

MEMORIA CIENTÍFICA 2019

***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

© 2020, **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	35
6.2.3	MICROSCOPIA CONFOCAL	36
6.2.4	SECUENCIACIÓN DE ADN Y BIOLOGÍA MOLECULAR	40
6.3	BIOBANCO	42
6.4	UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN MÉDICO-QUIRÚRGICA – ANIMALARIO	48
6.5	UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS	49
6.6	UNIDAD DE ENSAYOS CLÍNICOS DEL SERVICIO DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA (CLINICAL TRIALS UNIT, CTU)	51
6.7	UNIDAD DE BIOESTADÍSTICA	52
6.8	UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN	54
6.9	UNIDAD DE CALIDAD	55
6.10	UNIDAD DE BIBLIOTECA.....	57
6.11	LÍNEAS DE TERAPIA CELULAR	58
6.11.1	UNIDAD DE TERAPIA CELULAR DEL SERVICIO DE NEUROCIRUGÍA	58
6.11.2	UNIDAD DE PRODUCCIÓN CELULAR (UPC-HUPHM). SERVICIO DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA.....	59
6.12	GESTIÓN INSTITUTO	61
6.13	UNIDAD DE APOYO TIC.....	61
7	ACTIVIDAD INVESTIGADORA	62
7.1	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS 2019	63

7.2	REDES TEMÁTICAS	64
7.3	CIBER	64
7.4	PLATAFORMAS	65
7.5	TRANSFERENCIA DE RESULTADOS EN INVESTIGACION	66
7.5.1	PATENTES	66
7.5.2	MODELO DE UTILIDAD	66
7.5.3	MARCAS	66
7.5.4	LICENCIAS	67
7.6	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	68
7.6.1	METODOLOGÍA EMPLEADA	68
7.6.2	RESULTADOS	68
7.7	GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA	71
7.8	LIBROS / CAPÍTULOS	72
7.9	ACTIVIDAD FORMATIVA	73
7.9.1	TESIS	73
7.9.2	SESIONES DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL	74
7.9.3	CURSOS DEL GRUPO DE SIMULACIÓN PEDIÁTRICA Y NEONATAL	76
7.9.4	UNIDAD DE SIMULACIÓN Y MEDICINA INTENSIVA	77
7.9.5	UNIDAD DE MEDICINA Y CIRUGÍA EXPERIMENTAL / ANIMALARIO	78
7.9.6	PREMIOS	78
8	ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	80
8.1	ÁREA DE ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA	81
8.1.1	CÁNCER DE PULMÓN	82
8.1.2	HEMATOLOGÍA	88
8.1.3	LINFOMAS	93
8.1.4	PATOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER	96
8.1.5	DIANAS TERAPÉUTICAS	98
8.1.6	SÍNDROMES LINFOPROLIFERATIVOS CRÓNICOS	100
8.1.7	SARCOMAS	102
8.1.8	ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	104
8.2	ÁREA DE BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVASY REUMATOLOGÓGICA	106
8.2.1	HEPATOLOGÍA	107
8.2.2	TRASPLANTE CARDÍACO	111
8.2.3	ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTÉMICAS Y OTRAS ENFERMEDADES AUTOINFLAMATORIAS	114
8.2.4	MEDICINA INTERNA	118
8.2.5	METABOLISMO Y NUTRICIÓN	124
8.2.6	INSUFICIENCIA CARDIACA Y MIOCARDIOPATÍAS	126

8.2.7	ENDOSCOPIA TERAPÉUTICA Y ONCOLOGÍA	130
8.2.8	ENFERMEDADES RENALES	132
8.2.9	ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL	135
8.2.10	MEDICINA INTENSIVA	138
8.2.11	NEUMOLÓGICA.....	140
8.2.12	FARMACOLOGÍA CLÍNICA	143
8.2.13	VACUNAS	145
8.2.14	MICROBIOLOGÍA	147
8.3	ÁREA DE INVESTIGACIÓN QUIRÚRGICA, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS 149	
8.3.1	UROLOGÍA	150
8.3.2	BIOINGENIERÍA Y TELEMEDICINA	153
8.3.3	FÍSICA MÉDICA.....	156
8.3.4	CIRUGÍA TORÁCICA.....	157
8.3.5	MODELOS EXPERIMENTALES	159
8.3.6	ANESTESIA, CUIDADOS CRÍTICOS Y DOLOR.....	161
8.3.7	GINECOLOGÍA	163
8.3.8	QUIRÚRGICA MULTIDISCIPLINAR.....	165
8.3.9	ENFERMERÍA Y CUIDADOS EN SALUD.....	167
8.3.10	ATENCIÓN PRIMARIA-ESPECIALIZADA	174
8.4	ÁREA DE NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS	177
8.4.1	NEUROCIRUGÍA/NEUROCIENCIAS.....	178
8.4.2	OTOLOGÍA.....	180
8.4.3	NEUROINMUNOLOGÍA	182
8.4.4	REPARACIÓN NEURONAL Y TERAPIA MOLECULAR EN NEURODEGENERACIÓN 184	
8.4.5	NEUROTRANSMISIÓN.....	186
8.4.6	NEUROBIOLOGÍA DEL APEGO	188
8.4.7	SALUD MENTAL INFANTO-JUVENIL.....	190
8.5	ÁREA DE INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA	192
8.5.1	INMUNOGENÉTICA E HISTOCOMPATIBILIDAD	193
8.5.2	MITO-CARDIOLOGÍA.....	195
8.5.3	INMUNOLOGÍA MOLECULAR	196
8.5.4	INMUNIDAD Y LINFOPROLIFERATIVOS	198

Estimados amigos, me complace un año más presentaros la **memoria científica 2019 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.

Durante el 2019 **hemos conseguido renovar nuestra condición de Instituto de Investigación Sanitaria acreditado por el Instituto de Salud Carlos III**. Este nuevo hito, conseguido gracias a la colaboración e involucración de todos vosotros, pone de manifiesto los siguientes puntos: el Instituto ha mejorado mucho desde su creación en su productividad y fortaleza, tenemos una trayectoria reconocida y, en una situación de crisis global con recorte de ayudas, hemos permanecido, mejorado y crecido más que otros.

En 2019 **hemos obtenido también el sello de calidad concedido por la Comisión Europea "HR Excellence in Research"** que identifica a las instituciones que generan y apoyan la existencia de un entorno estimulante y favorable al trabajo de investigación. Hasta ahora, 428 organizaciones, 86 de ellas españolas, han recibido el logo "HR Excellence in Research". La obtención de este sello implica que nuestro Instituto acoge y apoya las recomendaciones de la Comisión Europea que contienen la «Carta Europea de Investigadores» y el «Código de Conducta para el Reclutamiento de Investigadores». Asimismo, se compromete, de acuerdo con sus políticas internas, a desarrollar su estrategia de recursos humanos, adhiriéndose a las recomendaciones y los principios enunciados en la Carta y el Código y a garantizar la transparencia, la accesibilidad, la equidad y la búsqueda de la excelencia en la contratación de investigadores.

En lo referente a los indicadores de producción científica, **el número de proyectos de investigación I+D+i activos en 2019 con financiación competitiva ha sido de 59**. Con respecto a otros estudios de investigación y **ensayos clínicos activos la cifra ha ascendido a 661**, y las **publicaciones científicas a 626 alcanzando un factor de impacto de 2.772**.

Este año **hemos conseguido cuatro nuevos proyectos en Programas Europeos: "CLARIFY- Cancer Long Survivors Artificial Intelligence Follow Up"**, perteneciente al programa H2020; **"P4-LUCAT - Personalized medicine for lung cancer treatment: using Big Data-driven approaches for decision Support"**, perteneciente al programa ERA PerMed; **"SCALE - Single Cardiomyocyte ALlelic imbalance in hypertrophic cardiomyopathy"**, perteneciente al programa ERA-CVD; y **"Soft bone cement for better treatment of osteoporotic fractures"**, perteneciente al programa EIT Health. De estos 4 proyectos cabe destacar que **por primera vez en el programa H2020 nuestro Instituto pasa a ser coordinador de un proyecto europeo: CLARIFY**.

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





2

MISIÓN, VISIÓN Y VALORES

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

Rafael Garesse Alarcón.

Rector de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

Secretario

Belén Riquelme García.

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

Vocalías

Ricardo Herranz Quintana.

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.

Julio García Pondal.

Director Médico del HUPHM.

Joaquín Carballido Rodríguez.

Jefe del Servicio de Urología HUPHM.

Jesús Vaquero Crespo.

Jefe del Servicio de Neurocirugía del HUPHM.

Luis Antonio Alonso-Pulpón Rivera.

Jefe del Servicio de Cardiología.

COMISIÓN DELEGADA

Presidente

Ricardo Herranz Quintana.

Director Gerente del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Hasta agosto.

Julio García Pondal.

Desde septiembre, 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.

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

Margarita Sánchez-Beato Gómez.
Coordinadora de las Unidades de apoyo técnico a la investigación.

Vocalías

José Luis Calleja Panero.
Subdirector Científico del Instituto.

Jesús Vaquero Crespo.
Coordinador del área de investigación Neurociencias y órganos de los sentidos.

Valentín Cuervas Mons.
Representante de la Universidad Autónoma de Madrid y del HUPHM.

Carlos Vilches Ruiz.
Coordinador del área de investigación en Inmunología y genética.

Joaquín Carballido Rodríguez.
Coordinador del área de investigación en Investigaciones quirúrgicas, trasplantes y tecnologías sanitarias.

Alberto Herreros de Tejada
Pablo García Pavía.
Representantes de los investigadores clínicos.

José Miguel García Ruíz
Paloma Martín Acosta.
Representantes de los investigadores básicos.

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.

María Pilar Corrales Rodríguez.

Servicio de Admisión.

Amelia Sánchez Guerrero.

Servicio de Farmacia.

Manuel Valle Falcones.

Servicio de Neumología.

María Asunción de la Morena Vicente.

Servicio de Neurología. Hospital Universitario Infanta Cristina (HUIC).

Jesús Olea Ferreras.

Enfermero Especialista en Servicio de Psiquiatría y Miembro de la Comisión de investigación del Hospital Universitario Infanta Cristina (HUIC).

COMISION DE INNOVACIÓN

Presidente

Ignacio Fernández Lozano.

Servicio de Cardiología. Unidad de Arritmias.

Secretaria

Cristina Avendaño Fernández.

Adjunta Dirección Científica e Innovación IDIPHISA

Vocalías

José Luis Andreu Sánchez.

Servicio de Reumatología.

José Luis Calleja Panero.

Servicio de Digestivo. Subdirector Científico IDIPHISA

Begoña de Andrés Gimeno.

Subdirección de Enfermería HUPHM.

María Ángeles Gómez Mateos.

Directora de Continuidad Asistencial HUPHM.

Santiago Méndez Alonso.

Servicio de Radiodiagnóstico.

Ana Isabel Parro Moreno.

Enfermera-Profesora Facultad.

José Portolés Pérez.

Servicio de Nefrología.

Mariano Provencio Pulla.

Servicio de Oncología. Director Científico IDIPHISA.

Jesús Rey Jiménez.

Coordinación Científica e Innovación IDIPHISA.

Antonio Romero Berrocal.

Servicio de Anestesiología.

Isabel Vera Mendoza.

Servicio de Digestivo.

COMISIÓN DE CALIDAD

Presidente

José Luis Calleja Panero.

Servicio de Digestivo y Subdirector Científico IDIPHISA.

Secretaria

Cristina Avendaño Fernández.

Adjunta Dirección Científica e Innovación IDIPHISA.

Vocalías

Hilario Blasco Fontecilla.

Servicio de Psiquiatría.

Aranzazu García Grande.

Unidad de Citometría y Separación Celular IDIPHISA.

Dolors Montserrat Capella.

Servicio de Calidad HUPHM.

María Luisa Rodríguez de la Pinta.

Servicio de Prevención de Riesgos Laborales.

Montserrat Solís Muñoz.

Enfermera de Investigación HUPHM.

María Almudena Trinidad Cabezas.

Servicio de Otorrinolaringología.

Natalia Gómez Lozano.

Grupo investigación en Inmunidad y Linfoproliferativos IDIPHISA.

Ana Laura Sanz Alcober.

Grupo de investigación en Inmunología Molecular IDIPHISA.

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

3.3 COMITÉS ÉTICOS DEPENDIENTES DEL HUPHM

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

Presidenta

Cristina Avendaño Solá. Farmacología Clínica.

Vicepresidenta

Ana Blasco Lobo. Cardiología.

Secretaria Técnica

Belén Ruiz Antorán. Farmacología Clínica.

Vocales

Paloma Martín Acosta. Anatomía Patológica.

Antonio 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.

Gregorio Rodríguez Boto. Neurocirugía.

Belén Rodríguez Marrodán. Farmacia Hospitalaria.

Rocío Layunta. Enfermera.

Angélica Hernando López. Enfermera de Prevención de Riesgos Laborales.

Cristina Escudero Gómez. Biblioteca.

Elena Fuentes Rodríguez. Farmacéutica de Atención Primaria.

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

Javier Moreno. Abogado. Miembro ajeno al centro.

Marta Rodríguez. Abogada, representante lego.

Jorge Veiga de Cabo. Miembro lego, que representa los intereses de los pacientes.

Rosario de Arce Cordón. Psiquiatría.

José M^a Ruiz Moreno. Oftalmología.

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.

4

RESUMEN EJECUTIVO





**Nº DE INVESTIGADORES
ASOCIADOS A GRUPOS DE
INVESTIGACIÓN 2019**

367

5 Áreas de Investigación

43 Grupos de Investigación

367 Investigadores

33 Investigadores Principales





EECC / EOS

Activos

661

(+13)

+ 2%

435

(+24)

EECC

226

(-11)

EOs

Nuevos

NEW

146

(+4)

+3%

98

(+9)

EECC

48

(-5)

EOs



PUBLICACIONES

Número Publicaciones

626

+ 12% (Respecto 2018)

95

(+10)

D1

225

(+41)

Q1

Factor Impacto (JCR 2018)

2.772

+ 33%

Nota: Actualizado con los datos de JCR 2019.



PATENTES

Patentes

6

(-3)

1

(=)

Modelos Utilidad

2

(=)

Acuerdos de transferencia

6

(=)

Licencias

5

RECURSOS



5.1 RECURSOS HUMANOS

PERSONAL INVESTIGADOR



**Nº DE INVESTIGADORES
ASOCIADOS A GRUPOS DE
INVESTIGACIÓN 2019**

367

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 **140** investigadores, elevándose la cifra de investigadores total a **507**.

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 2019, ascendió a 114 trabajadores. Observamos que aumenta la plantilla en 5 personas con respecto al año anterior pero se mantiene en el promedio de los últimos años.

- 47** Personas en calidad de **personal investigador**
- 17** Personas en calidad de **personal técnico**
- 38** Personas como **personal de apoyo a investigación**
- 8** Personas a nivel de **estructura**
- 4** Personas como **ayudante de investigación**

114 **Personas contratadas a 31 de diciembre de 2019**

**Nº DE
TRABAJADORES A
31/12/2017**

115

**Nº DE
TRABAJADORES A
31/12/2018**

109

**Nº DE
TRABAJADORES
A 31/12/2019**

114

**PROMEDIO
TRABAJADORES**

112,66

CONTRATACIÓN SEGÚN PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

- 3** Predoctorales de Formación en Investigación en Salud - PFIS
- 0** Doctorados IIS-Empresa - iPFIS
- 0** Río Hortega -RH
- 1** Miguel Servet Tipo-II
- 2** Juan Rodés - JR
- 1** Contratos para la intensificación de la actividad investigadora en el SNS
- 1** Gestores de IIS

- 1** Personal Técnico de Apoyo

- 3** Miguel Servet Estabilizados
- 0** Ramón y Cajal Estabilizados
- 1** Técnicos de Apoyo Estabilizados
- 16** Programa Operativo de Empleo Juvenil – YEI



32 Personas contratadas bajo algún programa de investigación

Además, se han gestionado 3 contratos de trabajo en prácticas financiados por Janssen – Cilag, S.A.

5.2 RECURSOS ECONÓMICOS

FUENTES DE FINANCIACIÓN PÚBLICA

Durante el 2019, el IDIPHISA ha participado como centro receptor en 59 proyectos de I+D+i públicos nacionales e internacionales, 5 Redes, 1 Ciber y 3 plataformas en concurrencia competitiva.

	Nº DE PROYECTOS EN 2018	Nº DE PROYECTOS EN 2019	Δ Nº DE PROYECTOS 2019
PROYECTOS I+D+i NACIONALES	41	43	+2
PROYECTOS I+D+i INTERNACIONALES	10	7	-3
REDES	5	5	=
PLATAFORMAS	5	3	-2
CIBER	1	1	=
TOTAL	62	59	-3

La financiación pública competitiva del IDIPHISA durante 2019 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.
- Convenios.
- Ensayos clínicos y estudios observacionales.

En 2019, se han gestionado por la Fundación de investigación biomédica los siguientes acuerdos:

	Nº DE PROYECTOS EN 2018	Nº DE PROYECTOS EN 2019	Δ Nº DE PROYECTOS 2019
PROYECTOS PRIVADOS COMPETITIVOS	12	18	+6
OTROS PRIVADOS NO COMPETITIVOS	56	61	+5
OTROS CONVENIOS	65	74	+9
EECC	411	435	+25
ESTUDIOS OBSERVACIONALES	237	226	-11

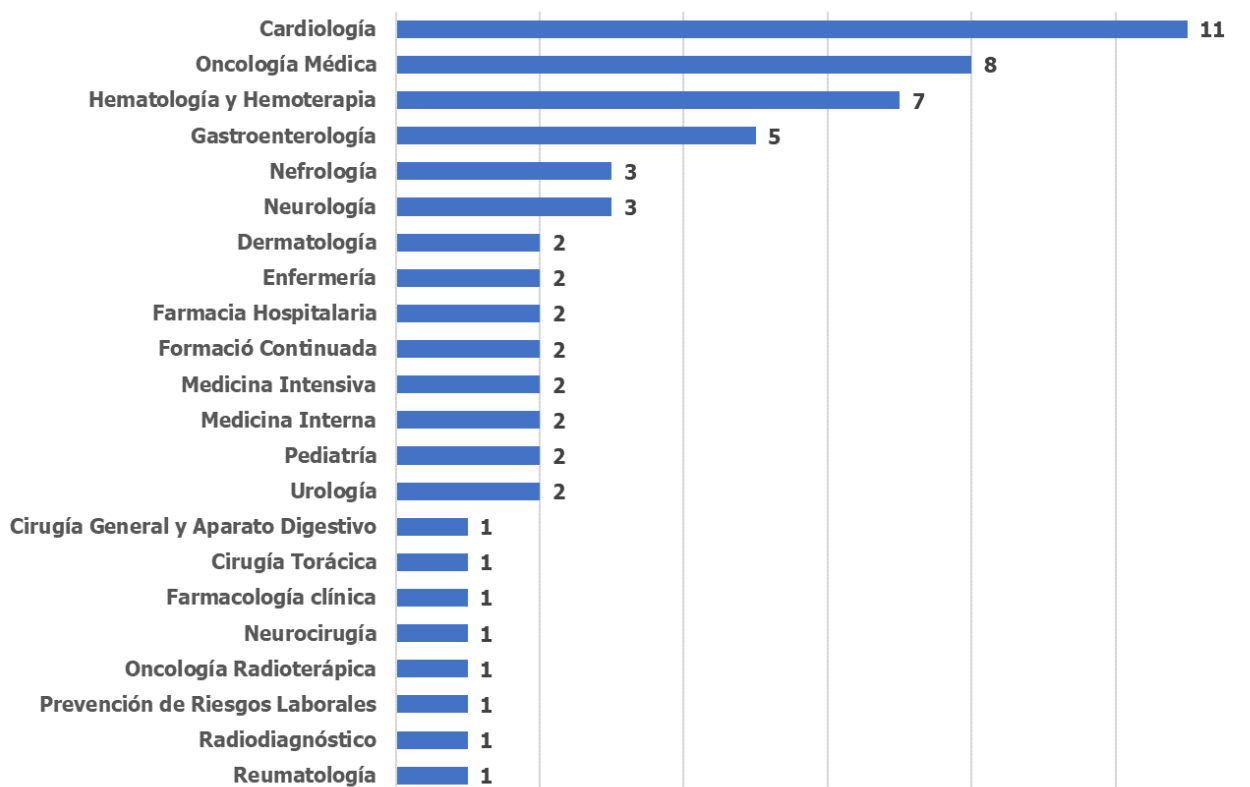
5.2.1 PROYECTOS PRIVADOS COMPETITIVOS

Durante el año 2019 se han gestionado desde la FIBHUPHM, 18 proyectos competitivos de financiación privada. La tabla siguiente muestra la distribución de los mismos en función del servicio clínico:

Cardiología	4
Oncología Médica	3
Medicina Interna	3
Inmunología	1
Neurología	1
Urología	1
Enfermería y Cuidados	1
Gastroenterología	1
Reumatología	1
Nefrología	1
Traumatología y Cirugía Ortopédica	1

5.2.2 PROYECTOS PRIVADOS NO COMPETITIVOS

Durante el año 2019 se han gestionado desde la FIBHUPHM, 61 proyectos no competitivos de financiación privada. La tabla siguiente muestra la distribución de los mismos en función del servicio clínico:



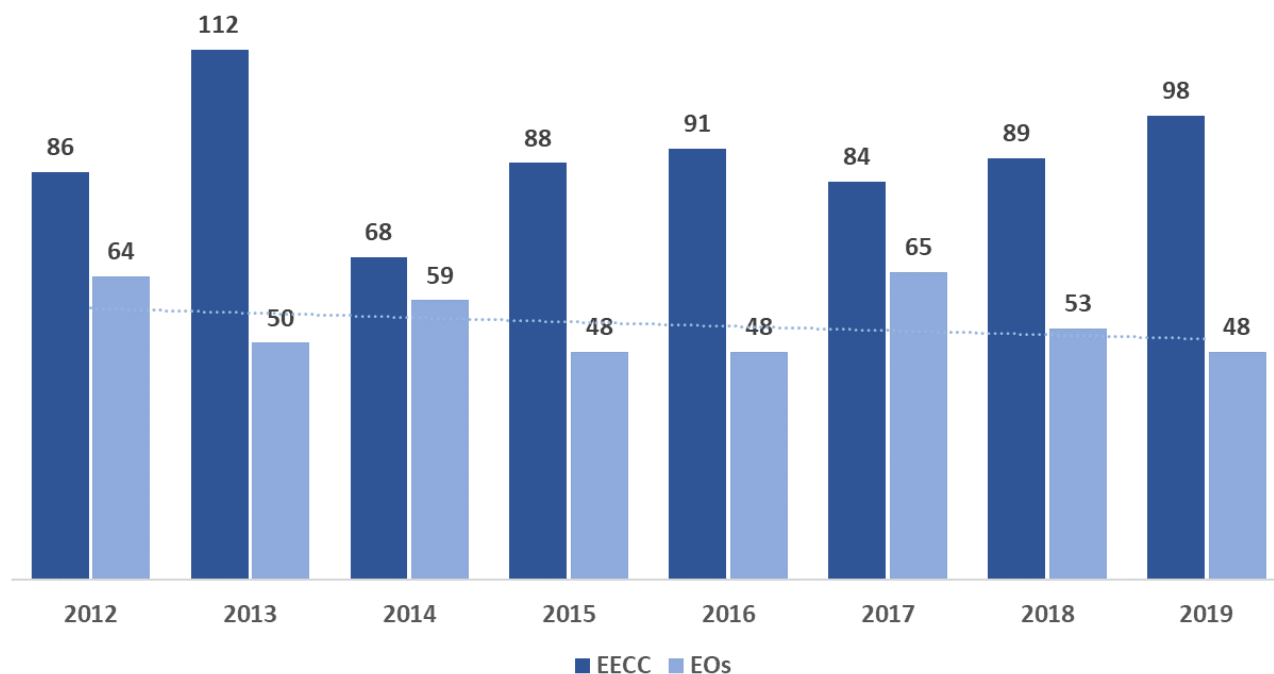
5.2.3 ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES

Durante el año 2019 se han contratado 146 nuevos estudios, de los cuales 98 son ensayos clínicos y 48 estudios observacionales/clínicos.

Junto con los estudios que estaban en marcha han permanecido activos un total de 661 estudios correspondiendo a 435 ensayos clínicos y 226 estudios observacionales.

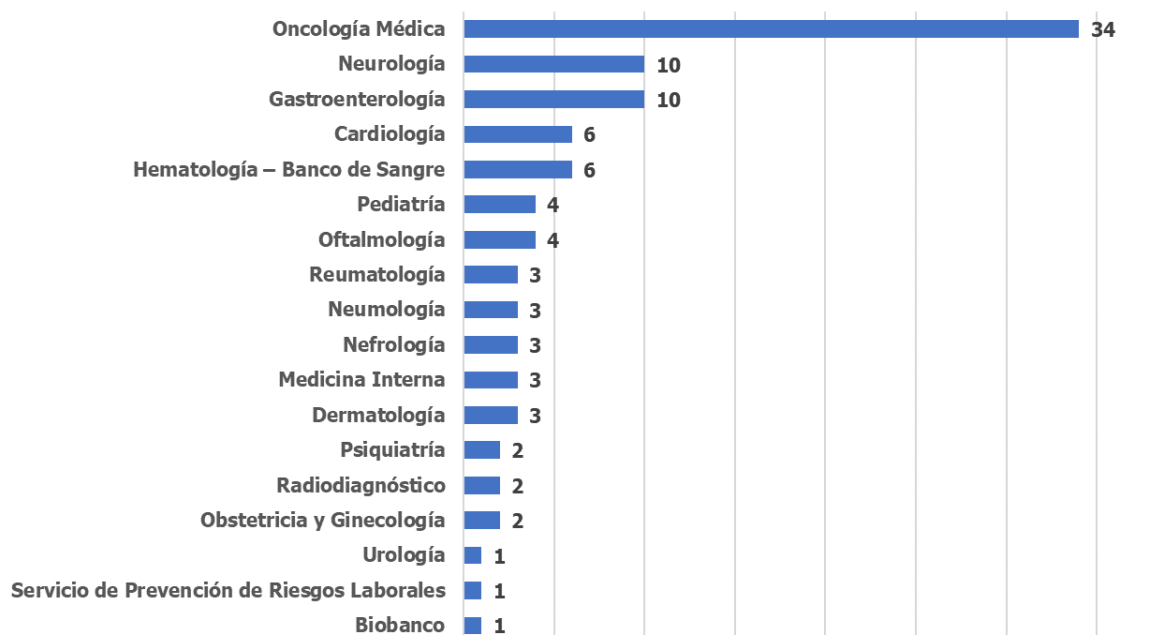
	ACTIVOS EN 2018	ACTIVOS EN 2019	Δ ACTIVOS	FIRMADOS EN 2018	FIRMADOS EN 2019	Δ FIRMADOS
ENSAYOS CLÍNICOS	411	435	+24	89	98	+9
ENSAYOS OBSERVACIONALES	237	226	-11	53	48	-5
TOTAL	648	661	+13	142	137	+4

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



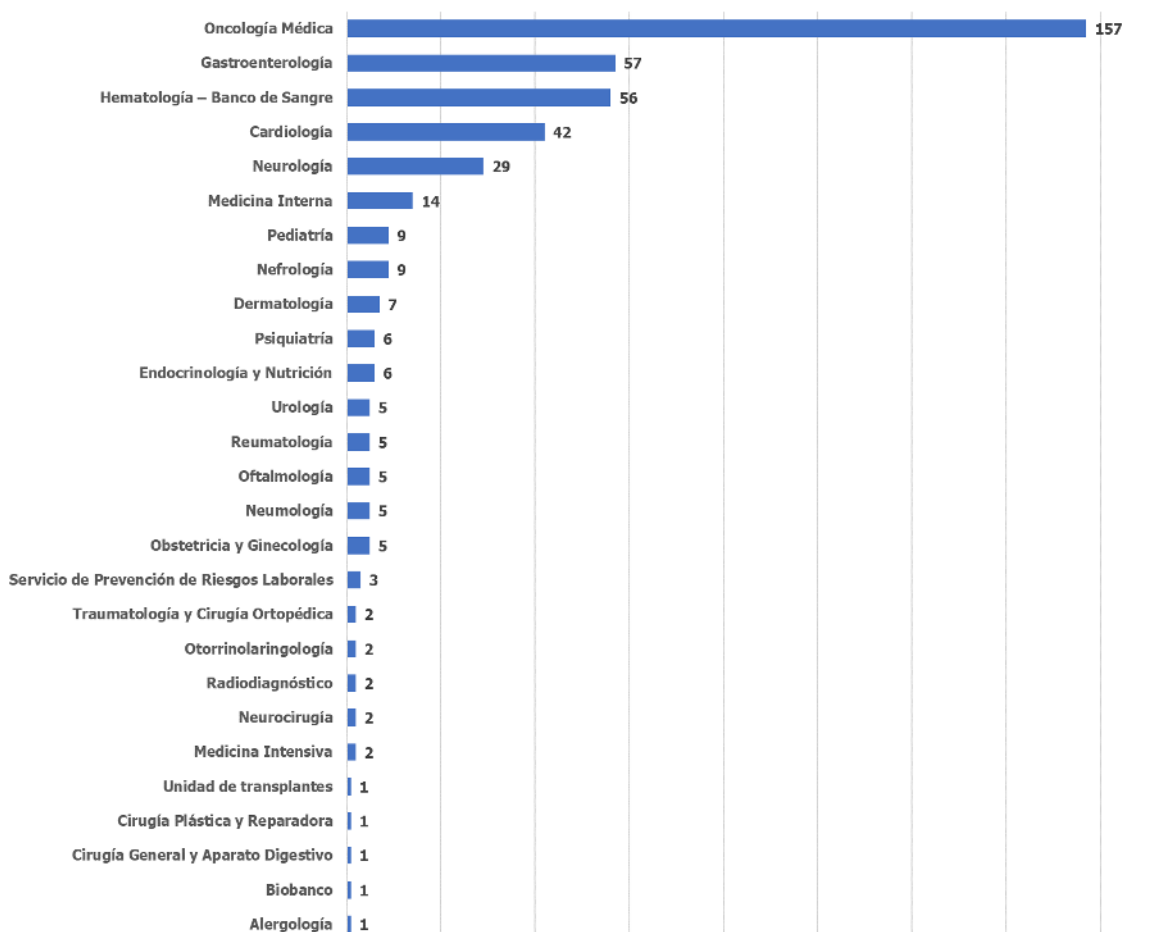
ENSAYOS CLÍNICOS NUEVOS

Durante el 2019 han participado 18 servicios médicos en los 98 EECC firmados:



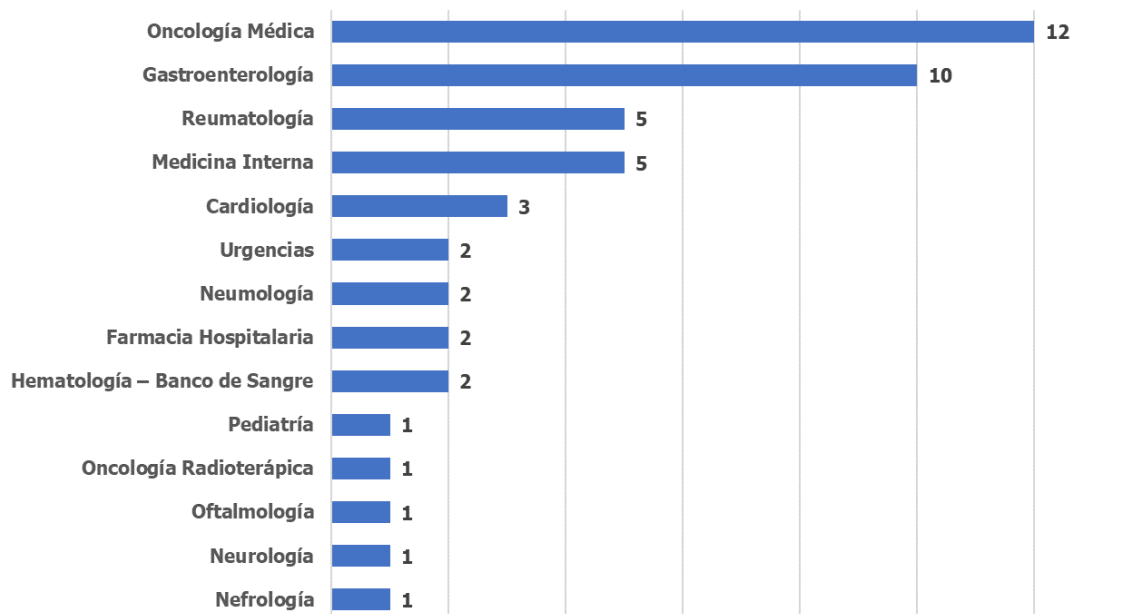
ENSAYOS CLÍNICOS ACTIVOS

Durante el 2019 han participado 27 servicios médicos en los 435 EECC activos:



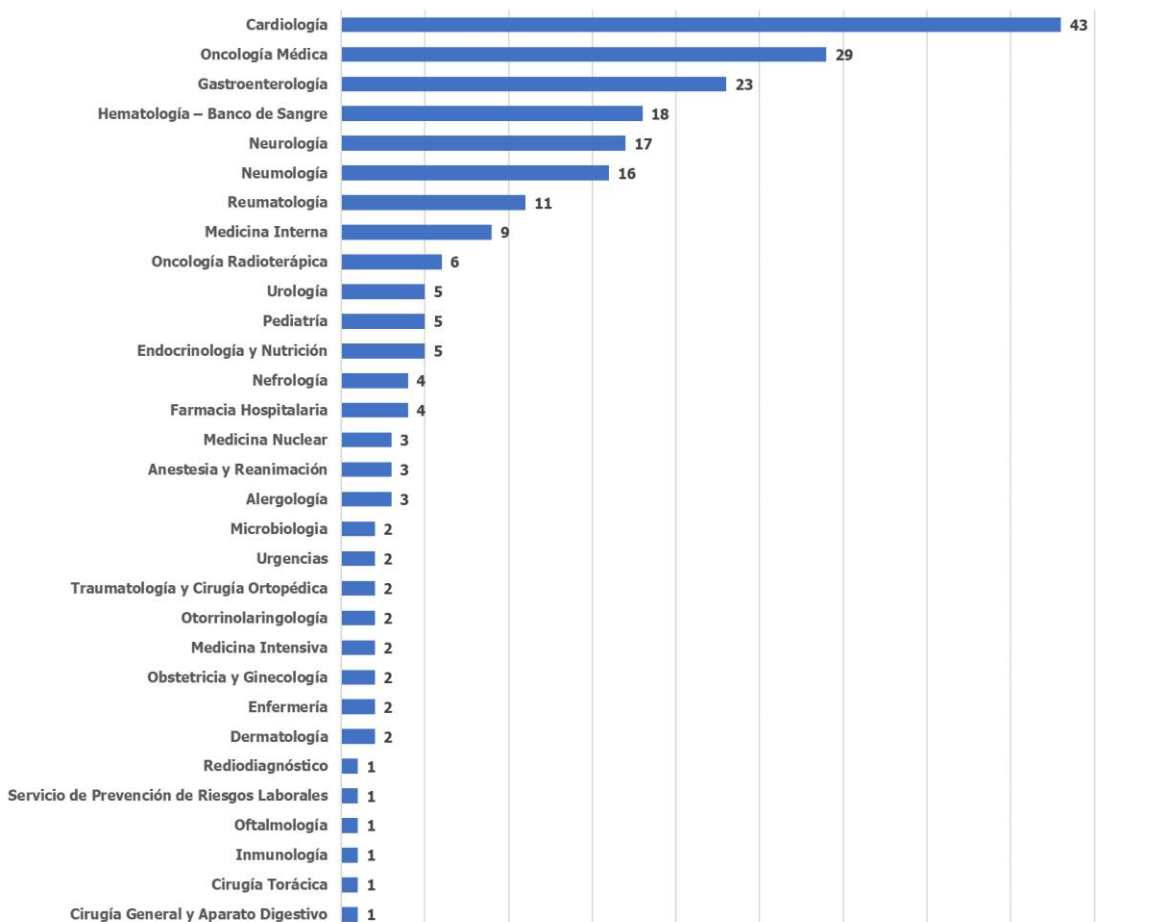
ESTUDIOS OBSERVACIONALES NUEVOS

Durante el año 2019, se han gestionado 48 contratos de estudios observacionales. Mostramos en la gráfica en qué servicios se han estado desarrollando:



ESTUDIOS OBSERVACIONALES ACTIVOS

Durante el 2019, han participado 31 servicios médicos en los 226 EOs activos:



The background of the slide is a blurred photograph of laboratory glassware, including several Erlenmeyer flasks and graduated cylinders. Some of the glassware has red markings, such as "40/0.65 160/0.17" and "100/1.3 160/0.17".

6

ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

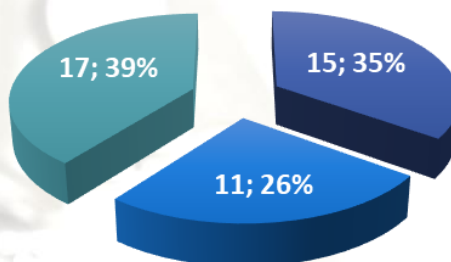
6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

6.1 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



5

ÁREAS DE
INVESTIGACIÓN



43

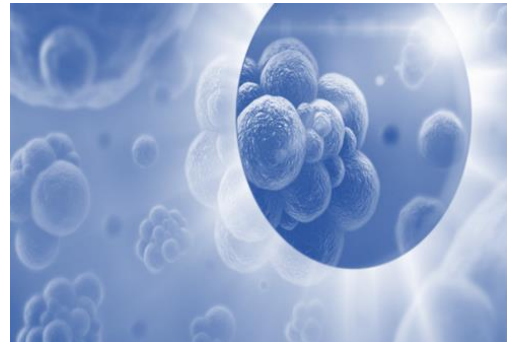
GRUPOS DE
INVESTIGACIÓN

■ Consolidado ■ Emergente ■ Investigación Clínica

ÁREA DE INVESTIGACIÓN	COORDINADOR ÁREA	Nº DE GRUPOS 2019	Nº DE INVESTIGADORES ADSCRITOS
ONCOLOGÍA-HEMATOLOGÍA	Dr. Mariano Provencio Pulla	8	83
BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVA Y REUMATOLÓGICA	Dr. José Luis Calleja Panero	14	130
INVESTIGACIONES QUIRÚRGICAS, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS	Dr. Joaquín Carballido Rodríguez	10	89
NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS	Dr. Jesús Vaquero Crespo	7	49
INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA	Dr. Carlos Vilches Ruíz	4	16

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



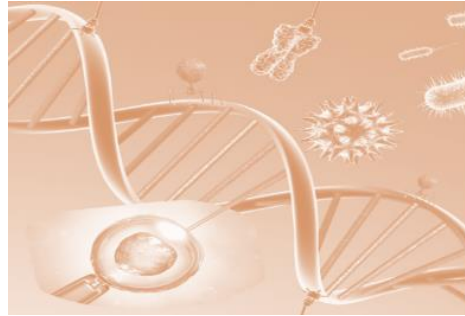
NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

- 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/cartera-de-servicios/capacidades-de-i-d/#/list>.

6.2.1 UNIDAD DE CITOMETRÍA Y SEPARACIÓN CELULAR

Responsable de la Unidad: Aránzazu García Grande

Personal técnico de laboratorio: Ana García Zas

Correo electrónico: citometria@idiphim.org

Teléfono Laboratorio: 91 191 67 56



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, elaboración de protocolos y asesoramiento científico a los grupos de investigación del Centro o a grupos de investigación visitantes en el diseño de experimentos.
- B. Aislamiento, enriquecimiento y caracterización de poblaciones celulares mediante tecnología "Cell Sorting".
- C. 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.

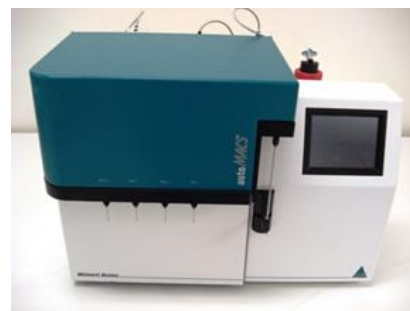
SEPARADOR CELULAR FACSARIA II

Separador celular digital de alta velocidad **FACSaria II** (BD Biosciences) capaz de separar hasta cuatro poblaciones celulares fenotípicamente diferentes al mismo tiempo tanto. Consta de 2 láseres de 488nm y 633nm y posibilidad de detección de 7 parámetros de fluorescencia.



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.



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).



PROGRAMAS DE ANÁLISIS DE DATOS

- **FACSDiva:** Software BD FACSDiva 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.
- **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.
- **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:

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

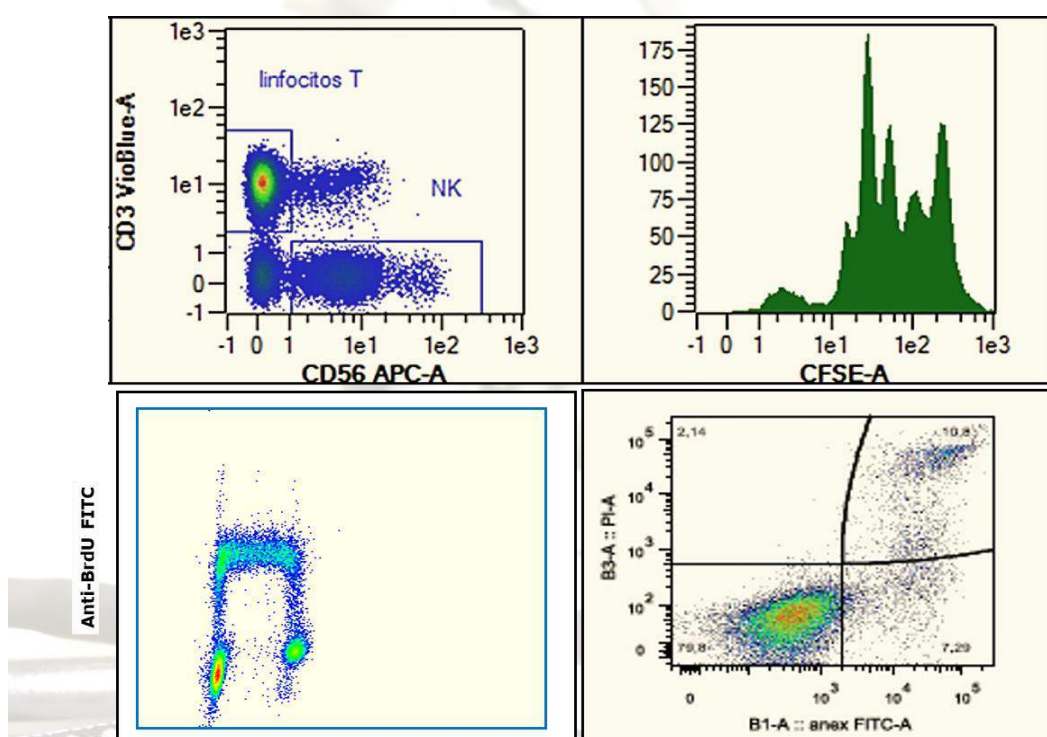


Foto: Análisis multicolor de subpoblaciones celulares (Linfocitos Células NK). Estudios de proliferación (BRDU, CFSE) y estudios de apoptosis (Anexina V/ IP)

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 N° 396. La adhesión esta Red de Laboratorios permite una mayor visibilidad y posibilita colaboraciones con otros laboratorios de la Comunidad de Madrid.

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 que ha conseguido en 2019 el Instituto de investigación Sanitaria Puerta de Hierro - Segovia de Arana. Certificado ES19/86281.

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

En 2019 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 Onco-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 Linfomas (Dra. M. Sánchez-Beato).
- **Área de Neurociencias:** Grupo de Investigación Neuroinmunología (D. García Merino).
- **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).

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 2018-2019.

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 2019).

COLABORACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- **Proyecto investigación (FIS PI16/1818) IP: Mariano Provencio Pulla.**
"Estudio longitudinal, dinámico, de validación clínica de mutaciones de EGFR y de resistencia por dPCR en CPCNP avanzado" ISCIII Hospital Puerta de Hierro. Tipo de participación: Colaborador.
- **Proyecto investigación (FIS PI18/01778) IP: José Miguel García.**
"Valor predictivo de respuesta al tratamiento de la expresión de CB2 en cáncer de colon". ISCIII Hospital Universitario Puerta de Hierro. Tipo de participación: Colaborador.
- **Proyecto investigación (FIS PI18/01766) IP: Dr. J.A. García Merino.**
"Inmunofenotipo, transcriptoma y perfil clínico de pacientes con esclerosis múltiple tratados con fingolimod y dimetilfumarato. Modelo para la predicción de respuesta en un estudio transnacional". ISCIII Hospital Universitario Puerta de Hierro. Tipo de participación: Unidad de apoyo a la investigación.
- **Proyecto investigación (PI17/00272) IP: Dra. Margarita Sánchez-Beato Gómez**
"Testing new drugs for precision medicine in Rituximab relapsed / refractory aggressive B-cell lymphoma: a comprehensive analysis". Tipo de participación: Unidad de apoyo a la investigación.

PUBLICACIONES

- **Artículo:** Alberto Cruz Bermúdez; Raquel Laza Briviesca; Ramiro Vicente Blasco; Aránzazu García Grande; Mariano Provencio Pulla. "Cancer-associated fibroblasts modify lung cancer

metabolism involving ROS and TGF- β signaling". Free Radic Biol Med. Vol 130, pp. 163 - 173.

- **Artículo:** Alberto Cruz Bermúdez; Raquel Laza Briviesca; Ramiro Vicente Blanco; Aránzazu García Grande; Mariano Provencio. "Cisplatin resistance involves a metabolic reprogramming through ROS and PGC-1 α in NSCLC which can be overcome by OXPHOS inhibition". Free Radic Biol Med. Vol 135, pp. 167 - 181.
- **Capítulo de libro:** A. Traoré-Dubuis, L. Ellis-Gibbings, K. Krupa, A. I. Lozano, R. Colmenares, A. Muñoz, J. C. Oller, F. Blanco, A. García Grande, M. J. Coronado, S. Rosado, E. Ramil, L. Núñez, Paulo Limão-Vieira and G. García Gómez-Tejedor. "Radiobiological Effects Induced by X-ray (LINAC) Irradiation: Experiments and Modelling" Radiation in Bioanalysis. Spectroscopic Techniques and Theoretical Methods Springer. ISSN 2364-1118. doi.org/10.1007/978-3-030-28247-9

COLABORACION EN TESIS DOCTORALES

Los resultados de Citometría de Flujo obtenidos en las siguientes tesis doctorales presentadas durante 2019 se han realizado en la Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular de IDIPHISA:

- Tesis doctoral 2019: **"Papel del pericito en la inmunidad innata y en el microambiente tumoral"** Rocio Navarro Ortiz. Grupo de Investigación en Angiogénesis e Inmunología (directora Dra. Laura Sanz Alcober) Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid.
- Tesis doctoral 2019: **Inmunofenotipo y perfil transcriptómico de pacientes con esclerosis múltiple tratados con fingolimod. Diseño de un modelo de predicción de respuesta. Estudio traslacional a 2 años.** Irene Moreno Torres. Grupo de investigación de Neuroinmunología. (directores: Dr. Juan Antonio García Merino Dr. Antonio José Sánchez López) Departamento de Anatomía e Histología, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid.
- Tesis doctoral 2019: **Células mesenquimales y encefalomiелitis autoinmune experimental: patrones de circulación celular y efecto del cannabidiol.** Ruth García Hernández Grupo de investigación de Neuroinmunología. (directores: Dr. Juan Antonio García Merino Dr. Antonio José Sánchez López) Departamento de Biología Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid.

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS

En colaboración con el BIOBANCO del IDIPHISA y con la Unidad de Hemoterapia y Aféresis Terapéutica del HUPHM se ha presentado el siguiente trabajo de investigación:

- X CONGRESO NACIONAL DE BIOBANCOS, celebrado en Valencia 17 y 18 de octubre de 2019, **Caracterización de las células mononucleares excedentes de aféresis en la cámara del sistema de leucoreducción (LRS). Una nueva fuente de células para investigación.**
- Gil-Ligero, M.; Román Carmena, M.; Rosado García, S.; García Grande, A.; García Zas, A.; Bueno Cabrera, J.L.; Royuela, A.; Sánchez-López, A.J.

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



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 SightCamara Control Unit DS-L2 (DS-Fi1) Nikon).

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: 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

Durante este año se ha procedido a la instalación de sondas de temperatura en las neveras que almacenan los reactivos utilizados para los cultivos como en los incubadores de CO₂, permitiendo en todo momento la monitorización de la temperatura por control remoto. La gestión de las alarmas se lleva a cabo tanto por 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 I+D+I en Biotecnología Sanitaria de Elche de la Universidad Miguel Hernández.

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 2018-2019.
- En el programa de prácticas de la Universidad de Alcalá de Henares con alumnos de la Facultad de Farmacia.

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.

Este año se ha adquirido una cámara de fotos Leica MIC 190, acoplada a un ordenador para poder realizar fotos en Luz transmitida.

Durante el 2019, 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 y el Hospital de Alcorcon, Universidad Europea de Madrid .

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.

NUEVAS ADQUISICIONES

Este año se ha adquirido para la Unidad una cámara de fotos Leica MIC 190, acoplada a un ordenador para poder realizar fotos en Microscopio de Luz transmitida.

Por otro lado, se han comprado sondas de control de temperatura para las neveras para poder asegurar un buen servicio a los usuarios y así los productos que se ofrecen están en perfectas condiciones

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 facultad de Farmacia 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 Hodcking asociado al virus de Epstein -Bar. 2018-2020.

-Valor predictivo del cáncer de colon PI18/01778

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

Un proyecto del Servicio de Hemodinámica: " Valor Pronóstico de las trampas extracelulares de Neutrófilos en el infarto agudo de Miocardio con elevación del segmento ST"

PUBLICACIONES

La unidad ha contribuido en los siguientes trabajos:

1: 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. PubMed PMID: 32139351.

2: Sáenz-Medina J, Muñoz M, Sanchez A, Rodriguez 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.* 2019 Nov 5. doi: 10.1007/s00240-019-01170-w. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31690958.

3: Cruz-Bermúdez A, Laza-Briviesca R, Vicente-Blanco RJ, García-Grande A, Coronado MJ, Laine-Menéndez S, Palacios-Zambrano S, Moreno-Villa MR, Ruiz-Valdepeñas AM, Lendinez C, Romero A, Franco F, Calvo V, Alfaro C, Acosta M Salas C, Garcia JM, Provencio M. Cisplatin resistance involves a metabolic reprogramming through ROS and PGC-1 α in NSCLC which can be overcome by OXPHOS inhibition. *Free Radic Biol Med.* 2019 May 1; 135:167-181. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2019.03.009. Epub 2019 Mar 14. PubMed PMID: 30880247.

4: Cruz-Bermúdez A, Laza-Briviesca R, Vicente-Blanco RJ, García-Grande A, Coronado MJ, Laine-Menéndez S, Alfaro C, Sanchez JC, Franco F, Calvo V, Romero Martin-Acosta P, Salas C, Garcia JM, Provencio M. Cancer-associated fibroblasts modify lung cancer metabolism involving ROS and TGF- β signaling. *Free Radic Biol Med.* 2019 Jan; 130:163-173. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2018.10.450. Epub 2018 Nov 1. PubMed PMID: 30391585.

Imágenes procedentes de la Unidad de Microscopía Confocal del IDIPHISA

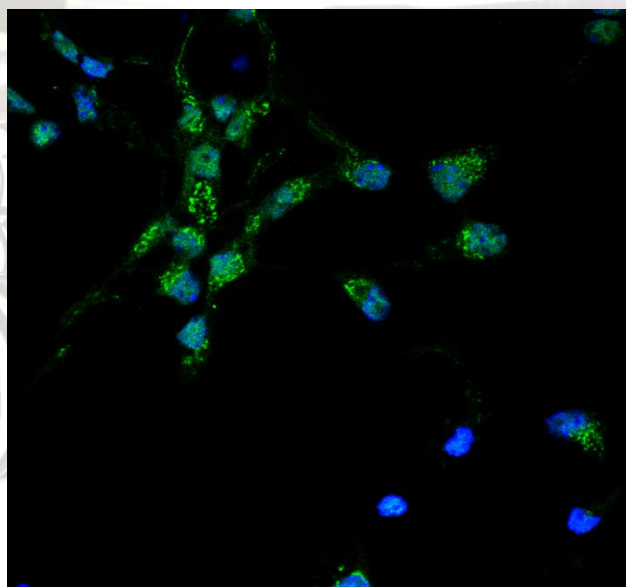
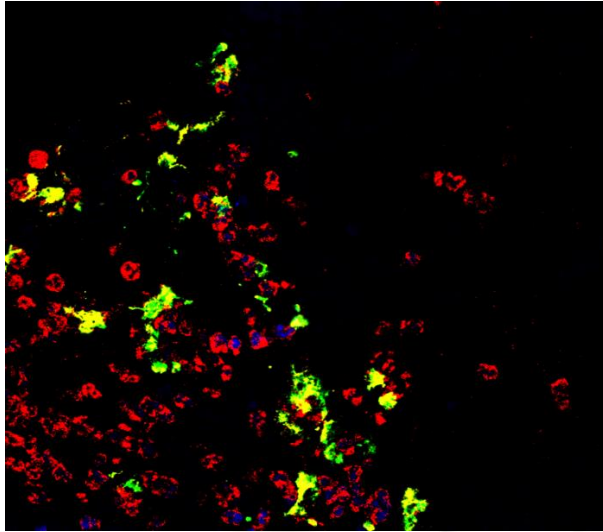


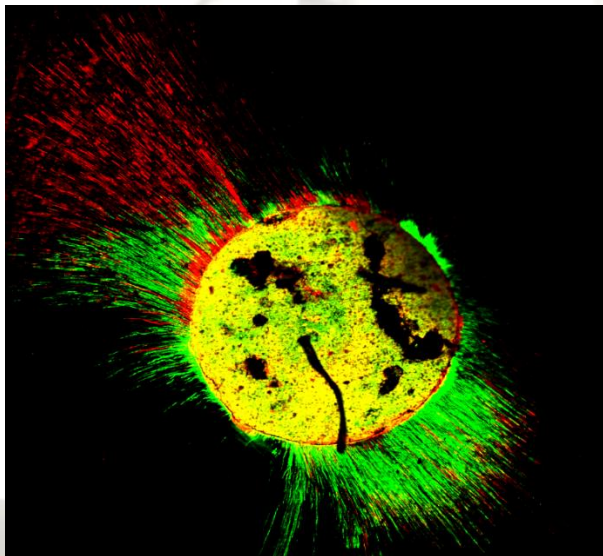
Figura de cultivo de neuronas de Hipocampo Marcaje NRF2.

Imagen cedida por Alicia Sanchez del grupo del Dr. Juan Antonio Garcia Merino.



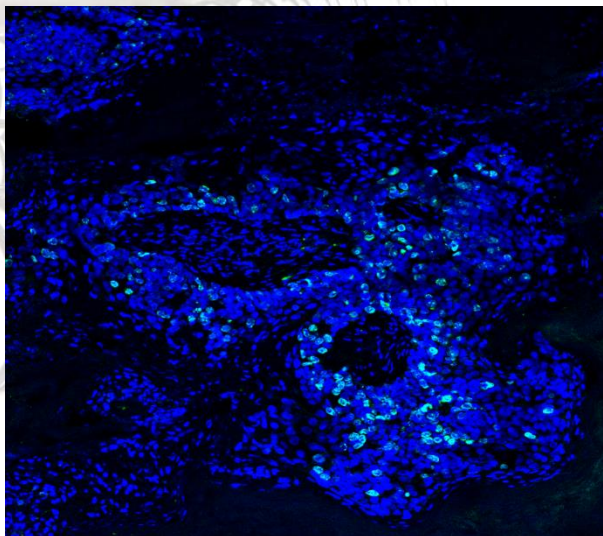
*Imagen de NETSs en trombos
(rojo: Mieloperoxidasa, verde:
Histona Citrulinada, azul: marcaje
de núcleos).*

Cedida por el Dr. Goicolea.



*Imagen de estudio de
penetración de agentes
selladores en endodoncia sobre
diente.*

*Foto cedida por el Dr. David Rubio
de la URJC.*



*Marcaje KI67 en tumores de
pulmón de ratones Xenograft.*

*Imágen cedida por el grupo del
Dr. Mariano Provencio.*

6.2.4 SECUENCIACIÓN DE ADN Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Responsable de la Unidad: Elvira Ramil Tojeiro.

Correo electrónico: secuenciacion@idiphim.org

Teléfono Laboratorio: 91 191 67 56



Nº Registro: **404**

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 acabo 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.

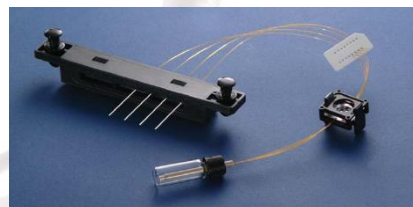
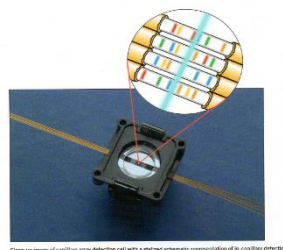
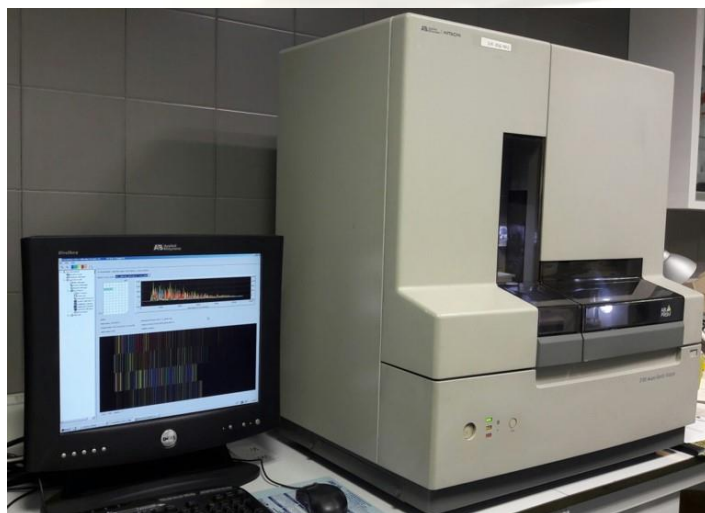
La Unidad pertenece a la Red de Laboratorios Madrid+d de la Comunidad Autónoma de Madrid con nº de registro 404.

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).

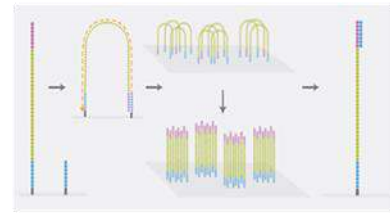


SECUENCIACIÓN MASIVA PARALELA O NEXT GENERATION SEQUENCING (NGS)

El secuenciador MiSeq, 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 RNA, resecuenciación de genomas pequeños, secuenciación de novo y estudios de microbioma por

6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

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.



SERVICIOS A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Durante el año 2019 en 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).
- **Área de Biopatología Cardiovascular, Digestiva y Reumatológica:** Grupos de Medicina Interna (IP. Carmen de Mendoza) y Grupo de Metabolismo y Nutrición (IP. Ramona Silvestre).

COLABORACIÓN EN PUBLICACIONES Y CONGRESOS

- Artículo científico: Sáenz-Medina J, Muñoz M, Sanchez A, et al. Nox1-derived oxidative stress as a common pathogenic link between obesity and hyperoxaluria-related kidney injury [published online ahead of print, 2019 Nov 5]. Urolithiasis. 2019;10.1007/s00240-019-01170-w. doi:10.1007/s00240-019-01170-w.
- Libro o monografía científica. (15/12). 2019. Radiobiological Effects Induced by X-ray (LINAC) Irradiation: Experiments and Modelling. Radiation in Bioanalysis. Bioanalysis (Advanced Materials, Methods, and Devices). Springer, Cham. pp.367-397. ISBN: 978-3-030-28246-2.

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).

6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

- 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.

DOCENCIA IMPARTIDA

- Participación en el curso organizado por Novartis Excel Neurology. Programa de desarrollo para la Excelencia en Esclerosis Múltiple y Migraña: Técnicas de Biología Molecular-de la Investigación a la clínica. Majadahonda 15 de marzo de 2019.
- Tutora de prácticas externas Universidad de Alcalá de una alumna de la Facultad de Farmacia (10 junio-31 julio 2019).
- Centro de formación profesional específica "Puerta de Hierro": formación práctica a alumnos de Técnico Superior de Anatomía Patológica y Citodiagnóstico durante los cursos académicos 2018-2019 y 2019-2020.

FORMACIÓN RECIBIDA:

- Asistencia al 42º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Madrid 16-19 de julio 2019.
- Asistencia al Oncomine User Meeting. Madrid 14 noviembre 2019
- Curso Excel Nivel Intermedio. Majadahonda 5-14 de noviembre 2019.

6.3 BIOBANCO

Coordinador Científico: Antonio J. Sánchez López

Coordinador Técnico: Silvia Rosado García

Técnico de Laboratorio: María Gil Liger y Marta Román Carmena

Correo electrónico: biobanco@idiphim.org

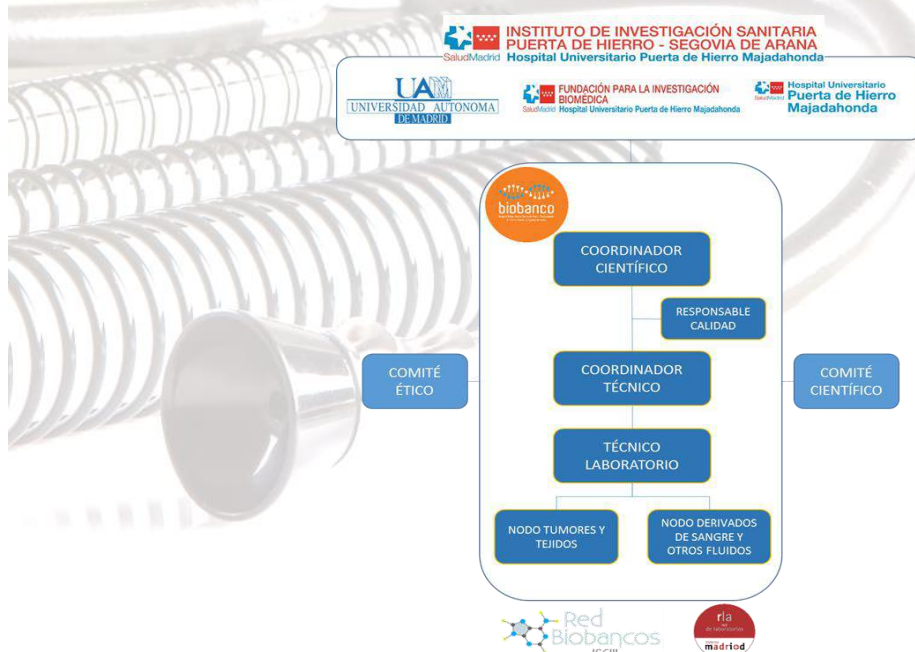
Teléfono Laboratorio: 911916758/911917711



@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).
 - 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 e 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).

GRUPOS EXTERNOS

- Dr. Ibáñez (CNIC).
- Dra. Lora Escobar (UNIVERSAL DIAGNOSTICS).
- Dra. Fañanás Saura (Universidad Barcelona, IBUB, CIBERSAM).
- Dra. Sainz Martínez (CIBERSAM).

COLECCIONES PROPIAS DEL BIOBANCO

- 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 2019

- MICROAMBIENTE INMUNE DEL TUMOR EN QUIMIOTERAPIA NEOADYUVANTE EN CPCNP. IP: Dr. Provencio. PI19/01652; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Cirugía Cardíaca.

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 dimetil fumarato. 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.
- CENTRO DE BIOLOGÍA MOLECULAR SEVERO OCHOA. Mitochondria and its dysfunction in pathology: the role of IF1. IP: Dr. Cuezva Marcos. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBM). UAM. Colaborador: Dra. Salas (Anatomía Patológica Hospital Puerta de Hierro). SAF2016-75916-R.
- 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:

- El uso de estatinas y antiagregantes se asocia con cambios en los marcadores de disfunción endotelial en la enfermedad renal crónica. Estefanya García-Menéndez, María Marques Vidasa, Matilde Aliqueb, Julia Carracedoc, Patricia de Sequerad, Elena Corcheted, Rafael Pérez García d, Rafael Ramírez Chamondb y José M. Portolés Péreza. Revista de la Sociedad Española de Nefrología. 4 Febrero 2019; 39(3):287–293
- Unraveling transformation of follicular lymphoma to diffuse large B-cell lymphoma. Julia González-Rincón, Miriam Méndez, Sagrario Gómez, Juan F. García, Paloma Martín, Carmen Bellas, Lucía Pedrosa, Socorro M. Rodríguez-Pinilla, Francisca I. Camacho, Cristina Quero, David Pérez-Callejo, Antonio Rueda, Marta Llanos, José Gómez-Codina, Miguel A. Piris, Santiago Montes-Moreno, Carmen Bárcena, Delvys Rodríguez-Abreu, Javier Menárguez, Luis de la Cruz-Merino, Silvia Monsalvo, Consuelo Parejo, Ana Royuela, Ivo Kwee, Luciano Cascione, Alberto Arribas, Francesco Bertoni, Manuela Mollejo, Mariano Provencio, Margarita Sánchez-Beato. PLoS ONE 14(2):e0212813. 25 February 2019.
- TLR9 -1486C/T polymorphism is associated with hepatocellular carcinoma recurrence after liver transplantation. Sara de la Fuente, María-Jesús Citores, José -Luis Lucena, Pablo Muñoz & Valentín Cuervas-Mons. Biomarkers in Medicine. 18 July 2019. 10.2217/bmm-2019-0030 C _ 2019 Future Medicine Ltd

CONGRESOS

Específicos de Biobanco:

- Caracterización de las Células Mononucleares excedentes de aféresis en la cámara del sistema de leucorreducción (LRS). Una nueva fuente de células para investigación. **María Gil Ligeró, Marta Román Carmena, Silvia Rosado García,** Aránzazu García Grande, Ana García Zas, José Luis Bueno Cabrera, Ana Royuela, Antonio J. Sánchez-López. X Congreso Nacional de Biobancos. Valencia 2019.

DOCENCIA

Prácticas Externas curriculares de la Universidad de León del Grado en Biotecnología. Alumno: Clara Manso Antona. 138 horas lectivas.

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 Tumoraes
- 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 Y ACPETADOS POR LA CAM DURANTE EL AÑO 2019

- PROEX 173/19 Terapia celular en las secuelas del accidente cerebrovascular hemorrágico en un modelo experimental.
- PROEX 171/19 Imagen molecular para el seguimiento in vivo de células modificadas genéticamente con el gen de la luciferasa y la proteína verde fluorescente (GFP) en modelos de neoplasias hematológicas.
- PROEX 170/19 Programa de formación continuada en técnicas medico-quirúrgicas avanzadas.
- 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.
- PROEX 079/19 Respuesta a inmunoterapia antitumoral con anticuerpos recombinantes y seguimiento mediante imagen molecular.

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.

CONSULTORÍA ESTADÍSTICA Y METODOLÓGICA

Informe de consultas atendidas: Se han atendido 414 consultas durante el año 2019, dando servicio a los siguientes servicios, ordenados según mayor número de consultas: Oncología Médica, Anestesia, Pediatría, Neurología, Neumología, Cardiología, Oftalmología, ORL, Cirugía general y digestivo, Cirugía torácica, Gastroenterología, UCI médica, Urología, Neurocirugía, Psiquiatría, Medicina Interna, Ginecología y obstetricia, Radiodiagnóstico, Cirugía Plástica, Geriatria, Hematología, Medicina del Trabajo, Endocrinología, Urgencias, Biobanco, Inmunología, Cirugía cardíaca, Farmacología clínica, Medicina nuclear, Traumatología, Fisioterapia, Rehabilitación, Reumatología, Bioquímica, Enfermería, Medicina Preventiva, Microbiología.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS COLABORATIVAS

- 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. 2019 Aug 18.

- Cilleruelo MJ, Fernández-García A, Villaverde S, Echevarría J, Marín MÁ, Sanz JC, López A, Royuela A, Antoran BR, de Ory F. Duration of immunity to measles, rubella and mumps during the first year of life. *Vaccine*. 2019 Jul 9;37(30):4164-4171.
- Cózar A, Ramos-Martínez A, Merino E, Martínez-García C, Shaw E, Marrodán T, Calbo E, Bereciartúa E, Sánchez-Muñoz LA, Salavert M, Pérez-Rodríguez MT, García D, Bravo-Ferrer JM, Gálvez-Acebal J, Henríquez C, Cuquet J, Gil- Campesino H, Torres L, Sánchez-Porto A, Royuela A, Cobo J; Study group. High delayed mortality after the first episode of *Clostridium difficile* infection. *Anaerobe*. 2019 Jun;57:93-98.
- Méndez M, Torrente M, Sánchez-Beato M, González-Rincón J, Royuela A, Gómez-Codina J, de la Cruz-Merino L, Rueda A, Llanos M, Quero C, Rodríguez-Abreu D, Gumá J, Monsalvo S, Sabin P, Provencio M. Transformed follicular lymphoma in the rituximab era: A report from the Spanish Lymphoma Oncology Group. *Hematol Oncol*. 2019 Apr;37(2):143-150.
- González-Rincón J, Méndez M, Gómez S, García JF, Martín P, Bellas C, Pedrosa L, Rodríguez-Pinilla SM, Camacho FI, Quero C, Pérez-Callejo D, Rueda A, Llanos M, Gómez-Codina J, Piris MA, Montes-Moreno S, Bárcena C, Rodríguez-Abreu D, Menárguez J, de la Cruz-Merino L, Monsalvo S, Parejo C, Royuela A, Kwee I, Cascione L, Arribas A, Bertoni F, Mollejo M, Provencio M, Sánchez-Beato M. Unraveling transformation of follicular lymphoma to diffuse large B-cell lymphoma. *PLoS One*. 2019 Feb 25;14(2):e0212813.
- Provencio M, Franco F, Gómez-Codina J, Quero Blanco C, Llanos M, Garcia- Arroyo F, de la Cruz L, Gumá J, Delgado JR, Álvarez R, Chacón JI, Royuela A, Rueda A. Consolidation treatment with yttrium-90 ibritumomab tiuxetan after new induction regimen in advanced stage follicular lymphoma: update results from the Spanish Lymphoma Oncology Group trial after a median follow-up of 8.5-years. *Leuk Lymphoma*. 2019 Mar;60(3):856-859.

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.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA PROPIA

a) 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: FUNDACION INVESTIGACION BIOMEDICA HOSPITAL PUERTA DE HIERRO. Centro Realizador: INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA DEL HOSPITAL UNIV. PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA (IDIPHIM)

b) Publicaciones externas

- Kovacs FM, Seco-Calvo J, Fernández-Félix BM, Zamora J, Royuela A, Muriel A. Predicting the evolution of neck pain episodes in routine clinical practice. *BMC Musculoskelet Disord*. 2019 Dec 26;20(1):620.

- Royuela A, Abad C, Vicente A, Muriel A, Romera R, Fernandez-Felix BM, Corres J, Fernandez Bustos P, Ortega A, Heras-Mosteiro J, Garcia Latorre R, Zamora J. Implementation of a Computerized Decision Support System for Computed Tomography Scan Requests for Nontraumatic Headache in the Emergency Department. J Emerg Med. 2019 Dec;57(6):780-790.

c) Colaboración proyectos externos IDIPHISA

- Coordinador Hospital Puerta de Hierro del estudio multicéntrico **Estudio para evaluar el grado de acuerdo sobre las recomendaciones publicadas en el portal Diana Salud**. Impulsado por los Servicio de Epidemiología y Salud Pública del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, la Comisión de Mejora de la Práctica Clínica del Consorci Sanitari de Terrassa y el Programa de Mejora de la Práctica Clínica del Hospital Vall d'Hebron.
- Investigador colaborador del proyecto: **Fracturas vertebrales; metastásicas y osteoporóticas: Acuerdo en el diagnóstico mediante resonancia magnética y algoritmo diagnóstico simplificado**. Investigador principal: Estanislao Arana. Servicio de Radiología. Fundación IVO (Valencia) y Francisco M. Kovacs. Unidad de la Espalda Kovacs del Hospital Universitario Moncloa.

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.

FORMACIÓN, REUNIONES Y JORNADAS

- Programa Healthstart. Madri+d.
- Implantación norma UNE 166002 Sistemas de Gestión de I+D+i. Sesión Calidad del Hospital: octubre 2019.
- Plataforma Itemas: jornadas, comisión territorial, grupos de trabajo.

itemas isciiii

a) Pildoras Formativas on-line ITEMAS:

- 11 de abril de 13:30h a 15:00h, titulada "INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN RESPONSABLE (RRI). Primera parte" impartida por Laura Mohedano Macías (Sub.Gral. Programas Internacionales de Investigación y Relaciones Institucionales. Oficina Proyectos Europeos. ISCIII).
- 30 de abril de 13:30h a 15:00h, titulada "INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN RESPONSABLES (RRI). Segunda parte" impartida por Eva García, Socia-Directora de Research, Technology, Development and Innovation, S.L. (RTDI).
- 4 de mayo de 13:30h a 15:00h, titulada "Introducción a la Innovación". Fomento de la Cultura Innovadora. Ponente: Manuel Hervás. Responsable de Formación. AEC. De 14'00h- 14'30h - Modelo de gestión de la Innovación en los Institutos de Investigación Sanitaria. Ponente: Galo Peralta. Coordinador Plataforma ITEMAS.IDIVAL. De 14'30h- 15:00h - Aspectos legales-marco jurídico en referencia a autoría, vinculación laboral

autores, diferencias entre titularidad y autoría. Ponente: Óscar Alegre. Socio Rousaud Costas Duran (RCD).

- 20 de junio de 13:30h a 15:00h, titulada "CULTURA DE PROTECCIÓN DE LOS RESULTADOS DE I+D+I". Primera parte "Marco regulatorio de la Propiedad Industrial e Intelectual". Ponente: Mercedes Avilés. Gestora Innovación. Unidad de Apoyo a la Innovación. Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Universitario 12 de Octubre. Segunda parte, "Impresión 3D y propiedad intelectual". Ponente: Beatriz Pérez. Responsable de Desarrollo de Negocio. Clarke, Modet & Cº España.
- 24 de junio, de 14:00h a 15:00h. "Cómo convertirte en un Design Thinker". Ponente: Néstor Guerra Escohotado. Intrapreneurship & Innovation Ecosystems Expert.
- 17 de septiembre, de 14:00 a 15:00h. "STORYTELLING COMO RECURSO PARA LA INNOVACIÓN". Ponente: Eva García Muntión (RTDI)
- 24 de octubre, de 14:00 h a 15:00 h. "Impresión 3D y Propiedad Intelectual". Ponente: Beatriz Pérez. Gestora de Innovación en la Unidad de Apoyo a la Innovación del IiSGM.
- 14 de noviembre, de 14:00 h a 15:00 h. "VALORIZACIÓN DE ACTIVOS INTANGIBLES". Ponente: José Luis Villaverde Acuña. Director OTRI Universidad de Santiago de Compostela.
- 29 de noviembre, de 14:00 a 15:00 horas. "Transferencia y comercialización de Tecnología". Ponente: Reyes San Segundo. Responsable de transferencia de tecnología. Fundación para el Conocimiento Madrimasd. La plataforma EEN como herramienta de comercialización de la IP y la transferencia de tecnología. Casos de éxito

b) Jornadas coordinadas por la UAI IDIPHISA:

- 19 de septiembre de 13:30h a 15:00h, titulada "Las Patentes, Herramienta Clave Para La Investigación En El Entorno Sanitario". Ponente: Dra. Beatriz Tejedor. Moderador: Dña. Cristina Avendaño Fernández.
- 27 de noviembre de 9 a 14h, JORNADA SOBRE EL NUEVO REGLAMENTO DE PRODUCTOS SANITARIOS (Reglamento 745/2017, entrada en vigor en mayo de 2020). Hospital La Fe. UAI IDIPHISA como nodo integrante del Grupo BEST PRACTICES de la Plataforma ITEMAS.

DIFUSIONES

- Boletines de Vigilancia tecnológica.
- 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.
- Participación en la Sesión de Calidad del Hospital: octubre 2019



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

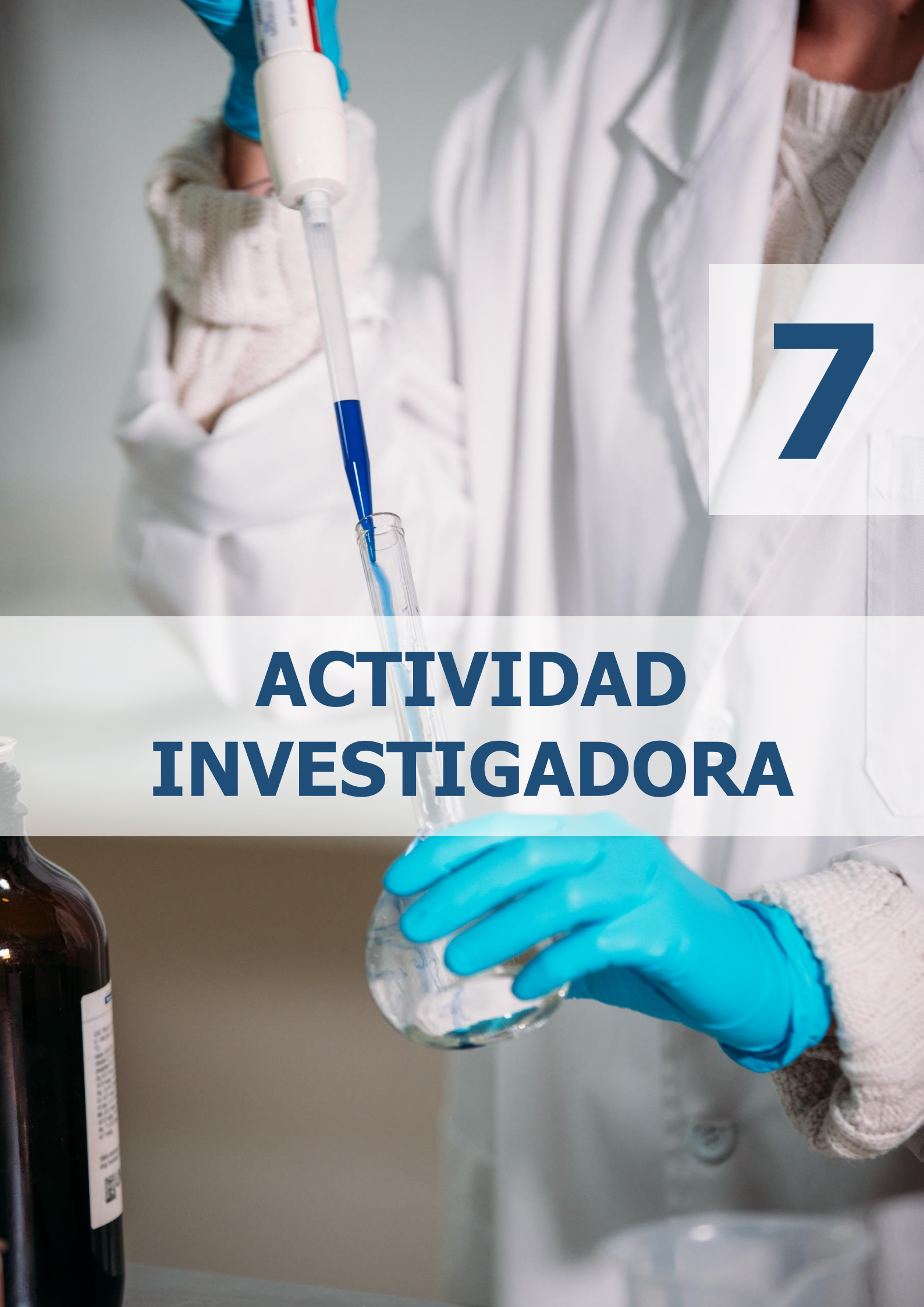
Responsable de la Unidad: Jesús Rey Jiménez

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.



7

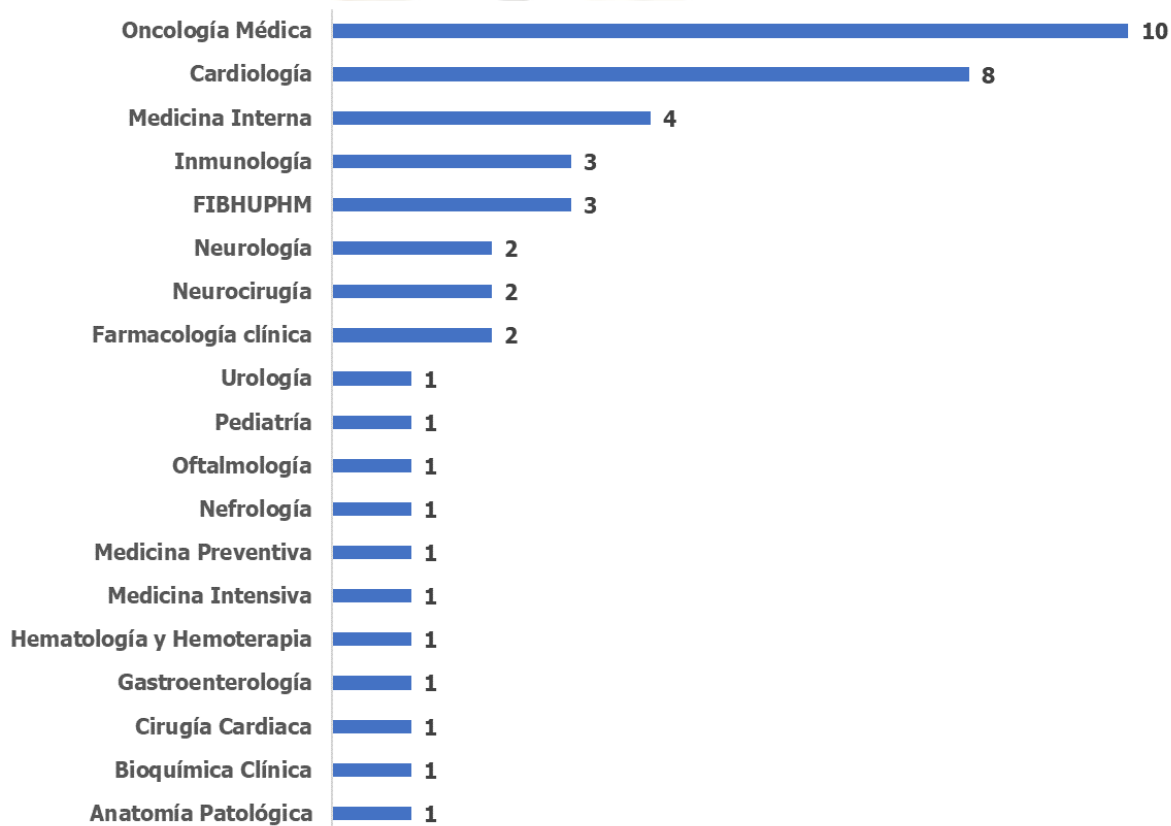
ACTIVIDAD INVESTIGADORA

7.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS 2019

Financiación Pública activa gestionada por la FIBPH en 2019:

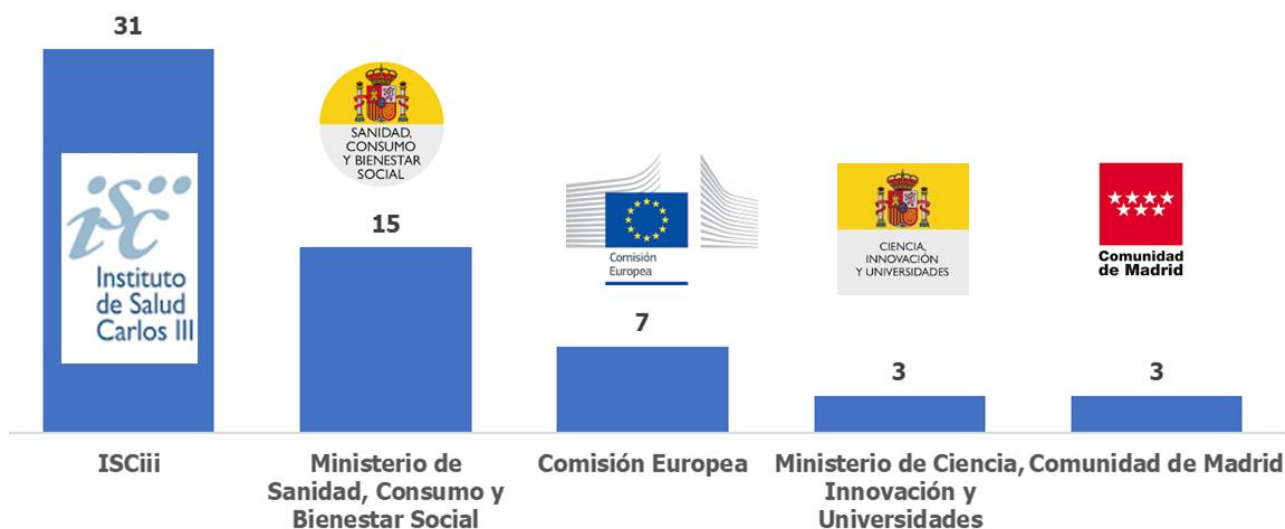


Distribución de proyectos públicos activos en 2019 por servicio clínico:



7 ACTIVIDAD INVESTIGADORA

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 linfocítica 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

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
Salud mental infanto-juvenil	JAQUEMATICK	Hilario Blasco Fontecilla	Hilario Blasco Fontecilla y Smartick	015763535
Cáncer de pulmón (Oncología Médica)	OncoApp	Mariano Provencio	Mariano Provencio	3634402

7.5.4 LICENCIAS

Grupo	Acuerdo	Investigador
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
	Acuerdo de Licencia con la Universitat Pompeu Fabra y EXBIO Praha "The hybridoma cell line secreting a monoclonal antibody identified"	
	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)"	
	Acuerdo de Licencia con la Universitat Pompeu Fabra y Beckman Coulter Inc. "The hybridoma cell line secreting a monoclonal antibody identified"	
	Acuerdo de Licencia con la Universitat Pompeu Fabra y BioLegend Inc. "Hybridoma cell line secreting a monoclonal antibody identified"	
	Acuerdo de Licencia con la Universitat Pompeu Fabra y eBioscience, Inc. "UP-R1 hybridoma secreting monoclonal antibodies"	



7.6 PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



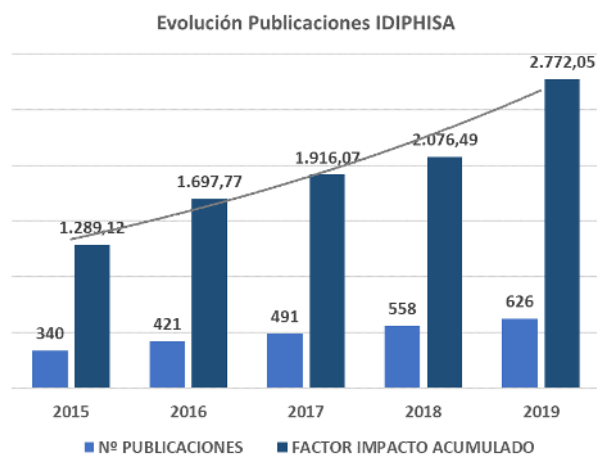
7.6.1 METODOLOGÍA EMPLEADA

El número de publicaciones en revistas científicas ha sido 626, con un factor de impacto de 2.772,05 en el año 2019.

Para calcular el factor de impacto se ha utilizado el Journal Citation Reports (JCR) del año 2019 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



El número de publicaciones ha aumentado un 12 % con respecto al 2018 mientras que el FIA ha aumentado en un 33%

El 36 % de las publicaciones se corresponden al cuartil Q1 mientras que el 15 % se corresponden al decil 1

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

Descripción Grupo	Responsable	2018			2019		
		Nº PUB.	FLA	FI MEDIO	Nº PUB.	FLA	FI MEDIO
Hepatología	José Luis Calleja Panero	16	139,1	8,7	25	222,8	8,9
Trasplante Cardíaco	Luis Alonso-Pulpón Rivera	19	117,3	6,2	19	58,6	3,1
Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y otras Enfermedades Autoinflamatorias	José Luis Andreu Sánchez	24	45,5	1,9	30	69,1	2,3
Medicina Interna	Valentín Cuervas-Mons Martínez	31	91,9	3,0	50	179,7	3,6
Metabolismo y Nutrición	Ramona Silvestre Mardomingo	3	14,0	4,7	3	10,8	3,6
Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías	Pablo García Pavía	19	164,0	8,6	22	213,6	9,7
Endoscopia Terapéutica y Oncología	Alberto Herreros De Tejada Echanojauregui	9	47,6	5,3	7	70,9	10,1
Enfermedades Renales	José Portolés Pérez	8	23,2	2,9	9	26,2	2,9
Enfermedad Inflamatoria Intestinal	Mª Isabel Vera Mendoza	16	87,7	5,5	17	84,8	5,0
Medicina Intensiva	Juan José Rubio Muñoz	5	12,2	2,4	5	16,1	3,2
Neumología	Mª Piedad Ussetti Gil	11	44,1	4,0	12	45,8	3,8
Farmacología Clínica	Cristina Avendaño Solá	10	40,4	4,0	7	54,4	7,8
Vacunas	Mª Luisa Rodríguez de La Pinta	0	0,0	0,0	2	3,1	1,6
Microbiología	Mª Francisca Portero Azorín	2	4,1	2,0	9	27,6	3,1
Inmunogenética e histocompatibilidad	Blas Carlos Vilches Ruiz	1	2,2	2,2	5	26,3	5,3
MitoCardiología	Belen Bornstein Sánchez	3	24,9	8,3	0	0,0	0,0
Inmunología Molecular	Ana Laura Sanz Alcober	3	22,1	7,4	3	23,3	7,8
Inmunidad y Linfoproliferativos	Natalia Gómez Lozano	4	21,4	5,4	14	176,4	12,6

Descripción Grupo	Responsable	2018			2019		
		Nº PUB.	FIA	FI MEDIO	Nº PUB.	FIA	FI MEDIO
Urología	Joaquin Carballido Rodriguez	17	46,7	2,7	21	63,3	3,0
Bioingeniería y Telemedicina	Ignacio Fernández Lozano	11	23,4	2,1	13	55,7	4,3
Física Médica	Jaime Martínez Ortega	1	2,5	2,5	0	0,0	0,0
Cirugía Torácica	Andrés Varela De Ugarte	5	34,2	6,8	7	42,6	6,1
Modelos Experimentales	Francisco Javier Tendillo Cortijo	4	10,1	2,5	5	13,1	2,6
Anestesia, Cuidados Críticos y Dolor	Javier García Fernández	4	23,0	5,7	3	6,2	2,1
Ginecología	Tirso Pérez Medina	5	10,9	2,2	2	3,1	1,6
Grupo de Investigación Quirúrgica Multidisciplinar	Victor Sánchez Turrión	8	9,8	1,2	6	50,0	8,3
Enfermería y Cuidados en Salud	Montserrat Solís Muñoz	21	25,2	1,2	31	22,3	0,7
Atención Primaria-Especializada	Ma Ángeles Gómez Mateos	3	6,4	2,1	29	48,8	1,7
Neurocirugía	Jesús Vaquero Crespo	6	16,8	2,8	2	9,2	4,6
Otología	José Ramón García Berrocal	8	11,0	1,4	5	1,6	0,3
Neuroinmunología	Juan Antonio García Merino	12	36,5	3,0	7	4,2	0,6
Reparación Neuronal y Terapia Molecular en Neurodegeneración	Javier Díaz Nido	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Neurotransmisión	Luis Gandía Juan	8	30,1	3,8	1	3,1	3,1
Neurobiología del Apego	Miguel Ángel Marín Gabriel	5	6,9	1,3	4	9,1	2,3
Salud Mental Infanto-Juvenil	Hilario Blasco Fontecilla	5	19,2	3,8	5	19,3	3,9

Descripción Grupo	Responsable	2018			2019		
		Nº PUB.	FIA	FI MEDIO	Nº PUB.	FIA	FI MEDIO
Grupo Investigación en Cáncer de pulmón	Mariano Provencio Pulla	34	249,2	7,3	52	283,7	5,5
Grupo Investigación en Hematología	José Rafael Cabrera Marín	28	167,4	6,0	30	172,1	5,7
Linfomas	Margarita Sánchez-Beato Gómez	4	22,1	5,5	11	64,2	5,8
Patología Molecular del Cáncer	Paloma Martín Acosta	1	1,5	1,5	3	15,1	5,0
Dianas Terapéuticas	José Miguel García Ruiz	1	5,7	5,7	2	12,3	6,2
Síndromes Linfoproliferativos Crónicos	José Antonio García Marco	2	4,0	2,0	6	30,5	5,1
Sarcomas	Morán Blanco, Luz María	6	18,1	3,0	15	60,6	4,0
Oncología Radioterápica	Jesús Romero Fernández	2	3,0	1,5	3	0,0	0,0

7.7 GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA

Grupo	Título	Autores	Entidad	Nº Y Fecha De Edición
Enfermería y Cuidados en Salud	Informe de Situación de la Hipercolesterolemia y otros factores de riesgo en pacientes con alto y muy alto riesgo vascular en España: Un acercamiento multidisciplinar. Nephila Health Partnership, S.L.Madrid, Comunidad de Madrid(España): Cardioalianza, 01/04/2019.	Primer autor, PÉREZ MANCHÓN y 8 autores más	Nephila Health Partnership, S.L.Madrid, Comunidad de Madrid(España): Cardioalianza	01/04/2019
Enfermería y Cuidados en Salud	PNT cuidados. 34 PROCEDIMIENTO DE VALORACION Y MANEJO DEL VOLUMEN VESICAL: CATETERISMO INTERMITENTE (nuevo, elaboración)	Equipo trabajo, que incluye a LAURA MARTÍN LOSADA	Hospital Guadarrama	PNT-Cuidados-34
Enfermería y Cuidados en Salud	PROCEDIMIENTO DE CUIDADOS DE ENFERMERÍA	Equipo trabajo, que incluye a LAURA MARTÍN LOSADA	Hospital Guadarrama	PNT-CUIDADOS-02

Grupo	Título	Autores	Entidad	Nº Y Fecha De Edición
	AL PACIENTE INCONTINENTE. Revisión y actualización			
Enfermería y Cuidados en Salud	PROTOCOLO: CATETERISMO CARDIACO, CORONARIOGRAFÍA	Camarzana S, Jurado JF, Rodrigo MD. Revisa: SOLIS M	Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	HUPHM-GEN-PT-026-03. 20/06/2019
Enfermería y Cuidados en Salud	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO Y CUIDADOS DEL CATÉTER CENTRAL DE INSERCIÓN PERIFÉRICA TIPO PICC	Begoña de Andrés, Montserrat Solís y 8 autores más	Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	HUPHM-DIRENF-PR-047-04. 20/06/2019
Enfermería y Cuidados en Salud	PROCEDIMIENTO: ATENCIÓN DE ENFERMERÍA EN LA ANGIOPLASTIA CORONARIA TRANSLUMINAL PECUTANEA	Rodrigo MD, Camarzana S, Jurado JF. Revisa: SOLIS M	Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	HUPHM-DIRENF-PR-027-03. 20/06/2019
Enfermería y Cuidados en Salud	PROCEDIMIENTO: INSERCIÓN DE CATÉTER VENOSO CENTRAL DE ACCESO PERIFÉRICO TIPO PICC EN EL ÁREA DE RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA. CUIDADOS DE ENFERMERÍA	Fuster ML y 9 autores más. Revisa: SOLIS M	Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	HUPHM-DIRENF-PR-048-03. 20/06/2019

7.8 LIBROS / CAPÍTULOS

Grupo	Título	Autores	ISBN	Editorial
Enfermedades Renales	¿Qué complicaciones se pueden esperar que diferencien los pacientes en Diálisis Peritoneal con Insuficiencia Cardíaca Congestiva refractaria?: Aspectos comunes y específicos de DP en SCR: Más allá de la evidencia	J. Portolés, I. Rama, B. Dura, M. Quero, F. Tornero, P. López	978-84-17844-28-8	FMC
Bioingeniería y Telemedicina	Plan Integral ante la Parada Cardíaca Hospitalaria: Un sistema para salvar vidas.	Autores: Narciso Perales Rodríguez de Viguri - Carlos Alonso Blas - Custodio Calvo Macías - Alfonso Canabal Berlanga - Magdalena Canals Aracil - Ángel Carrillo Álvarez - María Angélica Corres	978-84-17554-37-8	Arán ediciones
Enfermería y Cuidados en Salud	El Trabajo Fin de Grado en Ciencias de la Salud.	SERRANO- GALLARDO P	978-84-120400-4-3	Difusión Avances de Enfermería (DAE)
Enfermería y Cuidados en Salud	Tipologías en el trabajo fin de grado. Capítulo de libro en DAE editor. Trabajo fin de grado en ciencias de la salud. Madrid: Difusión Avances de Enfermería; 2019. p.32-73.	Serrano P, Martinez M.	978-84-120400-4-3	Difusión Avances de Enfermería (DAE)

Grupo	Título	Autores	ISBN	Editorial
Enfermería y Cuidados en Salud	Investigación Cualitativa en salud.	Zarco Colon J., Ramasco Gutierrez MM., Pedraz Marcos A., Palmar Santos AM	ND	Centro de estudios Sociológicos CIS
Neurotransmisión	Farmacología de la hemostasia. Sangre y fármacos hematínicos. En "Farmacología en enfermería" 2ª ed. Eds. B. Somoza, M.V. Cano y P. Guerra.	GANDIA, L.	978-84-9110-280-9	Editorial Medica Panamericana
Cáncer de Pulmón	Atlas de Toxicidad en Inmunoterapia en cáncer	Mariano Provencio	978-84-8344-700-0	
Cáncer de Pulmón	Immunotherapy for thoracic malignancies-Non-small lung cancer	Lim KHJ, Calvo V. Provencio M. Califano R	978-88-941795-8-3	ESMO Pres. 2019
Cáncer de Pulmón	Immunotherapy for thoracic malignancies- Small cell lung cancer and mesothelioma	Calvo V, Lim HKJ, Califano R, Provencio M	978-88-941795-83	Essential for clinicians. ESMO Pres. 2019
Cáncer de Pulmón	Cincuenta años de la Facultad de Medicina de la UAM. Instituto de investigación Sanitaria Puerta de Hierro. 497-503 pp	Mariano Provencio	M-29686-2018	Faculta de Medicina

7.9 ACTIVIDAD FORMATIVA

7.9.1 TESIS

Grupo	Ponente	Título	Director	Universidad	Mención Europea	Fecha Lectura
Medicina Interna	Silvia Requena Galindo	Infección por vih-2 en españa: aspectos epidemiológicos y respuesta al tratamiento con inhibidores de la integrasa	CARMEN DE MENDOZA FERNANDEZ	Universidad Autónoma de Madrid	NO	2019-09-16
Medicina Interna	Andrea Martínez González	Obtención de células tumorales con expresión de luciferasa para su seguimiento in vivo en un modelo experimental de leucemia linfocítica crónica	JUAN ANTONIO VARGAS NUÑEZ Y PALOMA PEREZ ACIEGO DE MENDOZA	Universidad Autónoma de Madrid	NO	2019-03-11
Metabolismo y Nutrición	M Elena Hernández Álvarez	Evaluación de los efectos sistémicos y gastrointestinales de una bebida funcional doblemetne modificada con compuestos bioactivos (beta-criptoxantina y esteroides vegetales): Estudio de interven	Ramona Ángeles Silvestre Mardomingo	Universidad Autónoma de Madrid	NO	2020-09-22
Enfermedades Renales	Paula Lopez Sanchez	Impacto del tratamiento sustitutivo renal en la atención especializada como modelo de análisis integrado para la gestion de pacientes crónicos	Dr Jose Portoles	Universidad Autónoma de Madrid	NO	2019-11-18

Grupo	Ponente	Título	Director	Universidad	Mención Europea	Fecha Lectura
Inmunología Molecular	Rocío Navarro Ortiz	Papel del pericito en la inmunidad innata y en el microambiente tumoral	Laura Sanz Alcober	Universidad Autónoma de Madrid	NO	2019-03-01
Enfermería y Cuidados en Salud	Natalia Mudarra García	Ensayo clínico sin medicamento: prevención del trastorno de la imagen corporal por la intervención enfermera sobre paciente y familia previa a cirugía de cáncer de mama y colon	Enrique Pacheco Del Cerro y Alfonso Meneses Morroy	Universidad Complutense de Madrid	NO	2019-06-24
Linfomas	Julia González-Rincón	Clonal Heterogeneity in lymphoid neoplasia	Margarita Sánchez-Beato Gómez	Universidad Autónoma de Madrid	NO	2019-01-17
Neurotransmisión	Andres Mateo Baraibar Sierra	Alteraciones en el acoplamiento estímulo-secreción relacionadas con el envejecimiento en un modelo murino de senescencia acelerada SAMP8	Luis Gandía Juan y Jesús Miguel Hernández Guijo	Universidad Autónoma de Madrid	NO	2019-01-24
Neurotransmisión	Isabel María Gameiro Ros	Efectos de antidepresivos de uso en clínica sobre los receptores nicotínicos neuronales de acetilcolina	Luis Gandía Juan y Jesús Miguel Hernández Guijo	Universidad Autónoma de Madrid	NO	2019-06-14
Neuroinmunología	Irene del Pilar Moreno Torres	Inmunofenotipo y perfil transcriptómico de pacientes con esclerosis múltiple tratados con fingolimod. Diseño de un modelo de predicción de respuesta. Estudio traslacional a 2 años	García Merino, Juan Antonio (Director) Sánchez López, Antonio (Codirector)	Universidad Autónoma de Madrid	NO	2019-04-12
Neuroinmunología	Ruth García Hernández	Células mesenquimales y encefalomiелitis autoinmune experimental: patrones de circulación celular y efecto del cannabidiol	García Merino, Juan Antonio (Director) Sánchez López, Antonio (Codirector)	Universidad Autónoma de Madrid	NO	2019-07-26

7.9.2 SESIONES DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

Fecha	Ponente	Institución	Moderador	Título
24/01/2019	Dr. Paolo Muraro	Neurologo Division of Brain Sciences Faculty of Medicine Imperial College London.	Dr. Antonio García Merino	Restoring Tolerance in multiple sclerosis
14/02/2019	Dra. Elena Hernández Martínez Lapiscina	5º Neurología IDIBAPS-Hospital Clini	Dr. Antonio García Merino	"Una Vision para entender y avanzar en la cura de la esclerosis múltiple"
21/03/2019	Dra. Belen Blanco Durango	Investigadora Posdoctoral. Instituto de investigacion 12 de octubre	Dra. Natalia Gómez Lozano	"T cell redirecting strategies: CAR,s BiTEs and STAb"
28/03/2019	Dr. Carlos Tarin	Responsable de la Ud. de Bioinformatica IDIPHISA	Dra. Ana Royuela	"Unidad de Bioinformatica: Presente y Futuro"
11/04/2019	Dr. Santos Mañes Brotón	Centro Nacional de Biotecnología (CNB) del Consejo Superior de Investigación Científicas (CSIC) de Madrid	Dr. Mariano Provencio	"Determinacion de la firma molecular inducido por PD-1 en linfocitos T CD8+humanos"

Fecha	Ponente	Institución	Moderador	Titulo
25/04/2019	Dr. Luiz Stark Aroeira	Grupo de investigación en Hepatología Molecular. IDIPAZ	Dra. Paloma Martín	Papel de la inflamación en el desarrollo de la fibrosis peritoneal
09/05/2019	Dr. Hisse Martien van Santen	Investigador Centro Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC/UAM), Madrid	Dra. Natalia Gómez Lozano	¿La señalización es todo! Dominios del TCR en el desarrollo de las células T y función de los CARs
16/05/2019	Dra. Alicia Fátima Gómez Sánchez	OpenAire Project Manager en la Fundación Española para la Ciencia y Tecnología (FECYT)	Dra. Cristina Escudero Gómez	"Acceso abierto a publicaciones y datos de investigación en el marco de H2020"
23/05/2019	Dr. Estanislao Nistal	Dpto. CC Farmacéuticas y de la Salud. Facultad de Farmacia Universidad CEU San Pablo	Dra. Carmen de Mendoza	"Mecanismo de regulación múltiple de la producción de interferón (INF-B) en respuesta a la infección viral"
30/05/2019	Prof. Laura María Bermejo López	Departamento de Nutrición Facultad de Farmacia	Dr. Juan José Díez	"Valoración del estado nutricional y su importancia en la salud. Grupo de investigación VALORNUT"
06/06/2019	Dr. Luis del Peso Ovalle	Profesor Titular Departamento de Bioquímica Facultad Medicina UAM	Dr. Carlos Vilches	Regulación de la expresión génica por falta de oxígeno y su implicación en medicina de precisión.
13/06/2019	Prof. Jose Ramon Regueiro	Catedrático de Inmunología en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (UCM)	Dr. Carlos Vilches	"Inmunodeficiencias del receptor de antígenos del linfocito T"
20/06/2019	Dr. Francisco Borrego Rabasco	Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces	Dra. Natalia Gómez Lozano	"The CD300 molecules: an emerging family of regulators of the Immune system"
19/09/2019	Dra. Beatriz Tejedor	Jefa del Servicios de Búsquedas. Departamento de Patentes e Información Tecnológica de la Oficina Española de Patentes y Marcas	Dña. Cristina Avendaño Fernández	Patentes, herramientas clave para la investigación en el entorno sanitario
26/09/2019	Dra. Amparo Cano	Catedrática. Dpto Bioquímica. Facultad medicina UAM	Dra. Margarita Sánchez-Beato	Nuevos mecanismos de regulación de progresión tumoral y metástasis
03/10/2019	Dr. Manuel Izquierdo	Investigador Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM	Dr. Carlos Vilches	Señales implicadas en el tráfico secretor de exosomas en linfocitos T humanos: "imaginando" la sinapsis inmune
10/10/2019	Dra. Empar Lurbe	Jefa del Servicio de Pediatría del Hospital General Universitario de Valencia	Dra. Belén Bornstein Sánchez	Una visión holística del origen del riesgo cardiometabólico.
17/10/2019	Dra. Macarena Barbero Mielgo	Jefe Adjunto Sº Anestesiología y Reanimación Hospital Puerta de Hierro	Dr. Javier García Fernández	Implementación de un programa ERAS en Cirugía colorrectal
24/10/2019	Dra. Laura García Bermejo	Jefe del grupo/UCA Biomarcadores y Dianas Terapéuticas Co-Chair of EATRIS Biomarkers Platform Subdirectora Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS)	Dra. Belén Bornstein Sánchez	miRNAs como biomarcadores útiles y potenciales dianas terapéuticas en Nefropatías
31/10/2019	Dra. Alejandra Restrepo Córdoba	Unidad de Insuficiencia Cardíaca del Hospital Clínica San Carlos	Dr. Pablo García Pavia	Variantes genéticas asociadas con la miocardiopatía inducida por quimioterapia.
07/11/2019	Dra. Silvia Santamaría García-Minguillán	Departamento es Biomedicina Molecular. Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC)	Dr. Ángel Cuesta Martínez	92R mAb decreases tumor burden, prevents metastasis formation and increases survival in orthotopic CCR9+ xenografts
14/11/2019	Dr. Hilario Blasco Fontecilla	Servicio de Psiquiatría, Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda	Dra. Ana Royuela	Biomarcadores sanguíneos de los intentos de suicidio
20/11/2019	Dra. Marina Pollán	Directora del Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII	Dra. Margarita Sánchez-Beato	"Cáncer de mama y factores ambientales: nuestra experiencia"

Fecha	Ponente	Institución	Moderador	Título
28/11/2019	Dra. Mercedes Robledo	Jefe del Grupo de Cáncer Endocrino Hereditario. Programa de Genética del Cáncer Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)	Dra. Margarita Sánchez-Beato	"Feocromocitoma y Paraganglioma metastásico: buscando el talón de Aquiles"
12/12/2019	Dr. Harry Dolstra	Associate Professor of Immunology and Head of the Cell Therapy Facility. Radboud University Medical Center, Nijmegen, The Netherlands	Dr. Rafael Duarte	Stem cell derived NK cellular therapy

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 Juárez. Enfermera
- Ana Longarela López. Anestesista
- Ana Álvarez Bartolomé. Anestesista
- Nadia Abdamar. Anestesista
- José Alberto Suarez del Arco. Anestesista
- Oscar Martínez-Pére. Obstetra Coordinador
- Secretaria: Ana Velasco



Los cursos impartidos en el Hospital Universitario Puerta de Hierro durante el año 2019, han sido:

Fecha	Título
11-12/01/2019	Curso Emergencia Obstetricas
17-19/01/2019	Soporte Vital Avanzado en Gestante
02/02/2019	Curso de tocurgia avanzada
06-07/02/2019	Curso Emergencia Obstétricas extrahospitalarias
13/02/2019	Taller Distocia de hombro
25/02/2019	Curso RCP Neonatal
13/03/2019	Taller Posicion en el parto
15/03/2019	Soporte Vital Avanzado Obstetrico
16/03/2019	Soporte Vital Avanzado Obstetrico
21/03/2019	Soporte Vital Avanzado Obstetrico
22/03/2019	Soporte Vital Avanzado Obstetrico
28-30/03/2019	Instructores en simulacion

Fecha	Título
18/05/2019	Curso de tocurgia avanzada
05/06/2019	Taller Distocia de hombro
09/06/2019	Curso simulacion en la enseñanza de ciencias de la salud
11/06/2019	Curso simulacion en la enseñanza de ciencias de la salud
12/06/2019	Taller de posciones en el parto
14/06/2019	Curso Emergencia Obstetricas
15/06/2019	Curso Emergencia Obstetricas
17/06/2019	Curso simulacion en la enseñanza de ciencias de la salud
18/06/2019	Taller de posciones en el parto
19/06/2019	Curso simulacion en la enseñanza de ciencias de la salud
24-27/06/2019	Curso simulacion en la enseñanza de ciencias de la salud
05/10/2019	Curso de tocurgia avanzada
09-10/10/2019	Soporte Vital Avanzado en Gestante
14/10/2019	Alumnos Medicina UAM
18/10/2019	Instructores en simulacion
19/10/2019	Instructores en simulacion
21/10/2019	Alumnos Medicina UAM
23-24/10/2019	Alumnos Medicina UAM
04/11/2019	Alumnos Medicina UAM
05-06/11/2019	Curso Emergencia Obstetricas extrahospitalarias
07/11/2019	Curso RCP Neonatal
14/11/2019	Alumnos Medicina UAM
13/12/2019	Taller Distocia de hombro
14/12/2019	Curso Emrgencias Obstétricas
19/12/2019	Alumnos Medicina UAM

7.9.4 UNIDAD DE SIMULACIÓN Y MEDICINA INTENSIVA

Durante el año 2019, se han realizado un total de 21 cursos. El número total de alumnos que han participado en actividades impartidas por el Servicio de Medicina Intensiva ha sido de 584.

Fecha	Horas	Curso	Alumnos
19/03/2019	10 h y media	29º Donacion tras muerte cardiaca controlada	16
26-27/03/2019	12 + 8 horas	14º Ed Simulaciones RCP Avanzadas	24
11/04/2019	2,5 horas	programa 4º ESO_Taller RCO	28
24/04/2019	4 horas	RCP DEA Enfermería y Aux	27
17/06/2019	10 horas	Soporte Vital Inmediato residentes 1ºEd	23
18/06/2019	10 horas	Soporte Vital Inmediato residentes 2ºEd	23
20/06/2019	10 horas	Soporte Vital Inmediato residentes 3ºEd	22
29/06/2019	4 horas	RCP DEA Enfermería y Aux	27
02/07/2019	4 horas	RCP DEA Enfermería y Aux	6
1-2/10/2019	15 horas	RCP Avanzada	27
07/10/2019	8 horas	RCP Gestantes 1º Ed	22

Fecha	Horas	Curso	Alumnos
08/10/2019	8 horas	RCP Gestantes 2º Ed	23
15/10/2019	8 horas	RCP Gestantes 3º Ed	21
16/10/2019	8 horas	RCP Gestantes 4º Ed	23
17/10/2019	4 horas	RCP DEA Tecnicos sanitarios	33
22/10/2019	4 horas	RCP DEA Tecnicos sanitarios	24
19/11/2019	6 horas	5º Ed Comunicación y Donación	9
20/11/2019	4 horas	RCP DEA Enfermería y Aux	17
21/11/2019	4 horas	MAT SHUA alexion	11
10-11/12/2019	12 + 8 horas	15º Ed Simulaciones RCP Avanzadas	15
18/12/2019	4 horas	RCP DEA Enfermería y Aux	20

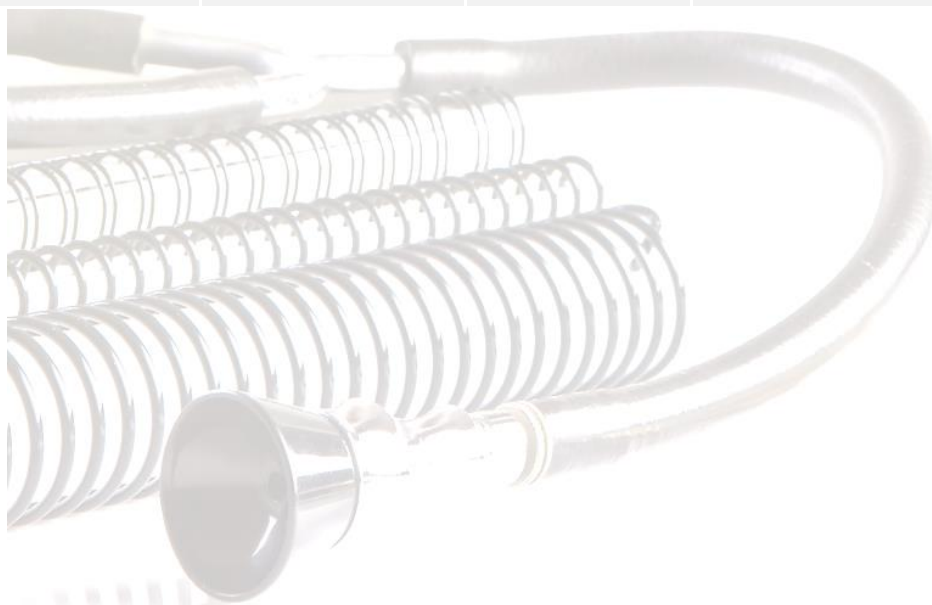
7.9.5 UNIDAD DE MEDICINA Y CIRUGÍA EXPERIMENTAL / ANIMALARIO

Fecha	Curso	Organiza
07/03; 12/03; 19/03	Donación tras muerte cardiaca controlada	UCI
28/03	Ventilación mecánica en anestesia, cuidados críticos y trasplante	Anestesia
18/06	Soporte vital avanzado en trauma pediátrico	Pediatría H. Niño Jesús
20/06; 26/06	Neurocirugía Zeiss	Cirugía Experimental
09/07	Curso suturas	Cirugía General
27/09	Accredited advanced mechanical ventilation for anesthetologists	Anestesia
30/09	International ESD	Gastroenterología
09/10	VentiBarna	UCI y Cirugía Experimental
16/10	Endoesuela en radiología vascular intervencionista	RVI
07/11	Curso radiología vascular intervencionista BD-Bard	RVI
08/11	Curso gastroenterología JJP	Gastroenterología
14/11	Manejo de la vía aérea difícil en pediatría	Pediatría H. Niño Jesús
22/11	Curso interacción ventilación-hemodinámica	Anestesia

7.9.6 PREMIOS

Grupo	Título	Descripción	Entidad	Investigador Premiado	Fecha del Premio
Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías	Premio Fundación Pfizer a la innovación científica 2019	Categoría Clínica	Fundación Pfizer	Pablo García Pavía	2019

Grupo	Título	Descripción	Entidad	Investigador Premiado	Fecha del Premio
Bioingeniería y Telemedicina	Premio a la mejor campaña de divulgación en prevención médica	PROGRAMA 5ª EDICIÓN PREMIOS CONSTANTES Y VITALES	Fundación Casa del Corazón y Sociedad Española de Cardiología, por el desarrollo de la app ARIADNA	Ignacio Fernández Lozano	2019-10-25
Bioingeniería y Telemedicina	ARIADNA	ARIADNA	Cruz Roja	Ignacio Fernández Lozano	26/02/2019
Enfermería y Cuidados en Salud	Estudio descriptivo: ¿es correcto el uso que hacemos de los pañales en las unidades de medicina interna y geriatría?"	Premio al mejor póster XXIII Encuentro Internacional de Investigación en Cuidados, Barcelona 20-22 noviembre 2019.	INVESTEN-ISCI	Morán Del Pozo C, Jaime Sevilla G, Martínez Cervantes Y, ARGILA FERNÁNDEZ-DURÁN N, Martínez López RM, Nieto Barrios RM, Salcedo Guijarro M, Serrano Escobar L, Cadenas Casado A.	2019-11-22
Enfermería y Cuidados en Salud	Spatial analysis and geographic information systems	Beca premiada de formación de 50 horas en Barcelona, España.	Johns Hopkins Fall Institute in Health Policy and Management: student grant.	Héctor Sánchez Herrero	2019-10-15
Enfermería y Cuidados en Salud	Repercurión del soporte nutricional en pacientes oncológicos con complicaciones en la herida quirúrgica.	Premio MAFID 2019.	Hospital Universitario Infanta Cristina.	Natalia Mudarra	2019-11-12
Enfermería y Cuidados en Salud	Evaluación 360 grados: hacia una evaluación integral en las Prácticas tuteladas del grado en enfermería.	Convocatoria 2017-2018 INNOVA	Universidad de Málaga.	Ana I Parro, T González, L Casillas, y otros	24 mayo de 2019





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>	JOSÉ RAFAEL CABRERA MARÍN
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:

- Provencio Pulla, Mariano
- Barquín Romero, Miguel
- Calvo De Juan, Virginia
- Córdoba Pelaez, María Del Mar
- Cruz Bermúdez, Alberto
- Cruz Bermúdez, Juan Luis
- Díaz Nuevo, Gema
- 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
- Pérez Barrios, Clara
- 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

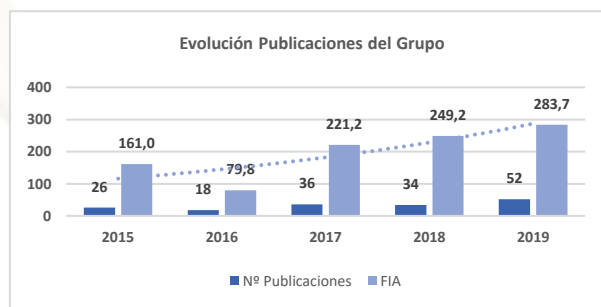
1. Colección de series de pacientes/casos de los distintos tipos de cáncer de pulmón, bien caracterizados clínicamente y con material biológico de calidad susceptible de ser analizado.
2. Revisión de series clínicas en todos los estadios, sus factores pronósticos y tratamiento que nos permitan conocer 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 2019

- **Proyectos competitivos:** 7
- **Proyectos europeos:** 2
- **Número publicaciones:** 52
- **Factor de Impacto acumulado:** 283,658
- **Publicaciones en decil 1:** 7
- **Publicaciones en cuartil 1:** 22
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0

Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	26	161,0	9	13
2016	18	79,8	7	8
2017	36	221,2	6	12
2018	34	249,2	11	15
2019	52	283,7	7	22



Proyectos

- Exp.: *C15_2017; 0040000004*. Agencia Financiadora: **Astrazeneca**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Determinación de mutaciones del gen EGFR en muestras de biopsia líquida en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado identifi
- Exp.: *AZ-2015-MPP; C3_2017*. Agencia Financiadora: **ASTRA-ZENeca**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Sensitizing and resistant mutation quantification in urine and plasma samples. Correlation with radiographic imaging of tumors and survival.
- Exp.: *BOEHRINGER-2015-AR; 400004*. Agencia Financiadora: **BOEHRINGER INGELHEIM ESPAÑA, S.A.**. IP: **ATOCHA ROMERO ALFONSO**. Título: Estudio de la dinámica mutacional en pacientes de cáncer de pulmón no microcítico avanzado con mutación en EGFR en primera línea de tratamiento.
- Exp.: *BOEHRINGER-2015-MPP*. Agencia Financiadora: **BOEHRINGER INGELHEIM ESPAÑA, S.A.**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: La investigación del perfil genético de pacientes con cáncer de pulmón no microcítico localmente avanzado / metastásico con mutación EGFR, en la práctica clínica habitual dentro del ámbito de
- 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.: *S2017/BMD-3778 LINFOMAS-CM*. Agencia Financiadora: **COMUNIDAD DE MADRID**. IP: **ANTONIO CARLOS SANCHEZ RUIZ**. Título: Linfomas agresivos, análisis clínico y genómico integrado para una medicina de precisión
- Exp.: *C13_2017*. Agencia Financiadora: **GECP**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Analisis de mediadores solubles, citoquinas y factores angiogénicos circulantes (FACS) como potenciales factores predictivos/ pronosticos en el tratamiento con antiogénicos tras un fallo a u
- Exp.: *NORA-2016-MPP; 0040100123*. Agencia Financiadora: **GECP - PIERRE FABRE**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Determinación de Biomarcadores en Biopsia Líquida. Estudio NORA
- Exp.: *GENOMICA-2015-MPP*. Agencia Financiadora: **GENÓMICA SA**. IP: **ATOCHA ROMERO ALFONSO**. Título: Nueva tecnología para la detección de mutaciones puntuales en oncogenes EGFR y RAS/BRAF a partir de sangre periférica.
- Exp.: *PI16/01818*. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Estudio longitudinal, dinámico, de validación clínica de mutaciones de EGFR y de resistencia por dPCR en CPCNP avanzado
- 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.: *PT17/0005/0003*. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias
- Exp.: *RTC-2017-6502-1*. Agencia Financiadora: **MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: INmunoSIGHT. Caracterización inmunológica y molecular en biopsia líquida de pácientes con cáncer de pulmón para inmunoterapia
- Exp.: *C77_2017*. Agencia Financiadora: **Roche**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Determinación del estatus de EGFR en pacientes con Cáncer de Pulmón de Células No pequeñas
- Exp.: *ROCHE-2015-MPP*. Agencia Financiadora: **ROCHE FARMA S.A.** IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Valor pronóstico de las células tumorales circulantes (ctcs) en el carcinoma de pulmón de células no pequeñas (CPCNP) correlación clínico-patológica.
- Exp.: *BigMedilytics*. Agencia Financiadora: **UNION EUROPEA (CE)**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: BigMedilytics



1. Ramchandren, Radhakrishnan, Domingo-Domenech, Eva, Rueda, Antonio, Trneny, Marek, Feldman, Tatyana A., Lee, Hun Ju, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Sillaber, Christian, Cohen, Jonathon B., Savage, Kerry J., Willenbacher, Wolfgang, Ligon, Azra H., Ouyang, Jing, Redd, Robert, Rodig, Scott J., Shipp, Margaret A., Sacchi, Mariana, Sumbul, Anne, Armand, Philippe, Ansell, Stephen M.. **Nivolumab for Newly Diagnosed Advanced-Stage Classic Hodgkin Lymphoma: Safety and Efficacy in the Phase II CheckMate 205 Study** *Journal Of Clinical Oncology*. 2019 23: 1997-1997 FI:32,956(Q1)
2. GARCIA PAVIA, PABLO, Kim, Yuri, RICO CÓRDOBA, MARÍA ISABEL, Lunde, Ida G., Wakimoto, Hiroko, Smith, Amanda M., Toepfer, Christopher N., Getz, Kelly, Gorham, Joshua, Patel, Parth, Ito, Kaoru, Willcox, Jonathan A., Arany, Zoltan, Li, Jian, Owens, Anjali T., Govind, Risha, Nunez, Beatriz, Mazaika, Erica, Bayes-Genis, Antoni, Walsh, Roddy, Finkelman, Brian, Lupon, Josep, Whiffin, Nicola, Serrano, Isabel, Midwinter, William, Wilk, Alicja, Bardaji, Alfredo, Ingold, Nathan, Buchan, Rachel, Tayal, Upasana, Pascual-Figal, Domingo A., de Marvao, Antonio, Ahmad, Mian, Manuel Garcia-Pinilla, Jose, Pantazis, Antonis, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, Baksi, A. John, O'Regan, Declan P., Rosen, Stuart D., Prasad, Sanjay K., Lara-Pezzi, Enrique, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Lyon, Alexander R., ALONSO-PULPON RIV. et al. **Genetic Variants Associated With Cancer Therapy-Induced Cardiomyopathy** *Circulation*. 2019 1: 41-31 FI:23,603(Q1)
3. Zugazagoitia, J, Ramos, I, Trigo, J M, Palka, M, Gómez-Rueda, A, Jantus-Lewintre, E, Camps, C, Isla, D, Iranzo, P, Ponce-Aix, S, García-Campelo, R, PROVENCIO PULLA, MARIANO, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, Bernabé, R, Juan-Vidal, O, Felip, E, de Castro, J, Sanchez-Torres, J M, Faul, I, Lanman, R B, Garrido, P, Paz-Ares, L. **Clinical utility of plasma-based digital next-generation sequencing in patients with advance-stage lung adenocarcinomas with insufficient tumor samples for tissue genotyping.** *Annals Of Oncology*. 2019 2: 296-290 FI:18,274(Q1)
4. Michels, Sebastian, Massuti, Bartomeu, Schildhaus, Hans-Ulrich, Franklin, Jeremy, Sebastian, Martin, Felip, Enriqueta, Grohe, Christian, Rodriguez-Abreu, Delvys, Abdulla, Diana S. Y., Bischoff, Helge, Brandts, Christian, Carcereny, Enric, Corral, Jesus, Dingemans, Anne-Marie C., Pereira, Eva, Fassunke, Jana, Fischer, Rieke N., Gardizi, Masyar, Heukamp, Lukas, Insa, Amelia, Kron, Anna, Menon, Roopika, Persigehl, Thorsten, Reck, Martin, Riedel, Richard, Rothschild, Sacha I., Scheel, Andreas H., Scheffler, Matthias, Schmalz, Petra, Smit, Egbert F., Limburg, Meike, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Karachaliou, Niki, Merkelbach-Bruse, Sabine, Hellmich, Martin, Nogova, Lucia, Buettner, Reinhard, Rosell, Rafael, Wolf, Juergen. **Safety and Efficacy of Crizotinib in Patients With Advanced or Metastatic ROS1-Rearranged Lung Cancer (EUCROSS): A European Phase II Clinical Trial** *Journal Of Thoracic Oncology*. 2019 7: 1276-1266 FI:13,357(Q1)
5. Karachaliou, Niki, Bracht, Jillian, Wilhelmina Paulina, Fernandez Bruno, Manuel, Drozdowskyj, Ana, Gimenez Capitan, Ana, Moran, Teresa, Carcereny, Enric, Cobo, Manuel, Domine, Manuel, Chaib, Imane, Ramirez, Jose Luis, Camps, Carlos, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Vergnenegre, Alain, Lopez-Vivanco, Guillermo, Majem, Margarita, Massuti, Bartomeu, Rosell, Rafael. **Association of PALB2 Messenger RNA Expression with Platinum-Docetaxel Efficacy in Advanced Non-Small Cell Lung Cancer.** *Journal Of Thoracic Oncology*. 2019 2: 310-304 FI:13,357(Q1)
6. Mavaddat, Nasim, Michailidou, Kyriaki, Dennis, Joe, Lush, Michael, Fachal, Laura, Lee, Andrew, Tyrer, Jonathan P, Chen, Ting-Huei, Wang, Qin, Bolla, Manjeet K, Yang, Xin, Adank, Muriel A, Ahearn, Thomas, Aittomäki, Kristiina, Allen, Jamie, Andrulis, Irene L, Anton-Culver, Hoda, Antonenkova, Natalia N, Arndt, Volker, Aronson, Kristan J, Auer, Paul L, Auvinen, Päivi, Barrdahl, Myrto, Beane Freeman, Laura E, Beckmann, Matthias W, Behrens, Sabine, Benitez, Javier, Bermisheva, Marina, Bernstein, Leslie, Blomqvist, Carl, Bogdanova, Natalia V, Bojesen, Stig E, Bonanni, Bernardo, Børresen-Dale, Anne-Lise, Brauch, Hiltrud, Bremer, Michael, Brenner, Hermann, Brentnall, Adam, Brock, Ian W, Brooks-Wilson, Angela, Brucker, Sara Y, Brüning, Thomas, Burwinkel, Barbara, Campa, Daniele, Carter, Brian D, Ca. et al. **Polygenic Risk Scores for Prediction of Breast Cancer and Breast Cancer Subtypes.** *American Journal Of Human Genetics*. 2019 1: 34-21 FI:10,502(Q1)
7. Shu, Xiang, Wu, Lang, Khankari, Nikhil K., Shu, Xiao-Ou, Wang, Thomas J., Michailidou, Kyriaki, Bolla, Manjeet K., Wang, Qin, Dennis, Joe, Milne, Roger L., Schmidt, Marjanka K., Pharoah, Paul D. P., Andrulis, Irene L., Hunter, David J., Simard, Jacques, Easton, Douglas F., Zheng, Wei, Alicia, Beeghly-Fadiel J., Anton-Culver, Hoda, Antonenkova, Natalia N., Arndt, Volker, Aronson, Kristan J., Auer, Paul L., Barrdahl, Myrto, Baynes, Caroline, Freeman, Laura E. Beane, Beckmann, Matthias W., Behrens, Sabine, Benitez, Javier, Bermisheva, Marina, Blomqvist, Carl, Bogdanova, Natalia V., Bojesen, Stig E., Brauch, Hiltrud, Brenner, Hermann, Brinton, Louise, Broberg, Per, Brucker, Sara Y., Brüning, Thomas, Burwinkel, Barbara, Cai, Qiuyin, Caldes, Trinidad, Canzian, Federico, Carter, Brian D., Castela. et al. **Associations of obesity and circulating insulin and glucose with breast cancer risk: a Mendelian randomization analysis** *International Journal Of Epidemiology*. 2019 3: 806-795 FI:7,707(Q1)
8. Reck, Martin, Schenker, Michael, Lee, Ki Hyeong, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Nishio, Makoto, Lesniewski-Kmak, Krzysztof, Sangha, Randeep, Ahmed, Samreen, Raimbourg, Judith, Feeney, Kynan, Corre, Romain, Franke, Fabio Andre, Richardet, Eduardo, Penrod, John R, Yuan, Yong, Nathan, Faith E, Bhagavatheswaran, Prabhu, DeRosa, Michael, Taylor, Fiona, Lawrence, Rachael, Brahmer, Julie. **Nivolumab plus ipilimumab versus chemotherapy as first-line treatment in advanced non-small-cell lung cancer with high tumour mutational burden: patient-reported outcomes results from the randomised, open-label, phase III CheckMate 227 trial.** *European Journal Of Cancer*. 2019 : 147-137 FI:7,275(Q1)
9. Vink, Peter, Delgado Mingorance, Ignacio, MAXIMIANO ALONSO, CONSTANZA, Rubio-Viqueira, Belen, Jung, Kyung Hae, Rodriguez Moreno, Juan Francisco, Grande, Enrique, Marrue Gonzalez, David, Lowndes, Sarah, Puente, Javier, Kristeleit, Hartmut, Farrugia, David, McNeil, Shelly A, Campora, Laura, Di Paolo, Emmanuel, El Idrissi, Mohamed, Godeaux, Olivier, López-Fauqued, Marta, Salaun, Bruno, Heineman, Thomas C, Oostvogels, Lidia, Zoster-028 Study Group. **Immunogenicity and safety of the adjuvanted recombinant zoster vaccine in patients with solid tumors, vaccinated before or during chemotherapy: A randomized trial.** *Cancer*. 2019 8: 1312-1301 FI:5,742(Q1)
10. CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, Laza-Briviesca, Raquel, Vicente-Blanco, Ramiro J, GARCIA GRANDE, ARANZAZU, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Laine-Menéndez, Sara, Palacios-Zambrano, Sara, Moreno-Villa, M Rocio, Ruiz-Valdepeñas, Asunción Martin, Lendinez, Cristina, Romero, Atocha, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, Alfaro, Cristina, Acosta, Paloma Martin, SALAS ANTON, CLARA, GARCIA RUIZ, JOSE MIGUEL, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Cisplatin resistance involves a metabolic reprogramming through ROS and PGC-1α in NSCLC which can be overcome by OXPBOS inhibition.** *Free Radical Biology And Medicine*. 2019 : 181-167 FI:6,17(Q1)
11. CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, Laza-Briviesca, Raquel, Vicente-Blanco, Ramiro J, GARCIA GRANDE, ARANZAZU, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Laine-Menéndez, Sara, Alfaro, Cristina, Sanchez, Juan Cristobal, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, ROMERO ALFONSO, ATOCHA,

ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

- MARTIN ACOSTA, PALOMA, SALAS ANTON, CLARA, GARCIA RUIZ, JOSE MIGUEL, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Cancer-associated fibroblasts modify lung cancer metabolism involving ROS and TGF- β signaling.** *Free Radical Biology And Medicine*. 2019 : 173-163 FI:6,17(Q1)
12. Escala-Garcia, Maria, Guo, Qi, Doerk, Thilo, Canisius, Sander, Keeman, Renske, Dennis, Joe, Beesley, Jonathan, Lecarpentier, Julie, Bolla, Manjeet K., Wang, Qin, Abraham, Jean, Andrulis, Irene L., Anton-Culver, Hoda, Arndt, Volker, Auer, Paul L., Beckmann, Matthias W., Behrens, Sabine, Benitez, Javier, Bermisheva, Marina, Bernstein, Leslie, Blomqvist, Carl, Boeckx, Bram, Bojesen, Stig E., Bonanni, Bernardo, Borresen-Dale, Anne-Lise, Brauch, Hiltrud, Brenner, Hermann, Brentnall, Adam, Brinton, Louise, Broberg, Per, Brock, Ian W., Brucker, Sara Y., Burwinkel, Barbara, Caldas, Carlos, Caldes, Trinidad, Campa, Daniele, Canzian, Federico, Carracedo, Angel, Carter, Brian D., Castela, Jose E., Chang-Claude, Jenny, Chanock, Stephen J., Chenevix-Trench, Georgia, Cheng, Ting-Yuan David, Chin, Suet. et al. **Genome-wide association study of germline variants and breast cancer-specific mortality** *British Journal Of Cancer*. 2019 6: 657-647 FI:5,791(Q1)
 13. Sequist, V, Gray, Jhanelle Elaine, Harb, Wael A., Lopez-Chavez, Ariel, Doebele, Robert C., Modiano, Manuel R., Jackman, David Michael, Baggstrom, Maria Quintos, Atmaca, Akin, Felipe, Enriqueta, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Cobo, Manuel, Adiwijaya, Bambang, Kuesters, Geoffrey, Kamoun, Walid S., Andreas, Karen, Pipas, J. Marc, Santillana, Sergio, Cho, Byoung Chul, Park, Keunchil, Shepherd, Frances A. **Randomized Phase II Trial of Seribantumab in Combination with Erlotinib in Patients with EGFR Wild-Type Non-Small Cell Lung Cancer** *Oncologist*. 2019 8: 1102-1095 FI:5,025(Q2)
 14. Lorenzo-Gonzalez, Maria, RUANO RAVIÑA, ALBERTO, Torres-Duran, Maria, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Kelsey, Karl, Parente-Lamelas, Isaura, Vidal-Garcia, Iria, Leiro-Fernandez, Virginia, Martinez, Cristina, Hernandez, Jesus, Castro-Anon, Olalla, Garcia-Garcia, Silvia, Sales-Fidalgo, Paula, Abal-Arca, Jose, Montero-Martinez, Carmen, Perez-Rios, Monica, Fernandez-Villar, Alberto, Miguel Barros-Dios, Juan. **Lung cancer risk and do-it-yourself activities. A neglected risk factor for lung cancer** *Environmental Research*. 2019 Pt B: 108812-108812 FI:5,715(Q1)
 15. Lorenzo-González, María, Ruano-Ravina, Alberto, Torres-Durán, María, Kelsey, Karl T., PROVENCIO PULLA, MARIANO, Parente-Lamelas, Isaura, Leiro-Fernández, Virginia, Vidal-García, Iria, Castro-Añón, Olalla, Martínez, Cristina, Golpe-Gómez, Antonio, Zapata-Cachafeiro, Maruxa, Piñeiro-Lamas, María, Pérez-Ríos, Mónica, Abal-Arca, José, Montero-Martínez, Carmen, Fernández-Villar, Alberto, Barros-Dios, Juan M. **Lung cancer and residential radon in never-smokers: A pooling study in the Northwest of Spain.** *Environmental Research*. 2019 : 718-713 FI:5,715(Q1)
 16. Dolmans, Marie-Madeleine, Lambertini, Matteo, Macklon, Kirsten Tryde, Almeida Santos, Teresa, RUIZ CASADO, ANA, Borini, Andrea, Bordes, Virginie, Frith, Lucy, Van Moer, Ellen, Germeyer, Ariane. **European REcommendations for female FERTility preservation (EU-REFER): A joint collaboration between oncologists and fertility specialists.** *Critical Reviews In Oncology Hematology*. 2019 : 240-233 FI:5,833(Q1)
 17. PROVENCIO PULLA, MARIANO, Carcereny, Enric, Rodriguez-Abreu, Delvys, Lopez-Castro, Rafael, Guirado, Maria, Camps, Carlos, Bosch-Barrera, Joaquim, Garcia-Campelo, Rosario, Laura Ortega-Granados, Ana, Luis Gonzalez-Larriba, Jose, Casal-Rubio, Joaquin, Domine, Manuel, Massuti, Bartomeu, Angeles Sala, Maria, Bernabe, Reyes, Oramas, Juana, del Barco, Elvira. **Lung cancer in Spain: information from the Thoracic Tumors Registry (TTR study)** *Translational lung cancer research*. 2019 4: 461-461 FI:5,132(Q1)
 18. Lorenzo-Gonzalez, Maria, RUANO RAVIÑA, ALBERTO, Torres-Duran, Maria, Kelsey, Karl T., PROVENCIO PULLA, MARIANO, Parente-Lamelas, Isaura, Leiro-Fernandez, Virginia, Vidal-Garcia, Iria, Castro-Anon, Olalla, Martinez, Cristina, Golpe-Gomez, Antonio, Torres-Espanol, Maria, Abal-Arca, Jose, Montero-Martinez, Carmen, Fernandez-Villar, Alberto, Barros-Dios, Juan M.. **Residential radon, genetic polymorphisms in DNA damage and repair-related** *Lung Cancer*. 2019 : 15-10 FI:4,702(Q2)
 19. Isla, Dolores, De Las Penas, Ramon, Insa, Amelia, Marse, Raquel, Martinez-Banaclocha, Natividad, Mut, Pilar, Moran, Teresa, Angeles Sala, Maria, Massuti, Bartomeu, Laura Ortega, Ana, Miguel Jurado, Jose, Gomez-Codina, Jose, Diz, Pilar, Artal, Angel, Gutierrez, Vanesa, Francisca Vazquez, Maria, Vinolas, Nuria, Maestu, Inmaculada, Camps, Carlos, Alvarez, Rosa, de Mon Soto, Melchor Alvarez, Ponce, Santiago, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Oral vinorelbine versus etoposide with cisplatin and chemo-radiation as treatment in patients with stage III non-small cell lung cancer: A randomized phase II (RENO study)** *Lung Cancer*. 2019 : 168-161 FI:4,702(Q2)
 20. Zugazagoitia, Jon, Gomez-Rueda, Ana, Jantus-Lewintre, Eloisa, Isla, Dolores, Camps, Carlos, Ramos, Inmaculada, Manuel Trigo, Jose, Bernabe, Reyes, Juan-Vidal, Oscar, Miguel Sanchez-Torres, Jose, Garcia-Campelo, Rosario, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Felipe, Enriqueta, de Castro, Javier, Faull, Iris, Lanman, Richard B., Ponce-Aix, Santiago, Paz-Ares, Luis, Garrido, Pilar. **Clinical utility of plasma-based digital next-generation sequencing in oncogene-driven non-small-cell lung cancer patients with tyrosine kinase inhibitor resistance** *Lung Cancer*. 2019 : 78-72 FI:4,702(Q2)
 21. Aguado Ibáñez, Silvia, Arvelo Castro, Luis Arturo, SALAS ANTON, CLARA, Aguilar Pérez, Myriam. **Cavitary Lung Nodules Associated with IgG4-Deposition Disease.** *Archivos De Bronconeumologia*. 2019 : - FI:4,957(Q1)
 22. Dork, Thilo, Peterlongo, Paolo, Mannermaa, Arto, Bolla, Manjeet K., Wang, Qin, Dennis, Joe, Ahearn, Thomas, Andrulis, Irene L., Anton-Culver, Hoda, Arndt, Volker, Aronson, Kristan J., Augustinsson, Annelie, Freeman, Laura E. Beane, Beckmann, Matthias W., Beeghly-Fadiel, Alicia, Behrens, Sabine, Bermisheva, Marina, Blomqvist, Carl, Bogdanova, V, Bojesen, Stig E., Brauch, Hiltrud, Brenner, Hermann, Burwinkel, Barbara, Canzian, Federico, Chan, Tsun L., Chang-Claude, Jenny, Chanock, Stephen J., Choi, Ji-Yeob, Christiansen, Hans, Clarke, Christine L., Couch, Fergus J., Czene, Kamila, Daly, Mary B., dos-Santos-Silva, Isabel, Dwek, Miriam, Eccles, Diana M., Ekici, Arif B., Eriksson, Mikael, Evans, D. Gareth, Fasching, Peter A., Figueroa, Jonine, Flyger, Henrik, Fritschel, Lin, Gabrielson, Marika. et al. **Two truncating variants in FANCC and breast cancer risk** *Scientific Reports*. 2019 1: 12524-12524 FI:3,998(Q1)
 23. MENDEZ GARCIA, MIRIAM, TORRENTE REGIDOR, MARIA, SANCHEZ-BEATO GOMEZ, MARGARITA, GONZALEZ RINCON, JULIA, ROYUELA VICENTE, ANA, Gomez-Codina, Jose, de la Cruz-Merino, Luis, Rueda, Antonio, Llanos, Marta, Quero, Cristina, Rodriguez-Abreu, Delvys, Guma, Josep, Monsalvo, Silvia, Sabin, Pilar, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Transformed follicular lymphoma in the rituximab era: A report from the Spanish Lymphoma Oncology Group** *Hematological Oncology*. 2019 2: 150-143 FI:2,832(Q3)
 24. FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, MENDEZ GARCIA, MIRIAM, GUTIERREZ SANZ, LOURDES, SANZ SANZ, JESUS, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Nivolumab-associated digital small-vessel vasculitis in a patient with an advanced renal cell carcinoma** *Immunotherapy*. 2019 5: 384-379 FI:2,964(Q3)
 25. Garcia Prado, Javier, GONZALEZ HERNANDO, CONCEPCION, Varillas Delgado, David, Saiz Martinez, Raquel, Bhosale, Priya, Blazquez Sanchez, Javier, Chiva, Luis. **Diffusion-weighted magnetic resonance imaging in peritoneal carcinomatosis from suspected ovarian cancer: Diagnostic performance in correlation with surgical findings** *European Journal Of Radiology*. 2019 : 108696-108696 FI:2,687(Q2)
 26. GONZALEZ RINCON, JULIA, MENDEZ GARCIA, MIRIAM, GOMEZ DE BENITO, SAGRARIO, Garcia, Juan F., MARTIN ACOSTA, PALOMA, BELLAS MENENDEZ, CARMEN, Pedrosa, Lucia, Rodriguez-Pinilla, Socorro M., Camacho, Francisca I., Quero,

ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

- Cristina, PEREZ CALLEJO, DAVID, Rueda, Antonio, Llanos, Marta, Gomez-Codina, Jose, Piris, Miguel A., Montes-Moreno, Santiago, Barcena, Carmen, Rodriguez-Abreu, Delvys, Menarguez, Javier, De la Cruz-Merino, Luis, Monsalvo, Silvia, PAREJO RICO, CONSUELO, ROYUELA VICENTE, ANA, Kwee, Ivo, Cascione, Luciano, Arribas, Alberto, Bertoni, Francesco, Mollejo, Manuela, PROVENCIO PULLA, MARIANO, SANCHEZ-BEATO GOMEZ, MARGARITA. **Unraveling transformation of follicular lymphoma to diffuse large B-cell lymphoma** *Plos One*. 2019 2: - FI:2,74(Q2)
27. ZEGRI REIRIZ, ISABEL, DE HARO DEL MORAL, FRANCISCO JAVIER, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, SALAS ANTON, CLARA, DE LA CUADRA VIRGILI, PABLO, PLAZA LOPEZ, ARESIO, KRŠNIK CASTELLO, ISABEL, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, GARCIA PAVIA, PABLO. **Prevalence of Cardiac Amyloidosis in Patients with Carpal Tunnel Syndrome** *Journal Of Cardiovascular Translational Research*. 2019 6: 513-507 FI:3,312(Q2)
28. Rueda, Antonio, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, Casanova, María, Rodríguez-Abreu, Delvys, Aguiar, David, Llanos, Marta, Alvarez, Ruth, Martinez-Banaclocha, Natividad, Alfaro, Jesús, Quero, Cristina, Blasco, Ana, de la Cruz Merino, Luis, Herrero, Joaquín, García-Arroyo, Francisco R, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Efficacy of the combination of rituximab-bendamustine as a second-line treatment in patients with follicular lymphoma who progress after immunochemotherapy: a phase II trial of the Spanish Lymphoma Oncology Group.** *Leukemia & Lymphoma*. 2019 6: 4-1 FI:2,969(Q3)
29. Baptista, Maria Joao, Tapia, Gustavo, Morgades, Mireia, Muncunill, Josep, Muñoz-Marmol, Ana-Maria, Montoto, Silvia, Gribben, John G, Calaminici, Maria, Martinez, Antonio, Gonzalez-Farre, Blanca, Dlouhy, Ivan, González-Barca, Eva, Terol, María-José, Miralles, Pilar, Alcoceba, Miguel, Vall-Llovera, Ferran, Briones, Javier, Abrisqueta, Pau, Abella, Eugenia, PROVENCIO PULLA, MARIANO, García-Ballesteros, Carlos, Moraleda, José-María, Sancho, Juan-Manuel, Ribera, Josep-Maria, Mate, José-Luis, Navarro, José-Tomas. **Using the Lymph2Cx assay for assessing cell-of-origin subtypes of HIV-related diffuse large B-cell lymphoma.** *Leukemia & Lymphoma*. 2019 4: 5-1 FI:2,969(Q3)
30. PROVENCIO PULLA, MARIANO, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, Gómez-Codina, José, Quero Blanco, Cristina, Llanos, Marta, García-Arroyo, Francisco, de la Cruz, Luis, Gumá, Josep, Delgado, Juan Ramón, Álvarez, Ruth, Chacón, José Ignacio, ROYUELA VICENTE, ANA, Rueda, Antonio. **Consolidation treatment with yttrium-90 ibritumomab tiuxetan after new induction regimen in advanced stage follicular lymphoma: update results from the Spanish Lymphoma Oncology Group trial after a median follow-up of 8.5-years.** *Leukemia & Lymphoma*. 2019 3: 4-1 FI:2,969(Q3)
31. CRUZ BERMUDEZ, JUAN LUIS, Parejo, C., Martinez-Ruiz, F., Sanchez-Gonzalez, J. C., Ramos Martin-Vegue, A., ROYUELA VICENTE, ANA, Rodriguez-Gonzalez, A., Menasalvas-Ruiz, E., PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Applying Data Science methods and tools to unveil healthcare use of lung cancer patients in a teaching hospital in Spain** *Clinical & Translational Oncology*. 2019 11: 1481-1472 FI:2,737(Q3)
32. PROVENCIO PULLA, MARIANO, Carcereny, E., Artal, A.. **Consensus on the use of immune-related response criteria to evaluate the efficacy of immunotherapy in non-small cell lung cancer** *Clinical & Translational Oncology*. 2019 11: 1471-1464 FI:2,737(Q3)
33. Martínez, N, Herrera, M, Frías, L, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Pérez-Carrión, R, Díaz, V, Morse, Michael, Crespo, M C. **A combination of hydroxytyrosol, omega-3 fatty acids and curcumin improves pain and inflammation among early stage breast cancer patients receiving adjuvant hormonal therapy: results of a pilot study.** *Clinical & Translational Oncology*. 2019 4: 498-489 FI:2,737(Q3)
34. Majem, M, Juan, O, Insa, A, Reguart, N, Trigo, J M, Carcereny, E, García-Campelo, R, García, Y, Guirado, M, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **SEOM clinical guidelines for the treatment of non-small cell lung cancer (2018).** *Clinical & Translational Oncology*. 2019 1: 17-3 FI:2,737(Q3)
35. Garrido, Pilar, Viñolas, Nuria, Isla, Dolores, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Majem, Margarita, Artal, Angel, Carcereny, Enric, Garcia Campelo, Rosario, Llanos, Pilar, De La Peñas, Ramon, Felip, Enriqueta. **Lung cancer in Spanish women: The WORLD07 project.** *European Journal Of Cancer Care*. 2019 1: - FI:2,161(Q4)
36. Govindan, Ramaswamy, Senan, Suresh, Dickgreber, Nicolas, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Wu, Yi-Long, Syrigos, Konstantinos, Parent, Barbara, Wilson, Michele, Ziemiecki, Ryan, Chouaki, Nadia, Hossai, Anwar, San Antonio, Belk, Winfree, Katherine, Vokes, Everett E.. **Healthcare resource utilization and associated cost analysis of the PROCLAIM study in patients with stage III non-small-cell lung cancer** *Current Medical Research And Opinion*. 2019 10: 1767-1761 FI:2,271(Q2)
37. Marinis, Filippo de, Wu, Yi-Long, de Castro, Gilberto, Chang, Gee-Chen, Chen, Yuh-Min, Cho, Byoung Chul, Freitas, Helano C, Jiang, Liyan, Kim, Sang-We, Martin, Claudio, Metro, Giulio, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Vansteenkiste, Johan, Vicente, David, Zhou, Qing, Miranda, Miguel F, Bakker, Nicolaas A, Rigas, James R, Cheema, Parneet K. **ASTRIS: a global real-world study of osimertinib in >3000 patients with EGFR T790M positive non-small-cell lung cancer.** *Future Oncology*. 2019 26: 3014-3003 FI:2,66(Q3)
38. HERNANDEZ ALVAREZ, ELENA, PEREZ BARRIOS, CLARA, BLANCO NAVARRO, MARIA INMACULADA, PEREZ SACRISTAN, BELEN, DONOSO NAVARRO, ENCARNACION, SILVESTRE MARDOMINGO, RAMONA, GRANADO LORENCIO, FERNANDO. **Association between 25-OH-vitamin D and C-reactive protein as a marker of inflammation and cardiovascular risk in clinical practice** *Annals Of Clinical Biochemistry*. 2019 4: 507-502 FI:2,044(Q3)
39. BARQUIN DEL ROMO, MIGUEL, MAXIMIANO ALONSO, CONSTANZA, PEREZ BARRIOS, CLARA, Sanchez-Herrero, Estela, Soriano, María, Colmena, Marta, GARCIA-ESPANTALEON NAVAS, MANUEL, TEJERINA GONZALEZ, EVA, Gutierrez, Lourdes, SACHEZ RUIZ, ANTONIO CARLOS, TORRENTE REGIDOR, MARIA, PROVENCIO PULLA, MARIANO, ROMERO ALFONSO, ATOCHA. **Peritoneal washing is an adequate source for somatic BRCA1/2 mutation testing in ovarian malignancies.** *Pathology Research And Practice*. 2019 2: 394-392 FI:2,05(Q3)
40. Arana, David M, SANCHEZ RUIZ, ANTONIO CARLOS, Bautista, Verónica, Oteo-Iglesias, Jesús, Alós, Juan-Ignacio. **ESBL-producing-multidrug resistant E. coli population from urinary tract infections is less diverse than non-ESBL-multidrug resistant population.** *Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica*. 2019 10: 655-652 FI:1,654(Q4)
41. GUTIERREZ SANZ, LOURDES, MENDEZ ALONSO, SANTIAGO, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES, LLOP HERRERA, ELBA, SALAS ANTON, CLARA, RUIZ CASADO, ANA. **Noncirrhotic portal hypertension: An under-reported late adverse event of SIRT in metastatic colorectal cancer patients** *Journal of Cancer Research and Therapeutics*. 2019 1: 47-42 FI:1,326(Q4)
42. Alejo, Lidia B., Pagola-Aldazabal, Itziar, Fiuza-Luces, Carmen, Huerga, Daniel, Victoria de Torres, María, Soria Verdugo, Ana, Ortega Solano, María Jesus, Luis Felipe, Jos, Lucia, Alejandro, RUIZ CASADO, ANA. **Exercise prehabilitation program for patients under neoadjuvant treatment for rectal cancer: A pilot study** *Journal of Cancer Research and Therapeutics*. 2019 1: 25-20 FI:1,326(Q4)
43. Perez Perez, Maria Lucia, Gonzaga Lopez, Ana, Balandin Moreno, Barbara, MAXIMIANO ALONSO, CONSTANZA, Palacios Castaneda, Diego, Ferreres Franco, Jose, Garcia Sanz, Javier, Villanueva Fernandez, Hector, VALDIVIA DE LA FUENTE, MIGUEL, Ortega Lopez, Alfonso, ALCANTARA CARMONA, SARA, PÉREZ REDONDO, MARINA, ROYUELA VICENTE, ANA.

ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

Characteristics and outcome of patients with solid tumour requiring admission to the intensive care unit. Usefulness of three severity score systems *Medicina Clínica*. 2019 7: 275-270 FI:1,635(Q3)

44. Benavides, Manuel, Díaz-Rubio, Eduardo, Carrato, Alfredo, Abad, Albert, Guillén, Carmen, García-Alfonso, Pilar, Gil, Silvia, Cano, María Teresa, Safont, María José, Gravalos, Cristina, Manzano, José Luis, SANCHEZ RUIZ, ANTONIO CARLOS, Alcaide, Julia, López, Rafael, Massutí, Bartomeu, Sastre, Javier, Martínez, Eva, Escudero, Pilar, Méndez, Miguel, Aranda, Enrique. **Tumour location and efficacy of first-line EGFR inhibitors in KRAS/RAS wild-type metastatic colorectal cancer: retrospective analyses of two phase II randomised Spanish TTD trials.** *Esmo Open*. 2019 6: - FI:5,329(Q1)

45. Figlioli, Gisella, Bogliolo, Massimo, Catucci, Irene, Caleca, Laura, Viz Lasheras, Sandra, Pujol, Roser, Kiiski, I, Muranen, Taru A., Barnes, Daniel R., Dennis, Joe, Michailidou, Kyriaki, Bolla, Manjeet K., Leslie, Goska, Aalfs, Cora M., Adank, Muriel A., Adlard, Julian, Agata, Simona, Cadoo, Karen, Agnarsson, Bjarni A., Ahearn, Thomas, Aittomaki, Kristiina, Ambrosone, Christine B., Andrews, Lesley, Anton-Culver, Hoda, Antonenkova, Natalia N., Arndt, Volker, Arnold, Norbert, Aronson, Kristan J., Arun, Banu K., Asseryanis, Ella, Auber, Bernd, Auvinen, Paivi, Azzollini, Jacopo, Balmana, Judith, Barkardottir, Rosa B., Barrowdale, Daniel, Barwell, Julian, Freeman, Laura E. Beane, Beuparlant, Charles Joly, Beckmann, Matthias W., Behrens, Sabine, Benitez, Javier, Berger, Raanan, Bermisheva, Mar. et al. **The FANCM:p.Arg658* truncating variant is associated with risk of triple-negative breast cancer** *npj Breast Cancer*. 2019: 38-38 FI:6(Q1)

46. Berghoff, Anna S, Bellosillo, Beatriz, Caux, Christophe, de Langen, Adrianus, Mazieres, Julien, Normanno, Nicola, Preusser, Matthias, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Rojo, Federico, Wolf, Jurgen, Zielinski, Christoph C. **Immune checkpoint inhibitor treatment in patients with oncogene- addicted non-small cell lung cancer (NSCLC): summary of a multidisciplinary round-table discussion.** *Esmo Open*. 2019 3: - FI:5,329(Q1)

47. FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Neoadjuvant treatment with tyrosine kinase**

inhibitors in patients with resectable non-small cell lung cancer *Journal of thoracic disease*. 2019 10: 4095-4092 FI:2,046(Q3)

48. Mata, Elena, Fernández, Sara, Astudillo, Aurora, Fernández, Rubén, García-Cosío, Mónica, SANCHEZ-BEATO GOMEZ, MARGARITA, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Estévez, Mónica, Montalbán, Carlos, Piris, Miguel A, García, Juan F. **Genomic analyses of microdissected Hodgkin and Reed-Sternberg cells: mutations in epigenetic regulators and p53 are frequent in refractory classic Hodgkin lymphoma.** *Blood Cancer Journal*. 2019 3: 34-34 FI:8,023(Q1)

49. Almagro Casado, E., Gutierrez, L., SANCHEZ RUIZ, ANTONIO CARLOS, RUIZ CASADO, ANA. **Chemotherapy-induced enteritis: Institutional experience and review of the literature** *Revista Clinica Espanola*. 2019 3: 167-165 FI:1,304(Q3)

50. Najafabadipour, Marjan, Zanin, Massimiliano, Rodriguez-Gonzalez, Alejandro, Gonzalo-Martin, Consuelo, Nunez Garcia, Beatriz, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, CRUZ BERMUDEZ, JUAN LUIS, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Menasalvas, Ernestina. **Recognition of Time Expressions in Spanish Electronic Health Records** *Ieee International Symposium On Computer-Based Medical Systems*. 2019: 74-69 FI:0(Q)

51. Krithara, Anastasia, Aisopos, Fotis, Rentoumi, Vassiliki, Nentidis, Anastasios, Bougatiotis, Konstantinos, Vidal, Maria-Esther, Menasalvas, Ernestina, Rodriguez-Gonzalez, Alejandro, Samaras, Eleftherios G., Garrard, Peter, TORRENTE REGIDOR, MARIA, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Dimakopoulos, Nikos, Mauricio, Rui, Rambla De Argila, Jordi, Gaetano Tartaglia, Gian, Paliouras, George. **iASIS: Towards Heterogeneous Big Data Analysis for Personalized Medicine** *Ieee International Symposium On Computer-Based Medical Systems*. 2019: 111-106 FI:0(Q)

52. Lorenzo-Gonzalez, Maria, Torres-Duran, Maria, Barbosa-Lorenzo, Raquel, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Miguel Barros-Dios, Juan, RUANO RAVIÑA, ALBERTO. **Radon exposure: a major cause of lung cancer** *Expert Review of Respiratory Medicine*. 2019 9: 850-839 FI:2,725(Q2)



Libros

- Autor/es: **Mariano Provencio**. Título: *Atlas de Toxicidad en Inmunoterapia en cáncer*. ISBN: 978-84-8344-700-0. 2019. Editorial:
- Autor/es: **Lim KHJ, Calvo V, Provencio M, Califano R.** Título: *Immunotherapy for thoracic malignancies-Non-small lung cancer..* ISBN: 978-88*941795-8-3.. Editorial: ESMO Pres. 2019
- Autor/es: **Calvo V, Lim HKJ, Califano R, Provencio M.** Título: *Immunotherapy for thoracic malignancies- Small cell lung cancer and mesothelioma*. ISBN: 978-88-941795-83. Editorial: Essential for clinicians. ESMO Pres. 2019

- Autor/es: **Mariano Provencio**. Título: *Cincuenta años de la Facultad de Medicina de la UAM. Instituto de investigación Sanitaria Puerta de Hierro. 497-503 pp.* ISBN: M-29686-2018.. Editorial: Facultad de Medicina



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**
- Nº de referencia: **P201730857**. *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: **Cabrera Marín, José Rafael**

Miembros del grupo:

- Cabrera Marín, José Rafael
- Bautista Carrascosa, Guiomar
- Bueno Cabrera, José Luis
- De Laiglesia Lorenzo, Almudena
- De Miguel Jiménez, Carlos
- Duarte Palomino, Rafael
- 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

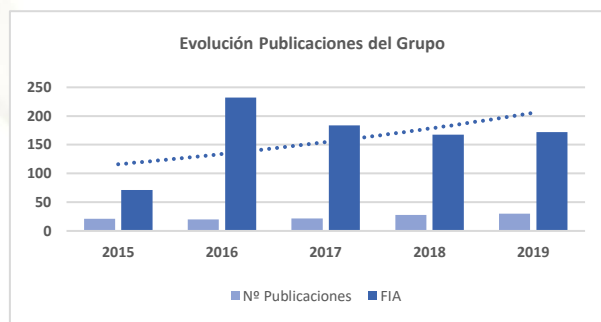
1. Optimización del trasplante de sangre de cordón umbilical mediante maniobras de ingeniería celular para facilitar el prendimiento y producir acciones inmunoterápicas.
 - a. Trasplante de sangre de cordón seguida de la infusión de progenitores hematopoyéticos movilizados de sangre periférica de un 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 2019

- **Proyectos competitivos:** 5
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 30
- **Factor de Impacto acumulado:** 172,109
- **Publicaciones en decil 1:** 7
- **Publicaciones en cuartil 1:** 9
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0

Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	21	71,5	2	3
2016	20	232,0	7	10
2017	22	183,5	4	15
2018	28	167,4	7	22
2019	30	172,1	7	9



Proyectos

- Exp.: **ORTHOUNION**. Agencia Financiadora: **COMISION EUROPEA**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Colaboradores: **JOSE RAFAEL CABRERA MARIN**. Título: ORTHOPedic randomized clinical trial with expanded bone marrow MSC and bioceramics versus autograft in long bone nonUNIONS
- 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.: **PI17/01844**. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: . Título: ORTHO-3. Uso de Células Mesenquimales de donante expandidas para la regeneración ósea en osteonecrosis de cabeza femoral desarrollada tras trasplante de médula ósea
- 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
- Exp.: **RD16/0011/0023**. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **JESUS VAQUERO CRESPO**. Colaboradores: **JOSE RAFAEL CABRERA MARIN**. Título: Red de Terapia Celular (TerCel)

Publicaciones

- Tichelli, André, Beohou, Eric, Labopin, Myriam, Socié, Gérard, Rovó, Alicia, Badoglio, Manuela, van Biezen, Anja, Bader, Peter, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Basak, Grzegorz, Salooja, Nina, Transplant Complications Working Party of the EBMT. **Evaluation of Second Solid Cancers After Hematopoietic Stem Cell Transplantation in European Patients.** *JAMA Oncology*. 2019 2: 235-229 FI:24,799(Q1)
- Shouval, Roni, Fein, Joshua A., Labopin, Myriam, Kroger, Nicolaus, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Bader, Peter, Chabannon, Christian, Kuball, Jurgen, Basak, Grzegorz Wladyslaw, Dufour, Carlo, Galimard, Jacques-Emmanuel, Polge, Emmanuel, Lankester, Arjan, Montoto, Silvia, Snowden, John A., Styczynski, Jan, Yakoub-Agha, Ibrahim, Mohty, Mohamad, Nagler, Arnon. **Outcomes of allogeneic haematopoietic stem cell transplantation from HLA-matched and alternative donors: a European Society for Blood and Marrow Transplantation registry retrospective analysis** *Lancet Haematology*. 2019 11: 584-573 FI:10,406(Q1)
- Gómez-Barrena, Enrique, Rosset, Philippe, Gebhard, Florian, Hernigou, Philippe, Baldini, Nicola, Rouard, Hélène, Sensebé, Luc, GONZALO DAGANZO, ROSA MARIA, Giordano, Rosaria, Padilla-Eguiluz, Norma, García-Rey, Eduardo, Cordero-Ampuero, José, Rubio-Suárez, Juan Carlos, Stanovici, Julien, Ehrnthaller,

Christian, Huber-Lang, Markus, Flouzat-Lachaniette, Charles Henri, Chevallier, Nathalie, Donati, Davide Maria, Ciapetti, Gabriela, Fleury, Sandrine, Fernandez, Manuel-Nicolás, CABRERA MARIN, JOSE RAFAEL, AVENDAÑO SOLÁ, CRISTINA, Montemurro, Tiziana, Panaitescu, Carmen, Veronesi, Elena, Rojewski, Markus Thomas, Lotfi, Ramin, Dominici, Massimo, Schrezenmeier, Hubert, Layrolle, Pierre. **Feasibility and safety of treating non-unions in tibia, femur and humerus with autologous, expanded, bone marrow-derived mesenchymal stromal cells associated with biphasic calcium phosphate biomaterials in a multicentric, non-comparative trial.** *Biomaterials*. 2019: 108-100 FI:10,317(Q1)

- Engel, Nicole, Rojo, Alicia, Badoglio, Manuela, Labopin, Myriam, Basak, Grzegorz W, Beguin, Yves, Guyotat, Denis, Ljungman, Per, Nagler, Arnon, Schattenberg, Anton, Schroeder, Thomas, Schroyens, Wilfried, Tischer, Johanna, Socié, Gerard, Kolb, Hans-Jochem, Tichelli, Andre, Salooja, Nina, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Transplant Complications Working Party of the European Society for Blood and Mar. **European experience and risk factor analysis of donor cell-derived leukaemias/MDS following haematopoietic cell transplantation.** *Leukemia*. 2019 2: 517-508 FI:8,665(Q1)

ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

5. Yakoub-Agha, Ibrahim, Chabannon, Christian, Bader, Peter, Basak, Grzegorz W, Bonig, Halvard, Ciceri, Fabio, Corbacioglu, Selim, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Einsele, Hermann, 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*. 2019 : - FI:7,116(Q1)
6. Penack, Olaf, Peczynski, Christophe, van der Werf, Steffie, Finke, Jürgen, Ganser, Arnold, Schoemans, Helene, Pavlu, Jiri, Niittyuopio, Riitta, Schroyens, Wilfried, Kaynar, Leylagül, Blau, Igor W, van der Velden, Walter, 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 uric acid levels before start of conditioning with mortality after alloSCT: a prospective, non-interventional study of the EBMT Transplant Complication Working Party.** *HAEMATOLOGICA*. 2019 : - FI:7,116(Q1)
7. Lagrou, Katrien, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Maertens, Johan. **Standards of CARE: what is considered 'best practice' for the management of invasive fungal infections? A haematologist's and a mycologist's perspective.** *Journal Of Antimicrobial Chemotherapy*. 2019 Supplement 2: 8-3 FI:5,439(Q1)
8. Ruutu, Tapani, van der Werf, Steffie, van Biezen, Anja, Backman, Janne T., Peczynski, Christophe, Kroeger, Nicolaus, Mohty, Mohamad, Nagler, Arnon, Montoto, Silvia, Langebrake, Claudia, Niederwieser, Dietger, Peric, Zinaida, Koenecke, Christian, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Basak, Grzegorz. **Use of busulfan in conditioning for allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in adults: a survey by the Transplant Complications Working Party of the EBMT** *Bone Marrow Transplantation*. 2019 12: 2019-2013 FI:4,725(Q2)
9. Alexandroni, Heli, Shoham, Gon, Levy-Toledano, Rachel, Nagler, Arnon, Mohty, Mohamad, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Leong, Milton, Shoham, Zeev. **Fertility preservation from the point of view of hematopoietic cell transplant specialists-a worldwide-web-based survey analysis** *Bone Marrow Transplantation*. 2019 11: 1755-1747 FI:4,725(Q2)
10. Passweg, Jakob R., Baldomero, Helen, Basak, Grzegorz W., Chabannon, Christian, Corbacioglu, Selim, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Kuball, Juergen, Lankester, Arjan, Montoto, Silvia, de Latour, Régis Peffault, Snowden, John A., Styczynski, Jan, Yakoub-Agha, Ibrahim, Arat, Mutlu, Mohty, Mohamad, Kroeger, Nicolaus, European Soc Blood Marrow Transpla. **The EBMT activity survey report 2017: a focus on allogeneic HCT for nonmalignant indications and on the use of non-HCT cell therapies** *Bone Marrow Transplantation*. 2019 10: 1585-1575 FI:4,725(Q2)
11. DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Labopin, Myriam, Bader, Peter, Basak, Grzegorz W, Bonini, Chiara, Chabannon, Christian, Corbacioglu, Selim, Dreger, Peter, Dufour, Carlo, Gennery, Andrew R, Kuball, Jürgen, Lankester, Arjan C, Lanza, Francesco, Montoto, Silvia, Nagler, Arnon, Peffault de Latour, Régis, Snowden, John A, Styczynski, Jan, Yakoub-Agha, Ibrahim, Kröger, Nicolaus, Mohty, Mohamad, European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT). **Indications for haematopoietic stem cell transplantation for haematological diseases, solid tumours and immune disorders: current practice in Europe, 2019.** *Bone Marrow Transplantation*. 2019 10: 1552-1525 FI:4,725(Q2)
12. Moiseev, Ivan S, Tsvetkova, Tatyana, Aljurf, Mahmoud, Alnounou, Randa M, Bogardt, Janet, Chalandon, Yves, Drovon, Mikhail Yu, Dvirnyk, Valentina, Faraci, Maura, Friis, Lone Smidstrup, Giglio, Fabio, Greinix, Hildegard T, Kornblit, Brian Thomas, Koelper, Christiane, Koenecke, Christian, Lewandowski, Krzysztof, Niederwieser, Dietger, Passweg, Jakob R, Peczynski, Christophe, Penack, Olaf, Peric, Zinaida, Piekarska, Agnieszka, Ronchi, Paola Erminia, Rovo, Alicia, Rzepecki, Piotr, Scuderi, Francesca, Sigrist, Daniel, Siitonen, Sanna M, Stoelzel, Friedrich, Sulek, Kazimierz, Tsakiris, Dimitrios A, Wilkowskaja, Urszula, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Ruutu, Tapani, Basak, Grzegorz W. **Clinical and morphological practices in the diagnosis of transplant-associated microangiopathy: a study on behalf of Transplant Complications Working Party of the EBMT.** *Bone Marrow Transplantation*. 2019 7: 1028-1022 FI:4,725(Q2)
13. Inamoto, Yoshihiro, Petricek, Igor, Burns, Linda, Chhabra, Saurabh, DeFilipp, Zack, Hematti, Peiman, Rovó, Alicia, Schears, Raquel, Shah, Ami, Agrawal, Vaibhav, Al-Khinji, Aisha, Ahmed, Ibrahim, Ali, Asim, Aljurf, Mahmoud, Alkhateeb, Hassan, Beitinjaneh, Amer, Bhatt, Neel, Buchbinder, Dave, Byrne, Michael, Callander, Natalie, Fahnehjelm, Kristina, Farhadfar, Nosha, Gale, Robert Peter, Ganguly, Siddhartha, Hildebrandt, Gerhard C, Horn, Erich, Jakubowski, Ann, Kamble, Rammurti T, Law, Jason, Lee, Catherine, Nathan, Sunita, Penack, Olaf, Pingali, Ravi, Prasad, Pinki, Pulanic, Drazen, Rotz, Seth, Shreenivas, Aditya, Steinberg, Amir, Tabbara, Khalid, Tichelli, André, Wirk, Baldeep, Yared, Jean, Basak, Grzegorz W, Battiwalla, Minoo, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Savani, Bipin N, Flowers, Mary E D, Sh. et al. **Correction: Non-GVHD ocular complications after hematopoietic cell transplantation: expert review from the Late Effects and Quality of Life Working Committee of the CIBMTR and Transplant Complications Working Party of the EBMT.** *Bone Marrow Transplantation*. 2019 5: 783-782 FI:4,725(Q2)
14. Inamoto, Yoshihiro, Petricek, Igor, Burns, Linda, Chhabra, Saurabh, DeFilipp, Zack, Hematti, Peiman, Rovó, Alicia, Schears, Raquel, Shah, Ami, Agrawal, Vaibhav, Ahmed, Aisha, Ahmed, Ibrahim, Ali, Asim, Aljurf, Mahmoud, Alkhateeb, Hassan, Beitinjaneh, Amer, Bhatt, Neel, Buchbinder, Dave, Byrne, Michael, Callander, Natalie, Fahnehjelm, Kristina, Farhadfar, Nosha, Gale, Robert Peter, Ganguly, Siddhartha, Hildebrandt, Gerhard C, Horn, Erich, Jakubowski, Ann, Kamble, Rammurti T, Law, Jason, Lee, Catherine, Nathan, Sunita, Penack, Olaf, Pingali, Ravi, Prasad, Pinki, Pulanic, Drazen, Rotz, Seth, Shreenivas, Aditya, Steinberg, Amir, Tabbara, Khalid, Tichelli, André, Wirk, Baldeep, Yared, Jean, Basak, Grzegorz W, Battiwalla, Minoo, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Savani, Bipin N, Flowers, Mary E D, Shaw, . et al. **Non-GVHD ocular complications after hematopoietic cell transplantation: expert review from the Late Effects and Quality of Life Working Committee of the CIBMTR and Transplant Complications Working Party of the EBMT.** *Bone Marrow Transplantation*. 2019 5: 661-648 FI:4,725(Q2)
15. Inamoto, Yoshihiro, Valdés-Sanz, Nuria, Ogawa, Yoko, Alves, Monica, Berchicci, Luigi, Galvin, John, Greinix, Hildegard, Hale, Gregory A, Horn, Biljana, Kelly, Debra, Liu, Hien, Rowley, Scott, Schoemans, Helene, Shah, Ami, Lupo Stanghellini, Maria Teresa, Agrawal, Vaibhav, Ahmed, Ibrahim, Ali, Asim, Bhatt, Neel, Byrne, Michael, Chhabra, Saurabh, DeFilipp, Zack, Fahnehjelm, Kristina, Farhadfar, Nosha, Horn, Erich, Lee, Catherine, Nathan, Sunita, Penack, Olaf, Prasad, Pinki, Rotz, Seth, Rovó, Alicia, Yared, Jean, Pavletic, Steven, Basak, Grzegorz W, Battiwalla, Minoo, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Savani, Bipin N, Flowers, Mary E D, Shaw, Bronwen E, Petricek, Igor. **Ocular graft-versus-host disease after hematopoietic cell transplantation: Expert review from the Late Effects and Quality of Life Working Committee of the CIBMTR and Transplant Complications Working Party of the EBMT.** *Bone Marrow Transplantation*. 2019 5: 673-662 FI:4,725(Q2)
16. 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, Montoto, Sylvia, Nagler, Arnon, Styczynski, Jan., 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.* 2019 : - FI:4,725(Q2)
17. BUENO CABRERA, JOSE LUIS, Alegre, A, López-Villar, O, Querol, S, Arroyo, J L, Goterris, 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.* 2019 : - FI:4,725(Q2)
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, 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, 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, Montoto, Sylvia, Nagler, Arnon, Styczynski, Jan., 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.* 2019 : - FI:4,725(Q2)
19. 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, Maurice, 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.* 2019 : - FI:4,725(Q2)
20. Gomez-Casado, Cristina, Villaseñor, Alma, Rodriguez-Nogales, Alba, BUENO CABRERA, JOSE LUIS, Barber, Domingo, Escribese, Maria M. **Understanding Platelets in Infectious and Allergic Lung Diseases.** *International Journal Of Molecular Sciences.* 2019 7: - FI:4,556(Q1)
21. Faraci, Maura, Diesch, Tamara, Labopin, Myriam, Dalissier, Arnaud, Lankester, Arian, Gennery, Andrew, Sundin, Mikael, Uckan-Cetinkaya, Duygu, Bierings, Marc, Peters, Anke M. J., Garwer, Martina, Schulz, Ansgar, Michel, Gerard, Giorgiani, Giovanna, Gruhn, Bernd, Locatelli, Franco, Giardino, Stefano, Uytendaele, Anne, Rielland, Fanny, Itala-Remes, Maija, Dreger, Peter, Shaw, Peter J., Bordon, Victoria, Schlegel, Paul G., Mellgren, Karin, Moraleta, Jose M., Patrick, Katharine, Schneider, Pascale, Jubert, Charlotte, Lawitschka, Anita, Salooja, Nina, Basak, Grzegorz W., Corbacioglu, Selim, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Bader, Peter, Pediat Transplant Complications Wo. **Gonadal Function after Busulfan Compared with Treosulfan in Children and Adolescents Undergoing Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplant Biology Of Blood And Marrow Transplantation.** 2019 9: 1791-1786 FI:3,853(Q2)
22. Bento, Leyre, Maria Bastida, Jose, Garcia-Cadenas, Irene, Garcia-Torres, Estefania, Rivera, Daniel, Bosch-Vilaseca, Anna, DE MIGUEL JIMENEZ, CARLOS, Esther Martinez-Munoz, Maria, Fernandez-Aviles, Francesc, Roldan, Elisa, Chinea, Anabelle, Yanez, Lucrecia, Zudaire, Teresa, Pinho Vaz, Carlos, Espigado, Idefonso, Lopez, Javier, Valcarcel, David, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, CABRERA MARIN, JOSE RAFAEL, Herrera, Concepcion, Ramon Gonzalez-Porras, Jose, Gutierrez, Antonio, Solano, Carlos, Sampol, Antonia, GETH. **Thrombopoietin Receptor Agonists for Severe Thrombocytopenia after Allogeneic Stem Cell Transplantation: Experience of the Spanish Group of Hematopoietic Stem Cell Transplant Biology Of Blood And Marrow Transplantation.** 2019 9: 1831-1825 FI:3,853(Q2)
23. Inamoto, Yoshihiro, Petricek, Igor, Burns, Linda, Chhabra, Saurabh, DeFilipp, Zachariah, Hematti, Peiman, Rovó, Alicia, Schears, Raquel, Shah, Ami, Agrawal, Vaibhav, Ahmed, Aisha, Ahmed, Ibrahim, Ali, Asim, Aljurf, Mahmoud, Alkhateeb, Hassan, Beitinjane, Amer, Bhatt, Neel, Buchbinder, Dave, Byrne, Michael, Callander, Natalie, Fahnehjelm, Kristina, Farhadfar, Noshah, Gale, Robert Peter, Ganguly, Siddhartha, Hashmi, Shahrukh, Hildebrandt, Gerhard C, Horn, Erich, Jakubowski, Ann, Kamble, Rammurti T, Law, Jason, Lee, Catherine, Nathan, Sunita, Penack, Olaf, Pingali, Ravi, Prasad, Pinki, Pulanic, Drazen, Rotz, Seth, Shreenivas, Aditya, Steinberg, Amir, Tabbara, Khalid, Tichelli, André, Wirk, Baldeep, Yared, Jean, Basak, Grzegorz W, Battiwalla, Minoo, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Savani, Bipin N, Fl. et al. **Non-Graft-versus-Host Disease Ocular Complications after Hematopoietic Cell Transplantation: Expert Review from the Late Effects and Quality of Life Working Committee of the Center for International Blood and Marrow Transplant Research and the Transplant Complications Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation.** *Biology Of Blood And Marrow Transplantation.* 2019 5: - FI:3,853(Q2)
24. Inamoto, Yoshihiro, Valdés-Sanz, Nuria, Ogawa, Yoko, Alves, Monica, Berchicci, Luigi, Galvin, John, Greinix, Hildegard, Hale, Gregory A, Horn, Biljana, Kelly, Debra, Liu, Hien, Rowley, Scott, Schoemans, Helene, Shah, Ami, Lupo Stanghellini, Maria Teresa, Agrawal, Vaibhav, Ahmed, Ibrahim, Ali, Asim, Bhatt, Neel, Byrne, Michael, Chhabra, Saurabh, DeFilipp, Zachariah, Fahnehjelm, Kristina, Farhadfar, Noshah, Horn, Erich, Lee, Catherine, Nathan, Sunita, Penack, Olaf, Prasad, Pinki, Rotz, Seth, Rovó, Alicia, Yared, Jean, Pavletic, Steven, Basak, Grzegorz W, Battiwalla, Minoo, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Savani, Bipin N, Flowers, Mary E D, Shaw, Bronwen E, Petricek, Igor. **Ocular Graft-versus-Host Disease after Hematopoietic Cell Transplantation: Expert Review from the Late Effects and Quality of Life Working Committee of the Center for International Blood and Marrow Transplant Research and Transplant Complications Working Party of the European Society of Blood and Marrow Transplantation.** *Biology Of Blood And Marrow Transplantation.* 2019 2: - FI:3,853(Q2)
25. BUENO CABRERA, JOSE LUIS, Alonso, Rosalía, Gonzalez-Santillana, Clara, Naya, Daniel, Romera, Irene, Alarcón, Ana, Aguilar, Myriam, BAUTISTA CARRASCOSA, GUIOMAR, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, USSETTI GIL, MARIA PIEDAD, CABRERA MARIN, JOSE RAFAEL. **A paired trial comparing mononuclear cell collection in two machines for further inactivation through an inline or offline extracorporeal photopheresis procedure.** *Transfusion.* 2019 1: 346-340 FI:2,8(Q3)
26. Salamero, Olga, Martinez-Cuadron, David, Sobas, Marta, Benavente, Celina, Vives, Susana, De la Serna, Javier, Perez-Encinas, Manuel, Escoda, Lourdes, Gil, Cristina, Brunet, Salut, Ramos, Fernando, Esteve, Jordi, Amigo, Mariluz, KRŠNIK CASTELLO, ISABEL, Manso, Felix, Arias, Jesus, Gonzalez-Campos, Jose, Serrano, Josefina, Oleksiuk, Jalanta, Barrios, Manuel, Garcia-Boyer, Raimundo, Novo, Andres, Sanz, Miguel A., Montesinos, Pau, Helbig, G., Holowiecka, A., Armatys, A., Hawrylecka, D., Golos, A., Ejduk, A., Majcherek, M., Skret, A., Czyżewska, J., Grosicki, S., Zarzycka, E., Watek, M., Piatkowska-

- Jakubas, B., Holojda, J., Pluta, A., Podhorecka, M., Gromek, T., Guzicka, E., Charlinski, G., Paluszewska, M., Beltran de Heredia, J. M., Hernandez, J. M., Arias, J., Ramos, F., Roman, A., de la Ser, et al. **Real life outcomes of patients aged ≥ 75 years old with acute promyelocytic leukemia: experience of the PETHEMA registry** *Leukemia & Lymphoma*. 2019 11: 2732-2720 FI:2,969(Q3)
27. Gratwohl, Alois, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Snowden, John A, van Biezen, Anja, Baldomero, Helen, Apperley, Jane, Cornelissen, Jan, Greinix, Hildegard T, Grath, Eoin Mc, Mohty, Mohamad, Kroeger, Nicolaus, Nagler, Arnon, Niederwieser, Dietger, Putter, Hein, Brand, Ronald, Joint Accreditation Committee JACIE. **Pre-transplantation Risks and Transplant-Techniques in Haematopoietic Stem Cell Transplantation for Acute Leukaemia.** *Eclinicalmedicine*. 2019 : 41-33 FI:0(Q)
28. de Mora, Fernando, Balsa, Alejandro, Cornide-Santos, Maria, Carrascosa, Jose-Manuel, Marsal, Sara, Gisbert, Javier P., Abad, Miguel-Angel, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Wiechmann, Michael, Martinez, Rafael. **Biosimilar and interchangeable: Inseparable scientific concepts?** *British Journal Of Clinical Pharmacology*. 2019 11: 2463-2460 FI:3,74(Q2)
29. Martínez-Muñoz, M E, FORES CACHON, RAFAEL, Lario, A, BAUTISTA CARRASCOSA, GUIOMAR, BUENO CABRERA, JOSE LUIS, de Miguel, C, Navarro, B, De Laiglesia, A, SANCHEZ GUERRERO, AMELIA, CABRERA MARIN, JOSE RAFAEL, DUARTE PALOMINO, RAFAEL. **Use of defibrotide to treat adult patients with transplant-associated thrombotic microangiopathy.** *Bone Marrow Transplantation*. 2019 1: 145-142 FI:4,725(Q2)
30. Seidel, Danila, Meissner, Arne, Lackner, Michaela, Piepenbrock, Ellen, Salmanton-Garcia, Jon, Stecher, Melanie, Mellinghoff, Sibylle, Hamprecht, Axel, Graeff, Luisa Duran, Koehler, Philipp, Cheng, Matthew P., Denis, Julie, Chedotal, Isabelle, Chander, Jagdish, Pakstis, Diana Lynn, Los-Arcos, Ibai, Slavin, Monica, Montagna, Maria Teresa, Caggiano, Giuseppina, Mares, Mihai, Trauth, Janina, Aurbach, Ute, Vehreschild, Maria J. G. T., Vehreschild, Joerg Janne, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, Herbrecht, Raoul, Wisplinghoff, Hilmar, Cornely, Oliver A.. **Prognostic factors in 264 adults with invasive *Scedosporium* spp. and *Lomentospora prolificans* infection reported in the literature and FungiScopeA (R)** *Critical Reviews In Microbiology*. 2019 1: 21-1 FI:7,349(Q1)

8.1.3 LINFOMAS



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

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



Líneas de Investigación

- A) Heterogeneidad y evolución clonal en los procesos de progresión, transformación y refractariedad al tratamiento. (PI14/00212)
 - 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 (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 2019

- **Proyectos competitivos:** 5
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 11
- **Factor de Impacto acumulado:** 64,225
- **Publicaciones en decil 1:** 2
- **Publicaciones en cuartil 1:** 6
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	6	32,2	4	4
2016	5	19,7	1	1
2017	10	21,8	0	4
2018	4	22,1	1	2
2019	11	64,2	2	6





Proyectos

- Exp.: *S2017/BMD-3778 LINFOMAS-CM*. Agencia Financiadora: **COMUNIDAD DE MADRID**. IP: **ANTONIO CARLOS SANCHEZ RUIZ**. CoIP: **MARGARITA SANCHEZ-BEATO GOMEZ**. Título: Linfomas agresivos, análisis clínico y genómico integrado para una medicina de precisión
- Exp.: *GLD18/00019*. Agencia Financiadora: **GILEAD**. IP: **MARGARITA SANCHEZ-BEATO GOMEZ**. Título: CAN LIQUID BIOPSY HELP TO PREDICT TREATMENT RESPONSE IN PATIENTS WITH AGGRESSIVE B-CELL LYMPHOMAS?
- Exp.: *DTS17/00039*. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **SANCHEZ-BEATO GOMEZ, MARGARITA**. Título: Método para la predicción de riesgo de transformación en pacientes con linfoma folicular
- Exp.: *PI17/00272*. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **SANCHEZ-BEATO GOMEZ, MARGARITA**. 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
- Exp.: *40000008*. Agencia Financiadora: . IP: **MARGARITA SANCHEZ-BEATO GOMEZ**. Título: Genomics and functional precision cancer medicine in diffuse large B-cell lymphoma



Publicaciones

1. Zugazagoitia, J, Ramos, I, Trigo, J M, Palka, M, Gómez-Rueda, A, Jantus-Lewintre, E, Camps, C, Isla, D, Iranzo, P, Ponce-Aix, S, García-Campelo, R, PROVENCIO PULLA, MARIANO, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, Bernabé, R, Juan-Vidal, O, Felip, E, de Castro, J, Sanchez-Torres, J M, Faul, I, Lanman, R B, Garrido, P, Paz-Ares, L. **Clinical utility of plasma-based digital next-generation sequencing in patients with advance-stage lung adenocarcinomas with insufficient tumor samples for tissue genotyping.** *Annals Of Oncology*. 2019 2: 296-290 FI:18,274(Q1)
2. CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, Laza-Briviesca, Raquel, Vicente-Blanco, Ramiro J, GARCIA GRANDE, ARANZAZU, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Laine-Menéndez, Sara, Palacios-Zambrano, Sara, Moreno-Villa, M Rocío, Ruiz-Valdepeñas, Asunción Martin, Lendinez, Cristina, Romero, Atocha, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, Alfaro, Cristina, Acosta, Paloma Martin, SALAS ANTON, CLARA, GARCIA RUIZ, JOSE MIGUEL, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Cisplatin resistance involves a metabolic reprogramming through ROS and PGC-1a in NSCLC which can be overcome by OXPHOS inhibition.** *Free Radical Biology And Medicine*. 2019 : 181-167 FI:6,17(Q1)
3. CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, Laza-Briviesca, Raquel, Vicente-Blanco, Ramiro J, GARCIA GRANDE, ARANZAZU, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Laine-Menéndez, Sara, Alfaro, Cristina, Sanchez, Juan Cristobal, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, ROMERO ALFONSO, ATOCHA, MARTIN ACOSTA, PALOMA, SALAS ANTON, CLARA, GARCIA RUIZ, JOSE MIGUEL, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Cancer-associated fibroblasts modify lung cancer metabolism involving ROS and TGF-β signaling.** *Free Radical Biology And Medicine*. 2019 : 173-163 FI:6,17(Q1)
4. GONZALEZ RINCON, JULIA, GOMEZ DE BENITO, SAGRARIO, Martinez, Nerea, Troule, Kevin, Perales-Paton, Javier, Derdak, Sophia, Beltran, Sergi, FERNANDEZ-CUEVAS LOMINCHAR, BELEN, Perez-Sanz, Nuria, Nova-Gurumeta, Sara, Gut, Ivo, Al-Shahrour, Fatima, Piris, Miguel A., GARCIA MARCO, JOSE ANTONIO, SANCHEZ-BEATO GOMEZ, MARGARITA. **Clonal dynamics monitoring during clinical evolution in chronic lymphocytic leukaemia** *Scientific Reports*. 2019 1: 975-975 FI:3,998(Q1)
5. MENDEZ GARCIA, MIRIAM, TORRENTE REGIDOR, MARIA, SANCHEZ-BEATO GOMEZ, MARGARITA, GONZALEZ RINCON, JULIA, ROYUELA VICENTE, ANA, Gomez-Codina, Jose, de la Cruz-Merino, Luis, Rueda, Antonio, Llanos, Marta, Quero, Cristina, Rodriguez-Abreu, Delvys, Guma, Josep, Monsalvo, Silvia, Sabin, Pilar, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Transformed follicular lymphoma in the rituximab era: A report from the Spanish Lymphoma Oncology Group** *Hematological Oncology*. 2019 2: 150-143 FI:2,832(Q3)
6. FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, MENDEZ GARCIA, MIRIAM, GUTIERREZ SANZ, LOURDES, SANZ SANZ, JESUS, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Nivolumab-associated digital small-vessel vasculitis in a patient with an advanced renal cell carcinoma** *Immunotherapy*. 2019 5: 384-379 FI:2,964(Q3)
7. GONZALEZ RINCON, JULIA, MENDEZ GARCIA, MIRIAM, GOMEZ DE BENITO, SAGRARIO, Garcia, Juan F., MARTIN ACOSTA, PALOMA, BELLAS MENENDEZ, CARMEN, Pedrosa, Lucia, Rodriguez-Pinilla, Socorro M., Camacho, Francisca I., Quero, Cristina, PEREZ CALLEJO, DAVID, Rueda, Antonio, Llanos, Marta, Gomez-Codina, Jose, Piris, Miguel A., Montes-Moreno, Santiago, Barcena, Carmen, Rodriguez-Abreu, Delvys, Menarguez, Javier, De la Cruz-Merino, Luis, Monsalvo, Silvia, PAREJO RICO, CONSUELO, ROYUELA VICENTE, ANA, Kwee, Ivo, Cascione, Luciano, Arribas, Alberto, Bertoni, Francesco, Mollejo, Manuela, PROVENCIO PULLA, MARIANO, SANCHEZ-BEATO GOMEZ, MARGARITA. **Unraveling transformation of follicular lymphoma to diffuse large B-cell lymphoma** *Plas One*. 2019 2: - FI:2,74(Q2)
8. Rueda, Antonio, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, Casanova, María, Rodriguez-Abreu, Delvys, Aguiar, David, Llanos, Marta, Alvarez, Ruth, Martinez-Banaclocha, Natividad, Alfaro, Jesús, Quero, Cristina, Blasco, Ana, de la Cruz Merino, Luis, Herrero, Joaquín, García-Arroyo, Francisco R, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Efficacy of the combination of rituximab-bendamustine as a second-line treatment in patients with follicular lymphoma who progress after immunochemotherapy: a phase II trial of the Spanish Lymphoma Oncology Group.** *Leukemia & Lymphoma*. 2019 6: 4-1 FI:2,969(Q3)
9. PROVENCIO PULLA, MARIANO, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, Gómez-Codina, José, Quero Blanco, Cristina, Llanos, Marta, García-Arroyo, Francisco, de la Cruz, Luis, Gumá, Josep, Delgado, Juan Ramón, Álvarez, Ruth, Chacón, José Ignacio, ROYUELA VICENTE, ANA, Rueda, Antonio. **Consolidation treatment with yttrium-90 ibritumomab tiuxetan after new induction regimen in advanced stage follicular lymphoma: update results from the Spanish Lymphoma Oncology Group trial after a median follow-up of 8.5-years.** *Leukemia & Lymphoma*. 2019 3: 4-1 FI:2,969(Q3)
10. Barranco, Gilberto I., Fernandez, Sara, Ona, Raquel, GONZALEZ RINCON, JULIA, Martinez-Ramirez, Angel, Teijo, Ana, Camacho,

ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

Francisca I., Pinedo, Fernando J., SANCHEZ-BEATO GOMEZ, MARGARITA, PEDROSA PEREZ, LUCIA, de la Fuente, Adolfo, Estevez, Monica, Iglesias, Rebeca, Montalban, Carlos, Garcia, Juan F.. **Branched clonal evolution: nodal follicular lymphoma and primary diffuse large B-cell lymphoma of the central nervous system** *HAEMATOLOGICA*. 2019 7: - FI:7,116(Q1)

11. Mata, Elena, Fernández, Sara, Astudillo, Aurora, Fernández, Rubén, García-Cosío, Mónica, SANCHEZ-BEATO GOMEZ, MARGARITA, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Estévez, Mónica, Montalbán, Carlos, Piris, Miguel A, García, Juan F. **Genomic analyses of microdissected Hodgkin and Reed-Sternberg cells: mutations in epigenetic regulators and p53 are frequent in refractory classic Hodgkin lymphoma**. *Blood Cancer Journal*. 2019 3: 34-34 FI:8,023(Q1)



Tesis

- Doctor: **Julia gonzález-Rincón**. Título: *Clonal Heterogeneity in lymphoid neoplasia*. Director: *Margarita Sánchez-Beato Gómez*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



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:

- Martín Acosta, Paloma
- 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.

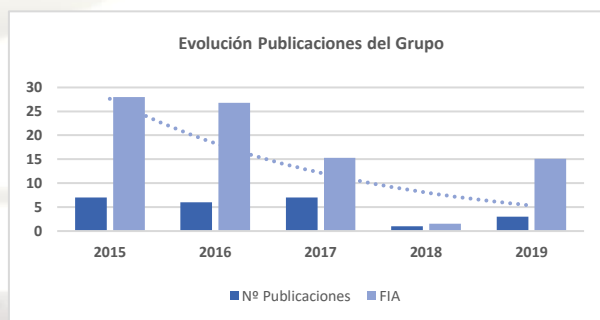
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 15,08
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	7	28,0	2	4
2016	6	26,8	2	3
2017	7	15,3	0	3
2018	1	1,5	0	0
2019	3	15,1	0	2



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.: *CIBER ONC CB16/12/00291*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **Miguel Ángel Piris**. Colaboradores: **Paloma Martín Acosta**. Título: CIBER ONC CB16/12/00291
- Exp.: *SEC-2017-PMA*. Agencia Financiadora: **Sociedad Española de Cardiología**. IP: **PALOMA MARTIN ACOSTA**. Título: Papel pronóstico de los NETs (Trampas Extracelulares de Neutrófilos) en el síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST



Publicaciones

1. CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, Laza-Briviesca, Raquel, Vicente-Blanco, Ramiro J, GARCIA GRANDE, ARANZAZU, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Laine-Menéndez, Sara, Alfaro, Cristina, Sanchez, Juan Cristobal, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, ROMERO ALFONSO, ATOCHA, MARTIN ACOSTA, PALOMA, SALAS ANTON, CLARA, GARCIA RUIZ, JOSE MIGUEL, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Cancer-associated fibroblasts modify lung cancer metabolism involving ROS and TGF- β signaling.** *Free Radical Biology And Medicine.* 2019 : 173-163 FI:6,17(Q1)
2. CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, Laza-Briviesca, Raquel, Vicente-Blanco, Ramiro J, GARCIA GRANDE, ARANZAZU, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Laine-Menéndez, Sara, Palacios-Zambrano, Sara, Moreno-Villa, M Rocío, Ruiz-Valdepeñas, Asunción Martin, Lendinez, Cristina, Romero, Atocha, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, Alfaro, Cristina, Acosta, Paloma Martin, SALAS ANTON, CLARA, GARCIA RUIZ, JOSE MIGUEL, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Cisplatin resistance involves a metabolic reprogramming through ROS and**
- PGC-1 α in NSCLC which can be overcome by OXPHOS inhibition. *Free Radical Biology And Medicine.* 2019 : 181-167 FI:6,17(Q1)
3. GONZALEZ RINCON, JULIA, MENDEZ GARCIA, MIRIAM, GOMEZ DE BENITO, SAGRARIO, Garcia, Juan F., MARTIN ACOSTA, PALOMA, BELLAS MENENDEZ, CARMEN, Pedrosa, Lucia, Rodriguez-Pinilla, Socorro M., Camacho, Francisca I., Quero, Cristina, PEREZ CALLEJO, DAVID, Rueda, Antonio, Llanos, Marta, Gomez-Codina, Jose, Piris, Miguel A., Montes-Moreno, Santiago, Barcena, Carmen, Rodriguez-Abreu, Delvys, Menarguez, Javier, De la Cruz-Merino, Luis, Monsalvo, Silvia, PAREJO RICO, CONSUELO, ROYUELA VICENTE, ANA, Kwee, Ivo, Cascione, Luciano, Arribas, Alberto, Berton, Francesco, Mollejo, Manuela, PROVENCIO PULLA, MARIANO, SANCHEZ-BEATO GOMEZ, MARGARITA. **Unraveling transformation of follicular lymphoma to diffuse large B-cell lymphoma** *Plos One.* 2019 2: - FI:2,74(Q2)

8.1.5 DIANAS TERAPÉUTICAS



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- García Ruiz, José Miguel
- 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.

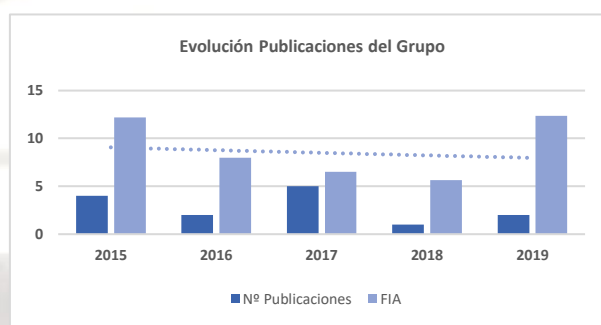
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 2
- **Factor de Impacto acumulado:** 12,34
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	4	12,2	1	1
2016	2	8,0	0	2
2017	5	6,5	0	1
2018	1	5,7	0	1
2019	2	12,3	0	2



Proyectos

- Exp.: *PI18/01778*. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: . Título: Valor predictivo de respuesta a tratamiento de la expresión de CB2 en cáncer de colon



Publicaciones

1. CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, Laza-Briviesca, Raquel, Vicente-Blanco, Ramiro J, GARCIA GRANDE, ARANZAZU, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Laine-Menéndez, Sara, Palacios-Zambrano, Sara, Moreno-Villa, M Rocío, Ruiz-Valdepeñas, Asunción Martín, Lendínez, Cristina, Romero, Atocha, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, Alfaro, Cristina, Acosta, Paloma Martín, SALAS ANTON, CLARA, GARCIA RUIZ, JOSE MIGUEL, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Cisplatin resistance involves a metabolic reprogramming through ROS and PGC-1 α in NSCLC which can be overcome by OXPHOS inhibition.** *Free Radical Biology And Medicine*. 2019 : 181-167 FI:6,17(Q1)
2. CRUZ BERMUDEZ, ALBERTO, Laza-Briviesca, Raquel, Vicente-Blanco, Ramiro J, GARCIA GRANDE, ARANZAZU, CORONADO ALBI, MARIA JOSE, Laine-Menéndez, Sara, Alfaro, Cristina, Sanchez, Juan Cristobal, FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, ROMERO ALFONSO, ATOCHA, MARTIN ACOSTA, PALOMA, SALAS ANTON, CLARA, GARCIA RUIZ, JOSE MIGUEL, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Cancer-associated fibroblasts modify lung cancer metabolism involving ROS and TGF- β signaling.** *Free Radical Biology And Medicine*. 2019 : 173-163 FI:6,17(Q1)

8.1.6 SÍNDROMES LINFOPROLIFERATIVOS CRÓNICOS



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- García Marco, José Antonio
- Cabero Becerra, Martín Antonio
- Espinosa Hevia, Luis
- Fernández-Cuevas Lominchar, Belén
- 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 2019

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 6
- **Factor de Impacto acumulado:** 30,507
- **Publicaciones en decil 1:** 2
- **Publicaciones en cuartil 1:** 4
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	6	19,4	1	2
2016	7	35,2	1	3
2017	6	12,7	0	1
2018	2	4,0	0	0
2019	6	30,5	2	4





Publicaciones

1. GARCIA MARCO, JOSE ANTONIO, Lopez Jimenez, Javier, Recasens, Valle, Fernandez Zarzoso, Miguel, Gonzalez-Barca, Eva, Somolinos De Marcos, Nieves, Jose Ramirez, M., Penalver Parraga, Francisco Javier, Yanez, Lucrecia, De La Serna Torroba, Javier, Garcia Malo, Maria Dolores, Deben Ariznavarreta, Guillermo, Perez Persona, Ernesto, Ruiz Guinaldo, M. Angeles, De Paz Arias, Raquel, Banas Llanos, Elena, Jarque, Isidro, Fernandez Valle, M. del Carmen, Carral Tatay, Ana, Perez De Oteyza, Jaime, Donato Martin, Eva Maria, Perez Fernandez, Inmaculada, Martinez Martinez, Rafael, Andreu Costa, M. Angeles, Champ, Diana, Garcia Suarez, Julio, Gonzalez Diaz, Marcos, Ferrer, Secundino, Carbonell, Felix, Garcia-Vela, Jose A., GELLC Study Grp. **High prognostic value of measurable residual disease detection by flow cytometry in chronic lymphocytic leukemia patients treated with front-line fludarabine, cyclophosphamide, and rituximab, followed by three years of rituximab maintenance** *HAEMATOLOGICA*. 2019 11: 2257-2249 FI:7,116(Q1)
2. Aguilera-Montilla, Noemi, Bailon, Elvira, Uceda-Castro, Rebeca, Ugarte-Berzal, Estefania, Santos, Andrea, Gutierrez-Gonzalez, Alejandra, Perez-Sanchez, Cristina, Van den Steen, Philippe E., Opdenakker, Ghislain, GARCIA MARCO, JOSE ANTONIO, GARCIA PARDO, MARIA DE LOS ANGELES. **MMP-9 affects gene expression in chronic lymphocytic leukemia revealing CD99 as an MMP-9 target and a novel partner in malignant cell migration/arrest** *Oncogene*. 2019 23: 4619-4605 FI:7,971(Q1)
3. GONZALEZ RINCON, JULIA, GOMEZ DE BENITO, SAGRARIO, Martinez, Nerea, Troule, Kevin, Perales-Paton, Javier, Derdak, Sophia, Beltran, Sergi, FERNANDEZ-CUEVAS LOMINCHAR, BELEN, Perez-Sanz, Nuria, Nova-Gurumeta, Sara, Gut, Ivo, Al-Shahrour, Fatima, Piris, Miguel A., GARCIA MARCO, JOSE ANTONIO, SANCHEZ-BEATO GOMEZ, MARGARITA. **Clonal dynamics monitoring during clinical evolution in chronic lymphocytic leukaemia** *Scientific Reports*. 2019 1: 975-975 FI:3,998(Q1)
4. Lopez-Corral, Lucia, Caballero-Velazquez, Teresa, Lopez-Godino, Oriana, Rosinol, Laura, Perez-Vicente, Sabina, Fernandez-Aviles, Francesc, KRSNIK CASTELLO, ISABEL, MORILLO GILES, DANIEL, Heras, Inmaculada, Morgades, Mireia, Rifon, Jose J., Sampol, Antonia, Iniesta, Francisca, Ocio, Enrique-Maria, Martin, Jesus, Rovira, Montserrat, CABERO BECERRA, MARTIN ANTONIO, Castilla-Llorente, Cristina, Ribera, Josep-Maria, Torres-Juan, Marta, Maria Moraleda, Jose, Martinez, Carmen, Vazquez, Alejandro, Gutierrez, Gonzalo, Caballero, Dolores, San Miguel, Jesus F., Mateos, Maria-Victoria, Antonio Perez-Simon, Jose. **Response to Novel Drugs before and after Allogeneic Stem Cell Transplantation in Patients with Relapsed Multiple Myeloma** *Biology Of Blood And Marrow Transplantation*. 2019 9: 1712-1703 FI:3,853(Q2)
5. Aguilera-Montilla, Noemi, Bailon, Elvira, Ugarte-Berzal, Estefania, Uceda-Castro, Rebeca, Prieto-Solano, Maria, Garcia-Martinez, Elena, Samaniego, Rafael, Van den Steen, Philippe E., Opdenakker, Ghislain, GARCIA MARCO, JOSE ANTONIO, GARCIA PARDO, MARIA DE LOS ANGELES. **Matrix metalloproteinase-9 induces a pro-angiogenic profile in chronic lymphocytic leukemia cells** *Biochemical And Biophysical Research Communications*. 2019 1: 204-198 FI:2,985(Q3)
6. Gutierrez-Gonzalez, Alejandra, Aguilera-Montilla, Noemi, Ugarte-Berzal, Estefania, Bailon, Elvira, Cerro-Pardo, Isabel, Sanchez-Maroto, Clara, Garcia-Campillo, Lara, GARCIA MARCO, JOSE ANTONIO, GARCIA PARDO, MARIA DE LOS ANGELES. **alpha 4 beta 1 integrin associates with VEGFR2 in CLL cells and contributes to VEGF binding and intracellular signaling** *Blood Advances*. 2019 14: 2148-2144 FI:4,584(Q1)

8.1.7 SARCOMAS



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Morán Blanco, Luz María
- 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

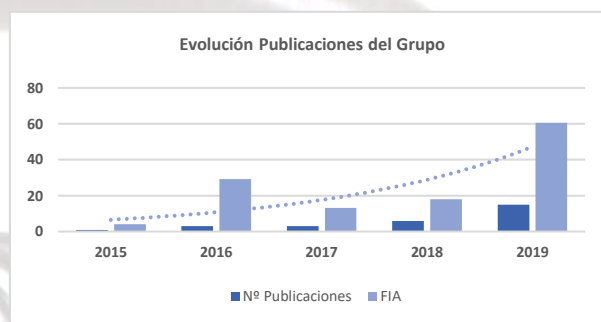
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 15
- **Factor de Impacto acumulado:** 60,613
- **Publicaciones en decil 1:** 2
- **Publicaciones en cuartil 1:** 4
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	1	4,1	0	0
2016	3	29,2	1	1
2017	3	13,2	1	1
2018	6	18,1	0	1
2019	15	60,6	2	4





1. Judson, Ian, Morden, James P., Kilburn, Lucy, Leahy, Michael, Benson, Charlotte, Bhadri, Vivek, Campbell-Hewson, Quentin, CUBEDO CERVERA, RICARDO, Dangoor, Adam, Fox, Lisa, Hennig, Ivo, Jarman, Katy, Joubert, Warren, Kernaghan, Sarah, Lopez Pousa, Antonio, McNeil, Catriona, Seddon, Beatrice, Snowden, Claire, Tattersall, Martin, Toms, Christy, Martinez Trufero, Javier, Bliss, Judith M.. **Cediranib in patients with alveolar soft-part sarcoma (CASPS): a double-blind, placebo-controlled, randomised, phase 2 trial** *Lancet Oncology*. 2019 7: 1034-1023 FI:33,752(Q1)
2. Prieto-Torres, Lucía, Manso, Rebeca, Cieza-Díaz, Deysy Elisabeth, Jo, Margarita, Kilany Pérez, Linah, Montenegro-Damaso, Társila, Eraña, Itziar, Lorda, Marta, SUAREZ MASSA, DOLORES, Machan, Salma, Córdoba, Raúl, Ara, Mariano, Requena, Luis, Rodríguez-Pinilla, Socorro M, Piris, Miguel A. **Large Cells With CD30 Expression and Hodgkin-like Features in Primary Cutaneous Marginal Zone B-Cell Lymphoma: A Study of 13 Cases.** *American Journal Of Surgical Pathology*. 2019 9: 1202-1191 FI:4,958(Q1)
3. Esparza-Molto, Pau B., Nuevo-Tapióles, Cristina, Chamorro, Margarita, NAJERA BOTELLO, LAURA, Torresano, Laura, Santacatterina, Fulvio, Cuezva, Jose M.. **Tissue-specific expression and post-transcriptional regulation of the ATPase inhibitory factor 1 (IF1) in human and mouse tissues** *Faseb Journal*. 2019 2: 1851-1836 FI:4,966(Q1)
4. Martin-Broto, Javier, Hindi, Nadia, Cruz, Josefina, Martinez-Trufero, Javier, Valverde, Claudia, De Sande, Luis M, Sala, Angeles, Bellido, Lorena, De Juan, Ana, Rubió-Casadevall, Jordi, Diaz-Beveridge, Roberto, CUBEDO CERVERA, RICARDO, Tendero, Oscar, Salinas, Diego, Gracia, Isidro, Ramos, Rafael, Baguè, Silvia, Gutierrez, Antonio, Duran-Moreno, José, Lopez-Pousa, Antonio. **Relevance of Reference Centers in Sarcoma Care and Quality Item Evaluation: Results from the Prospective Registry of the Spanish Group for Research in Sarcoma (GEIS).** *Oncologist*. 2019 6: 346-338 FI:5,025(Q2)
5. Fernandez Alonso, Cesareo, Alonso Aviles, Raul, Linan Lopez, Manuel, Gonzalez Martinez, Felix, Fuentes Ferrer, Manuel, Gros Baneres, Belen, NAJERA BOTELLO, LAURA, Garcia Loaiza, Juan Esteban, Zuabi Garcia, Laila Belen, Castro Arias, Lorena, Benito Lozano, Miguel, Rodriguez Maroto, Otilia, Rodriguez Borrego, Ramon, Martinez Alvarez, Susana, Jimenez Diaz, Gregorio, Aguilar Mulet, J. Mariano, Romero Pareja, Rodolfo, Pínera Salmeron, Pascual, Lindo Noriego, Ariel Ruben, Behzadi Koochani, Navid, Sanchez Perez, Maria, Gonzalvo Navarro, Marta, Llano Hernandez, Keila, del Pozo Vega, Carlos, del Amo Diego, Sonia, de Francisco Andres, Susana, Pineda Martinez, Andres, Molina Medina, Araceli, Prieto Ganan, Luis Miguel, Herrero Castejon, Ana, del Rio Ibanez, Roberto, Alonso Blas, Carlos, Davila Martiarena, et al. **Differences in emergency department care of adults with a first epileptic seizure versus a recurrent seizure: a study of the ACESUR (Acute Epileptic Seizures in the Emergency Department) registry** *Emergencias*. 2019 2: 98-91 FI:3,173(Q1)
6. DE LA FUENTE MORAL, SARA, CITORES SANCHEZ, MARIA JESUS, LUCENA DE LA POZA, JOSE LUIS, Munoz, Pablo, CUERVAS-MONS MARTINEZ, VALENTIN. **TLR9-1486C/T polymorphism is associated with hepatocellular carcinoma recurrence after liver transplantation** *Biomarkers In Medicine*. 2019 12: 1004-995 FI:2,479(Q3)
7. BARQUIN DEL ROMO, MIGUEL, MAXIMIANO ALONSO, CONSTANZA, PEREZ BARRIOS, CLARA, Sanchez-Herrero, Estela, Soriano, María, Colmena, Marta, GARCIA-ESPANTALEON NAVAS, MANUEL, TEJERINA GONZALEZ, EVA, Gutierrez, Lourdes, SACHEZ RUIZ, ANTONIO CARLOS, TORRENTE REGIDOR, MARIA, PROVENCIO PULLA, MARIANO, ROMERO ALFONSO, ATOCHA. **Peritoneal washing is an adequate source for somatic BRCA1/2 mutation testing in ovarian malignancies.** *Pathology Research And Practice*. 2019 2: 394-392 FI:2,05(Q3)
8. 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*. 2019 2: 339-331 FI:1,759(Q)
9. Sanz Pérez, Marta I, Rico Villoras, Alberto M, Moreno Velasco, Aurelio, Bartolomé García, Sergio, CAMPO LOARTE, JESUS. **Heart transplant secondary to cobalt toxicity after hip arthroplasty revision.** *Hip International*. 2019 4: 5-1 FI:1,349(Q3)
10. 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*. 2019 : - FI:1,102(Q4)
11. SANTANDER ESPINOZA, XAVIER AUGUSTO, Gutiérrez-González, Raquel, Cotúa, Carlos, TEJERINA GONZALEZ, EVA, Rodríguez, Gregorio-Boto. **Intraventricular cryptococcoma mimicking a neoplastic lesion in an immunocompetent patient with hydrocephalus: A case report.** *Surgical Neurology International*. 2019 : 115-115 FI:0(Q)
12. Calvo Espino, Pablo, Rivera Bautista, José Ángel, Artés Caselles, Mariano, Serrano González, Javier, García Pavia, Arturo, García-Oria, Miguel Juan, Caravaca-Fontán, Fernando, LUCENA DE LA POZA, JOSE LUIS, SANCHEZ TURRION, VICTOR. **Serum levels of intact parathyroid hormone on the first day after total thyroidectomy as predictor of permanent hypoparathyroidism.** *Endocrinología, Diabetes Y Nutrición*. 2019 3: 201-195 FI:0(Q)
13. CITORES SANCHEZ, MARIA JESUS, LUCENA DE LA POZA, JOSE LUIS, DE LA FUENTE MORAL, SARA, CUERVAS-MONS MARTINEZ, VALENTIN. **Serum biomarkers and risk of hepatocellular carcinoma recurrence after liver transplantation.** *World Journal of Hepatology*. 2019 1: 64-50 FI:0(Q)
14. 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*. 2019 : - FI:0(Q)
15. Jesús Vega González, Luz María Morán Blanco, Yumara Malo Rubio, Ana Hualde Jubera. **Sunburst periosteal reaction: An unusual presentation of bone metastases** *Eurorad*. 2019

8.1.8 ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Romero Fernández, Jesús
- Benlloch Rodríguez, Raquel
- Guiñazu Chiappe, Soledad



Líneas de Investigación

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

Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **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 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	1	8,7	1	1
2016	2	4,8	0	0
2017	0	0,0	0	0
2018	2	3,0	0	0
2019	3	0,0	0	0



Proyectos

- Exp.: 40100134. Agencia Financiadora: . IP: **JESUS ROMERO FERNANDEZ**. Título: Evaluación de la radisensibilidad in vitro de la eribulina en líneas celulares tumorales.
- Exp.: MS200647_0005. Agencia Financiadora: **Merck KGaA**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Colaboradores: **JESUS ROMERO FERNANDEZ**. Título: A Multicenter, Double Blind, Randomized, Controlled Study of M7824 with Concurrent Chemoradiation Followed by M7824 versus Concurrent Chemoradiation Plus Placebo Followed by Durvalumab in Participants with Unresectable Stage III Non-small Cell Lung Cancer



Publicaciones

16. Boceta, Jaime, Samper, Daniel, DE LA TORRE TOMAS, ALEJANDRO, Sanchez-de la Rosa, Rainel, Gonzalez, Gloria. **Usability, Acceptability, and Usefulness of an mHealth App for Diagnosing and Monitoring Patients With Breakthrough Cancer Pain** *Jmir Cancer*. 2019 1: - FI:0(Q)

17. Gronchi, Alessandro, Hindi, Nadia, Cruz, Josefina, Blay, Jean-Yves, Lopez-Pousa, Antonio, Italiano, Antoine, Alvarez, Rosa, Gutierrez, Antonio, Rincón, Inmaculada, Sangalli, Claudia, Pérez Aguiar, Jose Luis, ROMERO FERNANDEZ, JESUS, Morosi, Carlo, Sunyach, Marie Pierre, Sanfilippo, Roberta, Romagosa, Cleofe, Ranchere-Vince, Dominique, Dei Tos, Angelo P, Casali, Paolo G, Martin-Broto, Javier. **Trabectedin and Radiotherapy in Soft Tissue Sarcoma (TRASTS): Results of a Phase I Study in Myxoid Liposarcoma from Spanish (GEIS), Italian (ISG),**

French (FSG) Sarcoma Groups. *Eclinicalmedicine*. 2019 : 43-35 FI:0(Q)

18. 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*. 2019 : - FI:0(Q)

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>	LUIS ALONSO-PULPÓN RIVERA
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 RODRIGUEZ 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:

- Calleja Panero, José Luis
- 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

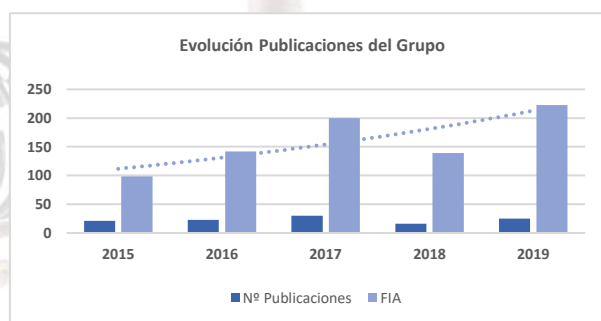
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 25
- **Factor de Impacto acumulado:** 222,802
- **Publicaciones en decil 1:** 7
- **Publicaciones en cuartil 1:** 11
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	21	98,6	6	10
2016	23	142,0	8	12
2017	30	200,0	13	18
2018	16	139,1	8	8
2019	25	222,8	7	11





Proyectos

- Exp.: CIBEREHDCB06/04/0024. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **JOSE LUIS CALLEJA PANERO**. Título: CIBER Enfermedades Hepáticas y Digestivas
- Exp.: PI14/00621. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **JOSE LUIS CALLEJA PANERO**. Título: Evaluación no invasiva de la respuesta hemodinámica al tratamiento farmacológico en la prevención del sangrado por varices esofágicas.
- 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 Apollo en pacientes con esteatohepatitis no alcohólica y fibrosis



Publicaciones

- Hernández-Conde, Marta, LLOP HERRERA, ELBA, Fernández-Carrillo, Carlos, Perelló, Christie, López-Gómez, Marta, ABAD LINARES, JUDIT, Martínez-Porras, José Luis, Fernández-Puga, Natalia, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS. **Visceral fat is associated with cirrhotic portal vein thrombosis**. *Expert Review of Gastroenterology & Hepatology*. 2019 10: 1022-1017 FI:3,514(Q2)
- Suarez, Emilio, Buti, Maria, Rodriguez, Manuel, Prieto, Martin, Pascasio-Acevedo, Juan M., Casanovas, Teresa, Crespo, Javier, Ruiz Tapiador, Juan Arenas, Gomez-Rodriguez, Rafael, Figueruela, Blanca, Diago, Moises, Morillas, Rosa M., Zozaya, Jose M., CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Casado, Marta, Molina, Esther, Fuentes, Javier, Simon, Miguel A.. **Hepatitis B surface antigen loss after discontinuing nucleos(t)ide analogue for treatment of chronic hepatitis B patients is persistent in White patients** *European Journal of Gastroenterology & Hepatology*. 2019 2: 271-267 FI:2,251(Q4)
- Hernández-Gea, Virginia, Procopet, Bogdan, Giráldez, Álvaro, Amtrano, Lucio, Villanueva, Candid, Thabut, Dominique, Ibañez-Samaniego, Luis, Silva-Junior, Gilberto, Martinez, Javier, Genesca, Joan, Bureau, Christophe, Trebicka, Jonel, LLOP HERRERA, ELBA, Laleman, Wim, Palazon, Jose Maria, Castellote, Jose, Rodrigues, Susana, Gluud, Lise L, Noronha Ferreira, Carlos, Barcelo, Rafael, Cañete, Nuria, Rodríguez, Manuel, Ferlitsch, Arnulf, Mundi, Jose Luis, Gronbaek, Henning, Hernández-Guerra, Manuel, Sassatelli, Romano, Dell'Era, Alessandra, Senzolo, Marco, Abralde, Juan G, Romero-Gómez, Manuel, Zipprich, Alexander, Casas, Meritxell, Masnou, Helena, Primignani, Massimo, Krag, Aleksander, Nevens, Frederik, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Jansen, Christian, Robic, Marie Angèle, Conejo, Irene, Catalin, et al. **Preemptive-TIPS Improves Outcome in High-Risk Variceal Bleeding: An Observational Study**. *HEPATOLOGY*. 2019 1: 293-282 FI:14,679(Q1)
- Bastida, Jose María, Morais, Sara, Palma-Barqueros, Veronica, Benito, Rocio, Bermejo, Nuria, Karkucak, Mutlu, TRAPERO MARUGAN, MARIA, Bohdan, Natalia, Pereira, Mónica, Marin-Quilez, Ana, Oliveira, Jorge, Yucel, Yusuf, Santos, Rosario, Padilla, Jose, Janusz, Kamila, Lau, Catarina, Martin-Izquierdo, Marta, Couto, Eduarda, Francisco Ruiz-Pividal, Juan, Vicente, Vicente, Hernández-Rivas, Jesus Maria, González-Porras, Jose Ramon, Luisa Lozano, Maria, Lima, Margarida, Rivera, Jose. **Identification of novel variants in ten patients with Hermansky-Pudlak syndrome by high-throughput sequencing**. *Annals Of Medicine*. 2019 2: 148-141 FI:3,243(Q1)
- 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, Shiv Kumar, Hernández-Gea, Virginia, Patc. et al. **Congenital Extrahepatic Portosystemic Shunts (Abernethy Malformation): An International Observational Study**. *HEPATOLOGY*. 2019 : - FI:14,679(Q1)
- Crespo, Javier, Albillos, Albillos, Buti, María, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, García Samaniego, Javier, Hernández Guerra, Manuel, Serrano, Trinidad, Turnes, Juan, Acín, Enrique, Berenguer, Juan, Berenguer, Marina, Colom, Joan, Fernández, Inmaculada, Fernández Rodríguez, Conrado, Forn, Xavier, García, Federico, Grandados, Rafael, Lazarus, Jeffrey, Molero, José María, Molina, Esther, Pérez Escanilla, Fernando, Pineda, Juan A, Rodríguez, Manuel, Romero, Manuel, Roncero, Carlos, Saiz de la Hoya, Pablo, Sánchez Antolín, Gloria. **Elimination of hepatitis C. Positioning document of the Spanish Association for the Study of the Liver (AEHE)**. *Revista Espanola De Enfermedades Digestivas*. 2019 11: 873-862 FI:1,591(Q4)
- Crespo, Javier, Eiros Bouza, José María, Blasco Bravo, Antonio, Javier, Lázaro de Mercado, Pablo, Aguilera Guirao, Antonio, García, Federico, García-Samaniego, Rey, Javier, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS. **The efficiency of several one-step testing strategies for the diagnosis of hepatitis C**. *Revista Espanola De Enfermedades Digestivas*. 2019 1: 16-10 FI:1,591(Q4)
- CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Lens, Sabela, Fernandez-Bermejo, Miguel, Crespo, Javier. **Definition of the profiles of hepatitis C virus patients based on the identification of risky practices in Spain** *Revista Espanola De Enfermedades Digestivas*. 2019 10: 737-731 FI:1,591(Q4)
- HERNANDEZ CONDE, MARTA, FERNANDEZ CARRILLO, CARLOS, LLOP HERRERA, ELBA, PERELLO MUÑOZ, CHRISTIE, Lopez-Gomez, Marta, Martinez-Porras, Jose L., Fernandez-Puga, Natalia, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS. **Impact of sustained viral response in the evolution of minimal hepatic encephalopathy: A prospective pilot study** *Annals Of Hepatology*. 2019 3: 433-429 FI:2,125(Q4)
- Flamm, Steven, Reddy, K Rajender, Zadeikis, Neddle, Hassanein, Tarek, Bacon, Bruce R, Maieron, Andreas, Zeuzem, Stefan, Bourliere, Marc, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Kosloski, Matthew P, Oberoi, Rajneet K, Lin, Chih-Wei, Yu, Yao, Lovell, Sandra, Semizarov, Dimitri, Mensa, Federico J. **Efficacy and Pharmacokinetics of Glecaprevir and Pibrentasvir With Concurrent Use of Acid-Reducing Agents in Patients With Chronic HCV Infection**. *Clinical Gastroenterology And Hepatology*. 2019 3: - FI:8,549(Q1)

11. Téllez, Luis, Rodríguez de Santiago, Enrique, Minguez, Beatriz, Payance, Audrey, Clemente, Ana, Baiges, Anna, Morales-Arrea, 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, Maria Angeles, Darnell, Anna, Belmonte, Ernest, Turon, Fa. et al. **Prevalence, features and predictive factors of liver nodules in Fontan surgery patients: The VALDIG Folvier prospective cohort.** *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2019 : - FI:20,582(Q1)
12. Borgia, Sergio M., Dearden, Janet, Yoshida, Eric M., Shafra, Stephen D., Brown, Ashley, Ben-Ari, Ziv, Cramp, Matthew E., Cooper, Curtis, Foxton, Matthew, Fernandez Rodriguez, Conrado, Esteban, Rafael, Hyland, Robert, Lu, Sophia, Kirby, Brian J., Meng, Amy, Markova, Svetlana, Dvory-Sobol, Hadas, Osinusi, Anu O., Bruck, Rafael, Ampuero, Javier, Ryder, Stephen D., Agarwal, Kosh, Fox, Raymond, Shaw, David, Haider, Shariq, Willems, Bernard, Lurie, Yoav, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Gane, Edward J.. **Sofosbuvir/velpatasvir for 12 weeks in hepatitis C virus-infected patients with end-stage renal disease undergoing dialysis** *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2019 4: 665-660 FI:20,582(Q1)
13. GUTIERREZ SANZ, LOURDES, MENDEZ ALONSO, SANTIAGO, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES, LLOP HERRERA, ELBA, SALAS ANTON, CLARA, RUIZ CASADO, ANA. **Noncirrhotic portal hypertension: An under-reported late adverse event of SIRT in metastatic colorectal cancer patients** *Journal of Cancer Research and Therapeutics*. 2019 1: 47-42 FI:1,326(Q4)
14. Lazarus, Jeffrey V, Bromberg, Daniel J, Del Amo, Julia, Norgaard, Ole, García-Samaniego, Javier, Casellas, Aina, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Requena-Méndez, Ana. **Hepatitis C prevalence among the migrant population in Spain: A systematic review and meta-analysis.** *Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica*. 2019 4: 230-222 FI:1,654(Q4)
15. Crespo, Javier, Lázaro de Mercado, Pablo, Blasco Bravo, Antonio, Aguilera Guirao, Antonio, García-Samaniego Rey, Javier, Eiros Bouza, José María, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, García, Federico. **Diagnosis of hepatitis C virus infection in Spain: An opportunity to improve.** *Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica*. 2019 4: 238-231 FI:1,654(Q4)
16. Llaneras, Jordi, Riveiro-Barciela, Mar, Lens, Sabela, Diago, Moises, Cachero, Alba, García-Samaniego, Javier, Conde, Isabel, Arencibia, Ana, Arenas, Juan, Gea, Francisco, Torres, Xavier, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Antonio Carrion, Jose, FERNANDEZ ROBLED, INMACULADA, Maria Morillas, Rosa, Miguel Rosales, Jose, Carmona, Isabel, Fernandez-Rodriguez, Conrado, Hernandez-Guerra, Manuel, Llerena, Susana, Bernal, Vanesa, Turnes, Juan, Gonzalez-Santiago, Jesus M., Montoliu, Silvia, Figueruela, Blanca, Badia, Ester, Delgado, Manuel, Fernandez-Bermejo, Miguel, Inarrairaegui, Mercedes, Manuel Pascasio, Juan, Esteban, Rafael, Marino, Zoe, Buti, Maria. **Effectiveness and safety of sofosbuvir/velpatasvir/voxilaprevir in patients with chronic hepatitis C previously treated with DAAs** *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2019 4: 672-666 FI:20,582(Q1)
17. Mariño, Zoe, Darnell, Anna, Lens, Sabela, Sapena, Victor, Díaz, Alba, Belmonte, Ernest, Perelló, Christie, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Varela, María, Rodríguez, Manuel, Rodríguez de Lope, Carlos, Llerena, Susana, Torres, Xavier, Gallego, Adolfo, Sala, Margarita, Morillas, Rosa María, Minguez, Beatriz, Llaneras, Jordi, Coll, Susana, Carrion, José Antonio, Iñarrairaegui, Mercedes, Sangro, Bruno, Vilana, Ramón, Sole, Manel, Ayuso, Carmen, Ríos, José, Forns, Xavier, Bruix, Jordi, Reig, María. **Time association between hepatitis C therapy and hepatocellular carcinoma emergence in cirrhosis: Relevance of non-characterized nodules.** *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2019 5: 884-874 FI:20,582(Q1)
18. Crespo, Javier, Albillos, Agustín, Buti, María, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, García-Samaniego, Javier, Hernández-Guerra, Manuel, Serrano, Trinidad, Turnes, Juan, Acín, Enrique, Berenguer, Juan, Berenguer, Marina, Colom, Joan, Fernández, Inmaculada, Fernández Rodríguez, Conrado, Forns, Xavier, García, Federico, Rafael Granados, Lazarus, Jeffrey V, Molero, Jose María, Molina, Esther, Pérez Escanilla, Fernando, Pineda, Juan A, Rodríguez, Manuel, Romero, Manuel, Roncero, Carlos, Saiz de la Hoya, Pablo, Sánchez Antolín, Gloria. **Elimination of hepatitis C. Positioning document of the Spanish Association for the Study of the Liver (AEH). Gastroenterología y Hepatología**. 2019 9: 592-579 FI:1,581(Q4)
19. Puigvehí, Marc, De Cuenca, Beatriz, Viu, Ana, Diago, Moisés, Turnes, Juan, Gea, Francisco, Pascasio, Juan M, Lens, Sabela, Cabezas, Joaquín, Badia, Ester, Oliveira, Antonio, Morillas, Rosa M, Torres, Xavier, Montoliu, Silvia, Cordero, Patricia, Castro, José L, Salmerón, Javier, Molina, Esther, Sánchez-Ruano, Juan J, Moreno, Javier, Antón, María D, Moreno, José M, De la Vega, Juan, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Carrión, José A. **Eight weeks of Paritaprevir/r/Ombitasvir + Dasabuvir in HCV genotype 1b with mild-moderate fibrosis: Results from a real-world cohort.** *Liver International*. 2019 1: 97-90 FI:5,175(Q1)
20. 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, Rubin, Ángel, Prieto, Martín, Torres, Xavier, Margall, Nuria, Forns, Xavier, Mariño, Zoe, Lens, Sabela, Bonacci, Martin, Pérez-Del-Pulgar, Sofia, Londoño, Maria Carlota, García-Buey, María Luisa, Sanz-Cameno, Paloma, Morillas, Rosa, Martró, Elisa, Saludes, Veróni. et al. **Deep-sequencing reveals broad subtype-specific HCV resistance mutations associated with treatment failure.** *Antiviral Research*. 2019 : 104694-104694 FI:4,101(Q1)
21. Asselah, Tarik, Alami, Negar Niki, Moreno, Christophe, Pol, Stanislas, Karatapanis, Stylianos, Gschwandler, Michael, Horsmans, Yves, Elefsiniotis, Ioannis, Larrey, Dominique, Ferrari, Carlo, Rizzetto, Mario, Orlandini, Alessandra, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Bruno, Savino, Schnell, Gretja, Qaqish, Roula, Redman, Rebecca, Pilot-Matias, Tami, Kopecky-Bromberg, Sarah, Yu, Yao, Mobashery, Niloufar. **Ombitasvir/paritaprevir/ritonavir plus ribavirin for 24 weeks in patients with HCV GT4 and compensated cirrhosis (AGATE-I Part II).** *Health Science Reports*. 2019 3: - FI:0(Q)
22. Hernández-Conde, Marta, Fernández, Inmaculada, Perelló, Christie, Gallego, Adolfo, Bonacci, Martin, Pascasio, Juan M, Romero-Gómez, Manuel, Llerena, Susana, Fernández-Rodríguez, Conrado, Castro Urda, José L, García Buey, Luisa, Carmona, Isabel, Morillas, Rosa M, García, Nuria Domínguez, Gea, Francisco, Carrión, José A, Castellote, Jose, Moreno-Planas, Jose M, Piqueras Alcol, Belén, Molina, Esther, Diago, Moises, Montoliu, Silvia, de la Vega, Juan, Menéndez, Fernando, Sánchez Ruano, Juan J, García-Samaniego, Javier, Rosales-Zabal, Jose M, Anton, María D, Badia, Ester, Souto-Rodríguez, Raquel, Salmeron, Francisco J, Fernández-Bermejo, Miguel, Figueruela, Blanca, Moreno-Palomares, Jose J, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS. **Effectiveness and safety of elbasvir/grazoprevir therapy in patients with chronic HCV infection: Results from the Spanish HEPA-C real-world cohort.** *Journal Of Viral Hepatitis*. 2019 1: 64-55 FI:3,561(Q2)
23. Crespo, Javier, Cuadrado, Antonio, Perelló, Christie, Cabezas, Joaquín, 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.* 2019 : - FI:3,561(Q2)

- 24.** Berenguer, Juan, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Luisa Montes, Maria, Gil, Angela, Moreno, Ana, Banares, Rafael, Aldamiz-Echevarria, Teresa, Albillos, Agustin, Jesus Tellez, Maria, Oliveira, Antonio, Dominguez, Lourdes, FERNANDEZ ROBLED, INMACULADA, Garcia-Samaniego, Javier, Polo, Benjamin A., ALVAREZ SUAREZ, BEATRIZ, Ryan, Pablo, Barrio, Jose, Devesa, Maria J., BENITEZ GUTIERREZ, LAURA MARIA, Santos, Ignacio, Garcia Buey, Luisa, Sanz, Jose, Poves, Elvira, Losa, Juan E., Fernandez-Rodriguez, Conrado, Jarrin, Inmaculada, Calvo, Maria J., Gonzalez-Garcia, Juan. **HIV Coinfection Predicts Failure of Ledipasvir/Sofosbuvir in Treatment-Naive Noncirrhotic Patients With HCV Genotype 1** *Open Forum Infectious Diseases.* 2019 5: - FI:3,656(Q2)

- 25.** Villanueva, Candid, Albillos, Agustin, Genesca, Joan, Garcia-Pagan, Joan C., CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Aracil, Carles, Banares, Rafael, Morillas, Rosa M., Poca, Maria, Penas, Beatriz, Augustin, Salvador, Abalades, Juan G., Alvarado, Edilmar, TORRES BENÍTEZ, FERRÁN, Bosch, Jaume, Torras, X., Cadafalch, J., Ardevol, A., Graupera, I., Pavel, O., Diez, X., Vargas, H., Pernas, J. C., Barcons, M., Gallego, A., Soriano, G., Gordillo, J., Santalo, M., Benito, S., Guarner, C., Tellez, L., Martinez, J., Rodriguez-Gandia, M. A., Mesonero, F., Martin, C., Millan, L., Pons, M., Torrens, M., Berzigotti, A., Seijoo, S., Hernandez-Gea, V., Turon, F., Llach, J., Bru, C., Escorsell, A., LLOP HERRERA, ELBA, Perello, C., Minana, J. M., Zaragoza, N., Buenestado, J., Rene, J. M., Ripoll, C., Garcia-Lledo, J., . et al. **beta blockers to prevent decompensation of cirrhosis in patients with clinically significant portal hypertension (PREDESCI): a randomised, double-blind, placebo-controlled, multicentre trial** *Lancet.* 2019 10181: 1608-1597 FI:60,392(Q1)



8.2.2 TRASPLANTE CARDÍACO



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Alonso-Pulpón Rivera, Luis**

Miembros del grupo:

- Alonso-Pulpón Rivera, Luis
- Gómez Bueno, Manuel
- Hernández Pérez, Francisco
- Segovia Cubero, Javier



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

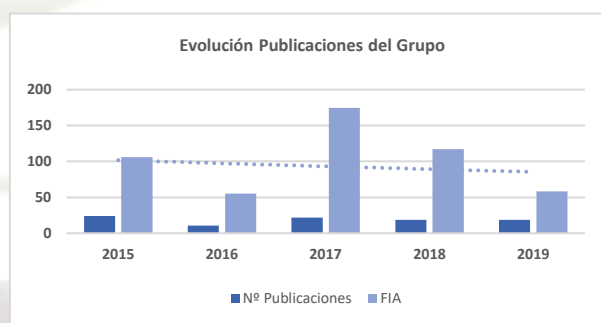
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 19
- **Factor de Impacto acumulado:** 58,599
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	24	106,0	4	13
2016	11	55,4	5	6
2017	22	174,5	6	16
2018	19	117,3	5	7
2019	19	58,6	1	3



Proyectos

- Exp.: *PI15/01551*. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **LUIS ALONSO-PULPON RIVERA**. Título: Papel de los factores genéticos en la patogenia de la Miocardiopatía Alcohólica.



Publicaciones

- Gonzalez-Vilchez, Francisco, Delgado, Juan F., Palomo, Jesus, Mirabet, Sonia, Diaz-Molina, Beatriz, Almenar, Luis, Arizon, Jose M., Rangel-Sousa, Diego, Perez-Villa, Felix, Garrido, Iris P., de la Fuente, Luis, GOMEZ BUENO, MANUEL, Sanz, Maria L., Crespo-Leiro, Maria G.. **Conversion From Immediate-Release Tacrolimus to Prolonged-Release Tacrolimus in Stable Heart Transplant Patients: A Retrospective Study** *Transplantation Proceedings*. 2019 6: 2001-1994 FI:0,784(Q4)
- Helmy, Remon, Denhaerynck, Kris, Berben, Lut, Dobbels, Fabienne, Russell, Cynthia L., Roza, Bartira de Aguiar, De Geest, Sabina, Crespo-Leiro, Marisa G., Guppies, Sandra, De Simone, Paolo, Groenewoud, Albert, Kugler, Christiane, Ohler, Linda, Van Cleemput, Johan, Poncelet, Alain Jean, Sebbag, Laurent, Michel, Magali, Bernard, Andree, Doesch, Andreas, Livi, Ugolino, Potenza, Luciano, Brossa-Loidi, Vicens, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Almenar-Bonet, Luis, Segura Saint-Gerons, Carmen, Mohacsi, Paul, Horvath, Eva, Riotto, Cheryl, Parry, Gareth, Firozi, Ashi, Kozusko, Stella, Haddad, Haissam, Kaan, Annemarie, Fisher, Grant, Miller, Tara, Flattery, Maureen, Ludrosky, Kristin, Albert, Nancy, Coleman, Bernice, Trammell, Jacqueline, Epstein, Flavio, St Clair, Katherine, Kao, Andrew, Molina, Maria, Cana. et al. **Prevalence of Medication Nonadherence to Co-medication Compared to Immunosuppressants in Heart Transplant Recipients: Findings From the International Cross-sectional BRIGHT Study** *Clinical Therapeutics*. 2019 1: 136-130 FI:3,119(Q2)
- Vicent, Lourdes, Esteban-Fernández, Alberto, GOMEZ BUENO, MANUEL, De-Juan, Javier, Díez-Villanueva, Pablo, Iniesta, Ángel Manuel, Ayesta, Ana, González-Saldivar, Hugo, Rojas-González, Antonio, Bover-Freire, Ramón, Iglesias, Diego, García-Aguado, Marcos, Perea-Egido, Jesús A, Martínez-Sellés, Manuel. **Sacubitril/valsartan in daily clinical practice: data from a prospective registry.** *Journal Of Cardiovascular Pharmacology*. 2019 2: 124-118 FI:2,598(Q3)
- Barge-Caballero, Gonzalo, Castel-Lavilla, Maria A., Almenar-Bonet, Luis, Garrido-Bravo, Iris P., Delgado, Juan F., Rangel-Sousa, Diego, Gonzalez-Costello, Jose, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Farrero-Torres, Marta, Luis Lambert-Rodriguez, Jose, Crespo-Leiro, Maria G., Hervás-Sotomayor, Daniela, Portoles-Ocampo, Ana, Martinez-Selles, Manuel, De La Fuente-Galan, Luis, Rabago-Juan-Aracil, Gregorio, Gonzalez-Vilchez, Francisco, Mirabet-Perez, Sonia, Muniz, Javier, Barge-Caballero, Eduardo. **Venoarterial extracorporeal membrane oxygenation with or without simultaneous intra-aortic balloon pump support as a direct bridge to heart transplantation: results from a nationwide Spanish registry** *Interactive Cardiovascular And Thoracic Surgery*. 2019 5: 677-670 FI:1,675(Q3)
- Vicent, Lourdes, Cinca, Juan, Vazquez-García, Rafael, Gonzalez-Juanatey, José R, Rivera, Miguel, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Pascual-Figal, Domingo, Bover, Ramón, Worner, Fernando, Delgado-Jiménez, Juan, Fernández-Avilés, Francisco, Martínez-Sellés, Manuel. **Discharge treatment with angiotensin-converting enzyme inhibitor/angiotensin receptor blocker after a heart failure hospitalisation is associated with a better prognosis irrespective of left ventricular ejection fraction.** *Internal Medicine Journal*. 2019 12: 1513-1505 FI:1,677(Q3)
- Crespo-Leiro, Maria G., Lopez-Vilella, Raquel, Lopez Granados, Amador, Mirabet-Perez, Sonia, Díez-Lopez, Carles, Barge-Caballero, Eduardo, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Gonzalez-Vilchez, Francisco, Rangel-Sousa, Diego, Blasco-Peiro, Teresa, de la Fuente-Galan, Luis, Diaz-Molina, Beatriz, Zatarain-Nicolas, Eduardo, Carrasco Avalos, Francisco, Almenar-Bonet, Luis. **Use of Idarucizumab to reverse the anticoagulant effect of dabigatran in cardiac transplant surgery. A multicentric experience in Spain** *Clinical Transplantation*. 2019 12: - FI:1,665(Q3)
- Bobes, A Albajar, Salcedo, M Casado, Gómez-Limón, E Rincón, Álvarez Avello, J M, González Román, A I, Fernández, M Vidal, Gil, A Forteza, GOMEZ BUENO, MANUEL, Cubero, J Segovia, GARCIA FERNANDEZ, JAVIER. **Experience in anaesthetic management of non-cardiac surgery in patients with ventricular assist devices.** *REVISTA ESPANOLA DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION*. 2019 1: 45-37 FI:0(Q)
- Delgado, Juan F, Ferrero Gregori, Andreu, Fernández, Laura Morán, Claret, Ramón Bascompte, Sepúlveda, Andrés Grau, Fernández-Avilés, Francisco, González-Juanatey, José R, García, Rafael Vázquez, Otero, Miguel Rivera, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Pascual Figal, Domingo, Crespo-Leiro, Maria G, Alvarez-García, Jesús, Cinca, Juan, Ynsaurriaga, Fernando Arribas. **Patient-Associated Predictors of 15- and 30-Day Readmission After Hospitalization for Acute Heart Failure.** *Current Heart Failure Reports*. 2019 6: 314-304 FI:0(Q)
- 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, Àngel, Bueno, Héctor, Elola, Javier. **Trends in cardiogenic shock management and prognostic impact of type of treating center.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2019 : - FI:0(Q)
- Vicent, Lourdes, Ayesta, Ana, Esteban-Fernandez, Alberto, GOMEZ BUENO, MANUEL, De-Juan, Javier, Díez-Villanueva, Pablo, Manuel Iniesta, Angel, Rojas-Gonzalez, Antonio, Bover-Freire, Ramon, Iglesias, Diego, Garcia-Aguado, Marcos, Perea-Egido, Jesus A., Martinez-Selles, Manuel. **Sex Influence on the Efficacy and Safety of Sacubitril/Valsartan** *Cardiology*. 2019 2: 78-73 FI:1,791(Q3)
- 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, Maria G, Sionis, Alessandro, Blasco, Teresa, Pascual-Figal, Domingo, Gonzalez-Vilchez, Francisco, Lambert-Rodriguez, 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.)*. 2019 : - FI:0(Q)
- Esteban-Fernández, Alberto, Díez-Villanueva, Pablo, Vicent, Lourdes, Bover, Ramón, GOMEZ BUENO, MANUEL, De Juan, Javier, Iniesta, 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-word cohort.** *Revista española de geriatría y gerontología*. 2019 : - FI:0(Q)
- Crespo-Leiro, Maria 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-Rodriguez, 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-Navales, 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, Muñoz, Javier, Delgado-Jiménez, J. 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.).* 2019 : - FI:0(Q)

- 14.** RICO CÓRDOBA, MARÍA ISABEL, Campuzano, Oscar, Ripoll-Vera, Tomas, COBO MARCOS, MARTA, Mademont-Soler, Irene, Gamez, Jose M., DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, Padron-Barthe, Laura, Lara-Pezzi, Enrique, ALONSO-PULPON RIVERA, LUIS, Brugada, Ramon, GARCIA PAVIA, PABLO. **Usefulness of Genetic Testing in Hypertrophic Cardiomyopathy: an Analysis Using Real-World Data (vol 10, pg 35, 2017)** *Journal Of Cardiovascular Translational Research.* 2019 4: 390-389 FI:3,312(Q2)

- 15.** GARCIA PAVIA, PABLO, Kim, Yuri, RICO CÓRDOBA, MARÍA ISABEL, Lunde, Ida G., Wakimoto, Hiroko, Smith, Amanda M., Toepfer, Christopher N., Getz, Kelly, Gorham, Joshua, Patel, Parth, Ito, Kaoru, Willcox, Jonathan A., Arany, Zoltan, Li, Jian, Owens, Anjali T., Govind, Risha, Nunez, Beatriz, Mazaika, Erica, Bayes-Genis, Antoni, Walsh, Roddy, Finkelman, Brian, Lupon, Josep, Whiffin, Nicola, Serrano, Isabel, Midwinter, William, Wilk, Alicja, Bardaji, Alfredo, Ingold, Nathan, Buchan, Rachel, Tayal, Upasana, Pascual-Figal, Domingo A., de Marvao, Antonio, Ahmad, Mian, Manuel Garcia-Pinilla, Jose, Pantazis, Antonis, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, Baksi, A. John, O'Regan, Declan P., Rosen, Stuart D., Prasad, Sanjay K., Lara-Pezzi, Enrique, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Lyon, Alexander R., ALONSO-PULPON RIV. et al. **Genetic Variants Associated With Cancer Therapy-Induced Cardiomyopathy** *Circulation.* 2019 1: 41-31 FI:23,603(Q1)

- 16.** MOÑIVAS PALOMERO, VANESA BELEN, Durante-Lopez, Alejandro, Torres Sanabria, Mario, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, GONZALEZ MIRELIS, JESUS, VAZQUEZ LOPEZ-IBOR, JORGE, Navarro Rico, Sara M., KRSNIK CASTELLO, ISABEL, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, Martinez Mingo, Alejandro, HERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO JOSE, CAVERO GIBAN, MIGUEL ANGEL, MINGO SANTOS, SUSANA. **Role of Right Ventricular Strain Measured by Two-Dimensional Echocardiography in the Diagnosis of Cardiac Amyloidosis** *Journal Of The American Society Of Echocardiography.* 2019 7: 845-845 FI:5,508(Q1)

- 17.** Gonzalez-Vilchez, Francisco, Almenar-Bonet, Luis, Crespo-Leiro, Maria G., SEGOVIA CUBERO, JAVIER, Gonzalez-Costello, Jose, Arizon del Prado, Jose Maria, Sousa-Casasnovas, Iago, Manuel Sobrino-Marquez, Jose, Delgado-Jimenez, Juan, Perez-Villa, Felix, Gomez-Buena, Manuel, Hernandez-Perez, Francisco, Martinez-Penades, Soledad, Cebrian-Pinar, Monica, Lopez-Vilella, Raquel, Sanchez-Lazaro, Ignacio, Martinez-Dolt, Luis, Paniagua-Martin, Maria J., Barge-Caballero, Eduardo, Barge-Caballero, Gonzalo, Couto-Mallon, David, Lopez-Granados, Amador, Segura-Saintgerons, Carmen, Mesa, Dolores, Ruiz, Martin, Romo, Elias, Carrasco, Francisco, Lopez-Aguilera, Jose, Cobo, Manuel, Llano-Cardenal, Miguel, Vazquez de Prada, Jose A., Nistal-Herrera, Francisco, Martinez-Selles, Manuel, Ortiz, Carlos, Zatarain, Edu. et al. **Spanish Heart Transplant Registry. 30th Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Heart Failure (1984-2018)** *Revista Espanola De Cardiologia.* 2019 11: 962-954 FI:4,642(Q1)

- 18.** LOPEZ SAINZ, ANGELA, DE HARO DEL MORAL, FRANCISCO JAVIER, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, RESTREPO CORDOBA, MARIA ALEJANDRA, Amor-Salamanca, Almudena, Hernandez-Hernandez, Aitor, Ruiz-Guerrero, Luis, KRSNIK CASTELLO, ISABEL, COBO MARCOS, MARTA, CASTRO URDA, VICTOR, TOQUERO RAMOS, JORGE, Lara-Pezzi, Enrique, FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, ALONSO-PULPON RIVERA, LUIS, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, GARCIA PAVIA, PABLO. **Prevalence of cardiac amyloidosis among elderly patients with systolic heart failure or conduction disorders** *Amyloid-Journal Of Protein Folding Disorders.* 2019 3: 163-156 FI:4,323(Q2)

- 19.** López-Azor, Juan Carlos, Vicent, Lourdes, Valero-Masa, María Jesús, Esteban-Fernández, Alberto, GOMEZ BUENO, MANUEL, Pérez, Ángel, Díez-Villanueva, Pablo, De-Juan, Javier, Manuel-Iniesta, Ángel, Bover, Ramón, Del Prado, Susana, Martínez-Sellés, Manuel. **Safety of sacubitril/valsartan initiated during hospitalization: data from a non-selected cohort.** *ESC heart failure.* 2019 6: 1166-1161 FI:3,902(Q2)

8.2.3 ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTÉMICAS Y OTRAS ENFERMEDADES AUTOINFLAMATORIAS



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Andreu Sánchez, José Luis
- Barbadillo Mateos, María Carmen
- Campos Esteban, José
- Fernández Castro, Mónica
- Godoy Tundidor, Hildegarda
- Jiménez Palop, Mercedes
- 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 2019

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 30
- **Factor de Impacto acumulado:** 69,107
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 4
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	19	60,6	3	4
2016	10	36,8	1	4
2017	27	45,7	0	2
2018	24	45,5	1	3
2019	30	69,1	1	4





Publicaciones

1. Tornero-Molina, Jesús, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Martín, María Auxiliadora, Corominas, Héctor, Pérez Venegas, José Javier, Román-Ivorra, José Andrés, Sánchez-Alonso, Fernando. **Methotrexate in patients with rheumatoid arthritis in Spain: Subanalysis of the AR Excellence project.** *REUMATOLOGIA CLINICA*. 2019 6: 342-338 FI:0(Q)
2. ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Fernandez Castro, Monica, del Campo Fontecha, Petra Diaz, Corominas, Hector, Narvaez Garcia, Francisco Javier, Gomez de Salazar, Jose Rosas, Rua-Figueroa, Inigo, Abad Hernandez, Miguel Angel, Alvarez Rivas, Maria Noelia, del Pino Montes, Javier, Francisco Hernandez, Felix Manuel, Gantes Pedraza, Maria Angeles, Greco Merino, Martin Gerardo, Vanesa Hernandez, Maria, Navarro Compan, Maria Victoria, Paz Solarte, Juan Alberto, Romero Bueno, I, Park, Hye Sang, Sivera Mascaró, Francisca. **SER recommendations on the use of biological drugs in primary Sjogren's syndrome** *REUMATOLOGIA CLINICA*. 2019 6: 326-315 FI:0(Q)
3. Lopez-Isac, Elena, Acosta-Herrera, Marialbert, Kerick, Martin, Assassi, Shervin, Satpathy, Ansuman T., Granja, Jeffrey, Mumbach, Maxwell R., Beretta, Lorenzo, Simeon, Carmen P., Carreira, Patricia, Ortego-Centeno, Norberto, Castellvi, Ivan, Bossini-Castillo, Lara, David Carmona, F., Orozco, Gisela, Hunzelmann, Nicolas, Distler, Joerg H. W., Franke, Andre, Lunardi, Claudio, Moroncini, Gianluca, Gabrielli, Armando, de Vries-Bouwstra, Jeska, Wijmenga, Cisca, Koeleman, Bobby P. C., Nordin, Annika, Padyukov, Leonid, Hoffmann-Vold, Anna-Maria, Lie, Benedicte, Rios, R., Callejas, J. L., Vargas-Hitos, J. A., Garcia-Portales, R., Camps, M. T., Fernandez-Nebro, A., Gonzalez-Escribano, M. F., Garcia-Hernandez, F. J., Castillo, M. J., Aguirre, M. A., Gomez-Gracia, I., Fernandez-Gutierrez, B., Rodrigue. et al. **GWAS for systemic sclerosis identifies multiple risk loci and highlights fibrotic and vasculopathy pathways** *Nature Communications*. 2019 : - FI:12,121(Q1)
4. 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, Ibáñez-Barcelo, Mónica, Torrente-Segarra, Vicente, Narvaez, Javier, Calvet, Joan, Moriano Morales, Clara, Ramon Vazquez-Rodriguez, 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 Marenco, Expósito, Lorena, Ruiz-Lucea, María Esther, Vals, Elia, Manero-Ruiz, Javier, Bern. et al. **Hydroxychloroquine is associated with a lower risk of polyautoimmunity: data from the RELESSER Registry.** *Rheumatology*. 2019 : - FI:5,606(Q1)
5. Torrente-Segarra, V, Salman Monte, T C, Rúa-Figueroa, I, De Uña-Álvarez, J, Balboa-Barreiro, V, López-Longo, F J, Galindo-Izquierdo, M, Calvo-Alén, J, Olivé-Marqués, A, Mouríño-Rodríguez, C, Horcada, L, Sánchez-Atrio, A, Montilla, C, Salgado, E, Díez-Álvarez, E, Blanco, R, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Fernández-Berribeitia, O, Hernández-Berriain, J A, Gantes, M, Hernández-Cruz, B, Pecondón-Español, A, Marras, C, Bonilla, G, Pego-Reigosa, J M, RELESSER Study Group of the Spanish Society of Rheumatology (SER) and the Study . **Relationship between damage and mortality in juvenile-onset systemic lupus erythematosus: Cluster analyses in a large cohort from the Spanish Society of Rheumatology Lupus Registry (RELESSER).** *Seminars In Arthritis And Rheumatism*. 2019 6: 1029-1025 FI:4,751(Q1)
6. ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Martín, María Auxiliadora, Corominas, Héctor, Pérez-Venegas, José Javier, Román-Ivorra, José Andrés, Sánchez-Alonso, Fernando, Gil de Miguel, Ángel. **Treat-to-Target Strategy in Patients with Rheumatoid Arthritis: Audit of Adherence from Real World Clinical Data.** *REUMATOLOGIA CLINICA*. 2019 : - FI:0(Q)
7. Gratacos, Jordi, Pontes, Caridad, Juanola, Xavier, SANZ SANZ, JESUS, TORRES BENÍTEZ, FERRÁN, AVENDAÑO SOLÁ, CRISTINA, Vallano, Antoni, Calvo, Gonzalo, de Miguel, Eugenio, Sanmarti, Raimon, Almirall, Miriam, Aparicio, Maria, Sellas, Agustí, Vives, Roser, Albinana, Nestor, Moreno, Mireia, Clavaguera, Teresa, Carlos Torre-Alonso, Juan, Veroz, Raul, Rodriguez-Lozano, Carlos, Francisco Linares, Luis, Urruticochea, Ana, Collantes, Eduardo, Maria Morla, Rosa, Reina, Delia, Cuende, Eduardo, Zarco, Pedro, Cruz Fernandez-Espartero, Maria, Garcia-Vicuña, Rosario, Alberto Montilla, Carlos, Villalba, Alejandro, Pascual, Dora, Campos, Cristina, Juan, Antonio, Ariza, Rafael, Diaz-Miguel, Consuelo, Maqueda, Manuel, Pilar Fernandez-Dapica, Maria, Fernandez-Prada, Manuel, Batlle, Enrique, Gonzalez-Fernande. et al. **Non-inferiority of dose reduction versus standard dosing of TNF-inhibitors in axial spondyloarthritis** *Arthritis Research & Therapy*. 2019 1: 11-11 FI:4,103(Q1)
8. Carreira, P E, Carmona, L, Joven, B E, Loza, E, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Riemekasten, G, Vettori, S, Balbir-Gurman, A, Airò, P, Walker, U, Damjanov, N, Matucci-Cerinic, M, Ananieva, L P, Rednic, S, Cziráj, L, Distler, O, Farge, D, Hesselstrand, R, Corrado, A, Caramaschi, P, Tikly, M, Allanore, Y, EUSTAR co-authors. **Differences associated with age at onset in early systemic sclerosis patients: a report from the EULAR Scleroderma Trials and Research Group (EUSTAR) database.** *Scandinavian Journal Of Rheumatology*. 2019 1: 10-1 FI:3,025(Q3)
9. Gonzalez-Alvaro, Isidoro, Castrejon, Isabel, Carmona, Loreto, Dougados, M., Huizinga, T., Abu Shakra, M., Alberts, A., Alperi Lopez, M., Amital, H., Aringer, M., Aslanidis, S., Berenbaum, F., Bijlsma, H., Blanco Garcia, F. J., Bliddal, H., Borofsky, M., Brocq, O., Buldakov, S., Cantini, F., Carreno Perez, L., Chahade, W., Ciconelli, R., Codreanu, C., Dahlqvist, S. R., Damjanov, N., Diamantopoulos, A., Dimdina, L., Dimic, A., Dorokhov, A., Dubikov, A., Fadienko, G., Fano, N., Ferreira, G., Gabrielli, A., Gaffney, K., Gaudin, P., Gerlag, D. M., Gerli, R., Goncalves, C. R., Hansen, M. S., Hanvivadhanakul, P., Hoili, C., Hou, A., Hunter, J., Ilic, T., Ionescu, R., Kaine, J., Kakurina, N., Kamalova, R., Kelly, T., Knyazeva, L., Krumina, L., Kurthen, R., Lagrone, R. P., Lapadula, G., Lavrentjevs. et al. **The comparative responsiveness of Hospital Universitario Princesa Index and other composite indices for assessing rheumatoid arthritis activity** *Plos One*. 2019 4: - FI:2,74(Q2)
10. Fernández-Carballido, Cristina, Martín-Martínez, María A, García-Gómez, Carmen, Castañeda, Santos, González-Juanatey, Carlos, Sánchez-Alonso, Fernando, de Vicuña, Rosario García, Erausquin-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, Maria J, Codina, Ramón Huguet, Yoldi, Beatriz, Ramentol, Mercedes, Ávila, Gabriela, Barril, S. 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*. 2019 : - FI:4,056(Q2)
11. Queiro, Ruben, Canete, Juan D., Montilla, Carlos, Angel Abad, Miguel, Montoro, María, Gomez, Susana, Cabeza, Ana, Torre Alonso, J. C., Roman-Ivorra, J. A., SANZ SANZ, JESUS, Salvatierra, J., Calvo-Alén, J., Sellas, A., Rodriguez, F. J., Bermudez, A., Romero, M., Riesco, M., Cobeta, J. C., Medina, F.,

- Aragon, A., Garcia, M. L., Urruticoechea, A., Gonzalez, C. M., Judez, E., Gonzalez, B., Fernandez, P., Pantoja, L., Morla, R., MAAPS Study Grp. **Very Low Disease Activity, DAPSA Remission, and Impact of Disease in a Spanish Population with Psoriatic Arthritis** *Journal Of Rheumatology*. 2019 7: 715-710 FI:3,35(Q2)
12. Seoane-Mato, Daniel, Sánchez-Piedra, Carlos, SILVA FERNANDEZ, LUCIA, Sivera, Francisca, Blanco, Francisco J, Pérez Ruiz, Fernando, Juan-Mas, Antonio, Pego-Reigosa, José M, Narváez, Javier, Quilis Martí, Neus, Cortés Verdú, Raúl, Antón-Pagés, Fred, Quevedo Vila, Víctor, Garrido Courel, Laura, Del Amo, Natividad Del Val, Paniagua Zudaire, Inmaculada, Añez Sturchio, Gustavo, Medina Varo, Fermín, Ruiz Tudela, María Del Mar, Romero Pérez, Antonio, Ballina, Javier, Brandy García, Anahy, Fábregas Canales, Dolores, Font Gayá, Teresa, Bordoy Ferrer, Carolina, González Álvarez, Beatriz, Casas Hernández, Laura, Álvarez Reyes, Fátima, Delgado Sánchez, Mónica, Martínez Dubois, Cristina, Sánchez-Fernández, Simón Ángel, Rojas Vargas, Luisa Marena, García Morales, Paula Virginia, Olivé, Alejandro, Rubio M. et al. **Prevalence of rheumatic diseases in adult population in Spain (EPISER 2016 study): Aims and methodology.** *REUMATOLOGIA CLINICA*. 2019 2: 96-90 FI:0(Q)
13. Rosas, José, Sánchez-Piedra, Carlos, FERNANDEZ CASTRO, MONICA, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Martínez-Taboada, Víctor, Olivé, Alejandro, SJÖGRENSER Group, part of the Spanish Society of Rheumatology Systemic Autoimmun, Menor, Raúl, Rodríguez, Beatriz, García Aparicio, Ángel, López Longo, Francisco Javier, Manrique-Ariza, Sara, García Vadillo, Jesús Alberto, Gil Barato, Susana, López-González, Ruth, Narváez, Francisco Javier, Galisteo, Carlos, González Martín, Jorge, Ruiz Lucea, Esther, Naranjo, Antonio, Erausquin, Celia, Rúa-Figueroa, Iñigo, Illera, Óscar, Romani, Lurdes, Melchor, Sheila, Moreira, Begoña, Raya, Enrique, Rodríguez López, Marina, Mouriño, Coral, Pego, Jose María, Cid, Natalia, Júdez, Enrique, Moriano, Clara, Torrente, Vicente, Corominas, Héctor, García Magallón, Blanca, Guillén. et al. **ESSDAI activity index of the SJÖGRENSER cohort: analysis and comparison with other European cohorts.** *Rheumatology International*. 2019 6: 999-991 FI:1,984(Q3)
14. Polo y La Borda, Jessica, CAMPOS ESTEBAN, JOSE, SANZ SANZ, JESUS, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, MULERO MENDOZA, JUAN, SANCHEZ LOPEZ, M^a ALEJANDRA. **Predictive clinical-genetic model of long-term non-response to tumor necrosis factor-alpha inhibitor therapy in spondyloarthritis** *International Journal of Rheumatic Diseases*. 2019 8: 1537-1529 FI:1,98(Q4)
15. FLORES ROBLES, BRYAN, JIMENEZ PALOP, MERCEDES, Sanabria Sanchinel, Abel Alejandro, Andrus, Robert Francis, ROYUELA VICENTE, ANA, Sanz Pérez, Marta Isabel, Espinosa Maltipartida, María, Ramos Giráldez, Consuelo, Merino Argumanez, Carolina, Villa Alcázar, Luis Fernando, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Godoy Tundidor, Hildegarda, CAMPOS ESTEBAN, JOSE, SANZ SANZ, JESUS, Barbadiño Mateos, Carmen, ISASI ZARAGOZA, CARLOS, MULERO MENDOZA, JUAN. **Initial Treatment in Septic Arthritis: Medical Versus Surgical Approach: An 8-Year, Single Center in Spain Experience.** *Jcr-Journal Of Clinical Rheumatology*. 2019 1: 8-4 FI:2,36(Q3)
16. Puig, Lluís, Ruiz de Morales, Jose G, Dauden, Esteban, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Cervera, Ricard, Adán, Alfredo, Marsal, Sara, Escobar, Carina, Hinojosa, Joaquín, Palau, Javier, Arraiza, Antonio, Casado, Paloma, Codesido, María, Pascual, César, Saldaña, Roberto, Gil, Ángel. **La prevalencia de diez enfermedades inflamatorias inmunomediadas (IMID) en España.** *Revista Espanola De Salud Publica*. 2019 : - FI:0,746(Q4)
17. Nuño-Nuño, Laura, Joven, Beatriz Esther, Carreira, Patricia E, Maldonado-Romero, Valentina, Larena-Grijalba, Carmen, Llorente Cubas, Irene, Tomero, Eva, BARBADILLO MATEOS, CARMEN, García de la Peña Lefebvre, Paloma, Ruiz-Gutiérrez, Lucía, López-Robledillo, Juan Carlos, Moruno-Cruz, Henry, Pérez, Ana, Cobo-Ibáñez, Tatiana, Almodóvar, Raquel, Lojo, Leticia, García de Yébenes, María Jesús, López-Longo, Francisco Javier. **Overlap myositis, a distinct entity beyond primary inflammatory myositis: A retrospective analysis of a large cohort from the REMICAM registry.** *International Journal of Rheumatic Diseases*. 2019 8: 1401-1393 FI:1,98(Q4)
18. 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, Iñigo. **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*. 2019 : - FI:0(Q)
19. Martín-Martínez, M. A., Castaneda, S., Gonzalez-Juanatey, C., Sanchez-Alonso, F., Garcia-Gomez, C., Lopez-Gonzalez, R., Babio-Herraz, J., Juan-Mas, A., Moreno-Gil, M. P., Sanchez-Gonzalez, C. O., Romera-Baures, M., Pinto-Tasende, J. A., Tornero-Molina, J., Fabregas-Canales, D., Llorca, J., Gonzalez-Gay, M. A., Gonzalez de Rabago, Eugenia, Blanco Morales, Elena Alonso, Fernandez Lopez, J. Carlos, Oreiro Villar, Natividad, Atanes Sandoval, Antonio, Blanco Garcia, Francisco J., Alegre De Miquel, Cayetano, Gonzalez Fernandez, Maria J., Huguet Codina, Ramon, Yoldi, Beatriz, Ramentol, Mercedes, Avila, Gabriela, Marsal Barril, Sara, Quesada, Estefania, Steiner, Martina, Munoz, Santiago, Cobo, Tatiana, Gamero, Fernando, Garcia Toron, Jose, Espino, Pilar, Ros, Inmaculada, Ibanez, Monica, Murillo, . et al. **Incidence of first cardiovascular event in Spanish patients with inflammatory rheumatic diseases: prospective data from the CARMA Project** *Clinical And Experimental Rheumatology*. 2019 5: 739-731 FI:3,319(Q2)
20. Martín-Martínez, María Auxiliadora, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Sanchez-Alonso, Fernando, Corominas, Hector, Perez-Venegas, Jose Javier, Roman-Ivorra, Jose Andres, Alperi, Mercedes, Blanco-Alonso, Ricardo, Caliz, Rafael, Chamizo-Carmona, Eugenio, Graña-Gil, Jenaro, Hernández, Blanca, Marras, Carlos, Mazzucchelli, Ramon, Medina Luezas, Julio Antonio, Naranjo-Hernández, Antonio, Ortiz, Ana, Roselló, Rosa, Sanchez-Nievas, Ginés, Sanmartí, Raimon, Vela-Casasempere, Paloma, en representación del Comité Científico del trabajo Indicador Compuesto para eva. **A Composite Indicator to Assess the Quality of Care in the Management of Patients With Rheumatoid Arthritis in Outpatient Rheumatology Clinics.** *REUMATOLOGIA CLINICA*. 2019 3: 164-156 FI:0(Q)
21. Garcia-Gomez, C., Martín-Martínez, M. A., Fernandez-Carballido, C., Castaneda, S., Gonzalez-Juanatey, C., Sanchez-Alonso, F., Gonzalez-Fernandez, M. J., Sanmartí, R., García-Vadillo, J. A., Fernandez-Gutierrez, B., García-Arias, M., Manero, F. J., Senabre, J. M., Rueda-Cid, A., Ros-Exposito, S., Pina-Salvador, J. M., Erra-Duran, A., Moller-Parera, I., Llorca, J., Gonzalez-Gay, M. A., Gonzalez de Rabago, Eugenia, Blanco Morales, Elena Alonso, Fernandez Lopez, J. Carlos, Oreiro Villar, Natividad, Atanes Sandoval, Antonio, Blanco Garcia, Francisco J., Alegre De Miquel, Cayetano, Gonzalez Fernandez, Maria J., Huguet Codina, Ramon, Yoldi, Beatriz, Ramentol, Mercedes, Avila, Gabriela, Marsal Barril, Sara, Steiner, Martina, Munoz, Santiago, Gamero, Fernando, García Toron, Jose, Moreno Gil, Maria . et al. **Hyperlipoproteinaemia(a) in patients with spondyloarthritis: results of the Cardiovascular in Rheumatology (CARMA) project** *Clinical And Experimental Rheumatology*. 2019 5: 782-774 FI:3,319(Q2)
22. Polo y La Borda, J., Szczypiorska, M., Bartolome, N., CAMPOS ESTEBAN, JOSE, Flores-Robles, B. J., SANZ SANZ, JESUS, Fernandez-Espartero, C., Clavaguera, T., Andrus, R. F., Artieda, M., Tejedor, D., Martinez, A., MULERO MENDOZA, JUAN, ISASI ZARAGOZA, CARLOS, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Sanchez, A.. **Clinical and genetic characteristics of ankylosing spondylitis patients with peripheral arthritis at disease onset** *Clinical And Experimental Rheumatology*. 2019 2: 221-215 FI:3,319(Q2)

23. Balsa, Alejandro, Lojo-Oliveira, Leticia, Alperi-Lopez, Mercedes, Garcia-Manrique, Maria, Ordonez-Canizares, Carmen, Perez, Lorena, Ruiz-Esqueda, Virginia, Corrales, Alfonso, Narvaez, Javier, Rey-Rey, Jose, Rodriguez-Lozano, Carlos, Ojeda, Soledad, Munoz-Fernandez, Santiago, Nolla, Joan M., Garcia-Torron, Jose, Gamero, Fernando, Garcia-Vicuna, Rosario, Hernandez-Cruz, Blanca, CAMPOS ESTEBAN, JOSE, Rosas, Jose, Francisco Garcia-Llorente, Jose, Gomez-Centeno, Antonio, Caliz, Rafael, Sanmarti, Raimon, Bermudez, Alberto, Abasolo-Alcazar, Lydia, Fernandez-Nebro, Antonio, Rodriguez-Rodriguez, Luis, Marras, Carlos, Angel Gonzalez-Gay, Miguel, Hmamouchi, Ihsane, Martin-Mola, Emilio. **Prevalence of comorbidities in rheumatoid arthritis and evaluation of their monitoring in clinical practice: the spanish cohort of the COMORA study** *REUMATOLOGIA CLINICA*. 2019 2: 108-102 FI:0(Q)
24. Puig, Lluís, Ruiz de Morales, Jose G., Dauden, Esteban, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Cervera, Ricard, Adan, Alfredo, Tarsal, Sara, Escobar, Carina, Hinojosa, Joaquin, Palau, Javier, Arraiza, Antonio, Casado, Paloma, Codesido, Maria, Pascual, Cesar, Saldana, Roberto, Gil, Angel. **Prevalence of ten Immune-mediated inflammatory diseases (IMID) in Spain** *Revista Espanola De Salud Publica*. 2019 : - FI:0,746(Q4)
25. Abad Hernández, Miguel Ángel, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Balsa Criado, Alejandro, Díaz-González, Federico, Moreno Muelas, José Vicente, Queiro Silva, Rubén, Gómez-Reino, Juan J. **Update of the Position Paper of the Spanish Society of Rheumatology on Biosimilar Drugs**. *REUMATOLOGIA CLINICA*. 2019 : - FI:0(Q)
26. FERNANDEZ CASTRO, MONICA, López-Pintor, Rosa María, Serrano, Julia, Ramírez, Lucía, Sanz, Mariano, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Muñoz Fernández, Santiago, Investigadores. Grupo EPOX-SSp, Hernández Vallejo, Gonzalo, Ángeles Blázquez, M, Bohórquez, Cristina, Bonilla, Gema, Cobo, Tatiana, García Vadillo, Jesús, González Martín, Jorge Juan, Illera, Oscar, Lojo, Leticia, López Longo, Francisco Javier, Melchor, Sheila, Teresa Navío, María, Nuño, Laura, Carmen Ortega, María, Peiteado, Diana, Recuerdo, Sheila, Richi, Patricia, Rodríguez, Ana, Steiner, Martina, Valero, Marta. **Protocolised Odontological Assessment of Patients With Primary Sjögren's Syndrome**. *REUMATOLOGIA CLINICA*. 2019 : - FI:0(Q)
27. Polo Y La Borda, Jessica, Szczypiorska, Magdalena, Bartolomé, Nerea, Campos, José, FLORES ROBLES, BRYAN, SANZ SANZ, JESUS, Fernández-Espartero, Cruz, Clavaguera, Teresa, Andrus, Robert F, Artieda, Marta, Tejedor, Diego, Martínez, Antonio, MULERO MENDOZA, JUAN, Isasi, Carlos M, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Sánchez, Alejandra. **Clinical and genetic characteristics of ankylosing spondylitis patients with peripheral arthritis at disease onset**. *Clinical And Experimental Rheumatology*. 2019 2: 221-215 FI:3,319(Q2)
28. Acebes, Carlos, ANDREU SANCHEZ, JOSE LUIS, Balsa, Alejandro, Batlle, Enrique, de Toro-Santos, Javier, García Llorente, Francisco, Hernández, Maria Victoria, Fernandez-Gutierrez, Benjamin, Hidalgo-Calleja, Cristina, Mayordomo, Lucía, Naredo, Esperanza, Narváez, Francisco Javier, Ortiz, Ana M, Pablos, Jose Luis, Pérez-Sandoval, Trinidad, Rodriguez-Lozano, Carlos, Sánchez-Pernaute, Olga, Usón, Jacqueline, Negrón, José Bernardo, Loza, Estibaliz, Carmona, Loreto, Gómez Castro, Susana, Montoro Alvarez, Maria. **There is something you must see: breaking down the remission concept in rheumatoid arthritis from a rheumatologist's perspective**. *Clinical And Experimental Rheumatology*. 2019 : - FI:3,319(Q2)
29. FRANCO PEREZ, FERNANDO FABIO, MENDEZ GARCIA, MIRIAM, GUTIERREZ SANZ, LOURDES, SANZ SANZ, JESUS, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Nivolumab-associated digital small-vessel vasculitis in a patient with an advanced renal cell carcinoma** *Immunotherapy*. 2019 5: 384-379 FI:2,964(Q3)
30. Flórez García, Mariano Tomás, Carmona, Loreto, Almodóvar, Raquel, Fernández de Las Peñas, César, García Pérez, Fernando, Pérez Manzanero, M Ángeles, García García, José Manuel, Soriano Segarra, Lidón, Jiménez Díaz, José Fernando, Mendoza Laiz, Nuria, de Miguel Mendieta, Eugenio, Torre Alonso, Juan Carlos, Linares Ferrando, Luis Francisco, Collantes Estévez, Eduardo, SANZ SANZ, JESUS, Zarco Montejo, Pedro. **Recommendations for the prescription of physical exercise for patients with spondyloarthritis**. *REUMATOLOGIA CLINICA*. 2019 2: 83-77 FI:0(Q)

8.2.4 MEDICINA INTERNA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Cuervas-Mons Martínez, Valentín
- Arias Milla, Ana
- Asensio Vegas, Ángel
- Baños Pérez, Isolina
- Benítez Gutiérrez, Laura
- Callejas Díaz, Alejandro
- Castejón Díaz, Raquel
- Citores Sánchez, María Jesús
- De La Fuente Moral, Sara
- De Mendoza Fernández, Carmen
- Diaz de Santiago, Alberto
- Duca, Ana María
- Fernández Cruz, Ana Isabel
- Lorences Peláez, Concepción
- Mellor Pita, Susana Teresa
- Moreno Maroto, Alfonso Ángel
- Muñoz Rubio, Elena
- Ramos Martínez, Antonio
- Requena Galindo, Silvia
- Rosado García, Silvia
- Tutor De Ureta, Pablo
- Vargas Núñez, Juan Antonio
- Yebra Bango, Miguel José Carmelo



Líneas de Investigación

La investigación de GIMIR se centra fundamentalmente en tres 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

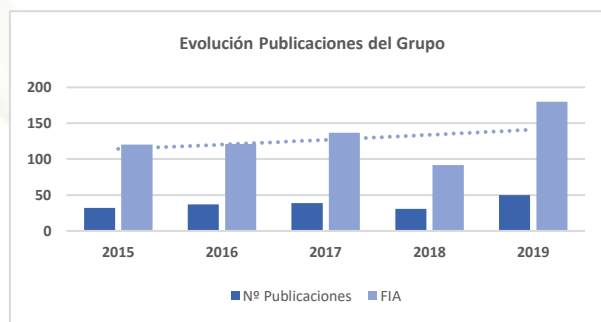
1. Infección del paciente con trasplante de órgano sólido
2. Infección nosocomial: clostridium difficile, endocarditis infecciosa, bacteriemia y código sepsis
3. Retrovirus humanos (VIH-1, VIH-2, HTLV-1 y HTLV2): Epidemiología, factores virológicos e impacto clínico.

Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 6
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 50
- **Factor de Impacto acumulado:** 179,651
- **Publicaciones en decil 1:** 6
- **Publicaciones en cuartil 1:** 17
- **Tesis presentadas:** 2
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0

Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	32	120,0	5	9
2016	37	121,0	4	13
2017	39	136,7	6	16
2018	31	91,9	3	10
2019	50	179,7	6	17



Proyectos

- Exp.: 40000003. Agencia Financiadora: **Fundación de la Sociedad Española de Trasplante Hepático**. IP: **VALENTIN CUERVAS-MONS MARTINEZ**. Título: Reconstitución inmunológica durante el tratamiento de la hepatitis C con antivirales de acción directa
- Exp.: EPA-OD, LJG-TAR-2019-01. Agencia Financiadora: **GESIDA**. IP: **Alberto Diaz de Santiago**. Título: Estudio retrospectivo multicéntrico que analiza la eficacia y la seguridad del cambio de tratamiento en pacientes que presentan viremias de bajo nivel (VBN)
- 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.: PI16/00770. Agencia Financiadora: **ISCIII**. 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: **ISCIII**. IP: **RAQUEL CASTEJON DIAZ**. Título: Estudio del Riesgo Cardiovascular y de los Mecanismos Implicados en la Arteriosclerosis de Pacientes con Enfermedades Autoinmunes Sistémicas
- Exp.: 36/16. Agencia Financiadora: **UNION EUROPEA (CE)**. IP: **ANGEL ASENSIO VEGAS**. Título: Prospective observational study to assess the risk factors, clinical management and outcomes of hospitalized patients with serious infections caused by carbapenem-resistant Enterobacteriaceae

Publicaciones

- Cassini, Alessandro, Hogberg, Liselotte Diaz, Plachouras, Diamantis, Quattrocchi, Annalisa, Hoxha, Ana, Simonsen, Gunnar Skov, Colomb-Cotinat, Melanie, Kretzschmar, Mirjam E., Devleeschauwer, Brecht, Cecchini, Michele, Ouakrim, Driss Ait, Oliveira, Tiago Cravo, Struelens, Marc J., Suetens, Carl, Monnet, Dominique L., Strauss, Reinhild, Mertens, Karl, Struyf, Thomas, Catry, Boudewijn, Latour, Katrien, Ivanov, Ivan Nikolaev, Dobrev, Elina Georgieva, Andrasevic, Arjana Tambic, Soprek, Siljva, Budimir, Ana, Paphitou, Niki, Zemlickova, Helena, Olsen, Stefan Schytte, Sonksen, Ute Wolff, Martin, Pille, Ivanova, Marina, Lyytikäinen, Outi, Jalava, Jari, Coignard, Bruno, Eckmanns, Tim, Abu Sin, Muna, Haller, Sebastian, Daikos, George L., Gikas, Achilleas, Tsiordas, Sotirios, Kontopidou, Flora, To, et al. **Attributable deaths and disability-adjusted life-years caused by infections with antibiotic-resistant bacteria in the EU and the European Economic Area in 2015: a population-level modelling analysis** *Lancet Infectious Diseases*. 2019 1: 66-56 FI:24,446(Q1)
- YEBRA BANGO, MIGUEL JOSE CARMELO, Galarza-Vallejo, Ana, Soto-Leon, Vanesa, Gonzalez-Rosa, Javier J, de Berker, Archy O, Bestmann, Sven, Oliviero, Antonio, Kroes, Marijn C W, Strange, Bryan A. **Action boosts episodic memory encoding in humans via engagement of a noradrenergic system.** *Nature Communications*. 2019 1: 3534-3534 FI:12,121(Q1)
- Callejas-Díaz, Alejandro, Fernández-Pérez, Cristina, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Muñoz-Rubio, Elena, SANCHEZ ROMERO, MARIA ISABEL, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO. **Impact of Pseudomonas aeruginosa bacteraemia in a tertiary hospital: Mortality and prognostic factors.** *Medicina Clinica*. 2019 3: 89-83 FI:1,635(Q3)
- Cuerpo, Gregorio P., Valerio, M., Pedraz, A., Rodriguez-Abella, H., Mestres, Carlos A., Obrador, Eduardo Quintana, Gonzalez-Calle, Antonio, Rodriguez Alvarez, Regino, Munoz Garcia, Patricia, Bouza, Emilio, Fernandez Sanchez, Fernando, Nouredine, Mariam, Rosas, Gabriel, de la Torre Lima, Javier, Aramendi, Jose, Bereciartua, Elena, Jose Blanco, Maria, Blanco, Roberto, Victoria Boado, Maria, Campana Lazaro, Marta, Crespo, Alejandro, Goikoetxea, Josune, Ramon Iruretagoyena, Jose, Irurzun Zuazabal, Josu, Lopez-Soria, Leire, Montejo, Miguel, Nieto, Javier, Rodrigo, David, Rodriguez, David, Rodriguez, Regino, Vitoria, Yolanda, Voces, Roberto, Garcia Lopez, Ma Victoria, Ivanova Georgieva, Radka, Ojeda, Guillermo, Rodriguez Bailon, Isabel, Ruiz Morales, Josefa, Maria Cuende, Ana, Echeverria, Tomas. et al. **Mitral valve repair in infective endocarditis is not inferior to valve replacement: results**

- from a Spanish nationwide prospective registry *General thoracic and cardiovascular surgery*. 2019 7: 593-585 FI:1,088(Q4)
5. Llopis, Jaume, Gonzalez-Ramallo, Victor, Goenaga, Miguel A., Eugenia Garcia-Leoni, M., Carmen Farinas, M., Oteo, Jose A., Carrizo, Enara, Reguera-Iglesias, Jose M., Hidalgo-Tenorio, Carmen, Fernandez Sanchez, Fernando, Noureddine, Mariam, Rosas, Gabriel, de la Torre Lima, Javier, Blanco, Roberto, Victoria Boado, Maria, Campana Lazaro, Marta, Crespo, Alejandro, Goikotxea, Josune, Ramon Iruretagoyena, Jose, Irurzun Zuazabal, Josu, Lopez-Soria, Leire, Montejo, Miguel, Nieto, Javier, Rodrigo, David, Rodriguez, Regino, Vitoria, Yolanda, Voces, Roberto, Garcia Lopez, Maria (Ma) Victoria, Ivanova Georgieva, Radka, Ojeda, Guillermo, Rodriguez Bailon, Isabel, Ruiz Morales, Josefa, Maria Cuende, Ana, Echeverria, Tomas, Fuerte, Ana, Gaminde, Eduardo, Angel Goenaga, Miguel, Idigoras, Pedro, Antonio I. et al. **Outpatient Parenteral Antibiotic Treatment for Infective Endocarditis: A Prospective Cohort Study From the GAMES Cohort** *Clinical Infectious Diseases*. 2019 10: 1700-1690 FI:8,313(Q1)
 6. Paraskevis, Dimitrios, Beloukas, Apostolos, Stasinou, Kostantinos, Pantazis, Nikos, DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Bannert, Norbert, Meyer, Laurence, Zangerle, Robert, Gill, John, Prins, Maria, d'Arminio Montforte, Antonella, Kran, Anne-Marte Bakken, Porter, Kholoud, Touloumi, Giota, CASCADE collaboration of EuroCoord. **HIV-1 molecular transmission clusters in nine European countries and Canada: association with demographic and clinical factors**. *Bmc Medicine*. 2019 1: 4-4 FI:6,782(Q1)
 7. Cuerda, Cristina, Muscaritoli, Maurizio, Donini, Lorenzo Maria, 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*. 2019 3: 974-969 FI:6,36(Q1)
 8. Benito, Natividad, Mur, Isabel, Ribera, Alba, Soriano, Alex, Rodriguez-Pardo, Dolores, Sorli, Luisa, Cobo, Javier, Fernandez-Sampedro, Marta, Dolores del Toro, Maria, Guio, Laura, Praena, Julia, Bahamonde, Alberto, Riera, Melchor, Esteban, Jaime, Mirena Baraia-Etxaburu, Josu, Martinez-Alvarez, Jesus, Jover-Saenz, Alfredo, Duenas, Carlos, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Sobrino, Beatriz, Euba, Gorane, Morata, Laura, Pigrau, Carles, Horcajada, Juan P., Coll, Pere, Crusi, Xavier, Ariza, Javier, Garcia-Gonzalez, Merce, Perez-Villar, Ferran, Prats-Gispert, Laura, Ramirez-Hidalgo, Maria, De-la-Pena-Trigueros, Mireia, Lopez-Azkarreta, Inigo, Lopez-Martinez, Miriam, LORA-TAMAYO D'OCÓN, JOSE IGNACIO, Murillo, Oscar, Pedrero, Salvador, Amador, Juan, Garcia-Paino, Luis, Parrondo, Susana, Raya, Carmen, Moreno. et al. **The Different Microbial Etiology of Prosthetic Joint Infections according to Route of Acquisition and Time after Prosthesis Implantation, Including the Role of Multidrug-Resistant Organisms** *Journal of Clinical Medicine*. 2019 5: - FI:3,303(Q1)
 9. Perez Elias, M. J., Alejos, B., Vivancos, M. J., Ribera, E., Galindo, M. J., Vilanova-Trillo, L., Garcia-Fraile Fraile, L. J., DE LA FUENTE MORAL, SARA, Garcia De Lomas, J., Lozano, F., Mateo Garcia, M. G., Tasis Pitarch, M., Diez Martinez, M., Rojas, J., Raya-Cruz, M., Sepulveda, M. A., Troya, J., Del Campo, S., Martinez, E., Callau, Pilar, Moreno, Ana, Casado, Jose Luis, Sanchez, Javier Martinez, Ayerbe, Cristina Gomez, Negro, Eugenia, Campos, Isabel, Puig, Jordi, Ribera, Esteban, Torrella, Ariadna, Planas, Bibiana, Knobel, Hernando, Ferrando, Ramon, Crespo, Manuel, Ocampo, Antonio, Sanz, Jose, de Los Santos, Ignacio, Moreno, Alfonso, Diaz, Alberto, Carbonero, Luz Martin, de la Torre, Javier, Reina, Mercedes Rivas, Santos, Jesus, Maria, Carmen, Domenech, Gonzalez, Gutierrez, Ma Mar, M. et al. **Outcomes by sex following treatment initiation with darunavir/cobicistat in a large Spanish cohort of the CODAR study (GeSIDA 9316)** *Journal Of Antimicrobial Chemotherapy*. 2019 10: 3048-3044 FI:5,439(Q1)
 10. Garcia-Alvarez, Lara, Mercedes Sanz, M., Marin, Mercedes, Carmen Farinas, M., Montejo, Miguel, Goikotxea, Josune, Rodriguez Garcia, Raquel, de Alarcon, Aristides, Almela, Manuel, Fernandez-Hidalgo, Nuria, Alonso Socas, M. Mar, Goenaga, Miguel A., Navas, Enrique, Vicioso, Luis, Oteo, Jose A., Adan, Ivan, Fernandez Sanchez, Fernando, Noureddine, Mariam, Rosas, Gabriel, de la Torre Lima, Javier, Aramendi, Jose, Bereciartua, Elena, Victoria Boado, Maria, Campana Lazaro, Marta, Jose Goiti, Juan, Luis Hernandez, Jose, Ramon Iruretagoyena, Jose, Irurzun Zuazabal, Josu, Lopez-Soria, Leire, Maria Perez, Pedro, Rodriguez, Regino, Voces, Roberto, Garcia Lopez, Ma Victoria, Georgieva, Radka Ivanova, Marquez Solero, Manuel, Rodriguez Bailon, Isabel, Ruiz Morales, Josefa, Maria Cuende, Ana, Echeverria, et al. **Antimicrobial management of Tropheryma whipplei endocarditis: the Spanish Collaboration on Endocarditis (GAMES) experience** *Journal Of Antimicrobial Chemotherapy*. 2019 6: 1717-1713 FI:5,439(Q1)
 11. Garcia, F., Martin-Carbonero, L., Rodriguez, C., Vera, M., del Romero, J., Marcaida, G., Ocete, M. D., Caballero, E., Aguilera, A., Benito, R., Ortiz de Lejarazu, R., Rojo, S., Eiros, J. M., Ramos, C., Garcia, J., Paz, I., Trigo, M., Diz, J., Garcia-Campello, M., Rodriguez-Iglesias, M., Hernandez-Betancor, A., Martin, A. M., Ramos, J. M., Gimeno, A., Sanchez, V., Gomez-Hernando, C., Cilla, G., Perez-Trallero, E., Fernandez-Pereira, L., Niubo, J., Hernandez, M., Lopez-Lirio, A. M., Gomez-Sirvent, J. L., Force, L., Cabrera, J., Perez, S., Morano, L., Raya, C., Gonzalez-Prætorius, A., Cifuentes, C., Penaranda, M., Nieto, M. C., Montejo, J. M., Roc, L., Viciano, I., Lozano, A. B., Fernandez-Fuertes, E., Fernandez, J. M., Garcia-Bermejo, I., Gaspar, G., Tellez, R., Gorgolas, M., Diaz, Jimenez. et al. **Clinical experience with integrase inhibitors in HIV-2-infected individuals in Spain** *Journal Of Antimicrobial Chemotherapy*. 2019 5: 1362-1357 FI:5,439(Q1)
 12. Lara, J P, Compañ, A, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO, Cardellach, F, Fernández-González, S, López-Muñiz, A, Álvarez-Sala, J L, en representación de la Conferencia Nacional de Decanos de Facultades de Medicina. **Predicted change in the number of permanent medical teachers from 2017 to 2026. The training of future physicians in critical condition**. *Revista Clinica Espanola*. 2019 2: 89-84 FI:1,304(Q3)
 13. Morata, L, Cobo, J, Fernández-Sampedro, M, Guisado Vasco, P, Ruano, E, Lora-Tamayo, J, Sánchez Somolinos, M, González Ruano, P, Rico Nieto, A, Arnaiz, A, Estéban Muñoz, M, Jiménez-Mejías, M E, Lozano Serrano, A B, MUÑEZ RUBIO, ELENA, Rodriguez-Pardo, D, Argelich, R, Arroyo, A, Barbero, J M, Cuadra, F, Del Arco, A, Del Toro, M D, Guio, L, Jimenez-Beatty, D, Lois, N, Martin, O, Martínez Alvarez, R M, Martínez-Marcos, F J, Porras, L, Ramírez, M, Vergas García, J, Soriano, A. **Safety and Efficacy of Prolonged Use of Dalbavancin in Bone and Joint Infections**. *Antimicrobial Agents And Chemotherapy*. 2019 5: - FI:4,904(Q1)
 14. REQUENA GALINDO, SILVIA, Caballero, Estrella, Lozano, Ana Belén, Ríos-Villegas, María José, Benito, Rafael, Rojo, Silvia, Cabezas, Teresa, Macià, María Dolores, Nieto, María Del Carmen, Soriano, Vicente, DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Spanish HIV-2 Study Group. **Treatment outcome in dually HIV-1 and HIV-2 coinfecting patients living in Spain**. *Aids*. 2019 14: 2172-2167 FI:4,511(Q2)
 15. MUÑEZ RUBIO, ELENA, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Fernández Cruz, A. **Fosfomycin in antimicrobial stewardship programs**. *Revista Espanola De Quimioterapia*. 2019: 66-62 FI:1,132(Q4)
 16. Bouza, Emilio, Alonso, Sergio, ASENSIO VEGAS, ANGEL, De Juan, Guillermo, Garcia Lucio, Cristina, Larrosa, Coral, Lopez-Iglesias, Javier, Munoz, Patricia, Sierra, Rosalia, Perianes, Jose, Luis De la Serna, Jose, Palomo, Esteban, Gracia, Diego. **Information on nosocomial infections in the mainstream media: an opinion document** *Revista Espanola De Quimioterapia*. 2019 2: 177-165 FI:1,132(Q4)
 17. Bouza, Emilio, Cobo, Javier, Almirante, Benito, Duenas, Carlos, Escudero, Rosa, Farinas, Carmen, Feher, Csaba, Pablo Horcajada, Juan, Merino, Esperanza, Merino, Paloma, Montejo, Miguel, Olmedo, Maria, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Rodriguez-Pardo, Dolores, Ruiz Mesa, Juan Diego, Salavert,

BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

- Miguel, Sarria, Cristina, Tiago Silva, Jose, Grp Trabajo CLODIEPAN. **Recommendations from a panel of experts on the usefulness of fidaxomicin for the treatment of infections caused by Clostridium difficile** *Revista Espanola De Quimioterapia*. 2019 1: 59-50 FI:1,132(Q4)
18. Huete, María Eugenia, Castillo, Antonio, Marcos, Helena, Vargas, Juana, Pérez de Lema, Guillermo, BAÑOS PEREZ, ISOLINA. **Applicability of biological fertility indicators for effective birth control after orthotopic liver transplantation.** *Journal Of Obstetrics And Gynaecology*. 2019 : 3-1 FI:0,807(Q4)
 19. Calderón-Parra, Jorge, Sánchez-Chica, Enrique, ASENSIO VEGAS, ANGEL, FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, TOQUERO RAMOS, JORGE, CASTRO URDA, VICTOR, Royuela-Vicente, Ana, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO. **Proposal for a Novel Score to Determine the Risk of Cardiac Implantable Electronic Device Infection.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2019 10: 812-806 FI:4,642(Q1)
 20. Roc, Lourdes, DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Fernandez-Alonso, Miriam, Reina, Gabriel, Soriano, Vicente, Rodriguez, C., Vera, M., del Romero, J., Marcaida, G., Ocete, M. D., Caballero, E., Molina, I., Aguilera, A., Rodriguez-Calvino, J. J., Navarro, D., Rivero, C., Vilarino, M. D., Benito, R., Algarate, S., Gil, J., Ortiz de Lejarazu, R., Rojo, S., Eiros, J. M., San Miguel, A., Manzardo, C., Miro, J. M., Garcia, J., Paz, I., Poveda, E., Calderon, E., Escudero, D., Trigo, M., Diz, J., Garcia-Campello, M., Rodriguez-Iglesias, M., Hernandez-Betancor, A., Martin, A. M., Ramos, J. M., Gimeno, A., Gutierrez, F., Rodriguez, J. C., Sanchez, V., Gomez-Hernando, C., Cilla, G., Perez-Trallero, E., Lopez-Aldeguer, J., Fernandez-Pereira, L., Niubo, J., Hernandez, M., Lopez-Lirola, A. M., Gomez-Sirvent, J. . et al. **Rapid subacute myelopathy following kidney transplantation from HTLV-1 donors: role of immunosuppressors and failure of antiretrovirals** *Therapeutic Advances In Infectious Disease*. 2019 : - FI:0(Q)
 21. CITORES SANCHEZ, MARIA JESUS, LUCENA DE LA POZA, JOSE LUIS, DE LA FUENTE MORAL, SARA, CUERVAS-MONS MARTINEZ, VALENTIN. **Serum biomarkers and risk of hepatocellular carcinoma recurrence after liver transplantation.** *World Journal of Hepatology*. 2019 1: 64-50 FI:0(Q)
 22. DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Bautista, José M, Pérez-Benavente, Susana, Kwawu, Roger, Fobil, Julius, Soriano, Vicente, Díez, Amalia. **Screening for retroviruses and hepatitis viruses using dried blood spots reveals a high prevalence of occult hepatitis B in Ghana.** *Therapeutic Advances In Infectious Disease*. 2019 : - FI:0(Q)
 23. García-Granja, Pablo Elpidio, López, Javier, Vilacosta, Isidre, Sarriá, Cristina, Domínguez, Fernando, Ladrón, Raquel, Olmos, Carmen, Sáez, Carmen, VILCHES SORIA, SILVIA, García-Arribas, Daniel, COBO MARCOS, MARTA, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Maroto, Luis, Gómez, Itziar, Carrasco, Manuel, GARCIA PAVIA, PABLO, San Román, J Alberto. **Predictive model of in-hospital mortality in left-sided infective endocarditis.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2019 : - FI:0(Q)
 24. DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Roc, Lourdes, Fernandez-Alonso, Miriam, Soriano, Vicente, Rodriguez, C., Vera, M., del Romero, J., Marcaida, G., Ocete, M. D., Caballero, E., Aguilera, A., Rodriguez-Calvino, J. J., Rivero, C., Vilarino, M. D., Benito, R., Algarate, S., Ortiz de Lejarazu, R., Rojo, S., Eiros, J. M., Ramos, C., Manzardo, C., Miro, J. M., Garcia-Costa, J., Calderon, E., Escudero, D., Trigo, M., Diz, J., Garcia-Campello, M., Rodriguez-Iglesias, M., Hernandez-Betancor, A., Martin, A. M., Ramos, J. M., Gimeno, A., Sanchez, V., Guzman, M., Gomez-Hernando, C., Echeverria, M. J., Cilla, G., Fernandez-Pereira, L., Hernandez, M., Lopez-Lirola, A. M., Gomez-Sirvent, J. L., Force, L., Cifuentes, C., Perez, S., Morano, L., Raya, C., Gonzalez-Praetorius, A., Penaranda, M., Nieto, M. C., Mon. et al. **HTLV testing of solid organ transplant donors** *Clinical Transplantation*. 2019 10: - FI:1,665(Q3)
 25. BERMEJO BOIXAREU, CRISTINA, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, TUTOR DE URETA, PABLO. **Ninety-eight years old female successfully successfully treated with fecal microbiota transplantation after recurrent Clostridium difficile infection.** *Medicina Clinica*. 2019 6: - FI:1,635(Q3)
 26. Cachay, Edward R, Mena, Alvaro, Morano, Luis, BENITEZ GUTIERREZ, LAURA MARIA, Maida, Ivana, Ballard, Craig, Hill, Lucas, Torriani, Francesca, Castro, Angeles, Dore, Elena, Castro, Sheila, de Mendoza Fernández, Carmen, Soriano, Vicente, Mathews, Wm C, HCV-TREN Cohort. **Predictors of Hepatitis C Treatment Failure After Using Direct-Acting Antivirals in People Living With Human Immunodeficiency Virus.** *Open Forum Infectious Diseases*. 2019 3: - FI:3,656(Q2)
 27. Fernández-Correa, Izaskun, Truchado, Daniel A, Gomez-Lucia, Esperanza, Doménech, Ana, Pérez-Tris, Javier, Schmidt-Chanasit, Jonas, Cadar, Daniel, BENITEZ GUTIERREZ, LAURA MARIA. **A novel group of avian astroviruses from Neotropical passerine birds broaden the diversity and host range of Astroviridae.** *Scientific Reports*. 2019 1: 9513-9513 FI:3,998(Q1)
 28. Dolengevich-Segal, Helen, Gonzalez-Baeza, Alicia, Valencia, Jorge, Valencia-Ortega, Eulalia, Cabello, Alfonso, Tellez-Molina, Maria Jesus, Perez-Elias, Maria Jesus, Serrano, Regino, Perez-Latorre, Leire, Martin-Carbonero, Luz, Arponen, Sari, Sanz-Moreno, Jose, DE LA FUENTE MORAL, SARA, Bisbal, Otilia, Santos, Ignacio, Casado, Jose Luis, Troya, Jesus, Cervero-Jimenez, Miguel, Nistal, Sara, Cuevas, Guillermo, Correias-Laufer, Javier, Torrens, Marta, Ryan, Pablo, U-SEX GESIDA 9416 Study. **Drug-related and psychopathological symptoms in HIV-positive men who have sex with men who inject drugs during sex (slamsex): Data from the U-SEX GESIDA 9416 Study.** *Plos One*. 2019 12: - FI:2,74(Q2)
 29. Meijs, A. P., Prantner, I, Karki, T., Ferreira, J. A., Kinross, P., Prestler, E., MARTIN ACOSTA, PALOMA, Lyttikainen, O., Hansen, S., Szonyi, A., Ricchizzi, E., Valinteliene, R., Zerafa, S., de Greeff, S. C., Berg, T. C., Fernandes, P. A., Stefkovicova, M., ASENSIO VEGAS, ANGEL, Lamagni, T., Sartaj, M., Reilly, J., Harrison, W., Suetens, C., Koek, M. B. G.. **Prevalence and incidence of surgical site infections in the European Union/European Economic Area: how do these measures relate?** *Journal Of Hospital Infection*. 2019 4: 411-404 FI:3,271(Q1)
 30. CANTERO CABALLERO, MIREIA, Parra, Lina M., Sierra-Marticorena, Juliana, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Ganga, Beatriz, ASENSIO VEGAS, ANGEL. **Cellulose-Derived Absorbable Hemostatic Product as a Risk Factor for Mediastinitis after Cardiac Surgery** *Surgical Infections*. 2019 5: 381-378 FI:2,102(Q2)
 31. Pintado, V, Pazos, R, Jiménez-Mejías, M E, Rodríguez-Guardado, A, Díaz-Pollán, B, Cabellos, C, García-Lechuz, J M, Lora-Tamayo, J, Domingo, P, Muñoz, E, Domingo, D, González-Romo, F, Lepe-Jiménez, J A, Rodríguez-Lucas, C, Gil, A, Pelegrín, I, Chaves, F, Pomar, V, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Alarcón, T, Pérez-Cecilia, E. **Staphylococcus aureus meningitis in adults: A comparative cohort study of infections caused by methicillin-resistant and methicillin-susceptible strains.** *Journal Of Hospital Infection*. 2019 1: 115-108 FI:3,271(Q1)
 32. RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Calderon-Parra, Jorge, Ma Miro, Jose, Carmen Farinas, Ma, Angel Goenaga, Miguel, Martinez Marcos, Francisco Javier, Vinuesa, David, Fernandez Sanchez, Fernando, Noureddine, Mariam, Rosas, Gabriel, de la Torre Lima, Javier, Aramendi, Jose, Jose Blanco, Maria, Blanco, Roberto, Victoria Boado, Maria, Campana Lazaro, Marta, Crespo, Alejandro, Goikoetxea, Josune, Ramon Iruretagoyena, Jose, Irurzun Zuazabal, Josu, Lopez-Soria, Leire, Montejo, Miguel, Nieto, Javier, Rodrigo, David, Rodriguez, David, Rodriguez, Regino, Vitoria, Yolanda, Voces, Roberto, Garcia Lopez, Ma Victoria, Ivanova Georgieva, Radka, Ojeda, Guillermo, Rodriguez Bailon, Isabel, Ruiz Morales, Josefa, Maria Cuende, Ana, Echeverria, Tomas, Fuerte, Ana, Gaminde, Eduardo, Goenaga, Miguel Angel, Idigoras, Ped. et al. **Effect of the type of surgical indication on mortality in patients with infective endocarditis who are rejected for surgical intervention** *International Journal Of Cardiology*. 2019 : 30-24 FI:3,229(Q2)
 33. Berenguer, Juan, CALLEJA PANERO, JOSE LUIS, Luisa Montes, Maria, Gil, Angela, Moreno, Ana, Banares, Rafael, Aldamiz-

Echevarria, Teresa, Albillos, Agustin, Jesus Tellez, Maria, Oliveira, Antonio, Dominguez, Lourdes, FERNANDEZ ROBLED, INMACULADA, Garcia-Samaniego, Javier, Polo, Benjamin A., ALVAREZ SUAREZ, BEATRIZ, Ryan, Pablo, Barrio, Jose, Devesa, Maria J., BENITEZ GUTIERREZ, LAURA MARIA, Santos, Ignacio, Garcia Buey, Luisa, Sanz, Jose, Poves, Elvira, Losa, Juan E., Fernandez-Rodriguez, Conrado, Jarrin, Inmaculada, Calvo, Maria J., Gonzalez-Garcia, Juan. **HIV Coinfection Predicts Failure of Ledipasvir/Sofosbuvir in Treatment-Naive Noncirrhotic Patients With HCV Genotype 1** *Open Forum Infectious Diseases*. 2019 5: - FI:3,656(Q2)

34. Lledó, Gema, BENITEZ GUTIERREZ, LAURA MARIA, Arias, Ana, REQUENA GALINDO, SILVIA, CUERVAS-MONS MARTINEZ, VALENTIN, DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN. **Benefits of hepatitis C cure with antivirals: why test and treat?** *Future Microbiology*. 2019 5: 435-425 FI:2,907(Q3)

35. DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Caballero, Estrella, Aguilera, Antonio, Benito, Rafael, Macia, Dolores, Garcia-Costa, Juan, Soriano, Vicente, Rodriguez, C., Vera, M., del Romero, J., Marcaida, G., Ocete, M. D., Caballero, E., Molina, I., Aguilera, A., Rodriguez-Calvino, J. J., Navarro, D., Rivero, C., Vilarino, M. D., Benito, R., Algarate, S., Gil, J., Ortiz de Lejarazu, R., Rojo, S., Eiros, J. M., San Miguel, A., Manzardo, C., Miro, J. M., Garcia, J., Paz, I., Poveda, E., Calderon, E., Escudero, D., Trigo, M., Diz, J., Garcia-Campello, M., Rodriguez-Iglesias, M., Hernandez-Betancor, A., Martin, A. M., Ramos, J. M., Gimeno, A., Gutierrez, F., Rodriguez, J. C., Sanchez, V., Gomez-Hernando, C., Cilla, G., Perez-Trallero, E., Lopez-Aldeguez, J., Fernandez-Pereira, L., Niubo, J., Hernandez, M., Lop. et al. **HIV co-infection in HTLV-1 carriers in Spain** *Virus Research*. 2019 : 51-48 FI:2,934(Q2)

36. DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Roc, Lourdes, Benito, Rafael, Reina, Gabriel, Manuel Ramos, Jose, Gomez, Cesar, Aguilera, Antonio, Rodriguez-Iglesias, Manuel, Garcia-Costa, Juan, Fernandez-Alonso, Miriam, Soriano, Vicente, Rodriguez, C., Vera, M., del Romero, J., Marcaida, G., Ocete, M. D., Caballero, E., Molina, I., Rodriguez-Calvino, J. J., Navarro, D., Rivero, C., Vilarino, M. D., Algarate, S., Gil, J., Ortiz de Lejarazu, R., Rojo, S., Eiros, J. M., San Miguel, A., Manzardo, C., Miro, J. M., Garcia, J., Paz, I., Poveda, E., Calderon, E., Escudero, D., Trigo, M., Diz, J., Garcia-Campello, M., Hernandez-Betancor, A., Martin, A. M., Gimeno, A., Gutierrez, F., Rodriguez, J. C., Sanchez, V., Gomez-Hernando, C., Cilla, G., Perez-Trallero, E., Lopez-Aldeguez, J., Fernandez-Pereira, L., Niubo, J., et al. **HTLV-1 infection in solid organ transplant donors and recipients in Spain** *Bmc Infectious Diseases*. 2019 1: 706-706 FI:2,688(Q3)

37. Cozar, Alberto, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Merino, Esperanza, Martinez-Garcia, Cristina, Shaw, Evelyn, Marrodan, Teresa, Calbo, Esther, Bereciartua, Elena, Sanchez-Munoz, Luis A., Salavert, Miguel, Teresa Perez-Rodriguez, M., Garcia, Dacil, Maria Bravo-Ferrer, J., Galvez-Acebal, Juan, Henriquez, Cesar, Cuquet, Jordi, Gil-Campesino, Helena, Torres, Luis, Sanchez-Porto, Antonio, ROYUELA VICENTE, ANA, Cobo, Javier, Study Grp. **High delayed mortality after the first episode of Clostridium difficile infection** *Anaerobe*. 2019 : 98-93 FI:2,709(Q3)

38. DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Piron, Maria, Gonzalez, Rocio, Jimenez, Ana, Caballero, Estrella, Roc, Lourdes, Benito, Rafael, Manuel Ramos, Jose, Soriano, Vicente, Rodriguez, C., Vera, M., del Romero, J., Marcaida, G., Ocete, M. D., Caballero, E., Molina, I., Aguilera, A., Rodriguez-Calvino, J. J., Navarro, D., Rivero, C., Vilarino, M. D., Benito, R., Algarate, S., Gil, J., Ortiz de Lejarazu, R., Rojo, S., Eiros, J. M., San Miguel, A., Manzardo, C., Miro, J. M., Garcia, J., Paz, I., Poveda, E., Calderon, E., Escudero, D., Trigo, M., Diz, J., Garcia-Campello, M., Rodriguez-Iglesias, M., Hernandez-Betancor, A., Martin, A. M., Ramos, J. M., Gimeno, A., Gutierrez, F., Rodriguez, J. C., Sanchez, V., Gomez-Hernando, C., Cilla, G., Perez-Trallero, E., Lopez-Aldeguez, J., Fernandez-Pereira, L., Ni. et al. **Clinical Presentation of Individuals With Human T-Cell Leukemia Virus Type-1 Infection in Spain** *Open Forum Infectious Diseases*. 2019 2: - FI:3,656(Q2)

39. Arminanzas, Carlos, Farinas-Alvarez, Concepcion, Zarauza, Jesus, Munoz, Patricia, Gonzalez Ramallo, Victor, Martinez Selles,

Manuel, Miro Meda, Jose Ma, Manuel Pericas, Juan, Angel Goenaga, Miguel, Ojeda Burgos, Guillermo, Rodriguez Alvarez, Regino, Castelo Corral, Laura, Galvez-Acebal, Juan, Martinez Marcos, Francisco Javier, Carmen Farinas, Maria, Fernandez Sanchez, Fernando, Noureddine, Mariam, Rosas, Gabriel, de la Torre Lima, Javier, Aramendi, Jose, Bereciartua, Elena, Jose Blanco, Maria, Blanco, Roberto, Victoria Boado, Maria, Campana Lazaro, Marta, Crespo, Alejandro, Goikoetxea, Josune, Ramon Iruetagoiena, Jose, Irurzun Zuazabal, Josu, Lopez-Soria, Leire, Montejo, Miguel, Nieto, Javier, Rodrigo, David, Rodriguez, David, Rodriguez, Regino, Vitoria, Yolanda, Voces, Roberto, Garcia Lo. et al. **Role of age and comorbidities in mortality of patients with infective endocarditis** *European Journal Of Internal Medicine*. 2019 : 71-63 FI:4,329(Q1)

40. Fortun, Jestis, Gioia, Francesca, Cardozo, Celia, Gudiol, Carlota, Diago, Elena, Jose Caston, Juan, Munoz, Patricia, Lopez, Javier, Puerta-Alcalde, Pedro, Enzenhofer, Matias, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Frutos, Azahara, Machado, Marina, Garcia-Vidal, Carolina, Parody, Rocio, Martin-Davila, Pilar. **Posaconazole salvage therapy: The Posifi study** *Mycoses*. 2019 6: 533-526 FI:3,575(Q1)

41. Gómez-Ayerbe, Cristina, Martínez-Sanz, Javier, Muriel, Alfonso, Pérez Elías, Pilar, Moreno, Ana, Barea, Rafael, Polo, Lidia, Cano, Agustina, Uranga, Almudena, Santos, Cristina, Casado, José Luis, Quereda, Carmen, Robledillo, Gema, Díaz-de Santiago, Alberto, Vivancos, María Jesús, Dronda, Fernando, Navas, Enrique, Moreno, Santiago, Pérez Elías, María Jesús. **Impact of a structured HIV testing program in a hospital emergency department and a primary care center.** *Plos One*. 2019 8: - FI:2,74(Q2)

42. 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*. 2019 : 4-1 FI:2,938(Q2)

43. Aller, María-Ángeles, Martínez, Vicente, Arias, Ana, Nava, María-Paz, CUERVAS-MONS MARTINEZ, VALENTIN, Vergara, Patri, Arias, Jaime. **Mast cell-mediated splanchnic cholestatic inflammation.** *Clinics and Research in Hepatology and Gastroenterology*. 2019 5: 574-561 FI:2,718(Q3)

44. Delgado, Elena, Benito, Sonia, Montero, Vanessa, Teresa Cuevas, Maria, Fernandez-Garcia, Aurora, Sanchez-Martinez, Monica, Garcia-Bodas, Elena, Diez-Fuertes, Francisco, Gil, Horacio, Canada, Javier, Carrera, Cristina, Martinez-Lopez, Jesus, Sintes, Marcos, Perez-Alvarez, Lucia, Thomson, Michael M., Munoz, Josefa, Carmen Nieto, Maria, Zurine Zuberio, Maria, Hernaez-Crespo, Silvia, Elorduy Otazua, Luis, Lopez Soria, Leyre, Agirrebengoa, Koldo, Lopez de Goicoechea, Maria Jose, Mayo, Jose, Cilla, Gustavo, Arrizabalaga, Julio, Antonio Iribarren, Jose, Jesus Bustinduy, Maria, Julia Echevarria, Maria, Jesus Lezaun, Maria, Joaquin Portu, Jose, Gomez-Gonzalez, Carmen, Marino, Ana, Ordóñez, Patricia, Alvarez, Hortensia, Valcarlos, Nieves, Canizares, Angeles, Angeles Castro, Maria, Amparo Coira, Maria., et al. **Diverse Large HIV-1 Non-subtype B Clusters Are Spreading Among Men Who Have Sex With Men in Spain** *Frontiers in Microbiology*. 2019 : - FI:4,235(Q2)

45. Rosa Lopez-Huertas, Maria, Palladino, Claudia, Garrido-Arquero, Marta, Esteban-Cardelle, Beatriz, Sanchez-Carrillo, Marta, Martinez-Roman, Paula, Martin-Carbonero, Luz, Ryan, Pablo, Dominguez-Dominguez, Lourdes, De Los Santos, Ignacio, LUCIO MORAL, BEATRIZ, Miguel Benito, Jose, Rallon, Norma, Alami, Jose, Resino, Salvador, Fernandez-Rodriguez, Amanda, Coiras, Mayte, Briz, Veronica, Angel-Moreno, Alfonso, Bermejo-Plaza, Laura, Bisbal, Otilia, Brochado-Kith, Oscar, Miguel Castro-Alvarez, Juan, Cuevas, Guillermo, Diez-Vinas, Victorino, Galvez-Charro, Marta, Garcia-Fraile, Lucio, Gomez-Sanz, Alicia, Lagarde, Maria, Matarranz, Mariano, Mate-Cano, Irene, Mayoral-Munoz, Mario, Munoz-Munoz, Maria, Pulido, Federico, Rubio, Rafael, Santacreu, Mireia, Sanz-Sanz, Jesus, Taveira, Nuno, Troya, Jesus, C. et al. **HCV-coinfection is related to an increased HIV-1 reservoir size in cART-treated HIV patients: a cross-sectional study** *Scientific Reports*. 2019 1: 5606-5606 FI:3,998(Q1)

46. Alastruey-Izquierdo, Ana, ASENSIO VEGAS, ANGEL, Besoli, Anna, Calabuig, Eva, Fernandez-Ruiz, Mario, Garcia-Vidal, Carolina, Gasch, Oriol, Guinea, Jesus, Teresa Martin-Gomez, Maria, Ramon Pano, Jose, Ramirez, Paula, Ruiz-Gaitan, Alba, Salavert, Miguel, Tacias, Mariona, Vinuela, Lourdes, Peman, Javier, GEMICOMED GEIRAS-SEIMC. **GEMICOMED/GEIRAS-SEIMC recommendations for the management of Candida auris infection and colonization** *REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGIA*. 2019 3: 114-109 FI:1,627(Q4)

47. DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN. **UNAIDS Update Global HIV Numbers** *Aids Reviews*. 2019 3: 171-170 FI:2,286(Q4)

48. DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN, Soriano, Vicente. **HTLV-1 Infection is Rising Up in Spain Whereas HTLV-2 is Vanishing** *Aids Reviews*. 2019 4: 235-233 FI:2,286(Q4)

49. MELLOR PITA, SUSANA TERESA, TUTOR DE URETA, PABLO, ROSADO GARCIA, SILVIA, Alkadi, Khusama, GRANADO LORENCIO, FERNANDO, JIMENEZ ORTIZ, CARLOS, CASTEJON DIAZ, RAQUEL. **Calcium and vitamin D supplement intake may increase arterial stiffness in systemic lupus erythematosus patients** *Clinical Rheumatology*. 2019 4: 1186-1177 FI:2,394(Q3)

50. DE LA FUENTE MORAL, SARA, CITORES SANCHEZ, MARIA JESUS, LUCENA DE LA POZA, JOSE LUIS, Munoz, Pablo, CUERVAS-MONS MARTINEZ, VALENTIN. **TLR9-1486C/T polymorphism is associated with hepatocellular carcinoma recurrence after liver transplantation** *Biomarkers In Medicine*. 2019 12: 1004-995 FI:2,479(Q3)



Tesis

- Doctor: **SILVIA REQUENA GALINDO**. Título: *INFECCIÓN POR VIH-2 EN ESPAÑA: ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS Y RESPUESTA AL TRATAMIENTO CON INHIBIDORES DE LA INTEGRASA*. Director: **CARMEN DE MENDOZA FERNANDEZ**. Universidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
- Doctor: **ANDREA MARTÍNEZ GONZÁLEZ**. Título: *OBTENCIÓN DE CÉLULAS TUMORALES CON EXPRESIÓN DE LUCIFERASA PARA SU SEGUIMIENTO IN VIVO EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA*. Director: **JUAN ANTONIO VARGAS NUÑEZ Y PALOMA PEREZ ACIEGO DE MENDOZA**. Universidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID



Patentes

- Nº de referencia: **P201330803**. *Uso de la deguelina como terapia suplementaria de la leucemia linfocítica crónica*. Titulares: **UAM/ Fundación LAIR**. Inventores: **Juan Antonio Vargas Núñez, Raquel Castejón Díaz, Paloma Pérez Aciego, Nerea Rebolledo López, Ignacio Losada Fernández**



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, Ramona Ángeles**

Miembros del grupo:

- Silvestre Mardomingo, Ramona Ángeles
- 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 2019

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 10,798
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	2	12,0	1	1
2016	6	19,7	1	4
2017	4	10,7	0	2
2018	3	14,0	1	3
2019	3	10,8	0	1



Proyectos

- Exp.: AGL2015-68006-C2-2-R. Agencia Financiadora: **MINECO**. IP: **RAMONA SILVESTRE MARDOMINGO**. Título: Evaluación del efecto funcional de una bebida con b-criptoxantina, fitosteroles y galactooligosacaridos sobre marcadores sistémicos e intestinales: estudio in vitro e in vivo



Publicaciones

1. MELLOR PITA, SUSANA TERESA, TUTOR DE URETA, PABLO, ROSADO GARCIA, SILVIA, Alkadi, Khusama, GRANADO LORENCIO, FERNANDO, JIMENEZ ORTIZ, CARLOS, CASTEJON DIAZ, RAQUEL. **Calcium and vitamin D supplement intake may increase arterial stiffness in systemic lupus erythematosus patients** *Clinical Rheumatology*. 2019 4: 1186-1177 FI:2,394(Q3)
2. HERNANDEZ ALVAREZ, ELENA, PEREZ BARRIOS, CLARA, BLANCO NAVARRO, MARIA INMACULADA, PEREZ SACRISTAN, BELEN, DONOSO NAVARRO, ENCARNACION, SILVESTRE MARDOMINGO, RAMONA, GRANADO LORENCIO, FERNANDO. **Association between 25-OH-vitamin D and C-reactive protein as a marker of inflammation and cardiovascular risk in clinical practice** *Annals Of Clinical Biochemistry*. 2019 4: 507-502 FI:2,044(Q3)
3. Cuevas-Tena, María, Bermúdez, José D, SILVESTRE MARDOMINGO, RAMONA, Alegría, Amparo, Lagarda, María Jesús. **Impact of colonic fermentation on sterols after the intake of a plant sterol-enriched beverage: A randomized, double-blind crossover trial**. *Clinical Nutrition*. 2019 4: 1560-1549 FI:6,36(Q1)



Tesis

- Doctor: **M Elena Hernández Álvarez**. Título: *valuación de los efectos sistémicos y gastrointestinales de una bebida funcional doblemetne modificada con compuestos bioactivos (beta-criptoxantina y esteroides vegetales): Estudio de interven*. Director: *Ramona Ángeles Silvestre Mardomingo*. Universidad: UAM



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:

- García Pavía, Pablo
- Borrego Hernández, Ana
- Briceño Hinojo, Ana
- Cobo Marcos, Marta
- Domínguez Rodríguez, Fernando
- Escobar, Luis
- González López, Esther
- González Mirelis, Jesús
- González Segovia, Ariadna
- López Sainz, Ángela
- Restrepo Córdoba, María Alejandra
- Sánchez Gismera, Paula
- Vilches, Silvia



Líneas de Investigación

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

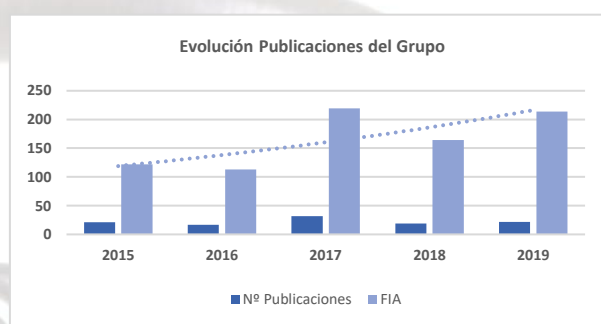
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 5
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 22
- **Factor de Impacto acumulado:** 213,596
- **Publicaciones en decil 1:** 10
- **Publicaciones en cuartil 1:** 15
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 1



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	21	122,0	6	14
2016	17	113,0	5	10
2017	32	219,3	6	20
2018	19	164,0	7	11
2019	22	213,6	10	15





Proyectos

- Exp.: CB16/11/00432. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **PABLO GARCIA PAVIA**. Título: INCORPORACION NUEVOS GRUPOS AL CONSORCIO CIBER : CB16/11/00432
- 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: **GONZALEZ MIRELIS, JESUS**. 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: **GONZALEZ LOPEZ, ESTHER**. Título: Caracterización y detección precoz de arritmias auriculares y trastornos de conducción en amiloidosis cardíaca por transtiretina.
- Exp.: Thepreval-ATTR5Study. Agencia Financiadora: **PFIZER**. IP: **PABLO GARCIA PAVIA**. Título: Prevalence of TTR cardiac amyloidosis among elderly patients with non-valvular atrial fibrillation. The Preval-ATTR 5 Study
- Exp.: 40100121. Agencia Financiadora: **Prothema**. IP: **PABLO GARCIA PAVIA**. Título: Prevalence of cardiac al amyloidosis as a cause of HFpEF. The PREVAL-AL 1
- Exp.: C19_2017. Agencia Financiadora: **Shire**. IP: **PABLO GARCIA PAVIA**. Título: Prevalence of Fabry Disease among patients with chest pain and normal coronary arteries. The Fab-Cp study



Publicaciones

- Gomez-Salineró, Jesus M, GARCIA PAVIA, PABLO, Lara-Pezzi, Enrique. **CnAB1 shifts cardiac metabolism**. *Aging-US*. 2019 3: 840-839 FI:4,831(Q2)
- Navarro-Penalver, Marina, Mohamed-Salem, Laroussi, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, Javier de Haro-Del Moral, F., FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, Pascual-Figal, Domingo A.. **Cardiac Sympathetic Innervation and Appropriate Therapies in Patients With an Implantable Cardioverter-defibrillator in Primary Prevention** *Revista Espanola De Cardiologia*. 2019 2: 182-180 FI:4,642(Q1)
- Witteles, Ronald M, Bokhari, Sabahat, Damy, Thibaud, Elliott, Perry M, Falk, Rodney H, Fine, Nowell M, Gospodinova, Mariana, Obici, Laura, Rapezzi, Claudio, GARCIA PAVIA, PABLO. **Screening for Transthyretin Amyloid Cardiomyopathy in Everyday Practice**. *JACC-HEART FAILURE*. 2019 8: 716-709 FI:8,75(Q1)
- López-Sainz, Ángela, Climent, Vicente, RIPOLL VERA, TOMAS, Espinosa, Maria Angeles, Barriales-Villa, Roberto, Navarro, Marina, Limeres, Javier, Domingo, Diana, Kasper, David C, GARCIA PAVIA, PABLO. **Negative screening of Fabry disease in patients with conduction disorders requiring a pacemaker**. *Orphanet Journal Of Rare Diseases*. 2019 1: 170-170 FI:0(Q)
- Domínguez, Fernando, Fuster, Valentín, Fernández-Alvira, Juan Miguel, Fernández-Friera, Leticia, López-Melgar, Beatriz, Blanco-Rojo, Ruth, Fernández-Ortiz, Antonio, GARCIA PAVIA, PABLO, Sanz, Javier, Mendiguren, José M, Ibañez, Borja, Bueno, Héctor, Lara-Pezzi, Enrique, Ordovás, José M. **Association of Sleep Duration and Quality With Subclinical Atherosclerosis**. *Journal Of The American College Of Cardiology*. 2019 2: 144-134 FI:20,589(Q1)
- Ortiz-Sánchez, Paula, Villalba-Orero, María, López-Olañeta, Marina M, Larrasa-Alonso, Javier, Sánchez-Cabo, Fátima, Martí-Gómez, Carlos, Camafalta, Emilio, Gómez-Salineró, Jesús M, Ramos-Hernández, Laura, Nielsen, Peter J, Vázquez, Jesús, Müller-McNicoll, Michaela, GARCIA PAVIA, PABLO, Lara-Pezzi, Enrique. **Loss of SRSF3 in Cardiomyocytes Leads to Decapping of Contraction-Related mRNAs and Severe Systolic Dysfunction**. *Circulation Research*. 2019 2: 183-170 FI:14,467(Q1)
- Calvete, Oriol, GARCIA PAVIA, PABLO, Domínguez, Fernando, Mosteiro, Lluc, Pérez-Cabornero, Lucía, Cantalapiedra, Diego, Zorio, Esther, Ramón Y Cajal, Teresa, Crespo-Leiro, Maria G, Teulé, Àlex, Lázaro, Conxi, Morente, Manuel M, Urioste, Miguel, Benítez, Javier. **POT1 and Damage Response Malfunction Trigger Acquisition of Somatic Activating Mutations in the VEGF Pathway in Cardiac Angiosarcomas**. *Journal of the American Heart Association*. 2019 18: - FI:4,605(Q1)
- Gutiérrez Gutiérrez, Gerardo, Díaz-Manera, Jordi, Almendrote, Miriam, Azriel, Sharon, Eulalia Bárcena, José, Cabeza García, Pablo, Camacho Salas, Ana, Casanova Rodríguez, Carlos, Cobo, Ana María, Díaz Guardiola, Patricia, Fernández-Torrón, Roberto, Gallano Petit, María Pía, GARCIA PAVIA, PABLO, Gómez Gallego, María, Gutiérrez Martínez, Antonio José, Jericó, Ivonne, Kapetanovic García, Solange, López de Munain Arregui, Adolfo, Martorell, Loreto, Moris de la Tassa, Germán, Moreno Zabaleta, Raúl, Muñoz-Blanco, José Luis, Olivar Roldán, Juana, Pascual Pascual, Samuel Ignacio, Peinado Peinado, Rafael, Pérez, Helena, Poza Aldea, Juan José, Rabasa, María, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Rosado Bartolomé, Alfredo, Rubio Pérez, Miguel Ángel, Urtizberea, Jon Andoni, Zapata-Wainberg, Gustavo, Gutiérrez-R. et al. **Clinical guide for the diagnosis and follow-up of myotonic dystrophy type 1, MD1 or Steinert's disease**. *Medicina Clinica*. 2019 2: - FI:1,635(Q3)
- Gutiérrez Gutiérrez, G, Díaz-Manera, J, Almendrote, M, Azriel, S, Eulalia Bárcena, J, Cabeza 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 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 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*. 2019: - FI:2,283(Q3)
- ZEGRI REIRIZ, ISABEL, DE HARO DEL MORAL, FRANCISCO JAVIER, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, SALAS ANTON, CLARA, DE LA CUADRA VIRGILI, PABLO, PLAZA LOPEZ, ARESIO, KRŠNIK CASTELLO, ISABEL, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, GARCIA PAVIA, PABLO. **Prevalence of Cardiac Amyloidosis in Patients with Carpal Tunnel Syndrome** *Journal Of*

Cardiovascular Translational Research. 2019 6: 513-507 FI:3,312(Q2)

11. Padron-Barthe, Laura, Villalba-Orero, Maria, Gomez-Salinerio, Jesus M., DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, Roman, Marta, Larrasa-Alonso, Javier, Ortiz-Sanchez, Paula, Martinez, Fernando, Lopez-Olaneta, Marina, Bonzon-Kulichenko, Elena, Vazquez, Jesus, Marti-Gomez, Carlos, Santiago, Demetrio J., Prados, Belen, Giovannazzo, Giovanna, Victoria Gomez-Gaviro, Maria, Priori, Silvia, GARCIA PAVIA, PABLO, Lara-Pezzi, Enrique. **Severe Cardiac Dysfunction and Death Caused by Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy Type 5 Are Improved by Inhibition of Glycogen Synthase Kinase-3 beta** *Circulation*. 2019 14: 1204-1188 FI:23,603(Q1)
12. Crotti, Lia, Spazzolini, Carla, Tester, David J, Ghidoni, Alice, Baruteau, Alban-Elouen, Beckmann, Britt-Maria, Behr, Elijah R, Bennett, Jeffrey S, Bezzina, Connie R, Bhuiyan, Zahurul A, Celiker, Alpay, Cerrone, Marina, Dagradi, Federica, De Ferrari, Gaetano M, Etheridge, Susan P, Fatah, Meena, GARCIA PAVIA, PABLO, Al-Ghamdi, Saleh, Hamilton, Robert M, Al-Hassnan, Zuhair N, Horie, Minoru, Jimenez-Jaimez, Juan, Kanter, Ronald J, Kaski, Juan P, Kotta, Maria-Christina, Lahrouchi, Najim, Makita, Naomasa, Norrish, Gabrielle, Odland, Hans H, Ohno, Seiko, Papagiannis, John, Parati, Gianfranco, Sekarski, Nicole, Tveten, Kristian, Vatta, Matteo, Webster, Gregory, Wilde, Arthur A M, Wojciak, Julianne, George, Alfred L, Ackerman, Michael J, Schwartz, Peter J. **Calmodulin mutations and life-threatening cardiac arrhythmias: insights from the International Calmodulinopathy Registry**. *European Heart Journal*. 2019 35: 2975-2964 FI:22,673(Q1)
13. LOPEZ SAINZ, ANGELA, DE HARO DEL MORAL, FRANCISCO JAVIER, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, RESTREPO CORDOBA, MARIA ALEJANDRA, Amor-Salamanca, Almudena, Hernandez-Hernandez, Aitor, Ruiz-Guerrero, Luis, KRSNIK CASTELLO, ISABEL, COBO MARCOS, MARTA, CASTRO URDA, VICTOR, TOQUERO RAMOS, JORGE, Lara-Pezzi, Enrique, FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, ALONSO-PULPON RIVERA, LUIS, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, GARCIA PAVIA, PABLO. **Prevalence of cardiac amyloidosis among elderly patients with systolic heart failure or conduction disorders** *Amyloid-Journal Of Protein Folding Disorders*. 2019 3: 163-156 FI:4,323(Q2)
14. GARCIA PAVIA, PABLO, Kim, Yuri, RICO CÓRDOBA, MARÍA ISABEL, Lunde, Ida G., Wakimoto, Hiroko, Smith, Amanda M., Toepfer, Christopher N., Getz, Kelly, Gorham, Joshua, Patel, Parth, Ito, Kaoru, Wilcox, Jonathan A., Arany, Zoltan, Li, Jian, Owens, Anjali T., Govind, Risha, Nunez, Beatriz, Mazaika, Erica, Bayes-Genis, Antoni, Walsh, Roddy, Finkelman, Brian, Lupon, Josep, Whiffin, Nicola, Serrano, Isabel, Midwinter, William, Wilk, Alicja, Bardaji, Alfredo, Ingold, Nathan, Buchan, Rachel, Tayal, Upasana, Pascual-Figal, Domingo A., de Marvao, Antonio, Ahmad, Mian, Manuel Garcia-Pinilla, Jose, Pantazis, Antonis, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, Baksi, A. John, O'Regan, Declan P., Rosen, Stuart D., Prasad, Sanjay K., Lara-Pezzi, Enrique, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Lyon, Alexander R., ALONSO-PULPON RIV. et al. **Genetic Variants Associated With Cancer Therapy-Induced Cardiomyopathy** *Circulation*. 2019 1: 41-31 FI:23,603(Q1)
15. MOÑIVAS PALOMERO, VANESA BELEN, Durante-Lopez, Alejandro, Torres Sanabria, Mario, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, GONZALEZ MIRELIS, JESUS, VAZQUEZ LOPEZ-IBOR, JORGE, Navarro Rico, Sara M., KRSNIK CASTELLO, ISABEL, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, Martinez Mingo, Alejandro, HERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO JOSE, CAVERO GIBAN, MIGUEL ANGEL, MINGO SANTOS, SUSANA. **Role of Right Ventricular Strain Measured by Two-Dimensional Echocardiography in the Diagnosis of Cardiac Amyloidosis** *Journal Of The American Society Of Echocardiography*. 2019 7: 845-845 FI:5,508(Q1)
16. Norrish, Gabrielle, Ding, Tao, Field, Ella, Ziolkowska, Lidia, Olivetto, Iacopo, Limongelli, Giuseppe, Anastasakis, Aristides, Weintraub, Robert, Biagini, Elena, Ragni, Luca, Prendiville, Terence, Duignan, Sophie, McLeod, Karen, Ilina, Maria, Fernández, Adrián, Bökenkamp, Regina, Baban, Anwar, Kubuš, Peter, Daubeney, Piers E F, Sarquella-Brugada, Georgia, Cesar, Sergi, Marrone, Chiara, Bhole, Vinay, Medrano, Constanancio, Uzun, Orhan, Brown, Elspeth, Gran, Ferran, Castro, Francisco J, Stuart, Graham, Vignati, Gabriele, Barriaes-Villa, Roberto, Guereta, Luis G, Adwani, Satish, Linter, Katie, Bharucha, Tara, GARCIA PAVIA, PABLO, Rasmussen, Torsten B, Calcagnino, Margherita M, Jones, Caroline B, De Wilde, Hans, Toru-Kubo, J, Felice, Tiziana, Mogensen, Jens, Mathur, Sujeev, Reinhardt, Zdenka, O. et al. **Development of a Novel Risk Prediction Model for Sudden Cardiac Death in Childhood Hypertrophic Cardiomyopathy (HCM Risk-Kids)**. *JAMA Cardiology*. 2019 9: 927-918 FI:12,794(Q1)
17. O'Mahony, Constantinos, Akhtar, Mohammed Majid, Anastasiou, Zacharias, Guttman, Oliver P, Vriesendorp, Pieter A, Michels, Michelle, Magri, Damiano, Autore, Camillo, Fernández, Adrián, Ochoa, Juan Pablo, Leong, Kevin M W, Varnava, Amanda M, Monserrat, Lorenzo, Anastasakis, Aristides, GARCIA PAVIA, PABLO, Rapezzi, Claudio, Biagini, Elena, Gimeno, Juan Ramon, Limongelli, Giuseppe, Omar, Rumana Z, Elliott, Perry M. **Effectiveness of the 2014 European Society of Cardiology guideline on sudden cardiac death in hypertrophic cardiomyopathy: a systematic review and meta-analysis**. *Heart*. 2019 8: 631-623 FI:5,213(Q1)
18. 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*. 2019 : - FI:12,794(Q1)
19. 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 RODRIGUEZ, 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*. 2019 : - FI:12,74(Q1)
20. García-Granja, Pablo Elpidio, López, Javier, Vilacosta, Isidre, Sarriá, Cristina, Domínguez, Fernando, Ladrón, Raquel, Olmos, Carmen, Sáez, Carmen, VILCHES SORIA, SILVIA, García-Arribas, Daniel, COBO MARCOS, MARTA, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Maroto, Luis, Gómez, Itziar, Carrasco, Manuel, GARCIA PAVIA, PABLO, San Román, J Alberto. **Predictive model of in-hospital mortality in left-sided infective endocarditis**. *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2019 : - FI:0(Q)
21. Martinez-Naharro, Ana, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, Corovic, Andrej, GONZALEZ MIRELIS, JESUS, Baksi, A. John, Moon, James C., GARCIA PAVIA, PABLO, Gillmore, Julian D., Hawkins, Philip N., Fontana, Marianna. **High Prevalence of Intracardiac Thrombi in Cardiac Amyloidosis** *Journal Of The American College Of Cardiology*. 2019 13: 1734-1733 FI:20,589(Q1)
22. López-Sainz, Ángela, Salazar-Mendiguchía, Joel, García-Álvarez, Ana, Campuzano Larrea, Oscar, López-Garrido, Miguel Ángel, García-Guereta, Luis, Fuentes Cañamero, María Eugenia, Climent Payá, Vicente, Peña-Peña, María Luisa, Zorio-Grima, Esther, Jordá-Burgos, Paloma, Díez-López, Carles, Brugada, Ramón, García-Pinilla, José Manuel, GARCIA PAVIA, PABLO. **Clinical Findings and Prognosis of Danon Disease. An Analysis of the Spanish Multicenter Danon Registry**. *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2019 6: 486-479 FI:4,642(Q1)



Premios

- Premio: **Premio Fundación Pfizer a la innovación científica 2019. Categoría Clínica.** Entidad: *Fundación Pfizer*. Investigador premiado: **Pablo García Pavía**. Fecha del premio: 2019

8.2.7 ENDOSCOPIA TERAPÉUTICA Y ONCOLOGÍA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Herreros De Tejada Echanojauregui, Alberto
- 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

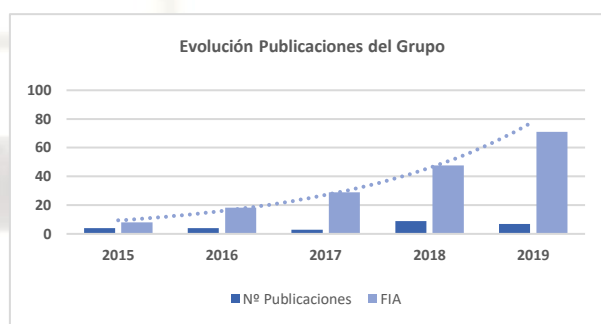
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 7
- **Factor de Impacto acumulado:** 70,93
- **Publicaciones en decil 1:** 3
- **Publicaciones en cuartil 1:** 6
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 1
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	4	8,1	1	1
2016	4	18,3	2	3
2017	3	29,0	1	2
2018	9	47,6	3	5
2019	7	70,9	3	6



Proyectos

- Exp.: 40100146. Agencia Financiadora: **FUNDACIÓN SEED**. IP: **JOSE SANTIAGO GARCÍA**. Título: Disección endoscópica submucosa versus microcirugía endoscópica transanal. Ensayo clínico aleatorizado multicéntrico
- Exp.: **ENDOCOL-18**. Agencia Financiadora: **NORGINE**. IP: . Título: Evaluación de la colonoscopia con dispositivo específico para la detección de adenomas: estudio multicéntrico, prospectivo y aleatorizado



Publicaciones

1. 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-Martín, Mar, Huelin Álvarez, Patrici. et al. **Clinical validation of risk scoring systems to predict risk of delayed bleeding after EMR of large colorectal lesions.** *Gastrointestinal Endoscopy*. 2019 : - FI:6,89(Q1)
2. Albeniz, Eduardo, Antonio Alvarez, Marco, Espinos, Jorge C., Nogales, Oscar, Guarner, Carlos, Alonso, Pedro, Rodriguez-Tellez, Manuel, HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI, ALBERTO, SANTIAGO GARCIA, JOSE, Bustamante-Balen, Marco, Rodriguez Sanchez, Joaquin, Ramos-Zabala, Felipe, Valdivielso, Eduardo, Martinez-Alcala, Felipe, Fraile, Maria, Elosua, Alfonso, Guerra Veloz, Maria Fernanda, Ibanez Beroiz, Berta, Capdevila, Ferran, Enguita-German, Monica. **Clip Closure After Resection of Large Colorectal Lesions With Substantial Risk of Bleeding** *Gastroenterology*. 2019 5: 1213-1213 FI:17,373(Q1)
3. Puig, Ignasi, López-Cerón, María, Arnau, Anna, Rosiñol, Òria, Cuatrecasas, Miriam, HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI, ALBERTO, Ferrández, Ángel, Serra-Burriel, Miquel, Nogales, Óscar, Vida, Francesc, de Castro, Luisa, López-Vicente, Jorge, Vega, Pablo, Álvarez-González, Marco A, González-Santiago, Jesús, Hernández-Conde, Marta, Díez-Redondo, Pilar, Rivero-Sánchez, Liseth, Gimeno-García, Antonio Z, Burgos, Aurora, García-Alonso, Francisco Javier, Bustamante-Balén, Marco, Martínez-Bauer, Eva, Peñas, Beatriz, Pellise, Maria, EndoCAR group, Spanish Gastroenterological Association and the Spanish Digestive, Muñoz, Guillermo, Peligros, Isabel, Tardío Baiges, Antoni, Elbouayadl, Liliam, Carames, Nuria, Iglesias, Mar, Del Carmen, Sofía, GONZALEZ LOIS, CARMEN, Núñez, Henar, García Hernández, Sonia,. et al. **Accuracy of the Narrow-Band Imaging International Colorectal Endoscopic Classification System in Identification of Deep Invasion in Colorectal Polyps.** *Gastroenterology*. 2019 1: 87-75 FI:17,373(Q1)
4. Sami, Sarmed S, Ravindran, Adharsh, Kahn, Allon, Snyder, Diana, SANTIAGO GARCIA, JOSE, Ortiz-Fernandez-Sordo, Jacobo, Tan, Wei Keith, Dierkhising, Ross A, Crook, Julia E, Heckman, Michael G, Johnson, Michele L, Lansing, Ramona, Ragunath, Krish, di Pietro, Massimiliano, Wolfsen, Herbert, Ramirez, Francisco, Fleischer, David, Wang, Kenneth K, Leggett, Cadman L, Katzka, David A, Iyer, Prasad G. **Timeline and location of recurrence following successful ablation in Barrett's oesophagus: an international multicentre study.** *Gut*. 2019 : - FI:19,819(Q1)
5. 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*. 2019 : - FI:4,957(Q1)
6. Mougey, Edward B, Williams, Andre, Coyne, Ashlan J Kunz, Gutiérrez-Junquera, Carolina, Fernández-Fernández, Sonia, Cilleruelo, Maria Luz, Rayo, Ana, Echeverría, Luis, ROMAN RIECHMANN, ENRIQUETA, GONZALEZ LOIS, CARMEN, Chao, Montserrat, Al-Atrash, Hadeel, Lima, John J, Franciosi, James P. **CYP2C19 and STAT6 Variants Influence the Outcome of Proton Pump Inhibitor Therapy in Pediatric Eosinophilic Esophagitis.** *Journal Of Pediatric Gastroenterology And Nutrition*. 2019 5: 587-581 FI:2,937(Q1)
7. MARIN GABRIEL, MIGUEL ANGEL, Romito, Raffaella, Guarner-Argente, Carlos, SANTIAGO GARCIA, JOSE, Rodríguez-Sánchez, Joaquín, Toyonaga, Takashi. **Use of electro-surgical units in the endoscopic resection of gastrointestinal tumors.** *Gastroenterologia y Hepatologia*. 2019 8: 523-512 FI:1,581(Q4)

8.2.8 ENFERMEDADES RENALES



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Portolés Pérez, José
- 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
- Valdenebro Recio, María



Líneas de Investigación

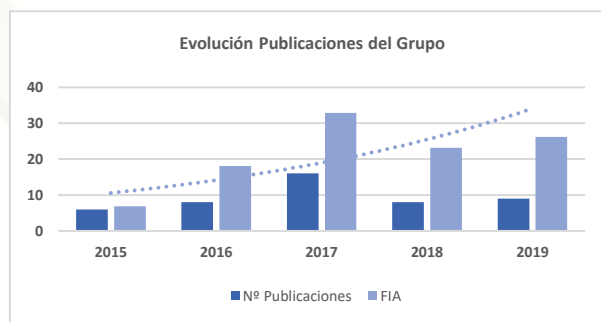
- 1.- Investigación Clínica/epidemiológica/resultados en salud:
 - 1.1. Trasplante (REDInREN y Grupo SENTRA de la S.E.N.): Coordinación estudios Clínicos GEODAS (2012-actualidad 22 Hospitales seguimiento > 600 tx) y MATRIX (2017 actualidad). Financiación privada competitiva y no (FRIAT, SEN, Industria)
 - 1.2. Diálisis Peritoneal: Grupo GCDP coordinado por IP desde 2003.actualidad. Resultados en salud DP (12 publicaciones index). 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. Financiación propia reinversión RCT
- 2.- Investigación básica y traslacional:
 - 2.1. Factores de progresión y daño ERC:
 - 2.1.1. Micropartículas en ERC/TSR Fiss conjunto Univ Alcalá 2015-2017 solicitado conv 2018.
 - 2.1.2. Proyecto Activ-ERC: Impacto del ejercicio en progresión ERC y riesgo CV. FRIAT
 - 2.1.3. Marcadores genéticos de daño ERC en TOS (Cardiaco y Hepático) Fiss conjunto con M Int y cardiología.
 - 2.1.4. Individualización de Inmunosupresión en Tx Renal: Proyecto TRANSBIO (Con BioHope H2020: 4 Hospitales españoles, Boston Gen Mass, 3 Europeos). Desarrollo de un módulo diagnóstico respuesta inmune e individualización inmunosupresión.

Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 9
- **Factor de Impacto acumulado:** 26,16
- **Publicaciones en decil 1:** 2
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0

Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	6	6,9	0	0
2016	8	18,1	2	2
2017	16	32,8	1	3
2018	8	23,2	2	2
2019	9	26,2	2	2



Proyectos

- Exp.: *FMN-2015-JPP*. Agencia Financiadora: **FUNDACION MADRILEÑA DE NEFROLOGIA**. IP: **JOSE PORTOLES PEREZ**. Título: Resultados y seguimiento de pacientes en DP-Grupo Centro Dialisis Peritoneal.
- Exp.: *C44_2017; C57_2017*. Agencia Financiadora: **Fundación Renal Íñigo Álvarez Dde Toledo - Astellas**. IP: **JOSE PORTOLES PEREZ**. Título: Evaluación de resultados y control de calidad en la Donación en asintolia tipo III en España. Un Estudio prospectivo a 5 años de GEODAS III
- 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.: *MATRIX-JPP_2017*. Agencia Financiadora: . IP: **JOSE PORTOLES PEREZ**. Título: Estudio Matrix Renal: Estudio colaborativo de casos con microangiopatía trombótica (MAT) en pacientes con trasplante renal (TRX)

Publicaciones

- Lopez-Sanchez, Paula, PORTOLES PEREZ, JOSE, Martin Rodriguez, Leyre, Tornero, Fernando, Ramos Martin-Vegue, Arturo Jose, Antonio Herrero, Jose, CRUZ BERMUDEZ, JUAN LUIS. **Impact of first year renal replacement therapy on the hospital admissions of a regional public health system** *Nefrologia*. 2019 6: 663-653 FI:1,544(Q4)
- Cavero, Teresa, Arjona, Emilia, Soto, Karina, Caravaca-Fontan, Fernando, Rabasco, Cristina, Bravo, Luis, de la Cerda, Francisco, Martin, Nadia, Blasco, Miquel, Avila, Ana, HUERTA ARROYO, ANA MARIA, Cabello, Virginia, Jarque, Ana, Alcazar, Concepcion, Fulladosa, Xavier, Carbayo, Javier, Anaya, Sara, Cobelo, Carmen, Ramos, Natalia, Iglesias, Elena, Baltar, Jose, Martinez-Gallardo, Rocio, Perez, Lourdes, Morales, Enrique, Gonzalez, Roberto, Macia, Manuel, Draibe, Juliana, Pallardo, Luis, Quintana, Luis F., Espinosa, Mario, Barros, Xoana, Pereira, Fernando, Cao, Mercedes, Antonio Moreno, Juan, Rodriguez de Cordoba, Santiago, Praga, Manuel, Spanish Grp Study Glomerular Dis. **Severe and malignant hypertension are common in primary atypical hemolytic uremic syndrome** *Kidney International*. 2019 4: 1004-995 FI:8,945(Q1)
- Valls, Joan, Cambray, Serafi, Perez-Guallar, Carles, Bozic, Milica, Bermudez-Lopez, Marcelino, Fernandez, Elvira, Betriu, Angels, Rodriguez, Isabel, Valdivielso, Jose M., Castro, Eva, Maria, Virtudes, Moli, Teresa, Vidal, Teresa, Soria, Meritxell, Aladren Regidor, Ma Jose, Almirall, Jaume, Ponz, Esther, Arteaga Coloma, Jesus, Bajo Rubio, Ma Auxiliadora, Diaz, Raquel Raquel, Belart Rodriguez, Montserrat, Gascon, Antonio, Bover Sanjuan, Jordi, Bronsoms Artero, Josep, Cabezueto Romero, Juan B., Murray Cases, Salome, Calvino Varela, Jesus, Caro Acevedo, Pilar, Carreras Bassa, Jordi, Cases Amenos, Aleix, Masso Jimenez, Elisabet, Moreno Lopez, Rosario, Cigarran Guldri, Secundino,

Lopez Prieto, Saray, Comas Mongay, Lourdes, Comerma, Isabel, Compte Jove, Ma Teresa, Cuberes Izquierdo, Marta, de Alv. et al. **Association of Candidate Gene Polymorphisms With Chronic Kidney Disease: Results of a Case-Control Analysis in the Nefrona Cohort** *Frontiers in Genetics*. 2019 : - FI:3,258(Q2)

- Palomo, Marta, Blasco, Miquel, Molina, Patricia, Lozano, Miquel, Praga, Manuel, Torramade-Moix, Sergi, Martinez-Sanchez, Julia, Cid, Joan, Escolar, Gines, Carreras, Enric, Paules, Cristina, Crispi, Fatima, Quintana, Luis F., Poch, Esteban, Rodas, Lida, Goma, Emma, Morelle, Johann, Espinosa, Mario, Morales, Enrique, Avila, Ana, Cabello, Virginia, Ariceta, Gema, Chocron, Sara, Manrique, Joaquin, Barros, Xoana, Martin, Nadia, HUERTA ARROYO, ANA MARIA, Fraga-Rodriguez, Gloria M., Cao, Mercedes, Martin, Marisa, Maria Romera, Ana, Moreso, Francesc, Manonelles, Anna, Gratacos, Eduard, Pereira, Arturo, Campistol, Josep M., Diaz-Ricart, Maribel. **Complement Activation and Thrombotic Microangiopathies** *Clinical Journal Of The American Society Of Nephrology*. 2019 12: 1732-1719 FI:6,628(Q1)
- Jose Perez-Saez, Maria, Lafuente Covarrubias, Omar, Hernandez, Domingo, Moreso, Francesc, Melilli, Edoardo, de Sousa, Erika, Lopez-Sanchez, Paula, Luisa Rodriguez-Ferrero, Maria, Maruri-Kareaga, Naroa, Dolores Navarro, Maria, Valero, Rosalia, Auxiliadora Mazuecos, Maria, Llamas, Francisco, Martin-Moreno, Paloma, Fernandez-Garcia, Anton, Espi, Jordi, JIMENEZ ORTIZ, CARLOS, Ramos, Ana, Gavela, Eva, Pascual, Julio, PORTOLES PEREZ, JOSE, Sanchez-Sobrin, Beatriz, de Hierro, Puerta, Zapatero, Ana, Manonelles, Anna, Juega, Javier, Lauzurica, Ricardo, Diekmann, Fritz, Zarraga, Sofia, Rodriguez-Benot, Alberto, Ruiz, Juan Carlos, Alonso, Angel, Lopez-Oliva,

Maria, Sancho-Calabuig, Asuncion, GEODAS Grp. **Early outcomes of kidney transplantation from elderly donors after circulatory death (GEODAS study)** *Bmc Nephrology*. 2019 1: 233-233 FI:1,913(Q3)

6. Serrano-Salazar, M., Medina-Zahonero, L., Janeiro-Marin, D., Contreras-Lorenzo, C., Aguilar-Perez, M., SANCHEZ SOBRINO, BEATRIZ, Lopez-Sanchez, P., USSETTI GIL, MARIA PIEDAD, PORTOLES PEREZ, JOSE. **Kidney Transplantation in Patients With Chronic Kidney Disease After a Previous Lung Transplantation** *Transplantation Proceedings*. 2019 2: 327-324 FI:0,784(Q4)

7. Garcia-Menendez, Estefanya, Marques Vidas, Maria, Alique, Matilde, Carracedo, Julia, de Sequera, Patricia, Corchete, Elena, Perez Garcia, Rafael, Ramirez Chamond, Rafael, PORTOLES PEREZ, JOSE. **Statins and antiplatelet agents are associated with changes in the circulatory markers of endothelial dysfunction in chronic kidney disease** *Nefrologia*. 2019 3: 293-287 FI:1,544(Q4)

8. PORTOLES PEREZ, JOSE, Pérez-Sáez, María José, López-Sánchez, Paula, Lafuente-Covarrubias, Omar, Juega, Javier, Hernández, Domingo, Espí, Jordi, Navarro, María Dolores, Mazuecos, María Auxiliadora, Rodríguez-Ferrero, María Luisa, Maruri-Kareaga, Naroa, Moreso, Francesc, Melilli, Edoardo, de Souza, Erika, Ruiz, Juan Carlos, Llamas, Francisco, Gutiérrez-Dalmau, Alex, Guirado, Luis, Martín-Moreno, Paloma, Pérez Flores, Isabel, Fernández-García, Antón, Jiménez, Carlos, Gavela, Eva, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Pascual, Julio, en representación del grupo GEODAS. **Kidney transplant from controlled donors following circulatory death: Results from the GEODAS-3 multicentre study**. *Nefrologia*. 2019 2: 159-151 FI:1,544(Q4)

9. Jose Portolés-Pérez, Beatriz Durá-Gúrpide, José Luis Merino-Rivas, Leyre Martín-Rodríguez, Covadonga Hevia-Ojanguren. **Effectiveness and safety of ferric carboxymaltose therapy in peritoneal dialysis patients: an observational study** *Clinical Kidney Journal*. 2019

Libros

- Autor/es: **J. Portolés, I. Rama, B. Dura, M. Quero, F. Tornero, P. López**. Título: *¿Qué complicaciones se pueden esperar que diferencien los pacientes en Diálisis Peritoneal con Insuficiencia Cardíaca Congestiva refractaria?: Aspectos comunes y específicos de DP en SCR: Más allá de la evidencia*. ISBN: 978-84-17844-28-8. Editorial: FMC

Tesis

- Doctor: **Paula Lopez Sanchez**. Título: *Impacto del tratamiento sustitutivo renal en la atención especializada como modelo de análisis integrado para la gestión de pacientes crónicos*. Director: *Dr Jose Portoles*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

8.2.9 ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Vera Mendoza, María Isabel
- Abreu García, Luis Esteban
- Calvo Moya, Marta Isabel
- González Lama, Yago
- 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

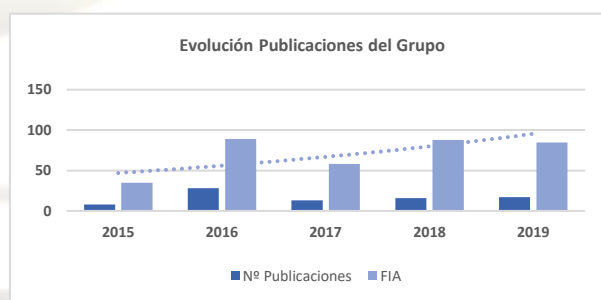
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 17
- **Factor de Impacto acumulado:** 84,837
- **Publicaciones en decil 1:** 2
- **Publicaciones en cuartil 1:** 7
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	8	34,8	1	2
2016	28	88,9	2	10
2017	13	58,4	2	7
2018	16	87,7	3	7
2019	17	84,8	2	7



Publicaciones

1. Hedin, C R H, Vavricka, S R, Stagg, A, Schoepfer, A, Raine, T, Puig, L, Pleyer, U, Navarini, A, van der Meulen, A, Maul, J, Katsanos, K, Kagramanova, A, Greuter, T, GONZALEZ LAMA, YAGO, van Gaalen, F, Ellul, P, Burisch, J, Bettenworth, D, Becker, M D, Bamias, G, Rieder, F. **The Pathogenesis of Extraintestinal Manifestations: Implications for IBD research, diagnosis and therapy.** *Journal Of Crohns & Colitis.* 2019 5: 554-541 FI:8,658(Q1)
2. Calafat, Margalida, Manosa, Miriam, Canete, Fiorella, Ricart, Elena, Iglesias, Eva, CALVO MOYA, MARTA ISABEL, Rodriguez-Moranta, Francisco, Taxonera, Carlos, Nos, Pilar, Mesonero,

Francisco, Martin-Arranz, Maria-Dolores, Minguez, Miguel, Gisbert, Javier P., Garcia-Lopez, Santiago, de Francisco, Ruth, Gomollon, Fernando, Calvet, Xavier, Garcia-Planella, Esther, Rivero, Montserrat, Martinez-Cadilla, Jesus, Arguelles, Federico, Arias, Lara, Cimavilla, Marta, Zabana, Yamile, Domenech, Eugeni, Abad, Agueda, Alcaín, Guillermo, Almela, Pedro, Barreiro-de-Acosta, Manuel, Ber, Yolanda, Bermejo, Fernando, Bujanda, Luis, Busquets, David, Charro, Mara, Garcia-Bosch, Orlando, Garcia-Sepulcre, Mariana-Fe, Gutierrez, Ana, Khorrami, Sam, Lazaro, Jose, Legido, Jesus, Liao, Jordina, Lucendo, Alfredo J., Mad. et al. **Increased risk of thiopurine-related adverse events in elderly patients with IBD** *Alimentary Pharmacology & Therapeutics.* 2019 7: 788-780 FI:7,515(Q1)

3. 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, Aldeguez, Xavier, Rivero, Montserrat, Monfort, David, Barrio, Jesús, Esteve, María, Márquez, Lucía, Lorente, Rufo, García-Planella, Esther, de Castro, Luisa, Bermejo, Fernando, Merino, Olga, Rodríguez-Pérez, Antonio, Martínez-Montiel, Pilar, Van Domselaar, Manuel, Alcain, Guillermo, Domínguez-Cajal, Manuel, Muñoz, Carmen, Gomollón, Fernando, Fernández-Salazar, Luis, García-Sepulcre, Mariana Fe, Rodríguez-Lago, Iago, Gutiérrez, Ana, Argü. 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*. 2019 : - FI:4,261(Q2)
4. Adler, Samuel N., GONZALEZ LAMA, YAGO, MATA LLANA ROYO, VIRGINIA, SUAREZ FERRER, CRISTINA JULIA, Schwartz, Avraham, Shitrit, Ariella Bar-Gil. **Comparison of small-bowel colon capsule endoscopy system to conventional colonoscopy for the evaluation of ulcerative colitis activity** *Endoscopy International Open*. 2019 10: 1261-1253 FI:0(Q)
5. Chaparro, María, Barreiro-de Acosta, Manuel, Echarri, Ana, Almendros, Rosendo, Barrio, Jesús, Liao, Jordina, Gomollón, Fernando, VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Cabriada, José Luis, Guardiola, Jordi, Guerra, Iván, Beltrán, Belén, Roncero, Oscar, Busquets, David, Taxonera, Carlos, Calvet, Xavier, Ferreiro-Iglesias, Rocio, Ollero Pena, Virginia, Bernardo, David, Donday, María G, Garre, Ana, Godino, Ana, Díaz, Ana, Gisbert, Javier P. **Correlation Between Anti-TNF Serum Levels and Endoscopic Inflammation in Inflammatory Bowel Disease Patients.** *Digestive Diseases And Sciences*. 2019 3: 854-846 FI:2,751(Q3)
6. Aterido, Adria, Palau, Nuria, Domenech, Eugeni, Nos Mateu, Pilar, Gutierrez, Ana, Gomollon, Fernando, Mendoza, Juan L., Garcia-Planella, Esther, Barreiro-de Acosta, Manuel, Munoz, Fernando, VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Saro, Cristina, Esteve, Maria, Andreu, Montserrat, Chaparro, Maria, Panes, Julian, Garcia-Sanchez, Valle, Lopez-Lasanta, Maria, Pluma, Andrea, Codo, Laia, Garcia-Montero, Andres, Manye, Josep, Gisbert, Javier P., Marsal, Sara, Julia, Antonio. **Genetic association between CD96 locus and immunogenicity to anti-TNF therapy in Crohn's disease** *Pharmacogenomics Journal*. 2019 6: 555-547 FI:2,91(Q2)
7. Taxonera, Carlos, Lopez-Sanroman, Antonio, VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Domenech, Eugeni, Vega Ruiz, Vicente, Marin-Jimenez, Ignacio, Guardiola, Jordi, Castro, Luisa, Esteve, Maria, Iglesias, Eva, Ceballos, Daniel, Martinez-Montiel, Pilar, Gisbert, Javier P., Mínguez, Miguel, Echarri, Ana, Calvet, Xavier, Barrio, Jesús, Hinojosa, Joaquín, Dolores Martín-Arranz, Maria, Marquez-Mosquera, Lucia, Bermejo, Fernando, Rimola, Jordi, Alba, Cristina, Pons, Vicente, Nos, Pilar, Spanish GETECCU Grp APPRECIA Study. **Quality of life during one year of postoperative prophylactic drug therapy after intestinal resection in Crohn's patients: Results of the APPRECIA trial** *Digestive And Liver Disease*. 2019 4: 535-529 FI:3,57(Q2)
8. Shen, Bo, Kochhar, Gursimran, Navaneethan, Udayakumar, Liu, Xiuli, Farraye, Francis A, GONZALEZ LAMA, YAGO, Bruining, David, Pardi, Darrell S, Lukas, Martin, Bortlik, Martin, Wu, Kaicun, Sood, Ajit, Schwartz, David A, Sandborn, William J, Global Interventional Inflammatory Bowel Disease Group, Charles, Roger, Chen, Yan, González Suárez, María Begoña, Iaccuci, Marietta, Kabayashi, Tako, Kotze, Paulo, Lan, Nan, Li, Yue, Mao, Ren. **Role of interventional inflammatory bowel disease in the era of biologic therapy: a position statement from the Global Interventional IBD Group.** *Gastrointestinal Endoscopy*. 2019 2: 237-215 FI:6,89(Q1)
9. Chaparro, Maria, Garre, Ana, Ricart, Elena, Iglesias-Flores, Eva, Taxonera, Carlos, Manosa, Miriam, VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Mínguez, Miguel, Arguelles, Federico, de Castro Parga, Luisa, Arroyo, Maite, Lopez-Sanroman, Antonio, Rivero Tirado, Montserrat, Guardiola, Jordi, Martin Arranz, Maria Dolores, Beltran, Belen, Barrio, Jesus, Riestra, Sabino, Garcia-Planella, Esther, Calvet, Xavier, Alcain, Guillermo, Sicilia, Beatriz, Garcia, Santiago, Esteve, Maria, Marquez, Lucia, Fernandez Salazar, Luis Ignacio, Gutierrez Casbas, Ana, Piqueras, Marta, Bermejo, Fernando, Perez Calle, Jose Lazaro, Hinojosa, Joaquin, Rodriguez Perez, Antonio, Aldeguez, Xavier, Garcia Sepulcre, Mariana Fe, Bujanda, Luis, Martinez Montiel, Pilar, Lorente Poyatos, Rufo, Rodriguez Gutierrez, Cristina, Merino, Olga, Lu. et al. **Differences between childhood- and adulthood-onset inflammatory bowel disease: the CAROUSEL study from GETECCU** *Alimentary Pharmacology & Therapeutics*. 2019 4: 428-419 FI:7,515(Q1)
10. 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*. 2019 : - FI:4,261(Q2)
11. Chaparro, Maria, Aterido, Adria, 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, Rodriguez-Pescador, Ainhoa, Maria Banales, Jesus, Olivares, David, Aguilar-Melero, Patricia, Menchen, Luis, Ferreiro-Iglesias, Rocio, Blazquez Gomez, Isabel, Benitez Garcia, Beatriz, Guizarro, Luis G., Marin, Alicia C., Bernardo, David, Marsal, Sara, Julia, Antonio, Gisbert, Javier P., PREDICROHN Study Grp GETECCU. **Functional rare variants influence the clinical response to anti-TNF therapy in Crohn's disease** *Therapeutic Advances in Gastroenterology*. 2019 : - FI:3,52(Q2)
12. SUAREZ FERRER, CRISTINA JULIA, GONZALEZ LAMA, YAGO, González-Partida, Irene, CALVO MOYA, MARTA ISABEL, VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, MATA LLANA ROYO, VIRGINIA, Arevalo Serrano, Juan, ABREU GARCIA, LUIS ESTEBAN. **Usefulness of Thiopurine Monotherapy for Crohn's Disease in the Era of Biologics: A Long-Term Single-Center Experience.** *Digestive Diseases And Sciences*. 2019 3: 879-875 FI:2,751(Q3)
13. Canete, Fiorella, Manosa, Miriam, Casanova, Maria Jose, Gonzalez-Sueyro, Ramiro C., Barrio, Jesus, Bermejo, Fernando, Nos, Pilar, Iglesias-Flores, Eva, Garcia-Planella, Esther, Lazaro Perez-Calle, Jose, Vicente, Raquel, VERA MENDOZA, MARIA ISABEL, Ramos, Laura, Rivero, Montserrat, De Francisco, Ruth, Montserrat, Antonia, Benitez, Olga, Navarro, Pablo, Taxonera, Carlos, Hinojosa, Esther, Marquez-Mosquera, Lucia, Navarro-Llavat, Merce, Ramirez-de La Piscina, Patricia, Gomollon, Fernando, Rodriguez-Alonso, Lorena, Nunez-Alonso, Alejandro, Fernandez-Salazar, Luis, Almela, Pedro, Rios Leon, Raquel, De Castro, Luisa, Gisbert, Javier P., Ricart, Elena, Cabre, Eduard, Domenech, Eugeni. **Adalimumab or Infliximab for the Prevention of Early Postoperative Recurrence of Crohn Disease: Results From the ENEIDA Registry** *Inflammatory Bowel Diseases*. 2019 11: 1870-1862 FI:4,261(Q2)
14. Sicilia Aladren, Beatriz, GONZALEZ LAMA, YAGO, Garcia-Alvarado, Maria, Sierra, Monica, Andres Barrio, Jesus, Prieto Vicente, Vanesa, Hernandez, Luis, Velayos, Benito, Arias Garcia, Lara, RELEA PEREZ, LUCIA, Suarez, Patricia, Atienza, Ramon, Vasquez, Monica, Fernandez-Salazar, Luis, Munoz, Fernando, GEICYL Grp Inflammatory Bowel Dis. **Even non-experts identify non-dysplastic lesions in inflammatory bowel disease via chromoendoscopy: results of a screening program in real-life** *Endoscopy International Open*. 2019 6: 750-743 FI:0(Q)
15. Sturm, Andreas, Maaser, Christian, Calabrese, Emma, Annese, Vito, Fiorino, Gionata, Kucharzik, Torsten, Vavricka, Stephan R, Verstockt, Bram, van Rheenen, Patrick, Tolan, Damian, Taylor, Stuart A, Rimola, Jordi, Rieder, Florian, Limdi, Jimmy K, Laghi, Andrea, Krustinš, Eduards, Kotze, Paulo G, Kopylov, Uri, Katsanos, Konstantinos, Halligan, Steve, Gordon, Hannah, GONZALEZ LAMA, YAGO, Ellul, Pierre, Eliakim, Rami, Castiglione,

Fabiana, Burisch, Johan, Borralho Nunes, Paula, Bettenworth, Dominik, Baumgart, Daniel C, Stoker, Jaap, European Crohn's and Colitis Organisation [ECCO], European Society of Gastrointestinal and Abdominal Radiology [ESGAR]. **ECCO-ESGAR Guideline for Diagnostic Assessment in IBD Part 2: IBD scores and general principles and technical aspects** *Journal Of Crohns & Colitis*. 2019 3: 273-273 FI:8,658(Q1)

16. Maaser, Christian, Sturm, Andreas, Vavricka, Stephan R, Kucharzik, Torsten, Fiorino, Gionata, Annese, Vito, Calabrese, Emma, Baumgart, Daniel C, Bettenworth, Dominik, Borralho Nunes, Paula, Burisch, Johan, Castiglione, Fabiana, Eliakim, Rami, Ellul, Pierre, GONZALEZ LAMA, YAGO, Gordon, Hannah, Halligan, Steve, Katsanos, Konstantinos, Kopylov, Uri, Kotze, Paulo G, Krustinš, Eduards, Laghi, Andrea, Limdi, Jimmy K, Rieder, Florian, Rimola, Jordi, Taylor, Stuart A, Tolan, Damian, van Rheenen, Patrick, Verstockt, Bram, Stoker, Jaap, European Crohn's and Colitis Organisation [ECCO], European Society of Gastrointestinal and Abdominal Radiology [ESGAR]. **ECCO-**

ESGAR Guideline for Diagnostic Assessment in IBD Part 1: Initial diagnosis, monitoring of known IBD, detection of complications *Journal Of Crohns & Colitis*. 2019 2: 144-144 FI:8,658(Q1)

17. Eliadou, Elena, Moleiro, Joana, Ribaldone, Davide Giuseppe, Astegiano, Marco, Rothfuss, Katja, Taxonera, Carlos, Ghalim, Fahd, Carbonnel, Franck, Verstockt, Bram, Festa, Stefano, Maia, Luís, Berrozpe, Ana, Zagorowicz, Edyta, Savarino, Edoardo, Ellul, Pierre, Vavricka, Stephan R, CALVO MOYA, MARTA ISABEL, Koutroubakis, Ioannis, Hoentjen, Frank, Luis, Fernández Salazar, Cella, Francesca, Cañete Pizarro, Fiorella, Soufleris, 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*. 2019 : - FI:8,658(Q1)

8.2.10 MEDICINA INTENSIVA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Rubio Muñoz, Juan José
- Alcántara Carmona, Sara
- Balandin Moreno, Bárbara
- 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

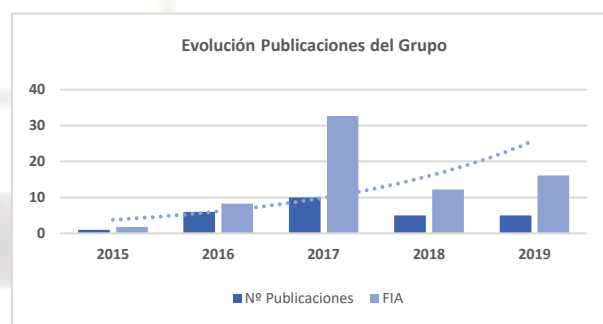
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 5
- **Factor de Impacto acumulado:** 16,138
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	1	1,8	0	0
2016	6	8,3	0	0
2017	10	32,7	0	3
2018	5	12,2	0	0
2019	5	16,1	0	1



Proyectos

- Exp.: *PI16/00547*. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **MARINA PÉREZ REDONDO**. Título: 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 anatomopatológicos
- Exp.: *30100019*. Agencia Financiadora: **MINISTERIO DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL**. IP: **JUAN JOSE RUBIO MUÑOZ**. Título: Séptima Edición Donación en Asistolia Controlada. Donantes tipo III de Maastricht. Curso basado en simulación clínica avanzada.
- 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.: 40100079. Agencia Financiadora: **ORION PHARMA**. IP: **JUAN JOSE RUBIO MUÑOZ**. Título: PROYECTO HUMANIZACIÓN DE LA UCI



Publicaciones

1. Garcia-Sanchez, M., Caballero-Lopez, J., Cenicerros-Rozalen, I, Gimenez-Esparza Vich, C., ROMERA ORTEGA, MIGUEL ANGEL, Pardo-Rey, C., Munoz-Martinez, T., Escudero, D., Torrado, H., CHAMORRO JAMBRINA, CARLOS, Palencia-Herrejon, E., Miembros GTSAD. **Management of analgesia, sedation and delirium in Spanish Intensive Care Units: A national two-part survey** *MEDICINA INTENSIVA*. 2019 4: 233-225 FI:2,363(Q3)
2. Villar, Jesus, Ambros, Alfonso, Mosteiro, Fernando, Martinez, Domingo, Fernandez, Lorena, Ferrando, Carlos, Carriedo, Demetrio, Soler, Juan A., Parrilla, Dacil, Hernandez, Monica, Andaluz-Ojeda, David, Anon, Jose M., Vidal, Anxela, Gonzalez-Higueras, Elena, Martin-Rodriguez, Carmen, Diaz-Lamas, Ana M., Blanco, Jesus, Belda, Javier, Diaz-Dominguez, Francisco J., Rico-Feijoo, Jesus, Martin-Delgado, Carmen, Romera, Miguel A., Fernandez, Rosa L., Gonzalez-Martin, Jesus M., del Campo, Rafael, Arrojo, Regina, Conesa-Cayuela, Luis A., Muriel, Arturo, Aldecoa, Cesar, Rico, Jesus, Martin-Alfonso, Silvia, Dominguez, Ana M., Gonzalez-Luengo, Raul I., Soro, Marina, Gutierrez, Andrea, Aguilar, Gerardo, Montiel, Raquel, Peinado, Eduardo, Perez-Mendez, Lina, Civantos, Belen, Capilla, Lucia, Robaglia, Den. et al. **A Prognostic Enrichment Strategy for Selection of Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome in Clinical Trials** *Critical Care Medicine*. 2019 3: 385-377 FI:7,414(Q1)
3. Fernández-Mondéjar, E, Fuset-Cabanes, M P, Grau-Carmona, T, López-Sánchez, M, Peñuelas, Ó, Pérez-Vela, J L, Pérez-Villares, J M, RUBIO MUÑOZ, JUAN JOSE, Solla-Buceta, M. **The use of ECMO in ICU. Recommendations of the Spanish Society of Critical Care Medicine and Coronary Units.** *MEDICINA INTENSIVA*. 2019 2: 120-108 FI:2,363(Q3)
4. Pérez Torres, M, Arenas Mazarrota, C, VALDIVIA DE LA FUENTE, MIGUEL. **Renobronchial abscess. Sepsis secondary to complicated renoureteral colic.** *MEDICINA INTENSIVA*. 2019 : - FI:2,363(Q3)
5. Perez Perez, Maria Lucia, Gonzaga Lopez, Ana, Balandin Moreno, Barbara, MAXIMIANO ALONSO, CONSTANZA, Palacios Castaneda, Diego, Ferreres Franco, Jose, Garcia Sanz, Javier, Villanueva Fernandez, Hector, VALDIVIA DE LA FUENTE, MIGUEL, Ortega Lopez, Alfonso, ALCANTARA CARMONA, SARA, PÉREZ REDONDO, MARINA, ROYUELA VICENTE, ANA. **Characteristics and outcome of patients with solid tumour requiring admission to the intensive care unit. Usefulness of three severity score systems** *Medicina Clinica*. 2019 7: 275-270 FI:1,635(Q3)

8.2.11 NEUMOLÓGICA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Ussetti Gil, María Piedad
- 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

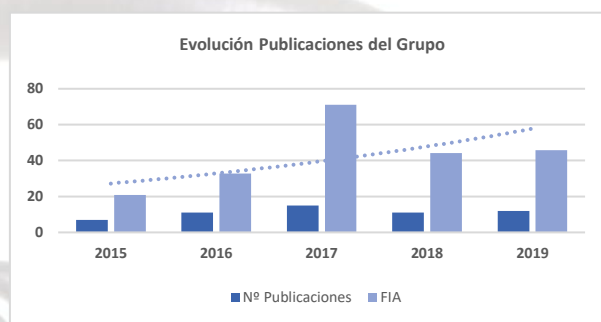
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 12
- **Factor de Impacto acumulado:** 45,79
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 6
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	7	20,8	1	2
2016	11	32,8	1	2
2017	15	71,1	5	6
2018	11	44,1	3	5
2019	12	45,8	1	6



Proyectos

- Exp.: C69_2017. Agencia Financiadora: **Astellas**. IP: **MARIA PIEDAD USSETTI GIL**. Título: Proyecto E-Duca



Publicaciones

1. 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*. 2019 : - FI:4,957(Q1)
2. Fernandez-Fabrellas, Estrella, Molina-Molina, Maria, Soriano, Joan B., Rodriguez Portal, Jose Antonio, Ancochea, Julio, Valenzuela, Claudia, Xaubet, Antoni, Aburto Barrenetxea, M., Alfageme Michavila, I, Bollo de Miguel, E., Cano, E., Casanova Espinosa, A., Castillo Villegas, D., Figuerola Mendal, J. A., Garcia Sevilla, R., Gaudo Navarro, I, Gomez Carrera, L., Gonzalez, J. M., Herrera Lara, S., LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, Marin Gonzalez, M., Nieto Barbero, M. A., Portillo, K., Romero, A. D., Sanchez Simon-Talero, R., Sancho Chust, J. N., Sellares Torres, J., Soler Sempere, M. J., Sauleda Roig, J., Tomas Lopez, L., Villanueva Montes, M., SEPAR-IPF Natl Registry. **Demographic and clinical profile of idiopathic pulmonary fibrosis patients in Spain: the SEPAR National Registry** *RESPIRATORY RESEARCH*. 2019 : - FI:3,924(Q2)
3. Radovanovic, Dejan, Sotgiu, Giovanni, Jankovic, Mateja, Mahesh, Padukudru Anand, Jorge Marcos, Pedro, Abdalla, Mohamed I., Di Pasquale, Marta Francesca, Gramegna, Andrea, Terraneo, Silvia, Blasi, Francesco, Santus, Pierachille, Aliberti, Stefano, Reyes, Luis F., Restrepo, Marcos I., Noriega, Lorena, Alvarado, Ezequiel, Aman, Mohamed, Labra, Lucia, Karina Aruj, Patricia, Attorri, Silvia, Barimboim, Enrique, Pablo Caeiro, Juan, Garzon, Maria I., Hugo Cambursano, Victor, Ceccato, Adrian, Chertcoff, Julio, Cordon Diaz, Ariel, de Vedia, Lautaro, Cristina Ganaha, Maria, Lambert, Sandra, Lopardo, Gustavo, Luna, Carlos M., Gerardo Malberti, Alessio, Morcillo, Nora, Tartara, Silvina, Pensotti, Claudia, Pereyra, Betiana, Gustavo Scapellato, Pablo, Pablo Stagnaro, Juan, Shah, Sonali, Loetsch, Felix, . et al. **An international perspective on hospitalized patients with viral community-acquired pneumonia** *European Journal Of Internal Medicine*. 2019 : 70-54 FI:4,329(Q1)
4. Perez de Llano, Luis, Martinez-Moragon, Eva, Plaza Moral, Vicente, TRISAN ALONSO, ANDREA, Almonacid Sanchez, Carlos, Javier Callejas, Francisco, Vera, Elisabeth, Soto Campos, Jose Gregorio, Martinez Rivera, Carlos, Alcazar Navarrete, Bernardino, Urrutia Landa, Isabel, Garcia Rivero, Juan Luis, Padilla Galo, Alicia, Alvarez Gutierrez, Francisco, Landete, Pedro, Ramos Gonzalez, Jacinto, Fernandez Aracil, Cleofe, Carretero Gracia, Jose Angel, Lluch, Inmaculada, Puente, Luis, Andujar-Espinosa, Ruben, Garcia Cosio, Borja. **Unmet therapeutic goals and potential treatable traits in a population of patients with severe uncontrolled asthma in Spain. ENEAS study** *Respiratory Medicine*. 2019 : 54-49 FI:3,095(Q2)
5. BUENO CABRERA, JOSE LUIS, Alonso, Rosalia, Gonzalez-Santillana, Clara, Naya, Daniel, Romera, Irene, Alarcón, Ana, Aguilar, Myriam, BAUTISTA CARRASCOSA, GUIOMAR, DUARTE PALOMINO, RAFAEL, USSETTI GIL, MARIA PIEDAD, CABRERA MARIN, JOSE RAFAEL. **A paired trial comparing mononuclear cell collection in two machines for further inactivation through an inline or offline extracorporeal photopheresis procedure.** *Transfusion*. 2019 1: 346-340 FI:2,8(Q3)
6. Ambrocio, G. P. L., Aguado, S., Carrillo, J., LAPORTA HERNANDEZ, ROSALIA, Lazaro-Carrasco, M., Avellon, A., Aran Toha, G., USSETTI GIL, MARIA PIEDAD, Aguilar, M.. **Hepatitis E Virus Infection in Lung Transplant Recipients: A Case Series** *Transplantation Proceedings*. 2019 2: 379-376 FI:0,784(Q4)
7. Paez-Vega, Aurora, Cantisan, Sara, Vaquero, Jose Manuel, Vidal, Elisa, Luque-Pineda, Antonio, Lobo-Acosta, Maria Angeles, Perez, Ana Belen, Alonso-Moralejo, Rodrigo, Iturbe, David, Monforte, Victor, Otero-Gonzalez, Isabel, Pastor, Amparo, USSETTI GIL, MARIA PIEDAD, Torre-Cisneros, Julian. **Efficacy and safety of the combination of reduced duration prophylaxis followed by immuno-guided prophylaxis to prevent cytomegalovirus disease in lung transplant recipients (CYTOCOR STUDY): an open-label, randomised, non-inferiority clinical trial** *BMJ OPEN*. 2019 8: - FI:2,496(Q2)
8. Serrano-Salazar, M., Medina-Zahonero, L., Janeiro-Marin, D., Contreras-Lorenzo, C., Aguilar-Perez, M., SANCHEZ SOBRINO, BEATRIZ, Lopez-Sanchez, P., USSETTI GIL, MARIA PIEDAD, PORTOLES PEREZ, JOSE. **Kidney Transplantation in Patients With Chronic Kidney Disease After a Previous Lung Transplantation** *Transplantation Proceedings*. 2019 2: 327-324 FI:0,784(Q4)
9. Law, Nancy, Hamandi, Bassem, Fegbeutel, Christine, Silveira, Fernanda P., Verschuuren, Erik A., USSETTI GIL, MARIA PIEDAD, Chin-Hong, Peter V., Sole, Amparo, Holmes-Liew, Chien-Li, Billaud, Eliane M., Grossi, Paolo A., Manuel, Oriol, Levine, Deborah J., Barbers, Richard G., Hadjilias, Denis, Younus, Muhammad, Aram, Jay, Chaparro, Cecilia, Singer, Lianne G., Husain, Shahid. **Lack of association of Aspergillus colonization with the development of bronchiolitis obliterans syndrome in lung transplant recipients: An international cohort study** *Journal Of Heart And Lung Transplantation*. 2019 9: 971-963 FI:7,865(Q1)
10. Aliberti, Stefano, Cook, Grayden S., Babu, Bettina L., Reyes, Luis F., Rodriguez, Alejandro H., Sanz, Francisco, Soni, Nilam J., Anzueto, Antonio, Faverio, Paola, Sadud, Ricardo Franco, Muhammad, Irfan, Prat, Cristina, Vendrell, Ester, Neves, Joao, Kaimakamis, Evangelos, Feneley, Andrew, Swarnakar, Rajesh, Franzetti, Fabio, Carugati, Manuela, Morosi, Manuela, Monge, Elisa, Restrepo, I, Karina Aruj, Patricia, Attorri, Silvia, Barimboim, Enrique, Pablo Caeiro, Juan, Garzon, I, Hugo Cambursano, Victor, Ceccato, Adrian, Chertcoff, Julio, Lascar, Florencia, Di Tulio, Fernando, Cordon Diaz, Ariel, de Vedia, Lautaro, Cristina Ganaha, Maria, Lambert, Sandra, Lopardo, Gustavo, Lopez, Vicente, Luna, Carlos M., Gerardo Malberti, Alessio, Morcillo, Nora, Tartara, Silvina, Pensotti, Claudia, Pereyra, B. et al. **International prevalence and risk factors evaluation for drug-resistant Streptococcus pneumoniae pneumonia** *Journal Of Infection*. 2019 4: 311-300 FI:4,842(Q1)
11. Ramírez Prieto, M Teresa, Peces Barba, Germán, USSETTI GIL, MARIA PIEDAD, Álvaro Alvarez, Dolores. **Respiratory Care Quality Indicators in the Community of Madrid.** *Archivos De Bronconeumologia*. 2019 8: 442-441 FI:4,957(Q1)
12. Campos-Rodriguez, Francisco, Reyes-Núñez, Nuria, Queipo-Corona, Carlos, Sanchez-Armengol, Angeles, Jurado-Gamez, Bernabe, Cordero-Guevara, Jose, Troncoso, Maria F, Abad-Fernandez, Araceli, Caballero-Rodriguez, Julian, Martin-Romero, Mercedes, Encabo-Motioño, Ana, Sacristan-Bou, Lirios, Navarro-Esteve, Javier, Somoza-Gonzalez, Maria, Masa, Juan F, Sanchez-Quiroga, Maria A, JARA CHINARRO, BEATRIZ, Orosa-Bertol, Belen, Martinez-Garcia, Miguel A, Spanish Sleep Network,

BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA



Spanish Sleep Network is composed of the following individuals, Santos-Morano, Juan, Gonzalez-Martinez, Monica, Carmona-Bernal, Carmen, Feu-Collado, Nuria, Rodriguez-Rodriguez, Paula, Cano-Pumarega, Irene, Alonso-Alvarez, Maria L, Galvez-Martinez, Beatriz, Reina-Marfil, Nuria, Selma, Maria J, Quintana-



Hidalgo, Lucia L, Llunell-Ca. et al. **Continuous Positive Airway Pressure Treatment Does not Reduce Uric Acid Levels in OSA Women.** *Archivos De Bronconeumologia.* 2019 4: 207-201 FI:4,957(Q1)

8.2.12 FARMACOLOGÍA CLÍNICA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Avendaño Solá, Cristina
- Centeno Soto, Gustavo Adolfo
- 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

Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 7
- **Factor de Impacto acumulado:** 54,373
- **Publicaciones en decil 1:** 3
- **Publicaciones en cuartil 1:** 4
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	8	19,2	1	3
2016	5	11,4	0	1
2017	8	43,6	3	5
2018	10	40,4	2	3
2019	7	54,4	3	4





Proyectos

- Exp.: *ORTHOUNION*. Agencia Financiadora: **COMISION EUROPEA**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Colaboradores: **JOSE RAFAEL CABRERA MARIN**. Título: ORTHOpedic randomized clinical trial with expanded bone marrow MSC and bioceramics versus autograft in long bone nonUNIONS
- 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 hematíes "liberal" vs. otra "restrictiva" en pacientes con infarto agudo de miocardio y anemia. Estudio REALITY.
- 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.: *0040100058*. Agencia Financiadora: **ROCHE FARMA S.A**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Título: Resultados de la cohorte de pacientes española con acceso precoz a pertuzumab y Trastuzumab Emtansina



Publicaciones

- Gómez-Barrena, Enrique, Rosset, Philippe, Gebhard, Florian, Hernigou, Philippe, Baldini, Nicola, Rouard, Helène, Sensebé, Luc, GONZALO DAGANZO, ROSA MARIA, Giordano, Rosaria, Padilla-Eguiluz, Norma, García-Rey, Eduardo, Cordero-Ampuero, José, Rubio-Suárez, Juan Carlos, Stanovici, Julien, Ehrnthaller, Christian, Huber-Lang, Markus, Flouzat-Lachaniette, Charles Henri, Chevallier, Nathalie, Donati, Davide Maria, Ciapetti, Gabriela, Fleury, Sandrine, Fernandez, Manuel-Nicolás, CABRERA MARIN, JOSE RAFAEL, AVENDAÑO SOLÁ, CRISTINA, Montemurro, Tiziana, Panaitescu, Carmen, Veronesi, Elena, Rojewski, Markus Thomas, Lotfi, Ramin, Dominici, Massimo, Schrezenmeier, Hubert, Layrolle, Pierre. **Feasibility and safety of treating non-unions in tibia, femur and humerus with autologous, expanded, bone marrow-derived mesenchymal stromal cells associated with biphasic calcium phosphate biomaterials in a multicentric, non-comparative trial.** *Biomaterials*. 2019 : 108-100 FI:10,317(Q1)
- Dal-Re, Rafael, AVENDAÑO SOLÁ, CRISTINA, de Boer, Anthonius, James, Stephan K., Rosendaal, Frits R., Stephens, Richard, Ioannidis, John P. A.. **A limited number of medicines pragmatic trials had potential for waived informed consent following the 2016 CIOMS ethical guidelines** *Journal Of Clinical Epidemiology*. 2019 : 71-60 FI:4,952(Q1)
- Gratacos, Jordi, Pontes, Caridad, Juanola, Xavier, SANZ SANZ, JESUS, TORRES BENÍTEZ, FERRÁN, AVENDAÑO SOLÁ, CRISTINA, Vallano, Antoni, Calvo, Gonzalo, de Miguel, Eugenio, Sanmarti, Raimon, Almirall, Miriam, Aparicio, Maria, Sellas, Agusti, Vives, Roser, Albinana, Nestor, Moreno, Mireia, Clavaguera, Teresa, Carlos Torre-Alonso, Juan, Veroz, Raul, Rodriguez-Lozano, Carlos, Francisco Linares, Luis, Urruticoechea, Ana, Collantes, Eduardo, Maria Morla, Rosa, Reina, Delia, Cuende, Eduardo, Zarco, Pedro, Cruz Fernandez-Espartero, Maria, Garcia-Vicuna, Rosario, Alberto Montilla, Carlos, Villalba, Alejandro, Pascual, Dora, Campos, Cristina, Juan, Antonio, Ariza, Rafael, Diaz-Miguel, Consuelo, Maqueda, Manuel, Pilar Fernandez-Dapica, Maria, Fernandez-Prada, Manuel, Batlle, Enrique, Gonzalez-Fernande. et al. **Non-inferiority of dose reduction versus standard dosing of TNF-inhibitors in axial spondyloarthritis** *Arthritis Research & Therapy*. 2019 1: 11-11 FI:4,103(Q1)
- CILLERUELO ORTEGA, MARIA JOSE, Fernandez-Garcia, Aurora, Villaverde, Serena, Echevarria, Juan, Angel Marin, Miguel, Carlos Sanz, Juan, LOPEZ LOPEZ, AGUSTIN, ROYUELA VICENTE, ANA, RUIZ ANTORAN, BELEN, de Ory, Fernando. **Duration of immunity to measles, rubella and mumps during the first year of life** *Vaccine*. 2019 30: 4171-4164 FI:3,143(Q3)
- Dal-Re, Rafael, AVENDAÑO SOLÁ, CRISTINA, Bloechl-Daum, Brigitte, de Boer, Anthonius, Eriksson, Stefan, Fuhr, Uwe, Holm, Soren, James, Stefan K., Mentz, Robert J., Perucca, Emilio, Rosendaal, Frits R., Treweek, Shaun. **Low risk pragmatic trials do not always require participants' informed consent** *BMJ-British Medical Journal*. 2019 : - FI:30,223(Q1)
- Zabala Lopez, Inuntze, Navarro Anton, Carmen, LAYUNTA ACERO, ROCIO. **Patient with enterocutaneous fistula and significant deterioration of skin integrity** *REVISTA ROL DE ENFERMERIA*. 2019 : 15-10 FI:0(Q)
- Dal-Ré, Rafael, Abad-Santos, Francisco, AVENDAÑO SOLÁ, CRISTINA. **Modifications and waivers of informed consent and the Council for International Organizations of Medical Sciences guidelines.** *Medicina Clinica*. 2019 2: 79-78 FI:1,635(Q3)

8.2.13 VACUNAS



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Rodríguez De La Pinta, M^a Luisa
- Borda Olivas, Jenry
- García Arcones, Raquel
- Hernando López, Angélica
- Maestre Naranjo, María
- Velasco Guijarro, María Isabel



Líneas de Investigación

1. Las líneas de investigación están centradas en el momento actual en la vacuna de herpes zoster.

Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 2
- **Factor de Impacto acumulado:** 3,143
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	0	0,0	0	0
2016	1	3,2	0	0
2017	0	0,0	0	0
2018	0	0,0	0	0
2019	2	3,1	0	0





Publicaciones

1. Lopez-Fauqued, Marta, Campora, Laura, Delannois, Frederique, El Idrissi, Mohamed, Oostvogels, Lidia, De Looze, Ferdinandus J., Diez-Domingo, Javier, Heineman, Thomas C., Lal, HIMAL, McElhane, Janet E., McNeil, Shelly A., Yeo, Wilfred, Tavares-Da-Silva, Fernanda, Ahonen, Anitta, Avelino-Silva, Thiago Junquera, Fernando Barba-Gomez, Jose, Berglund, Johan, Brotons Cuixart, Carlos, Caso, Covadonga, Chlibek, Roman, Choi, Won Suk, Cunningham, Anthony L., Desole, Maria Guiseppina, Eizenberg, Peter, Esen, Meral, Espie, Emmanuelle, Gervais, Pierre, Ghesquiere, Wayne, Godeaux, Olivier, Gorfinkel, Iris, Hui, David Shu Cheong, Hwang, Shinn-Jang, Korhonen, Tiina, Kovac, Martina, Ledent, Edouard, Leung, Edward, Levin, Myron J., Narejos Perez, Silvia, Neto, Jose Luiz, Pauksens, Karlis, Poder, Airi, RODR. et al. **Safety profile of the adjuvanted recombinant zoster vaccine: Pooled analysis of two large randomised phase 3 trials** *Vaccine*. 2019 18: 2493-2482 FI:3,143(Q3)
2. Macías Mora, Laura, Maestre Naranjo, María Ascensión, Pérez Pimiento, Antonio José, Oliver López, Cristina, Angulo Mota, Natalia, RODRIGUEZ DE LA PINTA, M^a LUISA. **¿Asma profesional o agravada por el trabajo?** *Archivos De Prevencion De Riesgos Laborales*. 2019 4: 177-176 FI:0(Q)

8.2.14 MICROBIOLOGÍA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Portero Azorín, M^a Francisca
- 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 2019

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 9
- **Factor de Impacto acumulado:** 27,638
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	4	12,4	1	2
2016	4	8,3	0	0
2017	3	4,5	0	1
2018	2	4,1	0	0
2019	9	27,6	1	3



Proyectos

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



Publicaciones

- Benito, Natividad, Mur, Isabel, Ribera, Alba, Soriano, Alex, Rodríguez-Pardo, Dolores, Sorli, Luisa, Cobo, Javier, Fernández-Sampedro, Marta, Dolores del Toro, María, Guio, Laura, Praena, Julia, Bahamonde, Alberto, Riera, Melchor, Esteban, Jaime, Mirena Baraia-Etxaburu, Josu, Martínez-Alvarez, Jesus, Jover-Saenz, Alfredo, Duenas, Carlos, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Sobrino, Beatriz, Euba, Gorane, Morata, Laura, Pigrau, Carles, Horcajada, Juan P., Coll, Pere, Crusi, Xavier, Ariza, Javier, García-Gonzalez, Merce, Perez-Villar, Ferran, Prats-Gispert, Laura, Ramirez-Hidalgo, Maria, De-la-Pena-Trigueros, Mireia, Lopez-Azkarreta, Inigo, Lopez-Martinez, Miriam, LORA-TAMAYO D'OCON, JOSE IGNACIO, Murillo, Oscar, Pedrero, Salvador, Amador, Juan, García-Paino, Luis, Parrondo, Susana, Raya, Carmen, Moreno, et al. **The Different Microbial Etiology of Prosthetic Joint Infections according to Route of Acquisition and Time after Prosthesis Implantation, Including the Role of Multidrug-Resistant Organisms** *Journal of Clinical Medicine*. 2019 5: - FI:3,303(Q1)
- Perez-Vazquez, Maria, Sola Campoy, Pedro J., Ortega, Adriana, Bautista, Veronica, Monzon, Sara, Ruiz-Carrascoso, Guillermo, Mingorance, Jesus, Gonzalez-Barbera, Eva M., Gimeno, Concepcion, Aracil, Belen, Saez, David, Lara, Noelia, Fernandez, Sara, Jose Gonzalez-Lopez, Juan, Campos, Jose, Kingsley, Robert A., Dougan, Gordon, Oteo-Iglesias, Jesus, Herrera Rodrigo, Cristina, Aznar, Esteban, Garcia-Picazo, Luisa, ORDEN MARTINEZ, BEATRIZ, Cercenado, Mansilla, Emilia, Alvarez-Garcia, Patricia, Pita Carretero, Julia Maria, Rodriguez-Conde, Irene, Rey Cao, Sonia Maria, Gimeno, Adelina, Perez Moreno, Mar Olga, Cordon Rodriguez, Ma Luz, Alarcon Caverro, Teresa, Gil, Yolanda, Remacha Esteras, Ma Antonia, Barrios Andres, Jose Luis, Trujillo, Gloria, Hernandez Almaraz, Jose Luis, Leiva Leon, Jose, Luis d. et al. **Emergence of NDM-producing *Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli* in Spain: phylogeny, resistome, virulence and plasmids encoding bla(NDM)-like genes as determined by WGS** *Journal Of Antimicrobial Chemotherapy*. 2019 12: 3496-3489 FI:5,439(Q1)
- Pérez-Vazquez, María, Oteo-Iglesias, Jesús, Sola-Campoy, Pedro J, Carrizo-Manzoni, Hugo, Bautista, Verónica, Lara, Noelia, Aracil, Belén, Alhambra, Almudena, Martínez-Martínez, Luis, Campos, José, Spanish Antibiotic Resistance Surveillance Program Collaborating Group, SANCHEZ ROMERO, MARIA ISABEL, Orden, Beatriz, MARTINEZ RUIZ, M^a ROCIO, Aznar, Esteban, Cercenado, Emilia, de la Iglesia, Pedro, López-Urrutia, Luis, Salso, Santiago, Vicente Saz, José, Reyes, Sagrario, Cobos, José, García-Picazo, Luisa, Ortega-Lafont, María, Megías-Lobón, Gregoria, Andrés, Noelia Arenal, Tarazona, Elisa Rodríguez, Álvarez-García, Patricia, Fontanals, Dionisia, Carranza, Rafael, Hernando, Susana, Fe Brezmes, M, Ruiz-Velasco, Luis Moisés, Cascales, Paloma, Guerrero, Carmen, Yolanda, Gil, Rodríguez-Conde, Irene, et al. **Characterization of Carbapenemase-Producing *Klebsiella oxytoca* in Spain, 2016-2017**. *Antimicrobial Agents And Chemotherapy*. 2019 6: - FI:4,904(Q1)
- Rivero-Menendez, Olga, Navarro-Rodriguez, Patricia, Bernal-Martinez, Leticia, Martin-Cano, Gema, Lopez-Perez, Laura, SANCHEZ ROMERO, MARIA ISABEL, Perez-Ayala, Ana, Capilla, Javier, Zaragoza, Oscar, Alastruey-Izquierdo, Ana. **Clinical and Laboratory Development of Echinocandin Resistance in *Candida glabrata*: Molecular Characterization** *Frontiers in Microbiology*. 2019: 1585-1585 FI:4,235(Q2)
- Ercibengoa, María, Goenaga, Miguel Angel, Ardanuy, Carmen, Grau, Immaculada, García-de-la-Maria, Cristina, Almela, Manuel, Miro, Jose María, Navas, Enrique, Fariñas, María Carmen, de Alegria, Carlos Ruiz, de la Torre, Javier, Fernández, Fernando, Marín, Mercedes, Muñoz, Patricia, ORDEN MARTINEZ, BEATRIZ, Oteo, José Antonio, García-Álvarez, Lara, de Alarcón, Aristides, Jiménez, José Antonio Lepe, Marimón, Jose María. **Epidemiological and clinical characteristics of *Streptococcus tigurinus* endocarditis**. *Bmc Infectious Diseases*. 2019 1: 291-291 FI:2,688(Q3)
- Callejas-Díaz, Alejandro, Fernández-Pérez, Cristina, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Muñoz-Rubio, Elena, SANCHEZ ROMERO, MARIA ISABEL, VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO. **Impact of *Pseudomonas aeruginosa* bacteraemia in a tertiary hospital: Mortality and prognostic factors**. *Medicina Clínica*. 2019 3: 89-83 FI:1,635(Q3)
- Villaverde Gonzalez, Serena, Eugenia Marina, Feia, Rasines Rodriguez, Alejandro, ORDEN MARTINEZ, BEATRIZ, Golmayo Gaztelu, Luz, Saez Nieto, Juan Antonio, CILLERUELO ORTEGA, MARIA JOSE. **Bacteremia by *Chryseobacterium oranimentense*, A Colistin-Resistant Gram-Negative Bacilli, in an Immunocompetent Pediatric Patient** *Pediatric Infectious Disease Journal*. 2019 2: 218-217 FI:2,126(Q4)
- SALGÜERO FERNANDEZ, IRENE BEATRIZ, Najera Botello, Laura, ORDEN MARTINEZ, BEATRIZ, ROUSTAN GULLÓN, GASTON. **Disseminated fungemia by *Saprochaete clavata*** *Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica*. 2019 4: 284-283 FI:1,654(Q4)
- MILLAN PEREZ, ROSARIO, Koster, Pamela C., Fuentes, Isabel, Carmena, David. **Cryptosporidium hominis IbA12G3: First report of a rare sub-genotype in Spain** *Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica*. 2019 4: 281-279 FI:1,654(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:

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



Líneas de Investigación

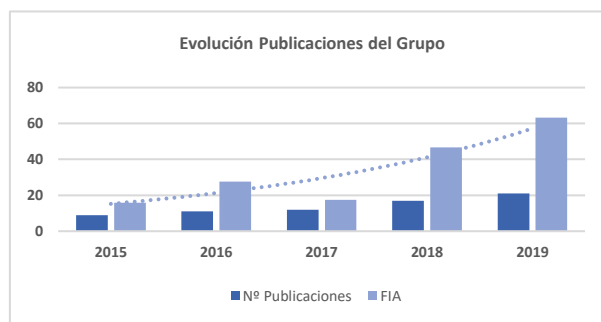
1. Oncología urológica. Desarrollo de programa de biopsia prostática dirigida por fusión de imágenes de resonancia magnética a tiempo real y ecografía. Tratamiento focal del cáncer de próstata. Ensayos clínicos
2. Medicina regenerativa del tracto urinario inferior en Medicina Sexual.
3. Influencia del 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 2019

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 21
- **Factor de Impacto acumulado:** 63,258
- **Publicaciones en decil 1:** 2
- **Publicaciones en cuartil 1:** 5
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0

Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	9	15,8	0	2
2016	11	27,6	0	2
2017	12	17,6	0	3
2018	17	46,7	1	6
2019	21	63,3	2	5



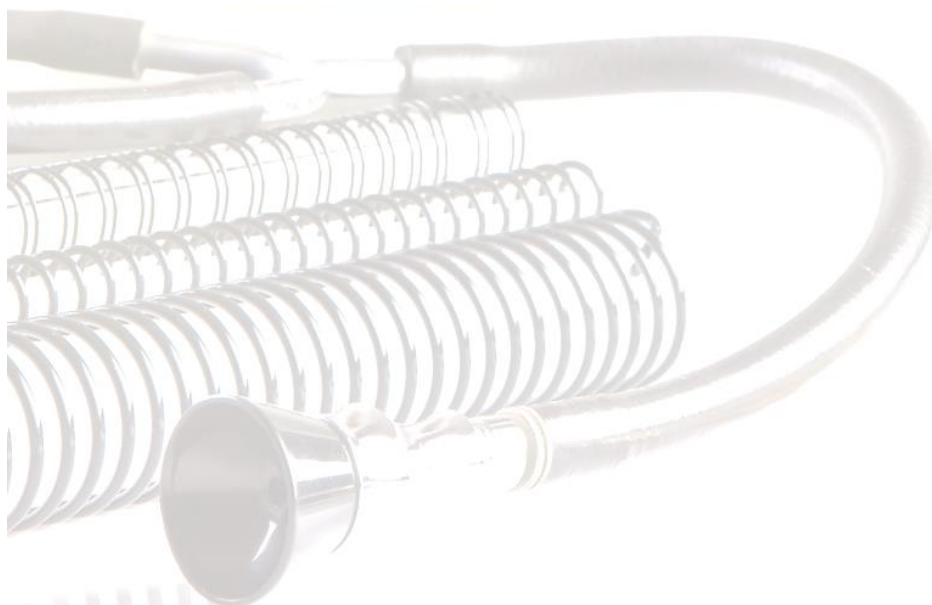
Proyectos

- Exp.: 40000006. Agencia Financiadora: **ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE UROLOGÍA**. IP: **JAVIER SAENZ MEDINA**. Colaboradores: **BECA 2017 Ayuda de Investigación Pedro Cifuentes para el proyecto: Nefrolitiasis y obesidad. Impicación del estrés oxidativo en la lesión renal**. 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

- Moncada, Ignacio, Krishnappa, Pramod, Romero, Javier, Torremade, Josep, Fraile, Agustín, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO, Porst, Hartmut, Levine, Lawrence. **Penile traction therapy with the new device 'Penimaster PRO' is effective and safe in the stable phase of Peyronie's disease: a controlled multicenter study**. *Bju International*. 2019 4: 702-694 FI:4,806(Q1)
- Angulo, Javier, El Assar, Mariam, Sevilleja-Ortiz, Alejandro, Fernandez, Argentina, Sanchez-Ferrer, Alberto, Romero-Otero, Javier, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO, La Fuente, Jose M., Rodriguez-Manas, Leocadio. **Short-term pharmacological activation of Nrf2 ameliorates vascular dysfunction in aged rats and in pathological human vasculature. A potential target for therapeutic intervention**. *Redox Biology*. 2019 : 101271-101271 FI:9,986(Q1)
- Fernandez-Pascual, Esau, Javier Gonzalez-Garcia, Francisco, Angulo, Javier, Cerezo, Eugenio, Quintana, Luis M., Turo, Jorge, MARTINEZ BALLESTEROS, CLAUDIO, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO. **Optimizing collagenase Clostridium histolyticum therapy for Peyronie's disease using a novel approach with percutaneous needle tunnelling**. *Bju International*. 2019 6: 1062-1055 FI:4,806(Q1)
- Fernandez-Pascual, Esau, Javier Gonzalez-Garcia, Francisco, Rodriguez-Monsalve, María, Turo, Jorge, MARTINEZ BALLESTEROS, CLAUDIO, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO. **Surgical Technique for Complex Cases of Peyronie's Disease With Implantation of Penile Prosthesis, Multiple Corporeal Incisions, and Grafting With Collagen Fleece**. *Journal Of Sexual Medicine*. 2019 2: 332-323 FI:3,293(Q2)
- Del Pozo Jiménez, Gema, Castellón Vela, Ignacio, Turo Antona, Jorge, Gimeno Collado, Alfonso, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN. **Orquiectomía parcial en tumor testicular: técnica quirúrgica y papel de la ecografía intraoperatoria**. *ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGIA*. 2019 8: 785-772 FI:0,395(Q4)
- Rodríguez-Monsalve, María, Del Pozo Jiménez, Gema, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN, Castellón Vela, Ignacio. **Nefrectomía parcial laparoscópica en tumores intrarrenales. Papel de la ecografía intraoperatoria**. *ARCHIVOS ESPAÑOLES DE UROLOGIA*. 2019 8: 737-729 FI:0,395(Q4)
- Gonzalez, Javier, Gaynor, Jeffrey J., Martinez-Salamanca, I, Capitanio, Umberto, Tilki, Derya, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN, Chantada, Venancio, Daneshmand, Siamak, Evans, Christopher P., Gasch, Claudia, Gontero, Paolo, Haferkamp, Axel, Huang, William C., Espinos, Estefania Linares, Master, Viraj A., McKiernan, James M., Montorsi, Francesco, Pahernik, Sascha, Palou, Juan, Pruthi, Raj S., Rodriguez-Faba, Oscar, Russo, Paul, Scherr, Douglas S., Shariat, Shahrokh F., Spahn, Martin, Terrone, Carlo, Vera-Donoso, Cesar, Zigeuner, Richard, Hohenfellner, Markus, Libertino, John A., Ciano, Gaetano. **Association of an organ transplant-based approach with a dramatic reduction in postoperative complications following radical nephrectomy and tumor thrombectomy in renal cell carcinoma**. *Ejso*. 2019 10: 1992-1983 FI:3,959(Q2)
- La Fuente, Jose M., Fernandez, Argentina, Pepe-Cardoso, Augusto J., MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO, Louro, Nuno, Angulo, Javier. **L-cysteine/hydrogen sulfide pathway induces cGMP-dependent relaxation of corpus cavernosum and penile arteries from patients with erectile dysfunction and improves arterial vasodilation induced by PDE5 inhibition**. *European Journal Of Pharmacology*. 2019 : 172675-172675 FI:3,263(Q2)
- Tutolo, Manuela, Cornu, Jean-Nicolas, Bauer, Ricarda M, Ahayi, Sascha, Bozzini, Giorgio, Heesakkers, John, Drake, Marcus J,

- Tikkinen, Kari A O, Launonen, Ene, Larré, Stéphane, Thiruchelvam, Nikesh, Lee, Richard, Li, Philip, Favro, Michele, Zaffuto, Emanuele, Bachmann, Alexander, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO, Pichon, Thomas, De Nunzio, Cosimo, Ammirati, Enrico, Haab, Francois, Van Der Aa, Frank. **Efficacy and safety of artificial urinary sphincter (AUS): Results of a large multi-institutional cohort of patients with mid-term follow-up.** *Neurourology And Urodynamics*. 2019 2: 718-710 FI:2,037(Q3)
10. SAENZ MEDINA, JAVIER, Muñoz, M, Rodriguez, 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 RODRIGUEZ, JOAQUIN. **Nox1-derived oxidative stress as a common pathogenic link between obesity and hyperoxaluria-related kidney injury.** *UROLITHIASIS*. 2019 : - FI:2,518(Q2)
11. Krishnappa, Pramod, Fernandez-Pascual, Esau, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO. **Sildenafil/Viagra in the treatment of premature ejaculation** *International Journal Of Impotence Research*. 2019 2: 70-65 FI:1,388(Q4)
12. Del Pozo Jiménez, G, Herranz Amo, F, Arranz Arija, J A, Rodríguez Fernández, E, Subirá Ríos, D, Lledó García, E, Bueno Chomón, G, Cancho Gil, M J, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN, Hernández Fernández, C. **Effect of adjuvant chemotherapy in locally advanced urothelial carcinoma of the bladder treated with cystectomy.** *ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS*. 2019 : - FI:0,873(Q4)
13. del Pozo Jimenez, Gema, Rodriguez Monsalve, Maria, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN, Castilian Vela, Ignacio. **Virtual reality and intracorporeal navigation in urology** *ARCHIVOS ESPANOLAS DE UROLOGIA*. 2019 8: 881-867 FI:0,395(Q4)
14. Rodriguez-Monsalve, Maria, del Pozo Jimenez, Gema, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN, Castillon Vela, Ignacio. **The role of intraoperative ultrasound in laparoscopic partial nephrectomy for intrarenal tumors** *ARCHIVOS ESPANOLAS DE UROLOGIA*. 2019 8: 737-729 FI:0,395(Q4)
15. Marcos Marin, Diego, Del Pozo Jimenez, Gema, Castilian Vela, Ignacio, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN. **Cavoscopy in the surgical treatment of renal cell carcinoma with vena cava thrombus. Systematic review** *ARCHIVOS ESPANOLAS DE UROLOGIA*. 2019 8: 749-744 FI:0,395(Q4)
16. del Pozo Jimenez, Gema, Castilian Vela, Ignacio, Turo Antona, Jorge, Gimeno Collado, Alfonso, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN. **Partial orchiectomy in testicular tumor: Surgical technique and role of intraoperative ecography** *ARCHIVOS ESPANOLAS DE UROLOGIA*. 2019 8: 785-772 FI:0,395(Q4)
17. Pozo Jimenez, Gema del, Herranz Amo, Felipe, Díez Cordero, Jose Maria, Monzo Gardiner, Juan Ignacio, Lledo Garcia, Enrique, Subira Rios, David, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN, Hernandez Fernandez, Carlos. **Prognostic factors of mortality in patients with urothelial bladder tumor treated with radical cystectomy** *ARCHIVOS ESPANOLAS DE UROLOGIA*. 2019 5: 462-451 FI:0,395(Q4)
18. Del Pozo Jiménez, Gema, Herranz Amo, Felipe, Díez Cordero, José María, Monzó Gardiner, Juan Ignacio, Lledó García, Enrique, Subirá Ríos, David, CARBALLIDO RODRIGUEZ, JOAQUIN, Hernández Fernández, Carlos. **Factores pronósticos de mortalidad en pacientes con tumor urotelial de vejiga tratados con cistectomía radical.** *ARCHIVOS ESPANOLAS DE UROLOGIA*. 2019 5: 462-451 FI:0,395(Q4)
19. Linares Espinos, Estefania, Ogaya-Pinies, Gabriel, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO. **SALVAGE ROBOT-ASSISTED RADICAL PROSTATECTOMY FOLLOWING FAILED LOCAL TREATMENTS** *ARCHIVOS ESPANOLAS DE UROLOGIA*. 2019 3: 282-277 FI:0,395(Q4)
20. Tharakan, Tharu, Bettocchi, Carlo, Carvalho, Joana, Corona, Giovanni, Joensen, Ulla N, Jones, Hugh, Kadioglu, Ates, MARTINEZ SALAMANCA, JUAN IGNACIO, Serefoglu, Ege C, Verze, Paolo, Darraugh, Julie, Plass, Karin, N'Dow, James, 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*. 2019 : - FI:4,827(Q1)
21. 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*. 2019 : - FI:17,947(Q1)



8.3.2 BIOINGENIERÍA Y TELEMEDICINA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Fernández Lozano, Ignacio



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.

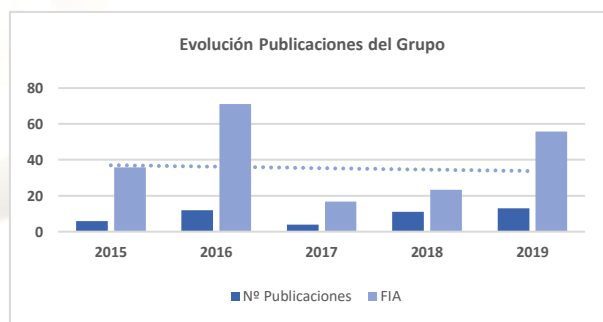
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 13
- **Factor de Impacto acumulado:** 55,689
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 4
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 2



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	6	35,8	1	5
2016	12	71,1	2	5
2017	4	16,7	1	2
2018	11	23,4	0	4
2019	13	55,7	1	4



Proyectos

- Exp.: 40100075. Agencia Financiadora: **Fundación Mutua Madrileña**. IP: **CABALLERO COLLADO; RICARDO (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID)**. Colaboradores: **IGNACIO FERNANDEZ LOZANO**. Título: Investigación Traslacional de nuevas mutaciones identificadas en pacientes con arritmias cardíacas diagnosticadas de síndrome de repolarización temprana.
- Exp.: C16_2017. Agencia Financiadora: **Universidad Complutense de Madrid**. IP: **IGNACIO FERNANDEZ LOZANO**. Título: Análisis funcional de nuevas mutaciones asociadas al síndrome de repolarización temprana cardíaca



Publicaciones

1. Heidbuchel, Hein, Willems, Rik, Jordaens, Luc, Olshansky, Brian, Carre, Francois, FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, Wilhelm, Matthias, Muessigbrodt, Andreas, Huybrechts, Wim, Morgan, John, Anfinson, Ole-Gunnar, Prior, David, Mont, Lluís, Mairesse, Georges H., Boveda, Serge, Duru, Firat, Kautzner, Josef, Viskin, Sami, Geelen, Peter, Cygankiewicz, Iwona, Hoffmann, Ellen, Vandenberghe, Kathleen, Cannom, David, Lampert, Rachel.

Intensive recreational athletes in the prospective multinational ICD Sports Safety Registry: Results from the European cohort *European Journal of Preventive Cardiology*. 2019 7: 775-764 FI:5,864(Q1)

2. LOPEZ SAINZ, ANGELA, DE HARO DEL MORAL, FRANCISCO JAVIER, DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ, FERNANDO, RESTREPO CORDOBA, MARIA ALEJANDRA, Amor-Salamanca, Almudena,

- Hernandez-Hernandez, Aitor, Ruiz-Guerrero, Luis, KRSNIK CASTELLO, ISABEL, COBO MARCOS, MARTA, CASTRO URDA, VICTOR, TOQUERO RAMOS, JORGE, Lara-Pezzi, Enrique, FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, ALONSO-PULPON RIVERA, LUIS, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, GARCIA PAVIA, PABLO. **Prevalence of cardiac amyloidosis among elderly patients with systolic heart failure or conduction disorders** *Amyloid-Journal Of Protein Folding Disorders*. 2019 3: 163-156 FI:4,323(Q2)
3. Javier Garcia-Fernandez, Francisco, Osca Asensi, Joaquin, Romero, Rafael, FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, Maria Larrazabal, Jose, Martinez Ferrer, Jose, Ortiz, Raquel, Pombo, Marta, Jose Tornes, Francisco, Moradi Kolbolandi, Mehrard, RM-ALONE Trial Investigators. **Safety and efficiency of a common and simplified protocol for pacemaker and defibrillator surveillance based on remote monitoring only: a long-term randomized trial (RM-ALONE)** *European Heart Journal*. 2019 23: 1846-1837 FI:22,673(Q1)
 4. Boriani, Giuseppe, Blomström-Lundqvist, Carina, Hohnloser, Stefan H, Bergfeldt, Lennart, Botto, Giovanni L, Capucci, Alessandro, FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, Goette, Andreas, Israel, Carsten W, Merino, José L, Camm, A John. **Safety and efficacy of dronedarone from clinical trials to real-world evidence: implications for its use in atrial fibrillation.** *Europace*. 2019 : - FI:4,045(Q2)
 5. Briongos-Figuero, Sem, Estevez, Alvaro, Luisa Perez, M., Martinez-Ferrer, Jose B., Garcia, Enrique, Vinolas, Xavier, Arenal, Angel, Alzueta, Javier, Basterra, Nuria, Rodriguez, Anibal, FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, Munoz-Aguilera, Roberto. **Survival and arrhythmic risk among ischemic and non-ischemic heart failure patients with prophylactic implantable cardioverter defibrillator only therapy: A propensity score-matched analysis** *International Journal Of Cardiology*. 2019 : 169-163 FI:3,229(Q2)
 6. Bisbal, Felipe, Alarcon, Francisco, Ferrero-De-Loma-Orsorio, Angel, Jose Gonzalez-Ferrer, Juan, Alonso-Martin, Concepcion, Pachon, Marta, Valles, Ermengol, Cabanas-Grandio, Pilar, Sanchez, Manuel, Benito, Eva, Sarrias, Axel, Ruiz-Granell, Ricardo, Perez-Villacastin, Julian, Vinolas, Xavier, Angel Arias, Miguel, Marti-Almor, Julio, Garcia-Campo, Enrique, FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, Villuendas, Roger, Mont, Lluís. **Diagnosis-to-ablation time in atrial fibrillation: A modifiable factor relevant to clinical outcome** *Journal Of Cardiovascular Electrophysiology*. 2019 9: 1490-1483 FI:2,424(Q2)
 7. Benito-Gonzalez, Tomas, ESTEVEZ, RODRIGO, Garrote-Coloma, Carmen, Arellano-Serrano, Carlos, Tundidor-Sanz, Elena, FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, TOQUERO RAMOS, JORGE, de Prado, Armando Perez, GOICOLEA RUIGOMEZ, FRANCISCO JAVIER, Fernandez-Vazquez, Felipe. **Effect of Successful Edge-to-Edge Mitral Valve Repair on Ventricular Arrhythmic Burden in Patients With Functional Mitral Regurgitation and Implantable Cardiac Devices** *American Journal Of Cardiology*. 2019 7: 1119-1113 FI:2,57(Q2)
 8. Briongos-Figuero, Sem, Sánchez, Ana, Pérez, M Luisa, Martínez-Ferrer, José B, García, Enrique, Viñolas, Xavier, Arenal, Ángel, Alzueta, Javier, Basterra, Nuria, Rodríguez, Anibal, FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, Muñoz-Aguilera, Roberto. **Single-brand dual-chamber discriminators to prevent inappropriate shocks in patients implanted with prophylactic implantable cardioverter defibrillators: a propensity-weighted comparison of single- and dual-chamber devices.** *Journal Of Interventional Cardiac Electrophysiology*. 2019 3: 275-267 FI:1,277(Q4)
 9. FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, Osca Asensi, Joaquín, Alzueta Rodríguez, Javier. **Spanish Implantable Cardioverter-defibrillator Registry. 15th Official Report of the Spanish Society of Cardiology Electrophysiology and Arrhythmias Section (2018).** *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2019 12: 1064-1054 FI:0(Q)
 10. Cano, Óscar, Bellver, Alejandro, Fontenla, Adolfo, Villuendas, Roger, Peñafiel, Pablo, Francisco-Pascual, Jaume, Ibáñez, José Luis, Bertomeu-González, Vicente, García-Riesco, Lorena, García-Seara, Javier, Martínez-Brotons, Ángel, Calvo, David, Campos, Bieito, Enero, José, Peláez, Antonio, Martínez-Ferrer, José, Mazuelos, Francisco, Morfiño, José Luis, Expósito, Carmen, Arenal, Ángel, Pombo, Marta, Segura, Federico, Pastor, Agustín, Pérez, Fernando, FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, González-Ferrer, Juan José, Moreno, Sara, Martín-Fernández, Julia, Ormaetxe, José, Pavón, Ricardo, Tolosana, José María, Mercé, Jordi, García-Almagro, Francisco-José, Álvarez, Miguel, Macías, Alfonso, Peinado, Rafael, Linde, Cecilia, Normand, Camilla, Dickstein, Kenneth. **Spanish Results of the Second European Cardiac Resynchronization Therapy Survey (CRT-Survey II).** *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2019 12: 1030-1020 FI:0(Q)
 11. Rodríguez-Padial, Luis, FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, Hidalgo Urbano, Rafael, Silva Melchor, Lorenzo, Evangelista Massip, Arturo, ANGUITA SANCHEZ, MANUEL PABLO, Iñiguez Romo, Andrés. **Trends and Bibliometric Impact of Research Grants of the Spanish Society of Cardiology/Spanish Heart Foundation (2007-2012).** *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2019 12: 1019-1012 FI:0(Q)
 12. Calderón-Parra, Jorge, Sánchez-Chica, Enrique, ASENSIO VEGAS, ANGEL, FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, TOQUERO RAMOS, JORGE, CASTRO URDA, VICTOR, Royuela-Vicente, Ana, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO. **Proposal for a Novel Score to Determine the Risk of Cardiac Implantable Electronic Device Infection.** *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2019 10: 812-806 FI:4,642(Q1)
 13. Navarro-Penalver, Marina, Mohamed-Salem, Laroussi, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, Javier de Haro-Del Morales, F., FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, Pascual-Figal, Domingo A.. **Cardiac Sympathetic Innervation and Appropriate Therapies in Patients With an Implantable Cardioverter-defibrillator in Primary Prevention** *Revista Espanola De Cardiología*. 2019 2: 182-180 FI:4,642(Q1)



Libros

- Autor/es: Autores: Narciso Perales Rodríguez de Viguri - Carlos Alonso Blas - Custodio Calvo Macías - Alfonso Canabal Berlanga - Magdalena Canals Aracil - Ángel Carrillo Álvarez - María Angélica Corres. Título: *Plan Integral ante la Parada Cardíaca Hospitalaria: Un sistema para salvar vidas..* ISBN: 978-84-17554-37-8. Editorial: Arán ediciones



Premios

- Premio: **ARIADNA**. Entidad: *Cruz Roja*. Investigador premiado: **Ignacio Fernández Lozano**. Fecha del premio: 26/02/2019
- Premio: **PREMIO A LA MEJOR CAMPAÑA DE DIVULGACIÓN EN PREVENCIÓN MÉDICA**. Entidad: *Fundación Casa del Corazón y Sociedad Española de Cardiología, por el desarrollo de la app ARIADNA*. Investigador premiado: **Ignacio Fernández Lozano**. Fecha del premio: 2019-10-25

8.3.3 FÍSICA MÉDICA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Martínez Ortega, Jaime
- Arroyo De La Cruz, M^a Ángeles
- Ciudad Rivas, Juliana
- Escalada Pastor, Carmen
- Gómez Gascón, Ángela
- Gómez González, Nuria
- Gutiérrez Camuñas, Susana
- Lloret Gudiña, Ana María
- Medrano González De Prado, Juan Carlos
- Montes Uruén, Alfredo
- Padilla Vaz, Christopher
- Pérez Mateo, María José
- Pífarre Martínez, Xavier
- Pinto Monedero, María
- Rodríguez Romero, Ruth
- Ruiz Martín, Julián
- 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.

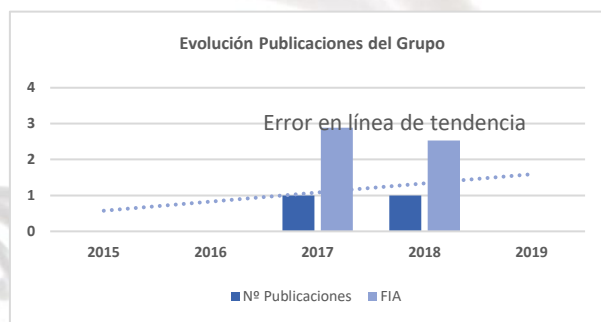
Indicadores de actividad 2019

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



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	0	0,0	0	0
2016	0	0,0	0	0
2017	1	2,9	0	0
2018	1	2,5	0	0
2019	0	0,0	0	0





Proyectos

- Exp.: *TEC2015-66002-R*. Agencia Financiadora: **MINECO**. IP: **LUIS NUÑEZ MARTIN**. Título: Hacia el límite tecnológico de la electrónica ToT para PET (HighResFlexToT)

8.3.4 CIRUGÍA TORÁCICA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Varela De Ugarte, Andres
- 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 reperfusión 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

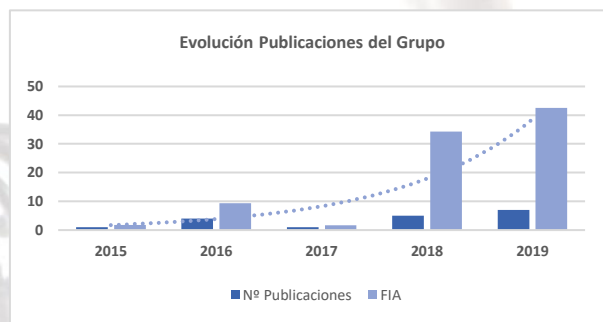
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 7
- **Factor de Impacto acumulado:** 42,554
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	1	1,8	0	0
2016	4	9,4	0	2
2017	1	1,7	0	0
2018	5	34,2	1	3
2019	7	42,6	1	3





Publicaciones

1. Couñago, F, Montemuiño, S, Martin, M, Taboada, B, Calvo-Crespo, P, Samper-Ots, M P, Alcántara, P, Corona, J, López-Guerra, J L, Murcia-Mejía, M, López-Mata, M, Jové-Teixidó, J, Chust, M, Díaz-Díaz, V, de Ingunza-Barón, L, García-Cañibano, T, Couselo, M L, Del Cerro, E, MORADIELLOS DIEZ, FRANCISCO JAVIER, Amor, S, VARELA DE UGARTE, ANDRES, Puertas, M M, Thuissard, I J, Sanz-Rosa, D, de Dios, N R. **Prognostic factors in neoadjuvant treatment followed by surgery in stage IIIA-N2 non-small cell lung cancer: a multi-institutional study by the Oncologic Group for the Study of Lung Cancer (Spanish Radiation Oncology Society).** *Clinical & Translational Oncology*. 2019 6: 744-735 FI:2,737(Q3)
2. GARCIA PAVIA, PABLO, Kim, Yuri, RICO CÓRDOBA, MARÍA ISABEL, Lunde, Ida G., Wakimoto, Hiroko, Smith, Amanda M., Toepfer, Christopher N., Getz, Kelly, Gorham, Joshua, Patel, Parth, Ito, Kaoru, Wilcox, Jonathan A., Arany, Zoltan, Li, Jian, Owens, Anjali T., Govind, Risha, Nunez, Beatriz, Mazaika, Érica, Bayes-Genis, Antoni, Walsh, Roddy, Finkelman, Brian, Lupon, Josep, Whiffin, Nicola, Serrano, Isabel, Midwinter, William, Wilk, Alicja, Bardaji, Alfredo, Ingold, Nathan, Buchan, Rachel, Tayal, Upasana, Pascual-Figal, Domingo A., de Marvao, Antonio, Ahmad, Mian, Manuel Garcia-Pinilla, Jose, Pantazis, Antonis, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, Baksi, A. John, O'Regan, Declan P., Rosen, Stuart D., Prasad, Sanjay K., Lara-Pezzi, Enrique, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Lyon, Alexander R., ALONSO-PULPON RIV. et al. **Genetic Variants Associated With Cancer Therapy-Induced Cardiomyopathy** *Circulation*. 2019 1: 41-31 FI:23,603(Q1)
3. CAMPO-CAÑAVERAL DE LA CRUZ, JOSE LUIS, GOMEZ DE ANTONIO, DAVID, Sánchez Calle, Álvaro, Romero Román, Alejandra. **Bilateral Lung Transplantation in a Patient With Severe Right Pleural Cavity Restriction.** *Archivos De Bronconeumología*. 2019 5: 272-271 FI:4,957(Q1)
4. 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 Bronconeumología*. 2019 : - FI:4,957(Q1)
5. Valdivia, Daniel, Gomez de Antonio, David, Hoyos, Lucas, Campo-Canaveral de la Cruz, Jose Luis, Romero, Alejandra, VARELA DE UGARTE, ANDRES. **Expanding the horizons: Uncontrolled donors after circulatory death for lung transplantation-First comparison with brain death donors** *Clinical Transplantation*. 2019 6: - FI:1,665(Q3)
6. 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*. 2019 : - FI:1,323(Q3)
7. RICO CÓRDOBA, MARÍA ISABEL, Campuzano, Oscar, Ripoll-Vera, Tomas, COBO MARCOS, MARTA, Mademont-Soler, Irene, Gamez, Jose M., DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, Padron-Barthe, Laura, Lara-Pezzi, Enrique, ALONSO-PULPON RIVERA, LUIS, Brugada, Ramon, GARCIA PAVIA, PABLO. **Usefulness of Genetic Testing in Hypertrophic Cardiomyopathy: an Analysis Using Real-World Data (vol 10, pg 35, 2017)** *Journal Of Cardiovascular Translational Research*. 2019 4: 390-389 FI:3,312(Q2)

8.3.5 MODELOS EXPERIMENTALES



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Tendillo Cortijo, Francisco Javier
- Méndez Alonso, Santiago
- Santos González, Martín



Líneas de Investigación

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

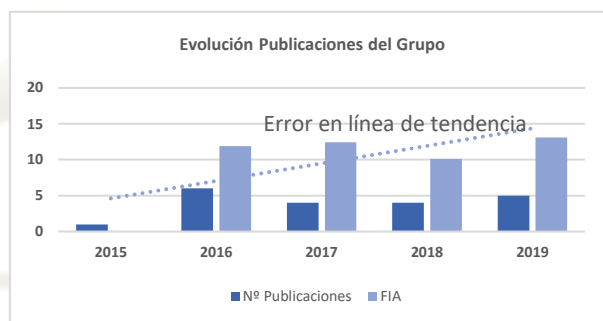
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 5
- **Factor de Impacto acumulado:** 13,073
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	1	0,0	0	0
2016	6	11,9	0	3
2017	4	12,4	0	1
2018	4	10,1	0	0
2019	5	13,1	0	1



Proyectos

- Exp.: **PI17/00838**. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **FRANCISCO JAVIER TENDILLO CORTIJO**. Título: Ventilación de alta frecuencia oscilatoria con volume garantizado en la prevención del daño pulmonar inducido por ventilación en un modelo animal neonatal



Publicaciones

1. Gonzalez-Pacheco, Noelia, Sanchez-Luna, Manuel, Chimenti-Camacho, Paz, SANTOS GONZALEZ, MARTIN, Palau-Concejo, Paula, TENDILLO CORTIJO, FRANCISCO JAVIER. **Use of very low tidal volumes during high-frequency ventilation reduces ventilator lung injury** *Journal Of Perinatology*. 2019 5: 736-730 FI:1,967(Q2)
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*. 2019 : - FI:4,957(Q1)
3. 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*. 2019 : - FI:2,305(Q2)
4. GUTIERREZ SANZ, LOURDES, MENDEZ ALONSO, SANTIAGO, MITJAVILA CASANOVA, MERCEDES, LLOP HERRERA, ELBA, SALAS ANTON, CLARA, RUIZ CASADO, ANA. **Noncirrhotic portal hypertension: An under-reported late adverse event of SIRT in metastatic colorectal cancer patients** *Journal of Cancer Research and Therapeutics*. 2019 1: 47-42 FI:1,326(Q4)
5. SAENZ MEDINA, JAVIER, Muñoz, M, Rodriguez, 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 RODRIGUEZ, JOAQUIN. **Nox1-derived oxidative stress as a common pathogenic link between obesity and hyperoxaluria-related kidney injury**. *UROLITHIASIS*. 2019 : - FI:2,518(Q2)

8.3.6 ANESTESIA, CUIDADOS CRÍTICOS Y DOLOR



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- García Fernández, Javier
- Alonso Menarguez, Beatriz
- Fornet Ruiz, Inocencia
- García Suárez, Jessica
- Romero Berrocal, Antonio
- Sánchez Castilla, Margarita
- Sánchez Jiménez, Cristina



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 2019

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 6,16
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	4	10,9	0	3
2016	4	4,4	0	0
2017	3	2,7	0	0
2018	4	23,0	1	1
2019	3	6,2	0	0





Publicaciones

1. Muñoz, Manuel, Stensballe, Jakob, Ducloy-Bouthors, Anne-Sophie, Bonnet, Marie-Pierre, De Robertis, Edoardo, FORNET RUIZ, INOCENCIA, Goffinet, François, Hofer, Stefan, Holzgreve, Wolfgang, Manrique, Susana, Nizard, Jacky, Christory, François, Samama, Charles-Marc, Hardy, Jean-François. **Patient blood management in obstetrics: prevention and treatment of postpartum haemorrhage. A NATA consensus statement.** *Blood Transfusion.* 2019 2: 136-112 FI:3,662(Q2)
2. Ferrando, Carlos, Suárez-Sippman, Fernando, Librero, Julián, Pozo, Natividad, Soro, Marina, Unzueta, Carmen, Brunelli, Andrea, Peiró, Salvador, Llombart, Alicia, Balust, Jaume, Aldecoa, Cesar, Díaz-Cambroner, 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.* 2019 : - FI:2,498(Q3)
3. Bobes, A Albajar, Salcedo, M Casado, Gómez-Limón, E Rincón, Álvarez Avello, J M, González Román, A I, Fernández, M Vidal, Gil, A Forteza, GOMEZ BUENO, MANUEL, Cubero, J Segovia, GARCIA FERNANDEZ, JAVIER. **Experience in anaesthetic management of non-cardiac surgery in patients with ventricular assist devices.** *REVISTA ESPANOLA DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION.* 2019 1: 45-37 FI:0(Q)

8.3.7 GINECOLOGÍA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Pérez Medina, Tirso
- 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

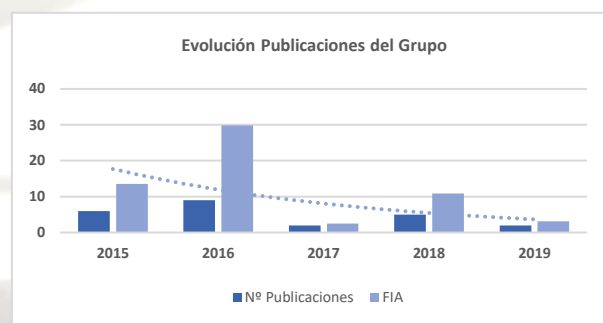
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 2
- **Factor de Impacto acumulado:** 3,14
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	6	13,5	2	2
2016	9	29,8	4	5
2017	2	2,5	0	0
2018	5	10,9	1	1
2019	2	3,1	0	0



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. BARQUIN DEL ROMO, MIGUEL, MAXIMIANO ALONSO, CONSTANZA, PEREZ BARRIOS, CLARA, Sanchez-Herrero, Estela, Soriano, María, Colmena, Marta, GARCIA-ESPANTALEON NAVAS, MANUEL, TEJERINA GONZALEZ, EVA, Gutierrez, Lourdes, SACHEZ RUIZ, ANTONIO CARLOS, TORRENTE REGIDOR, MARIA, PROVENCIO PULLA, MARIANO, ROMERO ALFONSO, ATOCHA. **Peritoneal washing is an adequate source for somatic BRCA1/2 mutation testing in ovarian malignancies.** *Pathology Research And Practice.* 2019 2: 394-392 FI:2,05(Q3)
2. CALLES SASTRE, LAURA, MUCIENTES RASILLA, JORGE, San-Frutos Llorente, L M, ROYUELA VICENTE, ANA, GARCIA-ESPANTALEON NAVAS, MANUEL, Herrero Gámiz, S, PEREZ MEDINA, TIRSO. **Prognostic significance of metabolic tumor volume and total lesion glycolysis in patients with advanced cervical carcinoma.** *REVISTA ESPANOLA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR.* 2019 1: 21-17 FI:1,09(Q4)

8.3.8 QUIRÚRGICA MULTIDISCIPLINAR



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Sánchez Turrión, Víctor
- 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)

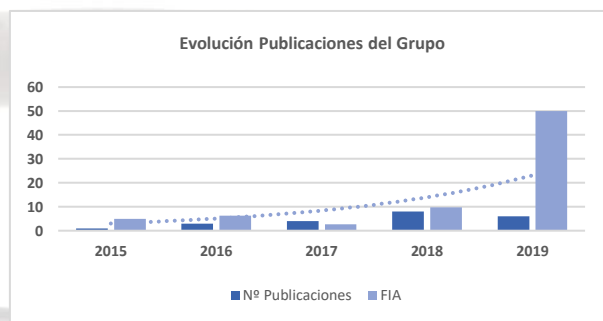
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 6
- **Factor de Impacto acumulado:** 49,992
- **Publicaciones en decil 1:** 3
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	1	5,0	0	1
2016	3	6,4	0	1
2017	4	2,8	0	0
2018	8	9,8	0	0
2019	6	50,0	3	3



Proyectos

- Exp.: . Agencia Financiadora: . IP: **Javier López Monclús**. Título: PROYECTO VISIBLE: Estudio multicéntrico nacional. Prevención de la hernia incisional en laparotomías medias con malla profiláctica de PVDF visible en Resonancia magnética
- Exp.: . Agencia Financiadora: . IP: **Javier López Monclús**. Título: PROYECTO SUBMARINE TRIAL: Estudio multicéntrico europeo. Prevención de la hernia incisional en laparotomías subcostales bilaterales con malla autoadhesiva



Publicaciones

1. da Costa, Marcos Devanir Silva, Hardesty, Douglas A, Priddy, Blake, Noiphithak, Raywat, REVUELTA BARBERO, JUAN MANUEL, Prevedello, Daniel M. **Extended Supraorbital Approach with Modified Eyebrow Incision: Technical Note.** *World Neurosurgery*. 2019 : 359-354 FI:1,829(Q3)
2. Blanco Fernandez, Gerardo, Gomez Bravo, Miguel Angel, Briceno Delgado, Javier, Valdivieso Lopez, Andres, Lopez-Guerra, Diego, Rodriguez-Laiz, Gonzalo, Villar-del-Moral, Jesus, Pardo Sanchez, Fernando, Santoyo, Julio, Lopez Andujar, Rafael, Nuno, Javier, SANCHEZ TURRION, VICTOR, Gonzalez Pinto, Ignacio, Jimenez, Carlos, Lopez Baena, Jose Angel, Gomez Gutierrez, Manuel, Fabregat Prous, Joan, Pacheco Sanchez, David, Barrera, Manuel, Garcia-Gil, Agustín, Ramirez, Pablo, Varo, Evaristo, Bilbao, Itxarone, Fondevila, Constantino, Carlos Rodriguez-Sanjuan, Juan, Grp Espanol Trabajo Trasplante Hep. **A survey of Heads of Surgery and Residents on accessibility and employment in liver transplant teams in Spain** *CIRUGIA ESPANOLA*. 2019 10: 567-560 FI:1,323(Q3)
3. Calvo Espino, Pablo, Rivera Bautista, José Ángel, Artés Caselles, Mariano, Serrano González, Javier, García Pavía, Arturo, García-Oria, Miguel Juan, Caravaca-Fontán, Fernando, LUCENA DE LA POZA, JOSE LUIS, SANCHEZ TURRION, VICTOR. **Serum levels of intact parathyroid hormone on the first day after total thyroidectomy as predictor of permanent hypoparathyroidism.** *Endocrinología, Diabetes Y Nutrición*. 2019 3: 201-195 FI:0(Q)
4. Munoz Rodriguez, J. M., Leon Gamez, C. L., Martinez Arrieta, F., SANCHEZ MOVILLA, ARSENIO, SANCHEZ TURRION, VICTOR. **Question: A 70-year-old woman presented with this painful anal condition. What is the diagnosis? Answer:**

This woman underwent urgent haemorrhoidectomy for presumed prolapsed haemorrhoids. *British Journal Of Surgery*. 2019 1: 81-81 FI:5,676(Q1)

5. Hessheimer, Amelia J., Coll, Elisabeth, Ruiz, Patricia, Gastaca, Mikel, Ignacio Rivas, Jose, Gomez, Manuel, Sanchez, Belinda, Santoyo, Julio, Ramirez, Pablo, Parrilla, Pascual, Miguel Marin, Luis, Angel Gomez-Bravo, Miguel, Carlos Garcia-Valdecasas, Juan, LOPEZ MONCLUS, JAVIER, Bosca, Andrea, Lopez-Andujar, Rafael, Fundora-Suarez, Yiliam, Villar, Jesus, Garcia-Sesma, Alvaro, JIMENEZ ORTIZ, CARLOS, Rodriguez-Laiz, Gonzalo, Llado, Laura, Carlos Rodriguez, Juan, Barrera, Manuel, Charco, Ramon, Angel Lopez-Baena, Jose, Briceno, Javier, Pardo, Fernando, Blanco, Gerardo, Pacheco, David, Domínguez-Gil, Beatriz, SANCHEZ TURRION, VICTOR, Fondevila, Constantino. **Reply to: "ormothermic regional perfusion - What is the benefit?"** *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2019 2: 445-443 FI:20,582(Q1)
6. Hessheimer, Amelia J, Coll, Elisabeth, Ruíz, Patricia, Gastaca, Mikel, Rivas, José Ignacio, Gómez, Manuel, Sánchez, Belinda, Santoyo, Julio, Ramírez, Pablo, Parrilla, Pascual, Marín, Luis Miguel, Gómez-Bravo, Miguel Ángel, García-Valdecasas, Juan Carlos, LOPEZ MONCLUS, JAVIER, Boscá, Andrea, López-Andújar, Rafael, Fundora-Suárez, Jiliam, Villar, Jesús, García-Sesma, Álvaro, Jiménez, Carlos, Rodríguez-Laíz, Gonzalo, Lladó, Laura, Rodríguez, Juan Carlos, Barrera, Manuel, Charco, Ramón, López-Baena, Jose Ángel, Briceño, Javier, Pardo, Fernando, Blanco, Gerardo, Pacheco, David, Domínguez-Gil, Beatriz, SANCHEZ TURRION, VICTOR, Fondevila, Constantino. **The UK DCD Risk Score: Still no consensus on futility in DCD liver transplantation.** *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. 2019 5: 1035-1034 FI:20,582(Q1)

8.3.9 ENFERMERÍA Y CUIDADOS EN SALUD



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Solís Muñoz, Montserrat
- 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

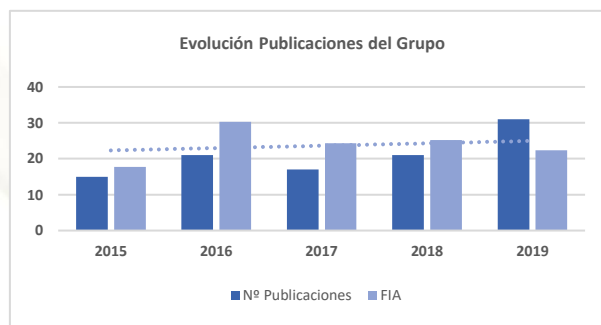
1. Innovación en Cuidados
2. Seguridad del Paciente
3. Cuidados en parto, puerperio y recién nacido
4. Cuidados en pacientes críticos
5. Cuidados en procesos crónicos, dependencia y cuidado familiar
6. Innovación docente y tecnológica
7. Humanización de la atención
8. Innovación en Fisioterapia

Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 22
- **Proyectos europeos:** 5
- **Número publicaciones:** 31
- **Factor de Impacto acumulado:** 22,312
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 1
- **Premios concedidos:** 4

Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	15	17,7	0	4
2016	21	30,3	1	4
2017	17	24,3	0	3
2018	21	25,2	0	2
2019	31	22,3	1	2



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.: *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.: *CCI 24/16 EXIME*. Agencia Financiadora: **Fundación para Investigación e Innovación Biomédica de Atención Primaria de la Comunidad de Madrid**. IP: **LUCÍA MARTÍNEZ**. Colaboradores: **PALOMA MARTINEZ SERRANO, CAROLINA LÓPEZ LAPEYRERE, AB HERNÁNDEZ**. Título: Efectividad de una intervención en salud sexual a mujeres con Síndrome Genitourinario de la Menopausia en la mejora de su calidad de vida. Proyecto EXIME.
- Exp.: *HUPHM_16*. Agencia Financiadora: **Fundación Puerta de Hierro_Patrocinio Hollister**. IP: **MARIA ACEVEDO NUEVO**. Colaboradores: **TERESA GONZÁLEZ GIL, IGNACIO LABORRE MARCO, BEGOÑA DE ANDRÉS GIMENO, MONTSERRAT SOLIS MUÑOZ**. Título: Uso seguro de la Inmovilización Terapéutica en Unidades de Cuidados Críticos: mapeo situacional, conceptualización profesional y recomendaciones para la práctica clínica
- 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.: *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.: *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.: *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: **ISCI III**. 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: **ISCI III**. 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: **ISCI III**. 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.: *PI19/00168*. Agencia Financiadora: **ISCI III**. 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: **ISCIII**. IP: . **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: . **Colaboradores: 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.: *CSO2017-82691-R*. Agencia Financiadora: **MINECO**. IP: **LEIRE AMBROSIO**. **Colaboradores: DAVID PÉREZ MANCHÓN, LORENA LOPEZ CASTAÑÓN, MONTSERRAT SOLIS MUÑOZ**. Título: Escala de Convivencia con un Proceso Crónico: estudio de validación y factores asociados
- Exp.: *SF_HUPHM*. Agencia Financiadora: **Ninguna**. IP: **AURORA FERNÁNDEZ-CAÑADAS MORILLO**. **Colaboradores: MARIA LOURDES CASILLAS SANTANA, ANA BELEN HERNANDEZ LOPEZ**. Título: Administración de oxitocina y vía del parto: posible influencia en la lactancia materna
- Exp.: *xxx-2019*. Agencia Financiadora: **Red Centinela Sanitaria de Castilla y León. Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León**. IP: . **Colaboradores: PILAR SERRANO GALLARDO**. Título: Vulnerabilidad social en la infancia y adolescencia y consecuencias para la salud.
- Exp.: *UAM_17*. Agencia Financiadora: **UAM**. IP: **TERESA GONZÁLEZ GIL**. CoIP: **MARIA LOURDES CASILLAS SANTANA, ANA ISABEL PARRO MORENO**. **Colaboradores: TERESA GONZÁLEZ GIL**. Título: Evaluación 360 grados: hacia una evaluación integral e integrada en las prácticas tuteladas del Grado en Enfermería.
- Exp.: *Innova_UAM_2018*. Agencia Financiadora: **Universidad Autónoma de Madrid**. IP: . **Colaboradores: ANA MARÍA PALMAR SANTOS**. Título: ESTRATEGIAS DE UNIFICACIÓN DE CRITERIOS EN LA EVALUACIÓN DE PRÁCTICAS CLÍNICAS
- 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.: *FAPESP*. Agencia Financiadora: **Universidad de Sao Paulo (Brasil), campus de Riberão Preto**. IP: **REGINA FIORATI**. **Colaboradores: PILAR SERRANO GALLARDO**. Título: Rede de atenção primária intersetorial para enfrentamento das iniquidades sociais nos territórios
- Exp.: *PI-016CNDE*. Agencia Financiadora: **Conferencia Nacional de Decanos y Decanos de Enfermería (CNDE)**. IP: . **Colaboradores: AI PARRO**. Título: VALIDACIÓN DE UNA BASE DE DATOS CLÍNICA PARA LA PLANIFICACIÓN DE CUIDADOS DE ENFERMERÍA
- 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.: *SF_IDIPHISA*. Agencia Financiadora: . 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_UniJaén*. Agencia Financiadora: . IP: **MD LÓPEZ**. CoIP: **PEDRO PANCORBO**. **Colaboradores: MA BARBAS**. Título: Prevención del efecto adverso úlceras por presión en el marco de seguridad del paciente: conocimientos, actitudes y barreras percibidas en profesionales de Enfermería
- Exp.: *SF_IDIPHISA*. Agencia Financiadora: . 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.
- Exp.: *HGUGM_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.: *CODEM_18*. Agencia Financiadora: **Colegio Oficial de Enfermería de Madrid (CODEM)**. IP: **CARMEN LOBO RODRÍGUEZ**. **Colaboradores: A PEDRAZ**. Título: Diseño y validación de una escala para identificar riesgo de caídas en pacientes mayores de 65 años
- Exp.: *PI17/xxxx*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. 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.: *SF_HUPHM*. Agencia Financiadora: . IP: **AURORA FERNÁNDEZ-CAÑADAS MORILLO**. **Colaboradores: L CASILLAS, AB HERNÁNDEZ**. Título: Administración de oxitocina y vía del parto: posible influencia en la lactancia materna
- Exp.: *M_010.18_IMP*. Agencia Financiadora: **Universidad Autónoma de Madrid**. IP: **L CASILLAS**. Título: Evaluación del aprendizaje transversal de la competencia relacionada con la intervención profesional con las víctimas de violencia de género.
- Exp.: *SF_HUIC*. Agencia Financiadora: . 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*. Agencia Financiadora: . IP: . **Colaboradores: NATALIA MUDARRA GARCÍA**. Título: ESTUDIO DEL USO EFICIENTE DE BARANDILLAS EN CAMA PARA LA PREVENCIÓN DE CAÍDAS
- Exp.: *SF_HUIC*. Agencia Financiadora: . 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



Publicaciones

1. ACEVEDO NUEVO, MARIA, Via-Clavero, G, en nombre del Grupo de Trabajo Analgesia, Sedación, Contenciones y Delirio de la. **Reducing the use of physical restraints, a pending and emerging matter at the ICU. MEDICINA INTENSIVA. 2019 5: 301-299 FI:2,363(Q3)**
2. Zamora-Sarabia, Ana Leonor, Guterman, Ruben Hernán, Sanz-Barbero, Belén, Rico Gómez, Ana, OTERO GARCÍA, LAURA. **Child health and the possibilities for childcare in a context of poverty and food insecurity: The narratives of parents attending a self-managed foodbank in Spain. Health & Social Care In The Community. 2019 4: 964-953 FI:2,05(Q1)**
3. Bermejo-Caja, Carlos Jesús, Koatz, Débora, Orrego, Carola, Perestelo-Pérez, Lilisbeth, González-González, Ana Isabel, Ballester, Marta, Pacheco-Huergo, Valeria, Del Rey-Granado, Yolanda, Muñoz-Balsa, Marcos, Ramírez-Puerta, Ana Belén, Canellas-Criado, Yolanda, Pérez-Rivas, Francisco Javier, Toledo-Chávarri, Ana, MARTINEZ MARCOS, MARIA MERCEDES, e-MPODERA group. **Acceptability and feasibility of a virtual community of practice to primary care professionals regarding patient empowerment: a qualitative pilot study. BMC Health Services Research. 2019 1: 403-403 FI:1,987(Q3)**
4. PALMAR SANTOS, ANA M^a, PEDRAZ MARCOS, AZUCENA, Zarco-Colón, Juan, Ramasco-Gutiérrez, Milagros, García-Perea, Eva, Pulido-Fuentes, Monserrat. **The life and death construct in heart transplant patients. European Journal of Cardiovascular Nursing. 2019 1: 56-48 FI:2,296(Q3)**
5. MARTINEZ SERRANO, PALOMA 1, PEDRAZ MARCOS, AZUCENA, SOLIS MUÑOZ, MONTSERRAT, Maria Palmar-Santos, Ana. **The experience of mothers and fathers in cases of stillbirth in Spain. A qualitative study Midwifery. 2019 : 44-37 FI:1,778(Q2)**
6. Otones Reyes, Pedro, García Perea, Eva, PEDRAZ MARCOS, AZUCENA. **Chronic Pain and Frailty in Community-Dwelling Older Adults: A Systematic Review. Pain Management Nursing. 2019 4: 315-309 FI:1,595(Q2)**
7. Gutierrez-Caceres, Sonsoles, PEDRAZ MARCOS, AZUCENA, SERRANO GALLARDO, PILAR. **Aging in a methadone maintenance program. A perspective from the framework of social determinants of health Revista Espanola De Salud Publica. 2019 : - FI:0,746(Q4)**
8. Gutiérrez-Cáceres, Sonsoles, PEDRAZ MARCOS, AZUCENA, SERRANO GALLARDO, PILAR. **Envejecer en un programa de mantenimiento con metadona. Una perspectiva desde el marco de los determinantes sociales de la salud. Revista Espanola De Salud Publica. 2019 : - FI:0,746(Q4)**
9. Raurell-Torredà, M, Arias-Rivera, S, Martí, J D, Frade-Mera, M J, Zaragoza-García, I, Gallart, E, Velasco-Sanz, T R, San José-Arribas, A, Blázquez-Martínez, E, Grupo MOviPre, Rodríguez Delgado, María Esther, Contreras Rodríguez, Antonia María, Oreña Cimiano, Ester, Ortega Guerrero, Álvaro, Martínez Del Aguila, María Del Carmen, Rodríguez Monsalve, Virginia, Cano Herrera, Carlos Leonardo, Masegosa Pérez, Juan Manuel, González de la Cuesta, Delia María, Pardo Artero, María Inmaculada, Palacios Laseca, Marta, Cabello Casao, Ana Isabel, Vera Bellostas, María Belén Vicente de, Pérez Martínez, Carmen, Escuder González, Sheila, Lezcano Cisneros, Amelia, Miguel Romeo, Antonio, López Alegre, Isabel, San Pío, Emilia Romero de, Fernández Alonso, Helena, Rodríguez Villanueva, Lara María, Riaño Suárez, et al. **Degree of implementation of preventive strategies for post-ICU syndrome: Multi-centre, observational study in Spain. ENFERMERIA INTENSIVA. 2019 2: 71-59 FI:0(Q)**
10. ACEVEDO NUEVO, MARIA, GONZALEZ GIL, TERESA, SOLIS MUÑOZ, MONTSERRAT, Arias-Rivera, S, Toriño-Olivera, M J, Carrasco Rodríguez-Rey, L F, Velasco-Sanz, T R, Martín Rivera, B E, Carmona-Monge, F J, Rodríguez-Huerta, M D, 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. ENFERMERIA INTENSIVA. 2019 : - FI:0(Q)**
11. Arias-Rivera, S, López-López, C, Frade-Mera, M J, Via-Clavero, G, Rodríguez-Mondéjar, J J, Sánchez-Sánchez, M M, ACEVEDO NUEVO, MARIA, Gil-Castillejos, D, Robleda, G, Cachón-Pérez, M, LATORRE MARCO, IGNACIO, Equipo ASCyD. **Assessment of analgesia, sedation, physical restraint and delirium in patients admitted to Spanish intensive care units. Proyecto ASCyD. ENFERMERIA INTENSIVA. 2019 : - FI:0(Q)**
12. Fernández-Arranz, Julita, PEDRAZ MARCOS, AZUCENA, PALMAR SANTOS, ANA M^a, Moro-Tejedor, M Nieves. **Birthing ball versus pethidine and haloperidol in satisfaction with childbirth. ENFERMERIA CLINICA. 2019 4: 238-234 FI:0(Q)**
13. SERRANO GALLARDO, PILAR. **Intersectorality, key to address Social Health Inequalities Revista Latino-Americana De Enfermagem. 2019 : - FI:1,297(Q3)**
14. Lopez-Lopez, Candelas, Robleda-Font, Gemma, Jesus Frade-Mera, Ma, Gil-Castillejos, Diana, Mar Sanchez-Sanchez, Ma, ACEVEDO NUEVO, MARIA, Via-Clavero, Gemma, Rodríguez Mondejar, Juan Jose, Valles Fructuoso, Olga, Martí Romeu, Joan-Daniel, Arias-Rivera, Susana. **Clinical Practice Guidelines of the American College of Critical Care Medicine for the Prevention and Management of Pain, Agitation/Sedation, Delirium, Immobility, and Sleep Disruption in Adult Patients ENFERMERIA INTENSIVA. 2019 1: 42-38 FI:0(Q)**
15. Sanchez Lafuente P, Magán Domínguez L, SERRANO-GALLARDO P. **Desigualdades sociales en salud sexual y reproductiva en mujeres con discapacidad intelectual Metas de Enfermería. 2019**
16. SERRANO-GALLARDO P. **Metas en Scopos: Calidad y Visibilidad. Metas de Enfermería. 2019**
17. Ribón Liberal R, SERRANO GALLARDO P, González Gutiérrez C.. **Evaluación de una intervención comunitaria con Metodología ProCC para hombres en situación de vulnerabilidad International Journal of Integrated Care. 2019 FI:2,489(Q)**
18. Hernández L, Zoni A.C, Domínguez M.F, Esteban M.D, Domínguez C., Prior C., SERRANO MP, Rosado A., Grupo de Trabajo DM1-CM.. **Distrofia Miotónica Tipo 1 En La Comunidad De Madrid: Complementariedad Y Rentabilidad De Diversas Fuentes De Detección Gaceta Sanitaria. 2019**
19. Hillary-Gil C, Escudero-Gómez C., SERRANO-GALLARDO P. **Eficacia de las TIC en el tratamiento de la distorsión de la imagen corporal en mujeres con anorexia nerviosa. Gaceta Sanitaria. 2019**
20. Morán Del Pozo C, ARGILA FERNÁNDEZ-DURÁN N, Mejías Sanguino A, Miguel García M^a LL, Arévalo de las Heras H, Fernández Rodríguez E.. **Estudio descriptivo; ¿Qué factores influyen en el registro de las escalas entre enfermeras de hospitalización? Parainfo Digital. 2019**
21. NURIA DE ARGILA FERNÁNDEZ. **Enfoque multidisciplinar en el abordaje a los pacientes con úlceras y heridas ROL de Enfermería. 2019**
22. DAVID PÉREZ MANCHON, Sara Plaza Rivera.. **Cribado de hipertensión arterial. Variabilidad entre práctica clínica y recomendaciones actuales Hipertensión y Riesgo Vascular. 2019**
23. Vicario-Merino, A. , Muñoz-Agustín, N. , Ruiz-López, M. , Guodemar-Pérez, J. , Hervás-Pérez, J. and PÉREZ-MANCHON D..

Disaster Preparedness in the Philippines: From the Will to the Way *Open Journal of Political Science*. 2019

24. Juan Pablo Hervás Pérez; Victor Jiménez Díaz-Benito; Jesús Guodemar Pérez; Montserrat Ruiz López; Pablo García Fernández; Elena Sonsoles Rodríguez-López; DAVID PÉREZ MANCHÓN. **La influencia de la actividad física como tratamiento alternativo a la prostatitis crónica: un metaanálisis** *Revista Internacional de Andrología*. 2019 FI:0,294(Q)

25. Sánchez-Herrero H. **¿Son eficaces los modelos de atención a los supervivientes de cáncer dirigidos por enfermeras?** *ENE*. 2019

26. SÁNCHEZ-HERRERO H, Ramos-Santana S, López-Luis N, Sánchez-Nicolás F, Garriga-Moreno C, SOLÍS-MUÑOZ M. **Políticas alimentarias en las comunidades y ciudades autónomas españolas. Periodo 2006 – 2018. Metas de Enfermería**. 2019

27. Gill-Borrelli CC, Obón B, Velasco C, de Beltrán P, Ruiz-Álvarez M, Iniesta C, Curto J, SÁNCHEZ H, Latasa P.. **Terapias de conversión en España: entre la LGTB-fobia y la iatrogenia**. *Gaceta Sanitaria*. 2019

28. Mudarra García, Natalia, Naranjo Peña, Inés, Olivares Pizarro, Sergio Pedro, Riquelme Oliveira, Alejandro, GRANIZO MARTINEZ, JUAN JOSE, Rodríguez Prieto, Ignacio, Pérez Muñoz, Raúl. **Pre-Surgical Nutrition Support Reduces the Incidence of Surgical Wound Complications in Oncological Patients**. *Nutrition And Cancer-An International Journal*. 2019 : 7-1 FI:2,363(Q3)

29. Fernández-Cañadas Morillo, Aurora, Durán Duque, Modesto, Hernández López, Ana B, Muriel Miguel, Cristina, Pérez Riveiro, Pilar, Salcedo Mariña, Angel, ROYUELA VICENTE, ANA, Casillas Santana, María L, MARIN GABRIEL, MIGUEL ANGEL. **Cessation of breastfeeding in association with oxytocin administration and type of birth. A prospective cohort study**. *Women and Birth*. 2019 1: 48-43 FI:2,308(Q1)

30. Samuel Fernández Carnero, José Luis Arias Buría, JUAN NICOLÁS CUENCA ZALDÍVAR, Alejandro Leal Quiñones, Cesar Calvo-Lobo, Carlos Martin Saborido. **Rehabilitative Ultrasound Imaging Evaluation in Physiotherapy: Piloting a Systematic Review** *Appl Sci*. 2019 9(1):181.

31. Mudarra García, Natalia; Naranjo Peña, Inés; Calvo Martín, Juliana María; Martín González, Jose; Pérez García, Marta; Pérez Muñoz, Raúl; Carrillero Márquez, Verónica. **La cura está en la prevención: A propósito de un problema** *SEECir* . 2019 11: 21-34

Libros

- Autor/es: **SERRANO- GALLARDO P.** Título: *El Trabajo Fin de Grado en Ciencias de la Salud*. ISBN: 978-84-120400-4-3. Editorial: Difusión Avances de Enfermería (DAE)
- Autor/es: **Serrano P, Martinez M.** Título: *Tipologías en el trabajo fin de grado. Capítulo de libro en DAE editor. Trabajo fin de grado en ciencias de la salud. Madrid: Difusión Avances de Enfermería; 2019. p.32-73.* ISBN: 978-84-120400-4-3. Editorial: Difusión Avances de Enfermería (DAE)

- Autor/es: **Zarco Colon J., Ramasco Gutierrez MM., Pedraz Marcos A., Palmar Santos AM.** Título: *Investigación Cualitativa en salud*. ISBN: . Editorial: Centro de estudios Sociológicos CIS

Tesis

- Doctor: **Natalia Mudarra García**. Título: *ENSAYO CLÍNICO SIN MEDICAMENTO: PREVENCIÓN DEL TRASTORNO DE LA IMAGEN CORPORAL POR LA INTERVENCIÓN ENFERMERA SOBRE PACIENTE Y FAMILIA PREVIA A CIRUGÍA DE CÁNCER DE MAMA Y COLON*. Director: *Enrique Pacheco Del Cerro y Alfonso Meneses Morroy*. Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Patentes

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

Premios

- Premio: **Estudio descriptivo: ¿es correcto el uso que hacemos de los pañales en las unidades de medicina interna y geriatría?**. Entidad: *INVESTEN-ISCIII*. Investigador premiado: **Morán Del Pozo C, Jaime Sevilla G, Martinez Cervantes Y, ARGILA FERNÁNDEZ-DURÁN N, Martinez López RM, Nieto Barrios RM, Salcedo Guijarro M, Serrano Escobar L, Cadenas Casado A.** Fecha del premio: 2019-11-22
- Premio: **Spatial analysis and geographic information systems**. Entidad: *Johns Hopkins Fall Institute in Health Policy and Management: student grant*. Investigador premiado: **Héctor Sánchez Herrero**. Fecha del premio: 2019-10-15
- Premio: **REPERCURIÓN DEL SOPORTE NUTRICIONAL EN PACIENTES ONCOLÓGICOS CON COMPLICACIONES EN LA HERIDA QUIRÚRGICA**. Entidad: *Hospital Universitario Infanta Cristina*. Investigador premiado: **Natalia Mudarra**. Fecha del premio: 2019-11-12

- Premio: **Evaluación 360 grados: hacia una evaluación integral en las Prácticas tuteladas del grado en enfermería.** . Entidad: *Universidad de Málaga.*. Investigador premiado: **Ana I Parro, T González, L Casillas, y otros.** Fecha del premio: 24 mayo de 2019



Hitos importantes del año

- Pertenencia a Redes y Grupos de Investigación: Ciber de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP) (C González, 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), Eurocoord. Network of Excellence established by several of the biggest HIV cohorts and collaborations within Europe –CASCADE, COHERE, EuroSIDA, and PENTA. 7º Programa Marco de la Unión Europea (C González), Grupo de Investigación de Automedida Domiciliaria 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 Neuror rehabilitación 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 (SEEIUC) (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)
- 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, C González, 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), Nursing ed española (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).
- Evaluadoras ANEP (C González, M Solís, M Martínez), Evaluadora Consejería de Salud de la Junta de Andalucía (C González), Panelista ISCIII (M Solís).
- 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,), 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).

INVESTIGACIÓN QUIRÚRGICA, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS

- Estancias Extranjero como profesora visitante: Universidad de Ciencias Médicas de La Habana (Cuba) (P Serrano), Universidad de Sao Paulo (Brasil) Campus Ribeirão Preto (P Serrano), Universidad Unioeste (Brasil) Campus Foz (P Serrano); Universidad de Sao Pablo (Brasil) (A Palmar), Hospital Universitario de Leuven (Bélgica) (L Muelas); Universidad de Tampere, Francia (C González)
- 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 Geriátría, 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).....

8.3.10 ATENCIÓN PRIMARIA-ESPECIALIZADA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Gómez Mateos, M^a Ángeles**

Miembros del grupo:

- Gómez Mateos, M^a Ángeles
- 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 2019

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 29
- **Factor de Impacto acumulado:** 48,774
- **Publicaciones en decil 1:** 2
- **Publicaciones en cuartil 1:** 5
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	0	0,0	0	0
2016	0	0,0	0	0
2017	3	3,3	0	0
2018	3	6,4	0	1
2019	29	48,8	2	5





Publicaciones

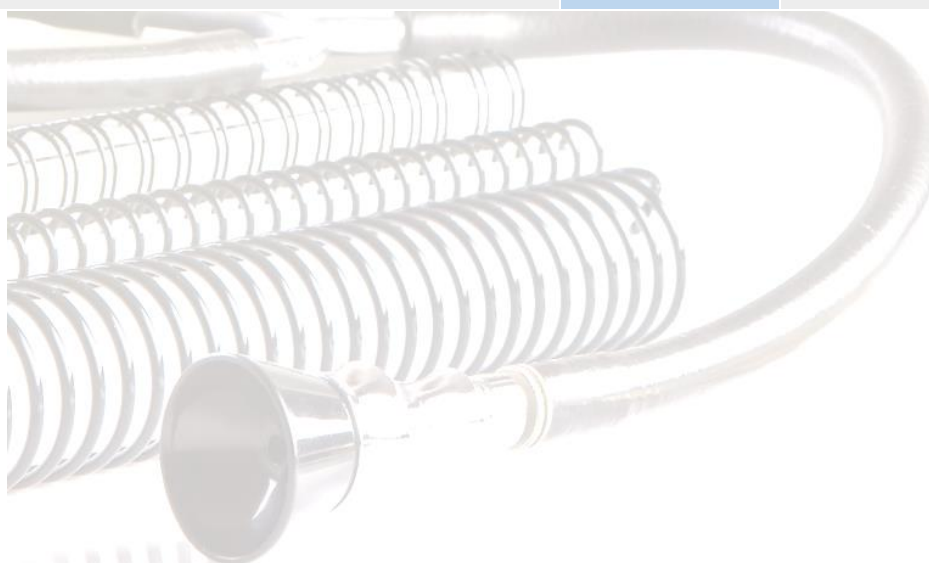
1. Najafabadipour, Marjan, Zanin, Massimiliano, Rodriguez-Gonzalez, Alejandro, Gonzalo-Martin, Consuelo, Nunez Garcia, Beatriz, CALVO DE JUAN, VIRGINIA, CRUZ BERMUDEZ, JUAN LUIS, PROVENCIO PULLA, MARIANO, Menasalvas, Ernestina. **Recognition of Time Expressions in Spanish Electronic Health Records** *Ieee International Symposium On Computer-Based Medical Systems*. 2019 : 74-69 FI:0(Q)
2. SALGÜERO FERNANDEZ, IRENE BEATRIZ, Hospital Gil, M., Siguenza Sanz, M., ROUSTAN GULLÓN, GASTON. **An analysis of Drug Survival, Effectiveness, and Safety in Moderate to Severe Psoriasis Treated With Ustekinumab: An Observational Study of 69 Patients in Routine Clinical Practice** *Actas dermo-sifiliograficas*. 2019 3: 246-244 FI:0(Q)
3. ROUSTAN GULLÓN, GASTON. **Hidradenitis Suppurativa: Need for Early Diagnosis and Management of the Disease and Associated Conditions**. *Actas dermo-sifiliograficas*. 2019 4: 261-261 FI:0(Q)
4. SALGÜERO FERNANDEZ, IRENE BEATRIZ, Gonzalez de Domingo, M. A., Suarez, D., ROUSTAN GULLÓN, GASTON. **Dermatitis and alopecia in a patient treated with dupilumab: a new adverse effect?** *Clinical And Experimental Dermatology*. 2019 3: 43-41 FI:1,977(Q3)
5. CRUZ BERMUDEZ, JUAN LUIS, Parejo, C., Martinez-Ruiz, F., Sanchez-Gonzalez, J. C., Ramos Martin-Vegue, A., ROYUELA VICENTE, ANA, Rodriguez-Gonzalez, A., Menasalvas-Ruiz, E., PROVENCIO PULLA, MARIANO. **Applying Data Science methods and tools to unveil healthcare use of lung cancer patients in a teaching hospital in Spain** *Clinical & Translational Oncology*. 2019 11: 1481-1472 FI:2,737(Q3)
6. Catalano, Orlando, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, Varelli, Carlo, Bard, Robert, Corvino, Antonio, Wortsman, Ximena. **Skin cancer: findings and role of high-resolution ultrasound** *Journal of Ultrasound*. 2019 4: 431-423 FI:0(Q)
7. SALGÜERO FERNANDEZ, IRENE BEATRIZ, Najera Botello, Laura, ORDEN MARTINEZ, BEATRIZ, ROUSTAN GULLÓN, GASTON. **Disseminated fungemia by Saprochaete clavata** *Enfermedades Infecciosas Y Microbiologia Clinica*. 2019 4: 284-283 FI:1,654(Q4)
8. ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, Laura, Nájera, Pablo, Fonda, Gastón, Roustán. **Ultrasound-guided fine-needle aspiration biopsy in skin lesions**. *Skin Research And Technology*. 2019 3: 401-399 FI:2,079(Q3)
9. Gómez Zubiaur, A, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, López-Negrete, E, ROUSTAN GULLÓN, GASTON. **Type 3 External Occipital Protuberance (Spine Type): Ultrasonographic Diagnosis of an Uncommon Cause of Subcutaneous Scalp Pseudotumor in Adolescents**. *Actas dermo-sifiliograficas*. 2019 9: 775-774 FI:0(Q)
10. Vidal, D, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO. **Ultrasound-Guided Fine-Needle Aspiration Cytology and Core-Needle Biopsy in Dermatology: A Step Forward**. *Actas dermo-sifiliograficas*. 2019 9: 709-707 FI:0(Q)
11. Martínez-Doménech, A, García-Legaz-Martínez, M, Valenzuela-Oñate, C, Pérez-Pastor, G, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, Sánchez-Carazo, J L, Pérez-Ferriols, A. **Ultrasonography for early detection of non-infectious necrotizing fasciitis secondary to cutaneous loxoscelism**. *Journal Of The European Academy Of Dermatology And Venereology*. 2019 6: 241-239 FI:5,248(Q1)
12. Martorell, A, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, Vilarrasa Rull, E, Ruiz-Villaverde, R, Román De Gabriel, J, García Martínez, F, Vidal Sarro, D, Velasco Pastor, M, Ciudad Blanco, C, Segura Palacios, J M, Rodríguez Bandera, A I, Pascual Ramírez, J C, Sancho Sánchez, C, Michelena De Gorosábel, N, Wortsman, X. **Ultrasound as a diagnostic and management tool in hidradenitis suppurativa patients: a multicentre study**. *Journal Of The European Academy Of Dermatology And Venereology*. 2019 11: 2142-2137 FI:5,248(Q1)
13. LOPEZ SAINZ, ANGELA, DE HARO DEL MORAL, FRANCISCO JAVIER, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, RESTREPO CORDOBA, MARIA ALEJANDRA, Amor-Salamanca, Almudena, Hernandez-Hernandez, Aitor, Ruiz-Guerrero, Luis, KRSNIK CASTELLO, ISABEL, COBO MARCOS, MARTA, CASTRO URDA, VICTOR, TOQUERO RAMOS, JORGE, Lara-Pezzi, Enrique, FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, ALONSO-PULPON RIVERA, LUIS, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, GARCIA PAVIA, PABLO. **Prevalence of cardiac amyloidosis among elderly patients with systolic heart failure or conduction disorders** *Amyloid-Journal Of Protein Folding Disorders*. 2019 3: 163-156 FI:4,323(Q2)
14. Zouboulis, Christos C, Hansen, Hendrik, Caposiena Caro, Raffaele Dante, Damiani, Giovanni, Delorme, Isabelle, Pascual, José Carlos, Reguiai, Ziad, Trigoni, Anastasia, Vilarrasa, Eva, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO. **Adalimumab Dose Intensification in Recalcitrant Hidradenitis Suppurativa/Acne Inversa**. *Dermatology*. 2019 : 6-1 FI:3,695(Q1)
15. García-Martínez, Francisco Javier, Vilarrasa Rull, Eva, Salgado-Boquete, Laura, Martorell, Antonio, Pascual, Jose Carlos, Hernández-Martín, Ángela, Silvente, Catiana, Ciudad-Blanco, Cristina, Andrés Esteban, Eva, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO. **Intralesional corticosteroid injection for the treatment of hidradenitis suppurativa: a multicenter retrospective clinical study**. *Journal Of Dermatological Treatment*. 2019 : 5-1 FI:2,156(Q2)
16. Mandava, Anitha, Koppula, Veeraiah, Wortsman, Ximena, Catalano, Orlando, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO. **The clinical value of imaging in primary cutaneous lymphomas: Role of high resolution ultrasound and PET-CT**. *British Journal Of Radiology*. 2019 1095: 20180904-20180904 FI:2,196(Q3)
17. Salgueiro Fernandez, Irene, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, Turrión Merino, Lucía, Salgueiro Fernandez, Raquel, Martínez Mera, Constanza, ROUSTAN GULLÓN, GASTON. **Ultrasound Elastography Images in Vascular Anomalies** *Journal Of Ultrasound In Medicine*. 2019 8: 2231-2225 FI:1,759(Q3)
18. ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, Salgüero, Irene, Nájera, Laura, Suarez, Masa L, ROUSTAN GULLÓN, GASTON. **Increased Marginal Stiffness Differentiates Infiltrative From Noninfiltrative Cutaneous Basal Cell Carcinomas in the Facial Area: A Prospective Study**. *Journal Of Ultrasound In Medicine*. 2019 7: 1845-1841 FI:1,759(Q3)
19. Vilas-Sueiro, Alejandro, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, Salgueiro, Irene, De las Heras, Cristina, ROUSTAN GULLÓN, GASTON. **Ex Vivo High-Frequency Ultrasound for Assessment of Basal Cell Carcinoma** *Journal Of Ultrasound In Medicine*. 2019 2: 531-529 FI:1,759(Q3)
20. Lopez-Sanchez, Paula, PORTOLES PEREZ, JOSE, Martin Rodriguez, Leyre, Tornero, Fernando, Ramos Martin-Vegue, Arturo Jose, Antonio Herrero, Jose, CRUZ BERMUDEZ, JUAN LUIS. **Impact of first year renal replacement therapy on the hospital admissions of a regional public health system** *Nefrologia*. 2019 6: 663-653 FI:1,544(Q4)
21. Moreno-Arrones, Oscar Muñoz, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, Alegre, Adrian, ROUSTAN GULLÓN, GASTON. **Ultrasonographic Characteristics of Frontal Fibrosing Alopecia**. *International Journal of Trichology*. 2019 4: 184-183 FI:0(Q)

22. San Mauro Martin, Ismael, Sanz Rojo, Sara, Garicano Vilar, Elena, Collado Yurrita, Luis, BLUMENFELD OLIVARES, JAVIER ANDRES. **Modulation of plasma triglycerides concentration by sterol-based treatment in children carrying different genes** *Annals of Pediatric Cardiology*. 2019 2: 89-83 FI:0(Q)
23. García-Granja, Pablo Elpidio, López, Javier, Vilacosta, Isidre, Sarriá, Cristina, Domínguez, Fernando, Ladrón, Raquel, Olmos, Carmen, Sáez, Carmen, VILCHES SORIA, SILVIA, García-Arribas, Daniel, COBO MARCOS, MARTA, RAMOS MARTINEZ, ANTONIO, Maroto, Luis, Gómez, Itziar, Carrasco, Manuel, GARCIA PAVIA, PABLO, San Román, J Alberto. **Predictive model of in-hospital mortality in left-sided infective endocarditis**. *Revista Española De Cardiología (english Ed.)*. 2019 : - FI:0(Q)
24. Macías Del Toro, E, González Domingo, M A, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO. **Annular Hair Loss and Persistent Crusting in a Baby**. *Actas dermo-sifiliograficas*. 2019 : - FI:0(Q)
25. 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*. 2019 : - FI:0(Q)
26. RICO CÓRDOBA, MARÍA ISABEL, Campuzano, Oscar, Ripoll-Vera, Tomas, COBO MARCOS, MARTA, Mademont-Soler, Irene, Gamez, Jose M., DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, Padron-Barthe, Laura, Lara-Pezzi, Enrique, ALONSO-PULPON RIVERA, LUIS, Brugada, Ramon, GARCIA PAVIA, PABLO. **Usefulness of Genetic Testing in Hypertrophic Cardiomyopathy: an Analysis Using Real-World Data (vol 10, pg 35, 2017)** *Journal Of Cardiovascular Translational Research*. 2019 4: 390-389 FI:3,312(Q2)
27. Catalan Griffiths, A., ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, SALGÜERO FERNANDEZ, IRENE BEATRIZ, Ragusa, M. G.. **Frontal Tumor that Increased in Size with the Valsalva Maneuver** *Actas dermo-sifiliograficas*. 2019 2: 8-7 FI:0(Q)
28. Fernández-Canga, Paula, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, Turrión-Merino, Lucía, ROUSTAN GULLÓN, GASTON. **Sonographic features and successful treatment of stump hidradenitis suppurativa**. *Journal Der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft*. 2019 8: 827-826 FI:3,664(Q1)
29. Fernández-Canga, Paula, ALFAGEME ROLDAN, FERNANDO, Turrión-Merino, Lucía, ROUSTAN GULLÓN, GASTON. **Sonographische Merkmale und erfolgreiche Therapie einer Hidradenitis suppurativa am Amputationsstumpf**. *Journal Der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft*. 2019 8: 828-826 FI:3,664(Q1)

8.4 ÁREA DE NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

- Coordinador de Área: DR. JESÚS VAQUERO CRESPO
7 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

NOMBRE GRUPO	TIPO GRUPO	RESPONSABLE GRUPO
Grupo de Investigación de Neurocirugía / Neurociencias	<i>Consolidado</i>	JESÚS VAQUERO CRESPO
Grupo de Investigación en Otorología	<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: **Vaquero Crespo, Jesús**

Miembros del grupo:

- Vaquero Crespo, Jesús
- Zurita Castillo, Mercedes
- Aguayo Ferrer, Concepción
- Fernández Cuellar, Marta Victoria
- Martínez Rial, Paula
- Bonilla Horcajo, Celia
- Moñivas Gallego, Ester
- Repollés García, Maria Nieves



Líneas de Investigación

1. Terapia Celular en Demencias tipo Alzheimer
2. Terapia Celular aplicada a Patologías de los Servicios de Urología, Trasplante hepático y Cirugía de Tórax
3. Terapia celular aplicada a patologías del Sistema Nervioso
4. Regeneración en Médula Espinal

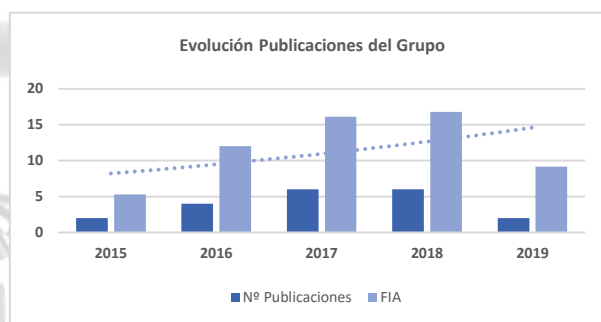
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 2
- **Factor de Impacto acumulado:** 9,175
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	2	5,3	0	0
2016	4	12,0	0	0
2017	6	16,1	0	3
2018	6	16,8	0	3
2019	2	9,2	0	1



Proyectos

- Exp.: *PI17/00158*. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **JESUS VAQUERO CRESPO**. Título: ADMINISTRACION INTRATECAL DE CELULAS MESENQUIMALES TRONCALES ADULTAS AUTOLOGAS DE MEDULA OSEA EXPANDIDAS EN EL DAÑO AXONAL DIFUSO
- Exp.: *RD16/0011/0023*. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **JESUS VAQUERO CRESPO**. Título: Red de Terapia Celular (TerCel)



Publicaciones

1. VAQUERO CRESPO, JESUS, ZURITA CASTILLO, MERCEDES, MUCIENTES, JORGE, Pascual, Maria L., Fernandez-Mateos, Cecilia, Garcia, Estefania, Fernandez-Guinea, Sara. **Intrathecal cell therapy with autologous stromal cells increases cerebral glucose metabolism and can offer a new approach to the treatment of Alzheimer's type dementia** *Cytotherapy*. 2019 4: 432-428 FI:4,218(Q2)
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*. 2019 : - FI:4,957(Q1)



Libros

- Autor/es: **JESÚS VAQUERO CRESPO**. Título: *DE LA NEUROCIRUGÍA PRIMITIVA A LA NEUROCIRUGÍA REGENERATIVA*. ISBN: . Editorial: REAL ACADEMIA DE DOCTORES DE ESPAÑA



Patentes

- N° de referencia: **P201830896**. *Pharmaceutical product for preventing or treating Alzheimer's disease*. Titulares: *FIBHUPHM, Fundación Mapfre, Fundación Rafael del Pino, UAM*. Inventores: **Mercedes Zurita Castillo, Jesús Vaquero Crespo**
- N° de referencia: **PCT/EP2019/074826**. *Pharmaceutical product for preventing or treating Alzheimer's disease*. Titulares: *FIBHUPHM, Fundación Mapfre, Fundación Rafael del Pino, UAM*. Inventores: **Mercedes Zurita Castillo, Jesús Vaquero Crespo**



Hitos importantes del año

- NOMBRAMIENTO COMO ACADÉMICO DE LA REAL ACADEMIA DE DOCTORES DE ESPAÑA. TOMA DE POSESIÓN COMO ACADÉMICO DE NÚMERO. Dr. JESÚS VAQUERO CRESPO. Madrid 2019
- 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. 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. .

8.4.2 OTOLOGÍA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- García Berrocal, José Ramón
- Álvarez Montero, Óscar Luis
- Gorriz Gil, Carmen
- Pinilla Urraca, María Teresa
- Ramírez Camacho, Rafael
- 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.

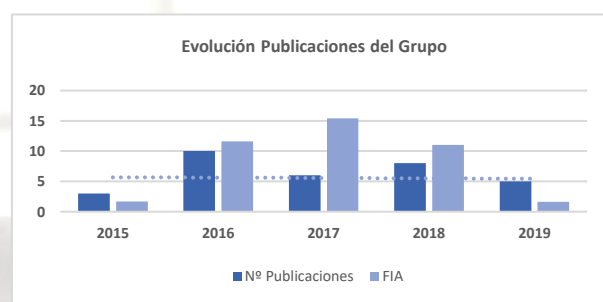
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 5
- **Factor de Impacto acumulado:** 1,634
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	3	1,7	0	0
2016	10	11,6	1	2
2017	6	15,4	1	2
2018	8	11,0	1	1
2019	5	1,6	0	0





Publicaciones

1. Martin-Oviedo, Carlos, Marañillo, Eva, Ramon Sanudo, Jose, Perez-Lloret, Pilar, Verdu, Enrique, Martinez-Guirado, Tomas, ALVAREZ MONTERO, OSCAR LUIS, Gomez Martin-Zarco, Jose Manuel, Vazquez, Teresa. **The Human Laryngeal Innervation Revisited-The Role of the Neural Connections** *Anatomical Record-Advances In Integrative Anatomy And Evolutionary Biology*. 2019 : 651-646 FI:1,634(Q3)
2. HERRERA TORRES, MERCEDES, GARCIA BERROCAL, JOSÉ RAMÓN, García Arumí, Ana, Lavilla, María José, Plaza, Guillermo, Grupo de Trabajo de la Comisión de Audiología de la SEORL. **Update on consensus on diagnosis and treatment of idiopathic sudden sensorineural hearing loss**. *ACTA OTORRINOLARINGOLOGICA ESPANOLA*. 2019 5: 300-290 FI:0(Q)
3. RODRIGUEZ VALIENTE, ANTONIO, Álvarez-Montero, Óscar, GORRIZ GIL, CARMEN, GARCIA BERROCAL, JOSÉ RAMÓN. **I-**
4. Rijo-Cedeno, Jefferson, Martin-Figueiro, Luz, Tavarez, Harold, RAMIREZ CAMACHO, RAFAEL. **Solitary fibrous tumor/hemangiopericytoma of the external auditory canal** *Acta Oto-Laryngologica Case Reports*. 2019 1: 16-13 FI:0(Q)
5. RODRIGUEZ VALIENTE, ANTONIO, Álvarez-Montero, Óscar, GORRIZ GIL, CARMEN, GARCIA BERROCAL, JOSÉ RAMÓN. **Prevalence of presbycusis in an otologically normal population**. *ACTA OTORRINOLARINGOLOGICA ESPANOLA*. 2019 : - FI:0(Q)

8.4.3 NEUROINMUNOLOGÍA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- García Merino, Juan Antonio
- Bermejo Velasco, Pedro
- Moreno Torres, Irene Del Pilar
- 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

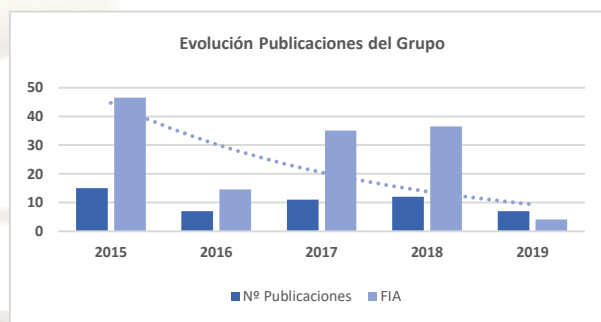
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 7
- **Factor de Impacto acumulado:** 4,194
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 2
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	15	46,5	3	5
2016	7	14,6	0	2
2017	11	35,0	1	5
2018	12	36,5	1	2
2019	7	4,2	0	0



Proyectos

- Exp.: *BIOGEN-2015-JAGG*. Agencia Financiadora: **BIOGEN IDEC IBERICA S.L.U.** IP: **JUAN ANTONIO GARCIA MERINO**. Título: Towards a Spanish sclerosis registry.
- Exp.: *C34_2017*. Agencia Financiadora: **Grupo de investigación**. IP: **JUAN ANTONIO GARCIA MERINO**. Título: Caracterización de la red de regulación de TH17 y de la distribución de linfocitos en sangre periférica de pacientes con esclerosis múltiple sometidos a tratamiento"
- 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.
- Exp.: *PT17/0015/0020*. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **ANTONIO JOSE SANCHEZ LOPEZ**. Título: Plataforma de Biobancos
- Exp.: *RD16/0015/0012*. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **JUAN ANTONIO GARCIA MERINO**. Título: Red Española de Esclerosis Múltiple

Modelo para la predicción de respuesta en un estudio traslacional



Publicaciones

1. Oreja-Guevara, C, GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO, Saiz, A, Rodríguez-Antigüedad, A, Álvarez-Cermeño, J C, Estrada-Pérez, V, Izquierdo, G, Fernández, O. **Recomendaciones de uso de cladribina comprimidos en la esclerosis múltiple recurrente.** *Revista De Neurologia.* 2019 s02: 9-1 FI:0,562(Q4)
2. Villanueva, Vicente, BERMEJO VELASCO, PEDRO, Montoya, Javier, Massot-Tarrus, Andreu, Luisa Galiano, Maria, Toledo, Manuel, Jose Rodriguez-Uranga, Juan, Bertol, Vicente, Angel Mauri, Jose, Jose Poza, Juan, Bonet, Macarena, Dolores Castro-Vilanova, M., Ruiz-Gimenez, Jesus, Javier Lopez-Gonzalez, Francisco, Rodriguez-Orsio, Xiana, Tortosa-Conesa, Diego, Ojeda, Joaquin, Giner, Pau, Garces, Mercedes, Mercedes Alvarez, Blanca, Quiroga-Subirana, Pablo, Esteve, Patricia, Josep Baiges, Joan, Hampel, Kevin. **MONOZEB: Long-term observational study of eslicarbazepine acetate monotherapy** *Epilepsy & Behavior.* 2019 : 59-51 FI:2,508(Q3)
3. Lawthom, Charlotte, BERMEJO VELASCO, PEDRO, Campos, Dulce, McMurray, Rob, Villanueva, Vicente. **Effectiveness and Safety/Tolerability of Eslicarbazepine Acetate in Epilepsy Patients Aged >= 60 Versus < 60 Years: A Subanalysis from the Euro-Esli Study** *Neurology and Therapy.* 2019 2: 504-491 FI:0(Q)
4. Pérez-Miralles, Francisco, Prefasi, Daniel, GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO, Ara, José R, Izquierdo, Guillermo, Meca-Lallana, Virginia, Gascón, Francisco, Martínez-Ginés, María L, Ramió-Torrentà, Lluís, Costa-Frossard, Lucienne, Fernández, Óscar, Moreno-García, Sara, Maurino, Jorge, Casanova-Estruch, Bonaventura. **Perception of stigma in patients with primary progressive multiple sclerosis.** *Multiple Sclerosis* *Journal - Experimental, Translational And Clinical.* 2019 2: - FI:0(Q)
5. Moreno-Torres, Irene, Sabin-Munoz, Julia, GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO. **Multiple Sclerosis: Epidemiology, Genetics, Symptoms, and Unmet Needs** *RSC Drug Discovery Series.* 2019 : 32-3 FI:0(Q)
6. Fernandez, Oscar, Tintore, Mar, Saiz, Albert, Carmen Calles-Hernandez, M., Comabella, Manuel, Ramio-Torrenta, Lluís, Oterino, Agustín, Izquierdo, Guillermo, Tellez, Nieves, GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO, Brieua, Lluís, Arnal-Garcia, Carmen, Aladro, Yolanda, del Mar Mendibe-Bilbao, Maria, Meca-Lallana, Jose E., Romero-Pinel, Lucia, Luisa Martinez-Gines, M., Arroyo, Rafael, Oreja-Guevara, Celia, Costa-Frossard, Lucienne, Carrascal, Pedro, Rodriguez-Antigüedad, Alfredo. **Review of the novelties presented at the 2018 ECTRIMS Congress: 11th Post-ECTRIMS Meeting (II)** *Revista De Neurologia.* 2019 11: 479-468 FI:0,562(Q4)
7. Fernandez, Oscar, Tintore, Mar, Saiz, Albert, Carmen Calles-Hernandez, M., Comabella, Manuel, Ramio-Torrenta, Lluís, Oterino, Agustín, Izquierdo, Guillermo, Tellez, Nieves, GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO, Brieua, Lluís, Arnal-Garcia, Carmen, Aladro, Yolanda, del Mar Mendibe-Bilbao, Maria, Meca-Lallana, Jose E., Romero-Pinel, Lucia, Luisa Martinez-Gines, M., Arroyo, Rafael, Oreja-Guevara, Celia, Costa-Frossard, Lucienne, Carrascal, Pedro, Rodriguez-Antigüedad, Alfredo. **Review of the novelties presented at the 2018 ECTRIMS Congress: 11th Post-ECTRIMS Meeting (I)** *Revista De Neurologia.* 2019 10: 441-431 FI:0,562(Q4)



Tesis

- Doctor: **Irene Moreno Torres.** Título: *Inmunofenotipo y perfil transcriptómico de pacientes con esclerosis múltiple tratados con fingolimod. Diseño de un modelo de predicción de respuesta. Estudio traslacional a 2 años.* Director: Juan Antonio Garcia Merino y Dr. Antonio José Sánchez López. . Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **Ruth García Hernández.** Título: *Células mesenquimales y encefalomiелitis autoinmune experimental: patrones de circulación celular y efecto del cannabidiol.* . Director: Juan Antonio Garcia Merino y Dr. Antonio José Sánchez López. . 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:

- Díaz Nido, Javier
- 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.

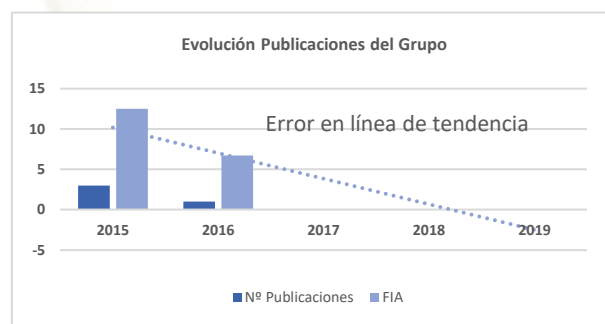
Indicadores de actividad 2019

- **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 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	3	12,5	0	2
2016	1	6,7	1	1
2017	0	0,0	0	0
2018	0	0,0	0	0
2019	0	0,0	0	0



8.4.5 NEUROTRANSMISIÓN



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Gandia Juan, Luis
- Álvarez Merz, Iris
- Baraibar Sierra, Andreés Mateo
- Gameiro Ros, Isabel
- 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 2019

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 1
- **Factor de Impacto acumulado:** 3,105
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 2
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	1	3,4	0	1
2016	5	23,0	2	4
2017	6	21,4	0	3
2018	8	30,1	1	3
2019	1	3,1	0	0



Proyectos

- Exp.: **SAF2016-78892-R**. Agencia Financiadora: **MINECO**. IP: **LUIS GANDIA JUAN**. Título: Señales de calcio y de exocitosis en células cromafines del ratón SOD1G93A modelo de esclerosis lateral amiotrófica y en el 3xTg modelo de Alzheimer



Publicaciones

1. Garcia-Alvarado, Fernanda, Govoni, Giulia, PASCUAL DEL CASTILLO, RICARDO, Ruiz-Ruiz, Cristina, Munoz-Montero, Alicia, GANDIA JUAN, LUIS, de Diego, Antonio M. G., Garcia, Antonio G.. **Otilonium and pinaverium trigger mitochondrial-mediated apoptosis in rat embryo cortical neurons in vitro** *Neurotoxicology*. 2019 : 111-99 FI:3,105(Q2)



Libros

- Autor/es: **GANDIA, L.**. Título: *Farmacología de la hemostasia. Sangre y fármacos hemáticos. En "Farmacología en enfermería" 2ª ed. Eds. B. Somoza, M.V. Cano y P. Guerra..* ISBN: 978-84-9110-280-9. Editorial: Editorial Medica Panamericana



Tesis

- Doctor: **Andres Mateo Baraibar Sierra**. Título: *Alteraciones en el acoplamiento estímulo-secreción relacionadas con el envejecimiento en un modelo murino de senescencia acelerada SAMP8*. Director: *Luis Gandía Juan y Jesús Miguel Hernández Guijo*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **Isabel María Gameiro Ros**. Título: *Efectos de antidepresivos de uso en clínica sobre los receptores nicotínicos neuronales de acetilcolina*. Director: *Luis Gandía Juan y Jesús Miguel Hernández Guijo*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

8.4.6 NEUROBIOLOGÍA DEL APEGO



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Marín Gabriel, Miguel Ángel
- Aguayo Ferrer, Concepción
- 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.

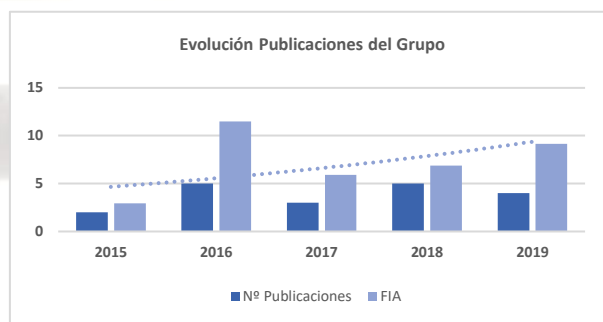
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 4
- **Número publicaciones:** 4
- **Factor de Impacto acumulado:** 9,143
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	2	3,0	0	0
2016	5	11,5	0	3
2017	3	5,9	0	0
2018	5	6,9	0	1
2019	4	9,1	1	1



Proyectos

- Exp.: 2016-000117-76. Agencia Financiadora: **GSK**. IP: **MIGUEL ANGEL MARIN GABRIEL**. 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 virale
- Exp.: 2018-000431-27. Agencia Financiadora: **GSK**. IP: **MIGUEL ANGEL MARIN GABRIEL**. 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 virale

NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

- Exp.: 2019-001991-12. Agencia Financiadora: **GSK**. IP: **MIGUEL ANGEL MARIN GABRIEL**. Título: "Estudio de fase II, internacional, aleatorizado, observador ciego y controlado con placebo para evaluar la seguridad, la reactogenicidad y la inmunogenicidad de una dosis intramuscular única
- Exp.: 53718678RSV2002. Agencia Financiadora: **Promotor Jansen**. IP: **MIGUEL ANGEL MARIN GABRIEL**. 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



Publicaciones

1. CILLERUELO ORTEGA, MARIA JOSE, Fernandez-Garcia, Aurora, Villaverde, Serena, Echevarria, Juan, Angel Marin, Miguel, Carlos Sanz, Juan, LOPEZ LOPEZ, AGUSTIN, ROYUELA VICENTE, ANA, RUIZ ANTORAN, BELEN, de Ory, Fernando. **Duration of immunity to measles, rubella and mumps during the first year of life** *Vaccine*. 2019 30: 4171-4164 FI:3,143(Q3)
2. Castellano Yáñez, Cecilia, Castillo Barrio, Beatriz, Muñoz Labián, María Del Carmen, ORTIZ MOVILLA, ROBERTO, García Lara, Nadia Raquel, ROYUELA VICENTE, ANA, MARIN GABRIEL, MIGUEL ANGEL. **Providing very preterm infants with donor human milk led to faster breastfeeding rates but worse biometric gains**. *Acta Paediatrica*. 2019 4: 767-766 FI:2,111(Q2)
3. Fernández-Cañadas Morillo, Aurora, Durán Duque, Modesto, Hernández López, Ana B, Muriel Miguel, Cristina, Pérez Riveiro, Pilar, Salcedo Mariña, Angel, ROYUELA VICENTE, ANA, Casillas Santana, María L, MARIN GABRIEL, MIGUEL ANGEL. **Cessation of breastfeeding in association with oxytocin administration and type of birth. A prospective cohort study**. *Women and Birth*. 2019 1: 48-43 FI:2,308(Q1)
4. MARIN GABRIEL, MIGUEL ANGEL, Romito, Raffaella, Guarner-Argente, Carlos, SANTIAGO GARCIA, JOSE, Rodríguez-Sánchez, Joaquín, Toyonaga, Takashi. **Use of electrosurgical units in the endoscopic resection of gastrointestinal tumors**. *Gastroenterología y Hepatología*. 2019 8: 523-512 FI:1,581(Q4)



Hitos importantes del año

- Corrección de artículos para Acta Paediatrica (3), y Early Human Development (2)

8.4.7 SALUD MENTAL INFANTO-JUVENIL



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Blasco Fontecilla, Hilario
- 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

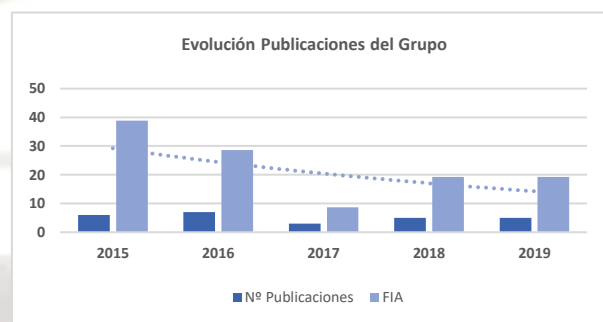
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 5
- **Factor de Impacto acumulado:** 19,297
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	6	38,8	2	4
2016	7	28,6	1	5
2017	3	8,7	0	1
2018	5	19,2	1	1
2019	5	19,3	0	2



Proyectos

- Exp.: *BMK*. Agencia Financiadora: . IP: . Título: BIOMARCADORES EN EL TRASTORNO POR DÉFICIT DE ATENCIÓN E HIPERACTIVIDAD (TDAH)
- Exp.: *HIPOTEA*. Agencia Financiadora: . IP: . Título: DESPISTAJE DE LA HIPOACUSIA Y EL TRASTORNO DEL ESPECTRO AUTISTA (TEA) EN MENORES DE 12 AÑOS



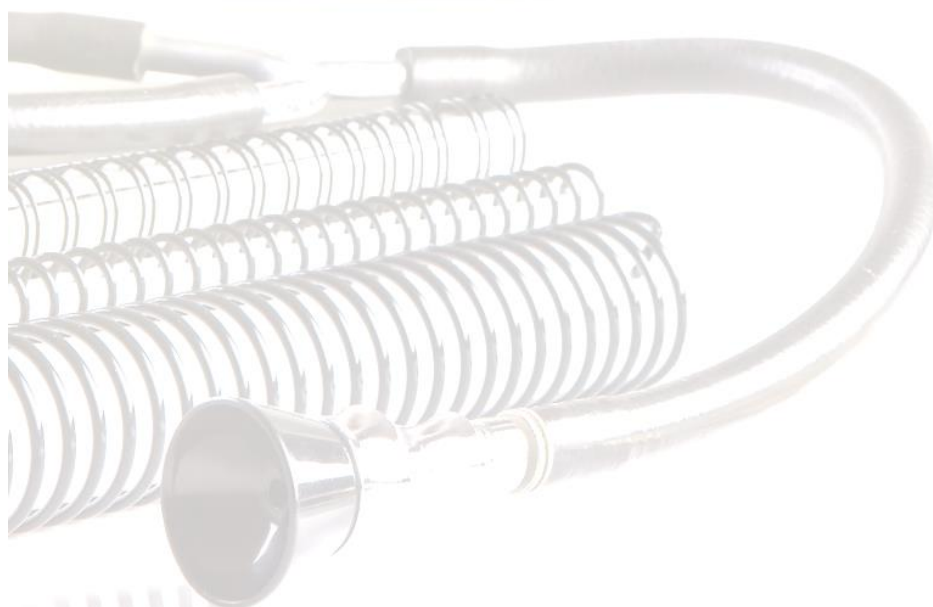
Publicaciones

1. BLASCO FONTECILLA, HILARIO, Artieda-Urrutia, P, de Leon, J. **A proposal for using the ratio of attempted to completed suicides across several countries worldwide.** *Epidemiology and Psychiatric Sciences.* 2019 5: 5-1 FI:5,876(Q1)
2. Lopez-Castroman, Jorge, Leiva-Murillo, José Miguel, Cegla-Schvartzman, Fanny, BLASCO FONTECILLA, HILARIO, Garcia-Nieto, Rebeca, Artes-Rodriguez, Antonio, Morant-Ginestar, Consuelo, Courtet, Philippe, Blanco, Carlos, Aroca, Fuensanta, Baca-García, Enrique. **Onset of schizophrenia diagnoses in a large clinical cohort.** *Scientific Reports.* 2019 1: 9865-9865 FI:3,998(Q1)
3. Bussalb, Aurore, Collin, Sidney, Barthélemy, Quentin, Ojeda, David, Bioulac, Stephanie, BLASCO FONTECILLA, HILARIO, Brandeis, Daniel, Purper Ouakil, Diane, Ros, Tomas, Mayaud, Louis. **Is there a cluster of high theta-beta ratio patients in attention deficit hyperactivity disorder?** *Clinical Neurophysiology.* 2019 8: 1396-1387 FI:3,214(Q2)
4. BLASCO FONTECILLA, HILARIO. **Clinical utility of pharmacogenetic testing in children and adolescents with severe mental disorders.** *Journal Of Neural Transmission.* 2019 : 107-101 FI:3,505(Q2)
5. Bioulac, Stephanie, Purper-Ouakil, Diane, Ross, Tomas, BLASCO FONTECILLA, HILARIO, Prats, Marie, Mayaud, Louis, Brandeis, Daniel. **Personalized at-home neurofeedback compared with long-acting methylphenidate in an european non-inferiority randomized trial in children with ADHD** *Bmc Psychiatry.* 2019 1: 237-237 FI:2,704(Q2)

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:

- Vilches Ruiz, Blas Carlos
- Al-Akioui Sanz, Karima
- Asenjo Vera, Judit
- Cisneros Leralta, Elisa
- De Pablo Díaz, Rosario
- 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 2019

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 5
- **Factor de Impacto acumulado:** 26,303
- **Publicaciones en decil 1:** 2
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	7	32,9	1	4
2016	9	43,7	2	5
2017	5	21,0	0	2
2018	1	2,2	0	0
2019	5	26,3	2	3



Proyectos

- Exp.: **AECC DR. VILCHES**. Agencia Financiadora: **Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer**. 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.: **SAF2016-80363-C2-2-R**. Agencia Financiadora: **MINECO**. 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



Publicaciones

1. Montero-Martin, Gonzalo, Mallempati, Kalyan C., Gangavarapu, Sridevi, Sanchez-Gordo, Francisco, Herrero-Mata, Maria J., Balas, Antonio, Vicario, Jose L., Sanchez-Garcia, Florentino, Gonzalez-Escribano, Maria F., Muro, Manuel, Moya-Quiles, Maria R., Gonzalez-Fernandez, Rafael, Oejo-Vinyals, Javier G., Marin, Luis, Creary, Lisa E., Osoegawa, Kazutoyo, Vayntrub, Tamara, Caro-Oleas, Jose L., VILCHES RUIZ, BLAS CARLOS, Planelles, Dolores, Fernandez-Vina, Marcelo A.. **High-resolution characterization of allelic and haplotypic HLA frequency distribution in a Spanish population using high-throughput next-generation sequencing** *Human Immunology*. 2019 7: 436-429 FI:2,412(Q3)
2. Ramirez de Arellano, Eva, Diez-Fuertes, Francisco, Aguilar, Francisco, de la Torre Tarazona, Humberto Erick, Sanchez-Lara, Susana, Lao, Yolanda, Luis Vicario, Jose, Garcia, Felipe, Gonzalez-Garcia, Juan, Pulido, Federico, Gutierrez-Rodero, Felix, Moreno, Santiago, Antonio Iribarren, Jose, Vician, Pompeyo, VILCHES RUIZ, BLAS CARLOS, Ramos, Manuel, Capa, Laura, Alami, Jose, Del Val, Margarita. **Novel association of five HLA alleles with HIV-1 progression in Spanish long-term non progressor patients** *Plos One*. 2019 8: - FI:2,74(Q2)
3. Muntasell, Aura, Servitja, Sonia, Cabo, Mariona, Bermejo, Begona, Perez-Buira, Sandra, Rojo, Federico, Costa-Garcia, Marcel, Arpi, Oriol, MORARU, MANUELA, Serrano, Laia, Tusquets, Ignasi, Teresa Martinez, Maria, Heredia, Gemma, Vera, Andrea, Martinez-Garcia, Maria, Soria, Laura, Comerma, Laura, Santana-Hernandez, Sara, Eroles, Pilar, Rovira, Ana, VILCHES RUIZ, BLAS CARLOS, Lluch, Ana, Albanell, Joan, Lopez-Botet, Miguel. **High Numbers of Circulating CD57(+) NK Cells Associate with Resistance to HER2-Specific Therapeutic Antibodies in HER2(+) Primary Breast Cancer** *Cancer Immunology Research*. 2019 8: 1292-1280 FI:8,728(Q1)
4. Ataya, Michelle, Redondo-Pachón, Dolores, Llinàs-Mallol, Laura, Yélamos, José, Heredia, Gemma, Pérez-Sáez, María J, Vila, Joan, Costa-García, Marcel, Raïch-Regué, Dàlia, VILCHES RUIZ, BLAS CARLOS, Pascual, Julio, Crespo, Marta, López-Botet, Miguel. **Pretransplant adaptive NKG2C+ NK cells protect against cytomegalovirus infection in kidney transplant recipients** *American Journal Of Transplantation*. 2019 : - FI:7,338(Q1)
5. Costa-Garcia, Marcel, Ataya, Michelle, MORARU, MANUELA, VILCHES RUIZ, BLAS CARLOS, Lopez-Botet, Miguel, Muntasell, Aura. **Human Cytomegalovirus Antigen Presentation by HLA-DR+NKG2C+Adaptive NK Cells Specifically Activates Polyfunctional Effector Memory CD4+T Lymphocytes** *Frontiers in immunology*. 2019 : 687-687 FI:5,085(Q1)

8.5.2 MITO-CARDIOLOGÍA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Bornstein Sánchez, Belén
- Samper Villanueva, Begoña
- Virumbrales Martín, Esther



Líneas de Investigación

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

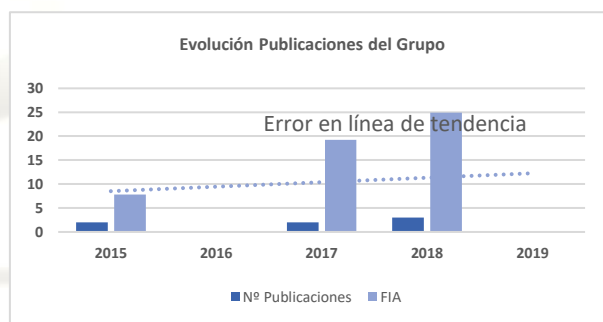
Indicadores de actividad 2019

- **Proyectos competitivos:** 1
- **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 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	2	7,8	0	1
2016	0	0,0	0	0
2017	2	19,2	1	1
2018	3	24,9	1	1
2019	0	0,0	0	0



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

8.5.3 INMUNOLOGÍA MOLECULAR



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Sanz Alcober, Ana Laura
- Martín García, Laura
- 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 2019

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 23,289
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	6	37,5	4	4
2016	3	15,2	0	3
2017	2	8,7	0	1
2018	3	22,1	1	3
2019	3	23,3	1	3



Proyectos

- Exp.: *PI16/00357*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **ANA LAURA SANZ ALCOBER**. Título: Papel del microambiente tumoral en la recidiva y la progresión metastática del cáncer colorrectal. Implicaciones traslacionales
- Exp.: *RTC-2016-5118-1*. Agencia Financiadora: **MINECO**. IP: **ANA LAURA SANZ ALCOBER**. Título: Inmunoterapia del cáncer mediante anticuerpos co-estimuladores tumor-específicos



Publicaciones

1. Lazaro-Gorines, R., Ruiz-de-la-Herran, J., Navarro, R., SANZ ALCOBER, ANA LAURA, Alvarez-Vallina, L., Martinez-del-Pozo, A., Gavilanes, J. G., Lacadena, J.. **A novel Carcinoembryonic Antigen (CEA)-Targeted Trimeric Immunotoxin shows significantly enhanced Antitumor Activity in Human Colorectal Cancer Xenografts** *Scientific Reports*. 2019 1: 11680-11680 FI:3,998(Q1)
2. Blanco, Belen, COMPTE GRAU, MARTA, Lykkemark, Simon, SANZ ALCOBER, ANA LAURA, Alvarez-Vallina, Luis. **T Cell-Redirecting Strategies to 'STAb' Tumors: Beyond CARs and Bispecific Antibodies** *Trends In Immunology*. 2019 3: 257-243 FI:13,422(Q1)
3. Ibanez-Perez, Raquel, Guerrero-Ochoa, Patricia, Al-Wasaby, Sameer, Navarro, Rocio, TAPIA GALISTEO, ANTONIO, De Miguel, Diego, Gonzalo, Oscar, Conde, Blanca, Martinez-Lostao, Luis, Hurtado-Guerrero, Ramon, SANZ ALCOBER, ANA LAURA, Anel, Alberto. **Anti-tumoral potential of a human granulysin-based, CEA-targeted cytolytic immunotoxin** *ONCOIMMUNOLOGY*. 2019 11: 1641392-1641392 FI:5,869(Q1)



Tesis

- Doctor: **Rocío Navarro Ortiz**. Título: *Papel del pericito en la inmunidad innata y en el microambiente tumoral*. Director: *Laura Sanz Alcober*. Universidad: Autónoma



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**.

8.5.4 INMUNIDAD Y LINFOPROLIFERATIVOS



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Gómez Lozano, Natalia
- 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 2019

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 14
- **Factor de Impacto acumulado:** 176,449



Bibliometría 2015-2019 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2015	3	7,4	0	1
2016	0	0,0	0	0
2017	3	10,8	0	1
2018	4	21,4	1	2
2019	14	176,4	6	7



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



Publicaciones

1. Paiva, Bruno, Puig, Noemi, Cedena, Maria-Teresa, Rosiñol, Laura, Cordón, Lourdes, Vidriales, María-Belén, 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, Ramón, Martinez-Lopez, Joaquin, Oriol, Albert, Blanchard, María-Jesús, 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, Jesús F, Lahuerta, Juan-José, GEM (Grupo Español de Mieloma)/PETHEMA (Programa Para el Estudio de la Terapéuti. **Measurable Residual Disease by Next-Generation Flow Cytometry in Multiple Myeloma.** *Journal Of Clinical Oncology.* 2019 : - FI:32,956(Q1)
2. Bastidas, Adriana, de la Serna, Javier, El Idrissi, Mohamed, Oostvogels, Lidia, Quittet, Philippe, Lopez-Jimenez, Javier, Vural, Filiz, Pohlreich, David, Zuckerman, Tsila, Issa, Nicolas C., Gaidano, Gianluca, Lee, Je-Jung, Abhyankar, Sunil, Solano, Carlos, Perez de Oteyza, Jaime, Satlin, Michael J., Schwartz, Stefan, Campins, Magda, Rocci, Alberto, Llamas, Carlos Vallejo, Lee, Dong-Gun, Tan, Sen Mui, Johnston, Anna M., Grigg, Andrew, Boeckh, Michael J., Campora, Laura, Lopez-Fauqued, Marta, Heineman, Thomas C., Stadtmayer, Edward A., Sullivan, Keith M., Alonso Alonso, Aranzazu, Anagnostopoulos, Achilles, Andreadis, Charalambos (Babis), Angelopoulou, Maria, Anttila, Veli-Jukka, Aoun, Mickael, Barista, Ibrahim, Berkahn, Leanne, Bloor, Adrian J. C., Broady, Raewyn, Brossart, Peter, Buadi, Fra. et al. **Effect of Recombinant Zoster Vaccine on Incidence of Herpes Zoster After Autologous Stem Cell Transplantation A Randomized Clinical Trial** *Jama-Journal Of The American Medical Association.* 2019 2: 133-123 FI:45,54(Q1)
3. Rosinol, Laura, Oriol, Albert, Rios, Rafael, Sureda, Anna, Jesus Blanchard, Maria, Teodoro Hernandez, Miguel, Martinez-Martinez, Rafael, Moraleda, Jose M., Jarque, Isidro, Bargay, Juan, Gironella, Mercedes, de Arriba, Felipe, Palomera, Luis, Gonzalez-Montes, Yolanda, Marti, Josep M., KRSNIK CASTELLO, ISABEL, Arguinano, Jose M., Esther Gonzalez, Maria, Pilar Gonzalez, Ana, Felipe Casado, Luis, Lopez-Anglada, Lucia, Paiva, Bruno, Mateos, Maria-Victoria, San Miguel, Jesus F., Lahuerta, Juan-Jose, Blade, Joan. **Bortezomib, lenalidomide, and dexamethasone as induction therapy prior to autologous transplant in multiple myeloma** *Blood.* 2019 16: 1345-1337 FI:17,543(Q1)
4. MOÑIVAS PALOMERO, VANESA BELEN, Durante-Lopez, Alejandro, Torres Sanabria, Mario, SEGOVIA CUBERO, JAVIER, GONZALEZ MIRELIS, JESUS, VAZQUEZ LOPEZ-IBOR, JORGE, Navarro Rico, Sara M., KRSNIK CASTELLO, ISABEL, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, Martinez Mingo, Alejandro, HERNANDEZ PEREZ, FRANCISCO JOSE, CAVERO GIBAN, MIGUEL ANGEL, MINGO SANTOS, SUSANA. **Role of Right Ventricular Strain Measured by Two-Dimensional Echocardiography in the Diagnosis of Cardiac Amyloidosis** *Journal Of The American Society Of Echocardiography.* 2019 7: 845-845 FI:5,508(Q1)
5. Dagnew, Alemnew F, Ilhan, Osman, Lee, Won-Sik, Woszczyk, Dariusz, Kwak, Jae-Yong, Bowcock, Stella, Sohn, Sang Kyun, Rodriguez Macias, Gabriela, Chiou, Tzeon-Jye, Quiel, Dimas, Aoun, Mickael, NAVARRO MATILLA, BELEN, de la Serna, Javier, Milliken, Samuel, Murphy, John, McNeil, Shelly A, Salaun, Bruno, Di Paolo, Emmanuel, Campora, Laura, López-Fauqued, Marta, El Idrissi, Mohamed, Schuind, Anne, Heineman, Thomas C, Van den Steen, Peter, Oostvogels, Lidia, Zoster-039 study group, Acar, Kadir, Afanasyev, Boris, Alonso Alonso, Aránzazu, Anttila, Veli-Jukka, Barba Suñol, Pere, Blesing, Norbert, Comeau, Terrance, Del Campo, Teresa, Disperati, Patricia, Eek, Richard, Eom, HyeonSeok, Gaidano, Gianluca, Grosicki, Sebastian, Guillaume, Thierry, Homenda, Wojciech, Hwang, William, Ilyin, Nikolay, Johnsto. et al. **Immunogenicity and safety of the adjuvanted recombinant zoster vaccine in adults with haematological malignancies: a phase 3, randomised, clinical trial and post-hoc efficacy analysis.** *Lancet Infectious Diseases.* 2019 9: 1000-988 FI:24,446(Q1)
6. Sobas, Marta, Montesinos, Pau, Boluda, Blanca, Bernal, Teresa, Vellenga, Edo, Nomdedeu, Josep, González-Campos, Jose, Chillón, Maria, Holowiecka, Aleksandra, Esteve, Jordi, Bergua, Juan, González-Sanmiguel, José David, Gil-Cortes, Cristina, Tormo, Mar, Salamero, Olga, Manso, Felix, Fernández, Isolda, de la Serna, Javier, Moreno, María-José, Pérez-Encinas, Manuel, KRSNIK CASTELLO, ISABEL, Ribera, Josep-Maria, Escoda, Lourdes, Lowenberg, Bob, Sanz, Miguel Angel, PETHEMA, HOVON, PALG, and GATLA cooperative groups. **An analysis of the impact of CD56 expression in de novo acute promyelocytic leukemia patients treated with upfront all-trans retinoic acid and anthracycline-based regimens.** *Leukemia & Lymphoma.* 2019 4: 6-1 FI:2,969(Q3)
7. Lahuerta, Juan-José, Jiménez-Ubieto, Ana, Paiva, Bruno, Martínez-López, Joaquín, González-Medina, José, López-Anglada, Lucía, Cedena, María-Teresa, Puig, Noemi, Oriol, Albert, Blanchard, María-Jesús, Ríos, Rafael, Martin, Jesús, Martínez, Rafael, Sureda, Anna, Hernández, Miguel Teodoro, de la Rubia, Javier, KRSNIK CASTELLO, ISABEL, Cabañas, Valentín, Palomera, Luis, Bargay, Joan, Mateos, María-Victoria, Rosiñol, Laura, San Miguel, Jesús F, Blade, Joan. **Role of urine immunofixation in the complete response assessment of MM patients other than light-chain-only disease.** *Blood.* 2019 25: 2668-2664 FI:17,543(Q1)
8. Puig, Noemi, Paiva, Bruno, Lasa, Marta, Burgos, Leire, Perez, Jose J, Merino, Juana, Moreno, Cristina, Vidriales, Maria-Belen, Toboso, Dolores Gómez, Cedena, Maria-Teresa, Ocio, Enrique M, Lecumberri, Ramon, García de Coca, Alfonso, Labrador, Jorge, Gonzalez, Maria-Esther, Palomera, Luis, Gironella, Mercedes, Cabañas, Valentin, Casanova, Maria, Oriol, Albert, KRSNIK CASTELLO, ISABEL, Pérez-Montaña, Albert, de la Rubia, Javier, de la Puerta, Jose-Enrique, de Arriba, Felipe, Prosper, Felipe, Martinez-Lopez, Joaquin, Lecrevisse, Quentin, Verde, Javier, Mateos, Maria-Victoria, Lahuerta, Juan-Jose, Orfao, Alberto, San Miguel, Jesús F. **Flow cytometry for fast screening and automated risk assessment in systemic light-chain amyloidosis.** *Leukemia.* 2019 5: 1267-1256 FI:8,665(Q1)
9. Lopez-Corral, Lucia, Caballero-Velazquez, Teresa, Lopez-Godino, Oriana, Rosinol, Laura, Perez-Vicente, Sabina, Fernandez-Aviles, Francesc, KRSNIK CASTELLO, ISABEL, MORILLO GILES, DANIEL, Heras, Inmaculada, Morgades, Mireia, Rifon, Jose J., Sampol, Antonia, Iniesta, Francisca, Ocio, Enrique-Maria, Martin, Jesus, Rovira, Montserrat, CABERO BECERRA, MARTIN ANTONIO, Castilla-Llorente, Cristina, Ribera, Josep-Maria, Torres-Juan, Marta, Maria Moraleda, Jose, Martinez, Carmen, Vazquez, Alejandro, Gutierrez, Gonzalo, Caballero, Dolores, San Miguel, Jesus F., Mateos, Maria-Victoria, Antonio Perez-Simon, Jose. **Response to Novel Drugs before and after Allogeneic Stem Cell Transplantation in Patients with Relapsed Multiple Myeloma** *Biology Of Blood And Marrow Transplantation.* 2019 9: 1712-1703 FI:3,853(Q2)
10. ZEGRI REIRIZ, ISABEL, DE HARO DEL MORAL, FRANCISCO JAVIER, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, SALAS ANTON, CLARA, DE LA CUADRA VIRGILI, PABLO, PLAZA LOPEZ, ARESIO, KRSNIK CASTELLO, ISABEL, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, GARCIA PAVIA, PABLO. **Prevalence of Cardiac Amyloidosis in Patients with Carpal Tunnel Syndrome** *Journal Of Cardiovascular Translational Research.* 2019 6: 513-507 FI:3,312(Q2)
11. Salamero, Olga, Martinez-Cuadron, David, Sobas, Marta, Benavente, Celina, Vives, Susana, De la Serna, Javier, Perez-Encinas, Manuel, Escoda, Lourdes, Gil, Cristina, Brunet, Salut, Ramos, Fernando, Esteve, Jordi, Amigo, Mariluz, KRSNIK CASTELLO, ISABEL, Manso, Felix, Arias, Jesus, Gonzalez-Campos, Jose, Serrano, Josefina, Oleksiuk, Jalanta, Barrios,

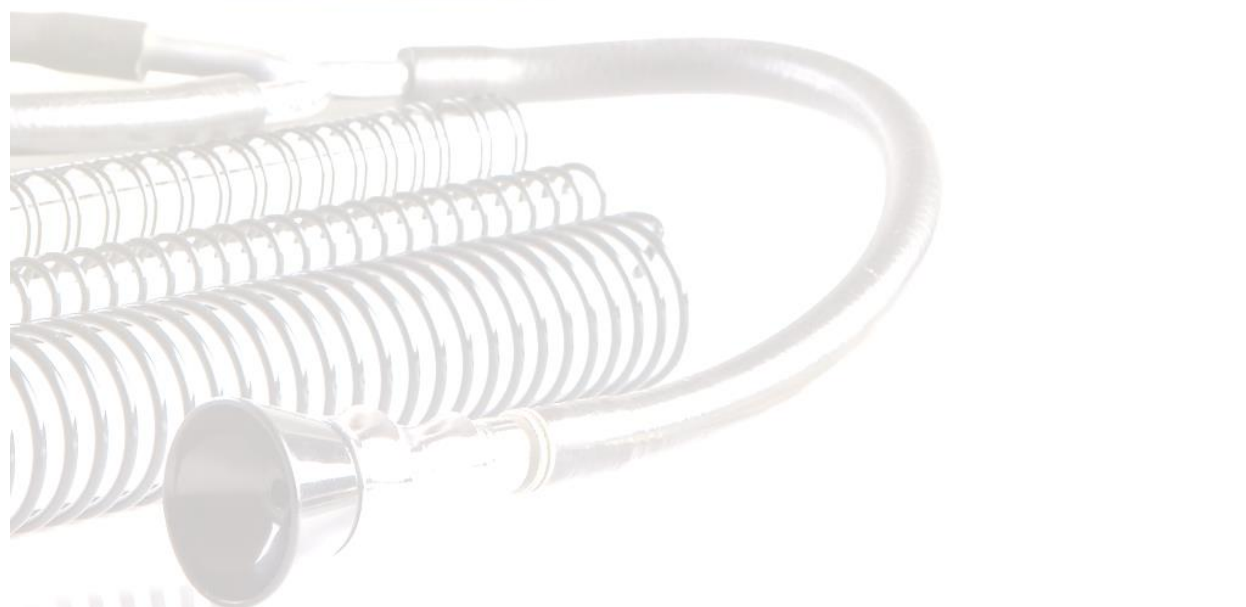
Manuel, Garcia-Boyer, Raimundo, Novo, Andres, Sanz, Miguel A., Montesinos, Pau, Helbig, G., Holowiecka, A., Armatys, A., Hawrylecka, D., Golos, A., Ejduk, A., Majcherek, M., Skret, A., Czyzewska, J., Grosicki, S., Zarzycka, E., Watek, M., Piatkowska-Jakubas, B., Holojda, J., Pluta, A., Podhorecka, M., Gromek, T., Guzicka, E., Charlinski, G., Paluszewska, M., Beltran de Heredia, J. M., Hernandez, J. M., Arias, J., Ramos, F., Roman, A., de la Ser, et al. **Real life outcomes of patients aged ≥ 75 years old with acute promyelocytic leukemia: experience of the PETHEMA registry** *Leukemia & Lymphoma*. 2019 11: 2732-2720 FI:2,969(Q3)

12. Labrador, Jorge, Luño, Elisa, Vellenga, Edo, Brunet, Salut, González-Campos, José, Chillón, María C, Holowiecka, Aleksandra, Esteve, Jordi, Bergua, Juan, González-Sanmiguel, José D, Gil, Cristina, Tormo, Mar, Salameiro, Olga, Manso, Felix, Fernández, Isolda, de laSerna, Javier, Moreno, María-José, Pérez-Encinas, Manuel, KRSNIK CASTELLO, ISABEL, Ribera, Josep-Maria, Cervera, Jose, Calasanz, María J, Boluda, Blanca, Sobas, Marta, Lowenberg, Bob, Sanz, Miguel A, Montesinos, Pau. **Clinical significance of complex karyotype at diagnosis in pediatric and adult patients with de novo acute promyelocytic leukemia treated with ATRA and chemotherapy.** *Leukemia & Lymphoma*. 2019 5: 10-1 FI:2,969(Q3)

13. LOPEZ SAINZ, ANGELA, DE HARO DEL MORAL, FRANCISCO JAVIER, DOMINGUEZ RODRIGUEZ, FERNANDO, RESTREPO CORDOBA, MARIA ALEJANDRA, Amor-Salamanca, Almudena, Hernandez-Hernandez, Aitor, Ruiz-Guerrero, Luis, KRSNIK CASTELLO, ISABEL, COBO MARCOS, MARTA, CASTRO URDA, VICTOR, TOQUERO RAMOS, JORGE, Lara-Pezzi, Enrique, FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO, ALONSO-PULPON RIVERA, LUIS, GONZALEZ LOPEZ, ESTHER, GARCIA PAVIA, PABLO. **Prevalence of cardiac amyloidosis among elderly patients with systolic heart failure or conduction**

disorders *Amyloid-Journal Of Protein Folding Disorders*. 2019 3: 163-156 FI:4,323(Q2)

14. Curran, Desmond, Matthews, Sean, Rowley, Scott D, Young, Jo-Anne H, Bastidas, Adriana, Anagnostopoulos, Achilles, Barista, Ibrahim, Chandrasekar, Pranatharthi Haran, Dickinson, Michael, El Idrissi, Mohamed, Heras, Inmaculada, Milliken, Samuel T, Monserrat Coll, Jorge, NAVARRO MATILLA, BELEN, Oostvogels, Lidia, Piatkowska-Jakubas, Beata, Quiel, Dimas, Sabry, Waleed, Schwartz, Stefan, Selleslag, Dominik L D, Sullivan, Keith M, Theunissen, Koen, Yegin, Zeynep Arzu, Yeh, Su-Peng, Zaja, Francesco, Szer, Jeff, ZOE-HSCT Study group collaborators. **Recombinant Zoster Vaccine Significantly Reduces the Impact on Quality of Life Caused by Herpes Zoster in Adult Autologous Hematopoietic Stem Cell Transplant Recipients: A Randomized Placebo-Controlled Trial (ZOE-HSCT).** *Biology Of Blood And Marrow Transplantation*. 2019 12: 2481-2474 FI:3,853(Q2)







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