Hilario Blasco-Fontecilla*, Javier Herranz-Herrer, Teresa Ponte-López, Elena Gil-Benito, Belén Sanz, Eva Suarez, María Rodrigo-Yanguas, María Gil-Ligero, Silvia Rosado-García, Silvia Ortega-G	2020-10-09



A background image of a laboratory setting. In the foreground, a rack of test tubes is visible, containing liquids of various colors (red, orange, yellow). The background is blurred, showing laboratory equipment and bright light sources.

8

ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

8 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

8.1 ÁREA DE ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

- COORDINADOR ÁREA: DR. MARIANO PROVENCIO PULLA
8 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

NOMBRE GRUPO	TIPO GRUPO	RESPONSABLE GRUPO
Grupo de Investigación en Cáncer de pulmón	<i>Consolidado</i>	MARIANO PROVENCIO PULLA
Grupo de Investigación en Hematología	<i>Consolidado</i>	RAFAEL DUARTE PALOMINO
Grupo de Investigación en Linfomas	<i>Emergente</i>	MARGARITA SÁNCHEZ-BEATO GÓMEZ
Grupo de Investigación en Patología Molecular del Cáncer	<i>Emergente</i>	PALOMA MARTÍN ACOSTA
Grupo de Investigación en Dianas Terapéuticas	<i>Emergente</i>	JOSÉ MIGUEL GARCÍA RUIZ
Grupo de investigación en síndromes linfoproliferativos crónicos	<i>Emergente</i>	JOSÉ ANTONIO GARCÍA MARCO
Grupo de investigación en Sarcomas	<i>Investigación Clínica</i>	LUZ MARÍA MORÁN BLANCO
Grupo de Investigación en Oncología Radioterápica	<i>Investigación Clínica</i>	JESÚS ROMERO FERNÁNDEZ

8.1.1 CÁNCER DE PULMÓN



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Provencio Pulla, Mariano**

Miembros del grupo:

- Barquín Romero, Miguel
- Calvo De Juan, Virginia
- Córdoba Pelaez, María Del Mar
- Cruz Bermúdez, Alberto
- Cruz Bermúdez, Juan Luis
- Díaz Nuevo, Gema
- Franco Pérez, Fernando
- García Grande, Aránzazu
- González De Pedro, Cristina
- González Hernando, Concepción
- Gutiérrez Sanz, Lourdes
- Laza Briviesca, Raquel
- Maximiano Alonso, Constanza
- Méndez Otero, Marta
- Mitjavila Casanovas, Mercedes
- Parejo Rico, Consuelo
- Petite Felipe, David
- Rodríguez Alfonso, Begoña
- Romero Alfonso, Atocha
- Ruíz Casado, Ana
- Salas Antón, Clara
- Sánchez Ruiz, Antonio Carlos
- Torrente Regidor, María



Líneas de Investigación

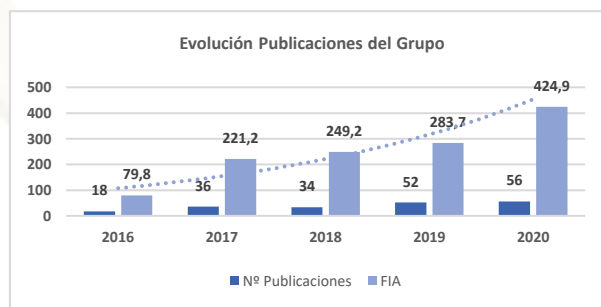
1. Colección de series de pacientes/casos de los distintos tipos de cáncer de pulmón, bien caracterizados clínicamente y con material biológico de calidad susceptible de ser analizado.
2. Revisión de series clínicas en todos los estadios, sus factores pronósticos y tratamiento que nos permitan conocer la realidad en nuestro medio.
3. Iniciar línea de investigación en relación al ejercicio físico y deporte y su beneficio en la supervivencia de los pacientes con cáncer en general y de pulmón en particular.
4. Identificación de firmas moleculares como factor pronóstico.
5. Estudios genómicos para rutas y genes implicados en resistencia al tratamiento quimioterápico.
6. Promover la investigación clínica en cáncer de pulmón con vocación traslacional participando en desarrollo de nuevas drogas y colaborando en ello con ensayos clínicos de excelencia, en colaboración con Centros internacionales de prestigio.
7. Participación en proyectos europeos con socios académicos y tecnológicos para la explotación de datos clínicos mediante herramientas de big data.
8. Creación y acreditación de la Unidad de Cáncer Familiar y Biopsia Líquida.
9. Profundizar en aspectos científicos del cáncer familiar.

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 11
- **Proyectos europeos:** 5
- **Número publicaciones:** 56
- **Factor de Impacto acumulado:** 424,864
- **Publicaciones en decil 1:** 13
- **Publicaciones en cuartil 1:** 34
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 4
- **Premios concedidos:** 0

Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	18	79,8	7	8
2017	36	221,2	6	12
2018	34	249,2	11	15
2019	52	283,7	7	22
2020	56	424,9	13	34



Proyectos

- Exp.: 40100187. Agencia Financiadora: **Boehringer Ingelheim España, S.A.** IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Caracterización molecular del cáncer de pulmón no microcítico, con mutación de EGFR, a la progresión de la primera línea de tratamiento. Evaluación de la deriva genética y dinámica mutacional.
- Exp.: IASIS. Agencia Financiadora: **COMISION EUROPEA**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Integration and analysis of heterogeneous big data for precision medicine and suggested treatments for different type of patients
- Exp.: CLARIFY. Agencia Financiadora: **COMISIÓN EUROPEA**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Cancer Long Survivors Artificial Intelligence Follow Up
- Exp.: P4-LUCAT (PERME19002RODR). Agencia Financiadora: **COMISIÓN EUROPEA**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Personalized medicine for lung cancer treatment: using Big Data-driven approaches for decision support (Medicina personalizada para el tratamiento del cancer de pulmón: utilizando enfoques ba
- Exp.: P4-LUCAT - AC19/00026. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Personalized medicine for lung cancer treatment: using Big Data-driven approaches for decision support (Medicina personalizada para el tratamiento del cancer de pulmón: utilizando enfoques basados en Big Data para soporte a la decisión)
- Exp.: PI17/01977. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **ATOCHA ROMERO ALFONSO**. Título: Utilidad clínica de la Biopsia líquida en el paciente con cáncer de pulmón no microcítico con translocación EML4-ALK
- Exp.: PI19/01652. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Microambiente inmune del tumor e identificación de biomarcadores de respuesta a la quimioterapia o quimioinmunoterapia neoadyuvante en pacientes con cáncer de pulmón en célula no pequeña
- Exp.: PT17/0005/0003. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias
- Exp.: RTC2019-007359-1. Agencia Financiadora: **MICINN**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: BLIO. DESARROLLO DE MARCADORES MOLECULARES EN BIOPSIA LIQUIDA PARA LARGA SUPERVIVENCIA EN ONCOINMUNOTERAPIA
- Exp.: RTC-2017-6502-1. Agencia Financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: INmunoSIGHT. Caracterización inmunológica y molecular en biopsia líquida de pàcientes con cáncer de pulmón para inmunoterapia
- Exp.: 300017. Agencia Financiadora: **Subvención Nominativa FIBHPUHM**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Índice predictivo de gravedad en fase inicial de la infección de SARS-CoV-2 y cáncer de pulmón
- Exp.: BigMedilytics. Agencia Financiadora: **UNION EUROPEA (CE)**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: BigMedilytics



1. PROVENCIO PULLA, MARIANO, Nadal, Ernest, Insa, Amelia, Rosario García-Campelo, Maria, Casal-Rubio, Joaquin, Domine, Manuel, Majem, Margarita, Rodríguez-Abreu, Delvys, Martínez-Martí, Alex, De Castro Carpeno, Javier, Cobo, Manuel, Lopez Vivanco, Guillermo, Del Barco, Edel, Bernabe Caro, Reyes, Vinolas, Nuria, Barneto Aranda, Isidoro, Viteri, Santiago, Pereira, Eva, ROYUELA VICENTE, ANA, Casarrubios, Marta, SALAS ANTON, CLARA, Parra, Edwin R., Wistuba, Ignacio, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, LAZA BRIVIESCA, RAQUEL, ROMERO ALFONSO, ATOCHA, Massuti, Bartomeu, CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO. **Neoadjuvant chemotherapy and nivolumab in resectable non-small-cell lung cancer (NADIM): an open-label, multicentre, single-arm, phase 2 trial** *Lancet Oncology*. 2020. 21(11): 1422-1413. FI: 41,316(Q1)
2. Fachal, Laura, Aschard, Hugues, Beesley, Jonathan, Barnes, Daniel R., Allen, Jamie, Kar, Siddhartha, Pooley, Karen A., Dennis, Joe, Michailidou, Kyriaki, Turman, Constance, Soucy, Penny, Lemacon, Audrey, Lush, Michael, Tyrer, Jonathan P., Ghossaini, Maya, Marjaneh, Mahdi Moradi, Jiang, Xia, Agata, Simona, Aittomaki, Kristiina, Rosario Alonso, M., Andrulis, Irene L., Anton-Culver, Hoda, Antonenkova, Natalia N., Arason, Adalgeir, Arndt, Volker, Aronson, Kristan J., Arun, Banu K., Auber, Bernd, Auer, Paul L., Azzollini, Jacopo, Balmana, Judith, Barkardottir, Rosa B., Barrowdale, Daniel, Beeghly-Fadiel, Alicia, Benitez, Javier, Bermisheva, Marina, Bialkowska, Katarzyna, Blanco, Amie M., Blomqvist, Carl, Blot, William, Bogdanova, V, Bojesen, Stig E., B. et al. **Fine-mapping of 150 breast cancer risk regions identifies 191 likely target genes** *Nature Genetics*. 2020. 52(1): 73-56. FI: 38,33(Q1)
3. Zhan, Haoyu, Ahearn, Thomas U., Lecarpentier, Julie, Barnes, Daniel, Beesley, Jonathan, Qi, Guanghao, Jiang, Xia, O'Mara, Tracy A., Zhao, Ni, Bolla, Manjeet K., Dunning, Alison M., Dennis, Joe, Wang, Qin, Abu Ful, Zumuruda, Aittomaki, Kristiina, Andrulis, Irene L., Anton-Culver, Hoda, Arndt, Volker, Aronson, Kristan J., Arun, Banu K., Auer, Paul L., Azzollini, Jacopo, Barrowdale, Daniel, Becher, Heiko, Beckmann, Matthias W., Behrens, Sabine, Benitez, Javier, Bermisheva, Marina, Bialkowska, Katarzyna, Blanco, Ana, Blomqvist, Carl, Bogdanova, V, Bojesen, Stig E., Bonanni, Bernardo, Bondavalli, Davide, Borg, Ake, Brauch, Hiltrud, Brenner, Hermann, Briceno, Ignacio, Broeks, Annegien, Brucker, Sara Y., Bruening, Thomas, Burwinkel, Barbara, Buys, Saund. et al. **Genome-wide association study identifies 32 novel breast cancer susceptibility loci from overall and subtype-specific analyses** *Nature Genetics*. 2020. 52(6): 572-572. FI: 38,33(Q1)
4. Gonzalez-Cao, Maria, Moran, Teresa, Dalmau, Judith, Garcia-Corbacho, Javier, Bracht, Jillian W. P., Bernabe, Reyes, Juan, Oscar, de Castro, Javier, Blanco, Remei, Drozdowskyj, Ana, Argilaguet, Jordi, Meyerhans, Andreas, Blanco, Julia, Prado, Julia G., Carrillo, Jorge, Clotet, Bonaventura, Massuti, Bartomeu, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Molina-Vila, Miguel A., Mayo de las Casa, Clara, Garzon, Monica, Cao, Peng, Huang, Chung-Ying, Martínez-Picado, Javier, Rosell, Rafael. **Assessment of the Feasibility and Safety of Durvalumab for Treatment of Solid Tumors in Patients With HIV-1 Infection The Phase 2 DURVAST Study** *JAMA Oncology*. 2020. 6(7): 1067-1063. FI: 31,777(Q1)
5. Peters, Solange, Danson, Sarah, Hasan, Baktiar, Dafni, Urania, Reinmuth, Niels, Majem, Margarita, Tournoy, Kurt G., Mark, Michael T., Pless, Miklos, Cobo, Manuel, Rodríguez-Abreu, Delvys, Falchero, Lionel, Moran, Teresa, Ortega Granados, Ana Laura, Monnet, Isabelle, Mohorcic, Katja, Massuti Sureda, Bartomeu, Betticher, Daniel, Demedts, Ingel, Antonio Macias, Jose, Cuffe, Sinead, Luciani, Andrea, Garcia Sanchez, Jose, Curioni-Fontecedro, Alessandra, Gautschi, Oliver, Price, Gillian, Coate, Linda, von Moos, Roger, Zielinski, Christoph, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Menis, Jessica, Ruepp, Barbara, Pochesci, Alessia, Roschitzki-Voser, Heidi, Besse, Benjamin, Rabaglio, Manuela, O'Brien, Mary E. R., Stahel, Rolf A.. **A Randomized Open-Label Phase III Trial Evaluating the Addition of Denosumab to Standard First-Line Treatment in Advanced NSCLC: The European Thoracic Oncology Platform (ETOP) and European Organisation for Research and Treatment of Cancer (EORTC) SPLENDOUR Trial** *Journal Of Thoracic Oncology*. 2020. 15(10): 1656-1647. FI: 15,609(Q1)
6. Travis, William D., Dacic, Sanja, Wistuba, Ignacio, Sholl, Lynette, Adusumilli, Prasad, Bubendorf, Lukas, Bunn, Paul, Cascone, Tina, Chaff, Jamie, Chen, Gang, Chou, Teh-Ying, Cooper, Wendy, Erasmus, Jeremy J., Ferreira, Carlos Gil, Goo, Jin-Mo, Heymach, John, Hirsch, Fred R., Horinouchi, Hidehito, Kerr, Keith, Kris, Mark, Jain, Deepali, Kim, Young T., Lopez-Rios, Fernando, Lu, Shun, Mitsudomi, Tetsuya, Moreira, Andre, Motoi, Noriko, Nicholson, Andrew G., Oliveira, Ricardo, Papotti, Mauro, Pastorino, Ugo, Paz-Ares, Luis, Pelosi, Giuseppe, Poleri, Claudia, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Roden, Anja C., Scagliotti, Giorgio, Swisher, Stephen G., Thunnissen, Erik, Tsao, Ming S., Vansteenkiste, Johan, Weder, Walter, Yatabe, Yasushi. **IASLC Multidisciplinary Recommendations for Pathologic Assessment of Lung Cancer Resection Specimens After Neoadjuvant Therapy** *Journal Of Thoracic Oncology*. 2020. 15(5): 740-709. FI: 15,609(Q1)
7. Escala-Garcia, Maria, Abraham, Jean, Andrulis, Irene L., Anton-Culver, Hoda, Arndt, Volker, Ashworth, Alan, Auer, Paul L., Auvinen, Paivi, Beckmann, Matthias W., Beesley, Jonathan, Behrens, Sabine, Benitez, Javier, Bermisheva, Marina, Blomqvist, Carl, Blot, William, Bogdanova, Natalia V., Bojesen, Stig E., Bolla, Manjeet K., Borresen-Dale, Anne-Lise, Brauch, Hiltrud, Brenner, Hermann, Brucker, Sara Y., Burwinkel, Barbara, Caldas, Carlos, Canzian, Federico, Chang-Claude, Jenny, Chanock, Stephen J., Chin, Suet-Feung, Clarke, Christine L., Couch, Fergus J., Cox, Angela, Cross, Simon S., Czene, Kamila, Daly, Mary B., Dennis, Joe, Devilee, Peter, Dunn, Janet A., Dunning, Alison M., Dwek, Miriam, Earl, Helena M., Eccles, Diana M., Eliassen, A. Heather, E. et al. **A network analysis to identify mediators of germline-driven differences in breast cancer prognosis** *Nature Communications*. 2020. 11(1): 312-312. FI: 14,919(Q1)
8. Muñoz, Mercedes, López-Oliva, Maria Elvira, Rodríguez, Claudia, Martínez, María Pilar, SAENZ MEDINA, JAVIER, SANCHEZ RUIZ, ANTONIO CARLOS, Climent, Belén, Benedito, Sara, García-Sacristán, Albino, Rivera, Luis, HERNANDEZ CONDE, MARTA, Prieto, Dolores. **Differential contribution of Nox1, Nox2 and Nox4 to kidney vascular oxidative stress and endothelial dysfunction in obesity** *Redox Biology*. 2020. 28: 101330-101330. FI: 11,799(Q1)
9. Kramer, Iris, Hoening, Maartje J., Mavaddat, Nasim, Hauptmann, Michael, Keeman, Renske, Steyerberg, Ewout W., Giardiello, Daniele, Antoniou, Antonis C., Pharoah, Paul D. P., Canisius, Sander, Abu-Ful, Zumuruda, Andrulis, Irene L., Anton-Culver, Hoda, Aronson, Kristan J., Augustinsson, Annelie, Becher, Heiko, Beckmann, Matthias W., Behrens, Sabine, Benitez, Javier, Bermisheva, Marina, Bogdanova, V, Bojesen, Stig E., Bolla, Manjeet K., Bonanni, Bernardo, Brauch, Hiltrud, Bremer, Michael, Brucker, Sara Y., Burwinkel, Barbara, Castela, Jose E., Chan, Tsun L., Chang-Claude, Jenny, Chanock, Stephen J., Chenevix-Trench, Georgia, Choi, Ji-Yeob, Clarke, Christine L., Collee, J. Margriet, Couch, Fergus J., Cox, Angela, Cross, Simon S., Czene, Kamila, Daly, Ma. et al. **Breast Cancer Polygenic Risk Score and Contralateral Breast Cancer Risk** *American Journal Of Human Genetics*. 2020. 107(5): 848-837. FI: 11,025(Q1)
10. Casal-Mourino, Ana, RUANO RAVIÑA, ALBERTO, Torres-Duran, Maria, Parente-Lamelas, Isaura, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Castro-Anon, Olalla, Vidal-Garcia, Iria, Pena-Alvarez, Carolina, Abal-Arca, Jose, Pineiro-Lamas, Maria, Fuente-Merino, Ismael, Fernandez-Villar, Alberto, Abdulkader, Ihab, Valdes-Cuadrado, Luis, Miguel Barros-Dios, Juan, Perez-Rios, Monica. **Lung cancer survival in never-smokers and exposure to**

ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

- residential radon: Results of the LCRINS study** *Cancer Letters*. 2020. 487: 26-21. FI: 8,679(Q1)
11. Casal-Mourino, Ana, RUANO RAVIÑA, ALBERTO, Torres-Duran, Maria, Parente-Lamelas, Isaura, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Castro-Anon, Olalla, Vidal-Garcia, Iria, Pena-Alvarez, Carolina, Abal-Arca, Jose, Pineiro-Lamas, Maria, Fuente-Merino, Ismael, Fernandez-Villar, Alberto, Abdulkader, Ihab, Valdes-Cuadrado, Luis, Miguel Barros-Dios, Juan, Perez-Rios, Monica. **Lung cancer survival in never-smokers and exposure to residential radon: Results of the LCRINS study (vol 487, pg 21, 2020)** *Cancer Letters*. 2020. 493: 10-10. FI: 8,679(Q1)
 12. Chau, Ian, Fakhri, Marwan, Garcia-Alfonso, Pilar, Linke, Zdenek, RUIZ CASADO, ANA, Marques, Eduardo Polo, Picard, Pascaline, Celanovic, Marina, Cartwright, Thomas. **Safety and Effectiveness of Aflibercept plus Fluorouracil, Leucovorin, and Irinotecan (FOLFIRI) for the Treatment of Patients with Metastatic Colorectal Cancer (mCRC) in Current Clinical Practice: OZONE Study** *Cancers*. 2020. 12(3): . FI: 6,639(Q1)
 13. Vera, Ruth, Luisa Gomez, Maria, Ramon Ayuso, Juan, Figueras, Joan, Garcia-Alfonso, Pilar, Martinez, Virginia, Lacasta, Adelaida, RUIZ CASADO, ANA, Jose Safont, Maria, Aparicio, Jorge, Manuel Campos, Juan, Carlos Camara, Juan, Martin-Richard, Marta, Montagut, Clara, Pericay, Carles, Maria Viteitez, Jose, Falco, Esther, Jorge, Monica, Marin, Miguel, Salgado, Mercedes, Viudez, Antonio, Spanish Multidisciplinary Grp Dige. **Correlation of RECIST, Computed Tomography Morphological Response, and Pathological Regression in Hepatic Metastasis Secondary to Colorectal Cancer: The AVAMET Study** *Cancers*. 2020. 12(8): . FI: 6,639(Q1)
 14. Mielgo-Rubio, Xabier, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, Luna, Javier, Remon, Jordi, Martin, Margarita, Berraondo, Pedro, Jarabo, Jose Ramon, Higuera, Oliver, Conde, Esther, De Castro, Javier, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Hernando Tranco, Florentino, Lopez-Rios, Fernando, Counago, Felipe. **Immunotherapy Moves to the Early-Stage Setting in Non-Small Cell Lung Cancer: Emerging Evidence and the Role of Biomarkers** *Cancers*. 2020. 12(11): . FI: 6,639(Q1)
 15. Maravic, Zorana, Rawicka, Iga, Benedict, Agnes, Wyrwicz, Lucjan, Horvath, Anna, Fotaki, Vassiliki, Carrato, Alfredo, Borrás, Josep M., RUIZ CASADO, ANA, Petranyi, Agota, Lemmens, Liesbeth, Espin-Basany, Eloy, Stanisic Trenovski, Jadranka. **A European survey on the insights of patients living with metastatic colorectal cancer: the patient journey before, during and after diagnosis - an Eastern European perspective** *Esmo Open*. 2020. 5(5): . FI: 6,54(Q1)
 16. RUANO RAVIÑA, ALBERTO, PROVENCIO PULLA, MARIANO, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, Carcereny, Enric, Moran, Teresa, Rodríguez-Abreu, Delvys, Lopez-Castro, Rafael, Cuadrado Albite, Eugenio, Guirado, Maria, Gomez Gonzalez, Lucia, Massuti, Bartomeu, Ortega Granados, Ana Laura, Blasco, Ana, Cobo, Manuel, Garcia-Campelo, Rosario, Bosch, Joaquim, Trigo, Jose, Juan, Oscar, Aguado de la Rosa, Carlos, Domine, Manuel, Sala, Maria, Oramas, Juana, Casal-Rubio, Joaquin, Cerezo, Sara. **Lung cancer symptoms at diagnosis: results of a nationwide registry study** *Esmo Open*. 2020. 5(6): . FI: 6,54(Q1)
 17. PROVENCIO PULLA, MARIANO, Ruano-Raviña, Alberto. **How we treat patients with lung cancer during the SARS-CoV-2 pandemic.** *Esmo Open*. 2020. 4(Suppl 2): . FI: 6,54(Q1)
 18. Lorenzo-Gonzalez, Maria, RUANO RAVIÑA, ALBERTO, Torres-Duran, Maria, Kelsey, Karl T., PROVENCIO PULLA, MARIANO, Parente-Lamelas, Isaura, Pineiro-Lamas, Maria, Varela-Lema, Leonor, Perez-Rios, Monica, Fernandez-Villar, Alberto, Barros-Dios, Juan M.. **Lung cancer risk and residential radon exposure: A pooling of case-control studies in northwestern Spain** *Environmental Research*. 2020. 189: 109968-109968. FI: 6,498(Q1)
 19. Sanchez-Herrero, Estela, Blanco Clemente, Mariola, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, PROVENCIO PULLA, MARIANO, ROMERO ALFONSO, ATOCHA. **Next-generation sequencing to dynamically detect mechanisms of resistance to ALK inhibitors in ALK-positive NSCLC patients: a case report** *Translational lung cancer research*. 2020. 9(2): 372-366. FI: 6,498(Q1)
 20. ROMERO ALFONSO, ATOCHA, Serna-Blasco, Roberto, Alfaro, Cristina, Sanchez-Herrero, Estela, BARQUIN DEL ROMO, MIGUEL, Carmen Turpin, Maria, Chico, Sofia, Sanz-Moreno, Sandra, Rodriguez-Festa, Alejandro, LAZA BRIVIESCA, RAQUEL, CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, ROYUELA VICENTE, ANA, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **ctDNA analysis reveals different molecular patterns upon disease progression in patients treated with osimertinib** *Translational lung cancer research*. 2020. 9(3): 532-532. FI: 6,498(Q1)
 21. Ortega-Franco, Ana, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Califano, Raffaele. **Integrating immune checkpoint inhibitors and targeted therapies in the treatment of early stage non-small cell lung cancer: a narrative review.** *Translational lung cancer research*. 2020. 9(6): 2673-2656. FI: 6,498(Q1)
 22. Liang, Wenhua, Cai, Kaican, Chen, Chun, Chen, Haiquan, Chen, Qixun, Fu, Junke, Hu, Jian, Jiang, Tao, Jiao, Wenjie, Li, Shuben, Liu, Changhong, Liu, Deruo, Liu, Wei, Liu, Yang, Ma, Haitao, Pan, Xiaojie, Qiao, Guibin, Tian, Hui, Wei, Li, Zhang, Yi, Zhao, Song, Zhao, Xiaojing, Zhou, Chengzhi, Zhu, Yuming, Zhong, Ran, Li, Feng, Rosell, Rafael, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Massarelli, Erminia, Antonoff, Mara B, Hida, Toyoaki, de Perrot, Marc, Lin, Steven H, Di Maio, Massimo, Rossi, Antonio, De Ruyscher, Dirk, Ramirez, Robert A, Dempke, Wolfram C M, Camidge, D Ross, Guibert, Nicolas, Califano, Raffaele, Wang, Qi, Ren, Shengxiang, Zhou, Caicun, He, Jianxing. **Expert consensus on neoadjuvant immunotherapy for non-small cell lung cancer.** *Translational lung cancer research*. 2020. 9(6): 2715-2696. FI: 6,498(Q1)
 23. Jimeno, Mireya, Domingo, Anna, Salas, Isabel, Sanchez, Maria R., Gonzalez, Carmen, SALAS ANTON, CLARA, Paules, Maria J., Sanjuan, Xavier, Carballal, Sabela, Quintanilla, Isabel, Molist, Gemma, Cuatrecasas, Miriam, Pellise, Maria. **Pathologist Experience and Concordance in the Diagnosis of Dysplasia in Long-standing Inflammatory Bowel Disease** *American Journal Of Surgical Pathology*. 2020. 44(7): 961-955. FI: 6,394(Q1)
 24. Martín-Ruiz, Asunción, Fiuza-Luces, Carmen, Rincón-Castaneda, Cecilia, Fernández-Moreno, David, Gálvez, Beatriz G, Martínez-Martínez, Esther, MARTIN ACOSTA, PALOMA, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Franco-Luzón, Lidia, González-Murillo, África, Ramírez, Manuel, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Lucia, Alejandro. **Benefits of exercise and immunotherapy in a murine model of human non-small-cell lung carcinoma.** *Exercise Immunology Review*. 2020. 26: 115-100. FI: 6,308(Q1)
 25. Martín-Ruiz, Asuncion, Fiuza-Luces, Carmen, Rincon-Castaneda, Cecilia, Fernandez-Moreno, David, Galvez, Beatriz G., Martínez-Martínez, Esther, MARTIN ACOSTA, PALOMA, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Franco-Luzon, Lidia, Gonzalez-Murillo, Africa, Ramirez, Manuel, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Lucia, Alejandro. **Benefits of exercise and immunotherapy in a murine model of human non-small-cell lung carcinoma** *Exercise Immunology Review*. 2020. 26: 73-58. FI: 6,308(Q1)
 26. Remon, J., Nadal, E., Domine, M., Ruffinelli, J., Garcia, Y., Pardo, J. C., Lopez, R., Cilleruelo, A., Garcia-Campelo, R., Martin, P., Juan, O., Gonzalez-Larriba, J. L., PROVENCIO PULLA, MARIANO, Olmedo, E., Ponce, S., Cumpido, D., Barenys, C., Majem, M., Massutti, B., Rodríguez-Abreu, D., Porta, R., Sala, M. A., Martínez-Kareaga, M., Llanes, P., Reguart, N.. **Malignant pleural mesothelioma: Treatment patterns and outcomes from the Spanish Lung Cancer Group** *Lung Cancer*. 2020. 147: 90-83. FI: 5,705(Q1)
 27. Najafabadipour, Marjan, Zanin, Massimiliano, Rodríguez-Gonzalez, Alejandro, TORRENTE REGIDOR, MARIA, NUÑEZ GARCIA, BEATRIZ, CRUZ BERMUDEZ, JUAN LUIS, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Menasalvas, Ernestina. **Reconstructing the**

- patient's natural history from electronic health records *Artificial Intelligence In Medicine*. 2020. 105: 101860-101860. FI: 5,326(Q1)
28. Núñez-García, Beatriz, Rodríguez-Pertierra, Marta, Sequero, Silvia, Carvajal, Laura G, Ruano-Ravina, Alberto, Aguiar, David, Gumá, Josep, Blanco, Cristina Q, García Arroyo, Francisco R, Garitaonandia, Yago, Provencio, Zaida, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, González-San Segundo, Carmen, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Long-term follow-up of patients with nodular lymphocyte predominant Hodgkin lymphoma: A report from the Spanish Lymphoma Oncology Group.** *Hematological Oncology*. 2020. FI:5,271(Q)
 29. Aguado Ibáñez, Silvia, Arvelo Castro, Luis Arturo, SALAS ANTON, CLARA, Aguilar Pérez, Myriam. **Cavitary Lung Nodules Associated with IgG4-Deposition Disease.** *Archivos De Bronconeumología*. 2020. 56(2): 128-127. FI: 4,872(Q1)
 30. Martínez-Palau, Mireia, Trujillo-Reyes, Juan Carlos, Jaen, Àngels, Call, Sergi, Martínez-Hernández, Néstor J, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Vollmer, Iván, Rami-Porta, Ramón, Sanz-Santos, José. **How do we Classify a Central Tumor? Results of a Multidisciplinary Survey from the SEPAR Thoracic Oncology Area.** *Archivos De Bronconeumología*. 2020. FI:4,872(Q)
 31. RUANO RAVIÑA, ALBERTO, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Alberto Fernandez-Villar, Jose. **Promotion of Anti-Smoking Strategies as the Most Effective and Efficient Way to Reduce Lung Cancer (and Other Diseases)** *Archivos De Bronconeumología*. 2020. 56(5): 339-339. FI: 4,872(Q1)
 32. Rodríguez-Alfonso, Begoña, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES, CASTRO URDA, VICTOR, COBO MARCOS, MARTA, Sánchez Romero, Isabel, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO. **PET/CT with 18 F-FDG in suspected intracardiac device-related infections: analysis of performance and diagnostic usefulness.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2020. FI:4,753(Q)
 33. Martín-Ruiz, Asuncion, Fiuza-Luces, Carmen, Martínez-Martínez, Esther, Arias, Clemente F., GUTIERREZ SANZ, LOURDES, Ramírez, Manuel, MARTIN ACOSTA, PALOMA, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Lucia, Alejandro, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Effects of anti-PD-1 immunotherapy on tumor regression: insights from a patient-derived xenograft model** *Scientific Reports*. 2020. 10(1): 7078-7078. FI: 4,379(Q1)
 34. Liu, Jingjing, van der Smitten, Wendy J. C. Prager, Collee, J. Margriet, Bolla, Manjeet K., Wang, Qin, Michailidou, Kyriaki, Dennis, Joe, Ahearn, Thomas U., Aittomäki, Kristiina, Ambrosone, Christine B., Andrulis, Irene L., Anton-Culver, Hoda, Antonenkova, Natalia N., Arndt, Volker, Arnold, Norbert, Aronson, Kristan J., Augustinsson, Annelie, Auvinen, Paivi, Becher, Heiko, Beckmann, Matthias W., Behrens, Sabine, Bermisheva, Marina, Bernstein, Leslie, Bogdanova, V, Bogdanova-Markov, Nadja, Bojesen, Stig E., Brauch, Hiltrud, Brenner, Hermann, Briceño, Ignacio, Brucker, Sara Y., Bruening, Thomas, Burwinkel, Barbara, Cai, Qiuyin, Cai, Hui, Campa, Daniele, Canzian, Federico, Castela, Jose E., Chang-Claude, Jenny, Chanock, Stephen J., Choi, Ji-Yeob, Chris. et al. **Germline HOXB13 mutations p.G84E and p.R217C do not confer an increased breast cancer risk** *Scientific Reports*. 2020. 10(1): 9688-9688. FI: 4,379(Q1)
 35. Casal-Mouriño, Ana, Ruano-Ravina, Alberto, Torres-Durán, María, Parente-Lamelas, Isaura, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Castro-Añón, Olalla, Vidal-García, Iria, Abal-Arca, José, Piñeiro-Lamas, María, Fernández-Villar, Alberto, Valdés-Cuadrado, Luis, Barros-Dios, Juan Miguel, Pérez-Ríos, Mónica. **Polymorphisms in the BER and NER pathways and their influence on survival and toxicity in never-smokers with lung cancer.** *Scientific Reports*. 2020. 10(1): 21147-21147. FI: 4,379(Q1)
 36. Aparicio, Jorge, Esposito, Francis, Serrano, Sara, Falco, Esther, Escudero, Pilar, RUIZ CASADO, ANA, Manzano, Herminí, Fernandez-Montes, Ana. **Metastatic Colorectal Cancer. First**
 - Line Therapy for Unresectable Disease** *Journal of Clinical Medicine*. 2020. 9(12): . FI: 4,241(Q1)
 37. Valdivia-Mazeyra, Mariel F, SALAS ANTON, CLARA, Nieves-Alonso, Jesús M, Martín-Fragueiro, Luz, Bárcena, Carmen, Muñoz-Hernández, Patricia, Villar-Zarra, Karen, Martín-López, Javier, Ramasco-Rueda, Fernando, Fraga, Javier, Jiménez-Heffernan, José A. **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 Archiv*. 2020. FI:4,064(Q)
 38. PROVENCIO PULLA, MARIANO, PEREZ BARRIOS, CLARA, BARQUIN DEL ROMO, MIGUEL, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, Sanchez, Estela, Sanchez, Ricardo, Marsden, Daniel, SANCHEZ GONZALEZ, JUAN CRISTOBAL, MARTIN ACOSTA, PALOMA, LAZA BRIVIESCA, RAQUEL, CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, ROMERO ALFONSO, ATOCHA. **Next-generation sequencing for tumor mutation quantification using liquid biopsies** *Clinical Chemistry And Laboratory Medicine*. 2020. 58(2): 313-306. FI: 3,694(Q1)
 39. RUIZ CASADO, ANA, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, Manso, Marta, Gonzalez-Haba, Mariano, Escudero, Cristina. **Some unanswered questions about older adults with metastatic pancreatic cancer** *Journal of Geriatric Oncology*. 2020. 11(6): 1033-1032. FI: 3,599(Q3)
 40. Majem, M, Hernández-Hernández, J, Hernando-Trancho, F, Rodríguez de Dios, N, Sotoca, A, Trujillo-Reyes, J C, Vollmer, I, Delgado-Bolton, R, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Multidisciplinary consensus statement on the clinical management of patients with stage III non-small cell lung cancer.** *Clinical & Translational Oncology*. 2020. 22(1): 36-21. FI: 3,405(Q3)
 41. de Juan, A., Redondo, A., Rubio, M. J., Garcia, Y., Cueva, J., Gaba, L., Yubero, A., Alarcon, J., MAXIMIANO ALONSO, CONSTANZA, Oaknin, A.. **SEOM clinical guidelines for cervical cancer (2019)** *Clinical & Translational Oncology*. 2020. 22(2): 278-270. FI: 3,405(Q3)
 42. Domine, M., Moran, T., Isla, D., Martí, J. L., Sullivan, I., PROVENCIO PULLA, MARIANO, Olmedo, M. E., Ponce, S., Blasco, A., COBO MARCOS, MARTA. **SEOM clinical guidelines for the treatment of small-cell lung cancer (SCLC) (2019)** *Clinical & Translational Oncology*. 2020. 22(2): 255-245. FI: 3,405(Q3)
 43. FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, Camara, J C, Martín-Valadés, J I, López-Alfonso, A, Marrupe, D, Gutiérrez-Abad, D, Martínez-Amores, B, León, A, Juez, I, Pérez, M, ROYUELA VICENTE, ANA, RUIZ CASADO, ANA. **Clinical outcomes of FOLFIRINOX and gemcitabine-nab paclitaxel for metastatic pancreatic cancer in the real world setting.** *Clinical & Translational Oncology*. 2020. FI:3,405(Q)
 44. Pagola, Itziar, Morales, Javier S., Alejo, Lidia B., Barcelo, Olga, Montil, Marta, Olivan, Jesus, Alvarez-Bustos, Alejandro, CANTOS SANCHEZ DE IRBAGÜEN, BLANCA, MAXIMIANO ALONSO, CONSTANZA, Hidalgo, Francisco, Valenzuela, Pedro L., Fiuza-Luces, Carmen, Lucia, Alejandro, RUIZ CASADO, ANA. **Concurrent Exercise Interventions in Breast Cancer Survivors with Cancer-related Fatigue** *International Journal Of Sports Medicine*. 2020. 41(11): 797-790. FI: 3,118(Q2)
 45. BARQUIN DEL ROMO, MIGUEL, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, García-García, Francisco, Nunez, Beatriz, Sanchez-Herrero, Estela, Serna-Blasco, Roberto, Auglyt, Milda, Carcereny, Enric, Rodríguez-Abreu, Delvys, Castro, Rafael Lopez, Guirado, María, Camps, Carlos, Bosch-Barrera, Joaquin, Massuti, Bartomeu, Ortega, Ana Laura, del Barco, Edel, Gonzalez-Larriba, Jose Luis, Aguiar, David, García-Campelo, Rosario, Domine, Manuel, Agraso, Sara, Sala, Ma Angeles, Oramas, Juana, Bernabe, Reyes, Blanco, Remei, PAREJO RICO, CONSUELO, CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, Menasalvas, Ernestina, ROYUELA VICENTE, ANA, ROMERO ALFONSO, ATOCHA, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Sex is a strong prognostic factor in stage IV non-small-cell lung cancer patients and should be considered in**

ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

- survival rate estimation** *Cancer epidemiology*. 2020. 67: 101737-101737. FI: 2,984(Q2)
46. Del Rio, M, Lopez-Cabrera, P, Malagón-López, P, Del Caño-Aldonza, M C, Castello, J R, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Effect of intravenous lidocaine on ischemia-reperfusion injury in DIEP microsurgical breast reconstruction. A prospective double-blind randomized controlled clinical trial.** *Journal Of Plastic Reconstructive And Aesthetic Surgery*. 2020. FI:2,74(Q)
47. Vera, Ruth, Mata, Elena, Gonzalez, Encarna, Juez, Ignacio, Alonso, Vicente, Iranzo, Patricia, Martinez, Nieves P., Lopez, Carlos, Cabrera, Jose M., Safont, Maria J., RUIZ CASADO, ANA, Salgado, Mercedes, Gonzalez, Beatriz, Escudero, Pilar, Rivera, Fernando, Pericay, Carles. **Is aflibercept an optimal treatment for wt RAS mCRC patients after progression to first line containing anti-EGFR?** *International Journal Of Colorectal Disease*. 2020. 35(4): 746-739. FI: 2,571(Q2)
48. Feng, Helian, Gusev, Alexander, Pasaniuc, Bogdan, Wu, Lang, Long, Jirong, Abu-full, Zomoroda, Aittomaki, Kristiina, Andriulis, Irene L., Antton-Culver, Hoda, Antoniou, Antonis C., Arason, Adalgeir, Arndt, Volker, Aronson, Kristan J., Arun, Banu K., Asseryanis, Ella, Auer, Paul L., Azzollini, Jacopo, Balmana, Judith, Barkardottir, Rosa B., Barnes, Daniel R., Barrowdale, Daniel, Beckmann, Matthias W., Behrens, Sabine, Benitez, Javier, Bermisheva, Marina, Bialkowska, Katarzyna, Blanco, Ana, Blomqvist, Carl, Boeckx, Bram, Bogdanova, Natalia V., Bojesen, Stig E., Bolla, Manjeet K., Bonanni, Bernardo, Borg, Ake, Brauch, Hiltrud, Brenner, Hermann, Briceno, Ignacio, Broeks, Annegien, Bruening, Thomas, Burwinkel, Barbara, Cai, Qiuyin, Caldes, Trinidad, Caligo. et al. **Transcriptome-wide association study of breast cancer risk by estrogen-receptor status** *Genetic Epidemiology*. 2020. 44(5): 468-442. FI: 2,135(Q2)
49. Garcia-Pallero, Maria, Diaz, Cristina V. Torres, GONZALEZ HERNANDO, CONCEPCION, Plasencia, Pilar Martin, Manzanares, Rafael, ESTEBAN GARCIA, LAURA, Navas, Marta, Pulido, Paloma, Delgado-Fernandez, Juan, Rubio, Jose I. Aragon, Sola, Rafael G.. **Prediction of Memory Impairment in Epilepsy Surgery by White Matter Diffusion** *World Neurosurgery*. 2020. 139: 87-78. FI: 2,104(Q3)
50. Guzman Ortiz, S., MUCIENTES RASILLA, JORGE, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, ROYUELA VICENTE, ANA, NAVARRO MATILLA, BELEN, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES. **Evaluation of the prognostic value of different methods of calculating the tumour metabolic volume with F-18-FDG PET/CT, in patients with diffuse large cell B-cell lymphoma** *REVISTA ESPANOLA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR*. 2020. 39(6): 346-340. FI: 1,359(Q4)
51. Sanfeli Delgado, A, RODRÍGUEZ ALFONSO, BEGOÑA, Tibisay Vazquez Benitez, G, Ruiz Molina, A, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES. **Unexpected concomitant parasitic infection and tuberculosis in the evaluation of hypertrophic pachymeningitis with 18 F-FDG PET/CT.** *REVISTA ESPANOLA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR*. 2020. FI:1,359(Q)
52. Peñuelas, I, Lima, A, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES. **Recommendations for the nomenclature of radiolabeled compounds.** *REVISTA ESPANOLA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR*. 2020. 39(1): 2-1. FI: 1,359(Q4)
53. Iglesias, Pedro, MAGALLON SEBASTIAN, ROSA, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES, Rodríguez Berrocal, Víctor, Pian, Héctor, Díez, Juan J. **Multimodal therapy in aggressive pituitary tumors.** *Endocrinología, Diabetes Y Nutrición*. 2020. 67(7): 485-469
54. Vicente-Baz, David, Paredes, Alfredo, Morán, Teresa, Massuti, Bartomeu, Reguart, Noemí, Álvarez, Rosa, Insa, Amelia, Juan-Vidal, Oscar, Artal, Ángel, Esteban, Emilio, García-Campelo, Rosario, Ortega-Granados, Ana L, Diz, Pilar, González-Larriba, Jose L, Terrasa, Josefa, de Las Peñas, Ramón, Rodríguez-Abreu, Delvys, Callejo, Ángel, Márquez, Gloria, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **ASTRIS, a large real-world study to evaluate the efficacy of osimertinib in epidermal growth factor receptor T790M mutation-positive non-small cell lung cancer patients: Clinical characteristics and genotyping methods in a Spanish cohort.** *Revista Espanola de Patología*. 2020. 53(3): 148-140
55. Menasalvas, Ernestina, Rodríguez-Gonzalez, Alejandro, TORRENTE REGIDOR, MARIA, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Can Data Science help treatment and prognosis of oncological patients?** *Comunicacion Y Hombre*. 2020. 166-151
56. Camps, Carlos, Badia, Xavier, Garcia-Campelo, Rosario, Garcia-Foncillas, Jesus, Lopez, Rafael, Massuti, Bartomeu, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Salazar, RamOn, Virizuela, Juan, Guillem, Vicente. **Development of a Multicriteria Decision Analysis Framework for Evaluating and Positioning Oncologic Treatments in Clinical Practice** *Jco Oncology Practice*. 2020. 16(3): 133-133



Libros

- Autor/es: **Ana Collazo-Lorduy, Virginia Calvo, Mariano Provencio.** Título: *COVID-19 e inmunoterapia. Inmunooncomecum 2020. Capítulo 13.*
- Autor/es: **De la Puente B, Alfaro C, Blanco M, Morito M, Visedo G, Traseira C, Martínez M, Aguado R, Garitaonandia Y, Núñez-García B.** Título: *¿Son las alteraciones de EGFR y ALK excluyentes en cáncer de pulmón? Casos + MIR 2020.* ISBN: 978-84-09-24329-7.
- Autor/es: **Martínez-Cutillas M, Traseira C, Alfaro C, Morito A, Blanco M, Garitaonandia Y, Aguado R, Visedo G, Orteu de la Puente B, Franco F.** Título: *¿Adenocarcinoma de pulmón con mutación de EGFR ¿existe la agregación familiar? Published in Spanish Medical Oncology Society (SEOM) Clinical Case +MIR Compilation Book 2020.* ISBN: 978-84-09-24329-7.
- Autor/es: **Mariano Provencio.** Título: *Protocolos de actuación asistencial en Oncología Médica, 2ª edición. Primer autor de 3 capítulos y coautor de otros 5 capítulos.* ISBN: 978-84-18547-14-0.
- Autor/es: **Mariola Blanco Clemente, Juan Cristóbal Sánchez González.** Título: *Derrame pleural y pericárdico en una paciente con un carcinoma renal en tratamiento con nivolumab: la importancia de la decisión clínica. Casos Clínicos de Oncología Médica. 3ª edición.* ISBN: 978-84-17524-95-1.
- Autor/es: **Mariola Blanco Clemente, Blanca de la Puente Orteu, Cristina Alfaro Autor, Ana María Morito Aguilar, Guillermo Visedo Ceballos, Cristina Traseira Puchol, Marta Martínez Cutillas, Ramón Aguado Noya, Yago Garitaonandia Díaz, Juan Cristóbal Sánchez González.** Título: *Coagulopatía intravascular diseminada como síndrome paraneoplásico de un tumor neuroendocrino. 13º Concurso de Casos Clínicos +MIR 2020.* ISBN: 978-84-09-24329-7. Editorial:
- Autor/es: **Ana Collazo-Lorduy, Virginia Calvo, Mariano Provencio.** Título: *Impacto del COVID-19 en el campo de la Oncología. Anales de la Real Academia Nacional de Medicina de España. Año 2020. Número 137 (02).* Editorial:

ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

- Autor/es: **V. Calvo. M. Provencio..** Título: *100 Preguntas clave en Inmunoterapia en el Cáncer de Pulmón. Papel de la inmunoterapia en los estadios precoces. Capítulo 8.* Editorial:
- Autor/es: **Atocha Romero.** Título: *Plataformas de expresión génica. Perfiles de expresión génica en cáncer de mama.* ISBN: 978-84-941494-1-2. Editorial: Aleix Prat y Javier Cortés



Patentes

- **Nº de referencia: PCT/ES2018/070463.** *Método para diseñar una terapia personalizada a un individuo que padece cáncer de pulmón y ha sido tratado con cisplatino.* Titulares: FIBHUPHM; UAM. Inventores: **Mariano Provencio Pulla; Alberto Cruz Bermúdez**

8.1.2 HEMATOLOGÍA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Duarte Palomino, Rafael**

Miembros del grupo:

- Bautista Carrascosa, Guiomar
- Bueno Cabrera, José Luis
- De Laiglesia Lorenzo, Almudena
- De Miguel Jiménez, Carlos
- Fernández Maqueda, Cristina
- Fores Cachón, Rafael
- García Berciano, Miguel
- Gonzalo Daganzo, Rosa María
- Gutiérrez Jiménez, Yolanda
- Krsnik Castello, Isabel
- Martín Donaire, Trinidad
- Martínez Muñoz, María Esther
- Regidor Luengo, Carmen
- Sánchez Ruiz, Rocío
- Zafra Pizarro, Rocío



Líneas de Investigación

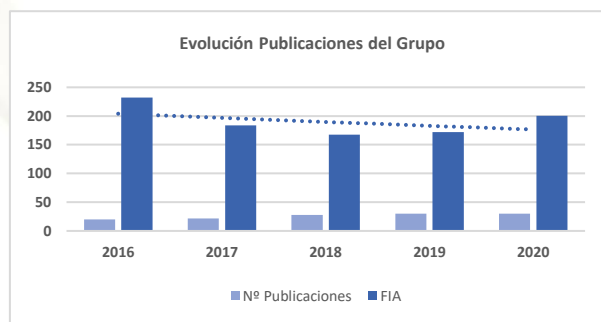
1. Optimización del trasplante de sangre de cordón umbilical mediante maniobras de ingeniería celular para facilitar el prendimiento y producir acciones inmunoterápicas.
 - a. Trasplante de sangre de cordón seguida de la infusión de progenitores hematopoyéticos movilizados de sangre periférica de un donante auxiliar ("trasplante dual" o "Haplocord").
 2. Terapia Celular en la prevención y el tratamiento de la Enfermedad Injerto Contra Huésped.
 - a. Tratamiento de la EICH aguda refractaria con células mesenquimales (CME)
 - b. Tratamiento de la EICH crónica con CME
 3. Tratamiento de la Cistitis Hemorrágica con CME
- Terapia celular con CME autólogas en cirugía ortopédica (Proyecto EUROPEO 7º programa marco: REBORNE y proyecto ORTHOUNION Horizonte 2020).
4. Estudios de reconstitución inmune en pacientes trasplantados con TPH.
 5. Inmunoterapia adoptiva (linfocitos T-patógeno específicos) para el tratamiento de enfermedades víricas resistentes a tratamientos convencionales en pacientes inmuno-comprometidos.
 - a. CTL CMV-específicos.
 - b. CTL EBV-específicos.
 6. Tratamiento de hemopatías que requieren trasplante alogénico utilizando una fuente celular de sangre de cordón umbilical homocigota para la mutación CCR5 delta 32, que posibilita la curación de pacientes infectados por virus VIH.
 7. Técnica de Microtrasplantes HLA incompatibles en el tratamiento de la leucemia mieloblástica.
 8. Desarrollo de las posibilidades de prevención y tratamiento con plasma rico en plaquetas (PRP) en diferentes patologías.

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 4
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 30
- **Factor de Impacto acumulado:** 200,056
- **Publicaciones en decil 1:** 8
- **Publicaciones en cuartil 1:** 21
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0

Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	20	232,0	7	10
2017	22	183,5	4	15
2018	28	167,4	7	22
2019	30	172,1	7	9
2020	30	200,1	8	21



Proyectos

- Exp.: **ORTHOUNION**. Agencia Financiadora: **COMISION EUROPEA**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Colaboradores: **RAFAEL DUARTE**. Título: ORTHOpedic randomized clinical trial with expanded bone marrow MSC and bioceramics versus autograft in long bone nonUNIONS
- Exp.: **40100191**. Agencia Financiadora: **Fundación ACS**. IP: **JOSE RAFAEL CABRERA MARIN**. Título: Regeneración ósea con células madre mesenquimales estromales. Terapia celular para el tratamiento de la enfermedad injerto contra huesped aguda. (ACS)
- Exp.: **RD16/0011/0023**. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Título: Red de Terapia Celular (TerCel)
- Exp.: **300015**. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **JOSE LUIS BUENO CABRERA**. Título: COVID19 ConPlas-19 SERVICIO HEMATOLOGIA - DONANTES
- Exp.: **30100042**. Agencia Financiadora: **Subvención Nominativa FIBHPUHM**. IP: **RAFAEL DUARTE PALOMINO**. Título: Ensayo clínico COVID-AT
- Exp.: **40100183**. IP: **JOSE RAFAEL CABRERA MARIN**. Título: ORTHO-3: Uso de Células Mesenquimales de donantes expandidas para la regeneración ósea en osteocrenosis de cabeza femoral desarrollada tras trasplante de médula ALOFEM

Publicaciones

- Penack, Olaf, Marchetti, Monia, Ruutu, Tapani, Aljurf, Mahmoud, Bacigalupo, Andrea, Bonifazi, Francesca, Ciceri, Fabio, Cornelissen, Jan, Malladi, Ram, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Giebel, Sebastian, Greinix, Hildegard, Holler, Ernst, Lawitschka, Anita, Mielke, Stephan, Mohty, Mohamad, Arat, Mutlu, Nagler, Arnon, Passweg, Jakob, Schoemans, Hélène, Socié, Gerard, Solano, Carlos, Vrhovac, Radovan, Zeiser, Robert, Kröger, Nicolaus, Basak, Grzegorz W. **Prophylaxis and management of graft versus host disease after stem-cell transplantation for haematological malignancies: updated consensus recommendations of the European Society for Blood and Marrow Transplantation**. *Lancet Haematology*. 2020. 7(2): . FI: 18,959(Q1)
- Garcia-Suarez, Julio, de la Cruz, Javier, Cedillo, Angel, Llamas, Pilar, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Jimenez-Yuste, Victor, Hernandez-Rivas, Jose Angel, Gil-Manso, Rodrigo, Kwon, Mi, Sanchez-Godoy, Pedro, Martinez-Barranco, Pilar, Colas-Lahuerta, Blanca, Herrera, Pilar, Benito-Parra, Laurentino, Alegre, Adrian, Velasco, Alberto, Matilla, Arturo, Alaez-Uson, Maria Concepcion, Martos-Martinez, Rafael, Martinez-Chamorro, Carmen, Susana-Quiroz, Keina, Del Campo, Juan Francisco, de la Fuente, Adolfo, Herraiz, Regina, Pascual, Adriana, Gomez, Elvira, Perez-Oteyza, Jaime, Ruiz, Elena, Alonso, Arancha, Gonzalez-Medina, Jose, Martin-Buitrago, Lucia Nunez, Canales, Miguel, Gonzalez-Gascon, Isabel, Vicente-Ayuso, Maria Carmen, Valenciano, Susana, Roa, Maria Garcia, Mon. et al. **Impact of hematologic malignancy and type of cancer therapy on COVID-19 severity and mortality: lessons from a large population-based registry study** *Journal Of Hematology & Oncology*. 2020. 13(1): 133-133. FI: 17,388(Q1)
- Von Lilienfeld-Toal, Marie, Vehreschild, Joerg Janne, Cornely, Oliver, Pagano, Livio, Compagno, Francesca, Hirsch, Hans H., Pagliuca, Antonio, Akan, Hamdi, Lagrou, Katrin, Hoenigl, Martin, Klimko, Nikolai, Verweij, Paul, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Zimmerli, Stefan, Bretagne, Stephane, Racil, Zdenek, EHA Infect Dis Sci Working Grp. **Frequently asked questions regarding SARS-CoV-2 in cancer patients-recommendations for clinicians caring for patients with malignant diseases** *Leukemia*. 2020. 34(6): 1494-1487. FI: 11,528(Q1)
- Penack, Olaf, Peczynski, Christophe, van der Werf, Steffie, Finke, Jürgen, Ganser, Arnold, Schoemans, Helene, Pavlu, Jiri, Niittyvuopio, Riitta, Schroyens, Wilfried, Kaynar, Leylagül, Blau, Igor W, van der Velden, Walter, Sierra, Jorge, Cortezzi, Agostino, Wulf, Gerald, Turlure, Pascal, Rovira, Montserrat, Ozkurt, Zubeydenur, Pascual-Cascon, Maria J, Moreira, Maria C, Clausen, Johannes, Greinix, Hildegard, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Basak, Grzegorz W. **Association of uric acid levels before start of conditioning with mortality after alloSCT: a prospective, non-interventional study of the EBMT Transplant Complication Working Party**. *HAEMATOLOGICA*. 2020. 105(7): 1983-1977. FI: 9,941(Q1)
- Yakoub-Agha, Ibrahim, Chabannon, Christian, Bader, Peter, Basak, Grzegorz W, Bonig, Halvard, Ciceri, Fabio, Corbacioglu, Selim, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Einsele, Hermann,

ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

- Hudecek, Michael, Kersten, Marie José, Köhl, Ulrike, Kuball, Jürgen, Mielke, Stephan, Mohty, Mohamad, Murray, John, Nagler, Arnon, Robinson, Stephen, Saccardi, Riccardo, Sanchez-Guijo, Fermin, Snowden, John A, Srour, Micha, Styczynski, Jan, Urbano-Ispizua, Alvaro, Hayden, Patrick J, Kröger, Nicolaus. **Management of adults and children undergoing CAR t-cell therapy: best practice recommendations of the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT) and the Joint Accreditation Committee of ISCT and EBMT (JACIE).** *HAEMATOLOGICA*. 2020. 105(2): 316-297. FI: 9,941(Q1)
6. Suarez-Gonzalez, Julia, Trivino, Juan Carlos, BAUTISTA CARRASCOSA, GUIOMAR, Garcia-Marco, Jose Antonio, Figuera, Angela, Balas, Antonio, Vicario, Jose Luis, Ortuno, Francisco Jose, Teruel, Raul, Alamo, Jose Maria, Carbonell, Diego, Andres-Zayas, Cristina, Dorado, Nieves, Rodríguez-Macias, Gabriela, Kwon, Mi, Diez-Martin, Jose Luis, Martinez-Laperche, Carolina, Buno, Ismael, Spanish Grp Hematopoietic. **Exome sequencing reveals heterogeneous clonal dynamics in donor cell myeloid neoplasms after stem cell transplantation** *HAEMATOLOGICA*. 2020. 105(11): 2658-2655. FI: 9,941(Q1)
7. Penack, Olaf, Peczynski, Christophe, van der Werf, Steffie, Finke, Juergen, Ganser, Arnold, Schoemans, Helene, Pavlu, Jiri, Niittyvuopio, Riitta, Schroyens, Wilfried, Kaynar, Leylagul, Blau, Igor W., van der Velden, Walter J. F. M., Sierra, Jorge, Cortelezzi, Agostino, Wulf, Gerald, Turlure, Pascal, Rovira, Montserrat, Ozkurt, Zubeydenur, Pascual-Cascon, Maria J., Moreira, Maria C., Clausen, Johannes, Greinix, Hildegard, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Basak, Grzegorz W.. **Association of Serum Ferritin Levels Before Start of Conditioning With Mortality After alloSCT - A Prospective, Non-interventional Study of the EBMT Transplant Complications Working Party** *Frontiers in immunology*. 2020. 11: 586-586. FI: 7,561(Q1)
8. Riesner, Katarina, Cordes, Steffen, Peczynski, Christophe, Kalupa, Martina, Schwarz, Constanze, Shi, Yu, Mertlitz, Sarah, Mengwasser, Joerg, van der Werf, Steffie, Peric, Zinaida, Koenecke, Christian, Schoemans, Helene, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Basak, Grzegorz W., Penack, Olaf. **Reduced Calcium Signaling Is Associated With Severe Graft-Versus-Host Disease: Results From Preclinical Models and From a Prospective EBMT Study** *Frontiers in immunology*. 2020. 11: 1983-1983. FI: 7,561(Q1)
9. Tiemann, Janina, Wagner, Thomas, Vanakker, Olivier M., van Gils, Matthias, BUENO CABRERA, JOSE LUIS, Ibold, Bettina, Faust, Isabel, Knabbe, Cornelius, Hendig, Doris. **Cellular and Molecular Biomarkers Indicate Premature Aging in Pseudoxanthoma Elasticum Patients** *Aging and Disease*. 2020. 11(3): 546-536. FI: 6,745(Q1)
10. Penack, Olaf, Peczynski, Christophe, Mohty, Mohamad, Yakoub-Agha, Ibrahim, Styczynski, Jan, Montoto, Silvia, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Kroeger, Nicolaus, Schoemans, Helene, Koenecke, Christian, Peric, Zinaida, Basak, Grzegorz W.. **How much has allogeneic stem cell transplant-related mortality improved since the 1980s? A retrospective analysis from the EBMT** *Blood Advances*. 2020. 4(24): 6290-6283. FI: 6,686(Q1)
11. Vigon, Lorena, Rodríguez-Mora, Sara, Luna, Alejandro, Sandonis, Virginia, Mateos, Elena, BAUTISTA CARRASCOSA, GUIOMAR, Luis Steegmann, Juan, Climent, Nuria, Plana, Montserrat, Perez-Romero, Pilar, de Ory, Fernando, Alcamí, Jose, Garcia-Gutierrez, Valentin, Planelles, Vicente, Rosa Lopez-Huertas, Maria, Coiras, Mayte. **Cytotoxic cell populations developed during treatment with tyrosine kinase inhibitors protect autologous CD4+T cells from HIV-1 infection** *Biochemical Pharmacology*. 2020. 182: 114203-114203. FI: 5,858(Q1)
12. Salooja, Nina, Greinix, Hildegard, Ruutu, Tapani, van der Werf, Steffie, van Biezen, Anja, Lawitschka, Anita, Basak, Grzegorz, DUARTE PALOMINO, RAFAEL. **Investigation and Management of Bone Mineral Density Following Hematopoietic Cell Transplantation: A Survey of Current Practice by the Transplant Complications Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation** *Biology Of Blood And Marrow Transplantation*. 2020. 26(10): 1962-1955. FI: 5,742(Q2)
13. Chan, Sherwin S., Colechia, Antonio, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Bonifazi, Francesca, Ravaoli, Federico, Bourhis, Jean Henri. **Imaging in Hepatic Veno-Occlusive Disease/Sinusoidal Obstruction Syndrome** *Biology Of Blood And Marrow Transplantation*. 2020. 26(10): 1779-1770. FI: 5,742(Q2)
14. Stuckey, Ruth, Casado, Luis-Felipe, Colomer, Dolors, Teresa Gomez-Casares, Maria, Casas, Laura, Garcia-Gutierrez, Valentin, Luis Sastre, Jose, Ramirez-Payer, Angel, Vall-Llovera, Ferran, Angeles Goni, Maria, Xicoy, Blanca, Cristina Godoy, Ana, Nunez, Javier, Mora, Itxaso, Vallansot, Rolando, Luis Lopez-Lorenzo, Jose, Palomera, Luis, Conesa, Venancio, Soledad Noya, Maria, Sanchez-Guijo, Fermin, Pena, Ascension, BAUTISTA CARRASCOSA, GUIOMAR, Luis Steegmann, Juan. **Early Prediction of Subsequent Molecular Response to Nilotinib in Patients with Chronic Myeloid Leukemia Comparison of the Quantification of BCR-ABL1 Ratios Using ABL1 or GUSB Control Genes** *Journal Of Molecular Diagnostics*. 2020. 22(10): 1224-1217. FI: 5,568(Q1)
15. Styczynski, Jan, Tridello, Gloria, Koster, Linda, Iacobelli, Simona, van Biezen, Anja, van der Werf, Steffie, Mikulska, Malgorzata, Gil, Lidia, Cordonnier, Catherine, Ljungman, Per, Averbuch, Diana, Cesaro, Simone, de la Camara, Rafael, Baldomero, Helen, Bader, Peter, Basak, Grzegorz, Bonini, Chiara, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Dufour, Carlo, Kuball, Jürgen, Lankester, Arjan, Montoto, Silvia, Nagler, Arnon, Snowden, John A, Kröger, Nicolaus, Mohty, Mohamad, Gratwohl, Alois, Infectious Diseases Working Party EBMT. **Death after hematopoietic stem cell transplantation: changes over calendar year time, infections and associated factors.** *Bone Marrow Transplantation*. 2020. 55(1): 136-126. FI: 5,483(Q1)
16. Miller, Paul D E, Snowden, John A, De Latour, Regis Peffault, Iacobelli, Simona, Eikema, Diderik-Jan, Knol, Cora, Marsh, Judith C W, Rice, Carmel, Koh, Mickey, Fagioli, Franca, Chaganti, Sridhar, Finke, Jürgen, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Bader, Peter, Farge, Dominique, Passweg, Jakob R, Madrigal, J Alejandro, Dufour, Carlo. **Autoimmune cytopenias (AIC) following allogeneic haematopoietic stem cell transplant for acquired aplastic anaemia: a joint study of the Autoimmune Diseases and Severe Aplastic Anaemia Working Parties (ADWP/SAWP) of the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT).** *Bone Marrow Transplantation*. 2020. 55(2): 451-441. FI: 5,483(Q1)
17. Mohty, Mohamad, Malard, Florent, Abecasis, Manuel, Aerts, Erik, Alaskar, Ahmed S, Aljurf, Mahmoud, Arat, Mutlu, Bader, Peter, Baron, Frederic, Basak, Grzegorz, Bazarbachi, Ali, Blaise, Didier, Ciceri, Fabio, Corbacioglu, Selim, Dalle, Jean-Hugues, Dignan, Fiona, Fukuda, Takahiro, Huynh, Anne, Kuball, Jürgen, Lachance, Silvy, Lazarus, Hillard, Masszi, Tamas, Michallet, Mauricette, Nagler, Arnon, NiChonghaile, Mairead, Okamoto, Shinichiro, Pagliuca, Antonio, Peters, Christina, Petersen, Finn B, Richardson, Paul G, Ruutu, Tapani, Saber, Wael, Savani, Bipin N, Soiffer, Robert, Styczynski, Jan, Wallhult, Elisabeth, Yakoub-Agha, Ibrahim, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Carreras, Enric. **Prophylactic, preemptive, and curative treatment for sinusoidal obstruction syndrome/veno-occlusive disease in adult patients: a position statement from an international expert group.** *Bone Marrow Transplantation*. 2020. 55(3): 495-485. FI: 5,483(Q1)
18. Snowden, John A, Saccardi, Riccardo, Orchard, Kim, Ljungman, Per, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Labopin, Myriam, McGrath, Eoin, Brook, Nigel, de Elvira, Carmen Ruiz, Gordon, Debra, Poirrel, Hélène A, Ayuk, Francis, Beguin, Yves, Bonifazi, Francesca, Gratwohl, Alois, Milpied, Noel, Moore, John, Passweg, Jakob, Rizzo, J Douglas, Spellman, Stephen R, Sierra, Jorge, Solano, Carlos, Sanchez-Guijo, Fermin, Worel, Nina, Gusi, Andreu, Adams, Gillian, Balan, Theodor, Baldomero, Helen, Macq, Gilles, Marry, Evelyne, Mesnil, Florence, Oldani, Elena, Pearce, Rachel, Perry, Julia, Raus, Nicole, Schanz, Urs, Tran, Steven, Wilcox, Leonie, Basak, Grzegorz W, Chabannon, Christian, Corbacioglu, Selim, Dolstra, Harry, Kuball, Jürgen, Mohty, Mohamad,

- Lankester, Arjan, Mont. et al. **Benchmarking of survival outcomes following haematopoietic stem cell transplantation: A review of existing processes and the introduction of an international system from the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT) and the Joint Accreditation Committee of ISCT and EBMT (JACIE).** *Bone Marrow Transplantation.* 2020. 55(4): 694-681. FI: 5,483(Q1)
19. BUENO CABRERA, JOSE LUIS, Alegre, A, López-Villar, O, Querol, S, Arroyo, J L, Gotteris, R, Sureda, A, García-Gala, J M, Amunarriz, C, Albo, C, Fernández-Fuertes, F, Medina, L, Antelo, M L, Blanquer, M, Vallejo, C, Canales, M, Vidales-Mancha, I, DUARTE PALOMINO, RAFAEL. **Agreements and uncertainties in autologous haematopoietic stem cell mobilization and collection. A Spanish consensus document.** *Bone Marrow Transplantation.* 2020. 55(4): 817-811. FI: 5,483(Q1)
 20. Snowden, John A, Saccardi, Riccardo, Orchard, Kim, Ljungman, Per, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Labopin, Myriam, McGrath, Eoin, Brook, Nigel, de Elvira, Carmen Ruiz, Gordon, Debra, Poirel, Hélène A, Ayuk, Francis, Beguin, Yves, Bonifazi, Francesca, Gratwohl, Alois, Milpied, Noel, Moore, John, Passweg, Jakob, Rizzo, J Douglas, Spellman, Stephen R, Sierra, Jorge, Solano, Carlos, Sanchez-Guijo, Fermin, Worel, Nina, Andreu, Adams, Gillian, Balan, Theodor, Baldomero, Helen, Macq, Gilles, Marry, Evelyne, Mesnil, Florence, Oldani, Elena, Pearce, Rachel, Perry, Julia, Raus, Nicole, Schanz, Urs, Tran, Steven, Wilcox, Leonie, Basak, Grzegorz W, Chabannon, Christian, Corbacioglu, Selim, Dolstra, Harry, Kuball, Jürgen, Mohty, Mohamad, Lankester, Arjan, Mont. et al. **Correction: Benchmarking of survival outcomes following haematopoietic stem cell transplantation: A review of existing processes and the introduction of an international system from the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT) and the Joint Accreditation Committee of ISCT and EBMT (JACIE).** *Bone Marrow Transplantation.* 2020. 55(4): 839-838. FI: 5,483(Q1)
 21. Passweg, Jakob R., Baldomero, Helen, Chabannon, Christian, Basak, Grzegorz W., Corbacioglu, Selim, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Dolstra, Harry, Lankester, Arjan C., Mohty, Mohamad, Montoto, Silvia, Peffault de Latour, Regis, Snowden, John A., Styczynski, Jan, Yakoub-Agha, Ibrahim, Kroeger, Nicolaus, European Soc Blood Marrow Transpl. **The EBMT activity survey on hematopoietic-cell transplantation and cellular therapy 2018: CAR-T's come into focus** *Bone Marrow Transplantation.* 2020. 55(8): 1613-1604. FI: 5,483(Q1)
 22. Ljungman, Per, Mikulska, Malgorzata, de la Camara, Rafael, Basak, Grzegorz W., Chabannon, Christian, Corbacioglu, Selim, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Dolstra, Harry, Lankester, Arjan C., Mohty, Mohamad, Montoto, Silvia, Murray, John, de Latour, Régis Peffault, Snowden, John A., Yakoub-Agha, Ibrahim, Verhoeven, Bregje, Kroeger, Nicolaus, Styczynski, Jan, European Soc Blood Marrow Transpl. **The challenge of COVID-19 and hematopoietic cell transplantation; EBMT recommendations for management of hematopoietic cell transplant recipients, their donors, and patients undergoing CAR T-cell therapy** *Bone Marrow Transplantation.* 2020. 55(11): 2076-2071. FI: 5,483(Q1)
 23. Ljungman, Per, Mikulska, Malgorzata, de la Camara, Rafael, Basak, Grzegorz W., Chabannon, Christian, Corbacioglu, Selim, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Dolstra, Harry, Lankester, Arjan C, Mohty, Mohamad, Montoto, Silvia, Murray, John, de Latour, Régis Peffault, Snowden, John A, Yakoub-Agha, Ibrahim, Verhoeven, Bregje, Kröger, Nicolaus, Styczynski, Jan, European Society for Blood and Marrow Transplantation. **Correction: The challenge of COVID-19 and hematopoietic cell transplantation: EBMT recommendations for management of hematopoietic cell transplant recipients, their donors, and patients undergoing CAR T-cell therapy.** *Bone Marrow Transplantation.* 2020. FI: 5,483(Q)
 24. Pinana, Jose Luis, Martino, Rodrigo, Garcia-Garcia, Irene, Parody, Rocio, Morales, Maria Dolores, Benzo, Gonzalo, Gomez-Catalan, Irene, Coll, Rosa, De la Fuente, Ignacio, Luna, Alejandro, Merchan, Beatriz, China, Anabelle, de Miguel, Dunia, Serrano, Ana, Perez, Carmen, Diaz, Carola, Lopez, Jose Luis, Saez, Adolfo Jesus, Bailen, Rebeca, Zudaire, Teresa, Martinez, Diana, Jurado, Manuel, Calbacho, Maria, Vazquez, Lourdes, Garcia-Cadenas, Irene, Fox, Laura, Pimentel, Ana I., BAUTISTA CARRASCOSA, GUIOMAR, Nieto, Agustín, Fernandez, Pascual, Vallejo, Juan Carlos, Solano, Carlos, Valero, Marta, Espigado, Idefonso, Saldana, Raquel, Sisinni, Luisa, Ribera, Josep Maria, Jimenez, Maria Jose, Trabazo, Maria, Gonzalez-Vicent, Marta, Fernandez, Noemi, Talarn, Ca. et al. **Risk factors and outcome of COVID-19 in patients with hematological malignancies** *EXPERIMENTAL HEMATOLOGY & ONCOLOGY.* 2020. 9(1): 21-21. FI: 5,133(Q2)
 25. Vigón, Lorena, Luna, Alejandro, Galán, Miguel, Rodríguez-Mora, Sara, Fuertes, Daniel, Mateos, Elena, Piris-Villaespesa, Miguel, BAUTISTA CARRASCOSA, GUIOMAR, San José, Esther, Rivera-Torres, José, Steegmann, Juan Luis, de Ory, Fernando, Pérez-Olmeda, Mayte, Alcamí, José, Planelles, Vicente, López-Huertas, María Rosa, García-Gutiérrez, Valentín, Coiras, Mayte. **Identification of Immunological Parameters as Predictive Biomarkers of Relapse in Patients with Chronic Myeloid Leukemia on Treatment-Free Remission.** *Journal of Clinical Medicine.* 2020. 10(1): . FI: 4,241(Q1)
 26. Botti, Stefano, van der Werf, Steffie, Stringer, Jacqui, Eeltink, Corien, Murray, John, Ciceri, Fabio, Babic, Aleksandra, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Labopin, Myriam, Peczynski, Christophe, Basak, Grzegorz Wladyslaw, Liptrott, Sarah Jayne. **Nutritional support in stem cell transplantation programs: Results from a multicenter survey of nurses on behalf of the Nurses Group and Transplant Complications Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation and the Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo.** *Nutrition.* 2020. 79-80: 110998-110998. FI: 4,008(Q2)
 27. Peipert, John Devin, Kulasekararaj, Austin G., Gaya, Anna, Langemeijer, Saskia M. C., Yount, Susan, Gonzalez-Fernandez, F. Ataulfo, OJEDA GUTIERREZ, EMILIO, Martens, Christa, Sparling, Amy, Webster, Kimberly A., Cella, David, Tomazos, Ioannis, Ogawa, Masayo, Piatek, I, Wells, Richard, de Fontbrune, Flore Sicre, Roeth, Alexander, Mitchell, Lindsay, Hill, Anita, Kaiser, Karen. **Patient preferences and quality of life implications of ravulizumab (every 8 weeks) and eculizumab (every 2 weeks) for the treatment of paroxysmal nocturnal hemoglobinuria** *Plos One.* 2020. 15(9): . FI: 3,24(Q2)
 28. Gomez-Barrena, Enrique, Padilla-Eguiluz, Norma, Rosset, Philippe, Gebhard, Florian, Hernigou, Philippe, Baldini, Nicola, Rouard, Helene, Sensebe, Luc, Gonzalo-Daganzo, Rosa-Maria, Giordano, Rosaria, Garcia-Rey, Eduardo, Cordero-Ampuero, Jose, Rubio-Suarez, Juan Carlos, Garcia-Simon, Marta Dominguez, Stanovici, Julien, Ehrnthaller, Christian, Huber-Lang, Markus, Flouzat-Lachaniette, Charles Henri, Chevallier, Nathalie, Donati, Davide Maria, Spazzoli, Benedetta, Ciapetti, Gabriela, Fleury, Sandrine, Fernandez, Manuel-Nicolas, CABRERA MARIN, JOSE RAFAEL, AVENDAÑO SOLÁ, CRISTINA, Montemurro, Tiziana, Panaitescuc, Carmen, Veronesi, Elena, Rojewskit, Markus Thomas, Lotfi, Ramin, Dominici, Massimo, Schrezenmeier, Hubert, Layrolle, Pierre. **Early efficacy evaluation of mesenchymal stromal cells (MSC) combined to biomaterials to treat long bone non-unions** *Injury-International Journal Of The Care Of The Injured.* 2020. 51(1): 73-63. FI: 2,586(Q2)
 29. Yazer, Mark H., Jackson, Bryon, Pagano, Monica, Rahimi-Levene, Naomi, Peer, Victoria, BUENO CABRERA, JOSE LUIS, Jackson, Ryan P., Shan, Hua, Amorim-Filho, Luiz, Lopes, Maria-Esther, Boquimpani, Carla, Sprogoe, Ulrik, Bruun, Mie Topholm, Titlestad, Kjell, Rushford, Kylie, Wood, Erica M., McQuilten, Zoe K., de Angelis, Vincenzo, Delle Donne, Michela, Murphy, Mike, Staves, Julie, Cho, Duck, Nakamura, Fumihiko, Hangaishi, Akira, Callum, Jeannie, Lin, Yulia, Mogaddam, Mostafa, Gharehbaghian, Ahmad, Lozano, Miquel. **Vox Sanguinis International Forum on Hospital Transfusion Services' Response to COVID-19: Responses** *Vox Sanguinis.* 2020. 115(6): 17-1. FI: 2,144(Q3)

30. Lerma-Verdejo, Ana, FORES CACHON, RAFAEL, Espinosa-Hevia, Luis, Corbacho, Cesareo, DE LA IGLESIA RIERA, MARIA, Losa, Azucena, BELLAS MENENDEZ, CARMEN, CABRERA MARIN, JOSE RAFAEL. **Mast cell leukemia with t(8;21) and t(12;13): can we classify it as acute mast cell leukemia?** *Journal of Hematopathology*. 2020. 13(1): 62-57. FI: 0,196(Q4)

8.1.3 LINFOMAS



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Sánchez-Beato Gómez, Margarita**

Miembros del grupo:

- Calvo De Juan, Virginia
- Fernández Miranda, Ismael
- Franco Pérez, Fernando
- Gómez De Benito, Sagrario
- Méndez García, Miriam
- Pedrosa Pérez, Lucia
- Provencio Pulla, Mariano
- Yanguas Casas, Natalia



Líneas de Investigación

- A) Heterogeneidad y evolución clonal en los procesos de progresión, transformación y refractariedad al tratamiento.
1. Alteraciones implicadas en el proceso de transformación del linfoma folicular (LF) a linfoma B difuso de célula grande (DLBCL). (DTS17/00039)
 2. Identificación de los mecanismos moleculares responsables de la refractariedad al tratamiento en DLBCL. (PI17/00272)
- B) Valor de la biopsia líquida en linfomas (GLD18/00019, B2017/BMD3778 y PI17/00272)
1. DNA libre circulante
 2. Exosomas
- C) Genómica de los Linfomas T cutáneos (CTCL) (colaboración)
- D) Perfil mutacional en Leucemia Linfática Crónica (LLC) (colaboración)
- E) Marcadores moleculares de respuesta ensayo Clínico R2-GDP: colaboración GOTEL

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 6
- **Proyectos europeos:** 2
- **Número publicaciones:** 5
- **Factor de Impacto acumulado:** 67,907
- **Publicaciones en decil 1:** 2
- **Publicaciones en cuartil 1:** 4
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	5	19,7	1	1
2017	10	21,8	0	4
2018	4	22,1	1	2
2019	11	64,2	2	6
2020	5	67,9	2	4





Proyectos

- Exp.: *B2017/BMD3778*. Agencia Financiadora: **CAM**. IP: **ANTONIO CARLOS SANCHEZ RUIZ**. Título: Linfomas agresivos, análisis clínico y genómico integrado para una medicina de precisión
- Exp.: *IASIS*. Agencia Financiadora: **COMISION EUROPEA**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Integration and analysis of heterogeneous big data for precision medicine and suggested treatments for different type of patients
- Exp.: *CLARIFY*. Agencia Financiadora: **COMISIÓN EUROPEA**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Cancer Long Survivors Artificial Intelligence Follow Up
- Exp.: *40000008*. Agencia Financiadora: **Fundación AECC**. IP: **MARGARITA SANCHEZ-BEATO GOMEZ**. Título: Genomics and functional precision cancer medicine in diffuse large B-cell lymphoma
- Exp.: *40100193*. Agencia Financiadora: **GILEAD SCIENCES**. IP: **MARGARITA SANCHEZ-BEATO GOMEZ**. Título: CAN LIQUID BIOPSY HELP TO PREDICT TREATMENT RESPONSE IN PATIENTS WITH AGGRESSIVE B-CELL LYMPHOMAS (GLD18/0019)
- Exp.: *PI17/00272*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **MARGARITA SANCHEZ-BEATO GOMEZ**. Título: Evaluación de nuevos tratamientos para una medicina personalizada en linfomas B agresivos no respondedores: estudio genómico-funcional sobre líneas celulares y muestras de pacientes



Publicaciones

1. PROVENCIO PULLA, MARIANO, Nadal, Ernest, Insa, Amelia, Rosario García-Campelo, Maria, Casal-Rubio, Joaquin, Domine, Manuel, Majem, Margarita, Rodríguez-Abreu, Delvys, Martínez-Martí, Alex, De Castro Carpeno, Javier, Cobo, Manuel, Lopez Vivanco, Guillermo, Del Barco, Edel, Bernabe Caro, Reyes, Vinolas, Nuria, Barneto Aranda, Isidoro, Viteri, Santiago, Pereira, Eva, ROYUELA VICENTE, ANA, Casarrubios, Marta, SALAS ANTON, CLARA, Parra, Edwin R., Wistuba, Ignacio, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, LAZA BRIVIESCA, RAQUEL, ROMERO ALFONSO, ATOCHA, Massuti, Bartomeu, CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO. **Neoadjuvant chemotherapy and nivolumab in resectable non-small-cell lung cancer (NADIM): an open-label, multicentre, single-arm, phase 2 trial** *Lancet Oncology*. 2020. 21(11): 1422-1413. FI: 41,316(Q1)
2. YANGUAS CASAS, NATALIA, Crespo-Castrillo, Andrea, Arevalo, Maria-Angeles, García-Segura, Luis Miguel. **Aging and sex: Impact on microglia phagocytosis** *AGING CELL*. 2020. 19(8): . FI: 9,304(Q1)
3. Mecha, Miriam, YANGUAS CASAS, NATALIA, Feliu, Ana, Mestre, Leyre, Carrillo-Salinas, Francisco Javier, Riecken, Kristoffer, Gomez-Nicola, Diego, Guaza, Carmen. **Involvement of Wnt7a in the role of M2c microglia in neural stem cell oligodendrogenesis** *Journal Of Neuroinflammation*. 2020. 17(1): 88-88. FI: 8,322(Q1)
4. Núñez-García, Beatriz, Rodríguez-Pertierra, Marta, Sequero, Silvia, Carvajal, Laura G, Ruano-Ravina, Alberto, Aguiar, David, Gumá, Josep, Blanco, Cristina Q, García Arroyo, Francisco R, Garitaonandia, Yago, Provencio, Zaida, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, González-San Segundo, Carmen, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Long-term follow-up of patients with nodular lymphocyte predominant Hodgkin lymphoma: A report from the Spanish Lymphoma Oncology Group** *Hematological Oncology*. 2020. FI:5,271(Q)
5. PROVENCIO PULLA, MARIANO, PEREZ BARRIOS, CLARA, BARQUIN DEL ROMO, MIGUEL, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, Sanchez, Estela, Sanchez, Ricardo, Marsden, Daniel, SANCHEZ GONZALEZ, JUAN CRISTOBAL, MARTIN ACOSTA, PALOMA, LAZA BRIVIESCA, RAQUEL, CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, ROMERO ALFONSO, ATOCHA. **Next-generation sequencing for tumor mutation quantification using liquid biopsies** *Clinical Chemistry And Laboratory Medicine*. 2020. 58(2): 313-306. FI: 3,694(Q1)



Trabajos Fin de Masters

- Ponente: **Analia V. Espín Oñate**. Título: *Relevancia Biológica de Mutaciones en la Región de Splicing del gen POU2AF1 en la Transformación de Linfomas Foliculares*. Director: *Margarita Sánchez-Beato y Natalia Yanguas*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Ponente: **Marta Navarro Fernández-Clemente**. Título: *Identificación de biomarcadores de respuesta a tratamiento con Lenalidomida en pacientes con linfomas B-agresivos*. Director: *Margarita Sánchez-Beato*. Universidad: Universidad Complutense de Madrid
- Ponente: **Marcos Lozano Álvarez**. Título: *Expresión Diferencial y análisis Biológico de datos procedentes de RNA-seq en modelos de linfomas B agresivos*. Director: *Margarita Sánchez-Beato*. Universidad: Instituto de Salud Carlos III /CNIO



Patentes

- Nº de referencia: **P201231760**. *Métodos de selección de terapia de linfoma cutáneo de células t*. Titulares: *FIBHUPHM; AECC, I+12*. Inventores: **Miguel Ángel Piris Pinilla; José Pedro Vaqué Díez; Nerea Martínez Magunacelaya; Pablo L. Ortiz Romero; Margarita Sánchez Beato;**

8.1.4 PATOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Martín Acosta, Paloma**

Miembros del grupo:

- Bellas Menéndez, Carmen
- García Fresnadillo, Diego
- Santos López, Adrián
- Vicente Lago, Yolanda



Líneas de Investigación

1. Implicación de las células NK ganglionares y su papel antitumoral en el Linfoma de Hodgkin asociado al VEB.
2. Papel oncogénico del VEB en el linfoma Hodgkin, y en los procesos linfoproliferativos asociados a inmunodeficiencia. Estudios moleculares de expresión viral.
3. Papel de los miRNAs virales y celulares en el linfoma Hodgkin asociado al VEB (virus de Epstein-Barr) y linfomas postrasplante.
4. Firmas moleculares y patrones de recaída en cáncer de ovario.

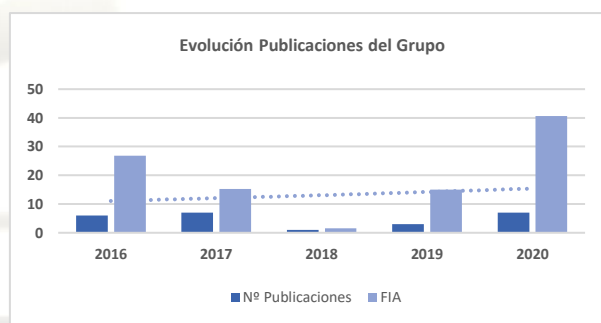
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 7
- **Factor de Impacto acumulado:** 40,648
- **Publicaciones en decil 1:** 2
- **Publicaciones en cuartil 1:** 5
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	6	26,8	2	3
2017	7	15,3	0	3
2018	1	1,5	0	0
2019	3	15,1	0	2
2020	7	40,6	2	5



Proyectos

- Exp.: "Estudio de la influencia de polimorfismos en HLA-E en la respuesta inmune a la infección por SARS-CoV-2". Agencia Financiadora: **Consejería de Sanidad**. IP.: Título: "Estudio de la influencia de polimorfismos en HLA-E en la respuesta inmune a la infección por SARS-CoV-2"
- Exp.: "Neutrophil extracellular traps (NETs) in coronary thrombus of COVID-19 patients with myocardial infarction". Agencia Financiadora: **Consejería de Sanidad**. IP.: Título: "Neutrophil extracellular traps (NETs) in coronary thrombus of COVID-19 patients with myocardial infarction"
- Exp.: CB16/12/00291. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP.: Título: CIBERONC
- Exp.: PI17/00298. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP.: **PALOMA MARTIN ACOSTA**. Título: Papel de las células NK intratumorales y del eje CD94/NKG2A-HLA-E como herramienta inmunoterapéutica y de diagnóstico en el linfoma de Hodgkin asociado al virus de Epstein-Barr



Publicaciones

1. BLASCO LOBO, ANA, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Hernández-Terciado, Fernando, MARTIN ACOSTA, PALOMA, ROYUELA VICENTE, ANA, RAMIL TOJEIRO, ELVIRA, García, Diego, GOICOLEA RUIGOMEZ, FRANCISCO JAVIER, Del Trigo, María, Ortega, Javier, Escudier, Juan M, SILVA FERNANDEZ, LUCIA, BELLAS MENENDEZ, CARMEN. **Assessment of Neutrophil Extracellular Traps in Coronary Thrombus of a Case Series of Patients With COVID-19 and Myocardial Infarction.** *JAMA Cardiology.* 2020. FI:14,676(Q)
2. Martín-Ruiz, Asunción, Fiuza-Luces, Carmen, Rincón-Castanedo, Cecilia, Fernández-Moreno, David, Gálvez, Beatriz G, Martínez-Martínez, Esther, MARTIN ACOSTA, PALOMA, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Franco-Luzón, Lidia, González-Murillo, África, Ramírez, Manuel, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Lucia, Alejandro. **Benefits of exercise and immunotherapy in a murine model of human non-small-cell lung carcinoma.** *Exercise Immunology Review.* 2020. 26: 115-100. FI: 6,308(Q1)
3. Martín-Ruiz, Asunción, Fiuza-Luces, Carmen, Rincon-Castanedo, Cecilia, Fernandez-Moreno, David, Galvez, Beatriz G., Martínez-Martínez, Esther, MARTIN ACOSTA, PALOMA, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Franco-Luzon, Lidia, Gonzalez-Murillo, Africa, Ramirez, Manuel, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Lucia, Alejandro. **Benefits of exercise and immunotherapy in a murine model of human non-small-cell lung carcinoma** *Exercise Immunology Review.* 2020. 26: 73-58. FI: 6,308(Q1)
4. Camacho Castaneda, Francisca Inmaculada, Dotor, Ana, Manso, Rebeca, MARTIN ACOSTA, PALOMA, Prieto Pareja, Elena, Palomo Esteban, Teresa, García Vela, Jose Antonio, Santonja, Carlos, Piris, Miguel A., Rodríguez Pinilla, Socorro Maria. **Epstein-Barr virus-associated large B-cell lymphoma transformation in marginal zone B-cell lymphoma: a series of four cases** *Histopathology.* 2020. 77(1): 122-112. FI: 5,087(Q1)
5. Martín-Ruiz, Asuncion, Fiuza-Luces, Carmen, Martínez-Martínez, Esther, Arias, Clemente F., GUTIERREZ SANZ, LOURDES, Ramirez, Manuel, MARTIN ACOSTA, PALOMA, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Lucia, Alejandro, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Effects of anti-PD-1 immunotherapy on tumor regression: insights from a patient-derived xenograft model** *Scientific Reports.* 2020. 10(1): 7078-7078. FI: 4,379(Q1)
6. PROVENCIO PULLA, MARIANO, PEREZ BARRIOS, CLARA, BARQUIN DEL ROMO, MIGUEL, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, Sanchez, Estela, Sanchez, Ricardo, Marsden, Daniel, SANCHEZ GONZALEZ, JUAN CRISTOBAL, MARTIN ACOSTA, PALOMA, LAZA BRIVIESCA, RAQUEL, CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, ROMERO ALFONSO, ATOCHA. **Next-generation sequencing for tumor mutation quantification using liquid biopsies** *Clinical Chemistry And Laboratory Medicine.* 2020. 58(2): 313-306. FI: 3,694(Q1)
7. Lerma-Verdejo, Ana, FORES CACHON, RAFAEL, Espinosa-Hevia, Luis, Corbacho, Cesareo, DE LA IGLESIA RIERA, MARIA, Losa, Azucena, BELLAS MENENDEZ, CARMEN, CABRERA MARIN, JOSE RAFAEL. **Mast cell leukemia with t(8;21) and t(12;13): can we classify it as acute mast cell leukemia?** *Journal of Hematopathology.* 2020. 13(1): 62-57. FI: 0,196(Q4)

8.1.5 DIANAS TERAPÉUTICAS



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **García Ruiz, José Miguel**

Miembros del grupo:

- Calvo De Juan, Virginia
- Cruz Bermúdez, Alberto
- Sánchez Ruiz, Antonio Carlos



Líneas de Investigación

1. Determinación de marcadores moleculares relacionados con el proceso de transición epitelio-mesénquima, EMT, que estén involucrados en procesos de resistencia a las terapias actuales en cáncer de pulmón.
2. Implicación de la activación del receptor de cannabinoides tipo 2, CB2, en el desarrollo de resistencias a tratamientos basados en platino en cáncer de pulmón.
3. Análisis del posible uso de los marcadores detectados en las líneas de investigación anteriores como dianas terapéuticas.

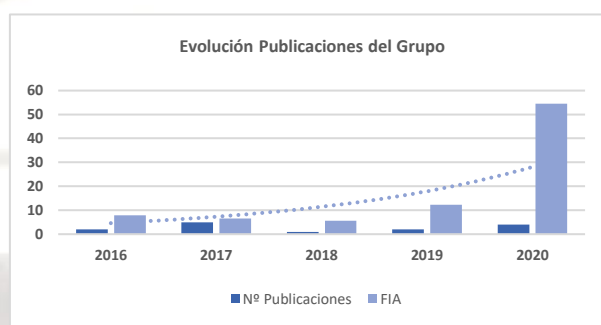
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 4
- **Factor de Impacto acumulado:** 54,492
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	2	8,0	0	2
2017	5	6,5	0	1
2018	1	5,7	0	1
2019	2	12,3	0	2
2020	4	54,5	1	3



Proyectos

- Exp.: *RTC-2017-6502-1*. Agencia Financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: INmunoSIGHT. Caracterización inmunológica y molecular en biopsia líquida de pacientes con cáncer de pulmón para inmunoterapia
- Exp.: *PI18/01778*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JOSE MIGUEL GARCIA RUIZ**. Título: Valor predictivo de respuesta a tratamiento de la expresión de CB2 en cáncer de colon.



Publicaciones

1. PROVENCIO PULLA, MARIANO, Nadal, Ernest, Insa, Amelia, Rosario García-Campelo, Maria, Casal-Rubio, Joaquin, Domine, Manuel, Majem, Margarita, Rodríguez-Abreu, Delvys, Martinez-Marti, Alex, De Castro Carpeno, Javier, Cobo, Manuel, Lopez Vivanco, Guillermo, Del Barco, Edel, Bernabe Caro, Reyes, Vinolas, Nuria, Barneto Aranda, Isidoro, Viteri, Santiago, Pereira, Eva, ROYUELA VICENTE, ANA, Casarrubios, Marta, SALAS ANTON, CLARA, Parra, Edwin R., Wistuba, Ignacio, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, LAZA BRIVIESCA, RAQUEL, ROMERO ALFONSO, ATOCHA, Massuti, Bartomeu, CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO. **Neoadjuvant chemotherapy and nivolumab in resectable non-small-cell lung cancer (NADIM): an open-label, multicentre, single-arm, phase 2 trial** *Lancet Oncology*. 2020. 21(11): 1422-1413. FI: 41,316(Q1)
2. ROMERO ALFONSO, ATOCHA, Serna-Blasco, Roberto, Alfaro, Cristina, Sanchez-Herrero, Estela, BARQUIN DEL ROMO, MIGUEL, Carmen Turpin, Maria, Chico, Sofia, Sanz-Moreno, Sandra, Rodriguez-Festa, Alejandro, LAZA BRIVIESCA, RAQUEL, CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, ROYUELA VICENTE, ANA, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **ctDNA analysis reveals different molecular patterns upon disease progression in patients treated with osimertinib** *Translational lung cancer research*. 2020. 9(3): 532-532. FI: 6,498(Q1)
3. PROVENCIO PULLA, MARIANO, PEREZ BARRIOS, CLARA, BARQUIN DEL ROMO, MIGUEL, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, Sanchez, Estela, Sanchez, Ricardo, Marsden, Daniel, SANCHEZ GONZALEZ, JUAN CRISTOBAL, MARTIN ACOSTA, PALOMA, LAZA BRIVIESCA, RAQUEL, CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, ROMERO ALFONSO, ATOCHA. **Next-generation sequencing for tumor mutation quantification using liquid biopsies** *Clinical Chemistry And Laboratory Medicine*. 2020. 58(2): 313-306. FI: 3,694(Q1)
4. BARQUIN DEL ROMO, MIGUEL, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, Garcia-Garcia, Francisco, Nunez, Beatriz, Sanchez-Herrero, Estela, Serna-Blasco, Roberto, Auglyt, Milda, Carcereny, Enric, Rodríguez-Abreu, Delvys, Castro, Rafael Lopez, Guirado, Maria, Camps, Carlos, Bosch-Barrera, Joaquin, Massuti, Bartomeu, Ortega, Ana Laura, del Barco, Edel, Gonzalez-Larriba, Jose Luis, Aguiar, David, Garcia-Campelo, Rosario, Domine, Manuel, Agraso, Sara, Sala, Ma Angeles, Oramas, Juana, Bernabe, Reyes, Blanco, Remei, PAREJO RICO, CONSUELO, CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, Menasalvas, Ernestina, ROYUELA VICENTE, ANA, ROMERO ALFONSO, ATOCHA, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Sex is a strong prognostic factor in stage IV non-small-cell lung cancer patients and should be considered in survival rate estimation** *Cancer epidemiology*. 2020. 67: 101737-101737. FI: 2,984(Q2)

8.1.6 SÍNDROMES LINFOPROLIFERATIVOS CRÓNICOS



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **García Marco, José Antonio**

Miembros del grupo:

- Bravo Sánchez, Julio
- Cabero Becerra, Martín Antonio
- Espinosa Hevia, Luis
- Fernández-Cuevas Lominchar, Belén
- González Serrano, Lydia
- Nova Gurumeta, Sara María
- Pérez Sanz, Nuria



Líneas de Investigación

1. Estudio de alteraciones genéticas y moleculares, detectadas por NGS, en la LMA y su impacto pronóstico
2. Estudio de alteraciones genéticas y moleculares en la LLC. Impacto pronóstico de alteraciones subclonales
3. Estudio de mecanismos moleculares implicados en la recaída/refractoriedad de la LLC tratada con nuevos fármacos inhibidores de distintas vías metabólicas (BTK, PI3K, BCL-2)
4. Impacto pronóstico de las alteraciones teloméricas en la LLC.
5. Estudio funcional e impacto pronóstico de distintas integrinas en la evolución de la LLC.
6. Estudio de EMR en LLC. Determinación de la profundidad de respuesta y nivel de detección de la misma por técnicas moleculares de secuenciación masiva.

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 43,582
- **Publicaciones en decil 1:** 3
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 1
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	7	35,2	1	3
2017	6	12,7	0	1
2018	2	4,0	0	0
2019	6	30,5	2	4
2020	3	43,6	3	3





Publicaciones

1. Mato, Anthony R., Roeker, Lindsey E., Lamanna, Nicole, Allan, John N., Leslie, Lori, Pagel, John M., Patel, Krish, Osterborg, Anders, Wojenski, Daniel, Kamdar, Manali, Huntington, Scott F., Davids, Matthew S., Brown, Jennifer R., Antic, Darko, Jacobs, Ryan, Ahn, Inhye E., Pu, Jeffrey, Isaac, Krista M., Barr, Paul M., Ujjani, Chaitra S., Geyer, Mark B., Berman, Ellin, Zelenetz, Andrew D., Malakhov, Nikita, Furman, Richard R., Koropsak, Michael, Bailey, Neil, Hanson, Lotta, Perini, Guilherme F., Ma, Shuo, Ryan, Christine E., Wiestner, Adrian, Portell, Craig A., Shadman, Mazyar, Chong, Elise A., Brander, Danielle M., Sundaram, Suchitra, Seddon, Amanda N., Seymour, Erlene, Patel, Meera, Martinez-Calle, Nicolas, Munir, Talha, Walewska, Renata, Broom, A. et al. **Outcomes of COVID-19 in patients with CLL: a multicenter international experience** *Blood*. 2020. 136(10): 1143-1134. FI: 22,113(Q1)
2. Scarfo, Lydia, Chatzikonstantinou, Thomas, Rigolin, Gian Matteo, Quaresmini, Giulia, Motta, Marina, Vitale, Candida, GARCIA MARCO, JOSE ANTONIO, Angel Hernandez-Rivas, Jose, Miras, Fatima, Baile, Monica, Marquet, Juan, Niemann, Carsten U., Reda, Gianluigi, Munir, Talha, Gimeno, Eva, Marchetti, Monia, Quaglia, Francesca Maria, Varettoni, Marzia, Delgado, Julio, Iyengar, Sunil, Janssens, Ann, Marasca, Roberto, Ferrari, Angela, Cuellar-Garcia, Carolina, Itchaki, Gilad, Spacek, Martin, De Paoli, Lorenzo, Laurenti, Luca, Levin, Mark-David, Lista, Enrico, Mauro, Francesca R., Simkovic, Martin, Van Der Spek, Ellen, Vandenberghe, Elisabeth, Trentin, Livio, Wasik-Szczepanek, Ewa, Ruchlemer, Rosa, Bron, Dominique, De Paolis, Maria Rosaria, Del Poeta, Giovanni, et al. **COVID-19 severity and mortality in patients with chronic lymphocytic leukemia: a joint study by ERIC, the European Research Initiative on CLL, and CLL Campus Leukemia**. 2020. 34(9): 2363-2354. FI: 11,528(Q1)
3. Suarez-Gonzalez, Julia, Trivino, Juan Carlos, BAUTISTA CARRASCOSA, GUIOMAR, Garcia-Marco, Jose Antonio, Figuera, Angela, Balas, Antonio, Vicario, Jose Luis, Ortuno, Francisco Jose, Teruel, Raul, Alamo, Jose Maria, Carbonell, Diego, Andres-Zayas, Cristina, Dorado, Nieves, Rodríguez-Macias, Gabriela, Kwon, Mi, Diez-Martin, Jose Luis, Martinez-Laperche, Carolina, Buno, Ismael, Spanish Grp Hematopoietic. **Exome sequencing reveals heterogeneous clonal dynamics in donor cell myeloid neoplasms after stem cell transplantation** *HAEMATOLOGICA*. 2020. 105(11): 2658-2655. FI: 9,941(Q1)



Trabajos Fin de Masters

- Ponente: **Carmen Sanchez**. Título: *Papel de TP53 en la historia natural de la leucemia linfocítica crónica*. Director: Jose A. Garcia Marco. Universidad: Complutense de Madrid

8.1.7 SARCOMAS



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Morán Blanco, Luz María**

Miembros del grupo:

- Campo Loarte, Jesús
- Castello Fortet, José Ramon
- Cubedo Cervera, Ricardo
- García Berrocal, Mabel
- Gómez Contreras, Inmaculada C
- González González, Samuel
- López Cabrera, Paloma
- Lucena De La Poza, José Luis
- Magallón Sebastián, Rosa
- Nájera Botello, Laura
- Ortega Sánchez, Carlos
- Ramírez Feito, Cesar
- Rodríguez Alfonso, Begoña
- Suárez Massa, Dolores



Líneas de Investigación

1. Tratamiento quirúrgico conservador de los sarcomas de las extremidades
2. Papel del tratamiento neoadyuvante en el enfoque multidisciplinar de los sarcomas de partes blandas
3. Nuevos tratamientos para el sarcoma de partes blandas avanzado
4. Nuevos tratamientos para el tumor del estroma gastrointestinal (GIST) avanzado y resistente a imatinib

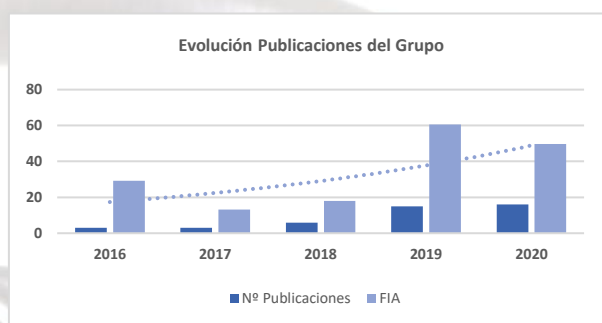
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 16
- **Factor de Impacto acumulado:** 49,613
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	3	29,2	1	1
2017	3	13,2	1	1
2018	6	18,1	0	1
2019	15	60,6	2	4
2020	16	49,6	1	2





Proyectos

- Exp.: PI17/00158. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **MERCEDES ZURITA CASTILLO**. Título: ADMINISTRACION INTRATECAL DE CELULAS MESENQUIMALES TRONCALES ADULTAS AUTOLOGAS DE MEDULA OSEA EXPANDIDAS EN EL DAÑO AXONAL DIFUSO.



Publicaciones

- RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Blanco-Alonso, Silvia, Calderon-Parra, Jorge, RODRÍGUEZ ALFONSO, BEGOÑA, Martínez-Lopez, Daniel, COBO MARCOS, MARTA, FERNÁNDEZ CRUZ, ANA, MUÑEZ RUBIO, ELENA, Martín-Lopez, Carlos Esteban, FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO. **Endocarditis in Patients With Ascending Aortic Prosthetic Graft A Series From a National Referral Hospital** *Journal Of The American College Of Cardiology*. 2020. 75(18): 2382-2380. FI: 24,094(Q1)
- Moreno, Ricardo, NAJERA BOTELLO, LAURA, Mascaraque, Marta, Juarranz, Angeles, Gonzalez, Salvador, Gilaberte, Yolanda. **Influence of Serum Vitamin D Level in the Response of Actinic Keratosis to Photodynamic Therapy with Methylaminolevulinat** *Journal of Clinical Medicine*. 2020. 9(2): . FI: 4,241(Q1)
- SALLABANDA, MORENA, GARCIA BERROCAL, MABEL, ROMERO FERNANDEZ, JESUS, Garcia-Jarabo, V., Exposito, M. J., Rincon, D. F., ZAPATA PAZ, IRMA, MAGALLON SEBASTIAN, ROSA. **Brain metastases treated with radiosurgery or hypofractionated stereotactic radiotherapy: outcomes and predictors of survival** *Clinical & Translational Oncology*. 2020. 22(10): 1817-1809. FI: 3,405(Q3)
- MORAN BLANCO, LUZ MARIA, ROYUELA VICENTE, ANA, DE VARGAS HILLA, MYRIAM, Lopez, Ana, CEPEDA IBARRA, YAMILET, MARTINELLI, GIANLUCA. **Carpal Tunnel Syndrome: Diagnostic Usefulness of Ultrasound Measurement of the Median Nerve Area and Quantitative Elastographic Measurement of the Median Nerve Stiffness** *Journal Of Ultrasound In Medicine*. 2020. 39(2): 339-331. FI: 2,153(Q2)
- Plo, Daniel Gonzalez, Sanchez, Pau Pla, Leon Gamez, Carmen Lucero, Arriaga, Xabier Ramirez, Justo, Xiana Rial, Caselles, Mariano Artes, LUCENA DE LA POZA, JOSE LUIS, SANCHEZ TURRION, VICTOR. **Update on the management of uncomplicated acute diverticulitis at our centre. Equally effective, more efficient** *Gastroenterologia y Hepatologia*. 2020. 43(8): 430-426. FI: 2,102(Q4)
- Serrano Gonzalez, Javier, LUCENA DE LA POZA, JOSE LUIS, Garcia de Leon, Laura Roman, Garcia Schiever, Jesus Gabriel, Setayeshi, Neda Farhangmehr, Calvo Espino, Pablo, SANCHEZ MOVILLA, ARSENIO, SANCHEZ TURRION, VICTOR. **Diverticulitis in immunodeficient patients: our experience in the management of high-risk patients** *Revista Espanola De Enfermedades Digestivas*. 2020. 112(1): 52-47. FI: 2,086(Q4)
- Jfri, Abdulhadi, NAJERA BOTELLO, LAURA, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO. **Sonography of Encapsulated Fat Necrosis with Histologic Correlation** *Medical Ultrasonography*. 2020. 22(3): 380-379. FI: 1,611(Q3)
- ISASI ZARAGOZA, CARLOS, Stadnitsky, Alexander, Casco, Fernando, TEJERINA GONZALEZ, EVA, ROYUELA VICENTE, ANA, Esteban, Blanca, Fernandez Puga, Natalia. **Non-celiac gluten sensitivity and chronic refractory low back pain with spondyloarthritis features** *Medical Hypotheses*. 2020. 140: 109646-109646. FI: 1,538(Q4)
- Martinez-Mera, Constanza, Hospital, Mercedes, López-Negrete, Elena, SUAREZ MASSA, DOLORES. **Atypical Herpes Simplex Presenting Necrotizing Granulomas in an Immunocompromised Patient** *American Journal Of Dermatopathology*. 2020. 42(4): 306-305. FI: 1,533(Q4)
- Garrido, Maria C, NAJERA BOTELLO, LAURA, Navarro, Antonia, Huerta, Victoria, Garrido, Enrique, Rodríguez-Peralto, Jose-Luis, Requena, Luis. **Combination of Congenital and Deep Penetrating Nevus by Acquisition of β -Catenin Activation** *American Journal Of Dermatopathology*. 2020. 42(12): 952-948. FI: 1,533(Q4)
- Torre-Castro, Juan, Haya-Martínez, Lara, Moya-Martínez, Cristina, Núñez-Hipólito, Lucía, Mendoza-Cembranos, María Dolores, Sabaris, María Del Carmen Fariña, Efraña-Tomás, Itziar, Santonja, Carlos, SUAREZ MASSA, DOLORES, Cerroni, Lorenzo, Requena, Luis. **Syringotropic Melanoma: A Diagnostic Challenge With Prognostic Implications** *American Journal Of Dermatopathology*. 2020. FI:1,533(Q)
- RODRÍGUEZ ALFONSO, BEGOÑA, Simo-Perdigo, M., Orcajo Rincon, J.. **Functional image in soft tissue sarcomas: An update of the indications of F-18-FDG-PET/CT** *REVISTA ESPANOLA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR*. 2020. 39(4): 243-233. FI: 1,359(Q4)
- Sanfiel Delgado, A, RODRÍGUEZ ALFONSO, BEGOÑA, Tibisay Vazquez Benitez, G, Ruiz Molina, A, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES. **Unexpected concomitant parasitic infection and tuberculosis in the evaluation of hypertrophic pachymeningitis with 18 F-FDG PET/CT** *REVISTA ESPANOLA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR*. 2020. FI:1,359(Q)
- Rial, Xiana, LOPEZ MONCLUS, JAVIER, LUCENA DE LA POZA, JOSE LUIS, Dolores Chaparro, Maria, Pueyo, Alberto, Gimenez Alvira, Luis, Jimenez Garrido, Manuel, Martinez Arrieta, Felix, Ramirez, Xabier, SANCHEZ TURRION, VICTOR. **Hepatic Epithelioid Hemangioendothelioma as a Rare Indication for Liver Transplantation** *Transplantation Proceedings*. 2020. 52(5): 1454-1453. FI: 1,066(Q4)
- Iglesias, Pedro, MAGALLON SEBASTIAN, ROSA, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES, Rodríguez Berrocal, Víctor, Pian, Héctor, Díez, Juan J. **Multimodal therapy in aggressive pituitary tumors** *Endocrinología, Diabetes Y Nutrición*. 2020. 67(7): 485-469
- Benavente Villegas, F. C., ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, SUAREZ MASSA, DOLORES. **Peau d'Orange Appearance (Pseudocellulitis) and Elastography** *Actas dermo-sifiliograficas*. 2020. 111(7): 611-611

8.1.8 ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Romero Fernández, Jesús**

Miembros del grupo:

- Benlloch Rodríguez, Raquel
- Guiñazu Chiappe, Soledad
- Zapata Paz Irma



Líneas de Investigación

1. Radiobiología: interacción de irradiación y drogas in vitro
2. Radioterapia estereotáctica (SBRT) en diversas patologías tumorales
3. Perfiles moleculares de respuesta a la irradiación

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 5
- **Factor de Impacto acumulado:** 41,734
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	2	4,8	0	0
2017	0	0,0	0	0
2018	2	3,0	0	0
2019	3	0,0	0	0
2020	5	41,7	1	2



Proyectos

- Exp.: *KYO-LCT-2019-01*. IP.: Título: Evaluación de la calidad de vida y los costes asociados a la enfermedad de pacientes con micosis fungoide o Síndrome de Sezary
- Exp.: *PYTHON*. IP.: Título: A Prospective Study on 18F-DCFPyL PET/CT Imaging in Biochemical Recurrence of Prostate Cancer



Publicaciones

1. Martin-Broto, Javier, Hindi, Nadia, Lopez-Pousa, Antonio, Peinado-Serrano, Javier, Alvarez, Rosa, Alvarez-Gonzalez, Ana, Italiano, Antoine, Sargos, Paul, Cruz-Jurado, Josefina, Isern-Verdum, Josep, Dolado, Maria Carmen, Rincon-Perez, Inmaculada, Sanchez-Bustos, Paloma, Gutierrez, Antonio, Romagosa, Cleofe, Morosi, Carlo, Grignani, Giovanni, Gatti, Marco, Luna, Pablo, Alastuey, Ignacio, Redondo, Andres, Belinchon, Belen, Martinez-Serra, Jordi, Sunyach, Marie-Pierre, Coindre, Jean-Michel, Dei Tos, Angelo P., ROMERO FERNANDEZ, JESUS, Gronchi, Alessandro, Blay, Jean-Yves, Moura, David S.. **Assessment of Safety and Efficacy of Combined Trabectedin and Low-Dose Radiotherapy for Patients With Metastatic Soft-Tissue Sarcomas A Nonrandomized Phase 1/2 Clinical Trial** *JAMA Oncology*. 2020. 6(4): 541-535. FI: 31,777(Q1)
2. SALLABANDA, MORENA, GARCIA BERROCAL, MABEL, ROMERO FERNANDEZ, JESUS, Garcia-Jarabo, V., Exposito, M. J., Rincon, D. F., ZAPATA PAZ, IRMA, MAGALLON SEBASTIAN, ROSA. **Brain metastases treated with radiosurgery or hypofractionated stereotactic radiotherapy: outcomes and predictors of survival** *Clinical & Translational Oncology*. 2020. 22(10): 1817-1809. FI: 3,405(Q3)
3. Samper Ots, P. M., Rovirosa Casino, A., Herreros Martinez, A., Rodríguez Villalba, S., Perez Calatayud, J., Polo Cezon, R., Gutierrez Miguelez, C., Anchuelo Latorre, J., Rodríguez Rodríguez, I., Cordoba Largo, S., Perez Echaguen, S., Sanz Freir. **Consensus and recommendations on vaginal-cuff Brachytherapy of the Spanish Brachytherapy Groups of SEOR and SEFM** *Clinical & Translational Oncology*. 2020. 23(6): 1200-1193. FI: 3,405(Q3)
4. Rijo-Cedeno, Jefferson, MUCIENTES, JORGE, alvarez, Oscar, ROYUELA VICENTE, ANA, Seijas Marcos, Sara, ROMERO FERNANDEZ, JESUS, GARCIA BERROCAL, JOSÉ RAMÓN. **Metabolic tumor volume and total lesion glycolysis as prognostic factors in head and neck cancer: Systematic review and meta-analysis** *Head And Neck-Journal For The Sciences And Specialties Of The Head And Neck*. 2020. 42(12): 3754-3744. FI: 3,147(Q1)
5. Iglesias, Pedro, MAGALLON SEBASTIAN, ROSA, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES, Rodríguez Berrocal, Víctor, Pian, Héctor, Díez, Juan J. **Multimodal therapy in aggressive pituitary tumors**. *Endocrinología, Diabetes Y Nutrición*. 2020. 67(7): 485-469



Libros

- Autor/es: **Joaquín Velasco, Marta López, Raquel Benlloch, Jesús Romero**. Título: *ASTRO 61th CONGRESS PROSTATE HIGHLIGHTS*. ISBN: 978-84-120753-6-6. Editorial: Astellas Pharma SA
- Autor/es: **Raquel Benlloch Rodríguez**. Título: *The clinical record: oncological screening. En Aesthetic treatment for oncology patients*. ISBN: 9781138305571. Editorial: CRC Press
- Autor/es: **Raquel Benlloch Rodríguez**. Título: *Tumor markers. En Aesthetic treatments for oncology patients*. ISBN: 9781138305571. Editorial: CRC Press



Trabajos Fin de Masters

- Ponente: **Alfonso Valcárcel Díaz**. Título: *Preoperative radiochemotherapy for resectable esophageal cancer. IV Máster Internacional en Oncología Clínica*. Director: *Jesús Romero Fernández*. Universidad: Universidad Francisco de Vitoria

8 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

8.2 ÁREA DE BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

- COORDINADOR ÁREA: DR. JOSÉ LUIS CALLEJA PANERO
- 14 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

NOMBRE GRUPO	TIPO GRUPO	RESPONSABLE GRUPO
Grupo de Investigación en Hepatología	<i>Consolidado</i>	JOSÉ LUIS CALLEJA PANERO
Grupo de Investigación en Trasplante Cardíaco	<i>Consolidado</i>	JAVIER SEGOVIA CUBERO
Grupo de Investigación en enfermedades autoinmunes sistémicas y otras enfermedades autoinflamatorias	<i>Consolidado</i>	JOSÉ LUIS ANDREU SÁNCHEZ
Grupo de Investigación de Medicina interna	<i>Consolidado</i>	VALENTÍN CUERVAS-MONS MARTÍNEZ
Grupo de Investigación en Metabolismo y Nutrición	<i>Consolidado</i>	RAMONA ÁNGELES SILVESTRE MARDOMINGO
Grupo de Investigación en Insuficiencia Cardíaca y miocardiopatías	<i>Emergente</i>	PABLO GARCÍA PAVÍA
Grupo de Investigación en endoscopia terapéutica y oncología	<i>Investigación Clínica</i>	ALBERTO HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI
Grupo de Investigación en Enfermedades Renales	<i>Investigación Clínica</i>	JOSÉ PORTOLÉS PÉREZ
Grupo de Investigación en enfermedad inflamatoria intestinal	<i>Investigación Clínica</i>	MARÍA ISABEL VERA MENDOZA
Grupo de Investigación en Medicina Intensiva	<i>Investigación Clínica</i>	JUAN JOSÉ RUBIO MUÑOZ
Grupo de Investigación Neumológica	<i>Investigación Clínica</i>	MARÍA PIEDAD USSETTI GIL
Grupo de Investigación en Farmacología Clínica	<i>Investigación Clínica</i>	CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ
Grupo de Investigación en Vacunas	<i>Investigación Clínica</i>	Ma LUISA RODRÍGUEZ DE LA PINTA
Grupo de Investigación en Microbiología	<i>Investigación Clínica</i>	Ma FRANCISCA PORTERO AZORÍN

8.2.1 HEPATOLOGÍA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Calleja Panero, José Luis**

Miembros del grupo:

- Abad Guerra, Javier
- Domingo Senra, Daniel
- Domínguez García, Nuria
- Fernández Carrillo, Carlos
- Fernández Puga, Natalia
- Hernández Conde, Marta
- Llop Herrera, Elba
- López Gómez, Marta
- Martínez Porras, José Luis
- Ortiz Durán, María
- Perello Muñoz, Christie
- Trapero Marugán, María



Líneas de Investigación

1. Hepatocarcinoma.
2. Hipertensión portal.
3. Enfermedad grasa del hígado no alcohólica.
4. Hepatopatía por alcohol.
5. Hepatitis Virales

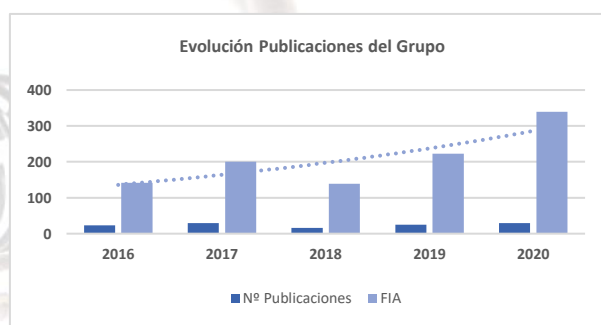
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 30
- **Factor de Impacto acumulado:** 339,507
- **Publicaciones en decil 1:** 12
- **Publicaciones en cuartil 1:** 19
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	23	142,0	8	12
2017	30	200,0	13	18
2018	16	139,1	8	8
2019	25	222,8	7	11
2020	30	339,5	12	19



Proyectos

- Exp.: 40100192. Agencia Financiadora: **GILEAD SCIENCES**. IP: **JOSE LUIS CALLEJA PANERO**. Título: Comparación de los sistemas de puntuación de fibrosis no invasivos para la predicción de la vida real: la búsqueda del mejor amigo del médico de atención primaria
- Exp.: GCV13/EHD/1. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JOSE LUIS CALLEJA PANERO**. Título: Grupo Clínico Vinculado CIBER Enfermedades Hepáticas y Digestivas

- Exp.: PI17/00499. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JOSE LUIS CALLEJA PANERO**. Título: Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar el efecto del tratamiento de la obesidad con el sistema de sutura endoscópica. Apoyo en pacientes con esteatopatitis no alcohólica y fibrosis



Publicaciones

1. Lens, Sabela, Baiges, Anna, Alvarado-Tapias, Edilmar, LLOP HERRERA, ELBA, Martínez, Javier, Fortea, Jose Ignacio, Ibáñez-Samaniego, Luis, Mariño, Zoe, Rodríguez-Tajes, Sergio, Gallego, Adolfo, Bañares, Rafael, Puente, Ángela, Albillos, Agustín, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Torras, Xavier, Hernández-Gea, Virginia, Bosch, Jaume, Villanueva, Cándid, García-Pagán, Juan Carlos, Forn, Xavier. **Clinical outcome and hemodynamic changes following HCV eradication with oral antiviral therapy in patients with clinically significant portal hypertension.** *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2020. 73(6): 1424-1415. FI: 25,083(Q1)
2. Papatheodoridis, V, Dalekos, George N., Idilman, Ramazan, Sypsa, Vana, Van Boemmel, Florian, Buti, Maria, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Goulis, John, Manolakopoulos, Spiliotis, Loglio, Alessandro, Papatheodoridis, Margarita, Gatselis, Nikolaos, Veelken, Rhea, Lopez-Gomez, Marta, Hansen, Bettina E., Savvidou, Savvoula, Kourikou, Anastasia, Vlachogiannakos, John, Galanis, Kostas, Yurdaydin, Cihan, Esteban, Rafael, Janssen, Harry L. A., Berg, Thomas, Lampertico, Pietro. **Similar risk of hepatocellular carcinoma during long-term entecavir or tenofovir therapy in Caucasian patients with chronic hepatitis B** *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2020. 73(5): 1045-1037. FI: 25,083(Q1)
3. Fan, Rong, Papatheodoridis, George, Sun, Jian, Innes, Hamish, Toyoda, Hidenori, Xie, Qing, Mo, Shuyuan, Sypsa, Vana, Guha, Indra Neil, Kumada, Takashi, Niu, Junqi, Dalekos, George, Yasuda, Satoshi, Barnes, Eleanor, Lian, Jianqi, Suri, Vithika, Idilman, Ramazan, Barclay, Stephen T., Dou, Xiaoguang, Berg, Thomas, Hayes, Peter C., Flaherty, John F., Zhou, Yuanping, Zhang, Zhengang, Buti, Maria, Hutchinson, Sharon J., Guo, Yabing, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Lin, Lanjia, Zhao, Longfeng, Chen, Yongpeng, Janssen, Harry L. A., Zhu, Chaonan, Shi, Lei, Tang, Xiaoping, Gaggari, Anuj, Wei, Lai, Jia, Jidong, Irving, William L., Johnson, Philip J., Lampertico, Pietro, Hou, Jinlin. **aMAP risk score predicts hepatocellular carcinoma development in patients with chronic hepatitis** *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2020. 73(6): 1378-1368. FI: 25,083(Q1)
4. Ampuero, Javier, Aller, Rocio, Gallego-Duran, Rocio, Crespo, Javier, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Garcia-Monzon, Carmelo, Gomez-Camarero, Judith, Caballeria, Joan, Lo Iacono, Oreste, Ibanez, Luis, Garcia-Samaniego, Javier, Albillos, Agustín, Frances, Ruben, Fernandez-Rodriguez, Conrado, Diago, Moises, Soriano, German, Andrade, Raul J., Latorre, Raquel, Jorquera, Francisco, Morillas, Rosa Maria, Escudero, Desamparados, Estevez, Pamela, Hernandez Guerra, Manuel, Augustin, Salvador, Banales, Jesus M., Aspichueta, Patricia, Benlloch, Salvador, Miguel Rosales, Jose, Salmeron, Javier, Turnes, Juan, Romero Gomez, Manuel, HEPAm Registry. **Significant fibrosis predicts new-onset diabetes mellitus and arterial hypertension in patients with NASH** *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2020. 73(1): 25-17. FI: 25,083(Q1)
5. Papatheodoridis, George V., Sypsa, Vana, Dalekos, George N., Yurdaydin, Cihan, Van Boemmel, Florian, Buti, Maria, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Chi, Heng, Goulis, John, Manolakopoulos, Spiliotis, Loglio, Alessandro, Voulgaris, Theodoros, Gatselis, Nikolaos, Keskin, Onur, Veelken, Rhea, Lopez-Gomez, Marta, Hansen, Bettina E., Savvidou, Savvoula, Kourikou, Anastasia, Vlachogiannakos, John, Galanis, Kostas, Idilman, Ramazan, Esteban, Rafael, Janssen, Harry L. A., Berg, Thomas, Lampertico, Pietro. **Hepatocellular carcinoma prediction beyond year**
- 5 of oral therapy in a large cohort of Caucasian patients with chronic hepatitis B *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2020. 72(6): 1096-1088. FI: 25,083(Q1)
6. Praktijn, Michael, Simón-Talero, Macarena, Römer, Julia, Roccarina, Davide, Martínez, Javier, Lampichler, Katharina, Baiges, Anna, Low, Gavin, LLOP HERRERA, ELBA, Maurer, Martin H, Zipprich, Alexander, Triolo, Michela, Maleux, Geert, Fialla, Annette Dam, Dam, Claus, Vidal-González, Judit, Majumdar, Avik, Picón, Carmen, Toth, Daniel, Darnell, Anna, Abalde, Juan G, López, Marta, Jansen, Christian, Chang, Johannes, Schierwagen, Robert, Uschner, Frank, Kukuk, Guido, Meyer, Carsten, Thomas, Daniel, Wolter, Karsten, Strassburg, Christian P, Laleman, Wim, La Mura, Vincenzo, Ripoll, Cristina, Berzigotti, Annalisa, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Tandon, Puneeta, Hernandez-Gea, Virginia, Reiberger, Thomas, Albillos, Agustín, Tsochatzis, Emmanuel A, Krag, Aleksa. et al. **Total area of spontaneous portosystemic shunts independently predicts hepatic encephalopathy and mortality in liver cirrhosis.** *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2020. 72(6): 1150-1140. FI: 25,083(Q1)
7. Ampuero, Javier, Aller, Rocio, Gallego-Duran, Rocio, Crespo, Javier, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Garcia-Monzon, Carmelo, Gomez-Camarero, Judith, Caballeria, Joan, Iacono, Oreste Lo, Ibanez, Luis, Garcia-Samaniego, Javier, Albillos, Agustín, Frances, Ruben, Fernandez-Rodriguez, Conrado, Diago, Moises, Soriano, German, Andrade, Raul J., Latorre, Raquel, Jorquera, Francisco, Morillas, Rosa Maria, Escudero, Desamparados, Estevez, Pamela, Hernandez-Guerra, Manuel, Augustin, Salvador, Banales, Jesus, Aspichueta, Patricia, Benlloch, Salvador, Rosales, Jose Miguel, Salmeron, Javier, Turnes, Juan, Romero-Gomez, Manuel, HEPAm Registry. **Significant fibrosis predicts new-onset diabetes mellitus and arterial hypertension in patients with NASH (vol 73, pg 17, 2020)** *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2020. 73(3): 741-740. FI: 25,083(Q1)
8. Trebicka, Jonel, Gu, Wenyi, Ibáñez-Samaniego, Luis, Hernández-Gea, Virginia, Pitarch, Carla, Garcia, Elisabet, Procopet, Bogdan, Giraldez, Álvaro, Amitrano, Lucio, Villanueva, Candid, Thabut, Dominique, Silva-Junior, Gilberto, Martinez, Javier, Genescà, Joan, Bureau, Christophe, LLOP HERRERA, ELBA, Laleman, Wim, Palazon, Jose Maria, Castellote, Jose, Rodrigues, Susanag, Gluud, Liselotte, Ferreira, Carlos Noronha, Barcelo, Rafael, Cañete, Nuria, Rodríguez, Manuel, Ferlitsch, Arnulf, Mundi, Jose Luis, Gronbaek, Henning, Hernández-Guerra, Manuel, Sassatelli, Romano, Dell'Era, Alessandra, Senzolo, Marco, Abalde, Juan G, Romero-Gómez, Manuel, Zipprich, Alexander, Casas, Meritxell, Masnou, Helena, Primignani, Massimo, Weiss, Emmanuel, Catalina, Maria-Vega, et al. **Rebleeding and mortality risk are increased by ACLF but reduced by pre-emptive TIPS.** *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2020. 73(5): 1091-1082. FI: 25,083(Q1)
9. Téllez, Luis, Rodríguez de Santiago, Enrique, Minguez, Beatriz, Payance, Audrey, Clemente, Ana, Baiges, Anna, Morales-Araez, Dalia, La Mura, Vincenzo, LLOP HERRERA, ELBA, Garrido, Elena, Garrido-Lestache, Elvira, Tasayco, Stephanie, Bruno, Onorina, PRIETO LOPEZ DE LERMA, MARIA DEL MAR, Montserrat, Silvia, Pons, Mónica, Olavarria, Andreina, Dos, Laura, Legendre, Antoine, Jesús Del Cerro, María, Bañares, Rafael, García-Pagán, Juan Carlos, Rautou, Pierre-Emmanuel, Albillos, Agustín, VALDIG an EASL consortium, Aguilera, Lara, Romera, Rut, Rincón, Diego,

- Fuente, María Álvarez, Merino, Xavier, Chessa, Massimo, Triolo, Michela, Ronot, Maxime, Vilgrain, Valérie, Legendre, Antoine, Chassing, Caroline, Hernández-Gea, Virginia, García-Criado, María Angeles, Darnel. et al. **Prevalence, features and predictive factors of liver nodules in Fontan surgery patients: The VALDIG Fonliver prospective cohort.** *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2020. 72(4): 710-702. FI: 25,083(Q1)
10. Baiges, Anna, Turon, Fanny, Simón-Talero, Macarena, Tasayco, Stephanie, Bueno, Javier, Zekrini, Kamal, Plessier, Aurélie, Franchi-Abella, Stéphanie, Guerin, Florent, Mukund, Amar, Eapen, C E, Goel, Ashish, Shyamkumar, Nidugala Keshava, Coenen, Sandra, De Gottardi, Andrea, Majumdar, Avik, Onali, Simona, Shukla, Akash, Carrilho, Flair José, Nacif, Lucas, Primignani, Massimo, Tosetti, Giulia, La Mura, Vincenzo, Nevens, Frederik, Witters, Peter, Tripathi, Dhiraj, Tellez, Luis, Martínez, Javier, Álvarez-Navascués, Carmen, Fraile López, Miguel López, Procopet, Bogdan, Piscaglia, Fabio, de Koning, Barbara, LLOP HERRERA, ELBA, Romero-Cristobal, Mario, Tjwa, Eric, Monescillo-Francia, Alberto, Senzolo, Marco, Perez-LaFuente, Mercedes, Segarra, Antonio, Sarin, Sh. et al. **Congenital Extrahepatic Portosystemic Shunts (Abernethy Malformation): An International Observational Study.** *HEPATOLOGY*. 2020. 71(2): 669-658. FI: 17,425(Q1)
 11. Muñoz, Mercedes, López-Oliva, María Elvira, Rodríguez, Claudia, Martínez, María Pilar, SAENZ MEDINA, JAVIER, SANCHEZ RUIZ, ANTONIO CARLOS, Climent, Belén, Benedito, Sara, García-Sacristán, Albino, Rivera, Luis, HERNANDEZ CONDE, MARTA, Prieto, Dolores. **Differential contribution of Nox1, Nox2 and Nox4 to kidney vascular oxidative stress and endothelial dysfunction in obesity.** *Redox Biology*. 2020. 28: 101330-101330. FI: 11,799(Q1)
 12. Ampuero, Javier, Pais, Raluca, Aller, Rocío, Gallego-Durán, Rocío, Crespo, Javier, García-Monzón, Carmelo, Boursier, Jerome, Vilar, Eduardo, Petta, Salvatore, Zheng, Ming-Hua, Escudero, Desamparados, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Aspichueta, Patricia, Diago, Moisés, Rosales, Jose Miguel, Caballería, Joan, Gómez-Camarero, Judith, Lo Iacono, Oreste, Benlloch, Salvador, Albillos, Agustín, Turnes, Juan, Banales, Jesus M, Ratzu, Vlad, Romero-Gómez, Manuel, HEPAMet Registry, Agustín, Salvador, Jorquera, Francisco, Frances, Ruben, García-Samaniego, Javier, Salmeron, Javier, Fernandez-Rodríguez, Conrado, Estevez, Pamela, Andrade, Raul, Soriano, German, Fernandez-Bermejo, Miguel, Arias Loste, María Teresa, Sigüenza, Rebeca, Giannetti, Aurora, Del Pozo Maroto, Elvi. et al. **Development and Validation of Hepamet Fibrosis Scoring System-A Simple, Noninvasive Test to Identify Patients With Nonalcoholic Fatty Liver Disease With Advanced Fibrosis.** *Clinical Gastroenterology And Hepatology*. 2020. 18(1): 216-216. FI: 11,382(Q1)
 13. Diez, Cristina, Berenguer, Juan, Ibanez-Samaniego, Luis, LLOP HERRERA, ELBA, Perez-Latorre, Leire, Catalina, V, Hontanón, Victor, Jimenez-Sousa, Maria A., Aldamiz-Echevarria, Teresa, Martinez, Javier, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Albillos, Agustín, Bellon, Jose M., Resino, Salvador, Gonzalez-Garcia, Juan, Banares, Rafael. **Persistence of Clinically Significant Portal Hypertension After Eradication of Hepatitis C Virus in Patients With Advanced Cirrhosis** *Clinical Infectious Diseases*. 2020. 71(10): 2729-2726. FI: 9,079(Q1)
 14. Chen, Qian, Perales, Celia, Soria, María Eugenia, García-Cehic, Damir, Gregori, Josep, Rodríguez-Frías, Francisco, Buti, María, Crespo, Javier, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Tabernero, David, Vila, Marta, Lázaro, Fernando, Rando-Segura, Ariadna, Nieto-Aponte, Leonardo, Llorens-Revull, Meritxell, Cortese, Maria Francesca, Fernandez-Alonso, Irati, Castellote, José, Niubó, Jordi, Imaz, Arkaitz, Xiol, Xavier, Castells, Lluís, Riveiro-Barciela, Mar, Llaneras, Jordi, Navarro, Jordi, Vargas-Blasco, Víctor, Augustin, Salvador, Conde, Isabel, Rubín, Ángel, Prieto, Martín, Torras, Xavier, Margall, Nuria, Forns, Xavier, Mariño, Zoe, Lens, Sabela, Bonacci, Martín, Pérez-Del-Pulgar, Sofía, Londoño, María Carlota, García-Buey, María Luisa, Sanz-Cameno, Paloma, Morilla. et al. **Deep-sequencing reveals broad subtype-specific HCV resistance mutations associated with treatment failure.** *Antiviral Research*. 2020. 174: 104694-104694. FI: 5,97(Q1)
 15. Salguero, Sergio, Rojo, David, Berenguer, Juan, Gonzalez-Garcia, Juan, Fernandez-Rodríguez, Amanda, Brochado-Kith, Oscar, Diez, Cristina, Hontanón, Victor, Virseda-Berdices, Ana, Martinez, Javier, Ibanez-Samaniego, Luis, LLOP HERRERA, ELBA, Barbas, Coral, Resino, Salvador, Jimenez-Sousa, Maria A., Escorial Study Grp. **Plasma metabolomic fingerprint of advanced cirrhosis stages among HIV/HCV-coinfected and HCV-monoinfected patients** *Liver International*. 2020. 40(9): 2227-2215. FI: 5,828(Q1)
 16. Diaz-Gonzalez, Alvaro, Sanduzzi-Zamparelli, Marco, Fonseca, Leonardo G., Di Costanzo, Giovan G., Alves, Rogerio, Iavarone, Massimo, Leal, Cassia, Sacco, Rodolfo, Matilla, Ana M., Hernandez-Guerra, Manuel, Aballay Soteras, Gabriel, Woerns, Marcus-Alexander, Pinter, Matthias, Varela, Maria, Ladekarl, Morten, Chagas, Aline L., Minguéz, Beatriz, Arenas, I, Granito, Alessandro, Sanchez-Torrijos, Yolanda, Rojas, Angela, Rodríguez de Lope, Carlos, Alvares-da-Silva, Mario R., Pascual, Sonia, Rimassa, Lorenza, Lledo, Jose L., Huertas, Carlos, Sangro, Bruno, Giannini, Edoardo G., Delgado, Manuel, Vergara, Mercedes, PERELLO MUÑOZ, CHRISTIE, Lue, Alberto, Sala, Margarita, Gallego, Adolfo, Coll, Susanna, Hernaez, Tania, Pinero, Federico, Pereira, Gustavo, Franca, A. et al. **International and multicenter real-world study of sorafenib-treated patients with hepatocellular carcinoma under dialysis** *Liver International*. 2020. 40(6): 1476-1467. FI: 5,828(Q1)
 17. HERNANDEZ CONDE, MARTA, LLOP HERRERA, ELBA, FERNANDEZ CARRILLO, CARLOS, Tormo, Beatriz, Abad, Javier, Rodríguez, Luis, PERELLO MUÑOZ, CHRISTIE, LOPEZ GOMEZ, MARTA, Luis Martinez-Porras, Jose, Fernandez Puga, Natalia, TRAPERO MARUGAN, MARIA, Fraga, Enrique, Ferre Aracil, Carlos, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS. **Estimation of visceral fat is useful for the diagnosis of significant fibrosis in patients with non-alcoholic fatty liver disease** *WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. 2020. 26(42): 6668-6658. FI: 5,742(Q2)
 18. Ibanez-Samaniego, Luis, Bighelli, Federico, Uson, Clara, Caravaca, Celia, FERNANDEZ CARRILLO, CARLOS, Romero, Miriam, Barreales, Monica, PERELLO MUÑOZ, CHRISTIE, Madejon, Antonio, Caballero Marcos, Aranzazu, Albillos, Agustín, FERNANDEZ ROBLEDO, INMACULADA, Garcia-Samaniego, Javier, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Banares, Rafael. **Elevation of Liver Fibrosis Index FIB-4 Is Associated With Poor Clinical Outcomes in Patients With COVID-19** *Journal Of Infectious Diseases*. 2020. 222(5): 733-726. FI: 5,226(Q1)
 19. Salguero, Sergio, Maria Medrano, Luz, Gonzalez-Garcia, Juan, Berenguer, Juan, Montes, Maria L., Diez, Cristina, Garcia-Broncano, Pilar, LLOP HERRERA, ELBA, Perez-Latorre, Leire, Maria Bellono, Jose, Angeles Jimenez-Sousa, Maria, Resino, Salvador. **Plasma IP-10 and IL-6 are linked to Child-Pugh B cirrhosis in patients with advanced HCV-related cirrhosis: a cross-sectional study** *Scientific Reports*. 2020. 10(1): 10384-10384. FI: 4,379(Q1)
 20. Molina-Carrion, Silvia, Brochado-Kith, Oscar, Gonzalez-Garcia, Juan, Berenguer, Juan, Diez, Cristina, LLOP HERRERA, ELBA, Hontanón, Victor, Ibanez-Samaniego, Luis, Luisa Montes, Maria, Resino, Salvador, Fernandez-Rodríguez, Amanda, Angeles Jimenez-Sousa, Maria. **Telomere Length Increase in HIV/HCV-Coinfected Patients with Cirrhosis after HCV Eradication with Direct-Acting Antivirals** *Journal of Clinical Medicine*. 2020. 9(8): . FI: 4,241(Q1)
 21. Crespo, Javier, Fernández Carrillo, Carlos, Iruzubieta, Paula, Hernández-Conde, Marta, Rasines, Laura, Jorquera, Francisco, Albillos, Agustín, Bañares, Rafael, Mora, Pedro, Fernández Vázquez, Inmaculada, Hernández-Guerra, Manuel, Turnes, Juan, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, COVID-19 SEPD/AEEH Group. **Massive impact of coronavirus disease 2019 pandemic on gastroenterology and hepatology departments and doctors in Spain.** *Journal Of Gastroenterology And Hepatology*. 2020. FI:4,029

22. Cuadrado, Antonio, Perelló, Christie, Cabezas, Joaquin, Llerena, Susana, LLOP HERRERA, ELBA, Escudero, María Desamparados, Hernández-Conde, Marta, Puchades, Laura, Redondo, Carlos, Fortea, José Ignacio, Gil de Miguel, Angel, Serra, Miguel A, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Crespo, Javier. **Update on epidemiology of hepatitis B in a low-endemic European country: There is still much to do.** *Journal Of Viral Hepatitis*. 2020. 27(11): 1265-1261. FI: 3,728(Q2)
23. Crespo, Javier, Cuadrado, Antonio, Perelló, Christie, Cabezas, Joaquin, Llerena, Susana, Llorca, Javier, Cedillo, Sergio, LLOP HERRERA, ELBA, Escudero, María Desamparados, Hernández Conde, Marta, Puchades, Laura, Redondo, Carlos, Fortea, José I, Gil de Miguel, Angel, Serra, Miguel A, Lazarus, Jeffrey V, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS. **Epidemiology of hepatitis C virus infection in a country with universal access to direct-acting antiviral agents: Data for designing a cost-effective elimination policy in Spain.** *Journal Of Viral Hepatitis*. 2020. 27(4): 370-360. FI: 3,728(Q2)
24. Ferre-Aracil, Carlos, Riveiro-Barciela, Mar, TRAPERO MARUGAN, MARIA, Rodríguez-Perálvarez, Manuel, Llovet, Laura-Patricia, Téllez, Luis, Sánchez-Torrijos, Yolanda, Díaz-Fontenla, Fernando, Salcedo-Plaza, Magdalena, Álvarez-López, Patricia, de la Mata, Manuel, Londoño, María-Carlota, Bañares-Cañizares, Rafael, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS. **Tacrolimus as an Effective and Durable Second-Line Treatment for Chronic Autoimmune Hepatitis: A Multicentric Study.** *Digestive Diseases And Sciences*. 2020. FI:3,199
25. Crespo, Javier, Andrade, Raúl, Alberca de Las Parras, Fernando, Balaguer, Francesc, Barreiro-de Acosta, Manuel, Bujanda, Luis, Gutiérrez, Ana, Jorquera, Francisco, Iglesias-García, Julio, Sánchez-Yagüe, Andrés, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS. **Resumption of activity in gastroenterology departments. Recommendations by SEPD, AEEH, GETECCU and AEG.** *Gastroenterología y Hepatología*. 2020. 43(6): 347-332. FI: 2,102(Q4)
26. Sicras-Mainar, Antoni, Aller, Rocío, Crespo, Javier, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Turnes, Juan, Romero-Gómez, Manuel, Augustín, Salvador. **Overall clinical and economic impact of non-alcoholic fatty liver disease.** *Revista Espanola De Enfermedades Digestivas*. 2020. FI:2,086(Q4)
27. CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Andrade, Raul J., Banares, Rafael, Crespo, Javier, Esteban, Rafael, Jarque, Isidro, Eva Mingot-Castellano, Maria, Romero-Gomez, Manuel, Munoz-Penin, Rocio, Bentley, Roy, Shepherd, John, Gil, Alicia. **Management of chronic liver disease-associated severe thrombocytopenia in Spain: a view from the experts** *Revista Espanola De Enfermedades Digestivas*. 2020. 112(10): 783-778. FI: 2,086(Q4)
28. Crespo, Javier, Andrade, Raul, Alberca de las Parras, Fernando, Balaguer, Francesc, Barreiro-de Acosta, Manuel, Bujanda, Luis, Gutierrez, Ana, Jorquera, Francisco, Iglesias-Garcia, Julio, Sanchez-Yague, Andres, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS. **Resumption of activity in gastroenterology departments. Recommendations by SEPD, AEEH, GETECCU and AEG** *Revista Espanola De Enfermedades Digestivas*. 2020. 112(5): 410-397. FI: 2,086(Q4)
29. Cabezas, Joaquín, García, Federico, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Buti, María, Molero García, José María, Blasco, Antonio Javier, Lázaro de Mercado, Pablo, Crespo, Javier. **Principles for implementing a population screening strategy for hepatitis C in Spain.** *Revista Espanola De Enfermedades Digestivas*. 2020. 112(1): 70-64. FI: 2,086(Q4)
30. Crespo, Javier, Lázaro, Pablo, Blasco, Antonio Javier, Aguilera, Antonio, García-Samaniego, Javier, Eiros, José María, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, García, Federico. **Hepatitis C reflex testing in Spain in 2019: A story of success.** *Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica*. 2020. FI:1,731



Tesis

- Doctor: **Marta Hernández Conde**. Título: *Características nutricionales de los pacientes con cirrosis hepática*. Director: José Luis Calleja Panero y Elba Llop Herrera. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



Trabajos Fin de Masters

- Ponente: **María Caldas Álvarez**. Título: *El papel de la combinación de rifaximina y albúmina con diana en la inflamación sistémica en el pronóstico de pacientes con cirrosis hepática y un primer evento clínico de descompensación en*. Director: José Luis Calleja Panero. Universidad: UAM-Universidad de Alcalá
- Ponente: **Hairé Manzano Cortés**. Título: *Uso temprano de ustekinumab en hai grave*. Director: José Luis Calleja Panero. Universidad: UAM-Universidad de Alcalá
- Ponente: **Vanessa Jaramillo Ruiz**. Título: *Hepatocarcinoma en pacientes con cirrosis y obesidad: ¿Cuál es el mejor método de cribado?*. Director: José Luis Calleja Panero. Universidad: UAM-Universidad de Alcalá

8.2.2 TRASPLANTE CARDÍACO



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Segovia Cubero, Javier**

Miembros del grupo:

- Gómez Bueno, Manuel
- Hernández Pérez, Francisco
- Mitroi, Cristina
- Rivas Lasarte, Mercedes



Líneas de Investigación

1. Trasplante cardiaco y sus principales complicaciones: Fracaso primario del injerto, enfermedad vascular del injerto, rechazo cardiaco, tumores en trasplantados, insuf. Renal en trasplantados e Infecciones en el trasplante.
2. Estudio (Hemodinámica, calidad de vida y complicaciones) de los receptores de asistencias ventriculares permanentes.
3. Shock cardiogénico y su manejo mediante dispositivos de asistencia circulatoria de corta duración
4. Amiloidosis cardiaca AL: medios de diagnóstico precoz y tratamiento

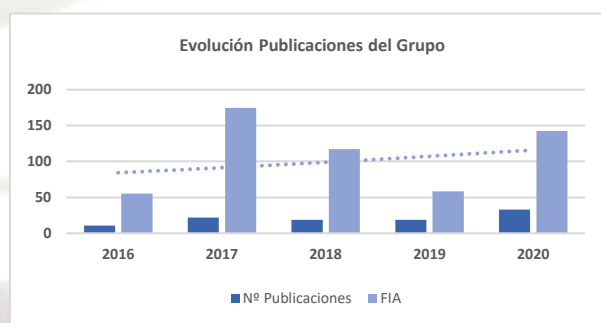
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 5
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 33
- **Factor de Impacto acumulado:** 142,481
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 4
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	11	55,4	5	6
2017	22	174,5	6	16
2018	19	117,3	5	7
2019	19	58,6	1	3
2020	33	142,5	1	4



Proyectos

- Exp.: *PI16/00770*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **VALENTIN CUERVAS-MONS MARTINEZ**. Título: Polimorfismos genéticos asociados con enfermedad renal crónica por inhibidores de calcineurina en trasplante de órgano sólido no renal
- Exp.: *PI18/00004*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JESUS GONZALEZ MIRELIS**. Título: Análisis de la utilidad de nuevas herramientas para la predicción de muerte súbita en la miocardiopatía dilatada idiopática
- Exp.: *PI19/01664*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JAVIER SEGOVIA CUBERO**. Título: ADN del donante libre en plasma como biomarcador de rechazo agudo en trasplante cardíaco
- Exp.: *40100207*. Agencia Financiadora: **ORION PHARMA, S.L.U.** IP: **MARTA COBO MARCOS**. Título: Programa de Formación de Referentes para Unidades de Insuficiencia Cardiaca Avanzada - UNICA 2020
- Exp.: *30100026*. Agencia Financiadora: **Sociedad Española de Trasplante**. IP: **MANUEL GOMEZ BUENO**. Título: Potencial role of donor-derived cell-free DNA as biomarker in cardiac allograft vasculopathy (freeDNA-CAV)

- Exp.: 40000011. Agencia Financiadora: **Sociedad Española de Transplante**. IP: **MANUEL GOMEZ BUENO**. Título: Potential role of donor-derived cell-free DNA as a biomarker in cardiac allograft vasculopathy (FreeDNA-CAV)



Publicaciones

1. Dobarro, David, Díez-López, Carles, Couto-Mallon, David, Castrodeza, Javier, GOMEZ BUENO, MANUEL, Tobar, Javier, McKenzie, Scott, Gonçalves, Antonio, Melendo-Viu, Maria, Ortiz, Carlos, Gonzalez-Costello, Jose. **Use of sacubitril-valsartan in blood pressure control with left ventricular assist devices** *Journal Of Heart And Lung Transplantation*. 2020. 39(12): 1501-1499. FI: 10,247(Q1)
2. Akhtar, Mohammed Majid, Lorenzini, Massimiliano, Cicerchia, Marcos, Ochoa, Juan Pablo, Hey, Thomas Morris, Sabater Molina, Maria, RESTREPO CORDOBA, MARIA ALEJANDRA, Dal Ferro, Matteo, Stolfo, Davide, Johnson, Renee, Larranaga-Moreira, Jose M., Robles-Mezcua, Ainhoa, Rodríguez-Palomares, Jose F., Casas, Guillem, Pena-Pena, Maria Luisa, Lopes, Luis Rocha, GALLEGU DELGADO, MARIA, Franaszczyk, Maria, Laucay, Gemma, Rangel-Sousa, Diego, Basurte, Mayte, Palomino-Doza, Julian, Villacorta, Eduardo, Bilinska, Zofia, Limeres Freire, Javier, Garcia Pinilla, Jose M., Barriaes-Villa, Roberto, Fatkin, Diane, Sinagra, Gianfranco, GARCIA PAVIA, PABLO, Gimeno, Juan R., Mogensen, Jens, Monserrat, Lorenzo, Elliott, Perry M., European Genetic Cardiomyopathies. **Clinical Phenotypes and Prognosis of Dilated Cardiomyopathy Caused by Truncating Variants in the TTN Gene** *Circulation-Heart Failure*. 2020. 13(10): . FI: 8,79(Q1)
3. Garcia-Lunar, Ines, Blanco, Isabel, Fernández-Friera, Leticia, Prat-González, Susanna, Jordà, Paloma, Sánchez, Javier, Pereda, Daniel, Pujadas, Sandra, Rivas, Mercedes, Solé-Gonzalez, Eduard, Vázquez, Jorge, Blázquez, Zorba, García-Picart, Juan, Caravaca, Pedro, Escalera, Noemí, GARCIA PAVIA, PABLO, Delgado, Juan, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Fuster, Valentín, Roig, Eulalia, Barberá, Joan Albert, Ibanez, Borja, García-Álvarez, Ana. **Design of the β3-Adrenergic Agonist Treatment in Chronic Pulmonary Hypertension Secondary to Heart Failure Trial**. *JACC-BASIC TO TRANSLATIONAL SCIENCE*. 2020. 5(4): 327-317. FI: 8,648
4. MIÑAMBRES GARCIA, EDUARDO, Royo-Villanova, Mario, PÉREZ REDONDO, MARINA, Coll, Elisabeth, Villar-García, Susana, Canovas, Sergio J, Francisco Nistal, Juan, Garrido, Iris P, GOMEZ BUENO, MANUEL, COBO MARCOS, MARTA, Dominguez-Gil, Beatriz. **Spanish experience with heart transplants from controlled donation after the circulatory determination of death using thoraco-abdominal normothermic regional perfusion and cold storage**. *American Journal Of Transplantation*. 2020. FI: 8,086(Q)
5. Coll, Elisabeth, Fernández-Ruiz, Mario, Sánchez-Álvarez, J Emilio, Martínez-Fernández, José R, Crespo, Marta, Gayoso, Jorge, Bada-Bosch, Teresa, Oppenheimer, Federico, Moreso, Francesc, López-Oliva, María O, Mellilli, Edoardo, Rodríguez-Ferrero, Marisa L, Bravo, Carlos, Burgos, Elena, Facundo, Carme, Lorenzo, Inmaculada, Yañez, Íñigo, Galeano, Cristina, Roca, Ana, Cabello, Mercedes, GOMEZ BUENO, MANUEL, García-Cosío, M^aDolores, Graus, Javier, Lladó, Laura, de Pablo, Alicia, Loínaz, Carmelo, Aguado, Beatriz, Hernández, Domingo, Domínguez-Gil, Beatriz, Spanish Group for the Study of COVID-19 in Transplant Recipients. **COVID-19 in transplant recipients: The Spanish experience**. *American Journal Of Transplantation*. 2020. FI: 8,086(Q)
6. DOMINGUEZ RODRÍGUEZ, FERNANDO, Zorio, Esther, Jimenez-Jaimez, Juan, Salguero-Bodes, Rafael, Zwart, Robert, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, Molina, Pilar, Bermudez-Jimenez, Francisco, Delgado, Juan F., Braza-Boils, Aitana, BORNSTEIN SANCHEZ, BELEN, TOQUERO RAMOS, JORGE, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Van Tintelen, J. Peter, Lara-Pezzi, Enrique, GARCIA PAVIA, PABLO. **Clinical characteristics and determinants of the phenotype in TMEM43 arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy type 5** *Heart Rhythm*. 2020. 17(6): 954-945. FI: 6,343(Q1)
7. López-Ibor, Jorge V, KRSNIK CASTELLO, ISABEL, GOMEZ BUENO, MANUEL, Hernández-Pérez, Francisco J, DURANTE LOPEZ, ALEJANDRO, MINGO SANTOS, SUSANA, MOÑIVAS PALOMERO, VANESA BELEN, GARCIA IZQUIERDO, E, Sayago, Inés, ROYUELA VICENTE, ANA, SEGOVIA CUBERO, JAVIER. **Should We Expand Cardiac Response Criteria in Patients with Light Chain Cardiac Amyloidosis?** *Journal Of The American Society Of Echocardiography*. 2020. FI: 5,251(Q)
8. Crespo-Leiro, Maria G., Barge-Caballero, Eduardo, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Gonzalez-Costello, Jose, Lopez-Fernandez, Silvia, Manuel Garcia-Pinilla, Jose, Almenar-Bonet, Luis, De Juan-Baguda, Javier, Roig-Minguell, Eulalia, Bayes-Genis, Antoni, Sanz-Julve, Marisa, Luis Lambert-Rodríguez, Jose, Lara-Padron, Antonio, Perez-Ruiz, Jose Maria, Fernandez-Vivancos Marquina, Carla, de la Fuente-Galan, Luis, Varela-Roman, Alfonso, Torres-Calvo, Francisco, Andres-Novales, Javier, Escudero-Gonzalez, Aida, Pascual-Figal, Domingo A., Ridocci-Soriano, Francisco, Sahuquillo-Martinez, Ana, Bierge-Valero, David, Epelde-Gonzalo, Francisco, Carlos Gallego-Page, Juan, Dalmau Gonzalez-Gallarza, Regina, Bover-Freire, Ramon, Quiles-Granado, Juan, Pietro Maggioni, Aldo, Lund, Lars H., et al. **Hyperkalemia in heart failure patients in Spain and its impact on guidelines and recommendations: ESC-EORP-HFA Heart Failure Long-Term Registry** *Revista Espanola De Cardiologia*. 2020. 73(4): 323-313. FI: 4,753(Q2)
9. Sanchez-Salado, Jose C., Burgos, Virginia, Ariza-Sol, Albert, Sionis, Alessandro, Canteli, Angela, Bernal, Jose L., Fernandez, Cristina, Castrillo, Cristina, Ruiz-Lera, Marta, Lopez-de-Sa, Esteban, Maria Lidon, Rosa, Wornier, Fernando, Martinez-Selles, Manuel, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Viana-Tejedor, Ana, Lorente, Victoria, Alegre, Oriol, Llao, Isaac, Gonzalez-Costello, Jose, Manito, Nicolas, Cequier, Angel, Bueno, Hector, Elola, Javier. **Trends in cardiogenic shock management and prognostic impact of type of treating center** *Revista Espanola De Cardiologia*. 2020. 73(7): 553-546. FI: 4,753(Q2)
10. Gonzalez-Vilchez, Francisco, Almenar-Bonet, Luis, Crespo-Leiro, Maria G., GOMEZ BUENO, MANUEL, Gonzalez-Costello, Jose, Perez-Villa, Felix, Delgado-Jimenez, Juan, Arizon del Prado, Jose Maria, Manuel Sobrino-Marquez, Jose, Sousa Casasnovas, Iago, Representacion Equipos Espanoles T. **Spanish Heart Transplant Registry. 31th Official Report of the Heart Failure Association of the Spanish Society of Cardiology** *Revista Espanola De Cardiologia*. 2020. 73(11): 926-919. FI: 4,753(Q1)
11. Manito Lorite, Nicolas, Rubio-Rodríguez, Dario, Gonzalez Costello, Jose, Díez Lopez, Carles, Enjuanes Grau, Cristina, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Delgado Jimenez, Juan Francisco, Campo Sien, Carlos, Rubio-Terres, Carlos, Comin-Colet, Josep, Invest Estudio LION-HEART. **Economic analysis of intermittent intravenous outpatient treatment with levosimendan in advanced heart failure in Spain** *Revista Espanola De Cardiologia*. 2020. 73(5): 367-361. FI: 4,753(Q2)
12. Crespo-Leiro, María G, Barge-Caballero, Eduardo, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, González-Costello, José, López-Fernández, Silvia, García-Pinilla, José Manuel, Almenar-Bonet, Luis, de Juan-

- Bagudá, Javier, Roig-Minguell, Eulalia, Bayés-Genís, Antoni, Sanz-Julve, Marisa, Lambert-Rodríguez, José Luis, Lara-Padrón, Antonio, Pérez-Ruiz, José María, Fernández-Vivancos Marquina, Carla, de la Fuente-Galán, Luis, Varela-Román, Alfonso, Torres-Calvo, Francisco, Andrés-Novales, Javier, Escudero-González, Aida, Pascual-Figal, Domingo A, Ridocci-Soriano, Francisco, Sahuquillo-Martínez, Ana, Bierge-Valero, David, Epelde-Gonzalo, Francisco, Gallego-Page, Juan Carlos, Dalmau González-Gallarza, Regina, Bover-Freire, Ramón, Quiles-Granado, Juan, Maggioni, Aldo Pietro, Lund, Lars H, Muñ. et al. **Hyperkalemia in heart failure patients in Spain and its impact on guidelines and recommendations: ESC-EORP-HFA Heart Failure Long-Term Registry.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.).* 2020. 73(4): 323-313. FI: 4,753(Q2)
13. Sánchez-Salado, José C, Burgos, Virginia, Ariza-Solé, Albert, Sionis, Alessandro, Canteli, Angela, Bernal, José L, Fernández, Cristina, Castrillo, Cristina, Ruiz-Lera, Marta, López-de-Sá, Esteban, Lidón, Rosa María, Worner, Fernando, Martínez-Sellés, Manuel, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Viana-Tejedor, Ana, Lorente, Victòria, Alegre, Oriol, Llaó, Isaac, González-Costello, José, Manito, Nicolás, Cequier, Ángel, Bueno, Héctor, Elola, Javier. **Trends in cardiogenic shock management and prognostic impact of type of treating center.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.).* 2020. 73(7): 553-546. FI: 4,753(Q2)
14. Manito Lorite, Nicolás, Rubio-Rodríguez, Darío, González Costello, José, Díez López, Carles, Enjuanes Grau, Cristina, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Delgado Jimenez, Juan Francisco, Campo Sien, Carlos, Rubio-Terrés, Carlos, Comín-Colet, Josep, LION-HEART study researchers, Additional researchers in the LION-HEART Group, Pinilla, José Manuel García, Almenar, Luis, Crespo-Leiro, María G, Sionis, Alessandro, Blasco, Teresa, Pascual-Figal, Domingo, Gonzalez-Vilchez, Francisco, Lambert-Rodríguez, José Luis, Grau, Maria. **Economic analysis of intermittent intravenous outpatient treatment with levosimendan in advanced heart failure in Spain.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.).* 2020. 73(5): 367-361. FI: 4,753(Q2)
15. Goirizolzarri Artaza, Josebe, MINGO SANTOS, SUSANA, Larrañaga, José María, Osa, Ana, Sutil-Vega, Mario, Ruiz Ortiz, Martín, Corros, Cecilia, Vidal, Bárbara, MOÑIVAS PALOMERO, VANESA BELEN, Maneiro, Nicolás, Barbeito, Cayetana María, López-Vilella, Raquel, Li, Chi-Hion, Rodríguez Diego, Sara, Lambert, José Luis, Velásquez, Franciris, Crespo-Leiro, María G, Almenar, Luis, Mirabet, Sonia, Martínez Mingo, Alejandro, SEGOVIA CUBERO, JAVIER. **Validation of the usefulness of 2-dimensional strain parameters to exclude acute rejection after heart transplantation: a multicenter study.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.).* 2020. FI:4,753(Q)
16. López-Vilella, Raquel, González-Vilchez, Francisco, Crespo-Leiro, María G, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, COBO MARCOS, MARTA, Delgado-Jiménez, Juan, Arizón Del Prado, José María, Martínez-Sellés, Manuel, Sobrino Márquez, José Manuel, Mirabet-Pérez, Sonia, González-Costello, José, Pérez-Villa, Félix, Lambert-Rodríguez, José Luis, Rábago-Aracil, Gregorio, Blasco-Peiró, María Teresa, de la Fuente-Galán, Luis, Garrido-Bravo, Iris, Otero, Déborah, Almenar-Bonet, Luis. **Impact of donor-recipient age on cardiac transplant survival. Subanalysis of the Spanish Heart Transplant Registry.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.).* 2020. FI:4,753(Q)
17. González-Vilchez, Francisco, Almenar-Bonet, Luis, Crespo-Leiro, María G, GOMEZ BUENO, MANUEL, González-Costello, José, Pérez-Villa, Félix, Delgado-Jiménez, Juan, Arizón Del Prado, José María, Sobrino-Márquez, José Manuel, Sousa Casasnovas, Iago, Spanish Heart Transplant Teams, Collaborators in the Spanish Heart Transplant Registry, 1984-2019, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Hernández-Pérez, Francisco, Martínez Penades, Soledad, Cebrián Pinar, Mónica, López Vilella, Raquel, Sánchez-Lázaro, Ignacio, Martínez-Dolz, Luis, Paniagua-Martín, María J, Barge-Caballero, Eduardo, Barge-Caballero, Gonzalo, Couto-Mallón, David, López Granados, Amador, Segura Saintgerons, Carmen, Menjibar Pareja, Víctor, Carrasco Avalos, Francisco, COBO MARCOS, MARTA, Llano-Cardenal, Miguel, Vázquez de. et al. **Spanish Heart Transplant Registry. 31th Official**
- Report of the Heart Failure Association of the Spanish Society of Cardiology.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.).* 2020. FI:4,753(Q)
18. Oyaguren, Juana, Garcia-Garrido, Lluisa, Nebot-Margalef, Magdalena, Latorre-García, Pedro, Torcal-Laguna, Jesús, Comín-Colet, Josep, Roure, Julia, González-Costello, José, Manito, Nicolás, García-Pinilla, José M, Sánchez-Paule, Yolanda, Varela-Román, Alfonso, Moure, María, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Soria, Teresa, Arana-Arri, Eunat, Lekuona, Iñaki, Steering Committee on behalf of the ETIFIC research team group. **Noninferiority of heart failure nurse titration versus heart failure cardiologist titration. ETIFIC multicenter randomized trial.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.).* 2020. FI:4,753(Q)
19. DURANTE LOPEZ, ALEJANDRO, MOÑIVAS PALOMERO, VANESA BELEN, Torres Sanabria, Mario, VAZQUEZ LOPEZ-IBOR, JORGE, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, MINGO SANTOS, SUSANA. **Prognostic value of right ventricular function in light-chain cardiac amyloidosis treated with bortezomib.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.).* 2020. FI:4,753(Q)
20. Álvarez Avello, José Manuel, Hernández Pérez, Francisco José, Iranzo Valero, Reyes, Esteban Martín, Carlos, FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO, SEGOVIA CUBERO, JAVIER. **Contemporary management of postcardiotomy cardiogenic shock: results of a specialized care team.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.).* 2020. FI:4,753(Q)
21. Rivas-Lasarte, Mercedes, Sans-Roselló, Jordi, Collado-Lledó, Elena, González-Fernández, Víctor, Noriega, Francisco J, Hernández-Pérez, Francisco J, Fernández-Martínez, Juan, Ariza, Albert, Lidón, Rosa-Maria, Viana-Tejedor, Ana, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Harjola, Veli-Pekka, Lassus, Johan, Thiele, Holger, Sionis, Alessandro. **External validation and comparison of the CardShock and IABP-SHOCK II risk scores in real-world cardiogenic shock patients.** *EUROPEAN HEART JOURNAL-ACUTE CARDIOVASCULAR CARE.* 2020. FI:4,696(Q)
22. Ortiz-Bautista, Carlos, Gutiérrez-Ibañes, Enrique, García-Cosío, María Dolores, Calviño-Santos, Ramón, GOMEZ BUENO, MANUEL, Mirabet-Pérez, Sonia, Gómez-Hospital, Joan Antoni, Lambert-Rodríguez, José Luis, Garrido-Bravo, Iris Paula, de la Fuente Galán, Luis, Mombiela, Teresa, Martínez-Solano, Jorge, Martínez-Sellés, Manuel. **Rationale and design of the optical coherence tomography observation of pulmonary ultrastructural changes in heart failure (OCTOPUS-CHF) study.** *International Journal Of Cardiology.* 2020. 299: 300-296. FI: 4,164(Q2)
23. Jesus Valero-Masa, Maria, Gonzalez-Vilchez, Francisco, Almenar-Bonet, Luis, Crespo-Leiro, Maria G., Manito-Lorite, Nicolas, Manuel Sobrino-Marquez, Jose, GOMEZ BUENO, MANUEL, Delgado-Jimenez, Juan F., Perez-Villa, Felix, Brossa Loidi, Vicens, Maria Arizon-el Prado, Jose, Diaz Molina, Beatriz, de la Fuente-Galan, Luis, Portoles Ocampo, Ana, Garrido Bravo, Iris P., Rabago-Juan Aracil, Gregorio, Martinez-Selles, Manuel. **Cold ischemia > 4 hours increases heart transplantation mortality. An analysis of the Spanish heart transplantation registry** *International Journal Of Cardiology.* 2020. 319: 19-14. FI: 4,164(Q2)
24. Garcia-Cosio, Maria D., Gonzalez-Vilchez, Francisco, Lopez-Vilella, Raquel, Barge-Caballero, Eduardo, GOMEZ BUENO, MANUEL, Martinez-Selles, Manuel, Arizon, Jose M., Rangel Sousa, Diego, Gonzalez-Costello, Jose, Mirabet, Sonia, Perez-Villa, Felix, Diaz-Molina, Beatriz, Rabago, Gregorio, Portoles Ocampo, Ana, de la Fuente-Galan, Luis, Garrido, Iris, Delgado-Jimenez, Juan F.. **Gender differences in heart transplantation: Twenty-five year trends in the nationwide Spanish heart transplant registry** *Clinical Transplantation.* 2020. 34(12): . FI: 2,863(Q3)
25. Collado-Lledó, Elena, Llaó, Isaac, Rivas-Lasarte, Mercedes, González-Fernández, Víctor, Noriega, Francisco J, Hernández-Pérez, Francisco José, Alegre, Oriol, Sionis, Alessandro, Lidón, Rosa M, Viana-Tejedor, Ana, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Ariza-Solé, Albert. **Clinical picture, management and risk**

- stratification in patients with cardiogenic shock: does gender matter?** *BMC Cardiovascular Disorders*. 2020. 20(1): 189-189. FI: 2,298(Q3)
26. Vicent, Lourdes, Alvarez-Garcia, Jesús, Gonzalez-Juanatey, José Ramón, Rivera, Miguel, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Worner, Fernando, Bover, Ramón, Pascual-Figal, Domingo, Vázquez, Rafael, Cinca, Juan, Fernandez-Aviles, Francisco, Martínez-Sellés, Manuel. **Prognostic impact of hyponatremia and hypernatremia at admission and discharge in heart failure patients with preserved, mid-range, and reduced ejection fraction.** *Internal Medicine Journal*. 2020. FI:2,048(Q)
27. Díez-Villanueva, Pablo, Vicent, Lourdes, de la Cuerda, Francisco, Esteban-Fernández, Alberto, GOMEZ BUENO, MANUEL, de Juan-Baguda, Javier, Manuel Inieta, Angel, Ayesta, Ana, Rojas-Gonzalez, Antonio, Bover-Freire, Ramon, Iglesias, Diego, García-Aguado, Marcos, Angel Perea-Egido, Jesus, Salamanca, Jorge, Martínez-Selles, Manuel. **Left Ventricular Ejection Fraction Recovery in Patients with Heart Failure and Reduced Ejection Fraction Treated with Sacubitril/Valsartan** *Cardiology*. 2020. 145(5): 282-275. FI: 1,869(Q3)
28. PÉREZ REDONDO, MARINA, ALCANTARA CARMONA, SARA, Villar García, Susana, FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO, Villanueva Fernandez, Hector, Hernandez-Perez, Francisco Jose, Campo-Canaveral de la Cruz, Jose Luis, Velasco Calvo, Rocio, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Alonso Menarguez, Beatriz, del Rio Gallegos, Francisco, Coll, Elisabeth, Dominguez-Gil Gonzalez, Beatriz, RUBIO MUÑOZ, JUAN JOSE. **Transplantation of a heart donated after circulatory death via thoraco-abdominal normothermic regional perfusion and results from the first Spanish case** *Journal Of Cardiothoracic Surgery*. 2020. 15(1): 333-333. FI: 1,637(Q3)
29. Marcos-Alonso, Sonia, Gil, Nuria, García-Guereta, Luis, Albert, Dimpna, Tejero, Maria angeles, Perez-Villa, Felix, GOMEZ BUENO, MANUEL, Peiro, Teresa, Cano, Ana, Molina, Beatriz, Sousa, Diego. **Impact of mechanical circulatory support on survival in pediatric heart transplantation** *Pediatric Transplantation*. 2020. 24(4): . FI: 1,502(Q3)
30. COBO MARCOS, MARTA, Zegri-Reiriz, Isabel, Remior-Perez, Paloma, García-Gomez, Sergio, García-Rodríguez, Daniel, Dominguez-Rodríguez, Fernando, Martín-García, Aranzazu, GARCIA PAVIA, PABLO, SEGOVIA CUBERO, JAVIER. **Usefulness of natriuresis to predict in-hospital diuretic resistance.** *American Journal of Cardiovascular Disease*. 2020. 10(4): 355-350
31. Bermejo Rosa, Agra, Domingo, Pascual-Figal, Sampedro Francisco, Gude, Jimenez Juan, Delgado, Perez Rafael, Vidal, Otero Ines, Gomez, Andreu, Ferrero-Gregori, Jesus, Alvarez-Garcia, Diz Fernando, Worner, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Maria Generosa, Crespo-Leiro, Cuscullol Juan, Cinca, Aviles Francisco, Fernandez, Jose Ramon, Gonzalez-Juanatey, Red Espanola Insuficiencia Cardiac. **Prognostic value of discharge heart rate in acute heart failure patients: More relevant in atrial fibrillation?** *Ijc Heart & Vasculture*. 2020. 26:
32. Jiménez-Méndez, César, Díez-Villanueva, Pablo, Bastante, Teresa, Cuerda, Francisco de la, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Alfonso, Fernando. **Venoarterial extracorporeal membrane oxygenation as a bridge to recovery in refractory cardiogenic shock secondary to fulminant influenza A myocarditis complicated with cardiac tamponade.** *Archivos De Cardiologia De Mexico*. 2020. 90(2): 218-216
33. Esteban-Fernández, Alberto, Díez-Villanueva, Pablo, Vicent, Lourdes, Bover, Ramón, GOMEZ BUENO, MANUEL, De Juan, Javier, Inieta, Ángel Manuel, García-Aguado, Marcos, Martínez-Sellés, Manuel. **Sacubitril/Valsartan is useful and safe in elderly people with heart failure and reduced ejection fraction. Data from a real-world cohort.** *Revista española de geriatría y gerontología*. 2020. 55(2): 69-65

8.2.3 ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTÉMICAS Y OTRAS ENFERMEDADES AUTOINFLAMATORIAS



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Andreu Sánchez, José Luis**

Miembros del grupo:

- Barbadillo Mateos, María Carmen
- Campos Esteban, José
- Espinosa Malpartida, María
- Fernández Castro, Mónica
- Godoy Tundidor, Hildegarda
- Isasi Zaragoza, Carlos
- Merino Argumanez, Carolina
- Sánchez López, M^a Alejandra
- Sanz Sanz, Jesús



Líneas de Investigación

1. Etiopatogenia de Enfermedades inflamatorias y Medicina Personalizada.
2. Investigación Clínica en Espondiloartritis.
3. Investigación en Enfermedades Autoinmunes e Inflamatorias.
4. Enfermedades Microcristalinas.
5. Mecanismos patogénicos en dolor generalizado.

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 32
- **Factor de Impacto acumulado:** 133,924
- **Publicaciones en decil 1:** 2
- **Publicaciones en cuartil 1:** 6
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	10	36,8	1	4
2017	27	45,7	0	2
2018	24	45,5	1	3
2019	30	69,1	1	4
2020	32	133,9	2	6



Proyectos

- Exp.: 40100215. Agencia Financiadora: **Abbvie Spain**. IP: **JOSE LUIS ANDREU SANCHEZ**. Título: Creación página web formativa, desarrollo y mantenimiento, con contenidos de valor formativo para facultativos de habla hispana.
- Exp.: 40100211. Agencia Financiadora: **Bristol Myers Squibb**. IP: **JOSE LUIS ANDREU SANCHEZ**. Título: Sesiones de formación médica continuada en Reumatología a través de Plataforma digital



Publicaciones

- Gianfrancesco, Milena, Hyrich, Kimme L, Al-Adely, Sarah, Carmona, Loreto, Danila, Maria I, Gossec, Laure, Izadi, Zara, Jacobsohn, Lindsay, Katz, Patricia, Lawson-Tovey, Saskia, Mateus, Elsa F, Rush, Stephanie, Schmajuk, Gabriela, Simard, Juli. **Characteristics associated with hospitalisation for COVID-19 in people with rheumatic disease: data from the COVID-19 Global Rheumatology Alliance physician-reported registry.** *Annals Of The Rheumatic Diseases.* 2020. 79(7): 866-859. FI: 19,103(Q1)
- BLASCO LOBO, ANA, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Hernández-Terciado, Fernando, MARTIN ACOSTA, PALOMA, ROYUELA VICENTE, ANA, RAMIL TOJEIRO, ELVIRA, García, Diego, GOICOLEA RUIGOMEZ, FRANCISCO JAVIER, Del Trigo, María, Ortega, Javier, Escudier, Juan M, SILVA FERNANDEZ, LUCIA, BELLAS MENENDEZ, CARMEN. **Assessment of Neutrophil Extracellular Traps in Coronary Thrombus of a Case Series of Patients With COVID-19 and Myocardial Infarction.** *JAMA Cardiology.* 2020. FI:14,676(Q)
- Fernandez-Diaz, Carlos, Castaneda, Santos, Melero-Gonzalez, Rafael B., Ortiz-Sanjuan, Francisco, Juan-Mas, Antonio, Carrasco-Cubero, Carmen, Casafont-Sole, Ivette, Olive, Alejandro, Rodríguez-Muguruza, Samantha, Almodovar-Gonzalez, Raquel, Castellanos-Moreira, Raul, Rodríguez-Garcia, Sebastian C., Aguilera-Cros, Clara, Villa, Ignacio, Ordóñez-Palau, Sergio, Raya-Alvarez, Erique, Morales-Garrido, Pilar, Ojeda-Garcia, Clara, Moreno-Ramos, Manuel J., Hernan, Maria Gema Bonilla, Rodríguez, Inigo Hernandez, Lopez-Corbeto, Mireia, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, de Aberasturi, Juan R. D. Jimenez, Ruibal-Escribano, Ana, Exposito-Molinero, Rosa, Perez-Sandoval, Trinidad, Lopez-Robles, Ana Maria, Carreira-Delgado, Patricia, Mena-Vazquez, Natalia, Urruticoechea-Arana, Ana, P. et al. **Abatacept in interstitial lung disease associated with rheumatoid arthritis: national multicenter study of 263 patients** *Rheumatology.* 2020. 59(12): 3916-3906. FI: 7,58(Q1)
- Mena-Vázquez, Natalia, Fernández-Nebro, Antonio, Pego-Reigosa, José María, Galindo, María, Melissa-Anzola, Ana, Uriarte-Isacelay, Esther, Olivé-Marqués, Alejandro, Aurrecoechea, Elena, Freire, Mercedes, Tomero, Eva, García-Villanueva, María Jesús, Stoye, Claudia, Salas-Heredia, Esteban, Bernal-Vidal, Jose Antonio, Salgado, Eva, Blanco, Ricardo, Javier Novoa, Francisco, Ibañez-Barcelo, Mónica, Torrente-Segarra, Vicente, Narvaez, Javier, Calvet, Joan, Moriano Morales, Clara, Ramon Vazquez-Rodríguez, Tomas, Garcia de la Peña, Paloma, Bohórquez, Cristina, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Cobo-Ibañez, Tatiana, Bonilla, Gema, Lozano-Rivas, Nuria, Montilla, Carlos, Toyos, Francisco Javier, De la Fuente, Jose Luis Marengo, Expósito, Lorena, Ruiz-Lucea, María Esther, Vals. et al. **Hydroxychloroquine is associated with a lower risk of polyautoimmunity: data from the RELESSER Registry.** *Rheumatology.* 2020. 59(8): 2051-2043. FI: 7,58(Q1)
- Oteo-Iglesias, Jesus, Perez-Vazquez, Maria, Sola Campoy, Pedro, Moure, Zaira, Sanchez Romero, Isabel, Sanchez Benito, Rosario, Aznar, Esteban, Seral, Cristina, Ramon Pano-Pardo, Jose, Avila, Alicia, Lara, Noelia, Bautista, Veronica, Aracil, Belen, CAMPOS ESTEBAN, JOSE. **Emergence of blood infections caused by carbapenemase-producing Klebsiella pneumoniae ST307 in Spain** *Journal Of Antimicrobial Chemotherapy.* 2020. 75(11): 3405-3402. FI: 5,79(Q1)
- Torrente-Segarra, Vicenc, Salman-Monte, Tarek C., Rua-Figueroa, Inigo, del Campo, Victor, Javier Lopez-Longo, Francisco, Galindo-Izquierdo, Maria, Calvo-Alen, Jaime, Olive-Marques, Alejandro, Mourino-Rodríguez, Coral, Horcada, Loreto, Bohórquez, Cristina, Montilla, Carlos, Salgado, Eva, Diez-Alvarez, Elvira, Blanco, Ricardo, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Fernandez-Berzbeitia, Olaia, Exposito, Lorena, Gantes, Marian, Hernandez-Cruz, Blanca, Pecondon-Espanol, Angela, Lozano-Rivas, Nuria, Bonilla, Gema, Lois Iglesias, Ana, Rubio-Munoz, Paula, Ovalles, Juan, Tomero, Eva, Boteanu, Alina, Narvaez, Javier, Freire, Mercedes, Vela, Paloma, Quevedo-Vila, Victor, Juan Mas, Antonio, Munoz-Fernandez, Santiago, Raya, Enrique, Moreno, Mireia, Velloso-Feijoo, M. L., Sole. et al. **Associated factors to serious infections in a large cohort of juvenile-onset systemic lupus erythematosus from Lupus Registry (RELESSER)** *Seminars In Arthritis And Rheumatism.* 2020. 50(4): 662-657. FI: 5,532(Q1)
- Cobo-Ibanez, Tatiana, Urruticoechea-Arana, Ana, Rua-Figueroa, Inigo, Martin-Martinez, Maria A., Gabriel Ovalles-Bonilla, Juan, Galindo, Maria, Calvo-Alen, Jaime, Olive, Alejandro, Fernandez-Nebro, Antonio, Menor-Almagro, Raul, Tomero, Eva, Horcada, Loreto, Uriarte-Itzazelaia, Esther, Martinez-Taboada, Victor M., ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Boteanu, Alina, Narvaez, Javier, Bohórquez, Cristina, Montilla, Carlos, Santos, Gregorio, Hernandez-Cruz, Blanca, Vela, Paloma, Salgado, Eva, Freire, Mercedes, Angel Hernandez-Beraiin, Jose, Diez-Alvarez, Elvira, Exposito, Lorena, Fernandez-Berzbeitia, Olaia, Luisa Velloso-Feijoo, Maria, Ibanez-Barcelo, Monica, Lozano-Rivas, Nuria, Bonilla, Gema, Moreno, Mireia, Raya, Enrique, Eliseo Quevedo-Vila, Victor, Ramon Vazquez-. et al. **Hormonal Dependence and Cancer in Systemic Lupus Erythematosus** *ARTHRITIS CARE & RESEARCH.* 2020. 72(2): 224-216. FI: 4,794(Q2)
- Coates, Laura C, Baraliakos, Xenofon, Blanco, Francisco J, Blanco-Morales, Elena, Braun, Jurgen, Chandran, Vinod, Luiz Fernandez-Sueiro, Jose, FitzGerald, Oliver, Gallagher, Phil, Gladman, Dafna D, Gubar, Elena, Korotaeva, Tatiana, Loginova, Elena, Lubrano, Ennio, MULERO MENDOZA, JUAN, Pinto, Jose, Queiro, Ruben, SANZ SANZ, JESUS, Szentpetery, Agnes, Helliwell, Philip S. **The phenotype of axial spondyloarthritis: is it dependent on HLA-B27 status?** *ARTHRITIS CARE & RESEARCH.* 2020. FI:4,794(Q)
- Fernández-Carballido, Cristina, Martín-Martínez, María A, García-Gómez, Carmen, Castañeda, Santos, González-Juanatey, Carlos, Sánchez-Alonso, Fernando, de Vicuña, Rosario García, Erasquin-Arruabarrena, Celia, López-Longo, Javier, Sánchez, María D, Corrales, Alfonso, Quesada-Masachs, Estefanía, Chamizo, Eugenio, BARBADILLO MATEOS, CARMEN, Bachiller-Corral, Javier, Cobo-Ibañez, Tatiana, Turrión, Ana, Giner, Emilio, Llorca, Javier, González-Gay, Miguel A, CARMA Project Collaborative Group, de Rabago, Eugenia Gonzalez, Morales, Elena Alonso Blanco, Carlos Fernández Lopez, J, Villar, Natividad Oreiro, Sandoval, Antonio Atanes, Blanco García, Francisco J, De Miquel, Cayetano Alegre, González Fernández, María J, Codina, Ramón Huguet, Yoldi, Beatriz, Ramentol, Merced. et al. **Impact of Comorbidity on Physical Function in Patients with Ankylosing Spondylitis and Psoriatic Arthritis Attending Rheumatology Clinics. Results from the CARDIOVASCULAR in rheumatology (CARMA) study.** *ARTHRITIS CARE & RESEARCH.* 2020. 72(6): 828-822. FI: 4,794(Q2)
- Rúa-Figueroa, Iñigo, López-Longo, Francisco J, Del Campo, Victor, Galindo-Izquierdo, María, Uriarte, Esther, Torre-Cisneros, Julián, Vela, Paloma, Tomero, Eva, Narváez, Javier, Olivé, Alejandro, Freire, Mercedes, Salgado, Eva, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Martínez-Taboada, Víctor, Calvo-Alén, Jaime, Hernández-Cruz, Blanca, Raya, Enrique, Quevedo, Víctor, Expósito Pérez, Lorena, Fernández-Nebro, Antonio, Ibañez, Mónica, Pascual-Valls, Èlia, Rúa-Figueroa, David, Naranjo, Antonio, Pego-Reigosa, José M. **Bacteremia in Systemic Lupus Erythematosus in Patients from a Spanish Registry: Risk Factors, Clinical and Microbiological Characteristics, and Outcomes.** *Journal Of Rheumatology.* 2020. 47(2): 240-234. FI: 4,666(Q2)
- Peña, Marina, Quirós-Donate, Javier, Pérez Fernández, Elia, Crespi-Villarias, Natalia, Dieguez Costa, Elisa, García-Vadillo, Alberto, Espinosa, María, Macía-Villa, Cristina, Morell-Hita, Jose Luis, Martínez-Prada, Cristina, Villaverde, Virginia, Morado Quiroga, Inmaculada, Guzmán-Illasca, Olalla, BARBADILLO MATEOS, CARMEN, Fernandez Prada, Manuel, Godoy, Hilda, Herranz Varela, Angela, Galindo Izquierdo, María, Mazzucchielli,

- Ramón. **Orthopedic Surgery in Rheumatoid Arthritis: Results from the Spanish National Registry of Hospitalized Patients over 17 Years.** *Journal Of Rheumatology*. 2020. 47(3): 348-341. FI: 4,666(Q2)
12. Acebes, C., ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Balsa, A., Batlle, E., de Toro-Santos, J., Llorente, F. Garcia, Hernandez, M. V., Fernandez-Gutierrez, B., Hidalgo-Calleja, C., Mayordomo, L., Naredo, E., Narvaez, F. J., Ortiz, A. M., Pablos, J. L., Perez-Sandoval, T., Rodríguez-Lozano, C., Sanchez-Pernaute, O., Uson, J., Negron, J. B., Loza, E., Carmona, L., Gomez Castro, S., Montoro Alvarez, M.. **"There is something you must see": breaking down the remission concept in rheumatoid arthritis from a rheumatologist's perspective** *Clinical And Experimental Rheumatology*. 2020. 38(1): 87-82. FI: 4,473(Q2)
13. Melchor, Sheila, Sánchez-Piedra, Carlos, FERNANDEZ CASTRO, MONICA, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Martínez Taboada, Víctor, Olivé, Alejandro, Rosas, José, Menor, Raúl, García-Aparicio, Ángel, López Longo, Francisco Javier, Manrique-Ariza, Sara, García Vadillo, Jesus Alberto, López González, Ruth, Narváez, Javier, Galisteo, Carlos, González Martín, Jorge, Naranjo, Antonio, Illera, Óscar, Moreira, Begoña, Raya, Enrique, Rodríguez López, Marina, Júdez, Enrique, Moriano, Clara, Torrente-Segarra, Vicenc, García Magallón, Blanca, Guillén Astete, Carlos, Castellvi, Iván, Bohórquez, Cristina, Loricera, Javier, Belzunegui, Joaquín, Carreira, Patricia E, Sjögrenser group, part of the Spanish Society of Rheumatology Systemic Autoimmu. **Digestive involvement in primary Sjögren's syndrome: analysis from the Sjögrenser registry.** *Clinical And Experimental Rheumatology*. 2020. 38 Suppl 126(4): 115-110. FI: 4,473(Q2)
14. Narvaez, Javier, Sánchez-Piedra, Carlos, FERNANDEZ CASTRO, MONICA, Martínez-Taboada, Víctor, Olivé, Alejandro, Rosas, José, García-Vadillo, Jesús A, Júdez, Enrique, Ruiz-Lucea, Esther, Romani, Lurdes, Montalá, Nuria, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Sjögrenser Study Group. **Clinically significant renal involvement in primary Sjögren's syndrome is associated with important morbidity: data from the Spanish Sjögrenser cohort.** *Clinical And Experimental Rheumatology*. 2020. 38 Suppl 126(4): 124-116. FI: 4,473(Q2)
15. Narvaez, J., Sanchez-Piedra, C., FERNANDEZ CASTRO, MONICA, Martínez-Taboada, V., Olive, A., Rosas, J., García-Vadillo, J. A., Júdez, E., Ruiz-Lucea, E., Romani, L., Montala, N., ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Sjogrenser Study Grp. **Clinically significant renal involvement in primary Sjogren's syndrome is associated with important morbidity: data from the Spanish Sjogrenser cohort** *Clinical And Experimental Rheumatology*. 2020. 38: 124-116. FI: 4,473(Q2)
16. Melchor, S., Sanchez-Piedra, C., FERNANDEZ CASTRO, MONICA, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Martínez Taboada, V., Olive, A., Rosas, J., Menor, R., García-Aparicio, A., Lopez Longo, F. J., Manrique-Ariza, S., García Vadillo, J. A., Lopez-Gonzalez, R., Narvaez, J., Galisteo, C., Gonzalez Martin, J., Naranjo, A., Illera, O., Moreira, B., Raya, E., Rodríguez Lopez, M., Júdez, E., Moriano, C., Torrente-Segarra, V., García Magallón, B., Guillén Astete, C., Castellvi, I., Bohórquez, C., Loricera, J., Belzunegui, J., Carreira, P. E., Spanish Soc Rheumatology Systemic. **Digestive involvement in primary Sjogren's syndrome: analysis from the Sjogrenser registry** *Clinical And Experimental Rheumatology*. 2020. 38: 115-110. FI: 4,473(Q2)
17. Moreno-Quispe, Luz A., Serrano, Julia, Virto, Leire, Sanz, Mariano, Ramirez, Lucia, FERNANDEZ CASTRO, MONICA, Hernandez, Gonzalo, Lopez-Pintor, Rosa Maria. **Association of salivary inflammatory biomarkers with primary Sjogren's syndrome** *Journal Of Oral Pathology & Medicine*. 2020. 49(9): 947-940. FI: 4,253(Q1)
18. Steiner, Martina, Del Mar Esteban-Ortega, Maria, Thuissard-Vasallo, Israel, García-Lozano, Isabel, Moriche-Carretero, Manuel, García-González, Alejandro Javier, Pérez-Blázquez, Eugenio, Sambricio, Javier, García-Aparicio, Ángel, Casco-Silva, Bruno Francisco, SANZ SANZ, JESUS, Valdés-Sanz, Nuria, Fernández-Espartero, Cruz, Díaz-Valle, Teresa, Gurrea-Almela, María, Fernández-Melón, Julia, Gómez-Resa, María, Pato-Cour, Esperanza, Díaz-Valle, David, Méndez-Fernández, Rosalía, Navío Marco, Teresa, Almodóvar, Raquel, García-Saenz, María Carmen, Del-Prado-Sánchez, Cristina, Muñoz-Fernández, Santiago, Choroidal Thickness in Spondylitis (CONTEST) Study Group. **Measuring Choroid Thickness as a Marker of Systemic Inflammation in Patients With Ankylosing Spondylitis.** *Jcr-Journal Of Clinical Rheumatology*. 2020. FI:3,517(Q)
19. Montalvo Moraleda, T., Horga, A., Galan Davila, L., Guerrero Sola, A., SILVA FERNANDEZ, LUCIA. **Nivolumab: An "Immune storm" in a patient with history of myasthenia gravis** *Neurologia*. 2020. 35(9): 694-692. FI: 3,109(Q3)
20. Richi, Patricia, Alonso, Oriol, Dolores Martin, Maria, Gonzalez-Hombrado, Laura, Navio, Teresa, Salido, Marina, Llorente, Jesus, Andreu-Vazquez, Cristina, Garcia-Fernandez, Cristina, Jimenez-Diaz, Ana, Lojo, Leticia, Cebrian, Laura, Thuissard-Vasallo, Israel, Martinez de Aramayona, Maria Jose, Cobo, Tatiana, Garcia-Castro, Marta, Castro, Patricia, FERNANDEZ CASTRO, MONICA, Illera, Oscar, Steiner, Martina, Munoz-Fernandez, Santiago. **Evaluation of the immune response to hepatitis B vaccine in patients on biological therapy: results of the RIER cohort study** *Clinical Rheumatology*. 2020. 39(9): 2756-2751. FI: 2,98(Q3)
21. Hernandez Cruz, B., Alonso, F., Calvo Alen, J., Pego-Reigosa, J. M., Lopez-Longo, F. J., Galindo-Izquierdo, M., Olive, A., Tomero, E., Horcada, L., Uriarte, E., Erausquin, C., Sanchez-Atrio, A., Montilla, C., Santos Soler, G., Fernandez-Nebro, A., Blanco, R., Rodríguez-Gomez, M., Vela, P., Freire, M., Díez-Alvarez, E., Boteanu, A. L., Narvaez, J., Martínez Taboada, V., Ruiz-Lucea, E., ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Fernandez-Berizbeitia, O., Hernandez-Berriain, J. A., Gantes, M., Perez-Venegas, J. J., Ibanez-Barcelo, M., Pecondon-Espanol, A., Marras, C., Bonilla, G., Castellvi, I., Moreno, M., Raya, E., Quevedo Vila, V. E., Vazquez, T., Ruan, J. Ibanez, Munoz, S., Rua-Figueroa, I., RELESSER Spanish Soc Rheumatology. **Differences in clinical manifestations and increased severity of systemic lupus erythematosus between two groups of Hispanics: European Caucasians versus Latin American mestizos (data from the RELESSER registry)** *Lupus*. 2020. 29(1): 36-27. FI: 2,911(Q3)
22. Carlos Salman-Monte, Tarek, Sanchez-Piedra, Carlos, FERNANDEZ CASTRO, MONICA, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Martínez Taboada, Victor, Olive, Alejandro, Rosas, Jose, Menor, Raul, Rodríguez, Beatriz, García Aparicio, Angel, Lopez Longo, Francisco Javier, Manrique-Ariza, Sara, García Vadillo, Jesus Alberto, Gil Barato, Susana, Lopez-Gonzalez, Ruth, Galisteo, Carlos, Gonzalez Martin, Jorge, Ruiz Lucea, Esther, Erausquin, Celia, Melchor, Sheila, Moreira, Begona, Raya, Enrique, Maria Pego-Reigosa, Jose, Cid, Natalia, Júdez, Enrique, Moriano, Clara, Javier Narvaez, Francisco, Corominas, Hector, García Magallón, Blanca, Guillén Astete, Carlos, Castellvi, Ivan, Bohórquez, Cristina, Loricera, Javier, Belzunegui, Joaquín, Illera, Oscar, Torrente-Segarra, Vicenc. **Prevalence and factors associated with osteoporosis and fragility fractures in patients with primary Sjogren syndrome** *Rheumatology International*. 2020. 40(8): 1265-1259. FI: 2,631(Q3)
23. GONZALEZ LAMA, YAGO, SANZ SANZ, JESUS, Bastida, Guillermo, CAMPOS ESTEBAN, JOSE, Ferreiro, Rocio, Joven, Beatriz, Gutierrez, Ana, Juanola, Xavier, Sicilia, Beatriz, Veroz, Raul, Gisbert, Javier P., Chaparro, Maria, Domenech, Eugeni, Esteve, Maria, Gomollon, Fernando. **Recommendations by the Spanish Working Group on Crohn's Disease and Ulcerative Colitis (GETECCU) on the treatment of patients with inflammatory bowel disease associated with spondyloarthritis** *Gastroenterologia y Hepatologia*. 2020. 43(5): 283-273. FI: 2,102(Q4)
24. Serrano, Julia, Maria Lopez-Pintor, Rosa, FERNANDEZ CASTRO, MONICA, Ramirez, Lucia, Sanz, Mariano, Casanas, Elisabeth, Alberto Garcia, Jesus, Recuero, Sheila, Bohórquez, Cristina, Hernandez, Gonzalo, EPDX-SSp Grp. **Oral lesions in patients with primary Sjogren's syndrome. A case-control cross-sectional study** *Medicina Oral Patologia Oral y Cirugia Bucal*. 2020. 25(1): 143-137. FI: 2,047(Q3)

25. Serrano, Julia, Maria Lopez-Pintor, Rosa, Ramirez, Lucia, FERNANDEZ CASTRO, MONICA, Sanz, Mariano, Melchor, Sheila, Peiteado, Diana, Hernandez, Gonzalo. **Risk factors related to oral candidiasis in patients with primary Sjogren's syndrome** *Medicina Oral Patologia Oral y Cirugia Bucal*. 2020. 25(5): 705-700. FI: 2,047(Q3)
26. Ly-Pen, Domingo, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS. **Response to: "Screening for Carpal Tunnel Syndrome in Patients With Mucopolysaccharidosis" by Patel et al** *Journal Of Child Neurology*. 2020. 35(14): 1018-1017. FI: 1,987(Q3)
27. Ly-Pen, Domingo, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Millán, Isabel, de Blas, Gema, Sánchez-Olaso, Alberto. **Long-term Outcome of Local Steroid Injections Versus Surgery in Carpal Tunnel Syndrome: Observational Extension of a Randomized Clinical Trial**. *Hand (new York, N.Y.)*. 2020. FI:0(Q)
28. Urruticoechea-Arana, Ana, León-Vázquez, Fernando, Giner-Ruiz, Vicente, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Olivé-Marqués, Alejandro, Freire-González, Mercedes, Pego-Reigosa, José María, Muñoz-Fernández, Santiago, Román-Ivorra, José A, Alegre-Sancho, Juan José, Vargas-Negrín, Francisco, Medina-Abellán, María, Cobo-Ibáñez, Tatiana, Mas-Garriga, Xavier, Calvo-Alén, Jaime, Costa-Ribas, Carmen, Blanco-Vela, Ricardo, Pérez-Martín, Álvaro, Beltrán-Catalán, Emma, Forcada-Gisbert, Jordi, Hernández-Miguel, María Victoria, Hermosa-Hernán, Juan Carlos, Narváez-García, Javier, Nieto-Pol, Enrique, Rúa-Figueroa, Íñigo. **Development of an application for mobile phones (App) based on the collaboration between the Spanish Society of Rheumatology and Spanish Society of Family Medicine for the referral of systemic autoimmune diseases from primary care to rheumatology**. *REUMATOLOGIA CLINICA*. 2020. 16(5 Pt 2): 377-373
29. Yoldi Muñoz, Beatriz, Martín Martínez, María Auxiliadora, Valero Expósito, Marta, Plana Veret, Carlos, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Moreno Muelas, José Vicente. **Hierarchical nomenclature in rheumatology**. *REUMATOLOGIA CLINICA*. 2020. 16(1): 10-3
30. SANZ SANZ, JESUS, Beltrán, Emma, Díaz-Miguel Pérez, M Consuelo, Fernández-Carballido, Cristina, Galíndez, Eva, García Porrua, Carlos, Gratacós, Jordi, Medina, Julio, Queiro, Rubén, Ramírez, Julio, Reina, Delia, Rodríguez Lozano, Carlos, Rodríguez Martínez, Fernando José, Rubio, Esteban, Veroz, Raúl. **Quality Standard for the Management of Patients with Psoriatic Arthritis: QUANTUM Project**. *REUMATOLOGIA CLINICA*. 2020. 16(3): 215-203
31. Navarro-Compán, Victoria, Otón, Teresa, Loza, Estíbaliz, Almodóvar, Raquel, Ariza-Ariza, Rafael, Bautista-Molano, Wilson, Burgos-Vargas, Rubén, Collantes-Estévez, Eduardo, de Miguel, Eugenio, González-Fernández, Carlos, Gratacós, Jordi, Ibáñez, Sebastián, Juanola, Xavier, Maldonado-Cocco, Jose, Moltó, Anna, MULERO MENDOZA, JUAN, Pacheco-Tena, Cesar, Ramos-Remus, Cesar, SANZ SANZ, JESUS, Valle-Oñate, Rafael, Zarco, Pedro, Marzo-Ortega, Helena. **Assessment of SpondyloArthritis International Society (ASAS) Consensus on Spanish Nomenclature for Spondyloarthritis**. *REUMATOLOGIA CLINICA*. 2020. 16(5 Pt 1): 338-333
32. Ly-Pen, Domingo, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS. **Letter to the Editor Regarding: "Accuracy of Surgeon Diagnosis in Predicting Carpal Tunnel Syndrome," by D'Auria et al**. *Hand (new York, N.Y.)*. 2020. 15(3): 430-430



Libros

- Autor/es: **Silva Fernandez, Lucía y Andreu Sanchez, Jose Luis**. Título: *denes de tratamiento en Reumatología 2020*. ISBN: 9788491106876. Editorial: Editorial Médica Panamericana

8.2.4 MEDICINA INTERNA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Cuervas-Mons Martínez, Valentín**

Miembros del grupo:

- Arias Milla, Ana
- Asensio Vegas, Ángel
- Benítez Gutiérrez, Laura
- Calderón Parra, Jorge
- Callejas Díaz, Alejandro
- Castejón Díaz, Raquel
- Citores Sánchez, María Jesús
- De La Fuente Moral, Sara
- De Mendoza Fernández, Carmen
- Diaz de Santiago, Alberto
- Fernández Cruz, Ana Isabel
- Mellor Pita, Susana Teresa
- Moreno Maroto, Alfonso Ángel
- Moreno Torres-Concha, Víctor
- Muñoz Rubio, Elena
- Muñoz Serrano, Alejandro
- Pintos Pascual, Ilduara
- Ramos Martínez, Antonio
- Rosado García, Silvia
- Tung Chen, Yale
- Tutor De Ureta, Pablo
- Vargas Núñez, Juan Antonio



Líneas de Investigación

La investigación de GIMIR se centra fundamentalmente en cuatro grandes áreas, con diferentes líneas de investigación:

A. Enfermedades de base inmunológica

1. Caracterización de mecanismos centrales de arteriosclerosis subclínica en enfermedades autoinmunes
2. Polimorfismos genéticos en enfermedades autoinmunes
3. Estudio de la fisiopatología y de los mecanismos patogénicos implicados en síndromes linfoproliferativos

B. Complicaciones médicas del Trasplante Hepático

1. Disfunción renal crónica en pacientes con trasplante de órgano sólido
2. Riesgo cardiovascular en pacientes con trasplante hepático
3. Factores de riesgo de recidiva del hepatocarcinoma después del trasplante hepático

C. Enfermedades infecciosas

1. Infección del paciente con trasplante de órgano sólido
2. Infección nosocomial: clostridium difficile, endocarditis infecciosa, bacteriemia y código sepsis
3. Retrovirus humanos (VIH-1, VIH-2, HTLV-1 y HTLV2): Epidemiología, factores virológicos e impacto clínico.
4. Estudio de la infección por SARS-CoV-2

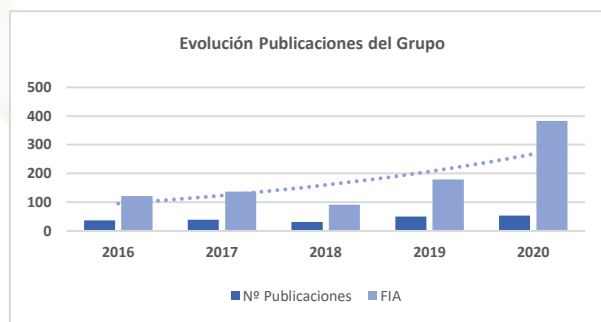
D. Ecografía Clínica en el punto de atención

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 14
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 54
- **Factor de Impacto acumulado:** 382,594
- **Publicaciones en decil 1:** 10
- **Publicaciones en cuartil 1:** 22
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 3

Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	37	121,0	4	13
2017	39	136,7	6	16
2018	31	91,9	3	10
2019	50	179,7	6	17
2020	54	382,6	10	22



Proyectos

- Exp.: **ULTRACOV**. Agencia Financiadora: **Dirección General del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, E.P.E (CDTI)**. IP: **YALE TUNG CHEN**. Título: ecógrafo orientado a la detección temprana y el seguimiento de la enfermedad COVID-19
- Exp.: **FMMA 2020**. Agencia Financiadora: **FUNDACIÓN MUTUA MADRILEÑA**. IP: **CARMEN DE MENDOZA FERNANDEZ**. Título: Desarrollo y validación de un método de diagnóstico de HTLV por PCR a tiempo real para su implementación en el screening de donantes de órganos.
- Exp.: **1.011.023**. Agencia Financiadora: **Fundación Universidad Alfonso X El Sabio – Banco Santander XI**. IP: **YALE TUNG CHEN**. Título: Oxigenoterapia de alto flujo nasal versus oxigenoterapia convencional para prevención de hipoxia durante la sedación para colonoscopia en pacientes de alto riesgo
- Exp.: **GLD19-0112**. Agencia Financiadora: **GILEAD**. IP: **CARMEN DE MENDOZA FERNANDEZ**. Título: Diagnóstico precoz y caracterización de la infección por VIH-2 en inmigrantes africanos en la provincia de Almería
- Exp.: **PI16/00770**. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **VALENTIN CUERVAS-MONS MARTINEZ**. Título: Polimorfismos genéticos asociados con enfermedad renal crónica por inhibidores de calcineurina en trasplante de órgano sólido no renal
- Exp.: **PI16/01480**. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **RAQUEL CASTEJON DIAZ**. Título: Estudio del Riesgo Cardiovascular y de los Mecanismos Implicados en la Arteriosclerosis de Pacientes con Enfermedades Autoinmunes Sistémicas
- Exp.: **PI18/00846**. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **LAURA BENITEZ GUTIERREZ**. Título: Impacto a largo plazo de la curación de la infección crónica por VHC con antivirales directos sobre medidores inflamatorios y las manifestaciones hepáticas y extrahepáticas del virus.
- Exp.: **40100117**. Agencia Financiadora: **Janssen**. IP: **ALFONSO ANGEL MORENO MAROTO**. Título: Secuenciación del ADN proviral en pacientes con VIH ampliamente pretratados, con viremia suprimida o de bajo grado. Implicaciones en estrategias de optimización
- Exp.: **40100214**. Agencia Financiadora: **ROCHE FARMA S.A.** IP: **JUAN ANTONIO VARGAS NUÑEZ**. Título: Correlación del perfil genético de pacientes infectados por COVID-19 en tratamiento con Tocilizumab
- Exp.: **40300047**. Agencia Financiadora: **ROCHE FARMA S.A.** IP: **JUAN ANTONIO GARCIA MERINO**. Colaboradores: **ANTONIO RAMOS**. Título: PROYECTO DE REHABILITACIÓN COGNITIVA DE LA MEMORIA EN ESCLEROSIS MÚLTIPLE
- Exp.: **SEMI-2020**. Agencia Financiadora: **SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA**. IP: **JUAN ANTONIO VARGAS NUÑEZ**. Título: Nutrición de Precisión en Pacientes con Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y con Síndrome Metabólico
- Exp.: **300016**. Agencia Financiadora: **Subvención Nominativa FIBHPUHM**. IP: **ELENA MUÑEZ RUBIO**. Título: COVID19 ConPlas-19 SERVICIO MED.INTERNA - PACIENTES
- Exp.: **30100035**. Agencia Financiadora: **Subvención Nominativa FIBHPUHM**. IP: **CARMEN DE MENDOZA FERNANDEZ**. Título: Seroincidencia y seroprevalencia de infección SARS-CoV-2 en Hospitales de España desde el inicio de la pandemia COVID-19
- Exp.: **30100036**. Agencia Financiadora: **Subvención Nominativa FIBHPUHM**. IP: **ANA ISABEL FERNÁNDEZ CRUZ**. Título: Efectividad y seguridad de tocilizumab en la neumonía intersticial con insuficiencia respiratoria grave secundaria a infección por SARS-CoV-2: estudio de cohortes prospectivo
- Exp.: **30100040**. Agencia Financiadora: **Subvención Nominativa FIBHPUHM**. IP: **JUAN ANTONIO VARGAS NUÑEZ**. Título: Correlación del perfil metabólico previo de pacientes infectados por COVID-19 y la respuesta inflamatoria observada
- Exp.: **Easi-Genomics**. Agencia Financiadora: **Unión Europea a través de la plataforma Easi-Genomics**. IP: **Unión Europea a través de la plataforma Easi-Genomics**. Título: Genetic characterization of 100 severe COVID-19 hospitalized patients in Madrid, Spain.
- Exp.: **COVID-SOT**. IP: **Unión Europea a través de la plataforma Easi-Genomics**. Título: Covid en pacientes trasplantados cardiacos, pulmonares, renales, hepáticos
- Exp.: **PI 166/20**. IP: **Unión Europea a través de la plataforma Easi-Genomics**. Título: Prediction Accuracy Of Serial Lung Ultrasound In Hospitalized Patients With Covid-19 Pneumonia (The PRED-ECHO-VID Study).

- Exp.: *SERO-COVID19-TH*. IP.: Título: Desarrollo y persistencia de la inmunidad humoral frente a SARS-COV-2 en pacientes trasplantados hepáticos en comparación con pacientes inmunocompetentes.



Publicaciones

1. Soriano, Vicente, Barreiro, Pablo, De Mendoza Fernández, Carmen. **Long-acting antiretroviral therapy** *Nature Materials*. 2020. 19(8): 827-826. FI: 43,841(Q1)
2. Colmenero, Jordi, Rodríguez-Perálvarez, Manuel, Salcedo, Magdalena, Arias Milla, Ana, Muñoz Serrano, Alejandro, Graus, Javier, Nuño, Javier, Gastaca, Mikel, Bustamante-Schneider, Javier, Cachero, Alba, Lladó, Laura, Caballero, Aránzazu, Fernández. **Epidemiological pattern, incidence, and outcomes of COVID-19 in liver transplant patients.** *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2020. 74(1): 155-148. FI: 25,083(Q1)
3. Ramos, José-Manuel, De Mendoza Fernandez, Carmen, Soriano, Vicente, Spanish Htlv Network. **HTLV-1 infection and health outcomes.** *Lancet Infectious Diseases*. 2020. 20(4): 408-407. FI: 25,071(Q1)
4. Ramos Martínez, Antonio, Blanco-Alonso, Silvia, Calderon-Parra, Jorge, Rodríguez Alfonso, Begoña, Martínez-Lopez, Daniel, Cobo Marcos, Marta, Fernández Cruz, Ana, Muñoz Rubio, Elena, Martín-Lopez, Carlos Esteban, Forteza Gil, Alberto Pablo. **Endocarditis in Patients With Ascending Aortic Prosthetic Graft A Series From a National Referral Hospital** *Journal Of The American College Of Cardiology*. 2020. 75(18): 2382-2380. FI: 24,094(Q1)
5. Pericàs, Juan M, Llopis, Jaume, Ramos Martínez, Antonio, Muñoz, Patricia, Miró, José M, Games Investigators. **Reply: The Need for Quality and Unbiased Data in Infective Endocarditis.** *Journal Of The American College Of Cardiology*. 2020. 75(23): 2995-2994. FI: 24,094(Q1)
6. Pericas, Juan M., Llopis, Jaume, Munoz, Patricia, Galvez-Acebal, Juan, Kestler, Martha, Valerio, Maricela, Hernández-Meneses, Marta, Goenaga, Miguel A., Cobo-Belaustegui, Manuel, Montejo, Miguel, Ojeda-Burgos, Guillermo, Dolores Sousa-Regueiro, M., De Alarcon, Aristides, Ramos Martínez, Antonio, Miro, Jose M., Games Investigators. **A Contemporary Picture of Enterococcal Endocarditis** *Journal Of The American College Of Cardiology*. 2020. 75(5): 494-482. FI: 24,094(Q1)
7. Belli, Luca S, Fondevila, Constantino, Cortesi, Paolo A, Conti, Sara, Karam, Vincent, Adam, Rene, Coilly, Audrey, Ericzon, Bo Goran, Loinaz, Carmelo, Cuervas-Mons Martínez, Valentin, Zambelli, Marco, Llado, Laura, Diaz, Fernando, Invernizzi, Federica, Patrono, Damiano, Faltot, Francois, Bhoori, Sherrie, Pirenne, Jacques, Perricone, Giovanni, Magini, Giulia, Castells, Lluís, Detry, Oliver, Cruchaga, Pablo Mart, Colmenero, Jordi, Berrevoet, Frederick, Rodríguez, Gonzalo, Ysebaert, Dirk, Radenne, Sylvie, Metselaar, Herold, Morelli, Cristina, De Carlis, Luciano, Polak, Wojciech G, Duvoux, Christophe, Elita-Eltr Covid-19 Registry. **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*. 2020. FI:22,682(Q)
8. Belli, Luca S., Duvoux, Christophe, Karam, Vincent, Adam, Rene, Cuervas-Mons Martínez, Valentin, Pasulo, Luisa, Loinaz, Carmelo, Invernizzi, Federica, Patrono, Damiano, Bhoori, Sherrie, Ciccarelli, Olga, Morelli, María Cristina, Castells, Lluís, Lopez-Lopez, Victor, Conti, Sara, Fondevila, Costantino, Polak, Wojciech. **COVID-19 in liver transplant recipients: preliminary data from the ELITA/ELTR registry** *Lancet Gastroenterology & Hepatology*. 2020. 5(8): 725-724. FI: 18,486(Q1)
9. De Mendoza Fernandez, Carmen, Soriano, Vicente. **Tough requirements for new antiretroviral drugs** *Comment Lancet HIV*. 2020. 7(3): 151-150. FI: 12,767(Q1)
10. Hussain, Arif, Via, Gabriele, Melniker, Lawrence, Goffi, Alberto, Tavazzi, Guido, Neri, Luca, Villen, Tomas, Hoppmann, Richard, Mojoli, Francesco, Noble, Vicki, Zieleskiewicz, Laurent, Blanco, Pablo, Ma, Irene W Y, Wahab, Mahathar Abd, Alsaa. **Multi-organ point-of-care ultrasound for COVID-19 (PoCUS4COVID): international expert consensus.** *Critical Care*. 2020. 24(1): 702-702. FI: 9,097(Q1)
11. Pericas, Juan M., Llopis, Jaume, Ramos Martínez, Antonio, Fernandez-Cruz, Ana, Munoz, Patricia, Miro, Jose M., Games Investigators. **Enterococcal Endocarditis: The Eternal Return of the Same Bug** *Clinical Infectious Diseases*. 2020. 71(11): 3011-3010. FI: 9,079(Q1)
12. Cruz, Ana Fernández, Ruiz Antorán, Belen, Muñoz Rubio, Elena, López, Aránzazu Sancho, Callejas Díaz, Alejandro, Avendaño Solá, Cristina, Martínez, Antonio Ramos. **THE RIGHT TIME FOR STEROIDS IN COVID-19.** *Clinical Infectious Diseases*. 2020. FI:9,079(Q)
13. Fernández Cruz, Ana, Lewis, Russell E., Kontoyiannis, Dimitrios P. **How Long Do We Need to Treat an Invasive Mold Disease in Hematology Patients? Factors Influencing Duration of Therapy and Future Questions** *Clinical Infectious Diseases*. 2020. 71(3): 692-685. FI: 9,079(Q1)
14. Cuerda, Cristina, Muscaritoli, Maurizio, Donini, Lorenzo María, Baqué, Patrick, Barazzoni, Rocco, Gaudio, Eugenio, Jezek, Davor, Krznaric, Zeljko, Pirlich, Matthias, Schetgen, Marco, Schneider, Stephane, Vargas Nuñez, Juan Antonio, Van Gossum, André. **Nutrition education in medical schools (NEMS). An ESPEN position paper.** *Clinical Nutrition*. 2020. 39(9): 2939-2938. FI: 7,324(Q1)
15. Cassar, Olivier, Desrames, Alexandra, Marçais, Ambroise, Gout, Olivier, Taylor, Graham P., Hermine, Olivier, Soriano, Vicente, De Mendoza Fernandez, Carmen, Dehan, Oceane, Le Mener, Margot, Afonso, V, Gessain, Antoine. **Multiple recombinant events in human T-cell Leukemia virus Type 1: complete sequences of recombinant African strains** *Emerging Microbes & Infections*. 2020. 9(1): 923-913. FI: 7,163(Q1)
16. Ramos-Rincon, Jose-Manuel, Buonaiuto, Verónica, Ricci, Michele, Martín-Carmona, Jessica, Paredes-Ruiz, Diana, Calderón-Moreno, María, Rubio-Rivas, Manel, Beato-Pérez, José-Luis, Arnalich-Fernández, Francisco, Monge-Monge, Daniel, Vargas Nuñez, Juan Antonio, Acebes-Repiso, Gonzalo, Mendez-Bailon, Manuel, Perales-Fraile, Isabel, García-García, Gema-María, Guisado-Vasco, Pablo, Abdelhady-Kishta, Alaaelddeen, Pascual-Pérez, María-De-Los-Reyes, Rodríguez-Fernández-Viagas, Cristina, Montañó-Martínez, Adrián, López-Ruiz, Antonio, Gonzalez-Juarez, María-Jesus, Pérez-García, Cristina, Casas-Rojó, José-Manuel, Gómez-Huelgas, Ricardo, Semi-Covid-19 Network. **Clinical Characteristics and Risk Factors for Mortality in Very Old Patients Hospitalized with COVID-19 in Spain.** *Journals Of Gerontology Series A-Biological Sciences And Medical Sciences*. 2020. FI:6,053(Q)
17. Portoles Perez, Jose, Marques Vidas, María, Lopez-Sanchez, Paula, De Valdenebro, María, Munez, Elena, Serrano, María Luisa, Malo, Rosa, García, Estefanya, Cuervas, Valentin. **Chronic kidney disease and acute kidney injury in the COVID-19 Spanish outbreak** *Nephrology Dialysis Transplantation*. 2020. 35(8): 1361-1353. FI: 5,992(Q1)

18. Ruiz Antorán, Belen, Sancho Lopez, Aránzazu, Torres, Ferrán, Moreno-Torres, Víctor, De Pablo-López, Itziar, García-López, Paulina, Abad-Santos, Francisco, Rosso-Fernández, Clara M, Aldea-Perona, Ana, Montané, Eva, Aparicio-Hernández, Ruth M, Llop-Rius, Roser, Pedrós, Consuelo, Gijón, Paloma, Hernández-Carballo, Carolina, Pedrosa-Martínez, María J, Rodríguez-Jiménez, Consuelo, Prada-Ramallal, Guillermo, Cabrera-García, Lourdes, Aguilar-García, Josefa A, Sanjuan-Jimenez, Rocío, Ortiz-Barraza, Evelyn I, Sánchez-Chica, Enrique, Fernández Cruz, Ana, Tocirov-Study Group, Sala, X Fernández, Pellicer, P Díaz, Cerrato, S Grau, Anillo, José Manuel Dodero, Palacios, Alberto Romero, Cubiles, Elisa, Acosta, M^a Ángeles Lobo, Gutiérrez, Reyes Fresneda, Candón, Alicia Marían. et al. **Combination of Tocilizumab and Steroids to Improve Mortality in Patients with Severe COVID-19 Infection: A Spanish, Multicenter, Cohort Study.** *Infectious diseases and therapy.* 2020. FI:5,322(Q)
19. Tzou, Philip L., Descamps, Diane, Rhee, Soo-Yon, Raugi, Dana N., Charpentier, Charlotte, Taveira, Nuno, Smith, Robert A., Soriano, Vicente, De Mendoza Fernandez, Carmen, Holmes, Susan P., Gottlieb, Geoffrey S., Shafer, Robert W. **Expanded Spectrum of Antiretroviral-Selected Mutations in Human Immunodeficiency Virus Type 2** *Journal Of Infectious Diseases.* 2020. 221(12): 1972-1962. FI: 5,226(Q1)
20. Fernandez-Cruz, Ana, Ruiz Antorán, Belen, Munoz-Gomez, Ana, Sancho Lopez, Aránzazu, Mills-Sanchez, Patricia, Centeno Soto, Gustavo Adolfo, Blanco-Alonso, Silvia, Javaloyes-Garachana, Laura, Galan-Gomez, Amy, Valencia-Alijo, Angela, Gomez-Irusta, Javier, Payares Herrera, María Concepcion, Morras-Torre, Ignacio, Sanchez-Chica, Enrique, Delgado-Tellez-De-Cepeda, Laura, Callejas-Diaz, Alejandro, Ramos Martínez, Antonio, Muñoz Rubio, Elena, Avendaño Solá, Cristina, Puerta Hierro Covid-19 Study Grp. **A Retrospective Controlled Cohort Study of the Impact of Glucocorticoid Treatment in SARS-CoV-2 Infection Mortality** *Antimicrobial Agents And Chemotherapy.* 2020. 64(9): . FI: 5,191(Q1)
21. Monforte, Víctor, Ussetti Gil, María Piedad, Castejon Diaz, Raquel, Sintes, Helena, Pérez, Virginia Luz, Laporta Hernández, Rosalía, Sole, Amparo, Cifrián, José Manuel, Marcos, Pedro J, Redel, Javier, Arcos, Ibáñ Los, Berastegui, Cristina, Alonso. **Predictive Value of Immune Cell Functional Assay for Non-Cytomegalovirus Infection in Lung Transplant Recipients: A Multicenter Prospective Observational Study.** *Archivos De Bronconeumologia.* 2020. 0(0): 0-0. FI: 4,872(Q2)
22. Elpidio García-Granja, Pablo, Lopez, Javier, Vilacosta, Isidre, Sarria, Cristina, Dominguez Rodríguez, Fernando, Ladrón, Raquel, Olmos, Carmen, Saez, Carmen, Vilches, Silvia, García-Arribas, Daniel, Cobo Marcos, Marta, Ramos Martínez, Antonio, Maroto, Luis, Gomez, Itziar, Carrasco, Manuel, García Pavia, Pablo, Alberto San Roman, J. **Predictive model of in-hospital mortality in left-sided infective endocarditis** *Revista Espanola De Cardiologia.* 2020. 73(11): 909-902. FI: 4,753(Q1)
23. Rodríguez-Alfonso, Begoña, Mitjavila Casanova, Mercedes, Castro Urda, Victor, Cobo Marcos, Marta, Sánchez Romero, Isabel, Ramos Martínez, Antonio. **PET/CT with 18 F-FDG in suspected intracardiac device-related infections: analysis of performance and diagnostic usefulness.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.).* 2020. FI:4,753(Q)
24. Martínez-Urbistondo, María, Mora-Vargas, Alberto, Exposito-Palomo, Esther, Castejon Diaz, Raquel, Citores Sanchez, María Jesus, Rosado García, Silvia, De Mendoza Fernandez, Carmen, Baños Perez, Isolina, Fernandez-Cruz, Ana, Daimiel, Lidia, San-Cristobal, Rodrigo, Vargas Nuñez, Juan Antonio, Martínez, J. Alfredo. **Inflammatory-Related Clinical and Metabolic Outcomes in COVID-19 Patients** *Mediators Of Inflammation.* 2020. 2020: 2914275-2914275. FI: 4,711(Q2)
25. Rubio-Rivas, Manuel, Corbella, Xavier, Mora-Lujan, Jose María, Loureiro-Amigo, Jose, Lopez Sampalo, Almudena, Yera Bergua, Carmen, Esteve Atienzar, Pedro Jesus, Díez García, Luis Felipe, Gonzalez Ferrer, Ruth, Plaza Canteli, S, Perez Pineiro, Antia, Cortes Rodríguez, Begona, Jorquer Vidal, Leyre, Perez Catalan, Ignacio, Leon Tellez, Marta, Martin Oterino, Jose Angel, Martin Gonzalez, María Candelaria, Serrano Carrillo De Albornoz, Jose Luis, García Sardon, Eva, Alcala Pedrajas, Jose Nicolas, Martin-Urda Díez-Canseco, Anabel, Esteban Giner, María Jose, Telleria Gomez, Pablo, Ramos-Rincon, Jose Manuel, Gomez-Huelgas, Ricardo. **Predicting Clinical Outcome with Phenotypic Clusters in COVID-19 Pneumonia: An Analysis of 12,066 Hospitalized Patients from the Spanish Registry SEMI-COVID-19** *Journal of Clinical Medicine.* 2020. 9(11): 0-0. FI: 4,241(Q1)
26. Escudero-Sánchez, Rosa, Ruiz-Ruizgómez, María, Fernández-Fradejas, Jorge, García Fernández, Sergio, Olmedo Samperio, María, Cano Yuste, Angela, Valencia Alijo, Angela, Díaz-Pollán, Beatriz, Rodríguez Hernández, María Jesús, Merino De Lucas, Esperanza, Martín Segarra, Oriol, Sáez Bejar, Carmen, Armiñanzas Castillo, Carlos, Gutiérrez Gutiérrez, Belén, Rodríguez-Pardo, Dolores, Ramos Martínez, Antonio, De La Torre Cisneros, Julián, López-Medrano, Francisco, Cobo Reinoso, Javier. **Real-World Experience with Bezlotoxumab for Prevention of Recurrence of Clostridioides difficile Infection.** *Journal of Clinical Medicine.* 2020. 10(1): . FI: 4,241(Q1)
27. Martínez-Roman, Paula, Rosa Lopez-Huertas, María, Crespo-Bermejo, Celia, Arca-Lafuente, Sonia, Cortegano, Isabel, Valle-Millares, Daniel, Luisa Gaspar, María, Martín-Carbonero, Luz, Dominguez-Dominguez, Lourdes, Ryan, Pablo, De Los Santos, Ignacio, De La Fuente Moral, Sara, Fernandez-Rodríguez, Amanda, Coiras, Mayte, Briz, Verónica, Covihep. **Hepatitis C Virus Influences HIV-1 Viral Splicing in Coinfected Patients** *Journal of Clinical Medicine.* 2020. 9(7): . FI: 4,241(Q1)
28. Ramos, Jose-Manuel, De Mendoza Fernandez, Carmen, Aguilera, Antonio, Barreiro, Pablo, Benito, Rafael, Eiros, Jose M., Soriano, Vicente, Spanish Htlv Network. **Hospital admissions in individuals with HTLV-1 infection in Spain** *Aids.* 2020. 34(7): 1027-1019. FI: 4,177(Q1)
29. Ramos Martínez, Antonio, Martínez-Ruiz, R., Muñoz Rubio, Elena, Valencia-Alijo, A., Ferre-Aracil, C., Vera Mendoza, María Isabel. **Effect of faecal microbiota transplantation on recurrent urinary tract infection in a patient with long-term suprapubic urinary catheter** *Journal Of Hospital Infection.* 2020. 105(2): 333-332. FI: 3,926(Q1)
30. Perez Valero, Ignacio, Cabello, Alfonso, Ryan, Pablo, De La Fuente Moral, Sara, Santos, Ignacio, Jesus Vivancos, María, Gonzalez, Alicia, Gorgolas, Miguel, Cuevas, Guillermo, Diaz De Santiago, Alberto, Cano, Joanna, Rua, Guadalupe, Yllescas, María, Gonzalez García, Juan Julian. **Randomized Trial Evaluating the Neurotoxicity of Dolutegravir/Abacavir/Lamivudine and Its Reversibility After Switching to Elvitegravir/Cobicistat/Emtricitabine/Tenofovir Alafenamide: GESIDA 9016** *Open Forum Infectious Diseases.* 2020. 7(12): . FI: 3,835(Q2)
31. Pintado, Vicente, Pazos, Rosario, Enrique Jimenez-Mejias, Manuel, Rodríguez-Guardado, Azucena, Diaz-Pollan, Beatriz, Cabellos, Carmen, Manuel García-Lechuz, Juan, Lora-Tamayo D'oon, Jose Ignacio, Domingo, Pere, Munez, Elena, Domingo, Diego, Gonzalez-Romo, Fernando, Antonio Lepe-Jimenez, Jose, Rodriguez-Lucas, Carlos, Valencia, Eulalia, Pelegrin, Ivan, Chaves, Fernando, Pomar, Virginia, Ramos Martínez, Antonio, Alarcon, Teresa, Perez-Cecilia, Elisa. **Linezolid for therapy of Staphylococcus aureus meningitis: a cohort study of 26 patients** *INFECTIOUS DISEASES.* 2020. 52(11): 815-808. FI: 3,404(Q3)
32. Bouza, Emilio, Cornely, Oliver A., Ramos Martínez, Antonio, Plesniak, Robert, Ellison, Misoo C., Hanson, Mary E., Dorr, Mary Beth. **Analysis of C. difficile infection-related outcomes in European participants in the bezlotoxumab MODIFY I and II trials** *European Journal Of Clinical Microbiology & Infectious Diseases.* 2020. 39(10): 1939-1933. FI: 3,267(Q2)
33. Parra, Lina M, Cantero Caballero, Mireia, Sierra, Juliana, Asensio Vegas, Angel, García, Fernando J. **A systematic review and meta-analysis of risk factors associated with acquisition**

- of waterborne healthcare-associated infection or colonization in high-risk units. *Infection Control And Hospital Epidemiology*. 2020. 41(2): 4-1. FI: 3,254(Q2)
34. Ramos Martínez, Antonio, Pericas, Juan Manuel, Fernandez-Cruz, Ana, Munoz, Patricia, Valerio, Maricela, Kestler, Martha, Montejo, Miguel, Farinas, M. Carmen, Sousa, Dolores, Dominguez Rodríguez, Fernando, Ojeda-Burgos, Guillermo, Plata, Antonio, Vidal, Laura, Miro, Jose María, Grp Apoyo Manejo Endocarditis. **Four weeks versus six weeks of ampicillin plus ceftriaxone in Enterococcus faecalis native valve endocarditis: A prospective cohort study** *Plos One*. 2020. 15(8): . FI: 3,24(Q2)
35. Gutiérrez Gutiérrez, G, Díaz-Manera, J, Almendrote, M, Azriel, S, Eulalio Bárcena, J, Cabezano García, P, Camacho Salas, A, Casanova Rodríguez, C, Cobo, A M, Díaz Guardiola, P, Fernández-Torrón, R, Gallano Petit, M P, García Pavia, Pablo, Gómez Gallego, M, Gutiérrez Martínez, A J, Jericó, I, Kapetanovic García, S, López De Munain Arregui, A, Martorell, L, Moris De La Tassa, G, Moreno Zabaleta, R, Muñoz-Blanco, J L, Olivar Roldán, J, Pascual Pascual, S I, Peinado Peinado, R, Pérez, H, Poza Aldea, J J, Rabasa, M, Ramos Martínez, Antonio, Rosado Bartolomé, A, Rubio Pérez, M Á, Urtizberea, J A, Zapata-Wainberg, G, Gutiérrez-Rivas, E. **Clinical guide for the diagnosis and follow-up of myotonic dystrophy type 1, MD1 or Steinert's disease.** *Neurologia*. 2020. 35(3): 206-185. FI: 3,109(Q3)
36. Soriano, Vicente, Barreiro, Pablo, Ramos, José Manuel, Eirós, José M, De Mendoza Fernandez, Carmen. **COVID-19 Comes 40 Years After AIDS - Any Lesson?** *Aids Reviews*. 2020. 22(2): 77-63. FI: 2,5(Q3)
37. De Mendoza Fernandez, Carmen, Lozano, Ana B., Caballero, Estrella, Cabezas, Teresa, Ramos, Jose M., Soriano, Vicente, Spanish Hiv 2 Network. **Antiretroviral Therapy for HIV-2 Infection in Non-Endemic Regions** *Aids Reviews*. 2020. 22(1): 56-44. FI: 2,5(Q3)
38. Parra, Lina Marcela, Cantero Caballero, Mireia, Morras, Ignacio, Vallejo, Alberto, Diego, Itziar, Jimenez-Tejero, Elena, Munez, Elena, Asensio Vegas, Angel, Fernandez-Cruz, Ana, Ramos Martínez, Antonio. **Hospital Readmissions of Discharged Patients with COVID-19** *International Journal of General Medicine*. 2020. 13: 1366-1359. FI: 2,466(Q2)
39. Ramos-Lopez, Omar, Daimiel, Lidia, De Molina, Ana Ramirez, Martínez-Urbistondo, Diego, Vargas Nuñez, Juan Antonio, Martínez, J. Alfredo. **Exploring Host Genetic Polymorphisms Involved in SARS-CoV Infection Outcomes: Implications for Personalized Medicine in COVID-19** *INTERNATIONAL JOURNAL OF GENOMICS*. 2020. 2020: 6901217-6901217. FI: 2,326(Q3)
40. Caballero Bermejo, Antonio F., Ruiz Antorán, Belen, Fernandez Cruz, Ana, Diago Sempere, Elena, Callejas Diaz, Alejandro, Munez Rubio, Elena, Avendaño Solá, Cristina, Ramos Martínez, Antonio, Sancho Lopez, Aránzazu, Puerta Hierro Covid-19 Study Grp. **Sarilumab versus standard of care for the early treatment of COVID-19 pneumonia in hospitalized patients: SARTRE: a structured summary of a study protocol for a randomised controlled trial** *Trials*. 2020. 21(1): 794-794. FI: 2,279(Q3)
41. Tarragón, Blanca, Valdenebro, María, Serrano, María Luisa, Maroto, Alba, Llópez-Carratalá, M Rosário, Ramos Martínez, Antonio, Rubio, Esther, Huerta Arroyo, Ana María, Marques, María, Portoles Perez, Jose. **[Acute kidney failure in patients admitted due to COVID-19].** *Nefrologia*. 2020. 41(1): 40-34
42. Pintos-Pascual, Ilduara, López-Dosil, Marcos, Castillo-Núñez, Clara, Muñoz Rubio, Elena. **Eosinophilia and abdominal pain after severe pneumonia due to COVID 19.** *Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica*. 2020. FI:1,731
43. De Mendoza Fernandez, Carmen, Aguilera, Antonio, Eiros, José M, Soriano, Vicente. **Considerations on HTLV-1 infection in Spain.** *Medicina Clínica*. 2020. FI:1,725(Q)
44. De Mendoza Fernandez, Carmen, Ramos, José Manuel, Caballero, Estrella, Soriano, Vicente, En Nombre Del Grupo Español De Estudio Del Htlv Y Vih-2. **Current epidemiological status of HIV-2 and HTLV-1 infection in Spain.** *Medicina Clínica*. 2020. FI:1,725(Q)
45. Casas-Rojo, J. M., Anton-Santos, J. M., Millan-Nunez-Cortes, J., Lumbreras-Bermejo, C., Ramos-Rincon, J. M., Roy-Vallejo, E., Artero-Mora, A., Arnalich-Fernandez, F., García-Brunen, J. M., Vargas Nuñez, Juan Antonio, Freire-Castro, S, Manzano-Espinosa, L., Perales-Fraile, I, Crestelo-Vieitez, A., Puchades-Gimeno, F., Rodilla-Sala, E., Solis-Marquinez, M. N., Bonet-Tur, D., Fidalgo-Moreno, M. P., Fonseca-Aizpuru, E. M., Carrasco-Sanchez, F. J., Rabadan-Pejenaute, E., Rubio-Rivas, M., Torres-Pena, J. D., Gomez-Huelgas, R., Grp Semi-Covid-19 Network. **Clinical characteristics of patients hospitalized with COVID-19 in Spain: Results from the SEMI-COVID-19 Registry** *Revista Clínica Espanola*. 2020. 220(8): 494-480. FI: 1,556(Q3)
46. Pintos-Pascual, Ilduara, Cantero Caballero, Mireia, Rubio, Elena, Munez, Sanchez Romero, María Isabel, Asensio Vegas, Angel, Ramos Martínez, Antonio. **Epidemiology and clinical of infections and colonizations caused by Enterobacteriales producing carbapenemases in a tertiary hospital** *Revista Espanola De Quimioterapia*. 2020. 33(2): 129-122. FI: 1,553(Q4)
47. Guzman Ortiz, S., Mucientes Rasilla, Jorge, Vargas Nuñez, Juan Antonio, Royuela Vicente, Ana, Navarro Matilla, Belen, Mitjavila Casanova, Mercedes. **Evaluation of the prognostic value of different methods of calculating the tumour metabolic volume with F-18-FDG PET/CT, in patients with diffuse large cell B-cell lymphoma** *REVISTA ESPANOLA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR*. 2020. 39(6): 346-340. FI: 1,359(Q4)
48. Fernández Cruz, Ana, Ortega, Laura, García, Gonzalo, Gallego, Iria, Álvarez-Uría, Ana, Chamorro-De-Vega, Esther, García-López, José Javier, González-Del-Val, Ricardo, Martín-Rabadán, Pablo, Rodríguez, Carmen, Pedro-Botet, María Luisa, Martín, Mi. **Etiology and Prognosis of Pneumonia in Patients with Solid Tumors: A Prospective Cohort of Hospitalized Cases.** *Oncologist*. 2020. 25(5): 869-861. FI: 0(Q2)
49. Bermejo Boixareu, Cristina, Tutor De Ureta, Pablo, Ramos Martínez, Antonio. **Actualización sobre infección por Clostridium difficile en el paciente mayor.** *Revista española de geriatría y gerontología*. 2020. 55(4): 235-225
50. Fernandez-Montero, Jose Vicente, Soriano, Vicente, Barreiro, Pablo, De Mendoza Fernandez, Carmen, Artacho, Miguel Ángel. **Coronavirus and other airborne agents with pandemic potential.** *Current Opinion In Environmental Science & Health*. 2020. 17: 48-41
51. Soriano, Vicente, Barreiro, Pablo, Cachay, Edward, Kottlil, Shyamasundaran, Fernandez-Montero, Jose V., De Mendoza Fernandez, Carmen. **Advances in hepatitis B therapeutics** *Therapeutic Advances In Infectious Disease*. 2020. 7:
52. Prieto Lopez De Lerma, María Del Mar, Callejas-Díaz, Alejandro, Hassan, Rasha, De Vargas Hilla, Myriam, López-Pájaro, Luis Fernando. **Parvimonas micra : A potential causative pathogen to consider when diagnosing odontogenic brain abscesses.** *Surgical Neurology International*. 2020. 11(0): 140-140
53. Blanco Alonso, S, Mellor Pita, Susana Teresa, Alfageme Roldan, Fernando, Najera Botella, Laura, Duran-Campo, Pedro, Tutor De Ureta, Pablo. **Temporal Arteritis in a Young Patient. A Clinical Case.** *REUMATOLOGIA CLINICA*. 2020.
54. Jorge Calderón-Parra, Elena Muñoz-Rubio, Ana Fernández-Cruz, Alejandro Callejas-Díaz, Antonio Ramos-Martínez. **Bacilos gramnegativos multirresistentes. Cuándo tenerlos en cuenta y cómo tratarlos a día de hoy.** *Revista Española de Casos Clínicos en Medicina Interna*. 2020. 52-49



Libros

- Autor/es: **Juan Antonio Vargas Nuñez**. Título: *La cronicidad ¿hasta dónde? dentro del libro "El valor de cuidar"* de Antonio Vázquez y Florentino Blanco. ISBN: 8412147227. Editorial: FSJD



Tesis

- Doctor: **Ilduara Pintos Pascual**. Título: *Epidemiología, factores de adquisición, pronóstico y características de las infecciones y colonizaciones causadas por enterobacterias productoras de carbapenemasas*. Director: Antonio Ramos Martínez y Mireia Cantero Caballero. Universidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID



Trabajos Fin de Masters

- Ponente: **Marta Salcines-Sopelana**. Título: *Evaluación de un nuevo método de cuantificación de carga viral de VIH-2 en los pacientes de la Cohorte Española de infección por VIH 2*. Director: CARMEN DE MENDOZA FERNANDEZ. Universidad: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
- Ponente: **Andrés Bartrina Tarrío**. Título: *Infecciones bacterianas y fúngicas en el postrasplante hepático en el Hospital puerta de hierro de Majadahonda de 2017-2019*. Director: Valentín Cuervas-Mons Martínez. Universidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
- Ponente: **Cristina Martín Martín**. Título: *Significado de la linfocitosis CD4+ en el lavado broncoalveolar*. Director: Juan Antonio Vargas Nuñez y Raquel Castejon Diaz. Universidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID



Patentes

- N° de referencia: **P201330803**. *Uso de la deguelina como terapia suplementaria de la leucemia linfocítica crónica*. Titulares: UAM/ Fundación LAIR. Inventores: Juan Antonio Vargas Nuñez, Raquel Castejón Díaz, Paloma Pérez Aciego, Nerea Rebolledo López, Ignacio Losada Fernández
- N° de referencia: **P202031284**. *Método para la evaluación automatizada de ecografías de pulmón y ecógrafo que implementa dicho método*. Titulares: CSIC, Fundación H. Universitario Puerta de Hierro. Inventores: J. Camacho; T. Gómez Álvarez-Arenas; V. Genovés; YALE TUNG CHEN



Premios

- Premio: **Young professional of the year. China Club Spain X Anniversary Networking Event. In collaboration with the Chinese Embassy in Spain**. Entidad: China Club Spain. Investigador premiado: Yale Tung Chen. Fecha del premio: 2020-12-10
- Premio: **Premio SEMI Prof. Miguel Vilardell 2020. Premio SEMI Prof. Miguel Vilardell 2020 al Proyecto de Investigación "Nutrición de Precisión en Pacientes con Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y con Síndrome Metabólico"**. Entidad: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA. Investigador premiado: Juan Antonio Vargas Nuñez. Fecha del premio: 2020-11-27
- Premio: **Primer premio a la mejor comunicación oral. XLI Congreso Nacional de la SEMI. Primer premio a la mejor comunicación oral. XLI Congreso Nacional de la SEMI. Tung Chen Y, Marín Baselga R, Martí de Gracia M, Díez Tascón A, Augdo Fernández S, Alonso González R, Parra Gordo L, Ossaba Velez S. "Correlación entre la tomografía computerizada de tórax y la ecografía pulmonar en pacientes con enfermedad por Coronavirus 2019 (COVID-19)". Entidad: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA. Investigador premiado: Yale Tung Chen. Fecha del premio: 2020-11-27**



Hitos importantes del año

- CATEDRA UAM-FUNDACION LAIR "DOCENCIA E INVESTIGACION DE LAS ENFERMEDADES SISTEMICAS DE BASE INMUNOLOGICA", DESDE 2006

8.2.5 METABOLISMO Y NUTRICIÓN



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Silvestre Mardomingo, Ángeles**
Ramona

Miembros del grupo:

- Blanco Navarro, María Inmaculada
- Donoso Navarro, Encarnación
- Granado Lorencio, Fernando
- Hernández Álvarez, Elena
- Pérez Sacristán, Belén



Líneas de Investigación

1. Nutrigenética y nutrigenómica.
2. Nuevos marcadores del metabolismo de vitaminas.
3. Nuevos marcadores de biocomunicación hormonal.
4. Proyecto MilkFat: "Estudio de componentes bioactivos de la fracción grasa de la leche de mujer y de ingredientes utilizados en la elaboración de preparados destinados a la alimentación del lactante".
5. Alimentación/microbiota y salud. Caracterización de alimentos funcionales pro y pre-bióticos
6. Prevalencia de diabetes mellitus y factores de riesgo cardiovascular en la población adulta de la Comunidad de Madrid: Estudios PREDIMERC1 y PREDIMERC2.
7. Estudio ELOIN (Estudio Longitudinal Obesidad Infantil) en la Comunidad de Madrid.

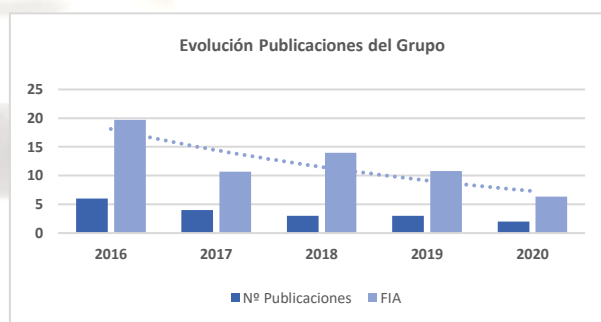
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 2
- **Factor de Impacto acumulado:** 6,325
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	6	19,7	1	4
2017	4	10,7	0	2
2018	3	14,0	1	3
2019	3	10,8	0	1
2020	2	6,3	0	1



Proyectos

- Exp.: RD16/0015/0012. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JUAN ANTONIO GARCIA MERINO**. Título: Red Española de Esclerosis Múltiple



Publicaciones

1. BLASCO FONTECILLA, HILARIO, Herranz-Herrer, Javier, Ponte-Lopez, Teresa, Gil-Benito, Elena, DONOSO NAVARRO, ENCARNACION, HERNANDEZ ALVAREZ, ELENA, GIL LIGERO, MARIA, Horrillo, Igor, Javier Meana, J., ROYUELA VICENTE, ANA, ROSADO GARCIA, SILVIA, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE. **Serum beta-endorphin levels are associated with addiction to suicidal behavior: A pilot study** *European Neuropsychopharmacology*. 2020. 40: 51-38. FI: 4,6(Q1)
2. Cabrejas Nunez, M. Josefa, Izquierdo Alvarez, Cristina, Gonzalez Vioque, Emiliano, Almeria Lafuente, Alejandro, SILVESTRE MARDOMINGO, RAMONA. **Detection and molecular diagnosis of a new case of congenital analbuminaemia** *Medicina Clinica*. 2020. 154(7): 278-275. FI: 1,725(Q3)



Patentes

- Nº de referencia: **P201331232**. *Composición con efecto en la salud óseo y cardiovascular*. Titulares: **FIBHUPHM, Universitat de València, Hero AG**. Inventores: **Granado Lorenzo Fernando; Alegría Torán Amparo; Barberá Sáez Reyes; García LLatas Guadalupe; Lagarda Blanch Mª Jesús; Sánchez Siles Luis Manuel**

8.2.6 INSUFICIENCIA CARDIACA Y MIOCARDIOPATÍAS



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **García Pavía, Pablo**

Miembros del grupo:

- Borrego Hernández, Ana
- Briceño Hinojo, Ana
- Cobo Marcos, Marta
- de Frutos Seminario, Fernando
- Dominguez Rodríguez, Fernando
- Escobar López, Luis Enrique
- González López, Esther
- González Mirelis, Jesús
- González Segovia, Ariadna
- Sánchez Gismera, Paula
- Vilches Soria, Silvia



Líneas de Investigación

1. Bases genéticas de las miocardiopatías
2. Amilodiosis por Transtiretina
3. Tratamiento individualizado en las enfermedades genéticas cardíacas

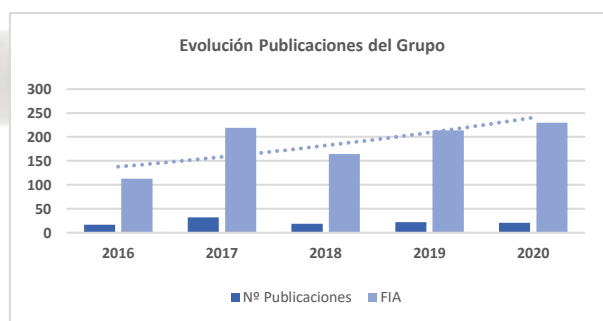
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 6
- **Proyectos europeos:** 4
- **Número publicaciones:** 21
- **Factor de Impacto acumulado:** 229,654
- **Publicaciones en decil 1:** 5
- **Publicaciones en cuartil 1:** 10
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 1
- **Premios concedidos:** 2



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	17	113,0	5	10
2017	32	219,3	6	20
2018	19	164,0	7	11
2019	22	213,6	10	15
2020	21	229,7	5	10



Proyectos

- Exp.: 40100159. Agencia Financiadora: **Anylam**. IP: **PABLO GARCÍA PAVÍA**. Título: "Characteristics and Outcomes transplanted ATTRm patients in Spain"
- Exp.: ERN-GUARD-HEART. Agencia Financiadora: **COMISION EUROPEA**. IP: **PABLO GARCÍA PAVÍA**. Título: European Reference Network on diseases of the heart

BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

- Exp.: *SCALE - AC19/00086*. Agencia Financiadora: **COMISIÓN EUROPEA**. IP: **FERNANDO DOMINGUEZ RODRÍGUEZ**. Título: Single Cardiomyocyte ALlelic imbalancE in hypertrophic cardiomyopathy (Desequilibrio alélico de cardiomiocitos en la miocardiopatía hipertrófica)
- Exp.: *GENPROVIC-AC16/00014*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **PABLO GARCIA PAVIA**. Título: Gene profiling test for identification of treatable patients with acute and chronic heart failure. GENPROVIC
- Exp.: *PI17/01941*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **PABLO GARCIA PAVIA**. Título: DIAGNOSTICO ETIOLOGICO DE LOS TRASTORNOS DE CONDUCCION AVANZADOS
- Exp.: *PI18/00004*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JESUS GONZALEZ MIRELIS**. Título: Análisis de la utilidad de nuevas herramientas para la predicción de muerte súbita en la miocardiopatía dilatada idiopática
- Exp.: *PI18/00765*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **ESTHER GONZÁLEZ LÓPEZ**. Título: Caracterización y detección precoz de arritmias auriculares y trastornos de conducción en amiloidosis cardíaca por transtiretina.
- Exp.: *PI 90/19*. Agencia Financiadora: **Pfizer S.L.U.** IP: **PABLO GARCIA PAVIA**. Título: Prevalence of TTR cardiac amyloidosis among elderly patients with non-valvular atrial fibrillation. The Preval-ATTR 5 Study.
- Exp.: *40100095*. Agencia Financiadora: **Shire International**. IP: **PABLO GARCIA PAVIA**. Título: Prevalence of Fabry Disease among patients with chest pain and normal coronary arteries. The FAB-CP study"



Publicaciones

- Olivetto, Iacopo, Oreziak, Artur, Barriales-Villa, Roberto, Abraham, Theodore P., Masri, Ahmad, GARCIA PAVIA, PABLO, Saberi, Sara, Lakdawala, Neal K., Wheeler, Matthew T., Owens, Anjali, Kubanek, Milos, Wojakowski, Wojciech, Jensen, Morten K., Gimeno-Blanes, Juan, Afshar, Kia, Myers, Jonathan, Hegde, Sheila M., Solomon, Scott D., Sehnert, Amy J., Zhang, David, Li, Wanying, Bhattacharya, Mondira, Edelberg, Jay M., Waldman, Cynthia Burstein, Lester, Steven J., Wang, Andrew, Ho, Carolyn Y., Jacoby, Daniel, EXPLORER-HCM Study Investigators. **Mavacamten for treatment of symptomatic obstructive hypertrophic cardiomyopathy (EXPLORER-HCM): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial** *Lancet*. 2020. 396(10253): 769-759. FI: 79,321(Q1)
- LOPEZ SAINZ, ANGELA, DOMINGUEZ RODRÍGUEZ, FERNANDO, Rocha Lopes, Luis, Pablo Ochoa, Juan, Barriales-Villa, Roberto, Climent, Vicente, Linschoten, Marijke, Tiron, Coloma, Chirriati, Chiara, Marques, Nuno, Rasmussen, Torsten B., Angeles Espinosa, Maria, Beinart, Roy, Quarta, Giovanni, Cesar, Sergi, Field, Ella, Garcia-Pinilla, Jose M., Bilinska, Zofia, Muir, Alison R., Roberts, Angharad M., Santas, Enrique, Zorio, Esther, Luisa Pena-Pena, Maria, Navarro, Marina, Fernandez, Adrian, Palomino-Doza, Julian, Azevedo, Olga, Lorenzini, Massimiliano, Garcia-Alvarez, Maria I., Bento, Dina, Jensen, Morten K., Mendez, Irene, Pezzoli, Laura, Sarquella-Brugada, Georgia, Campuzano, Oscar, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, Mogensen, Jens, Pablo Kaski, Juan, Arad, Michael, Brugada, et al. **Clinical Features and Natural History of PRKAG2 Variant Cardiac Glycogenosis** *Journal Of The American College Of Cardiology*. 2020. 76(2): 197-186. FI: 24,094(Q1)
- Damy, Thibaud, GARCIA PAVIA, PABLO, Hanna, Mazen, Judge, Daniel P., Merlini, Giampaolo, Gundapaneni, Balarama, Patterson, Terrell A, Riley, Steven, Schwartz, Jeffrey H, Sultan, Marla B, Witteles, Ronald. **Efficacy and safety of tafamidis doses in the Tafamidis in Transthyretin Cardiomyopathy Clinical Trial (ATTR-ACT) and long-term extension study**. *European Journal Of Heart Failure*. 2020. FI:15,534(Q)
- Boldrini, Michele, Cappelli, Francesco, Chacko, Liza, RESTREPO CORDOBA, MARIA ALEJANDRA, Lopez-Sainz, Angela, Giannoni, Alberto, Aimo, Alberto, Baggiano, Andrea, Martinez-Naharro, Ana, Whelan, Carol, Quarta, Cristina, Passino, Claudio, Castiglione, Vincenzo, Chubuchnyi, Vladyslav, Spini, Valentina, Taddei, Claudia, Vergaro, Giuseppe, Petrie, Aviva, Ruiz-Guerrero, Luis, MOÑIVAS PALOMERO, VANESA BELEN, MINGO SANTOS, SUSANA, GONZALEZ MIRELIS, JESUS, DOMINGUEZ RODRÍGUEZ, FERNANDO, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, Perlini, Stefano, Pontone, Gianluca, Gillmore, Julian, Hawkins, Philip N, GARCIA PAVIA, PABLO, Emdin, Michele, Fontana, Marianna. **Multiparametric Echocardiography Scores for the Diagnosis of Cardiac Amyloidosis**. *JACC-Cardiovascular Imaging*. 2020. 13(4): 920-909. FI: 14,805(Q1)
- Lorenzini, Massimiliano, Anastasiou, Zacharias, O'Mahony, Constantinos, Guttman, Oliver P, Gimeno, Juan Ramon, Monserrat, Lorenzo, Anastasakis, Aristides, Rapezzi, Claudio, Biagini, Elena, GARCIA PAVIA, PABLO, Limongelli, Giuseppe, Pavlou, Menelaos, Elliott, Perry M, Hypertrophic Cardiomyopathy Outcomes investigators. **Mortality Among Referral Patients With Hypertrophic Cardiomyopathy vs the General European Population**. *JAMA Cardiology*. 2020. 5(1): 80-73. FI: 14,676(Q1)
- Akhtar, Mohammed Majid, Lorenzini, Massimiliano, Cicerchia, Marcos, Ochoa, Juan Pablo, Hey, Thomas Morris, Sabater Molina, Maria, RESTREPO CORDOBA, MARIA ALEJANDRA, Dal Ferro, Matteo, Stolfo, Davide, Johnson, Renee, Larranaga-Moreira, Jose M., Robles-Mezcua, Ainhua, Rodríguez-Palomares, Jose F., Casas, Guillem, Pena-Pena, Maria Luisa, Lopes, Luis Rocha, GALLEGO DELGADO, MARIA, Franaszczyk, Maria, Laucey, Gemma, Rangel-Sousa, Diego, Basurte, Mayte, Palomino-Doza, Julian, Villacorta, Eduardo, Bilinska, Zofia, Limeres Freire, Javier, Garcia Pinilla, Jose M., Barriales-Villa, Roberto, Fatkin, Diane, Sinagra, Gianfranco, GARCIA PAVIA, PABLO, Gimeno, Juan R., Mogensen, Jens, Monserrat, Lorenzo, Elliott, Perry M., European Genetic Cardiomyopathies. **Clinical Phenotypes and Prognosis of Dilated Cardiomyopathy Caused by Truncating Variants in the TTN Gene** *Circulation-Heart Failure*. 2020. 13(10): . FI: 8,79(Q1)
- Garcia-Lunar, Ines, Blanco, Isabel, Fernández-Friera, Leticia, Prat-González, Susanna, Jordà, Paloma, Sánchez, Javier, Pereda, Daniel, Pujadas, Sandra, Rivas, Mercedes, Solé-Gonzalez, Eduard, Vázquez, Jorge, Blázquez, Zorba, García-Picart, Juan, Caravaca, Pedro, Escalera, Noemi, GARCIA PAVIA, PABLO, Delgado, Juan, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Fuster, Valentín, Roig, Eulalia, Barberá, Joan Albert, Ibanez, Borja, García-Álvarez, Ana. **Design of the B3-Adrenergic Agonist Treatment in Chronic Pulmonary Hypertension Secondary to Heart Failure Trial**. *JACC-BASIC TO TRANSLATIONAL SCIENCE*. 2020. 5(4): 327-317. FI: 8,648
- Belmonte, Thalia, Mangas, Alipio, Calderon-Dominguez, Maria, Quezada-Feijoo, Maribel, Ramos, Monica, Campuzano, Oscar, Gomez, Silvia, Luisa Pena, Maria, Cubillos-Arango, Andres M., DOMINGUEZ RODRÍGUEZ, FERNANDO, Llorente-Cortes, Vicenta, De Gonzalo-Calvo, David, Toro, Rocio. **Peripheral microRNA**

panels to guide the diagnosis of familial cardiomyopathy *Translational Research*. 2020. 218: 15-1. FI: 7,012(Q1)

9. DOMINGUEZ RODRÍGUEZ, FERNANDO, Zorio, Esther, Jimenez-Jaimez, Juan, Salguero-Bodes, Rafael, Zwart, Robert, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, Molina, Pilar, Bermudez-Jimenez, Francisco, Delgado, Juan F., Braza-Boils, Aitana, BORNSTEIN SANCHEZ, BELEN, TOQUERO RAMOS, JORGE, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Van Tintelen, J. Peter, Lara-Pezzi, Enrique, GARCIA PAVIA, PABLO. **Clinical characteristics and determinants of the phenotype in TMM43 arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy type 5** *Heart Rhythm*. 2020. 17(6): 954-945. FI: 6,343(Q1)
10. Lotan, Dor, Salazar-Mendiguchia, Joel, Mogensen, Jens, Rathore, Faizan, Anastasakis, Aris, Kaski, Juan, GARCIA PAVIA, PABLO, Olivetto, Iacopo, Charron, Philippe, Biagini, Elena, Baban, Anwar, Limongelli, Giuseppe, Ashram, Waddah, Wasserstrum, Yishay, Galvin, Joseph, Zorio, Esther, Iacovoni, Attilio, Monserrat, Lorenzo, Spirito, Paolo, Iascone, Maria, Arad, Michael, Cooperating Investigators. **Clinical Profile of Cardiac Involvement in Danon Disease A Multicenter European Registry** *Circulation-Genomic and Precision Medicine*. 2020. 13(6): 670-660. FI: 6,054(Q2)
11. Salazar-Mendiguchia, Joel, Ochoa, Juan Pablo, Palomino-Doza, Julian, DOMINGUEZ RODRÍGUEZ, FERNANDO, Díez-Lopez, Carles, Akhtar, Mohammed, Ramiro-Leon, Soraya, Clemente, Maria M., Perez-Cejas, Antonia, Robledo, Maria, Gomez-Diaz, Iria, Pena-Pena, Maria Luisa, Climent, Vicente, Salmeron-Martinez, Francisco, Hernandez, Celestino, Garcia-Granja, Pablo E., Mogollon, M. Victoria, Cardenas-Reyes, Ivonne, Cicerchia, Marcos, Garcia-Giustiniani, Diego, Lamounier, Jr., Gil-Fournier, Belen, Diaz-Flores, Felicitas, Salguero, Rafael, Santom, Luis, Syrris, Petros, Oliv, Montse, GARCIA PAVIA, PABLO, Ortiz-Genga, Martin, Elliott, Perry M., Monserrat, Lorenzo. **Mutations in TRIM63 cause an autosomal-recessive form of hypertrophic cardiomyopathy** *Heart*. 2020. 106(17): 1348-1342. FI: 5,994(Q1)
12. Lamiquiz-Moneo, Itziar, RESTREPO CORDOBA, MARIA ALEJANDRA, Mateo-Gallego, Rocío, Bea, Ana María, Del Pino Alberiche-Ruano, María, GARCIA PAVIA, PABLO, Cenarro, Ana, Martín, Cesar, Civeira, Fernando, Sánchez-Hernández, Rosa María. **Predicted pathogenic mutations in STAP1 are not associated with clinically defined familial hypercholesterolemia** *Atherosclerosis*. 2020. 292: 151-143. FI: 5,162(Q1)
13. Elpidio Garcia-Granja, Pablo, Lopez, Javier, Vilacosta, Isidre, Sarria, Cristina, DOMINGUEZ RODRÍGUEZ, FERNANDO, Ladrón, Raquel, Olmos, Carmen, Saez, Carmen, Vilches, Silvia, Garcia-Arribas, Daniel, COBO MARCOS, MARTA, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Maroto, Luis, Gomez, Itziar, Carrasco, Manuel, GARCIA PAVIA, PABLO, Alberto San Roman, J.. **Predictive model of in-hospital mortality in left-sided infective endocarditis** *Revista Espanola De Cardiologia*. 2020. 73(11): 909-902. FI: 4,753(Q1)
14. Fernandez-Vazquez, David, Ferrero-Gregori, Andreu, Alvarez-Garcia, Jesus, Gomez-Otero, Ines, Vazquez, Rafael, Delgado Jimenez, Juan, Worner Diz, Fernando, Bardaji, Alfredo, GARCIA PAVIA, PABLO, Bayes-Genis, Antoni, Gonzalez-Juanatey, Jose R., Cinca, Juan, Pascual Figal, Domingo A.. **Changes in causes of death and influence of therapeutic improvement over time in patients with heart failure and reduced ejection fraction** *Revista Espanola De Cardiologia*. 2020. 73(7): 568-561. FI: 4,753(Q2)
15. Barriales-Villa, Roberto, Ochoa, Juan P, Larrañaga-Moreira, José M, Salazar-Mendiguchia, Joel, Díez-López, Carles, RESTREPO CORDOBA, MARIA ALEJANDRA, Álvarez-Rubio, Jorge, Robles-Mezcua, Ainhoa, Olmo-Conesa, María C, Nicolás-Rocamora, Elisa, Sanz, Jorge, Villacorta, Eduardo, Gallego-Delgado, María, Yotti, Raquel, Espinosa, María Ángeles, Manovel, Ana, Rincón-Díaz, Luis M, Jiménez-Jaimez, Juan, Bermúdez-Jiménez, Francisco J, Basurte-Elorz, M Teresa, Climent-Payá, Vicente, García-Álvarez, María I, Rodríguez-Palomares, José Fernando, Limeres-Freire, Javier, Pérez-Guerrero, Ainhoa, Cantero-Pérez, Eva M, Peña-Peña, María L, Palomino-Doza, Julián, Crespo-Leiro, María G, García-Pinilla, José M, Zorio, Esther, Ripoll Vera Tomás, GARCIA PAVIA, PABLO, Ortiz-Genga, Martí. et al. **Risk predictors in a Spanish cohort with cardiac laminopathies. The REDLAMINA registry** *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2020. FI:4,753(Q)
16. Rodríguez-Alfonso, Begoña, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES, CASTRO URDA, VICTOR, COBO MARCOS, MARTA, Sánchez Romero, Isabel, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO. **PET/CT with 18 F-FDG in suspected intracardiac device-related infections: analysis of performance and diagnostic usefulness** *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2020. FI:4,753(Q)
17. Fernández-Vázquez, David, Ferrero-Gregori, Andreu, Álvarez-García, Jesús, Gómez-Otero, Inés, Vázquez, Rafael, Delgado Jiménez, Juan, Worner Diz, Fernando, Bardaji, Alfredo, GARCIA PAVIA, PABLO, Bayés-Genis, Antoni, González-Juanatey, José R, Cinca, Juan, Pascual Figal, Domingo A. **Changes in causes of death and influence of therapeutic improvement over time in patients with heart failure and reduced ejection fraction** *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2020. 73(7): 568-561. FI: 4,753(Q2)
18. RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Pericas, Juan Manuel, Fernandez-Cruz, Ana, Munoz, Patricia, Valerio, Maricela, Kestler, Martha, Montejo, Miguel, Farinas, M. Carmen, Sousa, Dolores, DOMINGUEZ RODRÍGUEZ, FERNANDO, Ojeda-Burgos, Guillermo, Plata, Antonio, Vidal, Laura, Miro, Jose Maria, Grp Apoyo Manejo Endocarditis. **Four weeks versus six weeks of ampicillin plus ceftriaxone in Enterococcus faecalis native valve endocarditis: A prospective cohort study** *Plos One*. 2020. 15(8): . FI: 3,24(Q2)
19. Gutiérrez Gutiérrez, G, Díaz-Manera, J, Almendrote, M, Azriel, S, Eulalio Bárcena, J, Cabezudo García, P, Camacho Salas, A, Casanova Rodríguez, C, Cobo, A M, Díaz Guardiola, P, Fernández-Torrón, R, Gallano Petit, M P, GARCIA PAVIA, PABLO, Gómez Gallego, M, Gutiérrez Martínez, A J, Jericó, I, Kapetanovic García, S, López de Munáin Arregui, A, Martorell, L, Moris de la Tassa, G, Moreno Zabaleta, R, Muñoz-Blanco, J L, Olivar Roldán, J, Pascual Pascual, S I, Peinado Peinado, R, Pérez, H, Poza Aldea, J J, Rabasa, M, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Rosado Bartolomé, A, Rubio Pérez, M Á, Urtizberea, J A, Zapata-Wainberg, G, Gutiérrez-Rivas, E. **Clinical guide for the diagnosis and follow-up of myotonic dystrophy type 1, MD1 or Steinert's disease** *Neurologia*. 2020. 35(3): 206-185. FI: 3,109(Q3)
20. MacGrogan, Donal, Martinez-Poveda, Beatriz, Desvignes, Jean-Pierre, Fernandez-Friera, Leticia, Jose Gomez, Manuel, Gil Vilarino, Eduardo, Callejas Alejano, Sergio, GARCIA PAVIA, PABLO, Solis, Jorge, Lucena, Joaquin, Salgado, David, Collob-Beroud, Gwenaelle, Faure, Emilie, Theron, Alexis, Torrents, Julia, Avierinos, Jean-Francois, Montes, Lorena, Dopazo, Ana, Fuster, Valentin, Ibanez, Borja, Sanchez-Cabo, Fatima, Zaffran, Stephane, Luis de la Pompa, Jose. **Identification of a peripheral blood gene signature predicting aortic valve calcification** *Physiological Genomics*. 2020. 52(12): 574-563. FI: 3,107(Q2)
21. COBO MARCOS, MARTA, Zegri-Reiriz, Isabel, Remior-Perez, Paloma, Garcia-Gomez, Sergio, Garcia-Rodríguez, Daniel, Dominguez-Rodríguez, Fernando, Martin-García, Aranzazu, GARCIA PAVIA, PABLO, SEGOVIA CUBERO, JAVIER. **Usefulness of natriuresis to predict in-hospital diuretic resistance** *American Journal of Cardiovascular Disease*. 2020. 10(4): 355-350



Premios

- Premio: **Revisor de élite**. Revista Española de Cardiología. En reconocimiento a la excelencia en su labor de **EVALUACIÓN DE MANUSCRITOS** durante el periodo comprendido entre septiembre de 2019 y agosto de 2020. Entidad: *Revista Española de Cardiología*. Investigador premiado: **Pablo García Pavia**. Fecha del premio: 2020-09-01
- Premio: **Premio de la Sección de cardiopatías familiares y genética cardiovascular** de la Sociedad Española de Cardiología a la mejor comunicación aceptada en el congreso de la salud cardiovascular 2020. "Características clínicas e historia natural de la glucogenosis cardíaca por variantes en PRKAG2". Entidad: *Sociedad Española de Cardiología*. Investigador premiado: **Fernando Domínguez**. Fecha del premio: 2020-10-22

8.2.7 ENDOSCOPIA TERAPÉUTICA Y ONCOLOGÍA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Herreros De Tejada Echanojauregui, Alberto**

Miembros del grupo:

- Agudo Castillo, Belén
- De Frutos Rosa, Diego
- Garrido Botella, Aurelio
- González Lois, Carmen
- González-Haba Ruiz, Mariano
- Santiago García, José



Líneas de Investigación

1. Neoplasias precoces del tracto digestivo: Técnicas avanzadas de diagnóstico y tratamiento endoscópico
2. Formas hereditarias asociadas a neoplasias digestivas
3. Cribado de cáncer colorrectal y otras neoplasias digestivas
4. Esófago de Barrett: Técnicas avanzadas de diagnóstico y tratamiento endoscópico.
5. Oncología pancreato-biliar: Técnicas avanzadas de diagnóstico y tratamiento endoscópico
6. Patología benigna pancreato-biliar: Técnicas avanzadas de diagnóstico y tratamiento endoscópico
7. Técnicas endoscópicas avanzadas en trastornos de motilidad gastrointestinal: POEM, G-POEM, Z-POEM

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 8
- **Factor de Impacto acumulado:** 61,071
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	4	18,3	2	3
2017	3	29,0	1	2
2018	9	47,6	3	5
2019	7	70,9	3	6
2020	8	61,1	1	3



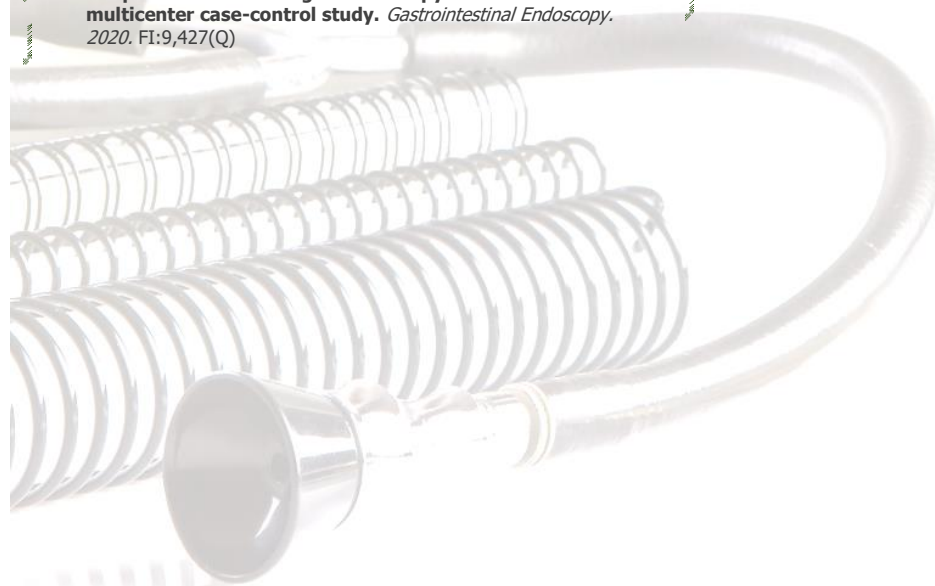
Proyectos

- Exp.: 40100101. Agencia Financiadora: **Norgine..** IP: **ALBERTO HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI.** Título: ENDOCOLES - EVALUACION DE LA COLONOSCOPIA CON DISPOSITIVO ESPECIFICO PARA LA DETECCION DE ADENOMAS. ESTUDIO MULTICENTRICO, PROSPECTIVO Y ALEATORIZADO



Publicaciones

- Rodríguez de Santiago, Enrique, Aldehuelo, Rubén Sánchez, Pons, Fausto Riu, Escaja, Carlos Rodríguez, Fernández-Esparrach, Gloria, Ángel Cañete-Ruiz, Aracil, Carlos Ferre, Pérez-Corte, Daniel, León, Raquel Ríos, Marcos-Prieto, Héctor Miguel, Delgado-Guillena, Pedro G, García-Rodríguez, Ana, Guarner-Argente, Charly, Muriel, Alfonso, Fuente-Briongos, Elsa de la, García de Paredes, Ana García, Parejo-Carbonell, Sofía, Téllez, Luis, Senosiain-Lalastra, Carla, Burgos-Santamaría, Diego, Aicart-Ramos, Marta, Muñoz, Beatriz Mateos, Peñas-García, Beatriz, Pagano, Giulia, Urquiza, Gemma Casals, Ferreruela, Miguel Urpi, Ángel de Jorge-Turrión, Miguel, Barreiro-Alonso, Eva, Fraile-López, Miguel, Gómez-Outomuro, Ana, Altamirano, María Isabel, Esteban, Matilde Núñez, Ruiz. et al. **Endoscopy-Related Bleeding and Thromboembolic Events in Patients on Direct Oral Anticoagulants or Vitamin K Antagonists.** *Clinical Gastroenterology And Hepatology*. 2020. FI:11,382(Q)
- Mougey, Edward B, Nguyen, Vivian, GUTIERREZ JUNQUERA, CAROLINA, Fernández-Fernández, Sonia, Cilleruelo, María Luz, Rayo, Ana, Borrell, Belén, ROMAN RIECHMANN, ENRIQUETA, GONZALEZ LOIS, CARMEN, Chao, Montserrat, Al-Atrash, Hadeel, Franciosi, James P. **STAT6 Variants Associate With Relapse of Eosinophilic Esophagitis in Patients Receiving Long-term Proton Pump Inhibitor Therapy.** *Clinical Gastroenterology And Hepatology*. 2020. FI:11,382(Q)
- SANTIAGO GARCIA, JOSE, Duffy, John, Ortiz-Fernandez-Sordo, Jacobo, Budihal, Shivkumar, Parra-Blanco, Adolfo, Ragunath, Krish. **Endoscopic management of eosinophilic esophagitis presenting as a double lumen esophagus** *Endoscopy*. 2020. 52(9): 317-316. FI: 10,093(Q1)
- Rodríguez de Santiago, Enrique, Shimamura, Yuto, Pioche, Mathieu, Eleftheriadis, Nikos, Albéniz, Eduardo, Bechara, Robert, Yan Chiu, Philip Way, Guarner-Argente, Carlos, HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI, ALBERTO, Uchima, Hugo, Fujiyoshi, Yusuke, Ponchon, Thierry, González-Gete, Gonzalo, Hew, Simon, Murzi-Pulgar, Marianne, MATA LLANA ROYO, VIRGINIA, Parejo-Carbonell, Sofía, Estremera-Arévalo, Fermín, Moll, Frederic, Onimaru, Manabu, Inoue, Haruhiro. **Safety and effectiveness of peroral endoscopic myotomy in patients on antiplatelet or anticoagulant therapy: an international multicenter case-control study.** *Gastrointestinal Endoscopy*. 2020. FI:9,427(Q)
- Albéniz, Eduardo, Gimeno-García, Antonio Zebenzuy, Fraile, María, Ibáñez, Berta, Guarner-Argente, Carlos, Alonso-Aguirre, Pedro, Álvarez, Marco Antonio, Gargallo, Carla Jerusalén, Pellisé, María, Ramos Zabala, Felipe, HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI, ALBERTO, Nogales, Óscar, Martínez-Ares, David, Múgica, Fernando, de la Peña, Joaquín, Espinós, Jorge, Huerta, Alain, Álvarez, Alberto, Gonzalez-Santiago, Jesús M, Navajas, Francisco, Martínez-Cara, Juan Gabriel, Redondo-Cerezo, Eduardo, Merlo Mas, Josep, Sábado, Fernando, Rivero, Liseth, Saperas, Esteban, Soto, Santiago, Rodríguez-Sánchez, Joaquín, López-Roses, Leopoldo, Rodríguez-Téllez, Manuel, Rullán Iriarte, María, Elosua González, Alfonso, Pardeiro, Remedios, Valdivielso Cortázar, Eduardo, Concepción-Mar. et al. **Clinical validation of risk scoring systems to predict risk of delayed bleeding after EMR of large colorectal lesions.** *Gastrointestinal Endoscopy*. 2020. 91(4): 868-868. FI: 9,427(Q1)
- GOMEZ DE ANTONIO, DAVID, CAMPO-CAÑAVERAL DE LA CRUZ, JOSE LUIS, ZURITA CASTILLO, MERCEDES, SANTOS GONZALEZ, MARTIN, GONZALEZ LOIS, CARMEN, VARELA DE UGARTE, ANDRES, VAQUERO CRESPO, JESUS. **Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells and Chronic Allograft Disease in a Bronchiolitis Obliterans Animal Model.** *Archivos De Bronconeumologia*. 2020. 56(3): 156-149. FI: 4,872(Q1)
- Alustiza, Miren, Hernandez-Illan, Eva, Juarez, Miriam, Giner-Calabuig, Mar, Mira, Cristina, Martinez-Roca, Alejandro, Bujanda, Luis, Rodríguez-Moranta, Francisco, Cubiella, Joaquin, de-Castro, Luisa, Marin-Gabriel, Jose-Carlos, HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI, ALBERTO, Fernandez-Banares, Fernando, Nicolas-Perez, David, Gimenez, Paula, Martinez-Cardona, Claudia, Frances, Ruben, Murcia, Oscar, Jover, Rodrigo. **Increased Th17-Related Cytokine Serum Levels in Patients With Multiple Polyps of Unexplained Origin** *Clinical and Translational Gastroenterology*. 2020. 11(3): . FI: 4,488(Q2)
- Koutri, Eleni, Patereli, Amalia, Noni, Maria, GUTIERREZ JUNQUERA, CAROLINA, GONZALEZ LOIS, CARMEN, Oliva, Salvatore, Giordano, Carla, Stefanaki, Kaliopi, Papadopoulou, Alexandra. **Distribution of eosinophils in the gastrointestinal tract of children with no organic disease.** *Annals of Gastroenterology*. 2020. 33(5): 515-508



8.2.8 ENFERMEDADES RENALES



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Portolés Pérez, José**

Miembros del grupo:

- García Menéndez, Estefanya
- Huerta Arroyo, Ana María
- Janeiro Marín, Darío
- López Carratala, María Rosario
- Marques Vidas, María
- Martín Rodríguez, Leyre
- Rubio González, Esther
- Sánchez Sobrino, Beatriz
- Serrano Salazar, Maria Luisa
- Valdenebro Recio, María



Líneas de Investigación

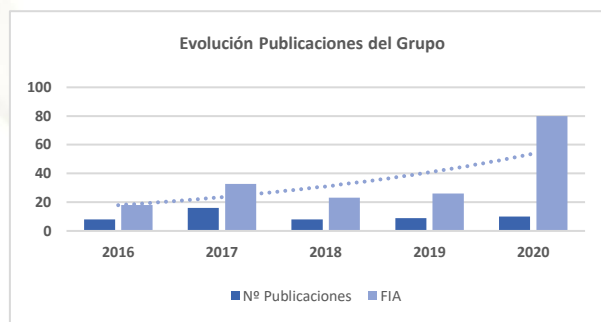
- 1.- Investigación Clínica/epidemiológica/resultados en salud:
 - 1.1. Trasplante (REDInREN y Grupo SENTRA de la S.E.N.): Coordinación estudios Clínicos GEODAS (2012-2020 22 Hospitales seguimiento > 600 tx). Financiación privada competitiva y no competitiva (FRIAT, SEN, Industria)
 - 1.2. Diálisis Peritoneal: Grupo GCDP coordinado por IP desde 2003-actualidad. Resultados en salud DP (13 publicaciones indexadas). Fundación Madrileña Nefrología
 - 1.3. Grupo de Anemia SEN: Impacto en ERC, (Estudio MAR MERENA NADIR) actualmente, foco en guías clínicas
 - 1.4. Análisis epidemiológico impacto TSR en atención especializada (REMER + Consejería). 2017-actualidad. Fundación Madrileña Nefrología
 - 1.5 Proyecto BigERC : análisis BIG-DATA en ERC diabética 2018-actualidad. Financiación propia reinversión EECC
 - 1.6 Fracaso renal agudo y técnicas especiales de depuración extracorpórea
 - 1.7 Enfermedad renal y trasplante pulmonar
2. -Investigación básica y traslacional:
 - 2.1. Factores de progresión y daño ERC:
 - 2.1.1. Micropartículas en ERC/TSR FIS conjunto Univ Alcalá: 2015-2017; 2020-2022.
 - 2.1.2. Marcadores genéticos de daño ERC en TOS (Cardíaco y Hepático) FIS conjunto con M Int y cardiología.
 - 2.1.3. Individualización de Inmunosupresión en Tx Renal: Proyecto TRANSBIO (BioHope H2020: 4 Hospitales españoles, Boston Gen Mass, 3 Europeos). Desarrollo de un módulo diagnóstico respuesta inmune e individualización inmunosupresión.

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 4
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 10
- **Factor de Impacto acumulado:** 79,884
- **Publicaciones en decil 1:** 4
- **Publicaciones en cuartil 1:** 8
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 3

Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	8	18,1	2	2
2017	16	32,8	1	3
2018	8	23,2	2	2
2019	9	26,2	2	2
2020	10	79,9	4	8



Proyectos

- Exp.: *PI 110/18*. Agencia Financiadora: **Astellas**. IP: **JOSE PORTOLES PEREZ**. Título: Evaluación de resultados en la donación en asistolia tipo III en España. Un estudio prospectivo a 5 años del GEODAS-III (Grupo de Estudio español de donación en asistolia tipo III)
- Exp.: *40100221*. Agencia Financiadora: **Fundación Renal Iñigo Alvarez de Toledo**. IP: **JOSE PORTOLES PEREZ**. Título: FRACASO RENAL AGUDO Y TÉCNICAS ESPECIALES DE DEPURACIÓN EXTRACORPÓREA
- Exp.: *PI16/00770*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **VALENTIN CUERVAS-MONS MARTINEZ**. Título: Polimorfismos genéticos asociados con enfermedad renal crónica por inhibidores de calcineurina en trasplante de órgano sólido no renal
- Exp.: *PI18/00882*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: . Título: Biopsia Líquida en Diálisis Peritoneal: Correlación Biopsia/Efluente peritoneals over vascular diseases in patients with diabetic CKD
- Exp.: *PI19/00240*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: . Título: VESÍCULAS EXTRACELULARES COMO BIOMARCADORES PRONÓSTICOS DE LA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR ASOCIADA A ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA
- Exp.: *RD16/0009/0009*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JOSE PORTOLES PEREZ**. Título: Red de Investigación Renal REDINREN Kidney Research Network REDINREN
- Exp.: *40200006*. Agencia Financiadora: **Transplant Quebec**. IP: **JUAN JOSE RUBIO MUÑOZ**. Título: "Promoción de la donación en asistolia mediante el uso de equipos móviles de ECMO para Hospitales de la Comunidad de Madrid"

Publicaciones

- Arjona, Emilia, HUERTA ARROYO, ANA MARIA, Goicoechea de Jorge, Elena, Rodríguez de Cordoba, Santiago. **Familial risk of developing atypical hemolytic-uremic syndrome** *Blood*. 2020. 136(13): 1561-1558. FI: 22,113(Q1)
- Fernandez-Ruiz, Mario, Seron, Daniel, Alonso, Angel, Lora, David, Hernandez, Domingo, Gonzalez, Esther, Jose Perez-Saez, Maria, Gomez, Gonzalo, Manuel Pallardo-Mateu, Luis, Jimeno-Garcia, Luisa, Cofan, Frederic, Gutierrez-Dalmau, Alex, Carlos Ruiz, Juan, Ramirez-Puga, Ana, Santana Estupinan, Raquel, Marcen, Roberto, PORTOLES PEREZ, JOSE, Angel Munoz-Cepeda, Miguel, Lopez-Medrano, Francisco, San Juan, Rafael, Andres, Amado, Maria Aguado, Jose, Spanish Network Res Infect Dis, Spanish Network Res Renal Dis. **Derivation and external validation of the SIMPLICITY score as a simple immune-based risk score to predict infection in kidney transplant recipients** *Kidney International*. 2020. 98(4): 1043-1031. FI: 10,612(Q1)
- Caravaca-Fontán, Fernando, Trujillo, Hernando, Alonso, Marina, Díaz-Encarnación, Montserrat, Cabello, Virginia, Ariceta, Gema, Quintana, Luis F, Marco, Helena, Barros, Xoana, Ramos, Natalia, Rodríguez-Mendiola, Nuria, Cruz, Sonia, Fernández-Juárez, Gema, Rodríguez, Eva, de la Cerda, Francisco, Pérez de José, Ana, López, Inmaculada, Fernández, Loreto, Gómez, Vanessa Pérez, Ávila, Ana, Bravo, Luis, Lumbreras, Javier, Allende, Natalia, Sanchez de la Nieta, Maria Dolores, Olea, Teresa, Melgosa, Marta, HUERTA ARROYO, ANA MARIA, Miquel, Rosa, Mon, Carmen, Fraga, Gloria, de Lorenzo, Alberto, Draibe, Juliana, González, Fayna, Shabaka, Amir, Illescas, Maria Luisa, Calvo, Consuelo, Oviedo, Victoria, Da Silva, Iara, Goicoechea de Jorge, Elena, Caravaca, Francisco. et al. **Validation of a Histologic Scoring Index for C3 Glomerulopathy**. *AMERICAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES*. 2020. FI:8,86(Q)
- Caravaca-Fontan, Fernando, Diaz-Encarnacion, Montserrat M., Lucientes, Laura, Cavero, Teresa, Cabello, Virginia, Ariceta, Gema, Quintana, Luis F., Marco, Helena, Barros, Xoana, Ramos, Natalia, Rodríguez-Mendiola, Nuria, Cruz, Sonia, Fernandez-Juarez, Gema, Rodríguez, Adela, Perez de Jose, Ana, Rabasco, Cristina, Rodado, Raquel, Fernandez, Loreto, Perez Gomez, Vanessa, avila, Ana I., Bravo, Luis, Lumbreras, Javier, Allende, Natalia, Sanchez de la Nieta, Maria Dolores, Rodríguez, Eva, Olea, Teresa, Melgosa, Marta, HUERTA ARROYO, ANA MARIA, Miquel, Rosa, Mon, Carmen, Fraga, Gloria, de Lorenzo, Alberto,

BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

- Draibe, Juliana, Cano-Megias, Marta, Gonzalez, Fayna, Shabaka, Amir, Lopez-Rubio, Maria Esperanza, Fenollosa, Maria angeles, Martin-Penagos, Luis, Da Silva. et al. **Mycophenolate Mofetil in C3 Glomerulopathy and Pathogenic Drivers of the Disease** *Clinical Journal Of The American Society Of Nephrology*. 2020. 15(9): 1298-1287. FI: 8,237(Q1)
5. López-Medrano, Francisco, Silva, José Tiago, Fernández-Ruiz, Mario, Vidal, Elisa, Origüen, Julia, Calvo-Cano, Antonia, Luna-Huerta, Enrique, Merino, Esperanza, Hernández, Domingo, Jironda-Gallegos, Cristina, Escudero, Rosa, Gioia, Francesca, Moreno, Antonio, Roca, Cristina, Cordero, Elisa, JANEIRO MARIN, DARIO, SANCHEZ SOBRINO, BEATRIZ, Montero, María Milagro, Redondo, Dolores, Candel, Francisco Javier, Pérez-Flores, Isabel, Armifanizas, Carlos, González-Rico, Claudia, Fariñas, María Carmen, Rodrigo, Emilio, Loeches, Belén, López-Oliva, María O, Montejo, Miguel, Lauzurica, Ricardo, Horcajada, Juan Pablo, Pascual, Julio, Andrés, Amado, Aguado, José María, REIPI, REDiREN, GESITRA-IC/SEIMC. **Oral fosfomycin for the treatment of lower urinary tract infections among kidney transplant recipients-Results of a Spanish multicenter cohort.** *American Journal Of Transplantation*. 2020. 20(2): 462-451. FI: 8,086(Q1)
6. Alique, Matilde, Bodega, Guillermo, Corchete, Elena, Garcia-Menendez, Estefanya, de Sequera, Patricia, Luque, Rafael, Rodríguez-Padron, Daily, MARQUES VIDAS, MARIA, PORTOLES PEREZ, JOSE, Carracedo, Julia, Ramirez, Rafael. **Microvesicles from indoxyl sulfate-treated endothelial cells induce vascular calcification in vitro** *Computational and Structural Biotechnology Journal*. 2020. 18: 966-953. FI: 7,271(Q1)
7. PORTOLES PEREZ, JOSE, MARQUES VIDAS, MARIA, Lopez-Sanchez, Paula, de Valdenebro, Maria, Munez, Elena, Serrano, Maria Luisa, Malo, Rosa, Garcia, Estefanya, Cuervas, Valentin. **Chronic kidney disease and acute kidney injury in the COVID-19 Spanish outbreak** *Nephrology Dialysis Transplantation*. 2020. 35(8): 1361-1353. FI: 5,992(Q1)
8. PORTOLES PEREZ, JOSE, Dura-Gurpide, Beatriz, Luis Merino-Rivas, Jose, Martin-Rodríguez, Leyre, Hevia-Ojanguren, Covadonga, Burguera-Vion, Victor, Yuste-Lozano, Claudia, Sanchez-Garcia, Luisa, Ramon Rodríguez-Palomares, Jose, Paraiso, Vicente, GCD. **Effectiveness and safety of ferric carboxymaltose therapy in peritoneal dialysis patients: an observational study** *CLINICAL KIDNEY JOURNAL*. 2020. 14(1): 180-174. FI: 4,452(Q1)
9. HERNANDEZ LOPEZ, ANA BELEN, MURIEL MIGUEL, CRISTINA, FERNÁNDEZ-CAÑADAS MORILLO, AURORA, LÓPEZ LAPEYRERE, CAROLINA, PEREZ MEDINA, TIRSO, Salcedo Marina, Angel, FORNET RUIZ, INOCENCIA, RUBIO GONZALEZ, ESTHER, SOLIS MUÑOZ, MONTSERRAT. **Efficacy of "optimal hydration" during labor: HYDRATA study protocol for a randomized clinical trial** *Research In Nursing & Health*. 2020. 43(1): 16-8. FI: 2,228(Q1)
10. Valdenebro, María, Martín-Rodríguez, Leyre, Tarragón, Blanca, Sánchez-Briales, Paula, PORTOLES PEREZ, JOSE. **Renal replacement therapy in critically ill patients with acute kidney injury: 2020 nephrologist's perspective.** *Nefrologia*. 2020. FI:2,033(Q)



Premios

- Premio: **Premio al mejor trabajo en Gestión Sanitaria y Economía de la Salud. Premio al mejor trabajo publicado en revistas especializadas en 2019.** Entidad: *Cátedra UAM-ASISA*. Investigador premiado: **J Portoles Perez, LM Martin Rodríguez**. Fecha del premio: 2020-11-12
- Premio: **Premio a la mejor comunicación oral presentada en la 50 Reunión de la Sociedad Española de Nefrología 2020: Dos estudios fase III aleatorizados y multicéntricos con roxadustar oral en pacientes con ERC y anemia en diálisis(PYRENEES) y no diálisis (ALPS).** Entidad: *Sociedad Española de Nefrología*. Investigador premiado: **J Portoles Perez**. Fecha del premio: 2020
- Premio: **Premio a la mejor comunicación oral presentada en la 50 Reunión de la Sociedad Española de Nefrología 2020: Roxadustat para el tratamiento de la anemia en pacientes con enfermedad renal crónica no dependientes de diálisis: estudios de fase IIIIII aleatorizado, abierto y con control activo.** Entidad: *Sociedad Española de Nefrología*. Investigador premiado: **J Portoles Perez**. Fecha del premio: 2020

8.2.9 ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Vera Mendoza, María Isabel**

Miembros del grupo:

- Calvo Moya, Marta Isabel
- González Lama, Yago
- González Partida, Irene
- Matallana Royo, Virginia



Líneas de Investigación

1. Eficacia y seguridad de nuevas moléculas terapéuticas (ensayos multicéntricos internacionales)
2. Endoscopia en la enfermedad inflamatoria intestinal
3. Telemedicina en la enfermedad inflamatoria intestinal
4. Big data en enfermedad inflamatoria intestinal
5. Detección precoz de enfermedad inflamatoria intestinal en pacientes con patología reumatológica

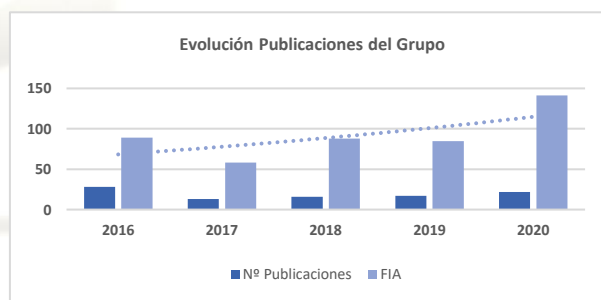
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 2
- **Número publicaciones:** 22
- **Factor de Impacto acumulado:** 141,061
- **Publicaciones en decil 1:** 4
- **Publicaciones en cuartil 1:** 8
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 1



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	28	88,9	2	10
2017	13	58,4	2	7
2018	16	87,7	3	7
2019	17	84,8	2	7
2020	22	141,1	4	8



Proyectos

- Exp.: 40100203. Agencia Financiadora: **Merck Sharp & Dohme de España**. IP: **MARIA ISABEL VERA MENDOZA**. Título: CONVENIO DE COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE INTERES GENERAL 2019
- Exp.: 40100216. Agencia Financiadora: **Merck Sharp & Dohme de España**. IP: **MARIA ISABEL VERA MENDOZA**. Título: CONVENIO DE COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES DE INTERES GENERAL 2020



Publicaciones

1. El Hajra Martinez, Ismael, Relea Perez, Lucia, CALVO MOYA, MARTA ISABEL. **Presence of SARS-Coronavirus-2 in the Ileal Mucosa: Another Evidence for Infection of GI Tract by This Virus** *Gastroenterology*. 2020. 159(4): 1624-1624. FI: 22,682(Q1)
2. Shen, Bo, Kochhar, Gursimran, Navaneethan, Udayakumar, Farraye, Francis A., Schwartz, David A., Iacucci, Marietta, Bernstein, Charles N., Dryden, Gerald, Cross, Raymond, Bruining, David H., Kobayashi, Taku, Lukas, Martin, Shergill, Amandeep, Bortlik, Martin, Lan, Nan, Lukas, Milan, Tang, Shou-Jiang, Kotze, Paulo Gustavo, Kiran, Ravi P., Dulai, Parambir S., El-Hachem, Sandra, Coelho-Prabhu, Nayantra, Thakkar, Shyam, Mao, Ren, Chen, Guodong, Zhang, Shengyu, Gonzalez Suarez, Begona, GONZALEZ LAMA, YAGO, Silverberg, Mark S., Sandborn, William J. **Practical guidelines on endoscopic treatment for Crohn's disease strictures: a consensus statement from the Global Interventional Inflammatory Bowel Disease Group** *Lancet Gastroenterology & Hepatology*. 2020. 5(4): 405-393. FI: 18,486(Q1)
3. Rodríguez de Santiago, Enrique, Shimamura, Yuto, Pioche, Mathieu, Eleftheriadis, Nikos, Albéniz, Eduardo, Bechara, Robert, Yan Chiu, Philip Way, Guarner-Argente, Carlos, HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI, ALBERTO, Uchima, Hugo, Fujiyoshi, Yusuke, Ponchon, Thierry, González-Gete, Gonzalo, Hew, Simon, Murzi-Pulgar, Marianne, MATALLANA ROYO, VIRGINIA, Parejo-Carbonell, Sofía, Estremera-Arévalo, Fermín, Moll, Frederic, Onimaru, Manabu, Inoue, Haruhiro. **Safety and effectiveness of peroral endoscopic myotomy in patients on antiplatelet or anticoagulant therapy: an international multicenter case-control study.** *Gastrointestinal Endoscopy*. 2020. FI:9,427(Q)
4. Charbit-Henrion, Fabienne, Parlato, Marianna, Hanein, Sylvain, Duclaux-Loras, Rémi, Nowak, Jan, Begue, Bernadette, Rakotobe, Sabine, Bruneau, Julie, Fournage, Cécile, Alibeu, Olivier, Rieux-Laucat, Frédéric, Lévy, Eva, Stolzenberg, Marie-Claude, Mazerolles, Fabienne, Latour, Sylvain, Lenoir, Christelle, Fischer, Alain, Picard, Capucine, Aloï, Marina, Dias, Jorge Amil, Hariz, Mongi Ben, Bourrier, Anne, Breuer, Christian, Breton, Anne, Bronsky, Jiri, Buderus, Stephan, Cananzi, Mara, Coopman, Stéphanie, Crémilleux, Clara, Dabadie, Alain, Dumant-Forest, Clémentine, Gurkan, Odul Egritas, Fabre, Alexandre, Fischer, Aude, Diaz, Marta German, GONZALEZ LAMA, YAGO, Goulet, Olivier, Guariso, Graziella, Gurcan, Neslihan, Homan, Matjaz, Hugot, Jean-Pierre, Jezior. et al. **Corrigendum to: Diagnostic Yield of Next-Generation Sequencing in Very Early-Onset Inflammatory Bowel Diseases: A Multicenter Study.** *Journal Of Crohns & Colitis*. 2020. FI:9,071(Q)
5. Calafat, Margalida, Manosa, Miriam, Mesonero, Francisco, Guardiola, Jordi, Mínguez, Miguel, Nos, Pilar, VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Taxonera, Carlos, Iglesias, Eva, Ricart, Elena, Gisbert, Javier P., Calvet, Xavier, García-Lopez, Santiago, Monfort, David, Perez Calle, Jose Lazaro, Riestra, Sabino, Gomollón, Fernando, García-Planella, Esther, Bermejo, Fernando, Hernandez, Vicent, Dolores Martin-Arranz, Maria, Gutierrez, Ana, Torres, Paola, Canete, Fiorella, Domenech, Eugeni, ENEIDA Registry GETECCU. **Switching to a Second Thiopurine in Adult and Elderly Patients With Inflammatory Bowel Disease: A Nationwide Study From the ENEIDA Registry** *Journal Of Crohns & Colitis*. 2020. 14(9): 1298-1290. FI: 9,071(Q1)
6. Eliadou, Elena, Moleiro, Joana, Ribaldone, Davide Giuseppe, Astegiano, Marco, Rothfuss, Katja, Taxonera, Carlos, Ghalim, Fahd, Carbonnel, Franck, Verstockt, Bram, Festa, Stefano, Maia, Luis, Berrozpe, Ana, Zagorowicz, Edyta, Savarino, Edoardo, Ellul, Pierre, Vavricka, Stephan R, CALVO MOYA, MARTA ISABEL, Koutroubakis, Ioannis, Hoentjen, Frank, Luis, Fernández Salazar, Callela, Francesca, Cañete Pizarro, Fiorella, Souferis, Konstantinos, Sonnenberg, Elena, Cavicchi, Maryan, Wypych, Joanna, Hommel, Christophe, Ghiani, Alessandro, Fiorino, Gionata, ECCO CONFER COMMITTEE. **Interstitial and Granulomatous lung disease in inflammatory bowel disease patients.** *Journal Of Crohns & Colitis*. 2020. 14(4): 489-480. FI: 9,071(Q1)
7. Rodríguez-Lago, Iago, Castro-Poceiro, Jesus, Fernandez-Clotet, Agnes, Mesonero, Francisco, Lopez-Sanroman, Antonio, Lopez-Garcia, Alicia, Marquez, Lucia, Clos-Parals, Ariadna, Canete, Fiorella, Vicuna, Miren, Nantes, Oscar, Merino, Olga, MATALLANA ROYO, VIRGINIA, Gordillo, Jordi, Elorza, Ainara, Vicente, Raquel, Jose Casanova, Maria, Ferreiro-Iglesias, Rocio, Perez-Galindo, Pablo, Manuel Benitez, Jose, Taxonera, Carlos, Jose Garcia, Maria, Martin, Eduardo, Aguirre, Urko, Gisbert, Javier P., Young GETECCU Grp. **Tacrolimus induces short-term but not long-term clinical response in inflammatory bowel disease** *Alimentary Pharmacology & Therapeutics*. 2020. 51(9): 879-870. FI: 8,171(Q1)
8. Kopylov, Uri, Hanzel, Jurij, Liefferinckx, Claire, De Marco, Davide, Imperatore, Nicola, Plevris, Nikolas, Baston-Rey, Iria, Harris, Richard J., Truyens, Marie, Domislovic, Viktor, Vavricka, Stephan, Biemans, Vince, Myers, Sally, Sebastian, Shaji, Ben-Horin, Shomron, GONZALEZ LAMA, YAGO, Gilletta, Cyrielle, Ariella, Bar-Gil Shitrit, Zelinkova, Zuzana, Weishof, Roni, Storan, Darragh, Zittan, Eran, Farkas, Klaudia, Molnar, Tamas, Franchimont, Denis, Cremer, Anneline, Afif, Waqqas, Castiglione, Fabiana, Lees, Charles, Barreiro-de Acosta, Manuel, Lobaton, Triana, Doherty, Glen, Krznaric, Zeljko, Pierik, Marieke, Hoentjen, Frank, Drobne, David. **Effectiveness of ustekinumab dose escalation in Crohn's disease patients with insufficient response to standard-dose subcutaneous maintenance therapy** *Alimentary Pharmacology & Therapeutics*. 2020. 52(1): 142-135. FI: 8,171(Q1)
9. Calvet, Xavier, Saldaña, Roberto, Carpio, Daniel, Mínguez, Miguel, VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Juliá, Berta, Marín, Laura, Casellas, Francesc. **Improving Quality of Care in Inflammatory Bowel Disease Through Patients' Eyes: IQCARO Project.** *Inflammatory Bowel Diseases*. 2020. 26(5): 791-782. FI: 5,325(Q2)
10. Casanova, María José, Chaparro, María, Mínguez, Miguel, Ricart, Elena, Taxonera, Carlos, García-López, Santiago, Guardiola, Jordi, López-San Román, Antonio, Iglesias, Eva, Beltrán, Belén, Sicilia, Beatriz, VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Hinojosa, Joaquín, Riestra, Sabino, Domènech, Eugeni, Calvet, Xavier, Pérez-Calle, José Lázaro, Martín-Arranz, María Dolores, Aldeguer, Xavier, Rivero, Montserrat, Monfort, David, Barrio, Jesús, Esteve, María, Márquez, Lucia, Lorente, Rufo, García-Planella, Esther, de Castro, Luisa, Bermejo, Fernando, Merino, Olga, Rodríguez-Pérez, Antonio, Domínguez-Montiel, Pilar, Van Domselaar, Manuel, Alcaín, Guillermo, Domínguez-Cajal, Manuel, Muñoz, Carmen, Gomollón, Fernando, Fernández-Salazar, Luis, García-Sepulcre, Mariana Fe, Rodrí. et al. **Effectiveness and Safety of the Sequential Use of a Second and Third Anti-TNF Agent in Patients With Inflammatory Bowel Disease: Results From the Eneida Registry.** *Inflammatory Bowel Diseases*. 2020. 26(4): 616-606. FI: 5,325(Q2)
11. Rodríguez-Lago, Iago, Hoyo, Javier Del, Perez-Girbes, Alexandre, Garrido-Marin, Alejandro, Casanova, Maria Jose, Chaparro, Maria, Fernandez-Clotet, Agnes, Castro-Poceiro, Jesus, Garcia, Maria Jose, Sanchez, Sara, Ferreiro-Iglesias, Rocio, Baston, Iria, Piqueras, Marta, Careda, Lola Esteba i Bech de Careda, Mena, Raquel, Suarez, Cristina, Cordon, Joaquin Poza, Lopez-Garcia, Alicia, Marquez, Lucia, Arroyo, Maite, Alfambra, Erika, Sierra, Monica, Cano, Noelia, Delgado-Guillena, Pedro, Morales-Alvarado, Victor, Aparicio, Juan Carlos, Guerra, Ivan, Aullo, Carolina, Merino, Olga, Arranz, Laura, Hidalgo, Maria Araceli, Liao, Jordina, Plaza, Rocio, Molina, Gema, Torres, Paola, Perez-Galindo, Pablo, Romero, Maria Giselle, Herrera-deGuise, Claudia, Armesto, Edis. et al. **Early treatment with anti-tumor**

- necrosis factor agents improves long-term effectiveness in symptomatic stricturing Crohn's disease** *United European Gastroenterology Journal*. 2020. 8(9): 1066-1056. FI: 4,623(Q2)
- 12.** Iborra, Marisa, Garcia-Morales, Natalia, Rubio, Saoia, Bertoletti, Federico, CALVO MOYA, MARTA ISABEL, Taxonera, Carlos, Bosca-Watts, Marta Maia, Sierra, Monica, Mancenido, Noemi, Beltran, Belen, Castillejo, Oscar Nantes, Garcia-Planella, Esther, VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Alba, Cristina, Marti-Aguado, David, Ballester, Maria Pilar, Cano-Sanz, Noelia, Pajares-Villarroya, Ramon, Cerrillo, Elena, Canada, Antonio, Nos, Pilar. **Real-life experience with 4 years of golimumab persistence in ulcerative colitis patients** *Scientific Reports*. 2020. 10(1): 17774-17774. FI: 4,379(Q1)
- 13.** Guasch, Montserrat, Canete, Fiorella, Ordas, Ingrid, Iglesias-Flores, Eva, Clos, Ariadna, Gisbert, Javier P., Taxonera, Carlos, VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Minguez, Miguel, Guardiola, Jordi, Rivero, Montserrat, Nos, Pilar, Gomollon, Fernando, Barrio, Jesus, de Francisco, Ruth, Lopez-Sanroman, Antonio, Dolores Martin-Arranz, M., Garcia-Planella, Esther, Camargo, Raquel, Garcia-Lopez, Santiago, de Castro, Luisa, Calvet, Xavier, Esteve, Maria, Manosa, Miriam, Domenech, Eugeni, GETECCU-ENEIDA Registry. **Changes in the requirement for early surgery in inflammatory bowel disease in the era of biological agents** *Journal Of Gastroenterology And Hepatology*. 2020. 35(12): 2087-2080. FI: 4,029(Q2)
- 14.** RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Martinez-Ruiz, R., MUÑEZ RUBIO, ELENA, Valencia-Alijo, A., Ferre-Aracil, C., VERA MENDOZA, MARIA ISABEL. **Effect of faecal microbiota transplantation on recurrent urinary tract infection in a patient with long-term suprapubic urinary catheter** *Journal Of Hospital Infection*. 2020. 105(2): 333-332. FI: 3,926(Q1)
- 15.** Echarri, Ana, VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Ollero, Virginia, Arjol, Claudia, Riestra, Sabino, Robledo, Pilar, CALVO MOYA, MARTA ISABEL, Gallego, Francisco, Ceballos, Daniel, Castro, Beatriz, Aguas, Mariam, Garcia-Lopez, Santiago, Marín-Jiménez, Ignacio, Chaparro, María, Mesonero, Paco, Guerra, Iván, Guardiola, Jordi, Nos, Pilar, Muñoz, Javier. **The Harvey-Bradshaw Index Adapted to a Mobile Application Compared with In-Clinic Assessment: The MediCrohn Study**. *TELEMEDICINE AND E-HEALTH*. 2020. 26(1): 88-80. FI: 3,536(Q3)
- 16.** Casellas, Francesc, Guinard Vicens, Daniel, Garcia-Lopez, Santiago, GONZALEZ LAMA, YAGO, Arguelles-Arias, Federico, Barreiro-de Acosta, Manuel, Marin Sanchez, Laura, Manuel Mendive, Juan, Saldana, Roberto, Cabeza, Ana, Gomez, Susana, Loza, Estibaliz. **Consensus document on the management preferences of patients with ulcerative colitis: points to consider and recommendations** *European Journal Of Gastroenterology & Hepatology*. 2020. 32(12): 1522-1514. FI: 2,566(Q4)
- 17.** Chaparro, Maria, Guerra, Ivan, Iborra, Marisa, Luis Cabriada, Jose, Bujanda, Luis, Taxonera, Carlos, Garcia-Sanchez, Valle, Marin-Jimenez, Ignacio, Barreiro-de Acosta, Manuel, VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Dolores Martin-Arranz, Maria, Hernandez-Breijo, Borja, Mesonero, Francisco, Sempere, Laura, Gomollon, Fernando, Hinojosa, Joaquin, Bermejo, Fernando, Beltran, Belen, Rodríguez Pescador, Ainhoa, Maria Banales, Jesus, Olivares, David, Aguilar-Melero, Patricia, Menchen, Luis, Ferreiro-Iglesias, Rocio, Blazquez Gomez, Isabel, Benitez Garcia, Belen, Gonzalez Guijarro, Luis, Marin, Alicia, Bernardo, David, Gisbert, Javier P., PREDICROHN Study Grp GETECCU. **Usefulness of monitoring antitumor necrosis factor serum levels during the induction phase in patients with Crohn's disease** *European Journal Of Gastroenterology & Hepatology*. 2020. 32(5): 596-588. FI: 2,566(Q4)
- 18.** Aguilar Del Rey, Javier, Jódar Gimeno, Esteban, Brañas Baztán, Fátima, Gómez Alonso, Carlos, GONZALEZ LAMA, YAGO, Malouf Sierra, Jorge, Borrego, Rafael Sánchez, Segura de la Morena, Julián, Suárez Pérez, Jorge Alonso, Valdés Y Llorca, Carmen. **Is vitamin-D supplementation not useful in patients at risk of fractures and falls?** *Gynecological Endocrinology*. 2020. 36(2): 3-1. FI: 2,26(Q3)
- 19.** Sicilia, Beatriz, Garcia-Lopez, Santiago, GONZALEZ LAMA, YAGO, Zabana, Yamile, Hinojosa, Joaquin, Gomollon, Fernando, Spanish Grp Working Crohn's Dis Ul. **GETECCU 2020 guidelines for the treatment of ulcerative colitis. Developed using the GRADE approach** *Gastroenterologia y Hepatologia*. 2020. 43(1): 57-1. FI: 2,102(Q4)
- 20.** GONZALEZ LAMA, YAGO, SANZ SANZ, JESUS, Bastida, Guillermo, CAMPOS ESTEBAN, JOSE, Ferreiro, Rocio, Joven, Beatriz, Gutierrez, Ana, Juanola, Xavier, Sicilia, Beatriz, Veroz, Raul, Gisbert, Javier P., Chaparro, Maria, Domenech, Eugeni, Esteve, Maria, Gomollon, Fernando. **Recommendations by the Spanish Working Group on Crohn's Disease and Ulcerative Colitis (GETECCU) on the treatment of patients with inflammatory bowel disease associated with spondyloarthritis** *Gastroenterologia y Hepatologia*. 2020. 43(5): 283-273. FI: 2,102(Q4)
- 21.** Martínez-Lozano, Helena, Miranda-Bautista, José, GONZALEZ LAMA, YAGO, Carpio, Daniel, Barreiro-de Acosta, Manuel, Pérez-Calle, José L, Relea Pérez, Lucía, Villa, Keyla, MATA LLANA ROYO, VIRGINIA, CALVO MOYA, MARTA ISABEL, VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Pérez Galindo, Pablo, Mora-Cuadrado, Natalia, Lopez-Serrano, Pilar, Marín-Jiménez, Ignacio, Menchen, Luis. **Comparison of original and biosimilar infliximab (CTP-13) in biologic-naïve patients with Crohn's disease and ulcerative colitis: a retrospective, multicenter real-life study in Spain**. *Revista Espanola De Enfermedades Digestivas*. 2020. FI: 2,086(Q4)
- 22.** Crespo, Javier, Carballo Alvarez, Fernando, Alberca, Fernando, Fernandez, Conrado, VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Gomez Ruiz, Marcos, Elola Somoza, Francisco Javier. **Digestive units in the National Health System of the 21st century. Organizational and management standards for a patient-centered service** *Revista Espanola De Enfermedades Digestivas*. 2020. 112(2): 149-144. FI: 2,086(Q4)



Premios

- Premio: **recertificacion de excelencia en el manejo del paciente con enfermedad inflamatoria intestinal de la unidad de enfermedad inflamatoria intestinal. Hospital puerta de Hierro Majadahonda. Programa de Certificación de las unidades de atención integral a pacientes con EII: Proyecto CUE. GETECCU.** Entidad: *Bureau Veritas*. Investigador premiado: **Unidad de Enfermedad Inflamatoria Intestinal. Hospital Puerta de Hierro Majadahonda. Isabel Vera Mendoza.** Fecha del premio: 2021-02-01

8.2.10 MEDICINA INTENSIVA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Rubio Muñoz, Juan José**

Miembros del grupo:

- Alcántara Carmona, Sara
- Balandin Moreno, Bárbara
- Ballesteros Ortega, Daniel
- Ortega López, Alfonso
- Pérez Redondo, Marina
- Romera Ortega, Miguel Ángel
- Valdivia De La Fuente, Miguel
- Villanueva Fernández, Héctor



Líneas de Investigación

1. Investigación en docencia: Puesta en marcha de un programa de Simulación in situ
2. Estudio multicéntrico sobre uso de ECMO portátil para la donación en asistolia controlada. Proyecto de los Hospitales Clínico San Carlos y Puerta de Hierro y financiado por la Fundación Mutua Madrileña ...
3. Proyecto multicéntrico sobre la valoración de los injertos hepáticos de donantes en asistolia controlada.
4. Proyecto multicéntrico sobre la valoración de injertos pulmonares procedentes de muerte encefálica versus asistolia controlada

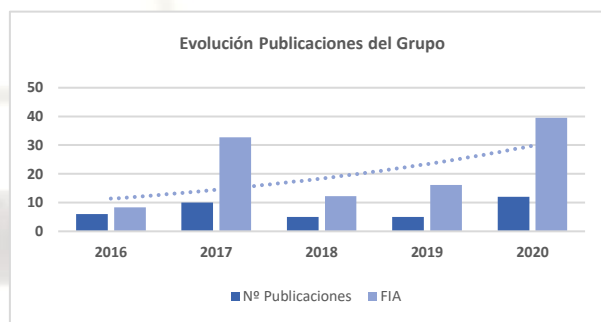
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 12
- **Factor de Impacto acumulado:** 39,455
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	6	8,3	0	0
2017	10	32,7	0	3
2018	5	12,2	0	0
2019	5	16,1	0	1
2020	12	39,5	1	1



Proyectos

- Exp.: 30100027. Agencia Financiadora: **MINISTERIO DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL**. IP: **JUAN JOSE RUBIO MUÑOZ**. Título: Donación en Asistolia Controlada. Donantes tipo III de Maastricht Curso basado en simulación clínica avanzada. 8ª edición



Publicaciones

1. MIÑAMBRES GARCÍA, EDUARDO, Royo-Villanova, Mario, PÉREZ REDONDO, MARINA, Coll, Elisabeth, Villar-García, Susana, Canovas, Sergio J, Francisco Nistal, Juan, Garrido, Iris P, GOMEZ BUENO, MANUEL, COBO MARCOS, MARTA, Dominguez-Gil, Beatriz. **Spanish experience with heart transplants from controlled donation after the circulatory determination of death using thoraco-abdominal normothermic regional perfusion and cold storage.** *American Journal Of Transplantation.* 2020. FI:8,086(Q)
2. Dominguez-Gil, Beatriz, Coll, Elisabeth, Fernandez-Ruiz, Mario, Corral, Esther, del Río, Francisco, Zaragoza, Rafael, RUBIO MUÑOZ, JUAN JOSE, Hernandez, Domingo. **COVID-19 in Spain: Transplantation in the midst of the pandemic** *American Journal Of Transplantation.* 2020. 20(9): 2598-2593. FI: 8,086(Q1)
3. Tanaka, Shin, Luis Campo-Cañaveral de la Cruz, Jose, Crowley Carrasco, Silvana, Romero Román, Alejandra, Hoyos Mejía, Lucas, Manuel NaranjoGómez, Jose, CORDOBA PELAEZ, MARIA DEL MAR, Sánchez Calle, Álvaro, Gil Barturen, Mariana, PÉREZ REDONDO, MARINA, García Fadul, Christian, VARELA DE UGARTE, ANDRES, Gómez-de-Antonio, David. **Effect on the donor lungs of using abdominal normothermic regional perfusion in controlled donation after circulatory death.** *European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery.* 2020. FI:4,191(Q)
4. del Moral-Barbudo, B., Blancas, R., BALLESTEROS ORTEGA, DANIEL, Quintana-Díaz, M., Martínez-Gonzalez, O.. **Current and research therapies for the prevention and treatment of delayed neurological syndrome associated with carbon monoxide poisoning: A narrative review** *Human & Experimental Toxicology.* 2020. 39(6): 772-765. FI: 2,903(Q4)
5. PÉREZ REDONDO, MARINA, ALCANTARA CARMONA, SARA, Fernandez Simon, Inmaculada, Villanueva Fernandez, Hector, Ortega Lopez, Alfonso, Pardo Rey, Candido, Duerto Alvarez, Jorge, Lipperheide Vallhonrat, Ines, Gonzalez Romero, Manuel, Ballesteros Ortega, Daniel, del Río Gallegos, Francisco, RUBIO MUÑOZ, JUAN JOSE. **Implementation of a mobile team to provide normothermic regional perfusion in controlled donation after circulatory death: Pilot study and first results** *Clinical Transplantation.* 2020. 34(8): . FI: 2,863(Q3)
6. ALCANTARA CARMONA, SARA, García Sánchez, M. **Management of the difficult to sedate patient in the Intensive Care Setting.** *MEDICINA INTENSIVA.* 2020. FI:2,491(Q)
7. RUBIO MUÑOZ, JUAN JOSE, Dominguez-Gil González, B, Miñambres García, E, Del Río Gallegos, F, Pérez-Villares, J M. **Role of normothermic perfusión with ECMO in donation after controlled cardiac death in Spain.** *MEDICINA INTENSIVA.* 2020. FI:2,491(Q)
8. Ballesteros Sanz, M. A., Hernandez-Tejedor, A., Estella, A., Jimenez Rivera, J. J., de Molina Ortiz, F. J. Gonzalez, Sandiumenge Camps, A., Vidal Cortes, P., de Haro, C., Aguilar Alonso, E., Bordeje Laguna, L., Garcia Saez, I, Bodi, M., Garcia. **Recommendations of the Working Groups from the Spanish Society of Intensive and Critical Care Medicine and Coronary Units (SEMICYUC) for the management of adult critically ill patients in the coronavirus disease (COVID-19)** *Medicina Intensiva.* 2020. 44(6): 388-371. FI: 2,491
9. Escudero-Acha, P, Leizaola, O, Lázaro, N, Cordero, M, Cossío, A M, BALLESTEROS ORTEGA, DANIEL, Recena, P, Tizón, A I, Palomo, M, Del Campo, M M, Freita, S, Duerto, J, Bilbao, N M, Vidal, B, González-Romero, D, Díaz-Dominguez, F, Revuelto, J. **ADENI-UCI Study: Analysis of non-income decisions in ICU as a measure of limitation of life support treatments.** *Medicina Intensiva.* 2020. FI:2,491(Q)
10. Escudero-Acha, Patricia, Leizaola, Oihana, Lázaro, Noelia, Cordero, Mónica, Cossío, Ana María, BALLESTEROS ORTEGA, DANIEL, Recena, Paula, Tizón, Ana Isabel, Palomo, Manuel, Misis Del Campo, Maite, Freita, Santiago, Duerto, Jorge, Mas Bilbao, Na. **Limiting ICU admission from emergency services and wards.** *Medicina Clínica.* 2020. FI:1,725(Q3)
11. PÉREZ REDONDO, MARINA, ALCANTARA CARMONA, SARA, Villar Garcia, Susana, FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO, Villanueva Fernandez, Hector, Hernandez-Perez, Francisco Jose, Campo-Canaveral de la Cruz, Jose Luis, Velasco Calvo, Rocio, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Alonso Menarguez, Beatriz, del Río Gallegos, Francisco, Coll, Elisabeth, Dominguez-Gil Gonzalez, Beatriz, RUBIO MUÑOZ, JUAN JOSE. **Transplantation of a heart donated after circulatory death via thoraco-abdominal normothermic regional perfusion and results from the first Spanish case** *Journal Of Cardiothoracic Surgery.* 2020. 15(1): 333-333. FI: 1,637(Q3)
12. Alcantara Carmona, S., Perez Redondo, M., Coll, E., Dominguez-Gil, B., & Rubio Munoz, J. **Scaling up donation and transplantation programs in the COVID-19 era: The Spanish experience in brief** *Transplant Journal of Australasia.* 2020. 29(2)(29(2)): 5-8



Libros

- Autor/es: **DANIEL BALLESTEROS ORTEGA.** Título: **LIBRO DE PONENCIAS Y COMUNICACIONES XXV REUNIÓN DE LA SOMIAMA 2020 XII JORNADAS MADRILEÑAS DE ATENCIÓN AL PACIENTE CRÍTICO. Utilización de la ECMO en la Insuficiencia Respiratoria por COVID19. Pag15-20.** ISBN: 978-84-09-27694-3. Editorial:
- Autor/es: **Federico Gordo Vidal, Alberto Medina Villanueva, Ana Abella Alvarez, Sergio Fernández Ureña y Cecilia Hermosa Gelbard. ALCÁNTARA CARMONA S; PÉREZ REDONDO M; VALDIVIA DE LA FUENTE M.** Título: **Estrategias de ventilación mecánica en pacientes con lesión intracraneal. Fundamentos en Ventilación Mecánica del Paciente Crítico. 783 – 829.** ISBN: 978-84-09-14929-2. Editorial:
- Autor/es: **Federico Gordo Vidal, Alberto Medina Villanueva, Ana Abella Alvarez, Sergio Fernández Ureña y Cecilia Hermosa Gelbard. ALCÁNTARA CARMONA S; PÉREZ REDONDO M; VALDIVIA DE LA FUENTE M.** Título: **Estrategias de ventilación mecánica en pacientes con lesión intracraneal. Fundamentos en ventilación mecánica del paciente crítico. Compendio..** ISBN: 978-84-09-16616-9. Editorial:

- Autor/es: **José Luis Pérez Vela y Emilio Renes Carreño. JUAN JOSE RUBIO, MARINA PÉREZ REDONDO, HECTOR VILLANUEVA FERNÁNDEZ.** Título: *Principios básicos de la ECMO en adultos. Capítulo Papel de la ECMO en la donación de órganos en asistolia.* Pag. 149-160.. ISBN: 978-84-121785-6-2. Editorial:

8 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

8.2.11 NEUMOLÓGICA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Ussetti Gil, María Piedad**

Miembros del grupo:

- Aguilar Pérez, Miryam
- Díaz Nuevo, Guadalupe Gemma
- García Fadul, Christian
- Jara Chinarro, Beatriz
- Laporta Hernández, Rosalía
- Lazaro-Carrasco De La Fuente, Maite
- López García-Gallo, Cristina
- López Viña, Antolín
- Malo De Molina Ruiz, Rosa
- Mínguez Clemente, Patricia
- Trisan Alonso, Andrea
- Valle Falcones, Manuel



Líneas de Investigación

1. Trasplante pulmonar
2. Área de asma
3. Área de EPOC
4. Área de fibrosis pulmonar

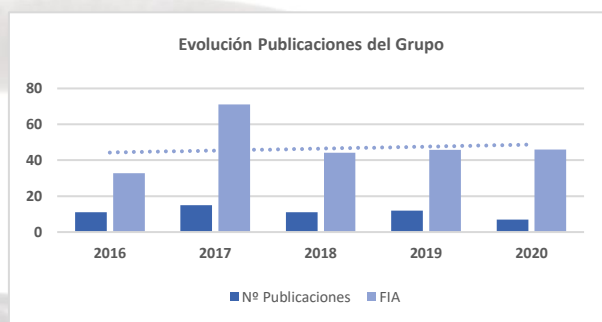
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 7
- **Factor de Impacto acumulado:** 45,929
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 4
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	11	32,8	1	2
2017	15	71,1	5	6
2018	11	44,1	3	5
2019	12	45,8	1	6
2020	7	45,9	1	4



Proyectos

- Exp.: 40000016. Agencia Financiadora: **ROCHE FARMA S.A.**
IP: **ROSALÍA LAPORTA HERNANDEZ.** Título: Análisis del

valor predictivo del explante pulmonar en la progresión de la FPI y en la respuesta al tratamiento antifibrótico



Publicaciones

1. van Bragt, Job J. M. H., Adcock, Ian M., Bel, Elisabeth H. D., Braunstahl, Gert-Jan, ten Brinke, Anneke, Busby, John, Canonica, Giorgio W., Cao, Hui, Chung, Kian Fan, Csoma, Zsuzsanna, Dahlen, Barbro, Davin, Elizabeth, Hansen, Susanne, Heffler, Enrico, Horvath, Ildiko, Korn, Stephanie, Kots, Maxim, Kuna, Piotr, Kwon, Namhee, Louis, Renaud, Plaza, Vicente, Porsbjerg, Celeste, Ramos-Barbon, David, Richards, Levi B., Skrgat, Sabina, Sont, Jacob K., Vijverberg, Susanne J. H., Weersink, Els J. M., Yasinska, Valentyna, Wagers, Scott S., Djukanovic, Ratko, Maitland-van der Zee, Anke H., Abenhardt, B., Adcock, I. M., Adler, J., Alfonso, R., Ali, R., Alkameh, S., Almonad Sanchez, C., Alvares, L., Anderson, G., Assing, K., Ayre, S., Becker, J., Bel, E. H. et al. **Characteristics and treatment regimens across ERS SHARP severe asthma registries** *European Respiratory Journal*. 2020. 55(1): . FI: 16,671(Q1)
2. Saez-Giménez, Berta, Berastegui, Cristina, Barrecheguren, Miriam, Revilla-López, Eva, Los Arcos, Ibai, Alonso, Rodrigo, Aguilar, Myriam, Mora, Víctor M, Otero, Isabel, Reig, Juan P, Quezada, Carlos A, Pérez, Virginia, VALLE FALCONES, MANUEL, LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, Deu, María, Sacanell, Judith, Bravo, Carles, Gavalda, Joan, Lopez-Meseguer, Manuel, Monforte, Víctor. **COVID-19 in lung transplant recipients: A multicenter study.** *American Journal Of Transplantation*. 2020. FI:8,086(Q)
3. Flandes, Javier, Fernando Giraldo-Cadavid, Luis, Alfayate, Javier, Fernandez-Navamuel, Iker, Agusti, Carlos, Lucena, Carmen M., Rosell, Antoni, Andreo, Felipe, Centeno, Carmen, Montero, Carmen, Vidal, Iria, Garcia-Alfonso, Lucia, Bango, Antonio, Ariza, Miguel, Gallego, Rocio, Orta, Marta, Bello, Salvador, Mincholé, Elisa, Torrego, Alfons, Pajares, Virginia, Gonzalez, Hector, Wanguemert, Aurelio Luis, Perez-Izquierdo, Julio, Disdier, Carlos, Sanchez, Blanca de Vega, Cordovilla, Rosa, Cascon, Juan, Cruz, Antonio, Garcia-Lopez, J. Javier, Puente, Luis, Benedetti, Paola, LOPEZ GARCIA-GALLO, CRISTINA, DIAZ NUEVO, GUADALUPE GEMMA, AGUADO LOPEZ, SILVIA, Partida, Concepcion, Diaz-Agero, Prudencio, Crespo, Estefania Luque, Pavon, Maria, Paez, Francisco, Cases, En. et al. **Bronchoscopist's perception of the quality of the single-use bronchoscope (Ambu aScope4 (TM)) in selected bronchoscopies: a multicenter study in 21 Spanish pulmonology services** *RESPIRATORY RESEARCH*. 2020. 21(1): 320-320. FI: 5,631(Q2)
4. Solé, Amparo, Part-Lopez, Mar, Saez, Berta, LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, Anguera, Gabriel, Cuesta, Victor Mora, De Pablo, Alicia, Canyada-Martinez, Antonio J, Pastor, Amparo, Gil, Ana, Caminero, José A, Bravo, Carlos. **Tuberculosis Following Lung Transplantation. A 27-Year Spanish Multicenter Experience. Incidence, Presentation, Prevention and Treatment with Rifampicin.** *Archivos De Bronconeumologia*. 2020. 56(8): 498-493. FI: 4,872(Q1)
5. Lopez-Mejias, Raquel, Remuzgo-Martinez, Sara, Genre, Fernanda, Pulito-Cueto, Veronica, Rozas, Sonia M. Fernandez, Llorca, Javier, Fernandez, David Iturbe, Cuesta, Victor M. Mora, Ortego-Centeno, Norberto, Gomez, Nair Perez, Mera-Varela, Antonio, Martinez-Barrio, Julia, Lopez-Longo, Francisco Javier, Mijares, Veronica, Lera-Gomez, Leticia, Usetti, Maria Piedad, LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, Perez, Virginia, Gafas, Alicia De Pablo, Gonzalez, Maria Aranzazu Alfranca, Calvo-Alen, Jaime, Romero-Bueno, Fredeswinda, Sanchez-Pernaute, Olga L., Nuno, Laura, Bonilla, Gema, Balsa, Alejandro, Hernandez-Gonzalez, Fernanda, Grafia, Ignacio, Prieto-Gonzalez, Sergio, Narvaez, Javier, Trallero-Araguas, Ernesto, Selva-OCallaghan, Albert, Gualillo, Oreste, Castaneda, Santos, Ca. et al. **Influence of MUC5B gene on antisynthetase syndrome** *Scientific Reports*. 2020. 10(1): 1415-1415. FI: 4,379(Q1)
6. Pinera-Salmeron, Pascual, Javier Alvarez-Gutierrez, Francisco, Dominguez-Ortega, Javier, Alvarez, Cesareo, Blanco-Aparicio, Marina, Davila, Ignacio, LOPEZ VIÑA, ANTOLIN, Miguens, Iria, Soto-Retes, Lorena. **Referral recommendations for adult emergency department patients with exacerbated asthma** *Emergencias*. 2020. 32(4): 268-258. FI: 3,881(Q1)
7. Mínguez Clemente, P, Pascual-Carrasco, M, Mata Hernández, C, MALO DE MOLINA RUIZ, ROSA, Arvelo, L A, Cadavid, B, López, F, Sánchez-Madariaga, R, Sam, A, TRISAN ALONSO, ANDREA, VALLE FALCONES, MANUEL, Aguilar Pérez, M, Muñoz, A, Pérez de la Cámara, S, Burgos, A, LOPEZ VIÑA, ANTOLIN, USSETTI GIL, MARIA PIEDAD. **Follow-up with Telemedicine in Early Discharge for COPD Exacerbations: Randomized Clinical Trial (TELEMEDCOPD-Trial).** *COPD-Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease*. 2020. 15-1. FI: 2,409(Q)

8 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

8.2.12 FARMACOLOGÍA CLÍNICA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Avendaño Solá, Cristina**

Miembros del grupo:

- Centeno Soto, Gustavo Adolfo
- Javaloyes Garachana, Laura
- Layunta Acero, Rocío
- Payares Herrera, María Concepción
- Rodríguez Araque, Silvia Paloma
- Ruiz Antorán, Belén
- Salcedo Diego, Isabel
- Sancho López, Aránzazu



Líneas de Investigación

1. Evaluación clínica de medicamentos
2. Ensayos clínicos y metodología de la investigación clínica
3. Regulación de medicamentos
4. Farmacovigilancia y Farmacoepidemiología
5. Terapias avanzadas

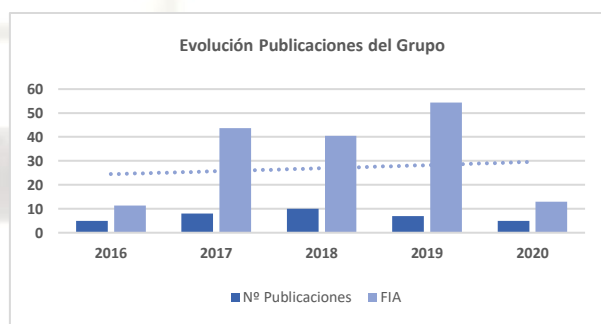
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 6
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 5
- **Factor de Impacto acumulado:** 12,938
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 3
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	5	11,4	0	1
2017	8	43,6	3	5
2018	10	40,4	2	3
2019	7	54,4	3	4
2020	5	12,9	0	1



Proyectos

- Exp.: **ORTHOUNION**. Agencia Financiadora: **COMISION EUROPEA**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Título: ORTHOPedic randomized clinical trial with expanded bone marrow MSC and bioceramics versus autograft in long bone nonUNIONS
- Exp.: **COV20/00072**. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **Cristina Avendaño-Solá/Rafael**

Duarte. Título: Ensayo clínico aleatorizado multicentrico de terapia con plasma de convalecientes añadido al mejor tratamiento disponible para COVID-19 en pacientes hospitalizados

BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

- Exp.: *PI15/01543*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Título: Coste-efectividad y coste utilidad de una estrategia de transfusión de hemáties "liberal" vs. otra "restrictiva" en pacientes con infarto agudo de miocardio y anemia. Estudio REALITY.
- Exp.: *PI17/02001*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JUAN IGNACIO MARTINEZ SALAMANCA**. Colaboradores: **Gustavo Centeno**. Título: Evaluación clínica del uso de plasma rico en plaquetas (PRP autólogo) en el tratamiento de la disfunción eréctil vasculogénica: ensayo aleatorizado, doble ciego y controlado
- Exp.: *PT17/0017/0009*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Título: Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos
- Exp.: *RD16/0011/0023*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Título: Red de Terapia Celular (TerCel)



Publicaciones

1. Fernandez-Cruz, Ana, RUIZ ANTORAN, BELEN, Munoz-Gomez, Ana, SANCHO LOPEZ, ARANZAZU, Mills-Sanchez, Patricia, CENTENO SOTO, GUSTAVO ADOLFO, Blanco-Alonso, Silvia, Javaloyes-Garachana, Laura, Galan-Gomez, Amy, Valencia-Alijo, Angela, Gomez-Irusta, Javier, PAYARES HERRERA, MARIA CONCEPCION, Morras-Torre, Ignacio, Sanchez-Chica, Enrique, Delgado-Tellez-de-Cepeda, Laura, Callejas-Diaz, Alejandro, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, MUÑEZ RUBIO, ELENA, AVENDAÑO SOLÁ, CRISTINA, Puerta Hierro COVID-19 Study Grp. **A Retrospective Controlled Cohort Study of the Impact of Glucocorticoid Treatment in SARS-CoV-2 Infection Mortality** *Antimicrobial Agents And Chemotherapy*. 2020. 64(9): . FI: 5,191(Q1)
2. Ducrocq, Gregory, Calvo, Gonzalo, González-Juanatey, José Ramón, Durand-Zaleski, Isabelle, AVENDAÑO SOLÁ, CRISTINA, Puymirat, Etienne, Lemesle, Gilles, Arnaiz, Joan Albert, Martínez-Sellés, Manuel, Rousseau, Alexandra, Cachanado, Marine, Vicaut, Eric, Silvain, Johanne, Karam, Carma, Danchin, Nicolas, Simon, Tabassome, Steg, Philippe Gabriel, REALITY investigators. **Restrictive vs liberal red blood cell transfusion strategies in patients with acute myocardial infarction and anemia: Rationale and design of the REALITY trial**. *Clinical Cardiology*. 2020. 44(2): 150-143. FI: 2,882(Q3)
3. Gomez-Barrena, Enrique, Padilla-Eguiluz, Norma, Rosset, Philippe, Gebhard, Florian, Hernigou, Philippe, Baldini, Nicola, Rouard, Helene, Sensebe, Luc, Gonzalo-Daganzo, Rosa-Maria, Giordano, Rosaria, Garcia-Rey, Eduardo, Cordero-Ampuero, Jose, Rubio-Suarez, Juan Carlos, Garcia-Simon, Marta Dominguez, Stanovici, Julien, Ehrnthaller, Christian, Huber-Lang, Markus, Flouzat-Lachaniette, Charles Henri, Chevallier, Nathalie, Donati, Davide Maria, Spazzoli, Benedetta, Ciapetti, Gabriela, Fleury, Sandrine, Fernandez, Manuel-Nicolas, CABRERA MARIN, JOSE RAFAEL, AVENDAÑO SOLÁ, CRISTINA, Montemurro, Tiziana, Panaitescuk, Carmen, Veronesi, Elena, Rojewskit, Markus Thomas, Lotfi, Ramin, Dominici, Massimo, Schrezenmeier, Hubert, Layrolle, Pierre. **Early efficacy evaluation of mesenchymal stromal cells (MSC) combined to biomaterials to treat long bone non-unions** *Injury-International Journal Of The Care Of The Injured*. 2020. 51(1): 73-63. FI: 2,586(Q2)
4. Caballero Bermejo, Antonio F., RUIZ ANTORAN, BELEN, Fernandez Cruz, Ana, Diago Sempere, Elena, Callejas Diaz, Alejandro, Munez Rubio, Elena, AVENDAÑO SOLÁ, CRISTINA, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, SANCHO LOPEZ, ARANZAZU, Puerta Hierro Covid-19 Study Grp. **Sarilumab versus standard of care for the early treatment of COVID-19 pneumonia in hospitalized patients: SARTRE: a structured summary of a study protocol for a randomised controlled trial** *Trials*. 2020. 21(1): 794-794. FI: 2,279(Q3)
5. Michaleas, Sotirios, Penninga, Elisabeth, Hovgaard, Doris, Dalseg, Anne-Marie, Rosso, Aldana, Sarac, Sinan B., Jimenez, Jorge Camarero, Fernandez, Lucia Lopez-Anglada, Fernandez, Carolina Prieto, Mangas-SanJuan, Victor, Garcia, Isabel, PAYARES HERRERA, MARIA CONCEPCION, SANCHO LOPEZ, ARANZAZU, Enzmann, Harald, de Castro Lopes Silva, Marcia Sofia Sanches, Duarte, Silvia, Pignatti, Francesco. **EMA Review of Daratumumab (Darzalex) for the Treatment of Adult Patients Newly Diagnosed with Multiple Myeloma** *Oncologist*. 2020. 25(12): 1074-1067. FI: 0(Q2)

8.2.13 VACUNAS



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Rodríguez De La Pinta, M^a Luisa**

Miembros del grupo:

- Aparicio Herguedas, Marta
- Borda Olivas, Jenry
- Calvo Patiño, M^a Ángeles
- Maestre Naranjo, María
- Oliver López, Cristina
- Velasco Guijarro, María Isabel



Líneas de Investigación

1. Las líneas de investigación están centradas en el momento actual en la vacuna de herpes zoster.
2. Investigación vacuna frente a hepatitis B en no respondedores

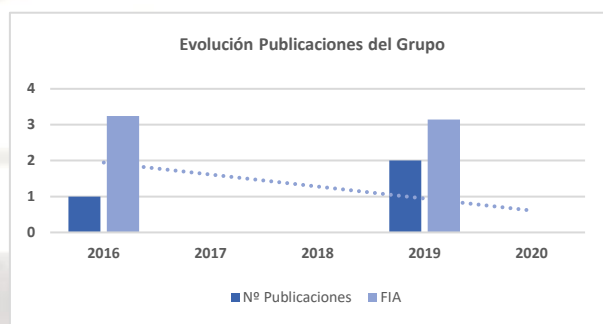
Indicadores de actividad 2020

- Proyectos competitivos: 0
- Proyectos europeos: 0
- Número publicaciones: 0
- Factor de Impacto acumulado: 0
- Publicaciones en decil 1: 0
- Publicaciones en cuartil 1: 0
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0
- Premios concedidos: 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	1	3,2	0	0
2017	0	0,0	0	0
2018	0	0,0	0	0
2019	2	3,1	0	0
2020	0	0,0	0	0



8.2.14 MICROBIOLOGÍA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Portero Azorín, M^a Francisca**

Miembros del grupo:

- Martínez Ruiz, M^a Rocío
- Millán Pérez, Rosario
- Muñoz Algarra, María
- Orden Martínez, Beatriz
- Sánchez Romero, María Isabel



Líneas de Investigación

1. Implementación de nuevas técnicas de diagnóstico
2. Estudio de resistencias bacterianas
3. Gestión de la demanda en microbiología

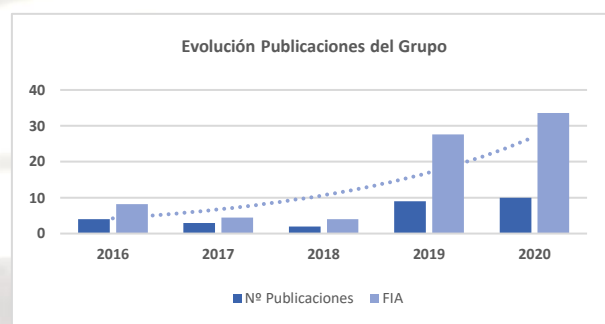
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 10
- **Factor de Impacto acumulado:** 33,571
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	4	8,3	0	0
2017	3	4,5	0	1
2018	2	4,1	0	0
2019	9	27,6	1	3
2020	10	33,6	1	2



Proyectos

- Exp.: **ORTHOUNION**. Agencia Financiadora: **COMISION EUROPEA**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Título: ORTHOpedic randomized clinical trial with expanded bone marrow MSC and bioceramics versus autograft in long bone nonUNIONS



Publicaciones

1. Guinea, Jesus, Arendrup, Maiken C., Canton, Rafael, Canton, Emilia, Garcia-Rodríguez, Julio, Gomez, Ana, de la Pedrosa, Elia Gomez G., Hare, Rasmus K., ORDEN MARTINEZ, BEATRIZ, Sanguinetti, Maurizio, Peman, Javier, Posteraro, Brunella, Ruiz-Gaitan, Alba, Parisi, Gabriella, Da Matta, Daniel Archimedes, Colombo, Arnaldo L., Sanchez-Carrillo, Carlos, Reigadas, Elena, Munoz, Patricia, Escribano, Pilar. **Genotyping Reveals High Clonal Diversity and Widespread Genotypes of Candida Causing Candidemia at Distant Geographical Areas** *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. 2020. 10: 166-166. FI: 5,293(Q2)
2. Serrano-Lobo, Julia, Gómez, Ana, Sánchez-Yebra, Waldo, Fajardo, Miguel, Lorenzo, Belén, Sánchez-Reus, Ferrán, Vidal, Inmaculada, Fernández-Torres, Marina, SANCHEZ ROMERO, MARIA ISABEL, Ruiz de Alegria-Puig, Carlos, Del Pozo, José Luis, Muñoz, Patricia, Escribano, Pilar, Guinea, Jesús. **Azole and Amphotericin B MIC Values against Aspergillus fumigatus : High Agreement between Spectrophotometric and Visual Readings Using the EUCAST EDef 9.3.2 Procedure.** *Antimicrobial Agents And Chemotherapy*. 2020. 65(1): . FI: 5,191(Q1)
3. Diaz-Garcia, Judith, Arendrup, Maiken C., Canton, Rafael, Garcia-Rodríguez, Julio, Gomez, Ana, Gomez, Elia, ORDEN MARTINEZ, BEATRIZ, Parisi, Gabriella, Peman, Javier, Posteraro, Brunella, Sanguinetti, Maurizio, Archimedes Da Matta, Daniel, Colombo, Arnaldo L., Munoz, Patricia, Sanchez-Carrillo, Carlos, Guinea, Jesus, Escribano, Pilar. **Candidemia Candida albicans clusters have higher tendency to form biofilms than singleton genotypes** *Medical Mycology*. 2020. 58(7): 895-887. FI: 4,076(Q1)
4. Munoz-Gallego, Irene, Viedma, Esther, Esteban, Jaime, Mancheno-Losa, Mikel, Garcia-Canete, Joaquin, Blanco-Garcia, Antonio, Rico, Alicia, Garcia-Perea, Adelaida, Ruiz Garbajosa, Patricia, Escudero-Sanchez, Rosa, Somolinos, Mar Sanchez, Arriaza, Mercedes Marin, Romanyk, Juan, Barbero, Jose Maria, Vilela, Ana Arribi, Romo, Fernando Gonzalez, Perez-Jorge, Conchita, Arana, David M., Monereo, Alfonso, Domingo, Diego, Cordero, Jose, SANCHEZ ROMERO, MARIA ISABEL, GARCIA VIEJO, MIGUEL ANGEL, Lora-Tamayo, Jaime, Chaves, Fernando, Grp Infeccion Osteoarticular Comun. **Genotypic and Phenotypic Characteristics of Staphylococcus aureus Prosthetic Joint Infections: Insight on the Pathogenesis and Prognosis of a Multicenter Prospective Cohort** *Open Forum Infectious Diseases*. 2020. 7(9): . FI: 3,835(Q2)
5. Lopez-Roa, P., Aznar, E., Cacho, J., Cogollos-Agruna, R., Domingo, D., Garcia-Arata, I, MILLAN PEREZ, ROSARIO, Paez, M., Perez-Cecilia, E., Ruiz-Serrano, M. J., Simon, M., Tato, M., Toro, C., Valverde, J. F., Esteban, J.. **Epidemiology of Non-Tuberculous Mycobacteria isolated from clinical specimens in Madrid, Spain, from 2013 to 2017** *European Journal Of Clinical Microbiology & Infectious Diseases*. 2020. 39(6): 1094-1089. FI: 3,267(Q2)
6. Gonzalez-Serrano, Lydia, MUÑOZ ALGARRA, MARIA, Gonzalez-Sanz, Ruben, Francisca Portero-Azorin, Maria, Jose Amaro, Maria, Higuera, Purificacion, Cabrerizo, Maria. **Viral gastroenteritis in hospitalized patients: Evaluation of immunochromatographic methods for rapid detection in stool samples** *Journal Of Clinical Virology*. 2020. 128: . FI: 3,168(Q3)
7. González-Serrano, Lydia, MUÑOZ ALGARRA, MARIA, González-Sanz, Rubén, Portero-Azorín, María Francisca, Amaro, María José, Higuera, Purificación, Cabrerizo, María. **Viral gastroenteritis in hospitalized patients: Evaluation of immunochromatographic methods for rapid detection in stool samples.** *Journal Of Clinical Virology*. 2020. 128: 104420-104420. FI: 3,168(Q3)
8. Bolumburu, Celia, Zamora, Vega, MUÑOZ ALGARRA, MARIA, PORTERO AZORIN, Mª FRANCISCA, Antonio Escario, Jose, Ibanez-Escribano, Alexandra. **Trichomoniasis in a tertiary hospital of Madrid, Spain (2013-2017): prevalence and pregnancy rate, coinfections, metronidazole resistance, and endosymbiosis** *Parasitology Research*. 2020. 119(6): 1923-1915. FI: 2,289(Q3)
9. Miqueleiz-Zapatero, Ana, Alba-Rubio, Claudio, Domingo-Garcia, Diego, Canton, Rafael, Gomez-Garcia de la Pedrosa, Elia, Aznar-Cano, Esteban, Leiva, Jose, Montes, Milagrosa, SANCHEZ ROMERO, MARIA ISABEL, Carlos Rodríguez-Díaz, Juan, Alarcon-Cavero, Teresa, Grp Trabajo Diagnost Microbiol Hel. **First national survey of the diagnosis of Helicobacter pylori infection in Clinical Microbiology Laboratories in Spain** *Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica*. 2020. 38(9): 416-410. FI: 1,731(Q4)
10. Pintos-Pascual, Ilduara, CANTERO CABALLERO, MIREIA, Rubio, Elena Munez, SANCHEZ ROMERO, MARIA ISABEL, ASENSIO VEGAS, ANGEL, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO. **Epidemiology and clinical of infections and colonizations caused by Enterobacterales producing carbapenemases in a tertiary hospital** *Revista Espanola De Quimioterapia*. 2020. 33(2): 129-122. FI: 1,553(Q4)

8.3 ÁREA DE INVESTIGACIÓN QUIRÚRGICA, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS

- **COORDINADOR DE ÁREA: DR. JOAQUÍN CARBALLIDO RODRÍGUEZ**
10 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

NOMBRE GRUPO	TIPO GRUPO	RESPONSABLE GRUPO
Grupo de Investigación en Urología	<i>Consolidado</i>	JOAQUÍN CARBALLIDO RODRÍGUEZ
Grupo de Investigación de Bioingeniería y Telemedicina	<i>Consolidado</i>	IGNACIO FERNÁNDEZ LOZANO
Grupo de Investigación en Física Médica	<i>Emergente</i>	JAIME MARTÍNEZ ORTEGA
Grupo de Investigación en Cirugía Torácica	<i>Emergente</i>	ANDRÉS VARELA DE UGARTE
Grupo de Investigación en Modelos Experimentales	<i>Investigación Clínica</i>	FRANCISCO JAVIER TENDILLO CORTIJO
Grupo de Investigación en Anestesia, Cuidados Críticos y Dolor	<i>Investigación Clínica</i>	JAVIER GARCÍA FERNÁNDEZ
Grupo de Investigación en Ginecología	<i>Investigación Clínica</i>	TIRSO PÉREZ MEDINA
Grupo de Investigación Quirúrgica Multidisciplinar	<i>Investigación Clínica</i>	VÍCTOR SÁNCHEZ TURRIÓN
Grupo de Investigación en Atención Primaria-Especializada	<i>Investigación Clínica</i>	M ^a ANGELES GÓMEZ MATEOS
Grupo de Investigación en Enfermería y Cuidados en salud	<i>Emergente</i>	MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ

8.3.1 UROLOGÍA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Carballido Rodríguez, Joaquín**

Miembros del grupo:

- Bustamante Alarma, Salvador
- Martínez Salamanca, Juan Ignacio
- Muñoz Picos, Mercedes
- Sáenz Medina, Javier
- Vázquez Alba, David



Líneas de Investigación

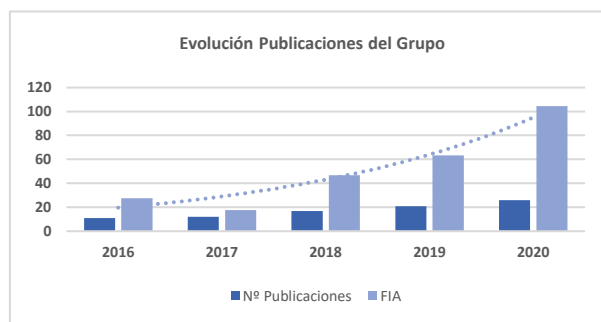
1. Oncología urológica. Desarrollo de programa de biopsia prostática dirigida por fusión de imágenes de resonancia magnética a tiempo real y ecografía. Tratamiento focal del cáncer de próstata. Ensayos clínicos
2. Medicina regenerativa del tracto urinario inferior en Medicina Sexual.
3. Influencia del estrés oxidativo en la patología litiásica y en la uropatía obstructiva
4. Estudio de las modificaciones urodinámicas producidas tras trasplante autólogo de células madre mesenquimales en pacientes con lesión completa de médula espinal.
5. Terapia con células madre mesenquimales derivadas de la médula ósea intracavernosa combinada con la administración de tadalafil para la recuperación de la función eréctil después de una lesión del nervio cavernoso.
6. Evaluación de la seguridad y eficacia de BGS649 en sujetos obesos masculinos con hipogonadismo hipogonadotrópico.
7. Registro prospectivo para pacientes sometidos a cirugía para la incontinencia urinaria por estrés masculino,
8. Registro prospectivo para pacientes sometidos a implante de prótesis peneana (Estudio Phoenix) liderado desde la Asociación Europea de Investigación en Urología Fundación (EAU RF).
9. Estudios Multicéntricos: Proyecto Multicéntrico Nacional coordinado desde nuestro centro sobre Cirugía de Peyronie con Injerto de Tachosyl- 15 centros nacionales
10. Validación Cuestionario PDQ-AEU Grupo Uroandrológico (Asociación Española de Urología)
11. Participación Registro Nacional de Enfermedad de Peyronie (Asociación Española de Urología)
12. Evaluación clínica del uso de plasma rico en plaquetas (PRP autólogo) en el tratamiento de la disfunción eréctil vasculogénica: ensayo aleatorizado, doble ciego y controlado.

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 26
- **Factor de Impacto acumulado:** 104,337
- **Publicaciones en decil 1:** 3
- **Publicaciones en cuartil 1:** 6
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0

Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	11	27,6	0	2
2017	12	17,6	0	3
2018	17	46,7	1	6
2019	21	63,3	2	5
2020	26	104,3	3	6



Proyectos

- Exp.: 40000006. Agencia Financiadora: **Fundación de investigación en urología**. IP: **JAVIER SAENZ MEDINA**. Título: BECA 2017 Ayuda de Investigación Pedro Cifuentes para el proyecto: Nefrolitiasis y obesidad. Impicación del estrés oxidativo en la lesión renal
- Exp.: PI17/02001. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JUAN IGNACIO MARTINEZ SALAMANCA**. Título: Evaluación clínica del uso de plasma rico en plaquetas (PRP autólogo) en el tratamiento de la disfunción eréctil vasculogénica: ensayo aleatorizado, doble ciego y controlado

Publicaciones

- Cocci, Andrea, Russo, Giorgio Ivan, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO, Ralph, David, Palmieri, Alessandro, Mondaini, Nicola. **The End of an Era: Withdrawal of Xiapex (*Clostridium histolyticum* Collagenase) from the European Market**. *European Urology*. 2020. 77(5): 661-660. FI: 20,096(Q1)
- Rodríguez, Claudia, Contreras, Cristina, SAENZ MEDINA, JAVIER, Munoz, Mercedes, CORBACHO CUEVAS, CESAREO, CARBALLIDO RODRÍGUEZ, JOAQUIN, Garcia-Sacristan, Albino, Hernandez, Medardo, Lopez, Miguel, Rivera, Luis, Prieto, Dolores. **Activation of the AMP-related kinase (AMPK) induces renal vasodilatation and downregulates Nox-derived reactive oxygen species (ROS) generation**. *Redox Biology*. 2020. 34: 101575-101575. FI: 11,799(Q1)
- Muñoz, Mercedes, López-Oliva, María Elvira, Rodríguez, Claudia, Martínez, María Pilar, SAENZ MEDINA, JAVIER, SANCHEZ RUIZ, ANTONIO CARLOS, Climent, Belén, Benedito, Sara, García-Sacristán, Albino, Rivera, Luis, HERNANDEZ CONDE, MARTA, Prieto, Dolores. **Differential contribution of Nox1, Nox2 and Nox4 to kidney vascular oxidative stress and endothelial dysfunction in obesity**. *Redox Biology*. 2020. 28: 101330-101330. FI: 11,799(Q1)
- Counago, Felipe, Lopez-Campos, Fernando, Diaz-Gavela, Ana Aurora, Almagro, Elena, Fenandez-Pascual, Esau, Henriquez, Ivan, Lozano, Rebeca, Espinos, Estefania Linares, Gomez-Iturriaga, Alfonso, de Velasco, Guillermo, Franco, Luis Miguel Quintana, Rodríguez-Melcon, Ignacio, Lopez-Torrecilla, Jose, Spratt, Daniel E., Guerrero, Luis Leonardo, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO, del Cerro, Elia. **Clinical Applications of Molecular Biomarkers in Prostate Cancer**. *Cancers*. 2020. 12(6): . FI: 6,639(Q1)
- Salonia, Andrea, Minhas, Suks, EAU Working Group on Male Sexual and Reproductive Health. **Male Sexual and Reproductive Health-Does the Urologist Have a Role in Addressing Gender Inequality in Life Expectancy?** *European Urology Focus*. 2020. 6(4): 800-791. FI: 5,996(Q1)
- La Fuente, Jose M., Sevilleja-Ortiz, Alejandro, Garcia-Rojo, Esther, El Assar, Mariam, Fernandez, Argentina, Pepe-Cardoso, Augusto J., MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO, Romero-Otero, Javier, Rodríguez-Manas, Leocadio, Angulo, Javier. **Erectile dysfunction is associated with defective L-cysteine/hydrogen sulfide pathway in human corpus cavernosum and penile arteries**. *European Journal of Pharmacology*. 2020. 884: 173370-173370. FI: 4,432(Q2)
- Alcaraz, Antonio, Rodríguez-Antolin, Alfredo, CARBALLIDO RODRÍGUEZ, JOAQUIN, Castro-Díaz, David, Esteban-Fuertes, Manuel, Cozar-Olmo, Jose M., Ficarra, Vincenzo, Medina-Lopez, Rafael, Fernandez-Gomez, Jesus M., Angulo, Javier C., Medina-Polo, Jose, Brenes-Bermudez, Francisco J., Molero-Garcia, Jose M., Fernandez-Pro-Ledesma, Antonio, Manasanch, Jose, QUALIPROST Study Grp. **Clinical Benefit of Tamsulosin and the Hexanic Extract of Serenoa Repens, in Combination or as Monotherapy, in Patients with Moderate/Severe LUTS-BPH: A Subset Analysis of the QUALIPROST Study**. *Journal of Clinical Medicine*. 2020. 9(9): . FI: 4,241(Q1)
- Llorente, C., Guijarro, A., Hernandez, V, Fernandez-Conejo, G., Passas, J., Aguilar, L., Tejido, A., Hernandez, C., Moralejo, M., Subira, D., Gonzalez-Enguita, C., Husillos, A., Ortiz, F., Sanchez-Chapado, M., CARBALLIDO RODRÍGUEZ, JOAQUIN, Castillon, I, Mateo, E., Romero, I, Fernandez del Alamo, J., Llanes, L., Blazquez, C., Sanchez-Encinas, M., Borrego, J., Tellez, M., Diez, L., Carrero, V. M., Perez-Fernandez, E., Fuentes-Ramirez, L., Garcia Del Valle, S.. **Outcomes of an enhanced recovery after radical cystectomy program in a prospective multicenter study: compliance and key components for success**. *World Journal Of Urology*. 2020. 38(12): 3129-3121. FI: 4,226(Q2)

9. FERNANDEZ PASCUAL, ESAU, Manfredi, Celeste, Cocci, Andrea, Quintana Franco, Luis Miguel, Egui Rojo, María Alejandra, CARBALLIDO RODRÍGUEZ, JOAQUIN, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO. **A Novel Penile Splint as Early Traction Therapy After Grafting Techniques for Peyronie's Disease** *Journal Of Sexual Medicine*. 2020. 17(9): 1824-1819. FI: 3,802(Q2)
10. Torremade, Jose, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO. **Challenges in the Practice of Sexual Medicine in the Time of COVID-19 in Spain** *Journal Of Sexual Medicine*. 2020. 17(7): 1221-1220. FI: 3,802(Q2)
11. Osmonov, Daniar, Christopher, Andrew Nim, Blecher, Gideon A, Falcone, Marco, Soave, Armin, Dahlem, Roland, Czeloth, Karen, Bannowsky, Andreas, Matanes, Emad, Ward, Sam, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO, Bettocchi, Carlo, Garaffa, Giulio, Reisman, Yacov, Corona, Giovanni. **Clinical Recommendations From the European Society for Sexual Medicine Exploring Partner Expectations, Satisfaction in Male and Phalloplasty Cohorts, the Impact of Penile Length, Girth and Implant Type, Reservoir Placement, and the Influence of Comorbidities and Social Circumstances** *Journal Of Sexual Medicine*. 2020. 17(2): 237-210. FI: 3,802(Q2)
12. FERNANDEZ PASCUAL, ESAU, Manfredi, Celeste, Torremade, Jose, Peinado Ibarra, Francois, Sarquella Geli, Joaquim, Romero-Otero, Javier, Garcia-Baquero, Rodrigo, Fraile Poblador, Agustin, Rosello Barbara, Mariano, Campos-Juanatey, Felix, Egui Rojo, Alejandra, MONCADA, IGNACIO, CARBALLIDO RODRÍGUEZ, JOAQUIN, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO. **Multicenter Prospective Study of Grafting With Collagen Fleece TachoSil in Patients With Peyronie's Disease** *Journal Of Sexual Medicine*. 2020. 17(11): 2286-2279. FI: 3,802(Q2)
13. SAENZ MEDINA, JAVIER, Muñoz, M, Rodríguez, C, JORGE HERRERO, EDUARDO, CORBACHO CUEVAS, CESAREO, Izquierdo, D, SANTOS GONZALEZ, MARTIN, Donoso, E, Virumbrales, E, Sanchez, A, Ramil, E, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Prieto, D, CARBALLIDO RODRÍGUEZ, JOAQUIN. **Nox1-derived oxidative stress as a common pathogenic link between obesity and hyperoxaluria-related kidney injury** *UROLITHIASIS*. 2020. 48(6): 492-481. FI: 3,436(Q2)
14. Krishnappa, Pramod, Srini, Vasan S, Shah, Rupin, Lentz, Aaron C, Garaffa, Giulio, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO, Moncada, Ignacio. **Cadaveric Penile Prosthesis Workshop training improves surgical confidence levels of urologists: South Asian Society for Sexual Medicine course survey** *International Journal Of Urology*. 2020. 27(11): 1037-1032. FI: 3,369(Q2)
15. Moncada, Ignacio, Krishnappa, Pramod, Ascencios, Julmar, Lopez, Inigo, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO. **Home modeling after penile prosthesis implantation in the management of residual curvature in Peyronie's disease** *International Journal Of Impotence Research*. 2020. FI: 2,896(Q)
16. Cocci, Andrea, Di Maida, Fabrizio, Russo, Giorgio Ivan, Capogrosso, Paolo, Francesco, Lotti, Rizzo, Michele, Di Mauro, Marina, Salonia, Andrea, Cito, Gianmartin, Falcone, Marco, Romano, Andrea, Polloni, Gaia, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO, FERNANDEZ PASCUAL, ESAU, Minervini, Andrea, Mondaini, Nicola. **Efficacy of Collagenase Clostridium histolyticum (Xiapex(R)) in Patients with the Acute Phase of Peyronie's Disease** *Clinical Drug Investigation*. 2020. 40(6): 588-583. FI: 2,859(Q3)
17. Egui Rojo, María Alejandra, Fernández-Pascual, Esau, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO. **Impacto de la pandemia COVID-19 en andrología. Recomendaciones en la práctica clínica diaria** *Revista Internacional de Andrología*. 2020. 18(3): 126-124. FI: 1,063(Q4)
18. FERNANDEZ PASCUAL, ESAU, Franco, L. M. Quintana, Poblador, A. Fraile, MARTINEZ BALLESTEROS, CLAUDIO, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO. **Complex Peyronie's disease cases: surgery with or without penile prosthesis placement** *ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS*. 2020. 44(5): 356-351. FI: 0,994(Q4)
19. Quintana, L M, Fernández Pascual, E, Linares Espinós, E, Martínez-Ballesteros, C, Martín-Vivas, C, Rengifo Abbad, D, d'Anna Caruso, N, Allona, A, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO. **Initial experience with SelectMDx® in the diagnosis of prostate cancer in a real-world evidence clinical practice setting** *ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS*. 2020. 44(6): 407-400. FI: 0,994(Q4)
20. del Pozo Jimenez, G., Herranz Amo, F., Subira Rios, D., Rodríguez Fernandez, E., Bueno Chomon, G., Moralejo Garate, M., Duran Merino, R., Escribano Patino, G., CARBALLIDO RODRÍGUEZ, JOAQUIN, Hernandez Fernandez, C.. **Mortality prediction model for patients with bladder urothelial tumor after radical cystectomy** *ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS*. 2020. 44(4): 223-215. FI: 0,994(Q4)
21. Del Pozo Jiménez, G, Herranz Amo, F, Arranz Arijá, J A, Rodríguez Fernández, E, Subirá Ríos, D, Lledó García, E, Bueno Chomón, G, Cancho Gil, M J, CARBALLIDO RODRÍGUEZ, JOAQUIN, Hernández Fernández, C. **Effect of adjuvant chemotherapy in locally advanced urothelial carcinoma of the bladder treated with cystectomy** *ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS*. 2020. 44(2): 102-94. FI: 0,994(Q4)
22. Salinas-Casado, J, Esteban-Fuertes, M, CARBALLIDO RODRÍGUEZ, JOAQUIN, Cozar-Olmo, J M. **Review of the experience and evidence of Pygeum africanum in urological practice** *ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS*. 2020. 44(1): 13-9. FI: 0,994(Q4)
23. CARBALLIDO RODRÍGUEZ, JOAQUIN, Vázquez Alba, David, Rodríguez Monsalve, María. **Inmunoterapia local y sistémica en cáncer de vejiga: bases moleculares y traslación clínica** *ARCHIVOS ESPANOLAS DE UROLOGIA*. 2020. 73(10): 894-879. FI: 0,436(Q4)
24. Fraile, Agustín, MONCADA, IGNACIO, Chantada Abal, Venancio, Fernández-Pascual, Esau, Romero Otero, Javier, Alonso-Isa, Manuel, Lledó, Enrique, Egui-Rojo, Alejandra, García-Baquero, Rodrigo, Torremadé, Jose, Sarquella, Joaquim, Fes Ascanio, Enrique, Cruz, Natalio, Martínez-Jabaloyas, José Mª, Luján, Saturnino, García Cruz, Eduardo, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO. **Andrología y cáncer de pene. Recomendaciones durante la pandemia COVID-19** *ARCHIVOS ESPANOLAS DE UROLOGIA*. 2020. 73(5): 404-395. FI: 0,436(Q4)
25. Medina-Polo, José, Téigell Tobar, Julio, Romero-Otero, Javier, CARBALLIDO RODRÍGUEZ, JOAQUIN, Domínguez-Esteban, Mario, Martínez-Berganza, María Lourdes, Miñana-López, Bernardino, Unda Urzaiz, Jesús Miguel, Rodríguez-Antolín, Alfredo. **Manejo de la hiperplasia benigna de próstata durante la pandemia COVID-19** *ARCHIVOS ESPANOLAS DE UROLOGIA*. 2020. 73(5): 412-405. FI: 0,436(Q4)
26. Couñago, Felipe, Martínez-Ballesteros, Claudio, Artigas, Carlos, Díaz-Gavela, Ana Aurora, Gómez, Luis Leonardo Guerrero, Lillo-García, María Eugenia, Chicharro, José Reinaldo, Recio, Manuel, Maldonado, Antonio, Thuissard, Israel J, Andreu-Vázquez, Cristina, Sanz-Rosa, David, Conde-Moreno, Antonio José, Marcos, Francisco José, García, Sofía Sánchez, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO, CARBALLIDO RODRÍGUEZ, JOAQUIN, Hornedo, Javier, Cerro, Elia Del. **Impact of 68 Ga-PSMA PET/CT in the treatment of prostate cancer: Initial experience in Spain** *Reports of practical oncology and radiotherapy : journal of Great Poland Cancer Center in Poznan and Polish Society of Radiation Oncology*. 2020. 25(3): 411-405

8.3.2 BIOINGENIERÍA Y TELEMEDICINA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Fernández Lozano, Ignacio**

Miembros del grupo:



Líneas de Investigación

1. ARIADNA. Sistema de localización de DEAs y voluntarios para la atención a la parada cardiaca.
2. REHABILITA: Tecnologías disruptivas para la rehabilitación del futuro.

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 5
- **Factor de Impacto acumulado:** 20,161
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	12	71,1	2	5
2017	4	16,7	1	2
2018	11	23,4	0	4
2019	13	55,7	1	4
2020	5	20,2	0	2



Publicaciones

1. Domenico Dallaglio, Paolo, di Marco, Andrea, Moreno Weidmann, Zoraida, Perez, Luisa, Alzueta, Javier, Garcia-Alberola, Arcadio, FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, Diaz-Infante, Ernesto, Rodríguez, Anibal, Basterra, Nuria, Calvo, David, Rodríguez García, Marcos, Acena, Marta, Anguera, Ignasi. **Antitachycardia pacing for shock prevention in patients with hypertrophic cardiomyopathy and ventricular tachycardia** *Heart Rhythm*. 2020. 17(7): 1091-1084. FI: 6,343(Q1)
2. FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, Osca Asensi, Joaquín, Alzueta Rodríguez, Javier. **Spanish Implantable Cardioverter-defibrillator Registry. 16th Official Report of the Heart Rhythm Association of the Spanish Society of Cardiology (2019)** *Revista Española De Cardiología*. 2020. 73(12): 1037-1026. FI: 4,753(Q2)
3. FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, Osca Asensi, Joaquín, Alzueta Rodríguez, Javier. **Spanish Implantable Cardioverter-defibrillator Registry. 16th Official Report of the Heart Rhythm Association of the Spanish Society of Cardiology (2019)**. *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2020. 73(12): 1037-1026. FI: 4,753(Q2)
4. Garcia-Izquierdo, Eusebio, Fajardo-Simon, Lourdes, Cruz-Utrilla, Alejandro, Aguilera-Agudo, Cristina, Jimenez-Sanchez, Diego, SANCHEZ GARCIA, MANUEL, BLASCO LOBO, ANA, ESCUDIER VILLA, JUAN MANUEL, Ortega-Marcos, Javier, Silva-Melchor, Lorenzo, CASTRO URDA, VICTOR, TOQUERO RAMOS, JORGE, DE ARCE CORDON, ROSARIO, FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO. **The Role of Anxiety in Patients With Persistent Atrial Fibrillation Undergoing Elective Cardioversion: An Observational Study** *Psychosomatic Medicine*. 2020. 82(8): 750-744. FI: 4,312(Q1)
5. Akerström, Finn, Pachón, Marta, Martínez-Ferrer, José B, Alzueta, Javier, Pérez, Luisa, FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, Rodríguez, Anibal, Arias, Miguel A. **Premature ventricular contractions in patients with an implantable cardioverter defibrillator cardiac resynchronization therapy device: Results from the UMBRELLA registry**. *Indian Pacing and Electrophysiology Journal*. 2020. 20(3): 96-91

8.3.3 FÍSICA MÉDICA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Martínez Ortega, Jaime**

Miembros del grupo:

- Arroyo De La Cruz, M^a Ángeles
- Ciudad Rivas, Juliana
- Escalada Pastor, Carmen
- Gómez Gascón, Ángela
- Gómez González, Nuria
- Lloret Gudiña, Ana María
- Montes Uruén, Alfredo
- Perales Molina, Álvaro
- Pérez Mateo, María José
- Pífarre Martínez, Xavier
- Pinto Monedero, María
- Rodríguez Romero, Ruth
- Ruiz Martín, Julián
- Sánchez Jiménez, M^a Elena
- Sánchez Rubio, Patricia



Líneas de Investigación

1. Dosimetría portal "in-vivo" en radioterapia.
2. Dosimetría en pacientes tratados con radionucleidos no encapsulados en medicina nuclear.
3. Análisis de señales fisiológicas.
4. Tratamiento radioterápico de lesiones sometidas a movimiento respiratorio.

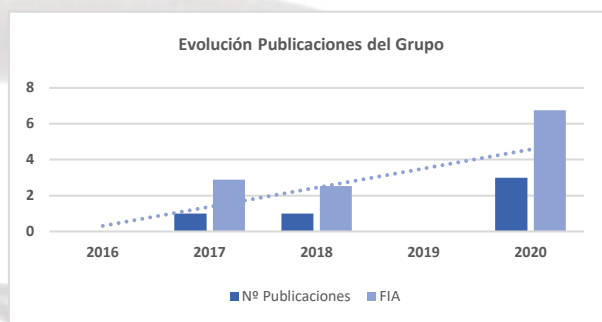
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 6,756
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	0	0,0	0	0
2017	1	2,9	0	0
2018	1	2,5	0	0
2019	0	0,0	0	0
2020	3	6,8	0	1



Proyectos

- Exp.: *P18-RT-1900*. Agencia Financiadora: **Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento)**. IP: . Título: Nuclear physics developments for proton therapy:

delivering the right effective dose to the right place (NucPhysPT)



Publicaciones

1. Arce, P., Bolst, D., Bordage, M-c, Brown, J. M. C., Cirrone, P., Cortes-Giraldo, M. A., Cutajar, D., Cuttone, G., Desorgher, L., Dondero, P., Dotti, A., Faddegon, B., Fedon, C., Guatelli, S., Incerti, S., Ivanchenko, V., Konstantinov, D.,. **Report on G4-Med, a Geant4 benchmarking system for medical physics applications developed by the Geant4 Medical Simulation Benchmarking Group** *Medical Physics*. 2020. 48(1): 56-19. FI: 4,071(Q1)
2. Sanchez, Roberto, Vano, Eliseo, Fernandez Soto, Jose M., Ignacio Ten, Jose, Escaned, Javier, Delgado, Clara, Garcia, Bruno, Carrera Magarino, Francisco, Diaz Fernandez, Jose Francisco, Martinez Luna, Rafael Jesus, Romero Moreno, Miguel Angel, Catalan, Antonio, Bosa Ojeda, Francisco, Rosales Espizua, Francisco Javier, Saez Moreno, Jesus Roberto, PIFARRE MARTINEZ, XAVIER, GOICOLEA RUIGOMEZ, FRANCISCO JAVIER, Manuel Ordiales, Jose, Manuel Nogales, Juan, Martinez, Gines, Garcia, Paula, Benedicto, Amparo, Rodríguez Castillo, Manuel Francisco, Pastor Torres, Luis, Font, Joan, Bethencourt, Armando, Jesus Cesteros, Maria, Perez, Armando, Pinar, Eduardo, Tobarra, Bonifacio. **Updating national diagnostic reference levels for interventional cardiology and methodological aspects** *PHYSICA MEDICA-EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL PHYSICS*. 2020. 70: 175-169. FI: 2,685(Q2)
3. Laura María Blanco Álvarez , Luis Manuel Palazuelos García , Carmen Escalada Pastor, Jaime Martínez Ortega , María Luisa Rodríguez de la Pinta. **Occupational overexposure to ionizing radiation in healthcare environment** *Revista de la Asociación Española de Especialistas en Medicina del Trabajo*. 2020.

8.3.4 CIRUGÍA TORÁCICA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Varela De Ugarte, Andres**

Miembros del grupo:

- Campo-Cañaveral De La Cruz, José Luis
- Córdoba Pelaez, María Del Mar
- Crowley Carrasco, Silvana
- Gómez De Antonio, David
- Hoyos Mejía, Lucas
- Naranjo Gómez, José Manuel



Líneas de Investigación

1. Células madre mesenquimales y rechazo crónico del trasplante pulmonar
2. Papel de las células madre en la recuperación de la lesión del nervio frénico
3. Trasplante pulmonar con donación en asistolia
4. Recuperación de pulmones mediante sistemas de perfusión ex vivo
5. Detección de marcadores tisulares para la disfunción precoz del injerto pulmonar
6. Cirugía torácica mínimamente invasiva.
7. Monitorización intraoperatoria del Nervio Frenico en el Trasplante Pulmonar

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 8
- **Factor de Impacto acumulado:** 26,371
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 4
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	4	9,4	0	2
2017	1	1,7	0	0
2018	5	34,2	1	3
2019	7	42,6	1	3
2020	8	26,4	1	4



Publicaciones

1. Coll, Elisabeth, Minambres, Eduardo, Sanchez-Fructuoso, Ana, Fondevila, Constantino, CAMPO-CAÑAVERAL DE LA CRUZ, JOSE LUIS, Dominguez-Gil, Beatriz. **Uncontrolled Donation After Circulatory Death: A Unique Opportunity** *Transplantation*. 2020. 104(8): 1552-1542. FI: 4,939(Q1)
2. GOMEZ DE ANTONIO, DAVID, CAMPO-CAÑAVERAL DE LA CRUZ, JOSE LUIS, ZURITA CASTILLO, MERCEDES, SANTOS GONZALEZ, MARTIN, GONZALEZ LOIS, CARMEN, VARELA DE UGARTE,

ANDRES, VAQUERO CRESPO, JESUS. **Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells and Chronic Allograft Disease in a Bronchiolitis Obliterans Animal Model.** *Archivos De Bronconeumologia*. 2020. 56(3): 156-149. FI: 4,872(Q1)

3. Embun, Raul, Royo-Crespo, Inigo, Recuero Diaz, Jose Luis, Bolufer, Sergio, Call, Sergi, Congregado, Miguel, GOMEZ DE ANTONIO, DAVID, Jimenez, Marcelo F., Moreno-Mata, Nicolas, Aguinalde, Borja, Amor-Alonso, Sergio, Jesus Arraras, Miguel,

- Blanco Orozco, Ana Isabel, Boada, Marc, Cabanero Sanchez, Alberto, Cal Vazquez, Isabel, Cilleruelo Ramos, Angel, Crowley Carrasco, Silvana, Fernandez-Martin, Elena, Garcia-Barajas, Santiago, Dolores Garcia-Jimenez, Maria, Maria Garcia-Prim, Jose, Alberto Garcia-Salcedo, Jose, Gelbenzu-Zazpe, Juan Jose, Fernando Giraldo-Ospina, Carlos, Gomez Hernandez, Maria Teresa, Hernandez, Jorge, Illana Wolf, Jennifer D., Jauregui Abularach, Alberto, Jimenez, Unai, Lopez Sanz, Iker, Martinez-Hernandez, Nestor J., Martinez-Tellez, Elisabe. et al. **Spanish Video-Assisted Thoracic Surgery Group: Method, Auditing, and Initial Results From a National Prospective Cohort of Patients Receiving Anatomical Lung Resections** *Archivos De Bronconeumologia*. 2020. 56(11): 724-718. FI: 4,872(Q1)
4. Hoyos Mejia, Lucas, Romero Roman, Alejandra, Gil Barturen, Mariana, Cordoba Pelaez, Maria del Mar, Campo-Canaveral de la Cruz, Jose Luis, Manuel Naranjo, Jose, Crowley Carrasco, Silvana, Tanaka, Shin, Sanchez Calle, Alvaro, VARELA DE UGARTE, ANDRES, GOMEZ DE ANTONIO, DAVID. **Thoracic surgery during the coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic in Madrid, Spain: single-centre report** *European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery*. 2020. 58(5): 996-991. FI: 4,191(Q1)
5. Tanaka, Shin, Luis Campo-Cañaveral de la Cruz, Jose, Crowley Carrasco, Silvana, Romero Román, Alejandra, Hoyos Mejía, Lucas, Manuel NaranjoGómez, Jose, CORDOBA PELAEZ, MARIA DEL MAR, Sánchez Calle, Álvaro, Gil Barturen, Mariana, PÉREZ REDONDO, MARINA, García Fadul, Christian, VARELA DE UGARTE, ANDRES, Gómez-de-Antonio, David. **Effect on the donor lungs of using abdominal normothermic regional perfusion in controlled donation after circulatory death.** *European Journal Of Cardio-Thoracic Surgery*. 2020. FI:4,191(Q)
6. Jarabo, Jose R., Martinez, Nestor, Cabanero, Alberto, Call, Sergi, CAMPO-CañAVERAL DE LA CRUZ, JOSE LUIS, Cilleruelo, Angel, Caballero, Usue, Obeso, Andres, Recuero, Jose L., Sevilla, Sebastian, Hernando, Florentino. **Recommendations for acting in elective and urgent thoracic surgery during SARS-CoV-2 pandemic.** *Spanish Society of Thoracic Surgery CIRUGIA ESPANOLA*. 2020. 98(10): 581-574. FI: 1,653(Q3)
7. Estors-Guerrero, Miriam, Lafuente-Sanchis, Aránzazu, Quero-Valenzuela, Florencio, Galbis-Carvajal, José Marcelo, CROWLEY CARRASCO, SILVANA, Carvajal, Ángel, Paya, Carmen, Cueto, Antonio. **Risk factors for the development of complications after surgical treatment for bronchopulmonary carcinoma.** *CIRUGIA ESPANOLA*. 2020. 98(4): 234-226. FI: 1,653(Q3)
8. Montemuiño, Sara, Dios, Núria Rodríguez de, Martín, Margarita, Taboada, Begoña, Calvo-Crespo, Patricia, Samper-Ots, María Pilar, López-Guerra, José Luis, López-Mata, M, Jové-Teixidó, Josep, Díaz-Díaz, Verónica, Ingunza-Barón, Lourdes de, Murcia-Mejía, Mauricio, Chust, Marisa, García-Cañibano, Tamara, Couselo, María Luz, Puertas, María Mar, Cerro, Elia Del, MORADIELLOS DIEZ, FRANCISCO JAVIER, Amor, Sergio, VARELA DE UGARTE, ANDRES, Thuissard, I J, Sanz-Rosa, David, Couñago, Felipe. **High-dose neoadjuvant chemoradiotherapy versus chemotherapy alone followed by surgery in potentially-resectable stage IIIA-N2 NSCLC. A multi-institutional retrospective study by the Oncologic Group for the Study of Lung Cancer (Spanish Radiation Oncology Society).** *Reports of practical oncology and radiotherapy : journal of Greatpoland Cancer Center in Poznan and Polish Society of Radiation Oncology*. 2020. 25(3): 455-447

8.3.5 MODELOS EXPERIMENTALES



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Tendillo Cortijo, Francisco Javier**

Miembros del grupo:

- Alcántara Carmona, Sara
- Alfageme Zubillaga, Marta
- Ballesteros Ortega, Daniel
- Campo-Cañaveral De La Cruz, José Luis
- Bernabéu Andreu, Francisco A
- Córdoba Pelaez, María Del Mar
- Crowley Carrasco, Silvana
- García Laborda, Javier
- Gómez De Antonio, David
- Hoyos Mejía, Lucas
- Latorre Marco, Ignacio
- Martín García, Aránzazu
- Méndez Alonso, Santiago
- Ortega López, Alfonso
- Pérez Redondo, Marina
- Romero Berrocal, Antonio
- Santos González, Martín
- Villanueva Fernández, Héctor



Líneas de Investigación

1. Ventilación mecánica neonatal
2. Radiología vascular intervencionista
3. Anestesia inhalatoria
4. Lesión pulmonar

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 12
- **Factor de Impacto acumulado:** 29,371
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 1
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	6	11,9	0	3
2017	4	12,4	0	1
2018	4	10,1	0	0
2019	5	13,1	0	1
2020	12	29,4	0	1





Proyectos

- Exp.: 40100096. Agencia Financiadora: **Biotronik**. IP: **SANTIAGO MENDEZ ALONSO**. Título: Evaluación farmacocinética e histológica de los balones de elución de paclitaxel en vena, en un estudio porcino a corto plazo
- Exp.: PI17/00158. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **MERCEDES ZURITA CASTILLO**. Título: ADMINISTRACION INTRATECAL DE CELULAS MESENQUIMALES TRONCALES ADULTAS AUTOLOGAS DE MEDULA OSEA EXPANDIDAS EN EL DAÑO AXONAL DIFUSO
- Exp.: PI17/00838. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN**. Título: Ventilación de alta frecuencia oscilatoria con volumen garantizado en la prevención del daño pulmonar inducido por ventilación en un modelo animal neonatal
- Exp.: 30100027. Agencia Financiadora: **MINISTERIO DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL**. IP: **JUAN JOSE RUBIO MUÑOZ**. Título: Donación en Asistolia Controlada. Donantes tipo III de Maastricht Curso basado en simulación clínica avanzada. 8ª edición
- Exp.: 40200006. Agencia Financiadora: **Transplant Quebec**. IP: **JUAN JOSE RUBIO MUÑOZ**. Título: "Promoción de la donación en asistolia mediante el uso de equipos móviles de ECMO para Hospitales de la Comunidad de Madrid"



Publicaciones

- GOMEZ DE ANTONIO, DAVID, CAMPO-CAÑAVERAL DE LA CRUZ, JOSE LUIS, ZURITA CASTILLO, MERCEDES, SANTOS GONZALEZ, MARTIN, GONZALEZ LOIS, CARMEN, VARELA DE UGARTE, ANDRES, VAQUERO CRESPO, JESUS. **Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells and Chronic Allograft Disease in a Bronchiolitis Obliterans Animal Model**. *Archivos De Bronconeumologia*. 2020. 56(3): 156-149. FI: 4,872(Q1)
- SAENZ MEDINA, JAVIER, Muñoz, M, Rodríguez, C, JORGE HERRERO, EDUARDO, CORBACHO CUEVAS, CESAREO, Izquierdo, D, SANTOS GONZALEZ, MARTIN, Donoso, E, Virumbrales, E, Sanchez, A, Ramil, E, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Prieto, D, CARBALLIDO RODRÍGUEZ, JOAQUIN. **Nox1-derived oxidative stress as a common pathogenic link between obesity and hyperoxaluria-related kidney injury**. *UROLITHIASIS*. 2020. 48(6): 492-481. FI: 3,436(Q2)
- González-Pacheco, Noelia, Sánchez-Luna, Manuel, Arribas-Sánchez, Cristina, SANTOS GONZALEZ, MARTIN, Orden-Quinto, Cristina, TENDILLO CORTIJO, FRANCISCO JAVIER. **DCO 2 /PaCO 2 correlation on high-frequency oscillatory ventilation combined with volume guarantee using increasing frequencies in an animal model**. *European Journal Of Pediatrics*. 2020. 179(3): 506-499. FI: 3,183(Q2)
- Rodríguez Sanchez de la Blanca, Ana, Sanchez Luna, Manuel, Gonzalez Pacheco, Noelia, Ramos Navarro, Cristina, SANTOS GONZALEZ, MARTIN, TENDILLO CORTIJO, FRANCISCO JAVIER. **New indicators for optimal lung recruitment during high frequency oscillator ventilation**. *Pediatric Pulmonology*. 2020. 55(12): 3531-3525. FI: 3,039(Q2)
- del Moral-Barbudo, B., Blancas, R., BALLESTEROS ORTEGA, DANIEL, Quintana-Diaz, M., Martinez-Gonzalez, O.. **Current and research therapies for the prevention and treatment of delayed neurological syndrome associated with carbon monoxide poisoning: A narrative review**. *Human & Experimental Toxicology*. 2020. 39(6): 772-765. FI: 2,903(Q4)
- De Gregorio, Miguel A., Guirola, Jose A., Magallanes, Mariano, Palmero, Julio, Pulido, Juan M., Blazquez, Javier, Cobos, Jorge, Abadal, Jose M., MENDEZ ALONSO, SANTIAGO, Perez-Lafuente, Mercedes, Piquero Micheto, Maria C., Gregorio, Abel, Lonjedo, Elena, Moreno, Teresa, Pulpeiro, Jose R., Sampere, Jaume, Esteban, Enrique, Munoz, Jose J., Bosch, Jordi, Alvarez-Arnanz, Enrique, Gonzalez, Jimena, Gelabert, Arantxa, Urbano, Jose, Covid-19-Irspan. **COVID-19 Outbreak: Infection Control and Management Protocol for Vascular and Interventional Radiology Departments-Consensus**. *Document Cardiovascular And Interventional Radiology*. 2020. 43(8): 1215-1208. FI: 2,74(Q3)
- Lomeli, Manuel, Dominguez Cenzano, Luis, Torres, Lizzeth, Chavarria, Uriel, Poblano, Manuel, TENDILLO CORTIJO, FRANCISCO JAVIER, Blanch, Lluís, Mancebo, Jordi. **Aggressive alveolar recruitment in ARDS: more shadows than lights**. *MEDICINA INTENSIVA*. 2020. FI:2,491(Q)
- Escudero-Acha, P, Leizaola, O, Lázaro, N, Cordero, M, Cossío, A M, BALLESTEROS ORTEGA, DANIEL, Recena, P, Tizón, A I, Palomo, M, Del Campo, M M, Freita, S, Duerto, J, Bilbao, N M, Vidal, B, González-Romero, D, Diaz-Dominguez, F, Revuelto, J. **ADENI-UCI Study: Analysis of non-income decisions in ICU as a measure of limitation of life support treatments**. *Medicina Intensiva*. 2020. 0(0): 0-0. FI: 2,491(Q)
- Ballesteros Sanz, M. A., Hernandez-Tejedor, A., Estella, A., Jimenez Rivera, J. J., de Molina Ortiz, F. J. Gonzalez, Sandiumenge Camps, A., Vidal Cortes, P., de Haro, C., Aguilar Alonso, E., Bordeje Laguna, L., Garcia Saez, I, Bodi, M., Garcia. **Recommendations of the Working Groups from the Spanish Society of Intensive and Critical Care Medicine and Coronary Units (SEMICYUC) for the management of adult critically ill patients in the coronavirus disease (COVID-19)**. *Medicina Intensiva*. 2020. 44(6): 388-371. FI: 2,491
- Escudero-Acha, Patricia, Leizaola, Oihana, Lázaro, Noelia, Cordero, Mónica, Cossío, Ana María, BALLESTEROS ORTEGA, DANIEL, Recena, Paula, Tizón, Ana Isabel, Palomo, Manuel, Misis Del Campo, Maite, Freita, Santiago, Duerto, Jorge, Mas Bilbao, Na. **Limiting ICU admission from emergency services and wards**. *Medicina Clinica*. 2020. 0(0): 0-0. FI: 1,725(Q3)
- Abadal, Jose Maria, Gonzalez-Nieto, Jimena, Lopez-Zarraga, Fernando, Gregorio, Miguel Angel de, M Kitrou, Panagiotis, MENDEZ ALONSO, SANTIAGO. **Future scenarios and opportunities for interventional radiology in the post COVID-19 era**. *Diagnostic And Interventional Radiology*. 2020. FI:0(Q)
- ALFAGEME ZUBILLAGA, MARTA, Gonzalez Plaza, Jorge, MENDEZ ALONSO, SANTIAGO, Gomez Patino, Juan A., Collado, Maria L., Abadal, Jose M., GONZALEZ COSTERO, ROCIO, FONTANILLA ECHEVESTE, TERESA, Garcia Suarez, Agustin. **Venous Doppler ultrasound in critically ill COVID-19 patients: game changer in anticoagulation therapy**. *The Ultrasound Journal*. 2020. 12(1): 54-54



Libros

- Autor/es: **Federico Gordo Vidal, Alberto Medina Villanueva, Ana Abella Alvarez, Sergio Fernández Ureña y Cecilia Hermosa Gelbard. ALCÁNTARA CARMONA S; PÉREZ REDONDO M; VALDIVIA DE LA FUENTE M.** Título: *Fundamentos en ventilación mecánica del paciente crítico. Capítulo Estrategia de ventilación mecánica en pacientes con lesión intracraneal.* Pag 289- 302. ISBN: ISBN 978-84-09-21299-6. Editorial: Tesela Ediciones
- Autor/es: **José Luis Pérez Vela y Emilio Renes Carreño. JUAN JOSE RUBIO, MARINA PEREZ REDONDO, HECTOR VILLANUEVA FERNÁNDEZ.** Título: *Principios básicos de la ECMO en adultos. Capítulo Papel de la ECMO en la donación de órganos en asistolia.* Pag. 149-160. ISBN: ISBN: 978-84-121785-6-2. Editorial: Ediciones Tatín
- Autor/es: **Federico Gordo Vidal, Alberto Medina Villanueva, Ana Abella Alvarez, Sergio Fernández Ureña y Cecilia Hermosa Gelbard. ALCÁNTARA CARMONA S; PÉREZ REDONDO M; VALDIVIA DE LA FUENTE M.** Título: *Estrategias de ventilación mecánica en pacientes con lesión intracraneal. Fundamentos en Ventilación Mecánica del Paciente Crítico.* 783 - 829. ISBN: ISBN 978-84-09-14929-2. Editorial: Tesela Ediciones
- Autor/es: **Federico Gordo Vidal, Alberto Medina Villanueva, Ana Abella Alvarez, Sergio Fernández Ureña y Cecilia Hermosa Gelbard. ALCÁNTARA CARMONA S; PÉREZ REDONDO M; VALDIVIA DE LA FUENTE M.** Título: *Estrategias de ventilación mecánica en pacientes con lesión intracraneal. Fundamentos en ventilación mecánica del paciente crítico. Compendio.* ISBN: ISBN 978-84-09-16616-9. Editorial: Tesela Ediciones
- Autor/es: **DANIEL BALLESTEROS ORTEGA.** Título: *LIBRO DE PONENCIAS Y COMUNICACIONES XXV REUNIÓN DE LA SOMIAMA 2020 XII JORNADAS MADRILEÑAS DE ATENCIÓN AL PACIENTE CRÍTICO. Utilización de la ECMO en la Insuficiencia Respiratoria por COVID19.* Pag15-20. ISBN: 978-84-09-27694-3. Editorial: Simposia Congresos



Tesis

- Doctor: **Cristina Orden Quinto.** Título: *Efecto del cannabidiol y su interacción con la morfina sobre la concentración alveolar mínima del sevoflurano en ratas.* Director: *Francisco Javier Tendillo / Martín Santos.* Universidad: Complutense de Madrid



Hitos importantes del año

- Puesta en marcha del programa de ECMO veno-venoso para insuficiencia respiratoria aguda como centro de referencia en la Comunidad Autónoma de Madrid

8.3.6 ANESTESIA, CUIDADOS CRÍTICOS Y DOLOR



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **García Fernández, Javier**

Miembros del grupo:

- Alonso Menarguez, Beatriz
- Fornet Ruiz, Inocencia
- García Suárez, Jessica
- Guillo Moreno, Verónica
- Gutiérrez Martínez, Alberto
- Mingote LLadó, Álvaro
- Romero Berrocal, Antonio
- Sánchez Castilla, Margarita
- Sánchez Jiménez, Cristina
- Serrano Zuera, Clara
- Torres Oñate, Mayte



Líneas de Investigación

1. Ventilación mecánica y sus implicaciones a nivel cerebral.
2. Maniobras de reclutamiento pulmonar.
3. Ventilación de protección pulmonar en anestesia.
4. Ventilación de protección pulmonar en Distress.
5. Seguridad de las maniobras de reclutamiento pulmonar en anestesia neonatal.
6. Programas de recuperación intensificada (ERAS) en cirugía general y traumatología.
7. Programas de recuperación intensificada (ERAS) en Cirugía Cardíaca. Estudio de las mejores técnicas de preservación cardíaca preoperatoria

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 10
- **Factor de Impacto acumulado:** 23,448
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	4	4,4	0	0
2017	3	2,7	0	0
2018	4	23,0	1	1
2019	3	6,2	0	0
2020	10	23,4	0	2



Proyectos

- Exp.: *PI15/00897*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **ANA BELEN HERNANDEZ LOPEZ**. Título: Eficacia de la "HIDRATACION OPTIMA" durante el trabajo de parto en la reducción de los tiempos de dilatación y de expulsivo, de cesáreas, de fiebre y de deshidratación.



Publicaciones

1. Cinesi Gomez, Cesar, Penuelas Rodríguez, Oscar, Lujan Torne, Manel, Egea Santaolalla, Carlos, Masa Jimenez, Juan Fernando, GARCIA FERNANDEZ, JAVIER, Carratala Perales, Jose Manuel, Beatrice Heili-Frades, Sarah, Ferrer Monreal, Miquel, de Andres Nilsson, Jose M., Lista Arias, Eva, Sanchez Rocamora, Juan Luis, Ignacio Garrote, Jose, Zamorano Serrano, Miguel J., Gonzalez Martinez, Monica, Munoz, Eva Farrero, San Andres, Olga Mediano, Rialp Cervera, Gemma, Mas Serra, Arantxa, Hernandez Martinez, Gonzalo, de Haro Lopez, Candelaria, Roca Gas, Oriol, Ferrer Roca, Ricard, ROMERO BERROCAL, ANTONIO, Ferrando Ortola, Carlos. **Clinical Consensus Recommendations Regarding Non-Invasive Respiratory Support in the Adult Patient with Acute Respiratory Failure Secondary to SARS-CoV-2 infection** *Archivos De Bronconeumologia*. 2020. 56(2): 18-11. FI: 4,872(Q1)
2. Luján, Manel, Peñuelas, Óscar, Cinesi Gómez, César, García-Salido, Alberto, Moreno Hernandez, Julio, ROMERO BERROCAL, ANTONIO, Gutiérrez Ibarluzea, Iñaki, Masa Jiménez, Juan Fernando, Mas, Arantxa, Carratalá Perales, José Manuel, Gaboli, Mirella, Concheiro Guisán, Ana, García Fernández, Javier, Escámez, Joaquín, Parrilla Parrilla, Julio, Farrero Muñoz, Eva, González, Mónica, Heili-Frades, Sarah Béatrice, Sánchez Quiroga, María Ángeles, Rialp Cervera, Gemma, Hernández, Gonzalo, Sánchez Torres, Ana, Uña, Rafael, Ferrando Ortola, Carlos, Ferrer Monreal, Miquel, Egea Santaolalla, Carlos. **Summary of Recommendations and Key Points of the Consensus of Spanish Scientific Societies (SEPAR, SEMICYUC, SEMES; SECIP, SENE, SEDAR, SENP) on the Use of Non-Invasive Ventilation and High-Flow Oxygen Therapy with Nasal Cannulas in Adult, Pediatric, and Neonatal Patients with Severe Acute Respiratory Failure.** *Archivos De Bronconeumologia*. 2020. FI: 4,872(Q)
3. Bisbe, Elvira, García-Casanovas, Albert, Illa, Carles, Varela, Jordi, Basora, Misericordia, Barquero, Marta, Colomina, Maria J, González, Lucía, Hofmann, Axel, MAPBM Working Group, Rodríguez, Luis Enrique Fernández, Gosálbez, Ana Abad, FORNET RUIZ, INOCENCIA, Soler, Xavier, Planella, Teresa, Ricos, Paloma, Goterris, Rosa, Olmedilla, Luis, Jericó, Carles, Morales, Ana, Gala, José María García, Dueñas, Virginia, Fernández, Carmen, Tolos, Raquel, Villanueva, Maria Angeles, Cassinello, Concha, Graciani, Ignacio Fuente, Aragon, Sonsoles, Subira, Maricel, Turcu, Violeta, Vilariño, S A Dolores, Zavala, Elena, González, Luz María, Moreno, Gemma, de Gracia, Silvia Ruiz, García, Almudena, Gallfre, Antonio Pérez, Duque, Paula, Sánchez, Luis López, Vagace, José M. et al. **Maturity Assessment model for Patient Blood Management to assist hospitals in improving patients' safety and outcomes. The MAPBM project.** *Blood Transfusion*. 2020. FI: 3,443(Q)
4. Ferrando, Carlos, Suárez-Sippman, Fernando, Librero, Julián, Pozo, Natividad, Soro, Marina, Unzueta, Carmen, Brunelli, Andrea, Peiró, Salvador, Lombart, Alicia, Balust, Jaume, Aldecoa, Cesar, Díaz-Cambronero, Oscar, Franco, Tania, Redondo, F Javier, Garutti, Ignacio, García, Jose I, Ibáñez, Maite, Granell, Manuel, Rodríguez, Aurelio, Gallego, Lucía, De La Matta, Manuel, Marcos, Jose M, GARCIA FERNANDEZ, JAVIER, Mazzinari, Guido, Tusman, Gerardo, Villar, Jesús, Belda, Javier, Individualized Perioperative Openlung VEntilation (iPROVE) Network. **A noninvasive postoperative clinical score to identify patients at risk for postoperative pulmonary complications: the airtest score.** *Minerva Anestesiologica*. 2020. 86(4): 415-404. FI: 3,051(Q3)
5. Cinesi Gomez, Cesar, Penuelas Rodríguez, Oscar, Lujan Torne, Manel, Egea Santaolalla, Carlos, Masa Jimenez, Juan Fernando, GARCIA FERNANDEZ, JAVIER, Carratala Perales, Jose Manuel, Beatrice Heili-Frades, Sarah, Ferrer Monreal, Miquel, de Andres Nilsson, Jose M., Lista Arias, Eva, Sanchez Rocamora, Juan Luis, Ignacio Garrote, Jose, Zamorano Serrano, Miguel J., Gonzalez Martinez, Monica, Munoz, Eva Farrero, San Andres, Olga Mediano, Rialp Cervera, Gemma, Mas Serra, Arantxa, Hernandez Martinez, Gonzalo, de Haro Lopez, Candelaria, Roca Gas, Oriol, Ferrer Roca, Ricard, ROMERO BERROCAL, ANTONIO, Ferrando Ortola, Carlos. **Clinical consensus recommendations regarding non-invasive respiratory support in the adult patient with acute respiratory failure secondary to SARS-CoV-2 infection** *MEDICINA INTENSIVA*. 2020. 44(7): 438-429. FI: 2,491(Q3)
6. Luján, M, Peñuelas, Ó, Cinesi Gómez, C, García-Salido, A, Moreno Hernandez, J, ROMERO BERROCAL, ANTONIO, Gutiérrez Ibarluzea, I, Masa Jiménez, J F, Mas, A, Carratalá Perales, J M, Gaboli, M, Concheiro Guisán, A, García Fernández, J, Escámez, J, Parrilla Parrilla, J, Farrero Muñoz, E, González, M, Heili-Frades, S B, Sánchez Quiroga, M Á, Rialp Cervera, G, Hernández, G, Sánchez Torres, A, Uña, R, Ortola, C F, Ferrer Monreal, M, Egea Santaolalla, C. **Summary of recommendations and key points of the consensus of Spanish scientific societies (SEPAR, SEMICYUC, SEMES; SECIP, SENE, SEDAR, SENP) on the use of non-invasive ventilation and high-flow oxygen therapy with nasal cannulas in adult, pediatric, and neonatal patients with severe acute respiratory failure.** *MEDICINA INTENSIVA*. 2020. FI: 2,491(Q)
7. HERNANDEZ LOPEZ, ANA BELEN, MURIEL MIGUEL, CRISTINA, FERNÁNDEZ-CAÑADAS MORILLO, AURORA, LÓPEZ LAPEYRERE, CAROLINA, PEREZ MEDINA, TIRSO, Salcedo Marina, Angel, FORNET RUIZ, INOCENCIA, RUBIO GONZALEZ, ESTHER, SOLIS MUÑOZ, MONTERRAT. **Efficacy of "optimal hydration" during labor: HYDRATA study protocol for a randomized clinical trial** *Research In Nursing & Health*. 2020. 43(1): 16-8. FI: 2,228(Q1)
8. Barbero-Mielgo, M, GARCIA FERNANDEZ, JAVIER, Alonso-Menarguez, B, Román, B San Antonio-San, Molnar, V, Gilsanz-Rodríguez, F. **¿Mejora el control del dolor postoperatorio en cirugía colorrectal tras la implementación de un protocolo de rehabilitación intensificada (ERAS)?** *Journal Of Healthcare Quality Research*. 2020. 35(2): 72-65
9. Cinesi Gomez, C., Penuelas Rodríguez, O., Lujan Torne, M. L., Egea Santaolalla, C., Masa Jimenez, J. F., GARCIA FERNANDEZ, JAVIER, Carratala Perales, J. M., Heili-Frades, S. B., Ferrer Monreal, M., de Andres Nilsson, J. M., Lista Arias, E., Sanchez Rocamora, J. L., Garrote, I, Zamorano Serrano, M. J., Gonzalez Martinez, M., Farrero Munoz, E., Mediano San Andres, O., Rialp Cervera, G., Mas Serra, A., Hernandez Martinez, G., de Haro Lopez, C., Roca Gas, O., Ferrer Roca, R., ROMERO BERROCAL, ANTONIO, Ferrando Ortola, C.. **Clinical Consensus Recommendations Regarding Non-Invasive Respiratory Support in the Adult Patient with Acute Respiratory Failure Secondary to SARS-CoV-2 infection** *REVISTA ESPANOLA DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION*. 2020. 67(5): 270-261
10. Garcia-Suarez, Jessica, GARCIA FERNANDEZ, JAVIER, Sanz, Sergio, Lopez, Daniel Martinez, Reques, Leticia, FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO. **Del Nido Cardioplegia Versus Cold Blood Cardioplegia in Adult Cardiac Surgery: Protocol for a Randomized Controlled Trial** *Jmir Research Protocols*. 2020. 9(7):

8.3.7 GINECOLOGÍA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Pérez Medina, Tirso**

Miembros del grupo:

- Calles Sastre, Laura
- Cruz Melguizo, Sara
- García-Espantaleón Navas, Manuel
- Martínez Pérez, Óscar
- Pereira Sánchez, Augusto



Líneas de Investigación

1. Oncología ginecológica
2. Simulación clínica aplicada a obstetricia y Ginecología
3. Diagnóstico prenatal

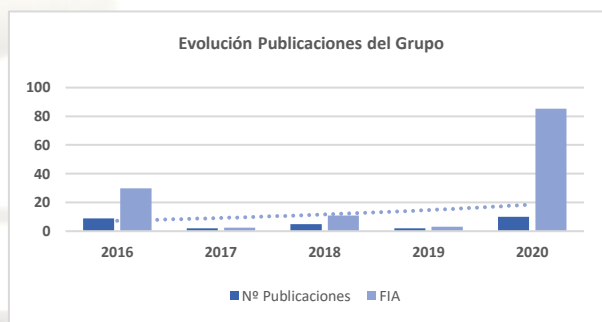
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 10
- **Factor de Impacto acumulado:** 85,183
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 4
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	9	29,8	4	5
2017	2	2,5	0	0
2018	5	10,9	1	1
2019	2	3,1	0	0
2020	10	85,2	1	4



Proyectos

- Exp.: *COV20/00021*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **OSCAR MARTÍNEZ PEREZ**. Título: Registro epidemiológico embarazadas con COVID-19
- Exp.: *PI15/00897*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **ANA BELEN HERNANDEZ LOPEZ**. Título: Eficacia de la "HIDRATACION OPTIMA" durante el trabajo de parto en la reducción de los tiempos de dilatación y de expulsivo, de cesáreas, de fiebre y de deshidratación.



Publicaciones

1. MARTINEZ PEREZ, OSCAR, Vouga, Manon, CRUZ MELGUIZO, SARA, Forcen Acebal, Laura, Panchaud, Alice, Munoz-Chapuli, Mar, Baud, David. **Association Between Mode of Delivery Among Pregnant Women With COVID-19 and Maternal and Neonatal Outcomes in Spain** *Jama-Journal Of The American Medical Association*. 2020. 324(3): 299-296. FI: 56,272(Q1)
2. Mejía Jiménez, I, SALVADOR LOPEZ, RITA, García Rosas, E, Rodríguez de la Torre, I, Montes García, J, DE LA CRUZ CONTY, MARIA LUISA, MARTINEZ PEREZ, OSCAR, Spanish Obstetric Emergency Group†. **Umbilical cord clamping and skin-to-skin contact in deliveries from women positive for SARS-CoV-2: a prospective observational study.** *Bjog-An International Journal Of Obstetrics And Gynaecology*. 2020. FI:6,531(Q)
3. Sanchez-Santiuste, Monica, Rios, Mar, Calles, Laura, de la Cuesta, Reyes, Engels, Virginia, PEREIRA SANCHEZ, AUGUSTO, PEREZ MEDINA, TIRSO. **Dysmorphic Uteri: Obstetric Results after Hysteroscopic Office Metroplasty in Infertile and Recurrent Pregnancy Loss Patients. A Prospective Observational Study** *Journal of Clinical Medicine*. 2020. 9(9): . FI: 4,241(Q1)
4. PEREZ MEDINA, TIRSO. **Intrauterine adhesiolysis is a risk factor for abnormal placentation in subsequent pregnancies.** *Annals of translational medicine*. 2020. 8(6): 270-270. FI: 3,932(Q2)
5. PEREIRA SANCHEZ, AUGUSTO, CRUZ MELGUIZO, SARA, Adrien, María, Fuentes, Lucía, Marín, Eugenia, PEREZ MEDINA, TIRSO. **Clinical course of coronavirus disease-2019 in pregnancy** *Acta Obstetrica Et Gynecologica Scandinavica*. 2020. 99(7): 847-839. FI: 3,636(Q2)
6. PEREIRA SANCHEZ, AUGUSTO, CRUZ MELGUIZO, SARA, Adrien, María, Fuentes, Lucía, Marín, Eugenia, Forti, Azul, PEREZ MEDINA, TIRSO. **Breastfeeding mothers with COVID-19 infection: a case series** *International Breastfeeding Journal*. 2020. 15(1): 69-69. FI: 3,461(Q1)
7. Gracia-Perez-Bonfils, Anna, MARTINEZ PEREZ, OSCAR, Llorba, Elisa, Chandharan, Edwin. **Fetal heart rate changes on the cardiotocograph trace secondary to maternal COVID-19 infection.** *EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY*. 2020. 252: 293-286. FI: 2,435(Q3)
8. HERNANDEZ LOPEZ, ANA BELEN, MURIEL MIGUEL, CRISTINA, FERNÁNDEZ-CAÑADAS MORILLO, AURORA, LÓPEZ LAPEYRERE, CAROLINA, PEREZ MEDINA, TIRSO, Salcedo Marina, Angel, FORNET RUIZ, INOCENCIA, RUBIO GONZALEZ, ESTHER, SOLIS MUÑOZ, MONTSERRAT. **Efficacy of "optimal hydration" during labor: HYDRATA study protocol for a randomized clinical trial** *Research In Nursing & Health*. 2020. 43(1): 16-8. FI: 2,228(Q1)
9. Engels, V, Medina, M, Antolín, E, Ros, C, Amaro, A, De-Guirior, C, Manzour, N, Sotillo, L, De la Cuesta, R, Rodríguez, R, SAN FRUTOS LLORENTE, LUIS MANUEL, Peralta, S, Martín-Martínez, A, Alcázar, J L. **Feasibility, tolerability, and safety of hysterosalpingo-foam sonography (hyfosalpingography). multicenter, prospective Spanish study.** *Journal of Gynecology Obstetrics and Human Reproduction*. 2020. 50(5): 102004-102004. FI: 1,691(Q)
10. Encinas Pardilla, Maria Begona, Cano Aguilar, Africa, Marcos Puig, Beatriz, Sanz Lorenzana, Amelia, Rodríguez de la Torre, Iria, Lopez de la Manzanara, Paloma Liernando, Fernandez Bernardo, Ana, MARTINEZ PEREZ, OSCAR. **Spanish registry of Covid-19 screening in asymptomatic pregnant** *Revista Espanola De Salud Publica*. 2020. 94: . FI: 0,756(Q4)

8.3.8 QUIRÚRGICA MULTIDISCIPLINAR



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Sánchez Turrión, Víctor**

Miembros del grupo:

- Chaparro Cabezas, María Dolores
- Lucena De La Poza, José Luis
- Martínez Arrieta, Félix
- Rodríguez De Lope Llorca, Ángel



Líneas de Investigación

- Microcirugía para realización de injertos pediculados. (CPL)
- Investigación y evaluación de algunos dispositivos y técnicas quirúrgicas de nueva introducción antes de su aplicación en el paciente. (CGD)
- Ampliación del pool de donantes para Trasplante hepático con la participación en el desarrollo en el hospital de la Donación en Asistolia Controlada (CGD, Sección de Cirugía Hepatobiliopancreática y Trasplante Hepático)
- Entrenamiento de las habilidades en cirugía laparoscópica del personal médico en formación (MIR) (CGD, Dr. José Luis Lucena de la Poza, Sección de Cirugía Hepatobiliopancreática y Trasplante Hepático)
- Desarrollo de nuevas técnicas de reparación de eventraciones complejas de pared abdominal tanto en abordaje abierto como laparoscópico (CGD, Dr. Javier López Monclús, Unidad de Pared Abdominal Compleja)
- Investigación en la prevención de la hernia incisional tras cirugía abdominal (CGD, Dr. Javier López Monclús, Unidad de Pared Abdominal Compleja)

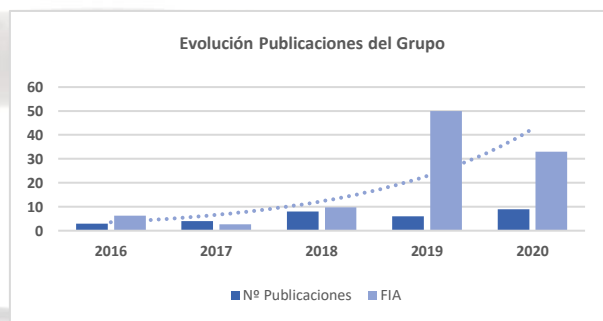
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 9
- **Factor de Impacto acumulado:** 32,977
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	3	6,4	0	1
2017	4	2,8	0	0
2018	8	9,8	0	0
2019	6	50,0	3	3
2020	9	33,0	1	3





Publicaciones

1. Schnitzbauer, Andreas A, Filmann, Natalie, Adam, René, Bachellier, Philippe, Bechstein, Wolf O, Becker, Thomas, Bhoori, Sherrie, Bilbao, Itxarone, Brockmann, Jens, Burra, Patrizia, Chazoullières, Olivier, Cillo, Umberto, Colledan, Michele, Duvoux, Christoph, Ganten, Tom M, Gugenheim, Jean, Heise, Michael, van Hoek, Bart, Jamieson, Neville, de Jong, Koert P, Klein, Christian G, Klempnauer, Jürgen, Kneteman, Norman, Lerut, Jan, Mäkisalo, Heikki, Mazzaferro, Vincenzo, Mirza, Darius F, Nadalin, Silvio, Neuhaus, Peter, Pageaux, George-Philippe, Pinna, Antonio D, Pirenne, Jaques, Pratschke, Johann, Powel, James, Rentsch, Markus, Rizell, Magnus, Rossi, Giorgio, Rostaing, Lionel, Roy, André, Scholz, Tim, Settmacher, Utz, Soliman, Thomas, Strasser, Simone, et al. **mTOR Inhibition Is Most Beneficial After Liver Transplantation for Hepatocellular Carcinoma in Patients With Active Tumors.** *Annals Of Surgery.* 2020. 272(5): 862-855. FI: 12,969(Q1)
2. Ferre-Aracil, Carlos, Gonzalez-Haba, Mariano, Tormo-Lanseros, Beatriz, GIMENEZ ALVIRA, LUIS EDUARDO, Jimenez-Garrido, Manuel. **Distal Intestinal Obstruction Syndrome resolved by dissolution with Coca-Cola (R) via colonoscopy in a cystic fibrosis patient** *Journal Of Cystic Fibrosis.* 2020. 19(6): 44-43. FI: 5,482(Q1)
3. Manuel Munoz-Rodríguez, Joaquin, LOPEZ MONCLUS, JAVIER, San Miguel Mendez, Carlos, Perez-Flecha Gonzalez, Marina, Robin-Valle de Lersundi, Alvaro, Blazquez Hernando, Luis Alberto, Cuccurullo, Diego, Garcia-Hernandez, Esteban, SANCHEZ TURRION, VICTOR, Angel Garcia-Urena, Miguel. **Outcomes of abdominal wall reconstruction in patients with the combination of complex midline and lateral incisional hernias** *Surgery.* 2020. 168(3): 542-532. FI: 3,982(Q1)
4. Lopez-Lopez, Victor, Robles-Campos, Ricardo, García-Calderon, Dario, Lang, Hauke, Cugat, Esteban, Jiménez-Galanes, Santos, Fernández-Cebrian, Jose Manuel, SANCHEZ TURRION, VICTOR, Fernández-Fernández, José Manuel, Barrera-Gómez, Manuel Ángel, de la Cruz, Juan, Lopez-Conesa, Asunción, Brusadin, Roberto, Gomez-Perez, Beatriz, Parrilla-Paricio, Pascual. **Applicability of 3D-printed models in hepatobiliary surgery: results from "LIV3DPRINT" multicenter study.** *HPB.* 2020. FI:3,647(Q)
5. Plo, Daniel Gonzalez, Sanchez, Pau Pla, Leon Gamez, Carmen Lucero, Arriaga, Xabier Ramirez, Justo, Xiana Rial, Caselles, Mariano Artes, LUCENA DE LA POZA, JOSE LUIS, SANCHEZ TURRION, VICTOR. **Update on the management of uncomplicated acute diverticulitis at our centre. Equally effective, more efficient** *Gastroenterologia y Hepatologia.* 2020. 43(8): 430-426. FI: 2,102(Q4)
6. Serrano Gonzalez, Javier, LUCENA DE LA POZA, JOSE LUIS, Garcia de Leon, Laura Roman, Garcia Schiever, Jesus Gabriel, Setayeshi, Neda Farhangmehr, Calvo Espino, Pablo, SANCHEZ MOVILLA, ARSENIO, SANCHEZ TURRION, VICTOR. **Diverticulitis in immunodeficient patients: our experience in the management of high-risk patients** *Revista Espanola De Enfermedades Digestivas.* 2020. 112(1): 52-47. FI: 2,086(Q4)
7. Calvo Espino, Pablo, Sánchez Movilla, Arsenio, Alonso Sebastian, Isabel, García Schiever, Jesús, Varillas Delgado, David, SANCHEZ TURRION, VICTOR, LOPEZ MONCLUS, JAVIER. **Incidence and risk factors of delayed development for stoma site incisional hernia after ileostomy closure in patients undergoing colorectal surgery with temporary ileostomy.** *Acta Chirurgica Belgica.* 2020. 7-1. FI: 1,09(Q)
8. Rial, Xiana, LOPEZ MONCLUS, JAVIER, LUCENA DE LA POZA, JOSE LUIS, Dolores Chaparro, Maria, Pueyo, Alberto, Gimenez Alvira, Luis, Jimenez Garrido, Manuel, Martinez Arrieta, Felix, Ramirez, Xabier, SANCHEZ TURRION, VICTOR. **Hepatic Epithelioid Hemangioendothelioma as a Rare Indication for Liver Transplantation** *Transplantation Proceedings.* 2020. 52(5): 1454-1453. FI: 1,066(Q4)
9. REVUELTA BARBERO, JUAN MANUEL, Zamarron, Alvaro, Fortes, Jose, RODRÍGUEZ BOTO, GREGORIO, VAQUERO CRESPO, JESUS, Gutierrez-Gonzalez, Raquel. **Experimental rat model of chronic cerebral hypoperfusion-reperfusion mimicking normal perfusion pressure breakthrough phenomenon** *Neurocirugia.* 2020. 31(5): 215-209. FI: 0,553(Q4)

8.3.9 ENFERMERÍA Y CUIDADOS EN SALUD



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Solís Muñoz, Montserrat**

Miembros del grupo:

- Acevedo Nuevo, María
- Argila Fernández-Durán, Nuria De
- Barbas Monjo, Miguel Ángel
- Casillas Santana, María Lourdes
- Cuenca Zaldívar, Juan Nicolás
- De Andrés Gimeno, Begoña
- Fernández Gutiérrez, Patricia
- González Blázquez, Cristina
- González Gil, Teresa
- Hernández López, Ana Belén
- Latorre Marco, Ignacio
- López Castañón, Lorena
- López Lapeyrere, Carolina
- Martín Losada, Laura
- Martínez Marcos, María Mercedes
- Martínez Serrano, Paloma
- Mudarra García, Natalia
- Muelas Gómez, Laura
- Otero García, Laura
- Palmar Santos, Ana María
- Parro Moreno, Ana Isabel
- Pedraz Marcos, Azucena
- Pérez Manchón, David
- Revuelta Zamorano, Manuel
- Salcedo Diego, Isabel
- Sánchez Herrero, Héctor
- Serrano Gallardo, Pilar



Líneas de Investigación

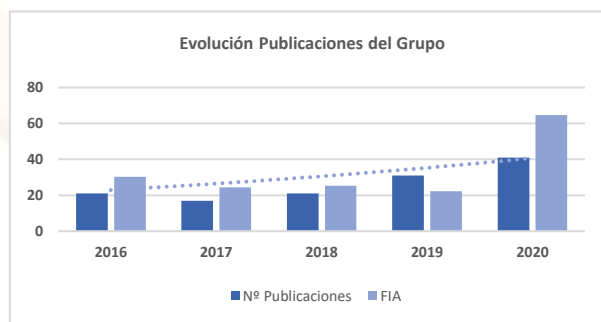
1. Innovación en Cuidados
2. Seguridad del Paciente
3. Cuidados en parto, puerperio y recién nacido
4. Cuidados en pacientes críticos
5. Cuidados en procesos crónicos, dependencia y cuidado familiar
6. Innovación docente y tecnológica
7. Humanización de la atención
8. Innovación en Fisioterapia

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 18
- **Proyectos europeos:** 5
- **Número publicaciones:** 41
- **Factor de Impacto acumulado:** 64,676
- **Publicaciones en decil 1:** 4
- **Publicaciones en cuartil 1:** 9
- **Tesis presentadas:** 3
- **Premios concedidos:** 4

Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	21	30,3	1	4
2017	17	24,3	0	3
2018	21	25,2	0	2
2019	31	22,3	1	2
2020	41	64,7	4	9



Proyectos

- Exp.: *PI_03CNDE2019*. Agencia Financiadora: **Conferencia Nacional de Decanas/os de Enfermería**. IP: **ANA ISABEL PARRO MORENO**. Colaboradores: **CRISTINA GONZÁLEZ BLÁZQUEZ, MARIA LOURDES CASILLAS SANTANA, ANA MARÍA PALMAR SANTOS, TERESA GONZÁLEZ GIL, MONTSERRAT SOLIS MUÑOZ, PILAR SERRANO GALLARDO, MARIA MERCEDES MARTINEZ MARCOS, AZUCENA PEDRAZ MARCOS**. Título: Desarrollo y Evaluación de la plataforma web SIE2-P (Sistema Integral de Evaluación de Estudiantes en Prácticas)
- Exp.: *PEJ-2018-AI/SAL-11458*. Agencia Financiadora: **CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID**. IP: **MONTSERRAT SOLIS MUÑOZ**. Título: CONTRATO DE AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN POR 2 AÑOS: HÉCTOR SÁNCHEZ HERRERO
- Exp.: *S2017/BMD-3773*. Agencia Financiadora: **Consejería. Comunidad de Madrid**. IP: **ANTONIO LOPEZ FARRE**. Colaboradores: **DAVID PÉREZ MANCHÓN**. Título: Diseño, mediante inteligencia artificial, algoritmos predictivos para la identificación de individuos en riesgo de desarrollar sobrepeso/obesidad y sus patologías asociadas. Aportación del an
- Exp.: *xxx/2020*. Agencia Financiadora: **CRUE/Santander**. IP: **Montserrat Pulido Fuentes**. Colaboradores: **ZUCENA PEDRAZ MARCOS**. Título: Impacto del SARS-COV-2 en Atención Primaria
- Exp.: *Ref: 738127*. Agencia Financiadora: **Dirección General de Salud y Consumidores de la Unión Europea (Programa de Salud de la Unión Europea)**. IP: **MARTA PISANO**. Colaboradores: **P. SERRANO (MIEMBRO DEL ADVISORY BOARD)**. Título: Proyecto EFFICHRONIC.
- Exp.: *HUGUM_18*. Agencia Financiadora: **Fundación Gregorio Marañón Patrocinio Mölnlycke**. IP: **TERESA GONZÁLEZ GIL**. Título: La visita infantil a la unidad de cuidados intensivos pediátricos: diseñando una intervención de cuidado a partir de un estudio de caso cualitativo
- Exp.: *HUPHM_18*. Agencia Financiadora: **Fundación Puerta de Hierro Patrocinio Mölnlycke**. IP: **CRISTINA OTER**. Colaboradores: **MERCEDES MARTÍNEZ Y COLS**. Título: Identificando las necesidades de cuidados enfermeros de las personas afectadas por Síndrome de Fatiga Crónica-Encefalomiélitis Miálgica (SFC/EM)
- Exp.: *xxxx-2018*. Agencia Financiadora: **Fundación Universitaria A*Midex de Aix-Marseille Université**. IP: **PILAR SERRANO GALLARDO**. Título: Proyecto de Académie d'Excellence "Internacionalización del Máster en Salud y Enfermería de Práctica Avanzada (ex-Parcours international en sciences infirmières – Master Santé)
- Exp.: *xxx/2020*. Agencia Financiadora: **Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda**. IP: **MONTSERRAT SOLIS MUÑOZ**. CoIP: **Dolors Montserrat Capella, HÉCTOR SÁNCHEZ HERRERO**. Colaboradores: **MANUEL REVUELTA ZAMORANO**. Título: Encuesta epidemiológica a trabajadores del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda durante la pandemia por Covid-19.
- Exp.: *MPI_16_2018*. Agencia Financiadora: **Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda**. IP: **MARTA RAURELL**. Colaboradores: **MARIA ACEVEDO NUEVO**. Título: Movilización precoz en la unidad de cuidados intensivos: Proyecto MOViPre
- Exp.: *xxx/2020*. Agencia Financiadora: **Ilustre Colegio de Fisioterapeutas de la Comunidad de Madrid**. IP: **JUAN NICOLÁS CUENCA ZALDÍVAR**. Título: Efecto del programa Vivifrail para la mejora de la fragilidad en pacientes adultos mayores supervivientes del COVID-19
- Exp.: *IMIENS_2019*. Agencia Financiadora: **IMIENS. Proyectos Independent Thinking 2019**. IP: **BEATRIZ MAÑAS RAMÍREZ Y FERNANDO VALLEJO RUÍZ DE LEÓN**. Colaboradores: **LAURA OTERO GARCÍA**. Título: Accesibilidad, tránsito por el proceso y motivos de abandono de los tratamientos de reproducción asistida. Una aproximación metodológica mixta.
- Exp.: *PI17CIII/00022*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **BELÉN SANZ BARBERO**. Colaboradores: **LAURA OTERO GARCÍA**. Título: Violencia de pareja en jóvenes en España: epidemiología, impacto en salud, accesibilidad y utilización de servicios sanitarios frente a la violencia de género
- Exp.: *PI15/00897*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **ANA BELEN HERNANDEZ LOPEZ**. Colaboradores: **M SOLÍS, A FERNÁNDEZ-CAÑADAS, T PÉREZ, I FORNET, A SALCEDO, C MURIEL**. Título: Eficacia de la "HIDRATACION OPTIMA" durante el trabajo de parto en la reducción de los tiempos de dilatación y de expulsivo, de cesáreas, de fiebre y de deshidratación.
- Exp.: *PI17/01049*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **ADELA ZABALEGUI**. Colaboradores: **MONTSERRAT SOLIS MUÑOZ, G PIÑA Y C BERMEJO**. Título: Cuidado de personas mayores con alteración cognitiva o demencia hospitalizadas en Unidades de Traumatología.

- Exp.: *PI17/01788*. Agencia Financiadora: **ISCIIII**. IP: **ANNA PUIG**. Colaboradores: **MONTSERRAT SOLIS MUÑOZ, DAVID PÉREZ MANCHÓN, LORENA LOPEZ CASTAÑÓN, M BRITO**. Título: Sentarse menos y moverse más en el trabajo: Impacto de un programa mHealth sobre el control glucémico y perfil antropométrico en personal de oficina con DT2. Ensayo Clínico Aleatorizado.
- Exp.: *PI17/xxxx*. Agencia Financiadora: **ISCIIII**. IP: **BELÉN SANZ BARBERO**. Colaboradores: **L OTERO**. Título: Violencia de pareja en jóvenes en España: Epidemiología, impacto en salud, accesibilidad y utilización de los servicios socio-sanitarios frente a la violencia de género.
- Exp.: *PI19/00168*. Agencia Financiadora: **ISCIIII**. IP: **LAURA MARTÍN LOSADA**. CoIP: **ANA ISABEL PARRO MORENO**. Colaboradores: **PILAR SERRANO GALLARDO, CRISTINA GONZÁLEZ BLÁZQUEZ**. Título: Eficacia de la terapia Evacuación Inducida para la reversión del estado de incontinencia urinaria en pacientes ancianos hospitalizados en una Unidad de Recuperación Funcional
- Exp.: *PI19/xxxxx*. Agencia Financiadora: **ISCIIII**. IP: **DAVID PÉREZ MANCHÓN**. Colaboradores: **DAVID PÉREZ MANCHÓN**. Título: Validación y adaptación transcultural de la Appraisal of Self-Care Agency Scale Revised (ASA_R) para la medición de la capacidad de autocuidado en pacientes crónicos en Atención Primaria
- Exp.: *OPTIM-PARK_2019*. Agencia Financiadora: **Joint Programme Neurodegenerative Disease (JPND)**. IP: **ANA MARÍA PALMAR SANTOS, AZUCENA PEDRAZ MARCOS**. Título: Optimization of community resources and systems of support to enhance the process of living with Parkinson's Disease: a multisectorial intervention. OPTIM-PARK.
- Exp.: *SF_HUIC*. Agencia Financiadora: **Patrocina GERM**. IP: **José Manuel Ramírez Rodríguez**. CoIP: **NATALIA MUDARRA GARCÍA**. Título: Implementación de los Programas de Recuperación Intensificada en Cirugía a nivel Nacional.
- Exp.: *xxx-2019*. Agencia Financiadora: **Red Centinela Sanitaria de Castilla y León. Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León**. IP: **PILAR SERRANO GALLARDO**. Título: Vulnerabilidad social en la infancia y adolescencia y consecuencias para la salud.
- Exp.: *Estudio CardioUCJC_2019*. Agencia Financiadora: **Universidad Camilo José Cela**. IP: **DAVID PÉREZ MANCHÓN**. Título: Salud Cardiovascular en personal universitario UCJC (Estudio CardioUCJC)
- Exp.: *PI_185/19*. Agencia Financiadora: **Universidad de Middlesex, Reino Unido**. IP: **TERESA GONZÁLEZ GIL**. Título: Encuesta internacional para explorar las opiniones de enfermeras, matronas y trabajadores sociales sobre el uso de robots de asistencia social en la atención sanitaria y social
- Exp.: *xxx/2020*. Agencia Financiadora: **Universidad de Navarra**. IP: **Elena Bermejo**. Colaboradores: **ZUCENA PEDRAZ MARCOS**. Título: El papel de la inteligencia emocional en el autocuidado y cuidado asistencial de estudiantes de profesiones sanitarias: aplicación y validación de un modelo estructural para el desarrollo de un programa de intervención (CONHECTATE)
- Exp.: *xxx/2020*. Agencia Financiadora: **World Health Organization**. IP: **Laura Merson**. Colaboradores: **MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ, HÉCTOR SÁNCHEZ HGERRERO**. Título: Registro ISARIC (International Severe Acute Respiratory and Emerging Infection Consortium).
- Exp.: *SF_HUIC*. IP: **Beatriz González Cueto**. CoIP: **NATALIA MUDARRA GARCÍA**. Título: Evaluación del manejo de un estoma tras el alta hospitalaria
- Exp.: *SF_HUIC*. IP: **M Antonia Fresneda**. CoIP: **NATALIA MUDARRA GARCÍA**. Título: Estudio sobre la efectividad del yoga como método de gestión de estrés y habilidades emocionales en personal de enfermería
- Exp.: *SF_HUIC*. IP: **NATALIA MUDARRA GARCÍA**. Título: Factores asociados a la duración del estado de portador de SARS-COV-2 medido mediante PCR
- Exp.: *SF_HUIC*. IP: **NATALIA MUDARRA GARCÍA**. Título: Influencia de las características del exudado nasofaríngeo sobre los resultados en la PCR para SARS-COV-2.
- Exp.: *SF_HUIC*. IP: **Maria Desamparados Reig**. CoIP: **NATALIA MUDARRA GARCÍA**. Título: Mejora de la autonomía y de la calidad percibida en el paciente y reducción de la carga de trabajo enfermero tras la retirada del infusor elástico en domicilio
- Exp.: *SF_HUIC*. IP: **Sergio Olivares Pizarro**. CoIP: **NATALIA MUDARRA GARCÍA**. Título: Evaluación de complicaciones post operatorias en pacientes oncológicos y no oncológicos sometidos a cirugía tras prehabilitación quirúrgica
- Exp.: *SF_HUIC*. IP: **Colaboradores: NATALIA MUDARRA GARCÍA**. Título: BENEFICIOS DE LA APLICACIÓN QR PARA LA MEJORA EN EL ACCESO A LA INFORMACIÓN DEL MANEJO DEL CARRO DE PARADA ANTE UNA SITUACIÓN DE RIESGO VITAL
- Exp.: *SF_HUIC*. IP: **Colaboradores: NATALIA MUDARRA GARCÍA**. Título: ESTUDIO DEL USO EFICIENTE DE BARANDILLAS EN CAMA PARA LA PREVENCIÓN DE CAÍDAS
- Exp.: *SF_HUIC*. IP: **Colaboradores: NATALIA MUDARRA GARCÍA**. Título: INFLUENCIA DE LA OBESIDAD PREGESTACIONAL, LA GANANCIA PONDERAL EXCESIVA Y FACTORES SOCIALES EN LA APARICIÓN DE LA HEMORRAGIA POSTPARTO EN UN HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL
- Exp.: *SF_IDIPHISA*. IP: **MIGUEL ÁNGEL BARBAS**. Título: Medida de resultados basados en el paciente. Validez y fiabilidad de dos instrumentos de calidad de vida relacionada con la salud en pacientes con úlceras de etiología venosa
- Exp.: *SF_IDIPHISA*. IP: **MIGUEL ÁNGEL BARBAS**. Colaboradores: **JN CUENCA**. Título: Efectividad de la Radiofrecuencia o tecarterapia (transferencia eléctrica capacitiva resistiva) en el tratamiento de las heridas Crónicas.



Publicaciones

1. Sanz-Barbero, Belén, Briones-Vozmediano, Erica, OTERO ORTEGA, LAURA, Fernández-García, Cristina, Vives-Cases, Carmen. **Spanish Intimate Partner Violence Survivors Help-Seeking Strategies Across the Life Span.** *Journal of interpersonal violence.* 2020. 0(0): 0-0. FI: 6,144(Q)
2. Lopez-Lapeyriere, Carolina, SOLIS MUÑOZ, MONTSERRAT, Belen Hernandez-Lopez, Ana, Rodríguez-Barrientos, Ricardo, Gonzalez-Rubio, Raquel, Tejeda-Esteban, Ana, Fernandez-Canadas, Aurora, Muriel-Miguel, Cristina, Hernandez-Alvarez, Esther, de la Torre-Marco, Gema, Garcia-del Campo, Laura, Francisca Perez-Garcia, Maria, Jesus Montes-Montes, Maria, Martinez-Diaz, Teresa, Martin-Madrigal, Monica, Serna-Gomez, Noelia, Salvador-Lopez, Rita, de la Flor-Picado, Susana, Carol Res Grp. **Perineal repair of media-lateral episiotomies and 2nd degree tears by midwives: A randomised controlled trial comparing three suture techniques** *International Journal Of Nursing Studies.* 2020. 106(0): 103553-103553. FI: 5,837(Q1)
3. Casafont, Claudia, Risco, Ester, Piazuolo, Merce, Ancin-Pagoto, Marta, Luis Cobo-Sanchez, Jose, SOLIS MUÑOZ, MONTSERRAT, Zabalegui, Adela. **Care of older people with Cognitive Impairment or Dementia Hospitalized in Traumatology Units (CARExDEM): a quasi-experiment** *BMC Geriatrics.* 2020. 20(1): 246-246. FI: 3,921(Q1)
4. Sánchez-Herrera-Baeza, Patricia, Cano-de-la-Cuerda, Roberto, Oña-Simbaña, Edwin Daniel, Palacios-Ceña, Domingo, Pérez-Corral, Jorge, CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, Gueita-Rodríguez, Javier, Balaguer-Bernaldo de Quirós, Carlos, Jardón-Huete, Alberto, Cuesta-Gomez, Alicia. **The Impact of a Novel Immersive Virtual Reality Technology Associated with Serious Games in Parkinson's Disease Patients on Upper Limb Rehabilitation: A Mixed Methods Intervention Study.** *Sensors.* 2020. 20(8): 0-0. FI: 3,576(Q1)
5. GONZALEZ GIL, TERESA, Parro-Moreno, A I, Oter-Quintana, C, GONZALEZ BLAZQUEZ, CRISTINA, MARTINEZ MARCOS, MARIA MERCEDES, Casillas-Santana, M, Arlandis-Casanova, A, Canalejas-Pérez, C. **360-Degree evaluation: Towards a comprehensive, integrated assessment of performance on clinical placement in nursing degrees: A descriptive observational study.** *Nurse Education Today.* 2020. 95(0): 104594-104594. FI: 3,442(Q1)
6. Martín-Arribas, Anna, Vila-Candel, Rafael, O'Connell, Rhona, Dillon, Martina, Vila-Bellido, Inmaculada, Beneyto, M Ángeles, De Molina-Fernández, Inmaculada, Rodríguez-Conesa, Nerea, GONZALEZ BLAZQUEZ, CRISTINA, Escuriet, Ramón. **Transfers of Care between Healthcare Professionals in Obstetric Units of Different Sizes across Spain and in a Hospital in Ireland: The MidconBirth Study.** *International Journal of Environmental Research and Public Health.* 2020. 17(22): 0-0. FI: 3,39(Q1)
7. Gabriel, Rafael, Boukichou Abdelkader, Nisa, Acosta, Tania, Gilis-Januszewska, Aleksandra, Gómez-Huelgas, Ricardo, Makrilakis, Konstantinos, Kamenov, Zdravko, Paulweber, Bernhard, Satman, Ilhan, Djordjevic, Predrag, Alkandari, Abdullah, Mitrako. **Early prevention of diabetes microvascular complications in people with hyperglycaemia in Europe. ePREDICE randomized trial. Study protocol, recruitment and selected baseline data.** *Plos One.* 2020. 15(4): 0-0. FI: 3,24(Q2)
8. Lopez-Lopez, Candelas, Arranz-Esteban, Antonio, Arias-Rivera, Susana, SOLIS MUÑOZ, MONTSERRAT, Perez-Perez, Teresa, LATORRE MARCO, IGNACIO. **Application of the Behavioural Indicators of Pain Scale in patients with traumatic brain injury** *Journal Of Advanced Nursing.* 2020. 76(7): 1870-1862. FI: 3,187(Q1)
9. GONZALEZ GIL, TERESA, GONZALEZ BLAZQUEZ, CRISTINA, Parro-Moreno, Ana Isabel, PEDRAZ MARCOS, AZUCENA, Palmar-Santos, Ana, OTERO ORTEGA, LAURA, Navarta-Sánchez, María Victoria, Alcolea-Cosín, María Teresa, Argüello-López, María Teresa, Canalejas-Pérez, C. **Nurses' perceptions and demands regarding COVID-19 care delivery in critical care units and hospital emergency services.** *Intensive and Critical Care Nursing.* 2020. 62(0): 102966-102966. FI: 3,072(Q1)
10. Fiorati, Regina Celia, Candido, Fernanda Carla Assis, de Souza, Larissa Barros, Arruda Aragao, Francisca Bruna, de Souza, Jacqueline, Panuncio-Pinto, Maria Paula, Pinto, Ione Carvalho, SERRANO GALLARDO, PILAR, Arcencio, Ricardo Alexandre. **Strategies for the advancement of intersectoral networks and equity in vulnerable territories through community-based participatory research in Brazil** *Critical Public Health.* 2020. 0(0): 0-0. FI: 2,9(Q)
11. Papadopoulos, I, Lazzarino, R, Koulouglioti, C, Aagard, M, Akman, Ö, Alpers, L-M, Apostolara, P, Araneda Bernal, J, Biglete-Pangilinan, S, Eldar-Regev, O, GONZALEZ GIL, TERESA, Kouta, C, Krepinska, R, Lesinska-Sawicka, M, Liskova, M, Lopez-D. **Obstacles to compassion-giving among nursing and midwifery managers: an international study.** *International Nursing Review.* 2020. 67(4): 465-453. FI: 2,871(Q1)
12. Parra, Dora Ines, Trapero Gimeno, Isabel, Sanchez Rodríguez, Javier Mauricio, Rodríguez Corredor, Lizeth Catherine, Hernandez Vargas, Juliana Alexandra, Lopez Romero, Luis Alberto, Garcia Lopez, Fernando J., Escudero-Gomez, Cristina, Trujillo-Caceres, Silvia Juliana, SERRANO GALLARDO, PILAR, Vera-Cala, Lina M.. **Individual interventions to improve adherence to pharmaceutical treatment, diet and physical activity among adults with primary hypertension. A systematic review protocol** *BMJ OPEN.* 2020. 10(12): 0-0. FI: 2,692(Q2)
13. Anna, Martín-Arribas, Olga, Canet-Velez, Rocío, Casañas Sanchez, Isabel, Salgado Poveda, Xavier, Espada-Trespallacios, Pablo, Rodríguez Coll, Montserrat, Pujol Abajo, Cristina, González-Blázquez, Ramon, Escuriet. **Midwives' experiences of the factors that facilitate normal birth among low risk women in public hospitals in Catalonia (Spain).** *Midwifery.* 2020. 88(0): 102752-102752. FI: 2,372(Q2)
14. CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, Calvo, Sandra, Bravo-Esteban, Elisabeth, Oliva Ruiz, Petronila, Santi-Cano, Maria José, Herrero, Pablo. **Effectiveness of dry needling for upper extremity spasticity, quality of life and function in subacute phase stroke patients.** *Acupuncture in Medicine.* 2020. 0(0): 0-0. FI: 2,267(Q)
15. González-Bellido, Vanesa, Velaz-Baza, Verónica, Blanco-Moncada, Elena, Del Carmen Jimeno Esteo, Maria, CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, Colombo-Marro, Alicia, Donadio, Márcio Vinícius Fagundes, Torres-Castro, Rodrigo. **Immediate Effects and Safety of High-Frequency Chest Wall Compression Compared to Airway Clearance Techniques in Non-Hospitalized Infants With Acute Viral Bronchiolitis.** *Respiratory Care.* 2020. 66(3): 433-425. FI: 2,258(Q3)
16. HERNANDEZ LOPEZ, ANA BELEN, MURIEL MIGUEL, CRISTINA, FERNÁNDEZ-CAÑADAS MORILLO, AURORA, LÓPEZ LAPEYRERE, CAROLINA, PEREZ MEDINA, TIRSO, Salcedo Marina, Angel, FORNET RUIZ, INOCENCIA, RUBIO GONZALEZ, ESTHER, SOLIS MUÑOZ, MONTSERRAT. **Efficacy of "optimal hydration" during labor: HYDRATA study protocol for a randomized clinical trial** *Research In Nursing & Health.* 2020. 43(1): 16-8. FI: 2,228(Q1)
17. Alves, Josilene D, Chiaravalloti-Neto, Francisco, Arroyo, Luiz H, Arcoverde, Marcos A M, Santos, Danielle T, Berra, Thais Z, Alves, Luana S, Ramos, Antônio C V, Campoy, Laura T, Belchior, Aylana S, Assis, Ivaneliza S, Nunes, Carla, Forati, Reg. **Bayesian spatio-temporal models for mapping TB mortality risk and its relationship with social inequities in a region from**

- Brazilian Legal Amazon.** *Transactions Of The Royal Society Of Tropical Medicine And Hygiene.* 2020. 114(5): 331-323. FI: 2,184(Q3)
18. SANCHEZ HERRERO, HECTOR, Pastor-Bravo, María Del Mar, Donat-Vargas, Carolina, Dávila-Batista, Verónica, Perales-Puchalt, Jaime, Zhao, Guanlan, García-Quinto, Marta, Briones-Vozmediano, Erica. **Jóvenes epidemiólogos y salubristas españoles: ¿precariedad como forma de vida?** *Gaceta Sanitaria.* 2020. 35(3): 306-304. FI: 2,139(Q3)
 19. PEDRAZ MARCOS, AZUCENA, PALMAR SANTOS, ANA M^a, Hale, Claire Anne, Zarco-Colón, Juan, Ramasco-Gutiérrez, Milagros, García-Perea, Eva, Velasco-Ripoll, Teresa, Martín-Alarcón, Josefina, Sapena-Fortea, Nuria. **Living With Rheumatoid Arthritis in Spain: A Qualitative Study of Patient Experience and the Role of Health Professionals.** *Clinical Nursing Research.* 2020. 29(8): 560-551. FI: 2,075(Q2)
 20. Otones Reyes, Pedro, García Perea, Eva, Rico Blázquez, Milagros, PEDRAZ MARCOS, AZUCENA. **Prevalence and Correlates of Frailty in Community-Dwelling Older Adults with Chronic Pain: A Cross-Sectional Study.** *Pain Management Nursing.* 2020. 21(6): 535-530. FI: 1,929(Q2)
 21. Udina-Cortés, Carlos, Fernández-Carnero, Josué, Romano, Alberto Arribas, CUENCA ZALDIVAR, JUAN NICOLAS, Villafañe, Jorge Hugo, Castro-Marrero, Jesús, Alguacil-Diego, Isabel Maria. **Effects of neuro-adaptive electrostimulation therapy on pain and disability in fibromyalgia: A prospective, randomized, double-blind study.** *Medicine.* 2020. 99(51): 0-0. FI: 1,889(Q3)
 22. Hervás-Pérez, Juan Pablo, Jiménez Díaz-Benito, Victor, Guodemar-Pérez, Jesús, Ruiz-López, Montserrat, García-Fernández, Pablo, Rodríguez-López, Elena Sonsoles, PEREZ MANCHON, DAVID. **La influencia de la actividad física como tratamiento alternativo a la prostatitis crónica: un metaanálisis.** *Revista Internacional de Andrología.* 2020. 18(3): 116-107. FI: 1,063(Q4)
 23. Samuel Fernández-Carnero, JUAN NICOLÁS CUENCA-ZALDIVAR, Daniel Pecos-Martin, Alexander Achalandabaso-Ochoa, Alejandro Ferragut-Garcías, Tomás Gallego-Izquierdo. **Validity and Reliability of Methods for Sonography Education in Physiotherapy: Onsite vs. Online** *Appl. Sci.* 2020;10:64-56. NO JCR
 24. MUDARRA GARCÍA NATALIA, Naranjo Peña Inés, Martín Gonzáles, José, Jiménez Galiano Ana Belén, Pérez Muñoz, Raúl. **Ensayo clínico sobre el uso de productos barrera tras cirugía de mama** *Conocimiento Enfermero.* 2020;9:05-12. No tiene FI JCR
 25. MUDARRA GARCÍA NATALIA, Naranjo Peña Inés, Calvo Martín Juliana María, Torres Moreno-Cid María Dolores, Nieto Ramos Almudena, Perez Muñoz Raúl. **Uso de productos barrera para prevenir complicaciones en la piel periestomal** *Metas de Enfermería.* 2020; 23 (10):50-58. No tiene FI JCR
 26. Mudarra García Natalia, Meneses Monroy Alfonso, Martín Casas Patricia, Pérez Muñoz Raúl, Granizo Martínez Juan José, Pacheco Del Cerro Enrique. **Prevención del trastorno de la imagen corporal tras ostomía por cirugía de cáncer de colon mediante intervención enfermera previa sobre paciente y familia** *Rol de Enfermería.* 2020; 43(10): 657-663. No tiene FI JCR
 27. MARTÍN-LOSADA L, PARRO-MORENO AI, SOLÍS-MUÑOZ M; Grupo de investigación en cuidados en Incontinencia Urinaria del Hospital Guadarrama. **Nursing care for patients with urinary incontinence based on behavioural therapies** *Enferm Clin.* 2020;30(5):349-353. doi: 10.1016/j.enfcli.2020.03.005. No tiene FI JCR. PMID: 32591244.
 28. MARTÍN-LOSADA L, Huerta M, González N, Ortega I, CUENCA JN. **Managing urinary incontinence in older people in hospital: a best practice implementation project** *JBISIRJ.* 2020;18(1):243-255. doi: 10.11124/JBISIRJ-2017-003920. No tiene FI JCR. PMID: 31433370.
 29. DE ANDRÉS-GIMENO B, SOLÍS-MUÑOZ M, REVUELTA-ZAMORANO M, SÁNCHEZ-HERRERO H, Santano-Magariño A; Grupo de Cuidados COVID-19 HUPHM; Grupo de Cuidados COVID-19 HUPHM. **Nursing care for hospitalized patients in COVID-19 units** *Enferm Clin.* Epub 2020 23 de mayo. DOI: 10.1016 / j.enfcli.2020.05.016.No tiene FI JCR. PMID: PMC7245326
 30. ACEVEDO-NUEVO M, GONZÁLEZ-GIL MT, SOLÍS-MUÑOZ M, Arias-Rivera S, Torañó-Olivera MJ, Carrasco Rodríguez-Rey LF, Velasco-Sanz TR, Martín Rivera BE, Carmona-Monge FJ, Rodríguez-Huerta MD, Lospitao-Gómez S, Martínez Álvarez A, García-González S, Láiz-Díez N.. **Physical restraint in critical care units from the experience of doctors and nursing assistants: In search of an interdisciplinary interpretation** *Enferm Intensiva.* 2020;31(1):19-34.doi: 10.1016/j.enfi.2019.01.004. No tiene FI JCR. PMID: 31253585.
 31. Nafria-Soria H, Moreno-España J, SÁNCHEZ-HERRERO H, García-Menéndez E, Castillo CM, Fernández-Valle I.. **Rhabdomyolysis in a patient with McArdle's disease** *Enferm Intensiva.* Epub 2020 May 4. doi: 10.1016/j.enfi.2020.02.006. No tiene FI JCR. PMID: 32376148.
 32. Arias-Rivera S, López-López C, Frade-Mera MJ, Via-Clavero G, Rodríguez-Mondéjar JJ, Sánchez-Sánchez MM, ACEVEDO-NUEVO M, Gil-Castillejos D, Robleda G, Cachón-Pérez M, Latorre-Marco I; Equipo ASCyD. **Assessment of analgesia, sedation, physical restraint and delirium in patients admitted to Spanish intensive care units. Proyecto ASCyD.** *Enferm Intensiva.* 2020;31(1):3-18. doi: 10.1016/j.enfi.2018.11.002. No tiene FI JCR. PMID: 31003871.
 33. ACEVEDO-NUEVO M, San José-Arribas A. **Non-pharmacological interventions for sleep promotion in the ICU** *Enferm Intensiva.* 2020;31(4):203-205. doi: 10.1016/j.enfi.2020.07.003. No tiene FI JCR. PMID: 33115630.
 34. GONZÁLEZ-GIL MT, Sánchez-Sánchez MM. **Diaries for recovery from critical illness** *Enferm Intensiva.* 2020;31(1):44-45. doi: 10.1016/j.enfi.2019.12.002. No tiene FI JCR. PMID: 31982336.
 35. GONZÁLEZ-GIL MT. **Possibilities and challenges of qualitative investigation on care.** *Enferm Clin.* 2020;30(1):67-68. doi: 10.1016/j.enfcli.2018.10.009. No tiene FI JCR. PMID: 30661843.
 36. GONZÁLEZ-GIL MT, Alcolea-Cosín MT, Pérez-García S, Luna-Castaño P, Torrent-Vela S, Piqueras-Rodríguez P, Gil-Domínguez S, Alonso-Lloret F, Belda-Holfheinz S, Sánchez-Díaz JJ, Espinosa-Bayal MÁ. **Children's visits to the paediatric intensive care unit from the nurses' experience** *Enferm Intensiva.* 2020;S1130-2399(20)30086-9. doi: 10.1016/j.enfi.2020.06.003. No tiene FI JCR. PMID: 33087310.
 37. GONZÁLEZ-GIL MT. **Caring in the distance through your hands: A reflection on professional and personal networks in times of COVID-19** *Enferm Intensiva.* 2020;31(3):157-158. doi: 10.1016/j.enfi.2020.06.001. No tiene FI JCR. PMID: 32680686
 38. Vicario-Merino, Angel, Muñoz-Agustín, Noemí, Ruiz-López, Montserrat, PÉREZ-MANCHÓN, DAVID, Hervás-Pérez, Juan Pablo, Ruiz-Zaldívar, Cayetana. **Work Satisfaction and Nursing Management: A Quantitative Study** *Health Sci J.* 2020; 14(2):704. DOI: 10.36648 / 1791-809X.14.2.704 No tiene FI JCR.
 39. Ramírez Cardesín, María; PEDRAZ MARCOS, AZUCENA. **Los cuidados de Enfermería en los problemas de conducta durante la transición adolescente** *Revista Científica de Enfermería.* 2020;19:40-57. doi:https://doi.org/10.14198/recien.2020.19.04. No tiene FI JCR
 40. SÁNCHEZ-HERRERO H. **Medioambiente, salud y enfermería: una interrelación necesaria para la contextualización de la salud global** *RqR Enfermería Comunitaria (Revista de SEAPA).* 2020. Febrero; 8 (1): 6-11. No tiene FI JCR.

41. Schönholzer TE, Cuevas Gaete RA, Costa Machado Zacharias F, SERRANO GALLARDO P, Carvalho Pinto I. **El sistema de información sanitaria en Atención Primaria de Brasil.**

Soporte para la gestión local *Metas Enferm.* 2020; 23(1):50-7. Doi: <https://doi.org/10.35667/MetasEnf.2019.23.1003081533>. No tiene FI JCR

Libros

- Autor/es: **CASILLAS SANTANA MARÍA LOURDES, García Perea Eva (Coordinadoras)**. Título: *Cuidados al paciente crítico adulto I*. ISBN: 978-84-121317-3-4. Editorial: Difusión Avances de Enfermería (DAE). Madrid; 2 ed. DAE. Serie Cuidados Avanzados, 2020
- Autor/es: **CASILLAS SANTANA MARÍA LOURDES, García Perea Eva (Coordinadoras)**. Título: *Cuidados al paciente crítico adulto II*. ISBN: 978-84-121317-4-1. Editorial: Difusión Avances de Enfermería (DAE). Madrid; 2 ed. DAE. Serie Cuidados Avanzados, 2020
- Autor/es: **CASILLAS SANTANA MARÍA LOURDES**. Título: *Procesos Obstétricos. Capítulo de Libro en DAE editor. Cuidados al paciente crítico adulto II*. ISBN: 978-84-121317-4-1. Editorial: Difusión Avances de Enfermería (DAE). Madrid; 2 ed. DAE. Serie Cuidados Avanzados, 2020
- Autor/es: **CASILLAS SANTANA MARÍA LOURDES**. Título: *El trasplante de órganos y su donación. Capítulo de Libro en DAE editor. Cuidados al paciente crítico adulto II*. Madrid: Difusión Avances de Enfermería; 2020. p. 751-803. ISBN: 978-84-121317-4-1. Editorial: Difusión Avances de Enfermería (DAE). Madrid; 2 ed. DAE. Serie Cuidados Avanzados, 2020
- Autor/es: **CASILLAS SANTANA MARÍA LOURDES**. Título: *Cuidados al paciente en fase terminal. Capítulo de Libro en DAE editor. Cuidados al paciente crítico adulto II*. Madrid: Difusión Avances de Enfermería; 2020. p. 805 -834. ISBN: 978-84-121317-4-1. Editorial: Difusión Avances de Enfermería (DAE). Madrid; 2 ed. DAE. Serie Cuidados Avanzados, 2020
- Autor/es: **CASILLAS SANTANA MARÍA LOURDES**. Título: *Tablas y datos de laboratorio. Capítulo de Libro en DAE editor. Cuidados al paciente crítico adulto II*. Madrid: Difusión Avances de Enfermería; 2020. p. 877 -890. ISBN: 978-84-121317-4-1. Editorial: Difusión Avances de Enfermería (DAE). Madrid; 2 ed. DAE. Serie Cuidados Avanzados, 2020

Tesis

- Doctor: **PALOMA MARTÍNEZ SERRANO**. Título: *Morir antes de nacer: experiencias de madres, padres y profesionales ante la situación de muerte fetal tardía*. Director: ANA PALMAR SANTOS, AZUCENA PEDRAZ MARCOS. Universidad: Universitat Jaume I.
- Doctor: **Cristina Estebananz Santamaría**. Título: *Triggers de transfusión masiva en el trauma severo*. Director: ANA PALMAR SANTOS, AZUCENA PEDRAZ MARCOS. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **MARÍA ACEVEDO NUEVO**. Título: *Uso seguro de la Contención Mecánica en Unidades de Cuidados Críticos: Mapeo situacional, conceptualización profesional y recomendaciones para la práctica clínica*. Director: MARIA TERESA GONZÁLEZ GIL, María Concepción Martín Arribas. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

Patentes

- Nº de referencia: **Registro Propiedad Intelectual**. App *Formacion SanidadMadrid*. Titulares: FIBHUPHM. Inventores: Manuel Revuelta Zamorano, Jacobo Rodríguez Marsal

Premios

- Premio: **Efecto del programa Vivifrail para la mejora de la fragilidad en pacientes adultos mayores supervivientes del COVID-19**. Premio Ayudas a la investigación en fisioterapia y covid-19, Ilustre Colegio de Fisioterapeutas de la Comunidad de Madrid. Entidad: *Ilustre Colegio de Fisioterapeutas de la Comunidad de Madrid*. Investigador premiado:.. Fecha del premio: 2020
- Premio: **Prevención del trastorno de la imagen corporal por la intervención enfermera previa a cirugía de cáncer de mama y colon**. Premio de Investigación CODEM. Entidad: *CODEM*. Investigador premiado: **Natalia Mudarra García**. Fecha del premio: 2020
- Premio: **Mejora de la calidad de vida de los pacientes ostomizado mediante código QR como acceso a la información sobre el autocuidado**. Premios Goya. Entidad: *Hospital Universitario Infanta Cristina*. Investigador premiado: **Natalia Mudarra García, Beatriz González cueto, Sonia Patiño Freire, Celia reina Cerdán, Ana de Sousa, Sonsoles Cabello Pardos, Javier García arroyo**. Fecha del premio: 2020
- Premio: **El uso del cómic para mejorar conocimientos y habilidades de los padres y madres en los cuidados respiratorios del niño**. IV Premio de Investigación CODEM. Modalidad: Tercer premio. Entidad: *CODEM*. Investigador premiado: **Marina Peix Asensio, Montserrat Solís Muñoz, Héctor Sánchez Herrero**. Fecha del premio: 2020



Hitos importantes del año

- Pertenencia a Redes y Grupos de Investigación: Ciber de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP) (L Otero), Red de Investigación de SIDA (RIS) (C González), Red de Investigación en Insuficiencia Cardíaca en España (A Palmar), Grupo de Investigación Cualitativa en Salud de la UAM (GIQS-UAM) (A Pedraz, A Palmar), Instituto Interuniversitario "Investigación avanzada sobre evaluación de la Ciencia y la Universidad" (INAECU) de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Carlos III de Madrid (P Serrano), Grupo de Investigación de Automedida Domiciliar de la Presión Arterial de la Sociedad Española de Hipertensión (SEH-LELHA) (David Pérez), Miembro del Advisory Board. Centre for Critical Qualitative Health Research, University of Toronto, desde Mayo 2017 (A Pedraz), Grupo de estudio en Neurorrehabilitación de la Sociedad Española de Enfermería Neurológica (AI Parro), Grupo de Investigación Salud y Enfermería de la Universidad Camilo José Cela (Responsable Grupo D Pérez), Grupo de Investigación "Cuidados Comunitarios y Determinantes Sociales de la Salud" de la Universidad de Alcalá (H Sánchez)
- Pertenencia a Sociedades o Asociaciones Científicas: European Academy of Nursing Science (EANS) (A Pedraz), Asociación Madrileña de Investigación en Enfermería (ASOMIEN) (P Serrano, M Martínez, T González, C González, L Casillas), Asociación de Matronas de Madrid (P Martínez), Sociedad Española de Enfermería Neurológica (AI Parro), Sociedad Española de Enfermería de Cuidados Críticos y Unidades Coronarias (SEEUIC) (M Acevedo, I Latorre), Sociedad Española de Epidemiología (P Serrano, C González, H Sánchez), Asociación Española de Enfermería de Hipertensión y Riesgo Cardiovascular (EHRICA) (Presidente D Pérez), SEMAP (Sociedad Madrileña de Enfermería de Atención Primaria) (A Palmar, A Pedraz, P Serrano, N Argila), Sociedad Española de Enfermería en Cardiología-SEEC (L Casillas), Sociedad Española de Alergología e Inmunoterapia Clínica SEAIC (N Argila), Sociedad Española de Heridas SEHER (Secretaría: N Argila), Asociación Española de Enfermería para la Salud y el Deporte (Presidente MA Barbas), Grupo Español de Jóvenes Epidemiólogos (Grupo EJE) (H Sánchez), Grupo Emergente de Investigación de la UAM: SieP (Salud, Inclusión, Equidad y Pedagogía) (L Casillas), EBMT (European Bone Marrow Transplant) (I Salcedo)
- Revisoras de Revistas Científicas: International Journal of Nursing Studies (A Pedraz), Journal of Advance Nursing (A Pedraz), Global Qualitative Nursing Research (A Pedraz), Gaceta Sanitaria (P Serrano), Revista Latinoamericana de Enfermagem (P Serrano), Aquichan (M Martínez), Enfermería Clínica (M Martínez, A Pedraz, A Palmar), Metas de Enfermería (M Martínez, P Martínez, AI Parro, A Pedraz, L Casillas, T González), Revista Española de Salud Pública (AI Parro), Enfermería Intensiva (M Acevedo, I Latorre), NURE Investigación (A Pedraz, A Palmar), RECIEN (A Pedraz), Enfermería Global (A Pedraz), Journal of the American Psychiatric Nurses Association (P Serrano), European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology (P Serrano)
- Participación en Tribunales de Tesis Doctorales (L Casillas, P Serrano, A Pedraz, A Palmar, M Martínez, C González, T González, M Solís, AI Parro, L Otero).
- Evaluadoras ANEP (C González, M Solís, M Martínez), Evaluadora Consejería de Salud de la Junta de Andalucía (C González), Panelista ISCIII (M Solís), Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS) (P Serrano).
- Docente Máster de Investigación en Poblaciones Vulnerables de UAM (P Serrano -Coordinadora Máster-, L Casillas, C González, A Pedraz, A Palmar, M Martínez, AI Parro, I Salcedo), Docente Máster en Medicina Tropical y Salud Internacional de UAM (C González), Docente Máster Universitario en Fisioterapia Respiratoria y Cardíaca de la ONCE (L Casillas).
- Pertenencia a Grupos de trabajo: "Dolor, Sedación, Contención y Delirio". SEEIUC - Sociedad Española de Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias (María Acevedo, Ignacio Latorre); "PLAN DE PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD INFANTIL EN LA COMUNIDAD DE MADRID" (SEMAP), convocado por el Instituto de Nutrición y Trastornos Alimentarios de la Comunidad de Madrid (INUTCAM) Y Grupo de trabajo "PLAN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA OBESIDAD EN LA COMUNIDAD DE MADRID". Convocado por la Subdirección de Promoción de la Salud y Prevención. Representante de SEMAP (Lorena López); "Grupo de Evaluación y Selección de Recursos de la Biblioteca Virtual" de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid (N Argila); Grupo de trabajo de la Dirección General de Humanización de la Consejería de Madrid para la elaboración de "Guía de Atención al duelo gestacional y neonatal" (P Martínez); Grupo de Mentoría para la Formación en Salud Pública, Sociedad Española de Epidemiología - SEE (H Sánchez); WFPHA Student and Young Professionals Working Group, World Federation of Public Health Associations - WFPHA (H Sánchez); Comité Científico del Congreso Nacional de la SEHER, 2019 (Presidenta N Argila); Subcomisión de Docencia de Enfermería del Hospital Central Cruz Roja San José y Santa Adela (Presidenta N Argila); Subcomisión de Enfermería de la Unidad Docente Multiprofesional de Atención Familiar y Comunitaria Norte de Madrid (Miembro N Argila); Comité de Ética de la Investigación de la Universidad Camilo José Cela, Madrid (Vocal D Pérez), Grupo de Mentoría de la Sociedad Esp. Epidemiología (H Sánchez), Grupo de Trabajo Joven de la Federación Internacional de Asociaciones de Salud Pública (H Sánchez).
- Dirección (P Serrano) y Subdirección (M Solís) Revista Metas de Enfermería
- Proyecto de Académie d'Excellence "Internacionalización del Máster en Salud y Enfermería de Práctica Avanzada (ex-Parcours international en sciences infirmières - Master Santé)" 2018-2020, del que participa el Máster en Investigación y Cuidados de Enfermería en Poblaciones Vulnerables de la Universidad Autónoma de Madrid, junto con la Universidad de Barcelona, la Université de Montréal, la Université de Laval (Québec) y el Boston College. Fundación Universitaria A*Midex de Aix-Marseille Université (P Serrano).
- Tutor de Enfermería Interno Residente (EIR) en la especialidad de Enfermería Familiar y Comunitaria (D Pérez). Miembro de Comisión de Valoración de Prácticas Clínicas. de la UCM (N Mudarra). Tutora EIR de Geriátrica, Unidad Docente Hospital Ramón y Cajal (L Martín). Tutora EIR de Obstetricia y Ginecología, Unidad Docente de Matronas Hospital La Paz (AB Hernández). Coordinadora Unidad Docente de Matronas Hospital La Paz (P Martínez)
- Participación en la elaboración de guías de práctica clínica/protocolos: (1) Guía de Intervención de Enfermería en Hipertensión y Arterial y Riesgo Cardiovascular. Asociación Española de Enfermería de Hipertensión y Riesgo Cardiovascular (EHRICA), Universidad Camilo José Cela (Madrid). Coordinación Científica: DAVID PÉREZ-MANCHÓN. ISBN. 978-84-09-18891-8. (2) GPC-RNNAO. A proactive Approach to Bladder and Bowel Management in Adults. Registered Nurses' Association of Ontario (RNAO), Ontario (Canadá). LAURA MARTÍN LOSADA. Colaboración como revisor externo. (3) Procedimiento para la realización de estudios de Investigación. Registro: Hospital Universitario Infanta Cristina. Titulares: NATALIA MUDARRA GARCÍA, Juan José Granizo. (4) HUPHM-DIRENF-PT-080-01: PROTOCOLO: CURA DEL ORIFICIO DE SALIDA DEL CABLE DE TRANSMISIÓN (CT) EN PACIENTE PORTADOR DE UN DISPOSITIVO DE ASISTENCIA VENTRICULAR IZQUIERDA (DAVI). Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Madrid, 2020. Autoras: MT Soria, R Sánchez, M Navarro, A Cortázar. Revisa: MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ.

8.3.10 ATENCIÓN PRIMARIA-ESPECIALIZADA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Gómez Mateos, Ma Ángeles**

Miembros del grupo:

- Alfageme Roldán, Fernando
- Capilla Pueyo, Rosa
- Cobo Marcos, Marta
- Cruz Bermúdez, Juan Luis
- Gastón Roustan, Luis
- León Vázquez, Fernando
- Ruiz Sánchez, Antonio
- Saavedra Quirós, Virginia



Líneas de Investigación

1. Unidad de Insuficiencia Cardíaca multidisciplinar
2. Unidad Paciente Institucionalizado: Innovación en gestión de procesos
3. Conciliación Medicación: Seguridad paciente
4. Tele-ecografía como modelo de eficiencia y diagnóstico precoz

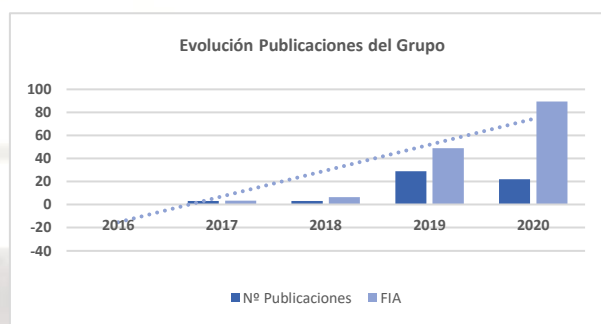
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 22
- **Factor de Impacto acumulado:** 89,339
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 4
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	0	0,0	0	0
2017	3	3,3	0	0
2018	3	6,4	0	1
2019	29	48,8	2	5
2020	22	89,3	1	4



Proyectos

- Exp.: *PI16/00558*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **ANA ROYUELA VICENTE**. Título: Mejora de la adecuación en la solicitud de pruebas de imagen con radiación ionizante (TC y Rx) en los Servicios de Urgencias hospitalarios. Proyecto MAPAC-Imagen II
- Exp.: *40100207*. Agencia Financiadora: **ORION PHARMA, S.L.U.** IP: **MARTA COBO MARCOS**. Título: Programa de Formación de Referentes para Unidades de Insuficiencia Cardíaca Avanzada - UNICA 2020
- Exp.: *40100198*. IP: **MARTA COBO MARCOS**. Título: Programa de formación de Referentes en el proceso de Atención Integral y Multidisciplinar a la Insuficiencia Cardíaca - Prisma III
- Exp.: *40100212*. IP: **LUIS GASTON ROUSTAN GULLON**. Título: Estudio de las Diferencias Moleculares e Inmunoquímicas del Melanoma Primario y el Melanoma Metastásico



Publicaciones

1. RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Blanco-Alonso, Silvia, Calderon-Parra, Jorge, RODRÍGUEZ ALFONSO, BEGOÑA, Martínez-Lopez, Daniel, COBO MARCOS, MARTA, FERNÁNDEZ CRUZ, ANA, MUÑEZ RUBIO, ELENA, Martín-Lopez, Carlos Esteban, FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO. **Endocarditis in Patients With Ascending Aortic Prosthetic Graft A Series From a National Referral Hospital** *Journal Of The American College Of Cardiology*. 2020. 75(18): 2382-2380. FI: 24,094(Q1)
2. MIÑAMBRES GARCIA, EDUARDO, Royo-Villanova, Mario, PÉREZ REDONDO, MARINA, Coll, Elisabeth, Villar-García, Susana, Canovas, Sergio J, Francisco Nistal, Juan, Garrido, Iris P, GOMEZ BUENO, MANUEL, COBO MARCOS, MARTA, Dominguez-Gil, Beatriz. **Spanish experience with heart transplants from controlled donation after the circulatory determination of death using thoraco-abdominal normothermic regional perfusion and cold storage**. *American Journal Of Transplantation*. 2020. FI:8,086(Q)
3. Caravaca Perez, Pedro, González-Juanatey, José R, Nuche, Jorge, Morán Fernández, Laura, Lora Pablos, David, Alvarez-García, Jesús, Bascompte Claret, Ramón, Martínez Selles, Manuel, Vázquez García, Rafael, Martínez Dolz, Luis, COBO MARCOS, MARTA, Pascual Figal, Domingo, Crespo-Leiro, María G, Nuñez Villota, Julio, Cinca Cusculola, Juan, Delgado, Juan F. **Serum potassium dynamics during acute heart failure hospitalization**. *Clinical Research In Cardiology*. 2020. FI:5,46(Q)
4. Zouboulis, Christos C, Hansen, Hendrik, Caposiena Caro, Raffaele Dante, Damiani, Giovanni, Delorme, Isabelle, Pascual, José Carlos, Reguiá, Ziad, Trigoni, Anastasia, Vilarrasa, Eva, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO. **Adalimumab Dose Intensification in Recalcitrant Hidradenitis Suppurativa/Acne Inversa**. *Dermatology*. 2020. 236(1): 6-1. FI: 5,366(Q1)
5. Najafabadipour, Marjan, Zanin, Massimiliano, Rodríguez-Gonzalez, Alejandro, TORRENTE REGIDOR, MARIA, NUÑEZ GARCIA, BEATRIZ, CRUZ BERMUDEZ, JUAN LUIS, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Menasalvas, Ernestina. **Reconstructing the patient's natural history from electronic health records** *Artificial Intelligence In Medicine*. 2020. 105: 101860-101860. FI: 5,326(Q1)
6. Elpidio Garcia-Granja, Pablo, Lopez, Javier, Vilacosta, Isidre, Sarria, Cristina, DOMINGUEZ RODRÍGUEZ, FERNANDO, Ladrón, Raquel, Olmos, Carmen, Saez, Carmen, Vilches, Silvia, Garcia-Arribas, Daniel, COBO MARCOS, MARTA, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Maroto, Luis, Gomez, Itziar, Carrasco, Manuel, GARCIA PAVIA, PABLO, Alberto San Roman, J.. **Predictive model of in-hospital mortality in left-sided infective endocarditis** *Revista Espanola De Cardiología*. 2020. 73(11): 909-902. FI: 4,753(Q1)
7. Garcia Pinilla, Jose Manuel, Diez-Villanueva, Pablo, Bover Freire, Ramon, Formiga, Francesc, COBO MARCOS, MARTA, Bonanad, Clara, Crespo Leiro, María G., Ruiz García, Juan, Diaz Molina, Beatriz, Enjuanes Grau, Cristina, García, Lluís, Rexach, Lourdes, Esteban, Alberto, Martínez-Selles, Manuel. **Consensus document and recommendations on palliative care in heart failure of the Heart Failure and Geriatric Cardiology Working Groups of the Spanish Society of Cardiology** *Revista Espanola De Cardiología*. 2020. 73(1): 77-69. FI: 4,753(Q2)
8. López-Vilella, Raquel, González-Vilchez, Francisco, Crespo-Leiro, María G, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, COBO MARCOS, MARTA, Delgado-Jiménez, Juan, Arizón Del Prado, José María, Martínez-Sellés, Manuel, Sobrino Márquez, José Manuel, Mirabet-Pérez, Sonia, González-Costello, José, Pérez-Villa, Félix, Lambert-Rodríguez, José Luis, Rábago-Aracil, Gregorio, Blasco-Peiró, María Teresa, de la Fuente-Galán, Luis, Garrido-Bravo, Iris, Otero, Déborah, Almenar-Bonet, Luis. **Impact of donor-recipient age on cardiac transplant survival. Subanalysis of the Spanish Heart Transplant Registry**. *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2020. FI:4,753(Q)
9. González-Vilchez, Francisco, Almenar-Bonet, Luis, Crespo-Leiro, María G, GOMEZ BUENO, MANUEL, González-Costello, José, Pérez-Villa, Félix, Delgado-Jiménez, Juan, Arizón Del Prado, José María, Sobrino-Márquez, José Manuel, Sousa Casasnovas, Iago, Spanish Heart Transplant Teams, Collaborators in the Spanish Heart Transplant Registry, 1984-2019, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Hernández-Pérez, Francisco, Martínez Penades, Soledad, Cebrián Pinar, Mónica, López Vilella, Raquel, Sánchez-Lázaro, Ignacio, Martínez-Dolz, Luis, Paniagua-Martín, María J, Barge-Caballero, Eduardo, Barge-Caballero, Gonzalo, Couto-Mallón, David, López Granados, Amador, Segura Saintgerons, Carmen, Menjibar Pareja, Víctor, Carrasco Avalos, Francisco, COBO MARCOS, MARTA, Llano-Cardenal, Miguel, Vázquez de. et al. **Spanish Heart Transplant Registry. 31th Official Report of the Heart Failure Association of the Spanish Society of Cardiology**. *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2020. FI:4,753(Q)
10. García Pinilla, José Manuel, Díez-Villanueva, Pablo, Bover Freire, Ramón, Formiga, Francesc, COBO MARCOS, MARTA, Bonanad, Clara, Crespo Leiro, María G, Ruiz García, Juan, Díaz Molina, Beatriz, Enjuanes Grau, Cristina, García, Lluís, Rexach, Lourdes, Esteban, Alberto, Martínez-Sellés, Manuel. **Consensus document and recommendations on palliative care in heart failure of the Heart Failure and Geriatric Cardiology Working Groups of the Spanish Society of Cardiology**. *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2020. 73(1): 77-69. FI: 4,753(Q2)
11. Rodríguez-Alfonso, Begoña, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES, CASTRO URDA, VICTOR, COBO MARCOS, MARTA, Sánchez Romero, Isabel, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO. **PET/CT with 18 F-FDG in suspected intracardiac device-related infections: analysis of performance and diagnostic usefulness**. *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2020. FI:4,753(Q)
12. Yun, Sergi, Enjuanes, Cristina, Calero, Esther, Hidalgo, Encarnacion, COBO MARCOS, MARTA, Llacer, Pau, Garcia-Pinilla, Jose Manuel, Gonzalez-Franco, Alvaro, Nunez, Julio, Morales-Rull, Jose Luis, Beltran, Paola, Delso, Cristina, Freixa-Pamias, Roman, Moliner, Pedro, Corbella, Xavier, Comin-Colet, Josep, HERMeS Trial Investigators Grp. **Study design of Heart failure Events reduction with Remote Monitoring and eHealth Support (HERMeS) ESC heart failure**. 2020. 7(6): 4457-4448. FI: 4,411(Q2)
13. Domine, M., Moran, T., Isla, D., Marti, J. L., Sullivan, I., PROVENCIO PULLA, MARIANO, Olmedo, M. E., Ponce, S., Blasco, A., COBO MARCOS, MARTA. **SEOM clinical guidelines for the treatment of small-cell lung cancer (SCLC) (2019)** *Clinical & Translational Oncology*. 2020. 22(2): 255-245. FI: 3,405(Q3)
14. González González, Rebeca, Jacob, Javier, Miró, Òscar, Llorens, Pere, Jiménez, Sònia, González Del Castillo, Juan, Burillo-Putze, Guillermo, Martín, Alfonso, Martín-Sánchez, Francisco J, Lamberechts, Jorge G, Alquézar-Arbé, Aitor, Higa-Sansone, Leopoldo, GAYOSO MARTIN, SARA, Carbajosa, Virginia, Beddar Chaib, Fahd, Salido, Manuel, Marchena González, María J, Calvo López, Ricardo, González Martínez, Félix, Pavón Monzo, José, Velarde Herrera, Desiré M, Niembro Valdés, Ana P, Quero Motto, Eva, Ferreras Ameiz, José M, Piñera-Salmerón, Pascual, Spanish Investigators on Emergency Situations TeAm (SIESTA) Network. **Incidence, Clinical Characteristics, Risk Factors, and Outcomes of Upper Gastrointestinal Bleeding in Patients With COVID-19: Results of the UMC-19-S12**. *Journal Of Clinical Gastroenterology*. 2020. FI:3,062(Q)
15. Jfri, Abdulhadi, NAJERA BOTELLO, LAURA, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO. **Sonography of Encapsulated Fat Necrosis with Histologic Correlation** *Medical Ultrasonography*. 2020. 22(3): 380-379. FI: 1,611(Q3)

16. Turrion-Merino, L., ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, SALGÜERO FERNANDEZ, IRENE BEATRIZ, MARTINEZ MERA, CONSTANZA ROMINA, ROUSTAN GULLÓN, GASTON. **Pseudoflow in Adnexal Skin Tumors** *Actas dermo-sifiliograficas*. 2020. 111(7): 622-621

17. BLANCO ALONSO, S, MELLOR PITA, SUSANA TERESA, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, Najera Botella, Laura, Duran-Campo, Pedro, TUTOR DE URETA, PABLO. **Temporal Arteritis in a Young Patient. A Clinical Case.** *REUMATOLOGIA CLINICA*. 2020. FI:0(Q)

18. Benavente Villegas, F. C., ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, SUAREZ MASSA, DOLORES. **Peau d'Orange Appearance (Pseudocellulitis) and Elastography** *Actas dermo-sifiliograficas*. 2020. 111(7): 611-611

19. Vergara-de-la-Campa, L, Cembrero-Saralegui, H, Luna-Bastante, L, Martínez-Lorenzo, E R, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO. **Usefulness of ultrasound for treatment and follow-up of**

cutaneous leishmaniasis. *Journal of Ultrasound*. 2020. FI:0(Q)

20. COBO MARCOS, MARTA, Zegri-Reiriz, Isabel, Remior-Perez, Paloma, Garcia-Gomez, Sergio, Garcia-Rodríguez, Daniel, Domínguez-Rodríguez, Fernando, Martín-García, Aranzazu, GARCÍA PAVIA, PABLO, SEGOVIA CUBERO, JAVIER. **Usefulness of natriuresis to predict in-hospital diuretic resistance.** *American Journal of Cardiovascular Disease*. 2020. 10(4): 355-350

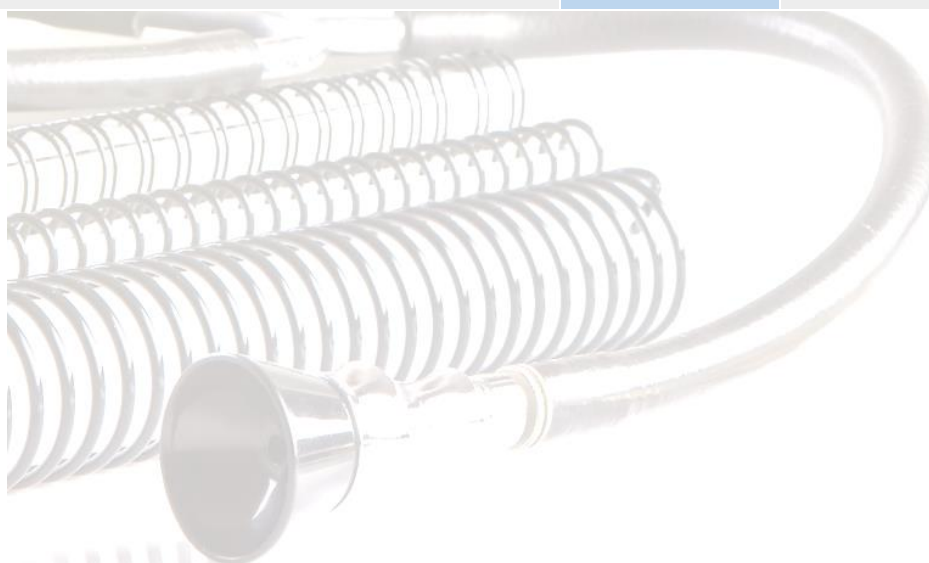
21. Macías Del Toro, E, González Domingo, M A, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO. **Annular Hair Loss and Persistent Crusting in a Baby.** *Actas dermo-sifiliograficas*. 2020. 111(1): 80-78

22. Durán Vian, C, SALGÜERO FERNANDEZ, IRENE BEATRIZ, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, ROUSTAN GULLÓN, GASTON. **Subcutaneous Neck Lesion After Chiropractic Manipulation: The Role of Ultrasound Skin Imaging.** *Actas dermo-sifiliograficas*. 2020. 111(2): 185-183

8.4 ÁREA DE NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

- Coordinador de Área: DR. GREGORIO RODRÍGUEZ BOTO
7 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

NOMBRE GRUPO	TIPO GRUPO	RESPONSABLE GRUPO
Grupo de Investigación de Neurocirugía / Neurociencias	<i>Consolidado</i>	GREGORIO RODRÍGUEZ BOTO
Grupo de Investigación en Otolología	<i>Consolidado</i>	JOSÉ RAMÓN GARCÍA BERROCAL
Grupo de Investigación en Neuroinmunología	<i>Consolidado</i>	JUAN ANTONIO GARCÍA MERINO
Grupo de Investigación en Reparación neuronal y terapia molecular en neurodegeneración	<i>Consolidado</i>	JAVIER DÍAZ NIDO
Grupo de Investigación en Neurotransmisión	<i>Consolidado</i>	LUIS GANDÍA JUAN
Grupo de Investigación de neurobiología del Apego	<i>Investigación Clínica</i>	MIGUEL ÁNGEL MARÍN GABRIEL
Grupo de Investigación en salud mental infanto-juvenil	<i>Investigación Clínica</i>	HILARIO BLASCO FONTECILLA



8.4.1 NEUROCIRUGÍA/NEUROCIENCIAS



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Rodríguez Boto, Gregorio**

Miembros del grupo:

- Fernández Mateos, Cecilia
- Gutiérrez González, Raquel
- Lomillos Prieto, Noemí
- Panadero Useros, María Teresa
- Zamarrón Pérez, Álvaro



Líneas de Investigación

1. Hipoperfusión-reperfusión cerebral y neuroprotección
2. Genética de los glioblastomas multiformes
3. Estudio y tratamiento innovador de las fracturas vertebrales

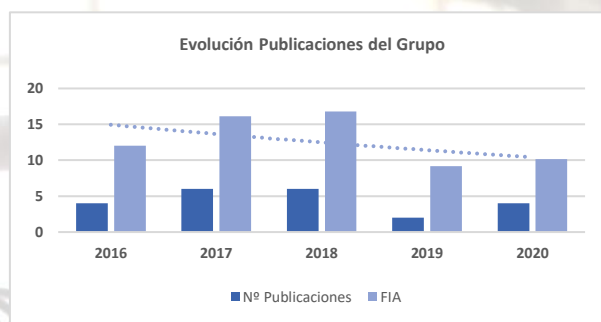
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos: 2**
- **Proyectos europeos: 1**
- **Número publicaciones: 4**
- **Factor de Impacto acumulado: 15,145**
- **Publicaciones en decil 1: 0**
- **Publicaciones en cuartil 1: 1**
- **Tesis presentadas: 0**
- **Guías Clínicas: 0**
- **Premios concedidos: 0**



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	4	12,0	0	0
2017	6	16,1	0	3
2018	6	16,8	0	3
2019	2	9,2	0	1
2020	4	10,1	0	1



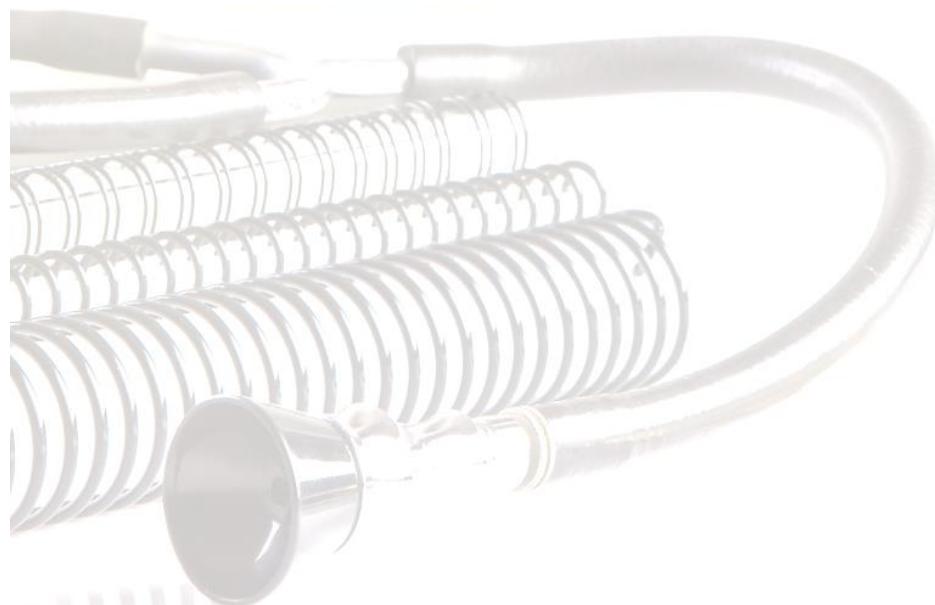
Proyectos

- Exp.: **SOFTBONE**. Agencia Financiadora: **COMISIÓN EUROPEA**. IP: **RAQUEL GUTIERREZ GONZALEZ**. Título: Soft bone cement for better treatment of osteoporotic fractures
- Exp.: **RD16/0011/0023**. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Título: Red de Terapia Celular (TerCel)



Publicaciones

1. Revuelta, Manuel, Zamarron, Alvaro, Fortes, Jose, RODRÍGUEZ BOTO, GREGORIO, Gutierrez-Gonzalez, Raquel. **Neuroprotective effect of indomethacin in normal perfusion pressure breakthrough phenomenon** *Scientific Reports*. 2020. 10(1): 15466-15466. FI: 4,379(Q1)
2. Vargas López, A J, Fernández Carballal, C, Valera Melé, M, RODRÍGUEZ BOTO, GREGORIO. **Survival analysis in high-grade glioma: the role of salvage surgery.** *Neurologia*. 2020. FI:3,109(Q)
3. Arian, Fuat, Errando, Nacho, Lagares, Alfonso, Gándara, Darío, Gabarros, Andreu, López-Ojeda, Pablo, Ibáñez, Javier, Brell, Marta, Gómez, Pedro A, Fernández-Alén, Jose A, Morera, Jesús, Horcajadas, Angel, Vanaclocha, Vicente, Llácer, José L, Baño-Ruiz, Elena, Gonçalves-Estella, Jesús M, Torné, Ramon, Hoyos, Jhon A, Sarabia, Rosario, Arrese, Ignacio, RODRÍGUEZ BOTO, GREGORIO, de la Lama, Adolfo, Domínguez, Jaime, Martín-Láez, Rubén, Santamarta-Gómez, David, Delgado-López, Pedro D, Ley-Urzaiz, Luís, Mateo, Olga, Iza, Begoña, Orduna-Martínez, Javier, de Asís Lorente-Muñoz, Francisco, Muñoz-Hernández, Fernando, Iglesias, Jone, Vilalta, Jordi. **Variability of Clinical and Angiographic Results Based on the Treatment Preference (Endovascular or Surgical) of Centers Participating in the Subarachnoid Hemorrhage Database of the Working Group of the Spanish Society of Neurosurgery.** *World Neurosurgery*. 2020. 135: . FI: 2,104(Q3)
4. REVUELTA BARBERO, JUAN MANUEL, Zamarron, Alvaro, Fortes, Jose, RODRÍGUEZ BOTO, GREGORIO, VAQUERO CRESPO, JESUS, Gutierrez-Gonzalez, Raquel. **Experimental rat model of chronic cerebral hypoperfusion-reperfusion mimicking normal perfusion pressure breakthrough phenomenon** *Neurocirugia*. 2020. 31(5): 215-209. FI: 0,553(Q4)



8.4.2 OTOLOGÍA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **García Berrocal, José Ramón**

Miembros del grupo:

- Gorriz Gil, Carmen
- Rodríguez Valiente, Antonio
- Trinidad Cabezas, María Almudena



Líneas de Investigación

1. Ototoxicidad por cisplatino.
2. Enfermedad inmunomediada del oído interno primaria y secundaria.
3. Sordera súbita.
4. Tinnitus.
5. Hidrops endolinfático.

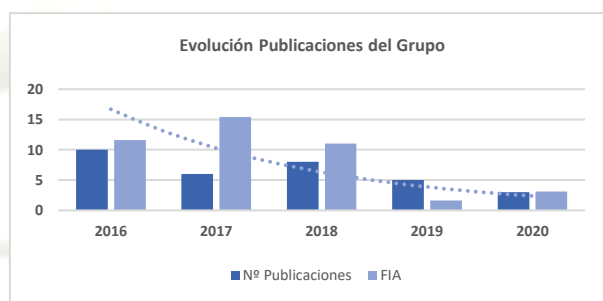
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 3,147
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	10	11,6	1	2
2017	6	15,4	1	2
2018	8	11,0	1	1
2019	5	1,6	0	0
2020	3	3,1	0	1



Publicaciones

1. Rijo-Cedeno, Jefferson, MUCIENTES, JORGE, alvarez, Oscar, ROYUELA VICENTE, ANA, Seijas Marcos, Sara, ROMERO FERNANDEZ, JESUS, GARCIA BERROCAL, JOSÉ RAMÓN. **Metabolic tumor volume and total lesion glycolysis as prognostic factors in head and neck cancer: Systematic review and meta-analysis** *Head And Neck-Journal For The Sciences And Specialties Of The Head And Neck*. 2020. 42(12): 3754-3744. FI: 3,147(Q1)
2. RODRÍGUEZ VALIENTE, ANTONIO, Álvarez-Montero, Óscar, GORRIZ GIL, CARMEN, GARCIA BERROCAL, JOSÉ RAMÓN. **Prevalence of presbycusis in an otologically normal population.** *ACTA OTORRINOLARINGOLOGICA ESPANOLA*. 2020. 71(3): 180-175
3. Rocha, Ana Julia, Marquez, Reyes, GARCIA BERROCAL, JOSÉ RAMÓN. **Cerebellar gangliocytoma as a cause of fluctuating hearing loss** *Clinical Case Reports*. 2020. 8(12): 2924-2922

8.4.3 NEUROINMUNOLOGÍA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **García Merino, Juan Antonio**

Miembros del grupo:

- Bermejo Velasco, Pedro
- Sabín Muñoz, Julia
- Sánchez López, Antonio José
- Sánchez Sanz, Alicia



Líneas de Investigación

1. Sistema endocannabinoide y neuroinflamación autoinmune. Papel en esclerosis múltiple y modelos experimentales
2. Células mesenquimales en modelos experimentales de esclerosis múltiple. Biodistribución y eficacia terapéutica
3. Mecanismos de acción de fármacos inmunomoduladores dentro y fuera del sistema nervioso central.
4. Establecimiento de modelos predictivos de respuesta terapéutica en esclerosis múltiple

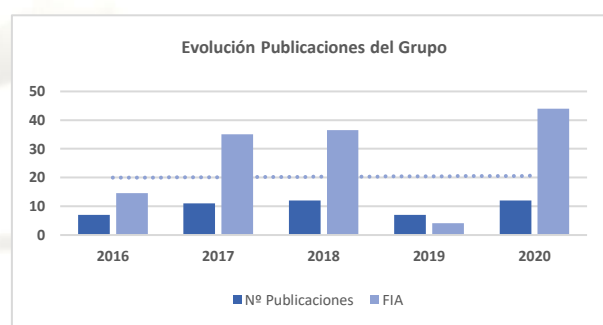
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 5
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 12
- **Factor de Impacto acumulado:** 43,922
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 5
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 2
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	7	14,6	0	2
2017	11	35,0	1	5
2018	12	36,5	1	2
2019	7	4,2	0	0
2020	12	43,9	1	5



Proyectos

- Exp.: *PI15/02099*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JUAN ANTONIO GARCIA MERINO**. Título: Inmunomodulación y neuroprotección en la terapéutica de la esclerosis múltiple: implicación del sistema endocannabinoide y nuevos fármacos. Estudio longitudinal.
- Exp.: *PI18/01766*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JUAN ANTONIO GARCIA MERINO**. CoIP: **ANTONIO JOSE SANCHEZ LOPEZ**. Título: Inmunofenotipo, transcriptoma y perfil clínico de pacientes con esclerosis múltiple tratados con fingolimod y dimetilfumarato. Modelo para la predicción de respuesta en un estudio traslacional.
- Exp.: *RD16/0015/0012*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JUAN ANTONIO GARCIA MERINO**. Título: Red Española de Esclerosis Múltiple
- Exp.: *40300047*. Agencia Financiadora: **ROCHE FARMA S.A.**. IP: **JUAN ANTONIO GARCIA MERINO**. Título: PROYECTO DE REHABILITACIÓN COGNITIVA DE LA MEMORIA EN ESCLEROSIS MÚLTIPLE
- Exp.: *30100038*. Agencia Financiadora: **Subvención Nominativa FIBHPUHM**. IP: **ANTONIO JOSE SANCHEZ LOPEZ**. Título: Banco de muestras biológicas procedentes de donantes infectados por SARS-CoV-2



Publicaciones

1. Perez-Miralles, Francisco, Prefasi, Daniel, GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO, Gascon-Gimenez, Francisco, Medrano, Nicolas, Castillo-Villalba, Jessica, Cubas, Laura, Alcalá, Carmen, Gil-Perotin, Sara, Gomez-Ballesteros, Rocio, Maurino, Jorge, Alvarez-Garcia, Esther, Casanova, Bonaventura. **CSF chitinase 3-like-1 association with disability of primary progressive MS** *NEUROLOGY-NEUROIMMUNOLOGY & NEUROINFLAMMATION*. 2020. 7(5): . FI: 8,485(Q1)
2. Pilo de la Fuente, Belen, SABIN MUÑOZ, JULIA, Galan, Victoria, Thuissard, Israel, Sainz de la Maza, Susana, Costa-Frossard, Lucienne, Gomez-Moreno, Mayra, Diaz-Diaz, Judit, Oreja-Guevara, Celia, Lozano-Ros, Alberto, Garcia-Dominguez, Jose M., Borrego, Laura, Ayuso, Lucia, Castro, Andy, Sanchez, Pedro, Meca-Lallana, Virginia, Munoz, Carmen, Casanova, Ignacio, Lopez de Silanes, Carlos, Martin, Hugo, Rodriguez-Garcia, Elena, Andreu-Vazquez, Cristina, Blasco, Rosario, GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO, Aladro, Yolanda, Dimethyl Fumarate Study Grp. **Three-Year Effectiveness of Dimethyl Fumarate in Multiple Sclerosis: A Prospective Multicenter Real-World Study** *Cns Drugs*. 2020. 34(12): 1286-1275. FI: 5,749(Q1)
3. Sabin, Julia, Urtiaga, Sarai, Pilo, Belen, Thuissard, Israel, Galan, Victoria, Sainz de la Maza, Susana, Costa-Frossard, Lucienne, Gomez-Moreno, Mayra, Diaz-Diaz, Judit, Oreja-Guevara, Celia, Luisa Martinez-Gines, M., Lozano, Alberto, Borrega, Laura, Ayuso, Lucia, Castro, Andy, Sanchez, Pedro, Meca-Lallana, Virginia, Munoz, Carmen, Casanova, Ignacio, Lopez de Silanes, Carlos, Martin, Hugo, Rodriguez-Garcia, Elena, Moreno, Irene, GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO, Aladro, Yolanda. **Tolerability and safety of dimethyl fumarate in relapsing multiple sclerosis: a prospective observational multicenter study in a real-life Spanish population** *Journal Of Neurology*. 2020. 267(8): 2371-2362. FI: 4,849(Q1)
4. BLASCO FONTECILLA, HILARIO, Herranz-Herrer, Javier, Ponte-Lopez, Teresa, Gil-Benito, Elena, DONOSO NAVARRO, ENCARNACION, HERNANDEZ ALVAREZ, ELENA, GIL LIGERO, MARIA, Horrillo, Igor, Javier Meana, J., ROYUELA VICENTE, ANA, ROSADO GARCIA, SILVIA, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE. **Serum beta-endorphin levels are associated with addiction to suicidal behavior: A pilot study** *European Neuropsychopharmacology*. 2020. 40: 51-38. FI: 4,6(Q1)
5. Herranz-Herrer, Javier, Gil-Benito, Elena, Ponte-Lopez, Teresa, Ortega-Gutierrez, Silvia, Maciador, Jon, ROSADO GARCIA, SILVIA, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE, BLASCO FONTECILLA, HILARIO. **Serum endocannabinoid levels in suicide attempters: A pilot study** *European Neuropsychopharmacology*. 2020. 40: 60-52. FI: 4,6(Q1)
6. Toboso, Inmaculada, Tejeda-Velarde, Amalia, Alvarez-Lafuente, Roberto, Arroyo, Rafael, Hegen, Harald, Deisenhammer, Florian, Sainz de la Maza, Susana, Alvarez-Cermeno, Jose C., Izquierdo, Guillermo, Paramo, Dolores, Oliva, Pedro, Casanova, Bonaventura, Aguera-Morales, Eduardo, Franciotta, Diego, Gastaldi, Matteo, Fernandez, Oscar, Urbaneja, Patricia, Garcia-Dominguez, Jose M., Romero, Fernando, Laroni, Alicia, Uccelli, Antonio, Perez-Sempere, Angel, Saiz, Albert, Blanco, Yolanda, Galimberti, Daniela, Scarpini, Elio, Espejo, Carmen, Montalban, Xavier, Rasche, Ludwig, Paul, Friedemann, Gonzalez, Ines, Alvarez, Elena, Ramo, Cristina, Caminero, Ana B., Aladro, Yolanda, Calles, Carmen, Eguia, Pablo, Belenguer-Benavides, Antonio, Ramio-Torrenta, Lluís, Quin. et al. **New Algorithms Improving PML Risk Stratification in MS Patients Treated With Natalizumab** *Frontiers in Neurology*. 2020. 11: 579438-579438. FI: 4,003(Q2)
7. Gil-Nagel, Antonio, Álvarez Carriles, Juan, BERMEJO VELASCO, PEDRO, Carreño, Mar, García-Morales, Irene, García Peñas, Juan José, López-González, Francisco Javier, Ruiz-Falcó, Mariluz, Sánchez, Juan Carlos, Tato, Cristina. **Consensus statement for the management of generalized tonic-clonic seizures in Spain**. *Acta Neurologica Scandinavica*. 2020. 141(1): 32-22. FI: 3,209(Q2)
8. Meca-Lallana, J E, Fernández-Prada, M, García Vázquez, E, Moreno Guillén, S, Otero Romero, S, Rus Hidalgo, M, Villar Guimerans, L M, Eichau Madueño, S, Fernández Fernández, Ó, Izquierdo Ayuso, G, Álvarez Cermeño, J C, Arnal García, C, Arroyo González, R, Brieua Ruiz, L, Calles Hernández, C, GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO, González Platas, M, Hernández Pérez, M Á, Moral Torres, E, Olascoaga Urtaza, J, Oliva-Nacarino, P, Oreja-Guevara, C, Ortiz Castillo, R, Oterino, A, Prieto González, J M, Ramio-Torrentá, L, Rodríguez-Antigüedad, A, Saiz, A, Tintoré, M, Montalbán Gairin, X. **Consensus statement on the use of alemtuzumab in daily clinical practice in Spain**. *Neurologia*. 2020. FI:3,109(Q)
9. Perez-Miralles, Francisco Carlos, Prefasi, Daniel, GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO, Ara, Jose Ramon, Izquierdo, Guillermo, Meca-Lallana, Virginia, Gascon-Gimenez, Francisco, Martinez-Gines, Maria Luisa, Ramio-Torrenta, Lluís, Costa-Frossard, Lucienne. **Brain region volumes and their relationship with disability progression and cognitive function in primary progressive multiple sclerosis** *Brain and Behavior*. 2020. 11(4): 0-0. FI: 2,708(Q3)
10. Lopez-Pajaro, Luis F., RUIZ ANTORAN, BELEN, Marin-Serrano, Esperanza, Cazorla-Calleja, Rosario, Iglesias-Escalera, Gema, Lara-Herguedas, Julian, Garcia-Merino, Jose A., AVENDAÑO SOLÁ, CRISTINA, SANCHEZ LOPEZ, ARANZAZU. **Descriptive analysis of the electroencephalogram in Angelman syndrome** *Revista De Neurologia*. 2020. 72(2): 60-51. FI: 0,87(Q4)
11. Fernandez, Oscar, Aladro, Yolanda, Arroyo, Rafael, Brieua, Lluís, Carmen Calles-Hernandez, M., Carrascal, Pedro, Comabella, Manuel, Costa-Frossard, Lucienne, Eichau, Sara, GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO, Ginestal, Ricardo, Gonzalez, Ines, Izquierdo, Guillermo, Luisa Martinez-Gines, M., Meca-Lallana, Jose E., del Mar Mendibe-Bilbao, Maria, Oterino, Agustin, Prieto, Jose M., Rio, Jordi, Ramio-Torrenta, Lluís, Romero-Pinel, Lucia, Tellez, Nieves, Rodríguez-Antigüedad, Alfredo. **12th Post-ECTRIMS Meeting: review of the novelties from the 2019 ECTRIMS Congress (I)** *Revista De Neurologia*. 2020. 70(10): 389-379. FI: 0,87(Q4)
12. Fernandez, Oscar, Aladro, Yolanda, Arroyo, Rafael, Brieua, Lluís, Carmen Calles-Hernandez, M., Carrascal, Pedro, Comabella, Manuel, Costa-Frossard, Lucienne, Eichau, Sara, GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO, Ginestal, Ricardo, Gonzalez, Ines, Izquierdo, Guillermo, Luisa Martinez-Gines, M., Meca-Lallana, Jose E., del Mar Mendibe-Bilbao, Maria, Oterino, Agustin, Prieto, Jose M., Rio, Jordi, Ramio-Torrenta, Lluís, Romero-Pinel, Lucia, Tellez, Nieves, Rodríguez-Antigüedad, Alfredo. **12th Post-ECTRIMS Meeting: review of the novelties from the 2019 ECTRIMS Congress (II)** *Revista De Neurologia*. 2020. 70(11): 428-417. FI: 0,87(Q4)



Libros

- Autor/es: **Mestre L, Guaza C, García Merino JA**. Título: *50 años de historia de esclerosis múltiple en España*, pp 243-264, 2021. ISBN: 978-84-121337-6-9. Editorial: Ambos Marketing Services
- Autor/es: **Sabín Muñoz J, Martín García R**. Título: *50 años de historia de esclerosis múltiple en España*, pp 109-118, 2021. ISBN: 978-84-121337-6-9. Editorial: Ambos Marketing Services



Tesis

- Doctor: **Luis Fernando López Pájaro**. Título: *Análisis del electroencefalograma en el síndrome de Angelman*. Director: *Juan Antonio García Merino y Cristina Avendaño Solà*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

8.4.4 REPARACIÓN NEURONAL Y TERAPIA MOLECULAR EN NEURODEGENERACIÓN



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Díaz Nido, Javier**

Miembros del grupo:

- Katsu Jiménez, Yurika María
- Loria Salinas, Frida
- Moreno Lorite, Jara
- Pérez Luz, Sara



Líneas de Investigación

- 1.- Fisiopatología molecular de la ataxia de Friedreich. En el contexto de la ataxia de Friedreich, hemos desarrollado distintos modelos celulares neurales para estudiar los mecanismos moleculares del proceso degenerativo disparado por la deficiencia de frataxina. Para ello hemos empleado cultivos primarios de neuronas de ratón y líneas celulares establecidas de neuroblastoma humano, así como cultivos de células troncales procedentes de biopsias de mucosa olfativa de donantes humanos. Estos estudios pueden llevar a la identificación de nuevas dianas terapéuticas y biomarcadores tanto para la ataxia de Friedreich como para otras enfermedades neurológicas que cursan con disfunción mitocondrial. Además, estos modelos celulares se están empleando para ensayar posibles estrategias terapéuticas con un énfasis en encontrar moléculas (fármacos o genes) capaces de compensar los déficits funcionales inducidos por la deficiencia de frataxina o bien capaces de incrementar la expresión de la frataxina de una manera eficiente.
- 2.- Terapia molecular para la ataxia de Friedreich. Las técnicas de transferencia génica constituyen una posibilidad prometedora para la terapia de la ataxia de Friedreich y otras enfermedades neurogenéticas. Las enormes dificultades técnicas para conseguir una eficiente transferencia de los genes "terapéuticos" a las células "diana" exigen realizar un esfuerzo importante en el diseño y desarrollo de nuevas estrategias de terapia génica en distintos modelos experimentales. Nuestro grupo ha considerado una aproximación de terapia génica para la ataxia de Friedreich introduciendo copias correctas del gen de la frataxina mediante la administración de vectores herpesvirales portadores del cDNA o del "locus" genómico completo de la frataxina. Ahora pretendemos optimizar las vías de aplicación y distribución de los vectores virales en el sistema espinocerebelar. Además, también estamos investigando la aplicación de vectores portadores de otros genes neuroprotectores.
- 3.- Células troncales de la mucosa olfativa y su aplicación en medicina regenerativa. La mucosa olfativa humana es un tejido nervioso de fácil accesibilidad que contiene células troncales con potencial neurogénico. A partir de biopsias de mucosa olfativa humana hemos aislado células troncales con características de células mesenquimales derivadas de la cresta neural y con la capacidad de generar tanto neuronas como células gliales envolventes (con un fenotipo similar al de las células de Schwann). La obtención de estas células a partir de pacientes con enfermedades neurogenéticas (como la ataxia de Friedreich) constituye una plataforma para el desarrollo de nuevos modelos celulares así como una fuente de células para ensayos de terapia celular.

Indicadores de actividad 2020

- Proyectos competitivos: 0
- Proyectos europeos: 0
- Número publicaciones: 3
- Factor de Impacto acumulado: 18,544
- Publicaciones en decil 1: 0
- Publicaciones en cuartil 1: 3
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0
- Premios concedidos: 0

Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	1	6,7	1	1
2017	0	0,0	0	0
2018	0	0,0	0	0
2019	0	0,0	0	0
2020	3	18,5	0	3



Publicaciones

1. Fernandez-Frias, Ivan, Perez-Luz, Sara, DIAZ NIDO, JAVIER. **Enhanced Production of Herpes Simplex Virus 1 Amplicon Vectors by Gene Modification and Optimization of Packaging Cell Growth Medium** *Molecular Therapy-Methods & Clinical Development*. 2020. 17: 496-491. FI: 6,698(Q1)
2. Pérez-Luz, Sara, Loria, Frida, Katsu-Jiménez, Yurika, Oberdoerfer, Daniel, Yang, Oscar-Li, Lim, Filip, Muñoz-Blanco, José Luis, DIAZ NIDO, JAVIER. **Altered Secretome and ROS Production in Olfactory Mucosa Stem Cells Derived from**

Friedreich's Ataxia Patients. *International Journal Of Molecular Sciences*. 2020. 21(18): . FI: 5,923(Q1)

3. Fernandez-Frias, Ivan, Perez-Luz, Sara, DIAZ NIDO, JAVIER. **Analysis of Putative Epigenetic Regulatory Elements in the FXN Genomic Locus** *International Journal Of Molecular Sciences*. 2020. 21(10): . FI: 5,923(Q1)

8.4.5 NEUROTRANSMISIÓN



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Gandia Juan, Luis**

Miembros del grupo:

- Álvarez Merz, Iris
- Hernández Guijo, Jesús Miguel
- Muñoz Montero, Alicia
- Pascual Del Castillo, Ricardo



Líneas de Investigación

1. Canales de calcio neuronales: caracterización farmacológica y factores que modulan su actividad
2. Receptores nicotínicos neuronales: caracterización farmacológica y factores que modulan su actividad.
3. Alteraciones de la neurotransmisión y la excitabilidad celular en modelos animales de patologías neurodegenerativas
4. Alteraciones de la neurotransmisión y la excitabilidad celular en modelos animales de envejecimiento.
5. Receptores purinérgicos P2X7: caracterización farmacológica y desarrollo de nuevos antagonistas con potencialidad terapéutica en enfermedades neurodegenerativas.

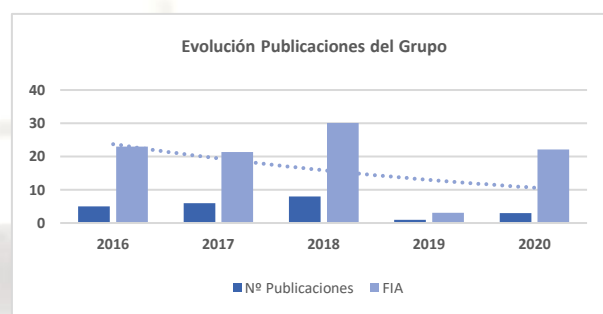
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 22,117
- **Publicaciones en decil 1:** 2
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	5	23,0	2	4
2017	6	21,4	0	3
2018	8	30,1	1	3
2019	1	3,1	0	0
2020	3	22,1	2	2





Publicaciones

1. Calzaferri, Francesco , Ruiz-Ruiz, Cristina , de Diego, Antonio M. G. , PASCUAL DEL CASTILLO, RICARDO, Mendez-Lopez, Iago , Cano-Abad, Maria F. , Maneu, Victoria , de los Rios, Cristobal , GANDIA JUAN, LUIS, Garcia, Antonio G. . **The purinergic P2X7 receptor as a potential drug target to combat neuroinflammation in neurodegenerative diseases** *Medicinal Research Reviews*. 2020 40(6): 2465-2427 FI:12,944(Q1)
2. Farre-Alins, Victor , Narros-Fernandez, Paloma , Palomino-Antolin, Alejandra , Decouty-Perez, Celine , Lopez-Rodriguez, Ana Belen , Parada, Esther , Munoz-Montero, Alicia , Gomez-Rangel, Vanessa , Lopez-Manoz, Francisco , Ramos, Eva , Gonzalez-Rodriguez, . **Melatonin Reduces NLRP3**
3. Teixeira, Rafaela G. S. , PASCUAL DEL CASTILLO, RICARDO, Lima-Araujo, Katia G. , de Brito, Monique A. , de los Rios, Cristobal , do Carmo, Artur F. , GANDIA JUAN, LUIS, Silva, Claudia L. M. , Machado, Thelma B. , Santos, Wilson C. . **In vitro and in silico studies for barbinervic acid, a triterpene isolated from *Eugenia punicifolia* that inhibits vasopressor tone** *Natural Product Research*. 2020 6-1 FI:2,861(Q2)



Trabajos Fin de Masters

- Ponente: **Kathryn Corr**. Título: *Regulation of catecholamine secretion by functional triads in chromaffin cells*. Director: Luis Gandía Juan y Alicia Muñoz Montero. Universidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
- Ponente: **Merve Uysalol**. Título: *Effect of PACAP on catecholamine secretion and intracellular calcium mobilization in bovine chromaffin cells*. Director: Luis Gandía Juan y Alicia Muñoz Montero. Universidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

8.4.6 NEUROBIOLOGÍA DEL APEGO



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Marín Gabriel, Miguel Ángel**

Miembros del grupo:

- Durán Duque, Modesto
- Fernández-Cañadas Morillo, Aurora
- González Armengod, Carmen
- Malalana Martínez, Ana María
- Muriel Miguel, Cristina
- Ortiz Movilla, Roberto
- Pérez Riveiro, Pilar
- Royuela Vicente, Ana
- Salcedo Mariña, Ángel



Líneas de Investigación

1. Factores relacionados con el inicio y duración de la lactancia materna
2. Factores del parto relacionados con el vínculo y la psicopatología materna.
3. Estudio PAIN-LESS: Procedural Analgesia in Newborn: Local ExaminationSpanishStudy.
4. Estudio Neo-COVID19: valoración de posible transmisión vertical de COVID19 e impacto de la pandemia en las tasas de lactancia materna. Estudio multicéntrico nacional prospectivo.
5. Investigación no competitiva en relación con vacunación y área pediátrica. Colaboración con diversas entidades

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 2
- **Número publicaciones:** 6
- **Factor de Impacto acumulado:** 12,856
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	5	11,5	0	3
2017	3	5,9	0	0
2018	5	6,9	0	1
2019	4	9,1	1	1
2020	6	12,9	0	1



Proyectos

- Exp.: 204894 (RSV PED-011). Agencia Financiadora: **GSK**. IP:.. Título: "Estudio para evaluar la seguridad, la reactogenicidad y la inmunogenicidad de la vacuna experimental frente al virus respiratorio sincitial (VRS) de GSK Biologicals basada en proteínas viral
- Exp.: 209544 (RSV MAT-004). Agencia Financiadora: **GSK**. IP:.. Título: A Phase II, randomised, observer-blind, placebo controlled multi-country study to assess the safety, reactogenicity and immunogenicity of a single intramuscular dose of GSK Biologicals' inves
- Exp.: 212171 (RSV Maternal vaccine (RSV MAT-009). Agencia Financiadora: **GSK**. IP: **Roberto Ortiz Movilla; Beñoga**

NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

Encinas Padilla. Título: A Phase III, randomized, double-blind, placebo-controlled multi-country study to demonstrate efficacy of a single dose of unadjuvanted RSV Maternal vaccine, administered IM to pregnant women 18 to 49 years of age, for prevention of RSV associated LRTI in their infants up to 6 months of age

- Exp.: xxxxxx (53718678RSV3001, Estudio Daisy VRS.. Agencia Financiadora: **Janssen**. IP: **Roberto Ortiz Movilla**. Título: Efectos de un medicamento en estudio (riletamovir) en bebés y niños y posteriormente, en recién nacidos hospitalizados a causa de una infección respiratoria por VRS.
- Exp.: 53718678RSV2002. Agencia Financiadora: **Promotor Jansen**. IP: Título: Estudio en fase II, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la actividad antiviral, los resultados

clínicos, la seguridad, la tolerabilidad y las relaciones entre farmacocinética y

- Exp.: 300018. Agencia Financiadora: **Subvención Nominativa FIBHPUHM**. IP: **MIGUEL ANGEL MARIN GABRIEL**. Título: Impacto neonatal de la infección por SARS-CoV- (Neo-Covid)



Publicaciones

1. Castillo Barrio, Beatriz, Rasines Rodríguez, Alejandro, Aneiros Suanzes, Cristina, ROYUELA VICENTE, ANA, ORTIZ MOVILLA, ROBERTO, MARIN GABRIEL, MIGUEL ANGEL. **A survey of procedural pain assessment and non-pharmacologic analgesic interventions in neonates in Spanish public maternity units** *Journal Of Perinatology*. 2020. 40(12): 1769-1764. FI: 2,521(Q2)
2. MARIN GABRIEL, MIGUEL ANGEL, Cuadrado, Irene, Alvarez Fernandez, Blanca, Gonzalez Carrasco, Ersilia, Alonso Diaz, Clara, Llana Martin, Isabel, Sanchez, Laura, Olivas, Cristina, de las Heras, Susana, Criado, Enrique, Neo-COVID-19 Res Grp. **Multicentre Spanish study found no incidences of viral transmission in infants born to mothers with COVID-19** *Acta Paediatrica*. 2020. 109(11): 2308-2302. FI: 2,299(Q2)
3. HERNANDEZ LOPEZ, ANA BELEN, MURIEL MIGUEL, CRISTINA, FERNÁNDEZ-CAÑADAS MORILLO, AURORA, LÓPEZ LAPEYRERE, CAROLINA, PEREZ MEDINA, TIRSO, Salcedo Marina, Angel, FORNET RUIZ, INOCENCIA, RUBIO GONZALEZ, ESTHER, SOLIS MUÑOZ, MONTSERRAT. **Efficacy of "optimal hydration" during labor: HYDRATA study protocol for a randomized clinical trial** *Research In Nursing & Health*. 2020. 43(1): 16-8. FI: 2,228(Q1)
4. MARIN GABRIEL, MIGUEL ANGEL, Reyne Vergeli, Mar, Caserio Carbonero, Sonia, Sole, Laia, Carrizosa Molina, Tamara, Rivero Calle, Irene, Cuadrado Perez, Irene, Alvarez Fernandez, Blanca, Forti Buratti, Azul, FERNÁNDEZ-CAÑADAS MORILLO, AURORA, Neo-COVID-19 Res Grp. **Maternal, Perinatal and Neonatal Outcomes With COVID-19: A Multicenter Study of 242 Pregnancies and Their 248 Infant Newborns During Their First Month of Life** *Pediatric Infectious Disease Journal*. 2020. 39(12): 397-393. FI: 2,129(Q2)
5. Ortiz-Movilla, Roberto, Funes-Moñux, Rosa M, Domingo-Comeche, Laura, Martínez-Bernat, Lucía, Beato-Merino, Maite, ROYUELA VICENTE, ANA, ROMAN RIECHMANN, ENRIQUETA, MARIN GABRIEL, MIGUEL ANGEL. **Real-Time Safety Audits of Neonatal Delivery Room Resuscitation Areas: Are We Sufficiently Prepared?** *American Journal Of Perinatology*. 2020. FI:1,862(Q)
6. MARIN GABRIEL, MIGUEL ANGEL, Malalana Martinez, Ana Maria, Marin Martinez, Maria Eugenia, Anel Pedroche, Jorge. **Negative Transmission of SARS-CoV-2 to Hand-Expressed Colostrum from SARS-CoV-2-Positive Mothers** *BREASTFEEDING MEDICINE*. 2020. 15(8): 494-492. FI: 1,817(Q3)



Libros

- Autor/es: **VARIOS AUTORES**. Título: **MANUAL LACTANCIA MATERNA 2020**. ISBN: NO CONSTA. Editorial: HUPH



Hitos importantes del año

- Desde 2020, Miguel Ángel Marín Gabriel es Coordinador Hospitales-IHAN en España En 2020 se constituye el grupo NEO-COVID19, multicéntrico, formado por diversas unidades neonatales de España. El IP es Miguel A Marín. Constan como miembros del grupo Azul Forti, Aurora Fernández-Cañadas Morillo y Ana Royuela

8.4.7 SALUD MENTAL INFANTO-JUVENIL



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Blasco Fontecilla, Hilario**

Miembros del grupo:

- García Cid, Sophie
- Herranz Herrero, Javier
- Lobato Rodríguez, María José
- Menéndez García, Ángela
- Ponte López, Teresa
- Rodrigo Yanguas, María



Líneas de Investigación

1. Conducta suicida.
2. Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH).
3. Biomarcadores.
4. Psiquiatría Personalizada.
5. Adicciones comportamentales, incluyendo la adicción a las nuevas tecnologías.
6. Efectos del maltrato en la salud mental de los niños y adolescentes.
7. Desarrollo de escalas diagnósticas tanto en conducta suicida como en TDAH

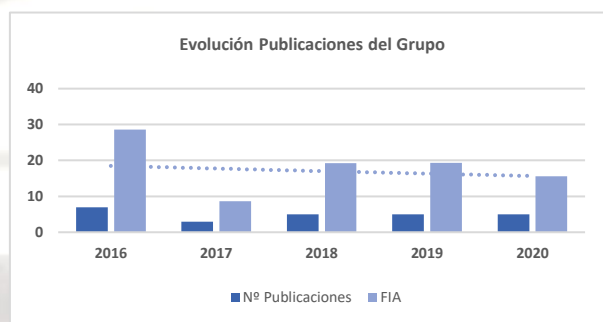
Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 5
- **Factor de Impacto acumulado:** 15,573
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 1



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	7	28,6	1	5
2017	3	8,7	0	1
2018	5	19,2	1	1
2019	5	19,3	0	2
2020	5	15,6	0	2



Proyectos

- Exp.: 40100223. Agencia Financiadora: **FUNDACION ALICIA KOPLOWITZ**. IP: **HILARIO BLASCO FONTECILLA**. Título: DONACION FUNDACION ALICIA KOPLOWITZ



Publicaciones

1. BLASCO FONTECILLA, HILARIO, Herranz-Herrer, Javier, Ponte-Lopez, Teresa, Gil-Benito, Elena, DONOSO NAVARRO, ENCARNACION, HERNANDEZ ALVAREZ, ELENA, GIL LIGERO, MARIA, Horrillo, Igor, Javier Meana, J., ROYUELA VICENTE, ANA, ROSADO GARCIA, SILVIA, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE. **Serum beta-endorphin levels are associated with addiction to suicidal behavior: A pilot study** *European Neuropsychopharmacology*. 2020. 40: 51-38. FI: 4,6(Q1)
2. Herranz-Herrer, Javier, Gil-Benito, Elena, Ponte-Lopez, Teresa, Ortega-Gutierrez, Silvia, Macior, Jon, ROSADO GARCIA, SILVIA, SANCHEZ LOPEZ, ANTONIO JOSE, BLASCO FONTECILLA, HILARIO. **Serum endocannabinoid levels in suicide attempters: A pilot study** *European Neuropsychopharmacology*. 2020. 40: 60-52. FI: 4,6(Q1)
3. Delgado-Gomez, David, Suja, Aaron, Ardoy-Cuadros, Juan, Bejarano-Gomez, Alejandro, Aguado, David, Miguelez-Fernandez, Carolina, BLASCO FONTECILLA, HILARIO, Penuelas-Calvo, Inmaculada. **Objective Assessment of Attention-Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD) Using an Infinite Runner-Based Computer Game: A Pilot Study** *Brain Sciences*. 2020. 10(10): . FI: 3,394(Q2)
4. Menendez-García, A, Jiménez-Arroyo, A, RODRIGO YANGUAS, MARIA, Marin-Vila, M, Sánchez-Sánchez, F, ROMAN RIECHMANN, ENRIQUETA, BLASCO FONTECILLA, HILARIO. **Internet, video game and mobile phone addiction in children and adolescents diagnosed with ADHD: a case-control study.** *Adicciones*. 2020. 0(0): 1469-1469. FI: 2,979(Q)
5. BLASCO FONTECILLA, HILARIO, Mendez-Bustos, Pablo, Lopez-Morinigo, Javier David. **Toward a Biosignature of Suicide Reattempt.** *Current Topics in Behavioral Neurosciences*. 2020. 46: 88-79



Libros

- Autor/es: **Hilario Blasco Fontecilla**. Título: *Jaque Mate al TDAH*. ISBN: 978-84-18261-18-3. Editorial: Libros.com
- Autor/es: **Hilario Blasco Fontecilla y José de León**. Título: *Scales for the evaluation of suicide risk*. ISBN: 978-0-19-883444-1. Editorial: Oxford



Trabajos Fin de Masters

- Ponente: **Victor del Río Peña**. Título: *TFG: Perfil clínico de los niños y adolescentes con TDAH y PANDAS (Pediatric autoimmune neuropsychiatric disorders associated with streptococcal infection)*. Director: *Hilario Blasco Fontecilla*. Universidad: Universidad Autonoma de Madrid
- Ponente: **Mar García Vázquez**. Título: *TFG: PERFILES CLÍNICOS DE LOS NIÑOS Y ADOLESCENTES CON TDAH Y OBESIDAD*. Director: *Hilario Blasco Fontecilla*. Universidad: Universidad Autonoma de Madrid



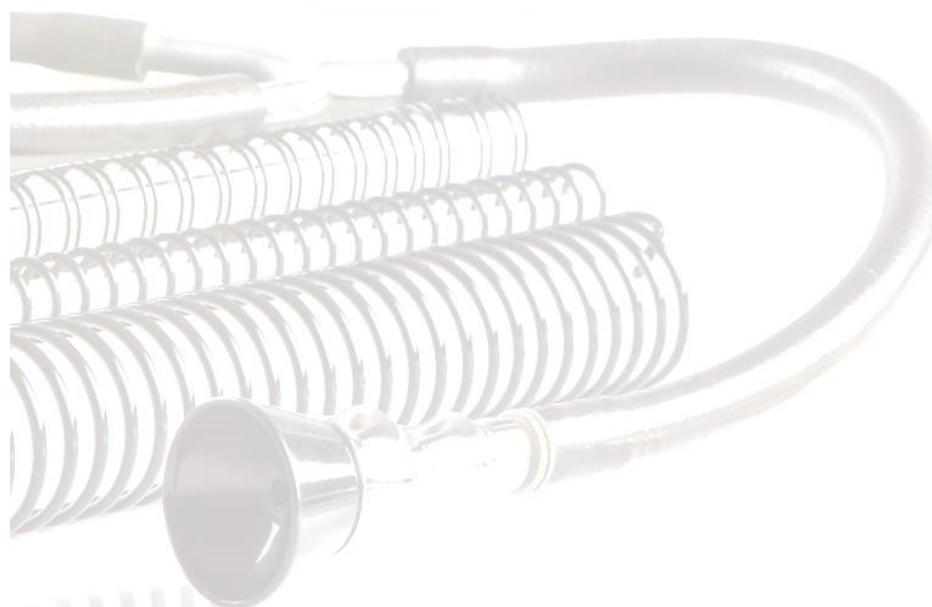
Premios

- Premio: **Colapso de dos endocannabinoides (AEA y PEA) en sangre en los grandes repetidores: hallazgos disruptivos en un estudio piloto**. Finalista al Mejor Póster de Investigación en los XI Encuentros Nacionales en Psiquiatría. Entidad: *Organización del Congreso*. Investigador premiado: **Hilario Blasco-Fontecilla*, Javier Herranz-Herrer, Teresa Ponte-López, Elena Gil-Benito, Belén Sanz, Eva Suarez, María Rodrigo-Yanguas, María Gil-Ligero, Silvia Rosado-García, Silvia Ortega-G**. Fecha del premio: 2020-10-09

8.5 ÁREA DE INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA

- **Coordinador de Área: DR. CARLOS VILCHES RUIZ**
4 GRUPOS INVESTIGACIÓN

NOMBRE GRUPO	TIPO GRUPO	RESPONSABLE GRUPO
Grupo de Investigación en Inmunogenética e histocompatibilidad	<i>Consolidado</i>	BLAS CARLOS VILCHES RUIZ
Grupo de Investigación en Mito-Cardiología	<i>Emergente</i>	BELÉN BORNSTEIN SÁNCHEZ
Grupo de Investigación en Inmunología Molecular	<i>Emergente</i>	ANA LAURA SANZ ALCOBER
Grupo de Investigación en inmunidad y linfoproliferativos	<i>Emergente</i>	NATALIA GÓMEZ LOZANO



8.5.1 INMUNOGENÉTICA E HISTOCOMPATIBILIDAD



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Vilches Ruiz, Blas Carlos**

Miembros del grupo:

- Al-Akioui Sanz, Karima
- Asenjo Vera, Judit
- Moraru, Manuela



Líneas de Investigación

1. Investigación de los aspectos genéticos y mecanismos moleculares que controlan la respuesta citotóxica humana a infecciones y tumores, y de modo destacado, los receptores para moléculas HLA y sus homólogos, expresados por las células NK
2. Estudio de los factores inmunológicos y genéticos que controlan la susceptibilidad y las diferentes respuestas a los herpesvirus humanos CMV (citomegalovirus) y HSV-1 (herpes simple tipo I), así como las interacciones entre ambas infecciones crónicas
3. Mejora de la inmunoterapia biológica contra el cáncer mediante el empleo de células NK alogénicas

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 4
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 5
- **Factor de Impacto acumulado:** 30,979
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	9	43,7	2	5
2017	5	21,0	0	2
2018	1	2,2	0	0
2019	5	26,3	2	3
2020	5	31,0	1	3



Proyectos

- Exp.: *GCB15152947MELE*. Agencia Financiadora: **Fundación AECC**. IP: **BLAS CARLOS VILCHES RUIZ**. Título: Potenciación de la citotoxicidad dependiente de anticuerpo mediada por Linfocitos NK para inmunoterapia del cáncer.
- Exp.: *RD16/0015/0012*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **JUAN ANTONIO GARCIA MERINO**. Título: Red Española de Esclerosis Múltiple
- Exp.: *PID2019-110609RB-C22*. Agencia Financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación**. IP: **BLAS CARLOS VILCHES RUIZ**. Título: Role of immunogenetic variables in adaptive NK-cell response to HCMV in healthy immunocompetent subjects and transplant recipients
- Exp.: *SAF2016-80363-C2-2-R*. Agencia Financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación**. IP: **BLAS CARLOS VILCHES RUIZ**. Título: ANALISIS DE LA INTERACCION ENTRE LA RESPUESTA NK ADAPTATIVA AL CITOMEGALOVIRUS Y LA SUSCEPTIBILIDAD AL HERPES SIMPLE TIPO 1: RECEPTORES IMPLICADOS
- Exp.: *40100209*. IP: **BLAS CARLOS VILCHES RUIZ**. Título: BIOBANCO - INMUNOLOGIA GENETICA COVID-19



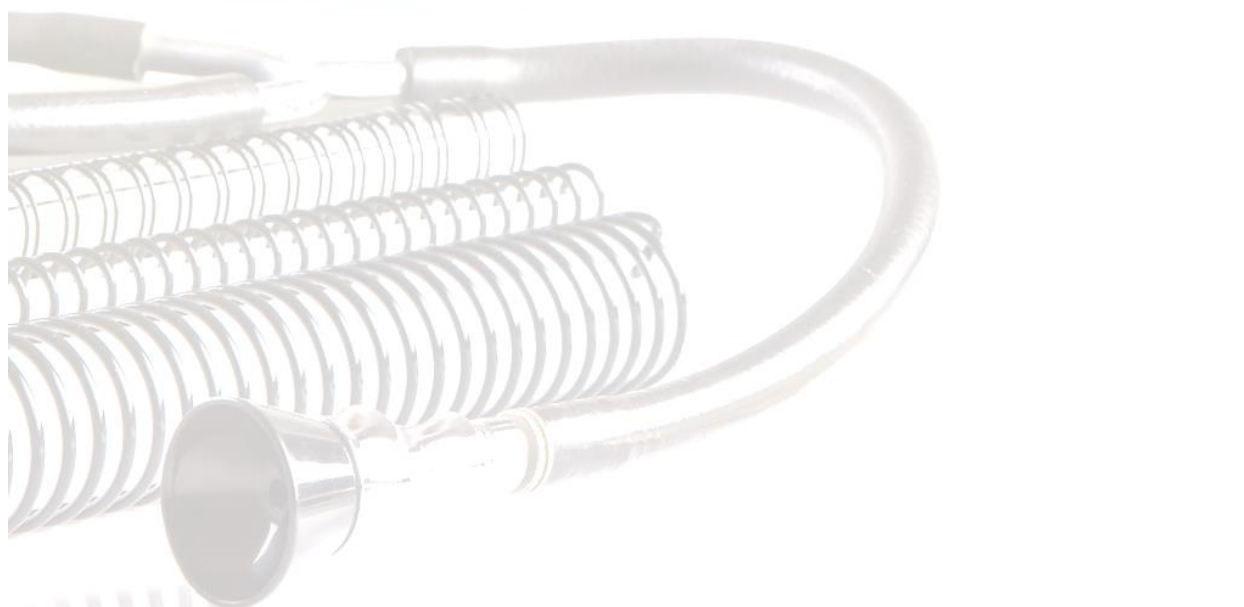
Publicaciones

1. Perez-Portilla, A., MORARU, MANUELA, Blazquez-Moreno, Alfonso, Kolb, Philipp, Bravo Garcia-Morato, Maria, Ranganath, Thanmayi, Estes, Gloria, Gianelli, Carla, Rodríguez-Pena, Rebeca, Lozano-Rodríguez, Roberto, Manuel Torres-Canizales, Juan, Blish, Catherine A., Vales-Gomez, Mar, Hengel, Hartmut, VILCHES RUIZ, BLAS CARLOS, Lopez-Granados, Eduardo, Reyburn, Hugh T.. **Identification of the first cases of complete CD16A deficiency: Association with persistent EBV infection** *Journal Of Allergy And Clinical Immunology*. 2020. 145(4): 1292-1288. FI: 10,793(Q1)
2. CISNEROS LERALTA, ELISA, MORARU, MANUELA, GOMEZ LOZANO, NATALIA, Muntasell, Aura, Lopez-Botet, Miguel, VILCHES RUIZ, BLAS CARLOS. **Haplotype-Based Analysis of KIR-Gene Profiles in a South European Population-Distribution of Standard and Variant Haplotypes, and Identification of Novel Recombinant Structures** *Frontiers in immunology*. 2020. 11: 440-440. FI: 7,561(Q1)
3. Calvo, Tania, Reina-Ortiz, Chantal, Giraldo, David, Gascon, Maria, Woods, Daniel, Asenjo, Judit, Marco-Brualla, Joaquin, Azaceta, Gemma, Izquierdo, Isabel, Palomera, Luis, Sanchez-Martinez, Diego, Marzo, Isabel, Naval, Javier, VILCHES RUIZ, BLAS CARLOS, Villalba, Martin, Anel, Alberto. **Expanded and activated allogeneic NK cells are cytotoxic against B-chronic lymphocytic leukemia (B-CLL) cells with sporadic cases of resistance** *Scientific Reports*. 2020. 10(1): . FI: 4,379(Q1)
4. Corvillo, Fernando, Ceccarini, Giovanni, Nozal, Pilar, Magno, Silvia, Pelosini, Caterina, Garrido, Sofia, Lopez-Lera, Alberto, MORARU, MANUELA, VILCHES RUIZ, BLAS CARLOS, Fornaciari, Silvia, Gabbriellini, Sabrina, Santini, Ferruccio, Araujo-Vilar, David, Lopez-Trascasa, Margarita. **Immunological features of patients affected by Barraquer-Simons syndrome (vol 15, 9, 2020)** *Orphanet Journal Of Rare Diseases*. 2020. 15(1): . FI: 4,123(Q2)
5. Corvillo, Fernando, Ceccarini, Giovanni, Nozal, Pilar, Magno, Silvia, Pelosini, Caterina, Garrido, Sofia, Lopez-Lera, Alberto, MORARU, MANUELA, VILCHES RUIZ, BLAS CARLOS, Fornaciari, Silvia, Gabbriellini, Sabrina, Santini, Ferruccio, Araujo-Vilar, David, Lopez-Trascasa, Margarita. **Immunological features of patients affected by Barraquer-Simons syndrome** *Orphanet Journal Of Rare Diseases*. 2020. 15(1): . FI: 4,123(Q2)



Hitos importantes del año

- Transferencia: regalías explotación comercial anticuerpo monoclonal UP-R1
- Calidad: renovación acreditación European Federation for Immunogenetics
- Coordinación creación Biobanco COVID-19 del Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda.



8.5.2 MITO-CARDIOLOGÍA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Bornstein Sánchez, Belén**

Miembros del grupo:

- Gaitero Rodríguez, María Cruz



Líneas de Investigación

1. Papel de la mitocondria en patología neuropsiquiátrica
2. Genética de las enfermedades cardiovasculares

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 1
- **Factor de Impacto acumulado:** 6,343
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	0	0,0	0	0
2017	2	19,2	1	1
2018	3	24,9	1	1
2019	0	0,0	0	0
2020	1	6,3	0	1



Proyectos

- Exp.: *PI17/01926*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **EMILIANO GONZALEZ VIOQUE**. Título: Estudio de las implicaciones diagnósticas y terapéuticas de la identificación de un subtipo TEA caracterizado por la presencia de disfunción mitocondrial



Publicaciones

1. DOMINGUEZ RODRÍGUEZ, FERNANDO, Zorio, Esther, Jimenez-Jaimez, Juan, Salguero-Bodes, Rafael, Zwart, Robert, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, Molina, Pilar, Bermudez-Jimenez, Francisco, Delgado, Juan F., Braza-Boils, Aitana, BORNSTEIN SANCHEZ, BELEN, TOQUERO RAMOS, JORGE, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Van Tintelen, J. Peter, Lara-Pezzi, Enrique, GARCIA PAVIA, PABLO. **Clinical characteristics and determinants of the phenotype in TMEM43 arrhythmic right ventricular**

cardiomyopathy type 5 *Heart Rhythm*. 2020. 17(6): 954-945. FI: 6,343(Q1)

8.5.3 INMUNOLOGÍA MOLECULAR



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Sanz Alcober, Ana Laura**

Miembros del grupo:

- Martín García, Laura
- Sánchez Rodríguez, Íñigo
- Tapia Galisteo, Antonio



Líneas de Investigación

1. Línea de microambiente tumoral, financiada con los proyectos PI1300090 "Microambiente y progresión tumoral: estudio de las interacciones moleculares entre el componente vascular, el infiltrado inflamatorio y las células tumorales" y PI1600357 "Papel del microambiente tumoral en la recidiva y la progresión metastática del cáncer colorrectal. Implicaciones traslacionales".
2. Línea de ingeniería de anticuerpos, financiada con los proyectos RTC-2016-5118 "Inmunoterapia del cáncer mediante anticuerpos coestimuladores tumorespecíficos" e IDI-2016-0525 "Inmunoterapia del cáncer mediante anticuerpos biespecíficos".

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 1
- **Factor de Impacto acumulado:** 6,603
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	3	15,2	0	3
2017	2	8,7	0	1
2018	3	22,1	1	3
2019	3	23,3	1	3
2020	1	6,6	0	1



Proyectos

- Exp.: *PI19/00132*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **ANA LAURA SANZ ALCOBER**. Título: Resistencia a la inmunoterapia en cáncer colorrectal: papel del microambiente tumoral y estrategia para revertirla



Publicaciones

1. Navarro, Rocio, TAPIA GALISTEO, ANTONIO, Martin-Garcia, Laura, TARIN CERREZO, CARLOS ANTONIO, Corbacho, Cesareo, Gomez-Lopez, Gonzalo, Sanchez-Tirado, Esther, Campuzano, Susana, Gonzalez-Cortes, Araceli, Yanez-Sedeno, Paloma, COMPTE GRAU, MARTA, Alvarez-Vallina, Luis, SANZ ALCOBER, ANA LAURA. **TGF-beta-induced IGFBP-3 is a key paracrine factor from activated pericytes that promotes colorectal cancer cell migration and invasion** *Molecular Oncology*. 2020. 14(10): 2628-2609. FI: 6,603(Q1)



Trabajos Fin de Masters

- Ponente: **Manal Chankour**. Título: *Anticuerpos triespecíficos para la redirección de células T y NK en inmunoterapia del cáncer*. Director: *Laura Sanz Alcober*. Universidad: Complutense de Madrid



Patentes

- Nº de referencia: **P201830768**. *Granulisin, método de obtención y usos*. Titulares: *Universidad de Zaragoza, Fundación Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo (ARAID), FIB Hospital Puerta de Hierro*. Inventores: **Anel, Alberto; Ibañez, Raquel; Guerrero, Patricia; Martínez, Luis; Conde, Blanca; Hurtado, Ramón; Sanz, Laura; Navarro, Rocío**.



Hitos importantes del año

- Dirección de un Trabajo de Fin de Grado (Universidad Complutense de Madrid, Grado en Bioquímica). Alumna: María Vales Brito. Título del trabajo: Diseño y caracterización de un anticuerpo biespecífico anti-PD-L1 x anti-TGF-beta en formato tándem-scFv. Tutores: Laura Sanz y Antonio Tapia Galisteo. Fecha de defensa: junio 2020.
- Dirección de un Trabajo de Fin de Master (Universidad Complutense de Madrid, Máster en Biología Sanitaria). Alumna: Manal Chankour. Título del trabajo: Anticuerpos triespecíficos para la redirección de las células T y NK en inmunoterapia del cáncer. Tutora; Laura Sanz. Fecha de defensa: febrero 2020.

8.5.4 INMUNIDAD Y LINFOPROLIFERATIVOS



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Gómez Lozano, Natalia**

Miembros del grupo:

- Krsnik Castello, Isabel
- Navarro Matilla, Belén
- Santos López, Adrián



Líneas de Investigación

1. Estudio del papel de la variabilidad en la respuesta inmune al VEB en síndromes linfoproliferativos y otras patologías asociadas al virus
2. Estudio de dianas para la prevención e inmunoterapia de infecciones por CMV

Indicadores de actividad 2020

- **Proyectos competitivos:** 4
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 8
- **Factor de Impacto acumulado:** 83,563
- **Publicaciones en decil 1:** 2
- **Publicaciones en cuartil 1:** 4
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2016-2020 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2016	0	0,0	0	0
2017	3	10,8	0	1
2018	4	21,4	1	2
2019	14	176,4	6	7
2020	8	83,6	2	4



Proyectos

- Exp.: *PI17/00298*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **PALOMA MARTIN ACOSTA**. Título: Papel de las células NK intratumorales y del eje CD94/NKG2A-HLA-E como herramienta inmunoterapéutica y de diagnóstico en el linfoma de Hodgkin asociado al virus de Epstein-Barr
- Exp.: *RD16/0011/0023*. Agencia Financiadora: **Instituto de Salud Carlos III**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Título: Red de Terapia Celular (TerCel)
- Exp.: *SAF2016-80363-C2-2-R*. Agencia Financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación**. IP: **BLAS CARLOS VILCHES RUIZ**. Título: ANALISIS DE LA INTERACCION ENTRE LA RESPUESTA NK ADAPTATIVA AL CITOMEGALOVIRUS Y LA SUSCEPTIBILIDAD AL HERPES SIMPLE TIPO 1: RECEPTORES IMPLICADOS
- Exp.: *30100037*. Agencia Financiadora: **Subvención Nominativa FIBPUHM**. IP: **NATALIA GOMEZ LOZANO**. Título: Estudio de la influencia de polimorfismos en HLA-E en la respuesta inmune a la infección por SARS-CoV-2



Publicaciones

1. Paiva, Bruno, Puig, Noemi, Cedena, Maria-Teresa, Rosiñol, Laura, Cordon, Lourdes, Vidriales, Maria-Belen, Burgos, Leire, Flores-Montero, Juan, Sanoja-Flores, Luzalba, Lopez-Anglada, Lucia, Maldonado, Roberto, de la Cruz, Javier, Gutierrez, Norma C, Calasanz, Maria-Jose, Martin-Ramos, Maria-Luisa, Garcia-Sanz, Ramon, Martinez-Lopez, Joaquin, Oriol, Albert, Blanchard, Maria-Jesus, Rios, Rafael, Martin, Jesus, Martinez-Martinez, Rafael, Sureda, Anna, Hernandez, Miguel-Teodoro, de la Rubia, Javier, KRSNIK CASTELLO, ISABEL, Moraleda, Jose-Maria, Palomera, Luis, Bargay, Joan, Van Dongen, Jacques J M, Orfao, Alberto, Mateos, Maria-Victoria, Blade, Joan, San-Miguel, Jesus F, Lahuerta, Juan-José, GEM (Grupo Español de Mieloma)/PETHEMA (Programa Para el Estudio de I. et al. **Measurable Residual Disease by Next-Generation Flow Cytometry in Multiple Myeloma.** *Journal Of Clinical Oncology.* 2020. 38(8): 784-784. FI: 44,544(Q1)
2. Martinez-Lopez, Joaquin, Mateos, Maria-Victoria, Encinas, Cristina, Sureda, Anna, Angel Hernandez-Rivas, Jose, Lopez de la Guia, Ana, Conde, Diego, KRSNIK CASTELLO, ISABEL, Prieto, Elena, Rianza Grau, Rosalia, Gironella, Mercedes, Jesus Blanchard, Maria, Caminos, Nerea, Fernandez de Larrea, Carlos, Alicia Senin, Maria, Escalante, Fernando, Enrique de la Puerta, Jose, Gimenez, Eugenio, Martinez-Barranco, Pilar, Jose Mateos, Juan, Felipe Casado, Luis, Blad, Joan, Jose Lahuerta, Juan, de la Cruz, Javier, San-Miguel, Jesus. **Multiple myeloma and SARS-CoV-2 infection: clinical characteristics and prognostic factors of inpatient mortality** *Blood Cancer Journal.* 2020. 10(10): 103-103. FI: 11,037(Q1)
3. CISNEROS LERALTA, ELISA, MORARU, MANUELA, GOMEZ LOZANO, NATALIA, Muntasell, Aura, Lopez-Botet, Miguel, VILCHES RUIZ, BLAS CARLOS. **Haplotype-Based Analysis of KIR-Gene Profiles in a South European Population-Distribution of Standard and Variant Haplotypes, and Identification of Novel Recombinant Structures** *Frontiers in immunology.* 2020. 11: 440-440. FI: 7,561(Q1)
4. Lecumberri, Ramon, KRSNIK CASTELLO, ISABEL, Askari, Elham, Sirvent, Maialen, Gonzalez-Perez, Marta S., Escalante, Fernando, Pradillo, Virginia, Tamariz, Luis E., Canovas, Veronica, Alegre, Adrian, Gironella, Mercedes, Gonzalez-Garcia, Maria E., Infante, Maria S., Lakhwani, Sunil, Martinez-Bilbao, Cristina, Dourdil, Victoria, Ramirez-Payer, Angel, Sarra, Jose, Cibeira, M. Teresa. **Treatment with daratumumab in patients with relapsed/refractory AL amyloidosis: a multicentric retrospective study and review of the literature** *Amyloid-Journal Of Protein Folding Disorders.* 2020. 27(3): 167-163. FI: 7,141(Q1)
5. López-Ibor, Jorge V, KRSNIK CASTELLO, ISABEL, GOMEZ BUENO, MANUEL, Hernández-Pérez, Francisco J, DURANTE LOPEZ, ALEJANDRO, MINGO SANTOS, SUSANA, MOÑIVAS PALOMERO, VANESA BELEN, GARCIA IZQUIERDO, E, Sayago, Inés, ROYUELA VICENTE, ANA, SEGOVIA CUBERO, JAVIER. **Should We Expand Cardiac Response Criteria in Patients with Light Chain Cardiac Amyloidosis?** *Journal Of The American Society Of Echocardiography.* 2020. FI:5,251(Q)
6. Bastos-Oreiro, Mariana, Muntanola, Ana, Panizo, Carlos, Gonzalez-Barca, Eva, Gonzalez de Villambrosia, Sonia, Cordoba, Raul, Bello Lopez, Jose Luis, Gonzalez-Sierra, Pedro, Jose Terol, Maria, Gutierrez, Antonio, Grande, Carlos, Jose Ramirez, Maria, Iserte, Laura, Perez, Elena, NAVARRO MATILLA, BELEN, Gomez, Pilar, Salar, Antonio, Luzardo, Hugo, Lopez, Andres, Del Campo, Raquel, Garcia-Belmonte, Daniel, Jesus Vida, Maria, Infante, Maria, Antonio Queizan-Hernandez, Jose, Novelli, Silvana, Moreno, Miriam, Penarrubia, Miriam, Gomez, Joaquin, Domingo, Abel, Donato, Eva, Cruz Viguria, Maria, Lopez, Francisca, Jose Rodríguez, Maria, Pardal, Emilia, Noriega, Victor, Andreu, Rafael, Penalver, Javier, Martin, Alejandro, Caballero, Dolores, Lopez-Guillermo, Arman. et al. **RELINF: prospective epidemiological registry of lymphoid neoplasms in Spain. A project from the GELTAMO group** *Annals Of Hematology.* 2020. 99(4): 808-799. FI: 3,673(Q2)
7. Sancho, Juan-Manuel, NAVARRO MATILLA, BELEN, Campos, Joan Alfons Soler, de Oteyza, Jaime Perez, Lekue, Cristina de Barrenebxea, Bregni, Marco, Cicala, Silvina Grasso, Spione, Mario, Mombiedro, Cristina, Soler, Begona, Zinzani, Pier Luigi. **Efficacy and safety of pixantrone for the treatment of multiply relapsed or refractory aggressive non-Hodgkin B-cell lymphomas** *European Journal Of Haematology.* 2020. 104(5): 508-499. FI: 2,997(Q3)
8. Guzman Ortiz, S., MUCIENTES RASILLA, JORGE, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, ROYUELA VICENTE, ANA, NAVARRO MATILLA, BELEN, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES. **Evaluation of the prognostic value of different methods of calculating the tumour metabolic volume with F-18-FDG PET/CT, in patients with diffuse large cell B-cell lymphoma** *REVISTA ESPANOLA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR.* 2020. 39(6): 346-340. FI: 1,359(Q4)





**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA
PUERTA DE HIERRO - SEGOVIA DE ARANA**
Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda