

MEMORIA CIENTÍFICA 2018

***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



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	15
5.1	RECURSOS HUMANOS	16
5.2	RECURSOS ECONÓMICOS.....	18
5.2.1	PROYECTOS PRIVADOS COMPETITIVOS	19
5.2.2	PROYECTOS PRIVADOS NO COMPETITIVOS	20
5.2.3	ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES	21
6	ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN.....	24
6.1	ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	25
6.2	UNIDADES DE APOYO TÉCNICO A LA INVESTIGACIÓN	29
6.2.1	UNIDAD DE CITOMETRÍA Y SEPARACIÓN CELULAR	29
6.2.2	UNIDAD DE CULTIVOS CELULARES	33
6.2.3	MICROSCOPIA CONFOCAL	34
6.2.4	SECUENCIACIÓN DE ADN Y BIOLOGÍA MOLECULAR	38
6.3	BIOBANCO	40
6.4	UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN MÉDICO-QUIRÚRGICA – ANIMALARIO	46
6.5	UNIDAD DE ENSAYOS CLÍNICOS DEL SERVICIO DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA (CLINICAL TRIALS UNIT, CTU)	49
6.6	UNIDAD DE BIOESTADÍSTICA	50
6.7	UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN	52
6.8	UNIDAD DE CALIDAD.....	52
6.9	UNIDAD DE BIBLIOTECA.....	52
6.10	LÍNEAS DE TERAPIA CELULAR	54
6.10.1	UNIDAD DE TERAPIA CELULAR DEL SERVICIO DE NEUROCIRUGÍA	54
6.10.2	UNIDAD DE PRODUCCIÓN CELULAR (UPC-HUPHM). SERVICIO DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA.....	55
7	ACTIVIDAD INVESTIGADORA	58
7.1	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS 2018	59
7.2	REDES TEMÁTICAS	60
7.3	CIBER	60
7.4	PLATAFORMAS.....	60

7.5	TRANSFERENCIA DE RESULTADOS EN INVESTIGACION	61
7.5.1	PATENTES	61
7.5.2	MODELO DE UTILIDAD	62
7.5.3	MARCAS	62
7.5.4	LICENCIAS	62
7.6	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	63
7.6.1	METODOLOGÍA EMPLEADA	63
7.6.2	RESULTADOS	63
7.7	GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA	66
7.8	LIBROS / CAPÍTULOS	67
7.9	ACTIVIDAD FORMATIVA	69
7.9.1	TESIS	69
7.9.2	SESIONES DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL	71
7.9.3	CURSOS DEL GRUPO DE SIMULACIÓN PEDIÁTRICA Y NEONATAL	72
7.9.4	UNIDAD DE SIMULACIÓN Y MEDICINA INTENSIVA	74
7.9.5	UNIDAD DE MEDICINA Y CIRUGÍA EXPERIMENTAL / ANIMALARIO	75
7.9.6	PREMIOS	76
8	ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	78
8.1	ÁREA DE ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA	79
8.1.1	CÁNCER DE PULMÓN	80
8.1.2	HEMATOLOGÍA	85
8.1.3	LINFOMAS	89
8.1.4	PATOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER	91
8.1.5	DIANAS TERAPÉUTICAS	93
8.1.6	SÍNDROMES LINFOPROLIFERATIVOS CRÓNICOS	95
8.1.7	SARCOMAS	97
8.1.8	ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	99
8.2	ÁREA DE BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVASY REUMATOLOGÓGICA	101
8.2.1	HEPATOLOGÍA	102
8.2.2	TRASPLANTE CARDÍACO	105
8.2.3	ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTÉMICAS Y OTRAS ENFERMEDADES AUTOINFLAMATORIAS	108
8.2.4	MEDICINA INTERNA	111
8.2.5	METABOLISMO Y NUTRICIÓN	115
8.2.6	INSUFICIENCIA CARDIACA Y MIOCARDIOPATÍAS	117
8.2.7	ENDOSCOPIA TERAPÉUTICA Y ONCOLOGÍA	121
8.2.8	ENFERMEDADES RENALES	123
8.2.9	ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL	126

8.2.10	MEDICINA INTENSIVA	128
8.2.11	NEUMOLÓGICA.....	130
8.2.12	FARMACOLOGÍA CLÍNICA	132
8.2.13	VACUNAS	135
8.2.14	MICROBIOLOGÍA	136
8.3	ÁREA DE INVESTIGACIÓN QUIRÚRGICA, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS 138	
8.3.1	UROLOGÍA	139
8.3.2	BIOINGENIERÍA Y TELEMEDICINA	142
8.3.3	FÍSICA MÉDICA.....	144
8.3.4	CIRUGÍA TORÁCICA.....	146
8.3.5	MODELOS EXPERIMENTALES	148
8.3.6	ANESTESIA, CUIDADOS CRÍTICOS Y DOLOR.....	150
8.3.7	GINECOLOGÍA.....	152
8.3.8	QUIRÚRGICA MULTIDISCIPLINAR.....	154
8.3.9	ENFERMERÍA Y CUIDADOS EN SALUD.....	156
8.3.10	ATENCIÓN PRIMARIA-ESPECIALIZADA	162
8.4	ÁREA DE NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS	164
8.4.1	NEUROCIRUGÍA/NEUROCIENCIAS	165
8.4.2	OTOLOGÍA.....	167
8.4.3	NEUROINMUNOLOGÍA.....	169
8.4.4	REPARACIÓN NEURONAL Y TERAPIA MOLECULAR EN NEURODEGENERACIÓN 171	
8.4.5	NEUROTRANSMISIÓN.....	173
8.4.6	NEUROBIOLOGÍA DEL APEGO	175
8.4.7	SALUD MENTAL INFANTO-JUVENIL.....	177
8.5	ÁREA DE INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA.....	179
8.5.1	INMUNOGENÉTICA E HISTOCOMPATIBILIDAD	180
8.5.2	MITO-CARDIOLOGÍA.....	182
8.5.3	INMUNOLOGÍA MOLECULAR	184
8.5.4	INMUNIDAD Y LINFOPROLIFERATIVOS	186

Estimados amigos, me complace un año más presentaros la memoria científica 2018 de nuestro Instituto de Investigación Sanitaria.

En el informe detallamos 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 2018 hemos reformulado nuestro Plan Estratégico inicial, así como nuestro Plan Científico Cooperativo con el objetivo fundamental de seguir trabajando en pro de la excelencia científica lo cual redundará en un mayor prestigio para nuestro Centro, los profesionales que lo componen y en una asistencia más puntera y de mayor calidad para nuestros pacientes y para la sociedad en general.

El nuevo Plan Estratégico del IDIPHISA 2018-2022 está conformado por tres Ejes Estratégicos (Estructura Organizativa y de Gestión, Actividad Científica y Colaboración, Comunicación y Transferencia) que a su vez se desgranarán en 13 Planes de Acción compuestos por un total de 86 actividades planificadas. El enfoque del nuevo Plan permite al IDIPHISA aspirar a lograr nuevos retos modernizando para ello su estructura y adecuándola a las necesidades actuales de profesionalización, competitividad, transparencia, equidad de género y cercanía a la sociedad.

En paralelo, hemos trabajado en el proceso de renovación de la acreditación de nuestro Instituto por parte del ISCIII como Instituto de Investigación Sanitaria reconocido que se ha conseguido sin mayores dificultades, certificando que lo hecho hasta ahora iba en la buena dirección.

En lo referente a los indicadores de producción científica, el número de proyectos de investigación I+D+i activos en 2018 con financiación competitiva ha sido de 62. Con respecto a otros estudios de investigación y ensayos clínicos activos la cifra ha ascendido a 648, y las publicaciones científicas a 558 alcanzando un factor de impacto de 2.076,49.

Este año hemos conseguido dos nuevos proyectos en Programas Europeos: "*CUREX- seCure and pRivate hEalth data eXchange*", perteneciente al programa H2020; e "*INCAP - Integrated care program for Type 1 Diabetes Mellitus patients with insulin pump*", perteneciente al programa EIT Health.

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

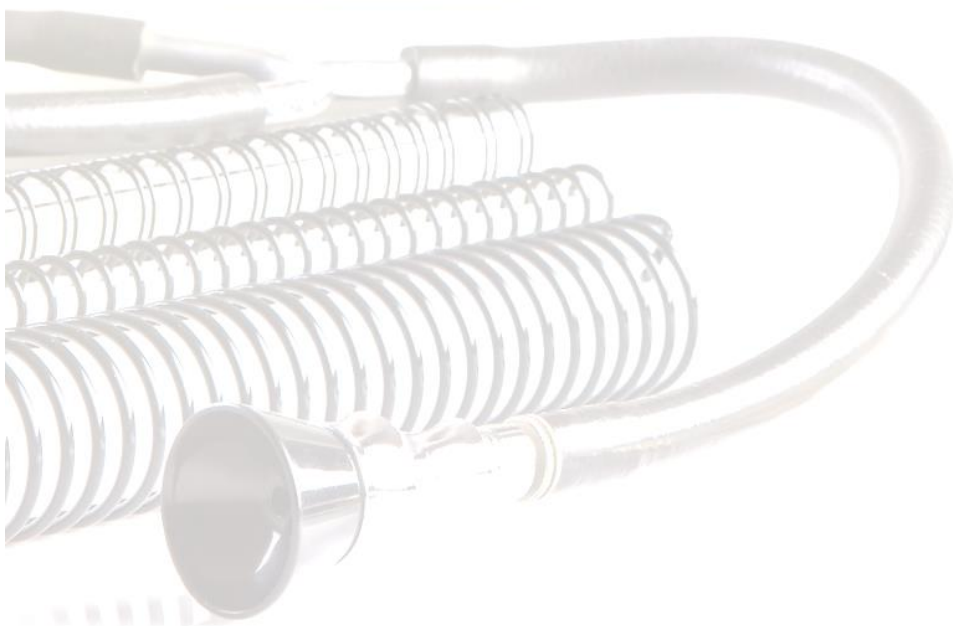
ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

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 2018, 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

Fernando Prados Roa.

Viceconsejero de Asistencia Sanitaria 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

Teresa Chavarría Giménez.

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

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.

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. Centro Nacional de Investigación Oncológica.

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

Miguel Yebra Bango.
Coordinador de Docencia de Residentes del HUPHM.

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.

Ma Jesús Propios.
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.

Isabel Vera Mendoza.

Servicio de Digestivo.

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.

Rafael Ramírez Camacho.

Servicio de Otorrinolaringología.

Jesús Rey Jiménez.

Coordinación Científica e Innovación IDIPHISA.

Antonio Romero Berrocal.

Servicio de Anestesiología.

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.

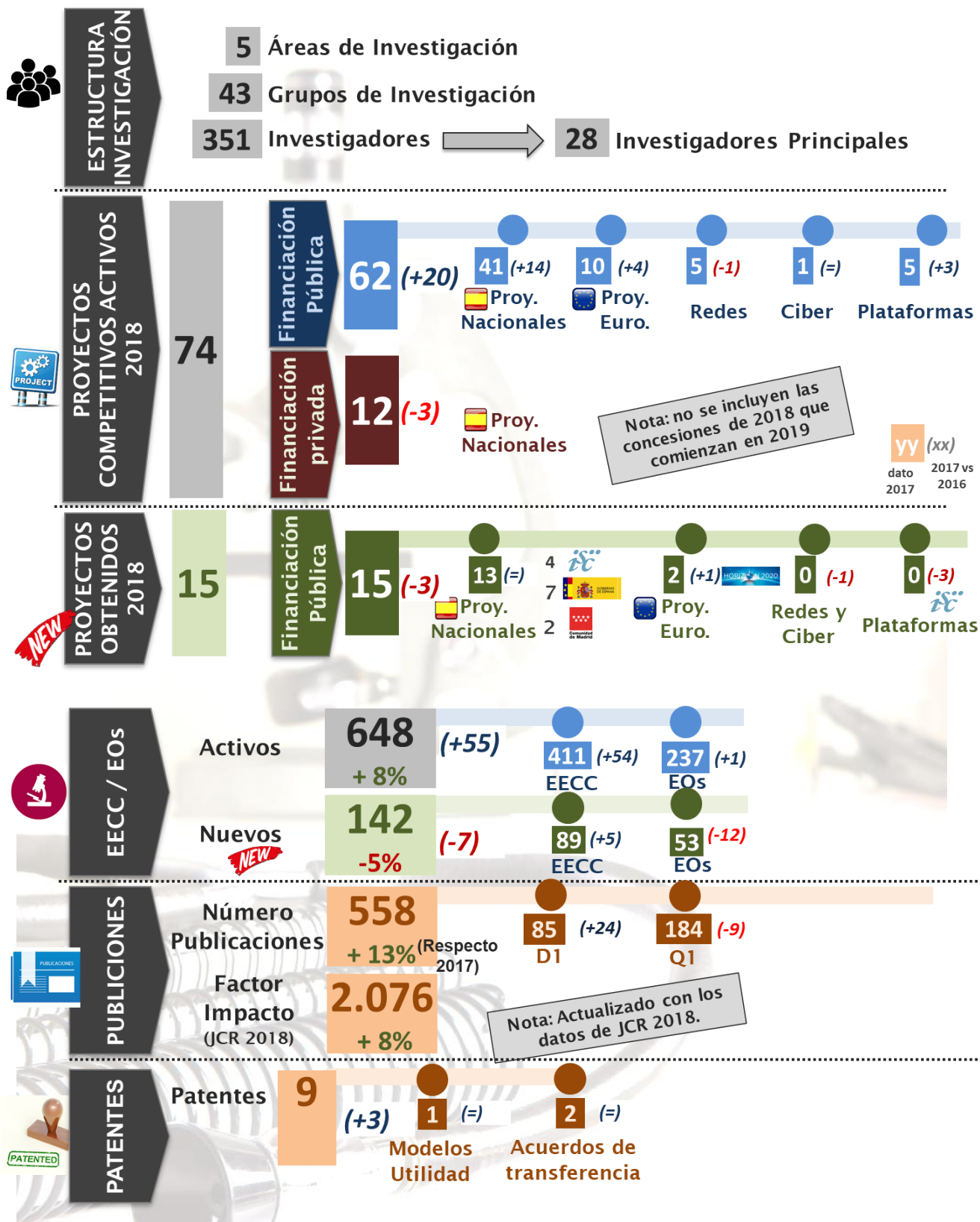
Jesús Vaquero Crespo. Representante de los investigadores de la institución y experto en bienestar animal.

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

4

RESUMEN EJECUTIVO





5

RECURSOS



5.1 RECURSOS HUMANOS

PERSONAL INVESTIGADOR



**Nº DE INVESTIGADORES
ASOCIADOS A GRUPOS DE
INVESTIGACIÓN 2018**

351

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 2018, ascendió a 109 trabajadores. Observamos que disminuye la plantilla en 6 personas con respecto al año anterior pero se mantiene en el promedio de los últimos años.

- 50** Personas en calidad de **personal investigador**
- 13** Personas en calidad de **personal técnico**
- 33** Personas como **personal de apoyo a investigación**
- 7** Personas a nivel de **estructura**
- 6** Personas como **ayudante de investigación**

109 **Personas contratadas a 31 de diciembre de 2018**

Nº DE TRABAJADORES A 31/12/2016	Nº DE TRABAJADORES A 31/12/2017	Nº DE TRABAJADORES A 31/12/2018	PROMEDIO TRABAJADORES
104	115	109	109,33

CONTRATACIÓN SEGÚN PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

- 1** Predoctorales de Formación en Investigación en Salud - PFIS
- 3** Doctorados IIS-Empresa - iPFIS
- 1** 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
- 1** Ramón y Cajal Estabilizados
- 1** Técnicos de Apoyo Estabilizados
- 12** Programa Operativo de Empleo Juvenil – YEI



28 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 2018, el IDIPHISA ha participado como centro receptor en 41 proyectos de I+D+i públicos nacionales e internacionales, 5 Redes, 1 Ciber y 5 plataformas en concurrencia competitiva.

Además, nuestros investigadores participan como investigadores colaboradores en otros 13 proyectos de I+D+i públicos nacionales e internacionales y competitivos (11 nacionales y 2 europeos) y 3 Cibers.

Tabla Proyectos Gestionados por la FIBHUPHM

	Nº DE PROYECTOS EN 2017	Nº DE PROYECTOS EN 2018	Δ Nº DE PROYECTOS 2018
PROYECTOS I+D+i NACIONALES	27	41	+14
PROYECTOS I+D+i INTERNACIONALES	6	10	+ 4
REDES	6	5	-1
PLATAFORMAS	2	5	+ 3
CIBER	1	1	=
TOTAL	42	62	+ 20

La financiación pública competitiva del IDIPHISA durante 2018 proviene de diferentes entidades, ya sean autonómicas, estatales o internacionales. Podemos destacar un aumento tanto en el número de proyectos nacionales como de proyectos 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:

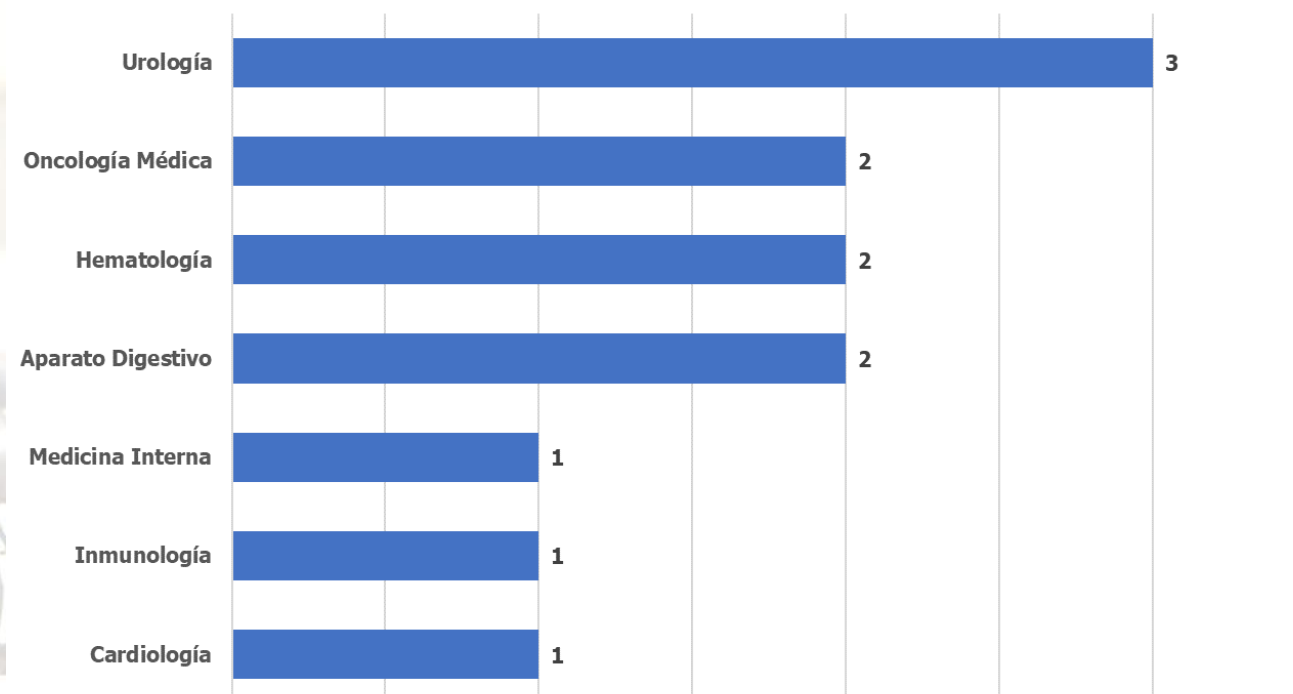
- Proyectos de Investigación con financiación privada competitiva.
- Proyectos de Investigación con financiación privada no competitiva.
- Donaciones.
- Ensayos clínicos y estudios observacionales.

En 2018, se han gestionado por la Fundación de investigación biomédica los siguientes acuerdos:

	Nº DE PROYECTOS EN 2017	Nº DE PROYECTOS EN 2018	Δ Nº DE PROYECTOS 2018
PROYECTOS PRIVADOS COMPETITIVOS	15	12	-3
OTROS PRIVADOS NO COMPETITIVOS	45	56	+11
DONACIONES	63	60	-3
EECC	357	411	+ 54
ESTUDIOS OBSERVACIONALES	236	237	+ 1

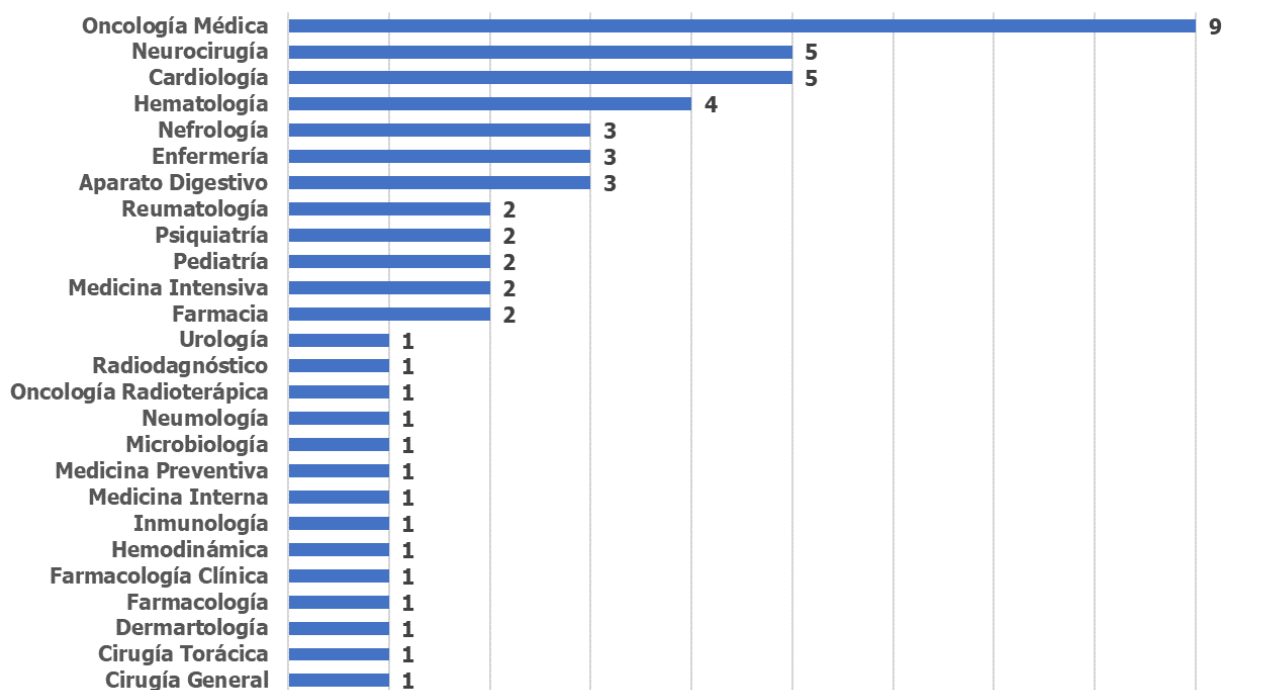
5.2.1 PROYECTOS PRIVADOS COMPETITIVOS

Durante el año 2018 se han gestionado desde la FIBHUPHM, 12 proyectos competitivos de financiación privada. La tabla siguiente muestra la distribución de los mismos en función del servicio clínico:



5.2.2 PROYECTOS PRIVADOS NO COMPETITIVOS

Durante el año 2018 se han gestionado desde la FIBHUPHM, 56 proyectos no competitivos de financiación privada. La tabla siguiente muestra la distribución de los mismos en función del servicio clínico:



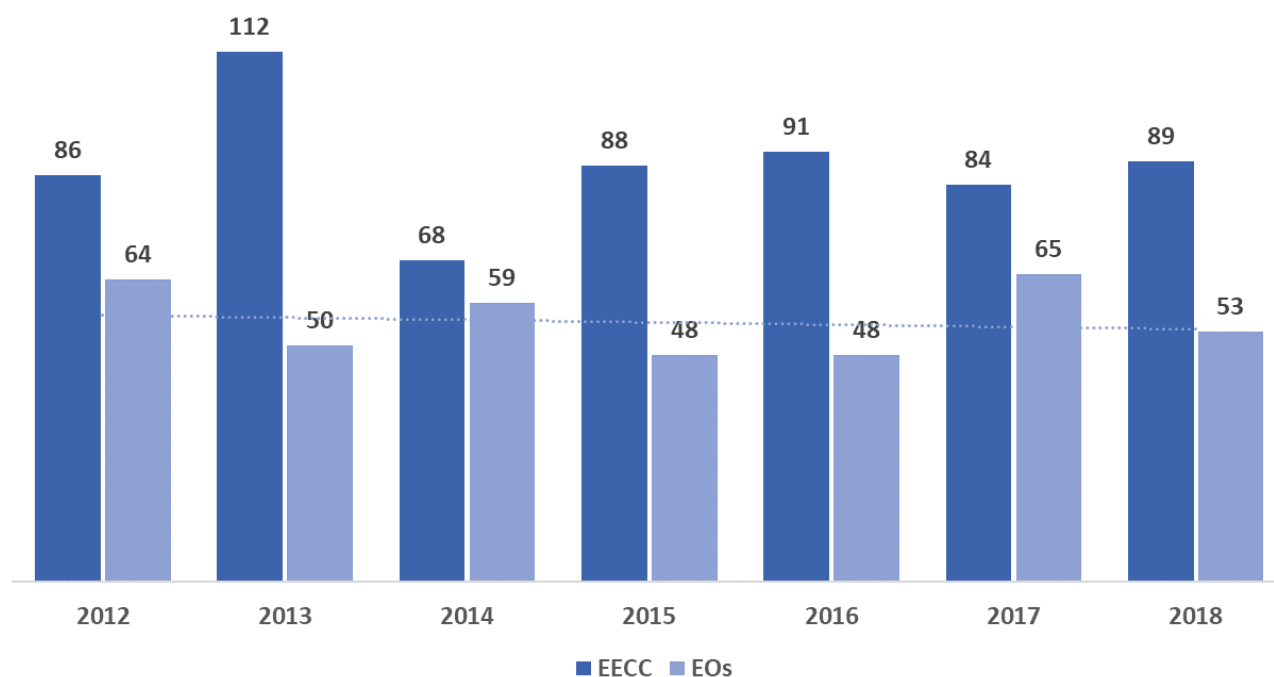
5.2.3 ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES

Durante el año 2018 se han contratado 142 nuevos estudios, de los cuales 89 son ensayos clínicos y 53 estudios observacionales/clínicos.

Junto con los estudios que estaban en marcha han permanecido activos un total de 648 estudios correspondiendo a 411 ensayos clínicos y 237 estudios observacionales.

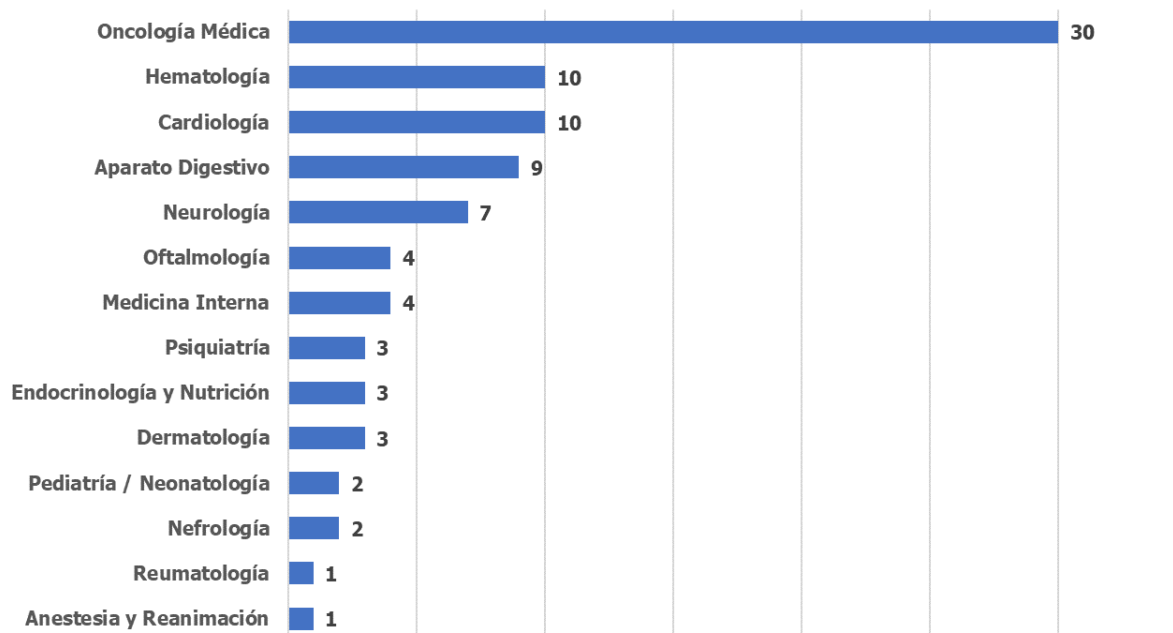
	ACTIVOS EN 2017	ACTIVOS EN 2018	Δ ACTIVOS	FIRMADOS EN 2017	FIRMADOS EN 2018	Δ FIRMADOS
ENSAYOS CLÍNICOS	357	411	+54	84	89	+5
ENSAYOS OBSERVACIONALES	236	237	+1	65	53	-12
TOTAL	593	648	+55	149	142	-7

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



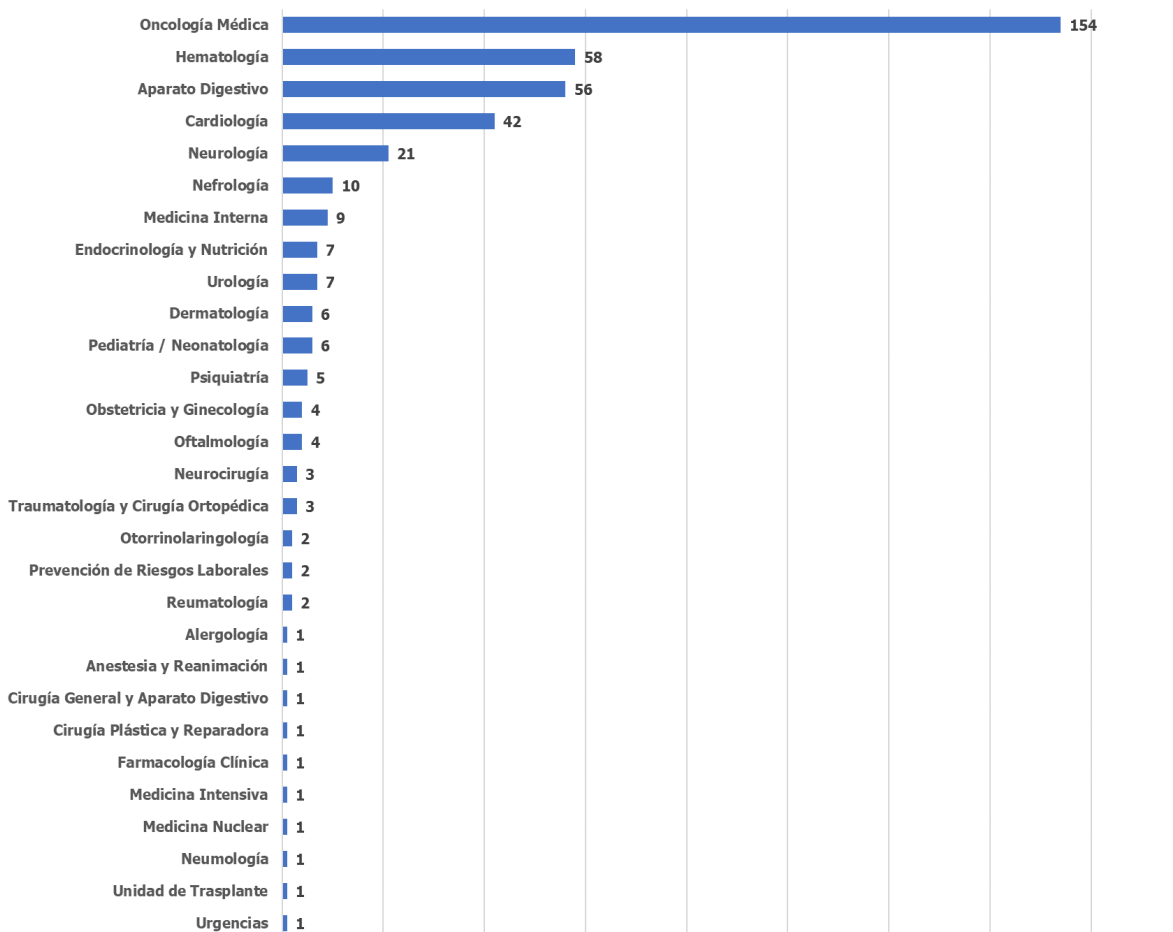
ENSAYOS CLÍNICOS NUEVOS

Durante el 2018 han participado 14 servicios médicos en los 89 EECC firmados:



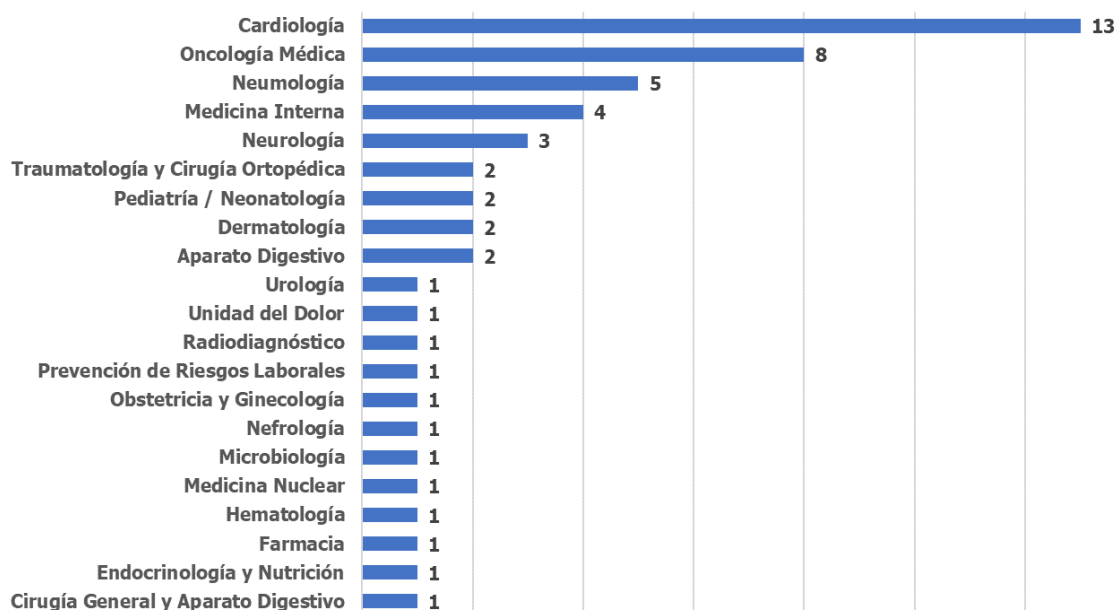
ENSAYOS CLÍNICOS ACTIVOS

Durante el 2018 han participado 29 servicios médicos en los 411 EECC activos:



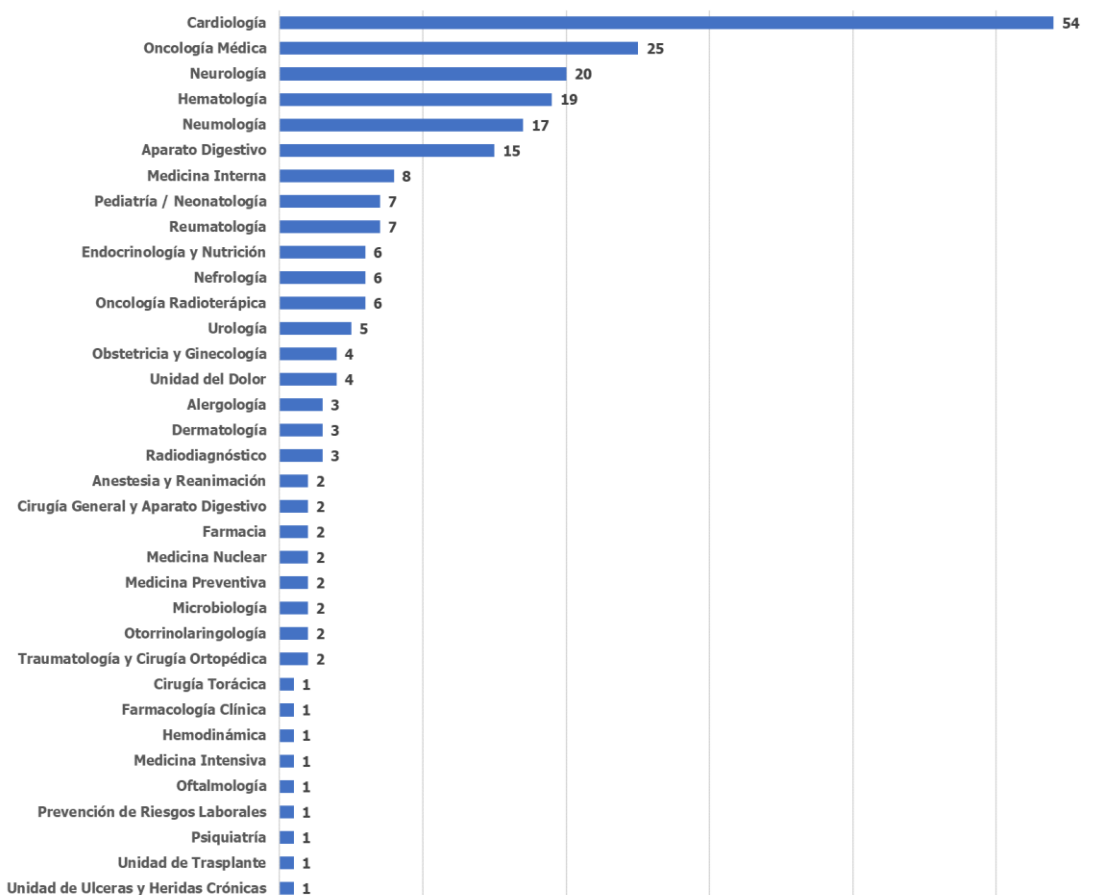
ESTUDIOS OBSERVACIONALES NUEVOS

Durante el año 2018, se han gestionado 53 contratos de estudios observacionales. Mostramos en la gráfica en qué servicios se han estado desarrollando:



ESTUDIOS OBSERVACIONALES ACTIVOS

Durante el 2018, han participado 35 servicios médicos en los 237 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

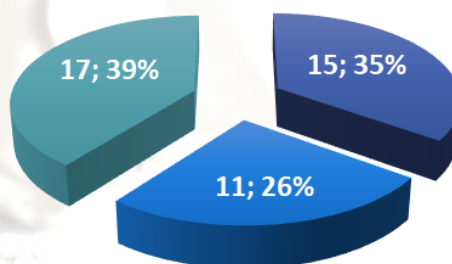
6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

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 2018	Nº DE INVESTIGADORES ADSCRITOS
ONCOLOGÍA-HEMATOLOGÍA	Dr. Mariano Provencio Pulla	8	87
BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVA Y REUMATOLÓGICA	Dr. José Luis Calleja Panero	14	125
INVESTIGACIONES QUIRÚRGICAS, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS	Dr. Joaquín Carballido Rodríguez	10	87
NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS	Dr. Jesús Vaquero Crespo	7	51
INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA	Dr. Carlos Vilches Ruíz	4	17

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



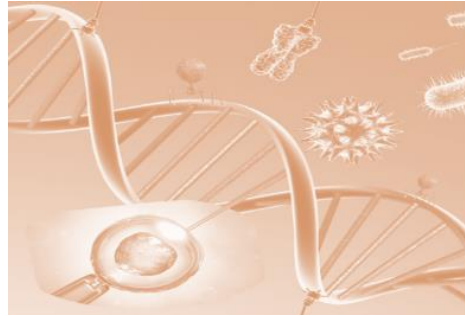
NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

- 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

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

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 rápida, sensible, objetiva 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 tanto en investigación básica y clínica.

OBJETIVOS

- 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, selección de marcadores, adquisición de muestras y análisis de poblaciones celulares.
- Aislamiento de poblaciones celulares mediante tecnología "Cell Sorting"
- Organización de cursos de formación en esta tecnología para usuarios.

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 investigadores internos o procedentes de otros Centros.

SEPARADOR CELULAR FACSARIA II

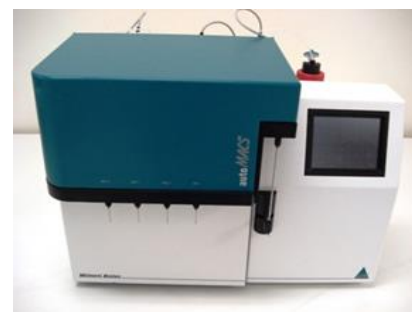
Separador celular digital de alta velocidad **FACSAria II** (BD Biosciences) capaz de separar hasta cuatro poblaciones celulares fenotípicamente diferentes al mismo tiempo tanto en condiciones estériles como no estériles. Consta de 2 láseres de 488nm y 633nm y posibilidad de detección de 7 parámetros de fluorescencia).



SEPARADOR MAGNETICO AUTOMACS

El equipo AutoMACS (Miltenyi-Biotec) permite la separación magnética de distintas 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 de forma manual o en batch, 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.

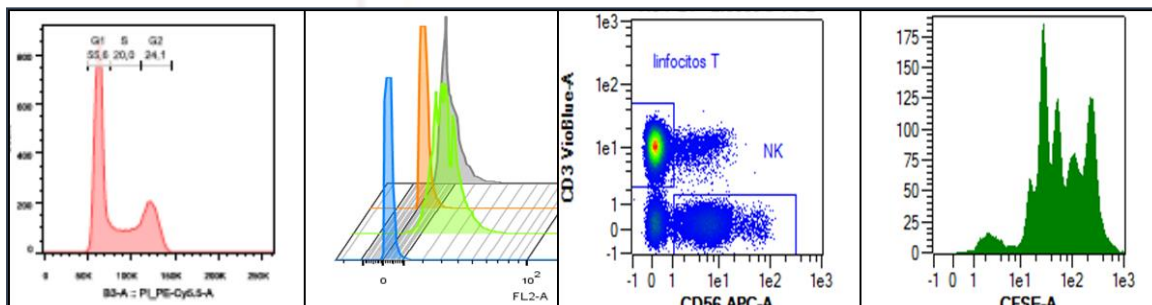
PRINCIPALES APLICACIONES

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.

6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

- 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.



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 a la Red de Laboratorios permite una mayor visibilidad y posibilita colaboraciones con otros laboratorios de la Comunidad de Madrid.

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

En 2018 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 Inmunología Molecular (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 2017-2018.

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 trasnacional". ISCIII Hospital Universitario Puerta de Hierro. Tipo de participación: Unidad de apoyo a la investigación.

PUBLICACIONES

- **Artículo:** Cruz-Bermúdez A, Laza-Briviesca R, Vicente-Blanco RJ, García-Grande A, Coronado MJ, Laine-Menéndez S, Alfaro C, Sánchez JC, Franco F, Calvo V, Romero A, Martín-Acosta P, Salas C, García JM, Provencio M.

"Cancer-associated fibroblasts modify lung cancer metabolism involving ROS and TGF- β signalling". Free Radical Biology and Medicine 2018. Elsevier. 130, pp.163-173.doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2018.10.450. Epub 2018 Nov 1. PubMed PMID: 30391585.

- **Artículo:** Moreno-Torres I, González-García C, Marconi M, García-Grande A, Esparragoza L, Elvira V, Ramil E, Campos-Ruiz L, García-Hernández R, Al-Shahrour F, Fustero-Torre C, Sánchez-Sanz A, García-Merino A, Sánchez López AJ.

"Immunophenotype and Transcriptome Profile of Patients with Multiple Sclerosis Treated With Fingolimod: Setting Up a Model for Prediction of Response in a 2-Year Translational Study". Front Immunol. 2018 Jul 25; 9:1693.

COLABORACION EN TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

- Estudio prospectivo de células tumorales circulantes en largos supervivientes a la inmunoterapia. Brenes Fernández M, Franco F, García-Grande A, Coronado Albi MJ, Calvo V, Sánchez González JC, Torrente Regidor M, Gutiérrez Sanz L, Núñez B, Provencio Pulla M. Congreso Sociedad Española Oncología Médica SEOM. (Madrid 2018).
- Células circulantes tumorales como factor pronóstico post cirugía en etapas tempranas del cáncer de pulmón. Brenes Fernández M, García Güemes J, García Grande A, Coronado Albi MJ, Gutiérrez Sanz L, Aguado Noya R, Torrente Regidor M, Parejo Rico C, Córdoba M, Provencio M. Congreso Sociedad Española Oncología Médica SEOM. (Madrid 2018).
- Prospective study of circulating tumor cells in long survivors of immunotherapy. MA Brenes Fernández, A. García-Grande, Franco, MJ Coronado, V. Calvo, L. Gutiérrez Sanz, JC Sánchez, M. Torrente Regidor, B. Núñez, R. Gómez Bravo, M. Provencio Pulla. ESMO Immuno-Oncology Congress (Ginebra 2018).
- Metabolic reprogramming during cisplatin treatment in NSCLC. Alberto Cruz-Bermúdez, Raquel Laza-Briviesca, Ramiro J Vicente-Blanco, Aránzazu García-Grande, María José Coronado, Sara Laine-Menéndez, Sara Palacios-Zambrano, M. Rocío Moreno-Villa, Cristina Lendinez, Atocha Romero, Fernando Franco, Virginia Calvo, Cristina Alfaro, Paloma Martín Acosta, Clara Salas, José Miguel García, Mariano Provencio. EACR-EACR Mechanisms to Therapies: Innovations in Cancer Metabolism (Bilbao 2018)
- Differential effects of dimethyl fumarate on peripheral blood mononuclear cells of relapsing-remitting multiple sclerosis patients. Prognostic implications. Sánchez-Sanz A, Moreno-Torres I, García-Grande A, Rodríguez-Esparragoza L, Elvira V, Marconi M, Sabin-Muñoz J, García-Hernández Rodríguez-De La Fuente O, García-Merino A, Sánchez-López AJ. European Committee Meeting for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS). (Berlin 2018).
- IL-18 improves the activation of encephalitogenic cells and the induction of adoptively transferred experimental autoimmune encephalomyelitis. Ruth García-Hernández, Irene Moreno Torres, Aránzazu García-Grande, María José Coronado Albi, Alicia Sánchez Sanz,

Antonio García-Merino and Antonio J Sánchez-López. European Committee Meeting for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS). (Berlin 2018).

6.2.2 UNIDAD DE CULTIVOS CELULARES

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 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.
- Seis 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: UltramaticWasserlab
- Dos centrífugas: Hermle Z300
- Cuatro refrigerados combi con posibilidad de almacenamiento a -20°C
- Contenedor de nitrógeno líquido: Air Liquide Espace 151 Liquide
- Máquina de hacer hielo: Ice Queen 85C
- Dos microcentrifugas: LabnetSpectrafuge 24D
- Microscopio invertido: Nikon Eclipse TS100
- Ultracongelador -80°C ThermoScientific Forma 900

RED DE LABORATORIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

La Unidad de Cultivos Celulares pertenece desde el 2016 a la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid, como laboratorio de ensayo con el número de registro 403 (<http://www.madrimasd.org/Laboratorios/busquedas/comun/FichLab.asp?Clabo=403>). El objetivo de esta red es dar a conocer, facilitar y mejorar la prestación de servicios que se llevan a cabo en las infraestructuras de investigación de la Comunidad de Madrid y sus laboratorios integrantes.

SERVICIOS PRESTADOS

La Unidad ha prestado servicio a todos los grupos de investigación del propio Instituto que desarrollan experimentación in vitro así como, al Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación 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 2017-2018.

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 IDIPHISA, 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 a los que se les puede incorporar una cámara para hacer fotos.

Durante el 2018, 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 Alcorcón, Universidad Europea de Madrid.

SERVICIOS

Los Servicios que se ofrecen en la Unidad son:

- Preparación de Muestras.
- Realización de Inmunofluorescencias.
- Visualización al Microscopio Confocal.
- Cuantificación de Señal de fluorescencia mediante análisis de imágenes.
- Tinción de Hematoxilinas tanto Cortes de Parafina como OCT.

- Alícuotas de anticuerpos secundarios.

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

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

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

DOCENCIA

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

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 Hodgking 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:

- Cruz-Bermúdez A, Laza-Briviesca R, Vicente-Blanco RJ, García-Grande A, **Coronado MJ**, Laine-Menéndez S, Alfaro C, Sánchez JC, Franco F, Calvo V, Romero A, Martín-Acosta P, Salas C, García 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
- Santos A, Martín P, Blasco A, Solano J, Cózar B, García D, Goicolea J, Bellas C, **Coronado MJ**. NETs detection and quantification in paraffin embedded samples using confocal microscopy. Micron. 2018 Nov;114:1-7. doi: 10.1016/j.micron.2018.07.002. Epub 2018 Jul 18. PubMed PMID: 30028972.
- Sáenz-Medina J, Jorge E, Corbacho C, Santos M, Sánchez A, Soblecherro P, Virumbrales E, Ramil E, **Coronado MJ**, Castillón I, Prieto D, Carballido J. Metabolic syndrome contributes to renal injury mediated by hyperoxaluria in a murine model of nephrolithiasis. Urolithiasis. 2018 Apr;46(2):179-186. doi: 10.1007/s00240-017-0979-9. Epub 2017 Apr 12. PubMed PMID: 28405703.

6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

Imágenes procedentes de la Unidad de Microscopía Confocal del IDIPHISA

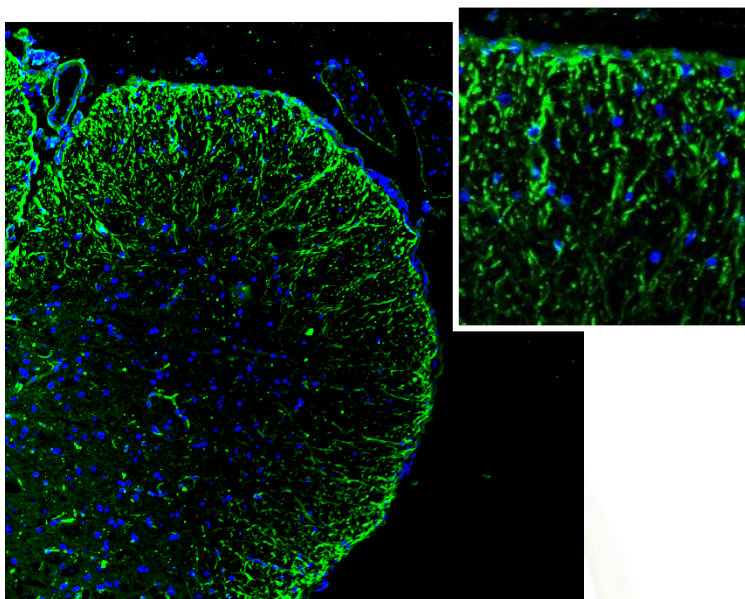


Imagen de Astrocitos de médula de ratón cedida por el grupo del Dr García Merino: tinción verde: GFP. Tinción azul: núcleos.

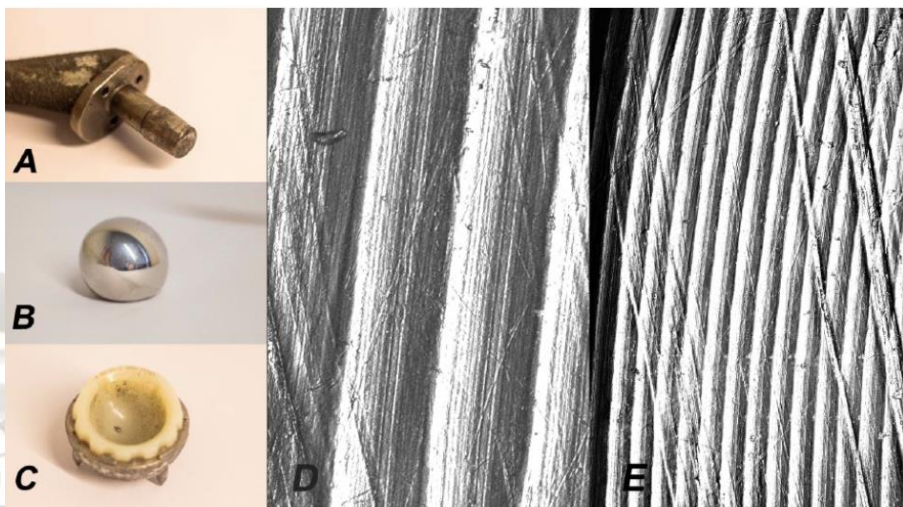
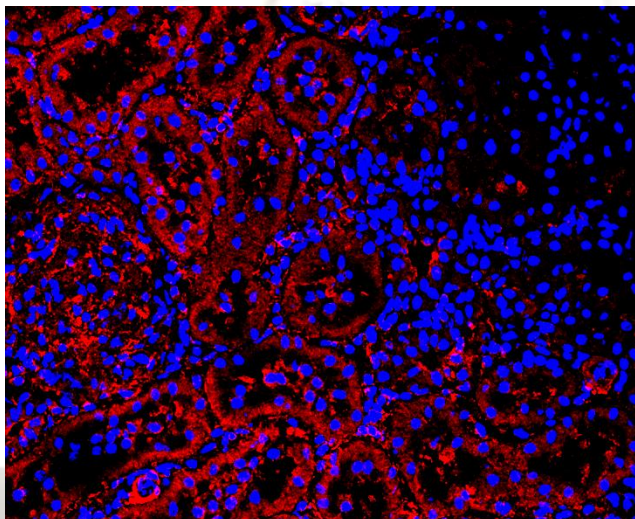


Imagen de reflexión Fig D, E donde se observa rotura de la prótesis de cerámica con restos de cobalto. Imágen del servicio de traumatología. Dr Marta Sanz.



Imagen de cocultivo de células tumorales (marcadas en rosa) con linfocitos acercándose a la célula tumoral. Imágen cedida pr Raquel Laza del grupo del Dr Mariano Provencio.



Riñones de rata marcados con NOX en rojo.Imágen cedida por el Dr Javier Saenz Medina.

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.

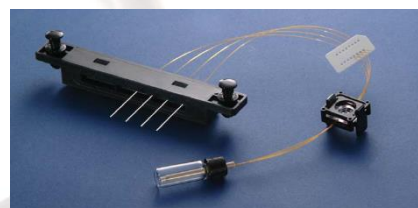
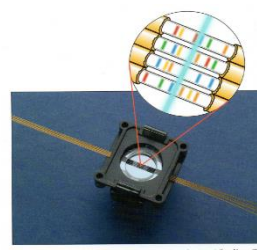
Además, en la Unidad también se da apoyo técnico en otras técnicas de Biología Molecular y cuenta con un equipo de PCR en tiempo real LC480-Roche, un analizador de biomoléculas 2100 Bioanalyzer de Agilent Technologies, termocicladores, nanoespectrofotómetro, centrífugas y material de laboratorio relacionado.

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

EQUIPAMIENTO

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

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 2018 en la Unidad de Secuenciación y Biología Molecular dio servicio a los siguientes grupos de investigación del Instituto:

- **Área de Oncología:** grupos de Patología Molecular (IP Paloma Martín), Linfomas (IP Margarita Sánchez Beato) y Laboratorio de Biopsia Líquida y Cáncer Familiar (IP Atocha Romero).
- **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 Emiliano González Vioque).
- **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

- Sáenz-Medina J, Jorge E, Corbacho C, Santos M, Sánchez A, Soblechero P, Virumbrales E, **Ramil E**, Coronado MJ, Castillón I, Prieto D, Carballido J. Metabolic syndrome contributes to renal injury mediated by hyperoxaluria in a murine model of nephrolithiasis. *Urolithiasis* (2018), 46:179-186.
- Moreno Torres I, González García C, Marconi M, García Grande A, Rodríguez Esparragoza L, Elvira V, **Ramil E**, Campos Ruiz L, García Hernandez R, Al-Shahrour F, Fustero Torre C, Sánchez Sanz A, García Merino JA and Sánchez López AJ. Immunophenotype and Transcriptome Profile of Patients With Multiple Sclerosis Treated With Fingolimod: Setting Up a Model for Prediction of Response in a 2-Year Translational Study. *Front Immunol* (2018), 9: 1693.
- Congreso ECTRIMS 2018 Berlín, Alemania 10-12 octubre 2018. Irene Moreno Torres; Alicia Sánchez Sanz; Marco Marconi; Luis Rodríguez Esparragoza; Ruth García Hernández; **Elvira Ramil**; Antonio Sánchez López; Antonio García Merino. Título del trabajo: Transcriptomic effect of fingolimod on B cell differentiation and survival in multiple sclerosis patients and the relationship with NEDA response. Not everything is explained by lymphocyte retention.

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

6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

externos (EPT, external proficiency tests) en la tipificación HLA de alta resolución mediante secuenciación, organizados por GECLID-SEI (Sociedad Española de Inmunología).

- El laboratorio de Biopsia Líquida cuenta con el control de Calidad externo por el organismo European Molecular Genetics Quality Network (EMQN) para secuenciación masiva de genes de cáncer familiar mediante la tecnología MiSeq de Illumina, así como con la acreditación ENAC norma UNE-EN ISO 15189 (Anexo Técnico nº 1296/LE2432) desde el 06/04/2018, que incluye la participación de la Unidad.

DOCENCIA

- Centro de formación profesional específica "Puerta de Hierro": 131 horas de formación práctica a alumnos de Técnico Superior de Anatomía Patológica y Citodiagnóstico del curso académico 2017-2018.
- Organización del Seminar científico técnico: "Alcanzando la calidad diagnóstica en análisis con NGS". FIBHUPH-Hospital Puerta de Hierro. 10 octubre 2018.

6.3 BIOBANCO

Coordinador Científico: Antonio J. Sánchez López

Coordinador Técnico: Silvia Rosado García

Técnico de Laboratorio: María Gil Ligero

Correo electrónico: biobanco@idiphim.org

Teléfono Laboratorio: 911916758/911917711



@Biobanco_PuertadeHierro

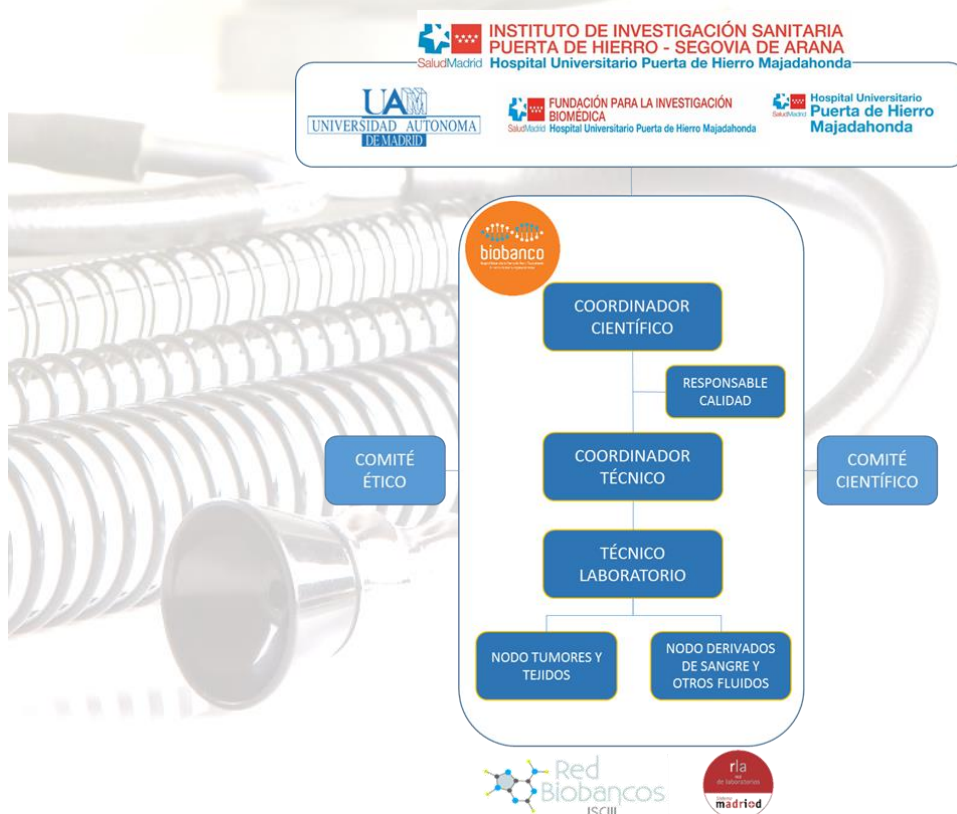


Biobanco Puerta de Hierro

<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 en Inspección de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid con número de expediente: 9516 CS-00036, y se encuentra registrado en la Red Nacional de Biobancos del Instituto de Salud Carlos III, con el código B0000920.

RED NACIONAL DE BIOBANCOS

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

RED DE LABORATORIOS

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

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)

BIOFATOLÓÍA 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 Otolología)
- 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)
- Dra. Portero (BIOHOPE)

COLECCIONES PROPIAS DEL BIOBANCO

- Controles sanos: consta de 1210 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 4341 donantes y 6026 biopsias de tejido tumoral y no tumoral

PROYECTOS

Listado de proyectos en los que participa el Biobanco:

Convocatoria 2018

- Aneurismas de aorta torácica en el Síndrome de Marfán: Identificación y validación de biomarcadores para predecir el riesgo de rotura aórtica. IP: Dr. Forteza Gil. PI16/01622; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Cirugía Cardíaca.
- Inmunofenotipo, transcriptoma y perfil clínico de pacientes con esclerosis múltiple tratados con fingolimod y dimetilfumarato. Modelo para la predicción de respuesta en un estudio Traslacional. IP: Dr. García Merino y 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 Gutiérrez. 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: Sánchez-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. Sánchez-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: Bbiohope Scientific Solutions For 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).

Convocatoria 2014

- Personalized Medicine in Oncology: researching a model capable of improving and predicting the result treatment based in molecular mechanisms, tumor biology, images, IT, and murine model. IP: Dr. Provencio Pulla. PIE14/00064; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Oncología
- Funcionamiento neuropsicológico y perfil inflamatorio en el comportamiento suicida. IP: Dra. Sáiz Martínez. CIBERSAM en Universidad de Oviedo. Colaborador: Dr. Blasco Fontecilla (Psiquiatría Hospital Puerta de Hierro). PI14/02029; Instituto de Salud Carlos III.
- Análisis mediante proteómica del trombo intra-coronario en el infarto agudo de miocardio con elevación del ST para la detección de biomarcadores con implicaciones clínicas. IP: Dr. Goicolea. PI: Servicio de Cardiología.
- Biomarcadores y factores genéticos asociados a la fibrosis hepática. IP: Dr. Calleja Panero. PI: Servicio de Gastroenterología.

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.

- BIOHOPE SL. Estudio piloto de evaluación de una nueva prueba diagnóstica en sangre basada en la aplicación combinada de espectroscopía de láser Raman junto con el análisis del perfil de respuesta inmunitaria, para la identificación de biomarcadores asociados con la tolerancia o el rechazo crónico al trasplante de riñón. IP: Dra. Portero Sánchez, Biohope CEO/CTO. Colaborador: Dr. Portolés (Nefrología Hospital Puerta de Hierro).
- 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. STROBE (ROCHE)
- 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:

- Cannabinoid Receptors, Mental Pain and Suicidal Behavior: a Systematic Review. Colino L, Herranz-Herrer J, Gil-Benito E, Ponte-Lopez T, Del Sol-Calderon P, Rodrigo-Yanguas M, **Gil-Ligero M, Sánchez-López AJ**, de Leon J, Blasco-Fontecilla H. Curr Psychiatry Rep. 2018 Mar 15;20(3):19. doi:10.1007/s11920-018-0880-4. Review.
- Exome sequencing study in patients with multiple sclerosis reveals variants associated with disease course. Gil-Varea E, Urcelay E, Vilariño-Güell C, Costa C, Midaglia L, Matesanz F, Rodríguez-Antigüedad A, Oksenberg J, Espino-Paisan L, Dessa Sadovnick A, Saiz A, Villar LM, García-Merino JA, Ramió-Torrentà L, Triviño JC, Quintana E, Robles R, **Sánchez-López A**, Arroyo R, Alvarez-Cermeño JC, Vidal-Jordana A, Malhotra S, Fissolo N, Montalban X, Comabella M. J Neuroinflammation. 2018 Sep 14;15(1):265. doi:10.1186/s12974-018-1307-1.
- Immunophenotype and Transcriptome Profile of Patients With Multiple Sclerosis Treated With Fingolimod: Setting Up a Model for Prediction of Response in a 2-Year Translational Study. Moreno-Torres I, González-García C, Marconi M, García-Grande A, Rodríguez-Esparragoza L, Elvira V, Ramil E, Campos-Ruiz L, García-Hernández R, Al-Shahrour F, Fustero-Torre C, Sánchez-Sanz A, García-Merino A, **Sánchez López AJ**. Front Immunol. 2018 Jul 25;9:1693. doi:10.3389/fimmu.2018.01693.
- Neurofilament light chain and oligoclonal bands are prognostic biomarkers in radiologically isolated syndrome. Matute-Blanch C, Villar LM, Álvarez-Cermeño JC, Rejdak K, Evdoshenko E, Makshakov G, Nazarov V, Lapin S, Midaglia L, Vidal-Jordana A, Drulovic J, García-Merino A, **Sánchez-**

López AJ, Havrdova E, Saiz A, Llufríu S, Alvarez-Lafuente R, Schroeder I, Zettl UK, Galimberti D, Ramió-Torrentà L, Robles R, Quintana E, Hegen H, Deisenhammer F, Río J, Tintoré M, Sánchez A, Montalban X, Comabella M.
Brain. 2018 Apr 1;141(4):1085-1093. doi: 10.1093/brain/awy021.

CONGRESOS

Específicos de Biobanco:

- Comparativa de métodos de extracción de ADN circulante y exosomas.
María Gil, Silvia Rosado, Estela Sánchez Herrero, Sandra Sanz Moreno, Alejandro Rodríguez Festa, Mario González Arjona, **Antonio J. Sánchez López**.
IX Congreso Nacional de Biobancos. Oviedo 2018.

Otras áreas:

- Papel del sistema de estrés, cannabinoide y opioide en la conducta autolesiva (suicida y no suicida) repetitiva.
Teresa Ponte-López, Javier Herranz-Herrer, Elena Gil-Benito, María Rodrigo-Yanguas M, **María Gil-Ligero**, Laura Colino, Silvia Ortega-Gutiérrez, **Antonio Sánchez-López**, Hilario Blasco-Fontecilla.
IX Encuentro en Psiquiatría – conducta suicida. Sevilla 2018
- Diploma en el Póster: Papel del eje hipotálamo-hipofisario en los grandes repetidores y en la conducta autolesiva no suicida repetitiva: un estudio piloto.
Teresa Ponte-López, Javier Herranz-Herrer, Elena Gil-Benito, María Rodrigo-Yanguas M, **María Gil-Ligero**, Laura Colino, Silvia Ortega-Gutiérrez, **Antonio Sánchez-López**, Hilario Blasco-Fontecilla.
IX Encuentro en Psiquiatría – conducta suicida. Sevilla 2018.

DOCENCIA

Módulo de Formación en el Centro de Trabajo (FCT) de la C.F.P.E. de Laboratorio Clínico y Biomédico. Alumno: Erick Leonardo Bravo Larso. 380 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 Tumores
- 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 Otología 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 ACTIVOS CON ANIMALES DURANTE EL AÑO 2018

- PROEX 176/18 Angioplastia fístula arteri-venosa con balón recubierto de paclitaxel en modelo animal: Evaluación farmacocinética e histológica.

- PROEX 092/18 Influencia de la hipoxia en la eficacia del trasplante intralesional de células mesenquimales estromales en la lesión cerebral traumática crónica en ratas: comparación entre células humanas y de rata.
- PROEX 023/18 Respuesta del sistema de IGFs y los astrositos a una dieta rica en grasa y baja en grasa.
- PROEX 207/17 Nefrolitiasis y obesidad. Implicación del estrés oxidativo en la lesión renal.
- PROEX 090/17 Efectos del cannabidiol sobre la reducción de la CAM del sevoflurano producida por la morfina en ratas.
- PROEX 113/16 Angioplastia venosa periférica con balón recubierto de paclitaxel en modelo animal: evaluación farmacocinética e histológica.
- PROEX 022/16 Estudio de la eficacia de diversos protectores frente a toxicidad auditiva por cisplatino.
- PROEX 318/15 Células mesenquimales y encefalomiелitis autoinmune experimental: patrones de circulación celular y efecto de cannabidiol.
- PROEX 151/15 Angioplastia venosa periférica con balón recubierto de paclitaxel en modelo animal: evaluación farmacocinética e histológica.
- PROEX 150/15 Determinación del papel de las señales paracrinias de SNA1 en fibroblastos sobre las capacidades tumorigénicas de células de colon.
- PROEX 079/15 Efectos tempranos y tardíos del resveratrol sobre la homeostasis energética en ratas sometidas a Western diet durante la gestación y lactancia.
- PROEX 046/15 Células madre mesenquimales y lesión del nervio frénico.
- PROEX 164/14 Programa de formación continuada en técnica medico-quirúrgicas avanzadas.
- PROEX 163/14 Estudio de resistencia a fármacos en cáncer de pulmón no célula pequeña. Modelo murino de xenograft derivados de tejido de pacientes.



6.5 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.

6.6 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 297 consultas durante el año 2018, dando servicio a los siguientes servicios: Anestesia, Bioquímica clínica, Cardiología, Cirugía cardíaca, Cirugía experimental, Cirugía plástica, Cirugía torácica, Dermatología, Endocrinología, Enfermería investigación, Farmacia, Farmacología clínica, Gastroenterología, Ginecología y obstetricia, Hematología, Medicina de familia, Medicina del trabajo, Medicina interna, Medicina nuclear, Microbiología, Neumología, Neurocirugía, Neurología, Oftalmología, Oncología médica, ORL, Pediatría, Psiquiatría, Radiodiagnóstico, Rehabilitación, Reumatología, Traumatología, UCI médica, Urgencias y Urología.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

- Lledó GM, Carrasco I, Benítez-Gutiérrez LM, Arias A, Royuela A, Requena S, Cuervas-Mons V, de Mendoza C. Regression of liver fibrosis after curing chronic hepatitis C with oral antivirals in patients with and without HIV coinfection. *AIDS*. 2018 Oct 3;32(16):2347-2352.
- Perez-Callejo D, Zurutuza L, Royuela A, Torrente M, Núñez B, Calvo V, Méndez M, Franco F, Brenes MA, Sánchez JC, Provencio M. Long-term follow up of Hodgkin lymphoma. *Oncotarget*. 2018 Feb 3;9(14):11638-11645.
- Alcántara Carmona S, Pérez Redondo M, Nombela Franco L, González Costero R, Balandín Moreno B, Valdivia de la Fuente M, Méndez Alonso S, García Suárez A, Royuela A. Local low-dose urokinase thrombolysis for the management of haemodynamically stable pulmonary embolism with right ventricular dysfunction. *EuroIntervention*. 2018 Jun 20;14(2):238-246.
- Calles-Sastre L, Engels-Calvo V, Ríos-Vallejo M, Serrano-González L, García-Espantaleón M, Royuela A, De la Cuesta R, Pérez-Medina T. Prospective Study of Concordance Between

Hysterosalpingo-Contrast Sonography and Hysteroscopy for Evaluation of the Uterine Cavity in Patients Undergoing Infertility Studies. J Ultrasound Med. 2018 Jun;37(6):1431-1437.

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

- SENSIBILIDAD AL GLUTEN NO CELÍACA EN PACIENTES CON DOLOR LUMBAR. Autor: Alexandre Stadnitsky Kolendo. Universidad Autónoma de Madrid. Departamento: Medicina. Fecha de Lectura: 23/07/2018. Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Medicina y Cirugía. Dirección: Vargas Núñez, Juan Antonio.
- ADMINISTRACIÓN DE OXITOCINA Y VÍA DEL PARTO: ASOCIACIÓN CON EL CESE DE LA LACTANCIA MATERNA. Autor: FERNÁNDEZ-CAÑADAS MORILLO, AURORA. Universidad Autónoma de Madrid. Departamento: Medicina. Fecha de Lectura: 22/06/2018. Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid. Dirección: CASILLAS SANTANA, M^a LOURDES (Director) y MARIN GABRIEL, MIGUEL ANGEL (Codirector).
- DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA GUÍA CLÍNICA PARA EL MANEJO PERIOPERATORIO DE LOS PACIENTES INGRESADOS CON FRACTURA DE CADERA EN UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL. Autor: Hormaechea Bolado, Lucía. Universidad Autónoma de Madrid. Departamento: Medicina. Fecha de Lectura: 31/05/2018. Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid. Dirección: Fornet Ruiz, Inocencia (Director) y CUADRA VIRGILI, PABLO DE LA (Tutor/Ponente).
- REEMPLAZO VALVULAR AÓRTICO A TRAVÉS DE ESTERNOTOMÍA PARCIAL SUPERIOR VS ESTERNOTOMÍA MEDIA CONVENCIONAL: ESTUDIO EN 507 PACIENTES. ANÁLISIS MEDIANTE ÍNDICE DE PROPENSIÓN. Autor: Vera Ramírez, Yazmin Yibeli. Universidad Autónoma de Madrid. Departamento: Cirugía. Fecha de Lectura: 01/03/2019. Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Medicina y Cirugía. Dirección: BURGOS LAZARO, RAUL (Director) y FORTEZA GIL, ALBERTO PABLO (Codirector).

ACTIVIDAD INVESTIGADORA PROPIA

- **Proyecto 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. Investigador Principal: Ana Royuela. Centro Solicitante: FUNDACION INVESTIGACION BIOMEDICA HOSPITAL PUERTA DE HIERRO. Centro Realizador: INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA DEL HOSPITAL UNIV. PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA (IDIPHISA)
- **Publicaciones:**
 - Kovacs FM, Seco J, Royuela A, Barriga A, Zamora J. Prevalence and factors associated with a higher risk of neck and back pain among permanent wheelchair users: a cross-sectional study. Spinal Cord. 2018 Apr;56(4):392-405.
 - Kovacs FM, Seco J, Royuela A, Betegon JN, Sánchez-Herráez S, Meli M, Martínez Rodríguez ME, Núñez M, Álvarez-Galovich L, Moyá J, Sánchez C, Luna S, Borrego P, Moix J, Rodríguez-Pérez V, Torres-Unda J, Burgos-Alonso N, Gago-Fernández I, González-Rubio Y, Abaira V. The association between sleep quality, low back pain and disability: A prospective study in routine practice. Eur J Pain. 2018 Jan;22(1):114-126.

6.7 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.

ítemas isciiii

FORMACIÓN, REUNIONES Y JORNADAS

- Programa Healthstart. Madri+d.
- Plataforma Ítemas: jornadas, comisión territorial, grupos de trabajo.
- Formación en la norma UNE 166002 Sistemas de Gestión de I+D+i.

6.8 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.

6.9 UNIDAD DE BIBLIOTECA

Responsable de la Unid: Cristina Escudero Gómez

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

Teléfonos: 91.191.78.73/74

OBJETIVOS

Apoyo y asesoramiento de todos los profesionales en lo que tiene que ver con búsquedas bibliográficas, información sobre indicadores bibliométricos, préstamo interbibliotecario y acceso a los recursos de información suscritos (revistas y libros electrónicos).

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.

6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

Además cuenta con una amplia sala con capacidad de estudio para 60 personas. Dispone de 12 equipos con acceso a Internet repartidos entre la sala inferior y una sala ubicada en la planta superior.

SERVICIOS QUE OFRECE

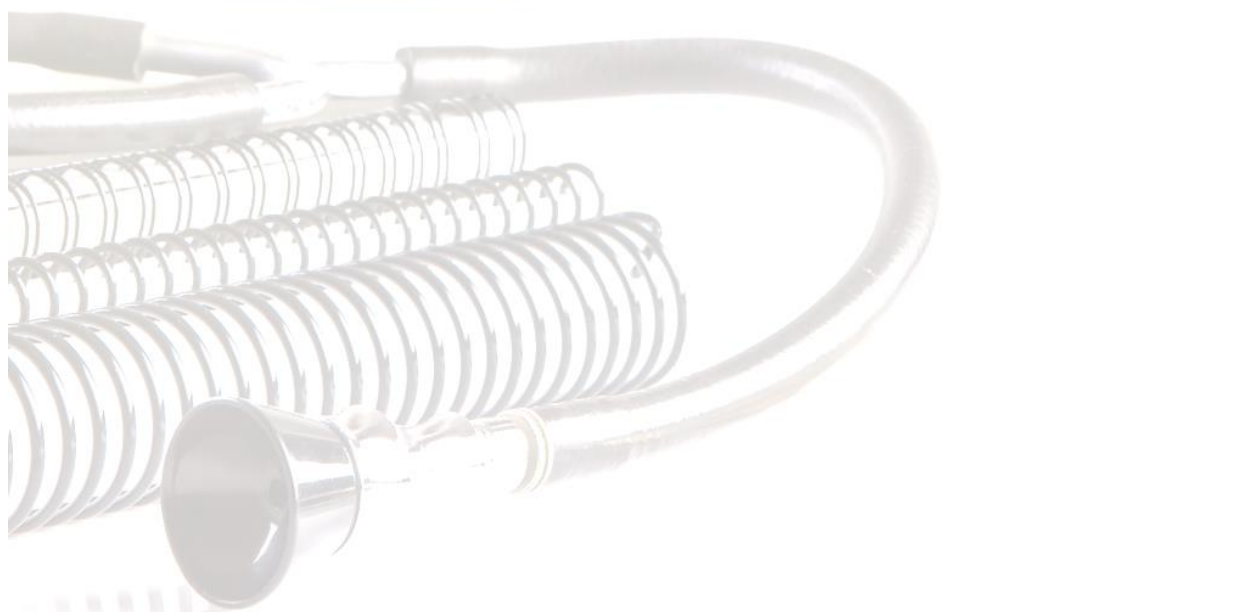
- Información bibliográfica
- Búsquedas bibliográficas
- Ayuda en la consulta de los principales indicadores bibliométricos (factores de impacto de las revistas, cuartiles, nº de citas, h-index)
- Servicio de Obtención de Documentos
- Préstamo de libros
- Formación de usuarios
- Apoyo en la elaboración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

RECURSOS DISPONIBLES

- UpToDate
- WOK, Pubmed, Embase, Cuiden, Enfispo
- 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



6.10 LÍNEAS DE TERAPIA CELULAR

6.10.1 UNIDAD DE TERAPIA CELULAR DEL SERVICIO DE NEUROCIRUGÍA

Responsable de la Unidad: Jesús Vaquero Crespo

Dirección Técnica: Mercedes Zurita Castillo

Correo Electrónico: jesus.vaquero@salud.madrid.org;

mercedes.zurita@salud.madrid.org

Secretaría de la Unidad: Marta Victoria Fernández Cuellar

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

Teléfono: 911916600

La Unidad de Terapia Celular del Servicio de Neurocirugía, está ubicada en la zona de investigación del Hospital y forma parte de la Unidad de Investigación en Neurocirugía / Neurociencias . Fue diseñada específicamente para realizar tratamientos de terapia celular en pacientes con discapacidad neurológica, dentro de las líneas estratégicas de investigación del Servicio de Neurocirugía.

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

- Dra. Mercedes Zurita Castillo (Dirección Técnica)
- Dr. Miguel Ángel Rico Daza (Responsable de Control de Calidad)
- D^a Concepción Aguayo Ferrer (Responsable de Producción)
- D^a Alicia Rodríguez Moreno (Técnico de Producción)
- D^a Silvia de la Calle (Técnico de Producción)
- D^a Paula Martínez (Técnico de Control de Calidad)
- D^a Marta Victoria Fernández Cuellar (Responsable de Garantía de Calidad)
- D. Eduardo Jiménez Hernández (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 de Neurocirugía. 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.

El objetivo inmediato radica en la aplicación de la terapia celular en lesiones traumáticas medulares a través de su uso hospitalario, para lo cual a lo largo de 2017 se presentó a la AEMPS la

documentación necesaria para su aprobación, integrándose el programa de terapia celular neurológica en la cartera de servicios del Servicio de Neurocirugía del hospital.

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.

6.10.2 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 CLÍNICOS

- 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." Nº 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." Nº 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.

Se han tratado como uso compasivo ocho pacientes afectados con Cistitis Hemorrágica hasta la fecha.

- 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:

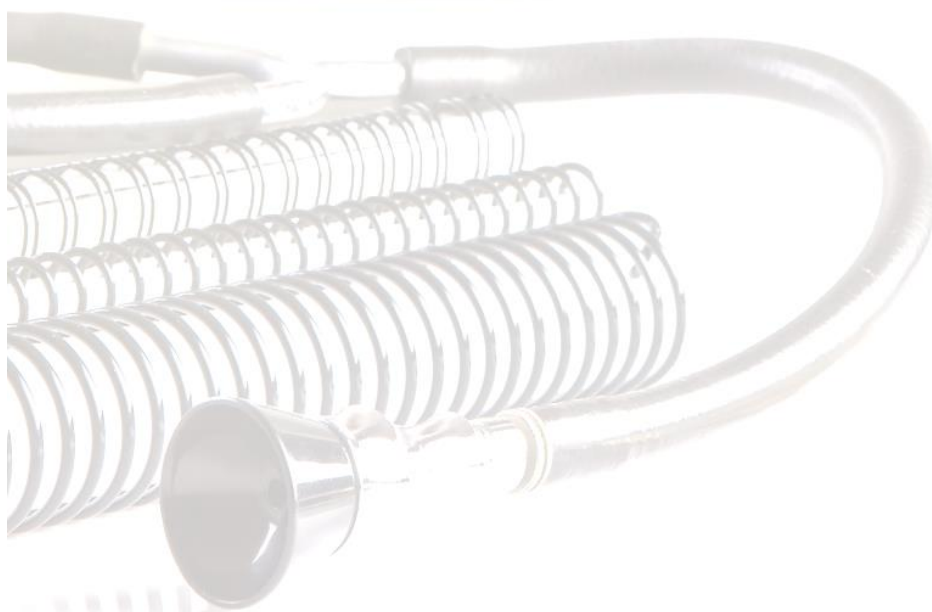
- Progenitores Hematopoyéticos CD34+ y CD133+
- Linfocitos Específicos T anti CMV
- Linfocitos Específicos T anti EBV
- CME de MO autólogas
- CME de MO alogénicas
- CME de Placenta (en investigación)
- CME de SCU (en investigación)
- Linfocitos T Reguladores CD4+ CD25+ (en investigación)
- Células Dendríticas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

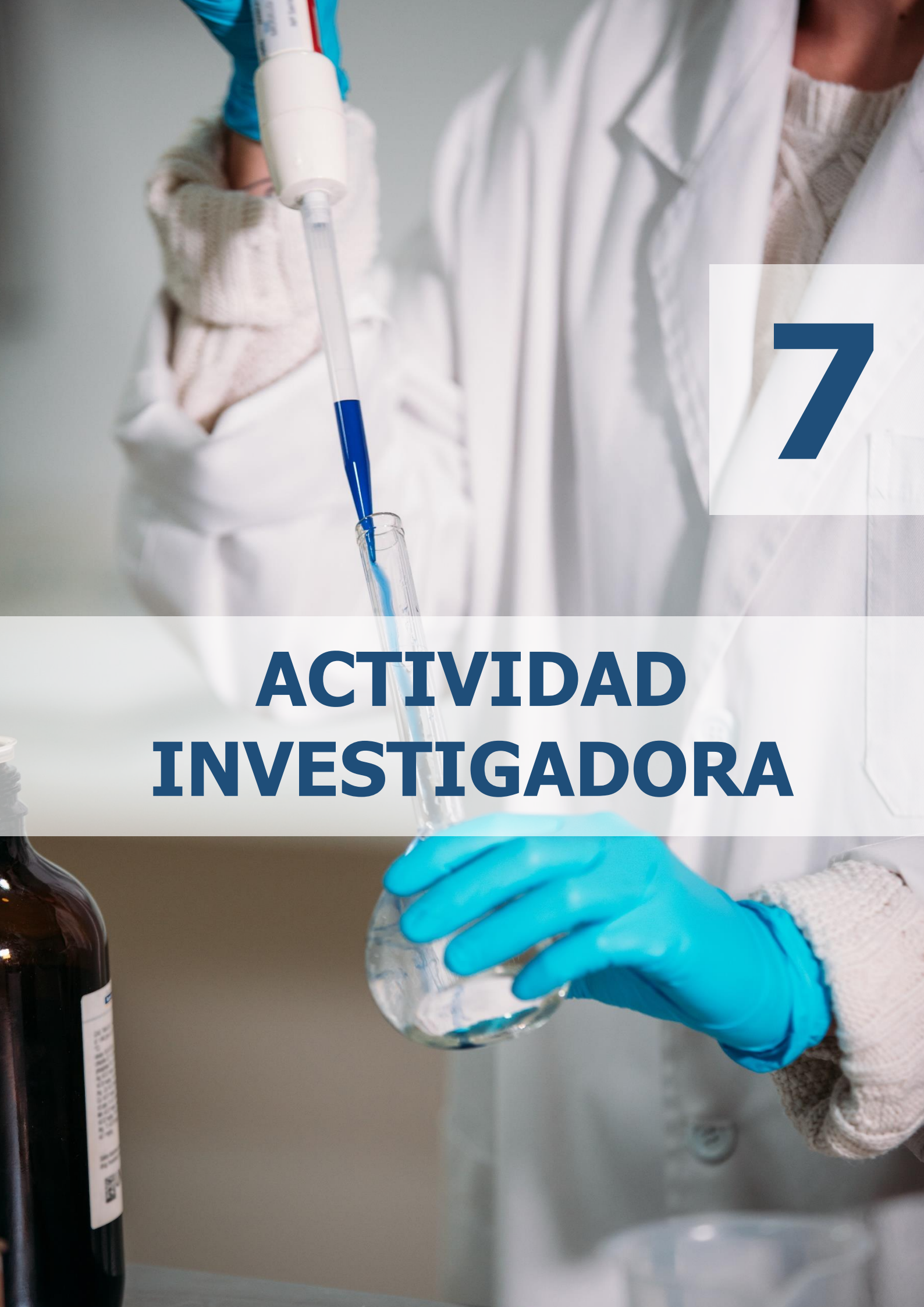
OBJETIVOS E HITOS RELEVANTES ALCANZADOS DURANTE 2018

- Publicación del artículo sobre regeneración ósea: 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. Gómez-Barrena E, Rosset P, Gebhard F, Hernigou P, Baldini N, Rouard H, Sensebé L, Gonzalo-Daganzo RM, Giordano R, Padilla-Eguiluz N, García-Rey E, Cordero-Ampuero J, Rubio-Suárez JC, Stanovici J, Ehrnthaller C, Huber-Lang M, Flouzat-Lachaniette CH, Chevallier N, Donati DM, Ciapetti G, Fleury S, Fernandez MN, Cabrera JR, Avendaño-Solá

C, Montemurro T, Panaitescu C, Veronesi E, Rojewski MT, Lotfi R, Dominici M, Schrezenmeier H, Layrolle P.. Biomaterials. 2018 196: 100-108.

- Publicación del capítulo de libro: Terapia Génica y Celular. Autores: RM Gonzalo Daganzo, L Álvarez Ayuso, A Torralba Arranz, T Martín Donaire y JR Cabrera Marín. Medimecum 2018, Guía de Terapia Farmacológica Edición 23º. Editorial: Eviscience
- Pacientes tratados durante el año 2018 con Productos de Terapia Celular de la UPC (Hematología):
 - 4 pacientes incluidos en el Ensayo Clínico ORTHOUNION para tratamiento de fallos de consolidación de fracturas.
 - 5 pacientes con usos compasivos para el tratamiento de EICH en pacientes receptores de trasplante de progenitores hematopoyético, con CME de MO alogénicas expandidas.





7

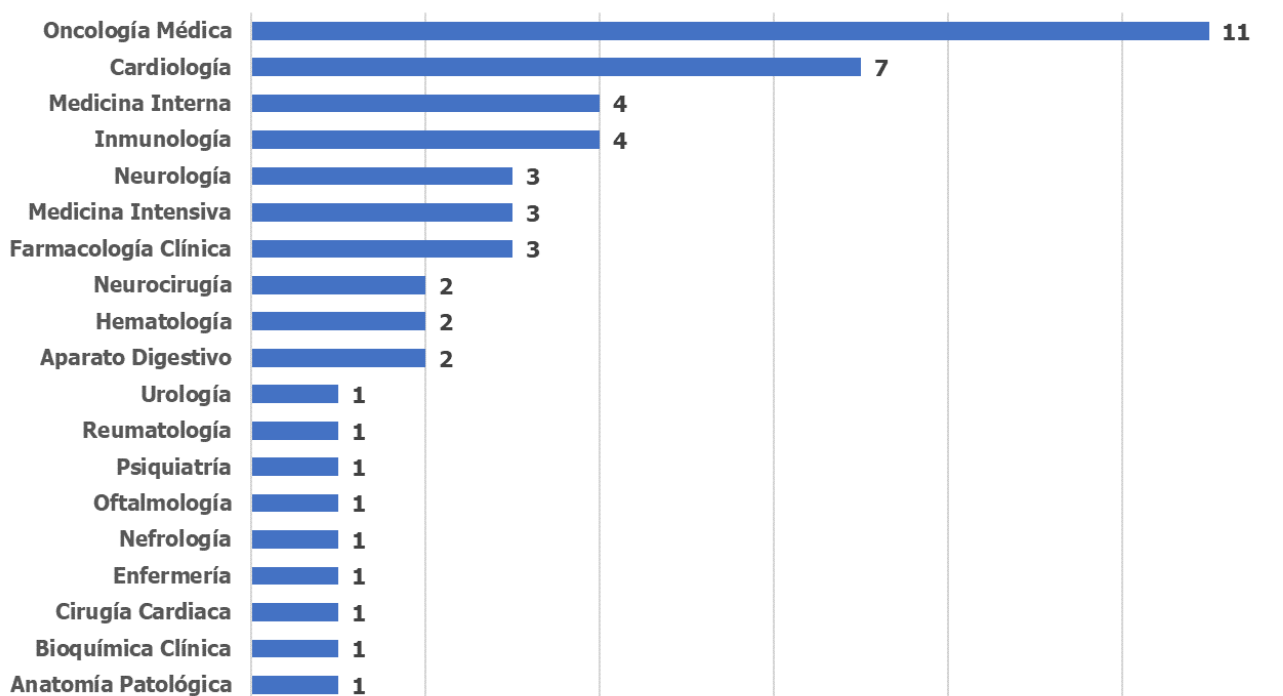
ACTIVIDAD INVESTIGADORA

7.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS 2018

Financiación Pública activa gestionada por la FIBPH en 2018:



Distribución de proyectos públicos activos en 2018 por servicio clínico:



Distribución de proyectos públicos activos en relación al organismo financiador.



7.2 REDES TEMÁTICAS

Redes de investigación gestionadas desde la FIBHUPHM:

Cod.	Red	Agencia Financiadora	IP	Grupo Investigación / Servicio
RD12/0042/0066	Red Cardiovascular	ISCiii	Alonso-Pulpón Rivera, Luis Antonio	Trasplante Cardíaco
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
PT13/0006/0030	Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias	ISCiii	Provencio Pulla, Mariano	Cáncer de pulmón

Cod.	Plataforma	Agencia Financiadora	IP	Grupo Investigación / Servicio
PT13/0002/0005	Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos	ISCiii	Avendaño Solá, Cristina	Farmacología Clínica
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
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	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
Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatía	Método de detección de predisposición a padecer cardiopatía dilatada	Pablo García Pavía; Sofía Cuenca Parra; Laura Padrón; Enrique Lara Pezzi	FIBHUPHM CNIC	P201530298 ES201530298
Linfomas (Oncología Médica)	Prognostic methods for patients with follicular lymphoma	Sanchez-Beato M; Provencio M; Gonzalez-Rincon J; Mendez M; GOTEL	FIBHUPHM UAM GOTEL	P201731067
Cáncer de pulmón (Oncología Médica)	Método para diseñar una terapia personalizada a un individuo que padece cáncer de pulmón y ha sido tratado con cisplatino	Mariano Provencio Pulla Alberto Cruz Bermudez	FIBHUPHM UAM	P201730857;
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	Granulisinina, método de obtención y usos	Laura Sanz Alcober	FIBHUPHM UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Fundación ARAID	P201830768

Grupo Investigación	Título	Inventores	Titulares	Nº Solicitud
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

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



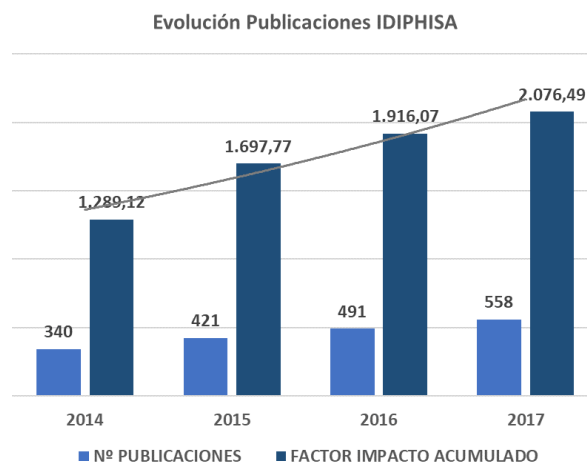
7.6.1 METODOLOGÍA EMPLEADA

El número de publicaciones en revistas científicas ha sido 558, con un factor de impacto de 2.076,49 en el año 2018.

Para calcular el factor de impacto se ha utilizado el Journal Citation Reports (JCR) del año 2018 y se han considerado las siguientes tipologías de publicaciones (no se han tenido en cuenta los Meeting Abstract): Article, Review, Letter, Editorial Material.

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



El número de publicaciones ha aumentado un 14 % con respecto al 2017 mientras que el FIA ha aumentado en un 8%

El 33 % de las publicaciones se corresponden al cuartil Q1

7 ACTIVIDAD INVESTIGADORA

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

Descripción Grupo	Responsable	2017			2018		
		Nº PUB.	FIA	FI MEDIO	Nº PUB.	FIA	FI MEDIO
Hepatología	José Luis Calleja Panero	30	200,0	6,7	16	139,1	8,7
Trasplante Cardíaco	Luis Alonso-Pulpón Rivera	22	174,5	7,9	19	117,3	6,2
Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y otras Enfermedades Autoinflamatorias	José Luis Andreu Sánchez	27	45,7	1,7	24	45,5	1,9
Medicina Interna	Valentín Cuervas-Mons Martínez	39	136,7	3,5	31	91,9	3,0
Metabolismo y Nutrición	Ramona Silvestre Mardomingo	4	10,7	2,7	3	14,0	4,7
Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías	Pablo García Pavía	32	219,3	6,8	19	164,0	8,6
Endoscopia Terapéutica y Oncología	Alberto Herreros De Tejada Echanojauregui	3	29,0	9,7	9	47,6	5,3
Enfermedades Renales	José Portolés Pérez	16	32,8	2,1	8	23,2	2,9
Enfermedad Inflamatoria Intestinal	M ^a Isabel Vera Mendoza	13	58,4	4,5	16	87,7	5,5
Medicina Intensiva	Juan José Rubio Muñoz	10	32,7	3,3	5	12,2	2,4
Neumología	M ^a Piedad Ussetti Gil	15	71,1	4,7	11	44,1	4,0
Farmacología Clínica	Cristina Avendaño Solá	9	47,9	5,3	10	40,4	4,0
Vacunas	M ^a Luisa Rodríguez de La Pinta	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Microbiología	M ^a Francisca Portero Azorín	3	4,5	1,5	2	4,1	2,0
Inmunogenética e histocompatibilidad	Blas Carlos Vilches Ruiz	5	21,0	4,2	1	2,2	2,2
MitoCardiología	Emiliano González Vioque	2	19,2	9,6	3	24,9	8,3
Inmunología Molecular	Ana Laura Sanz Alcober	2	8,7	4,4	3	22,1	7,4
Inmunidad y Linfoproliferativos	Natalia Gómez Lozano	3	10,8	3,6	4	21,4	5,4
Urología	Joaquin Carballido Rodriguez	12	17,6	1,5	17	46,7	2,7

Descripción Grupo	Responsable	2017			2018		
		Nº PUB.	FIA	FI MEDIO	Nº PUB.	FIA	FI MEDIO
Bioingeniería y Telemedicina	Ignacio Fernández Lozano	4	16,7	4,2	11	23,4	2,1
Física Médica	Jaime Martínez Ortega	2	5,1	2,6	1	2,5	2,5
Cirugía Torácica	Andrés Varela De Ugarte	1	1,7	1,7	5	34,2	6,8
Modelos Experimentales	Francisco Javier Tendillo Cortijo	4	12,4	3,1	4	10,1	2,5
Anestesia, Cuidados Críticos y Dolor	Javier García Fernández	3	2,7	0,9	4	23,0	5,7
Ginecología	Tirso Pérez Medina	2	2,5	1,3	5	10,9	2,2
Grupo de Investigación Quirúrgica Multidisciplinar	Victor Sánchez Turrión	4	3,1	0,8	8	9,8	1,2
Enfermería y Cuidados en Salud	Montserrat Solís Muñoz	18	26,1	1,5	21	25,2	1,2
Atención Primaria-Especializada	Ma Ángeles Gómez Mateos	3	3,3	1,1	3	6,4	2,1
Neurocirugía	Jesús Vaquero Crespo	5	16,1	3,2	6	16,8	2,8
Otología	José Ramón García Berrocal	6	15,4	2,6	8	11,0	1,4
Neuroinmunología	Juan Antonio García Merino	11	35,0	3,2	12	36,5	3,0
Reparación Neuronal y Terapia Molecular en Neurodegeneración	Javier Díaz Nido	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Neurotransmisión	Luis Gandía Juan	6	21,4	3,6	8	30,1	3,8
Neurobiología del Apego	Miguel Ángel Marín Gabriel	14	41,5	3,0	5	6,9	1,3
Salud Mental Infanto-Juvenil	Hilario Blasco Fontecilla	3	8,7	2,9	5	19,2	3,8
Grupo Investigación en Cáncer de pulmón	Mariano Provencio Pulla	36	221,2	6,1	34	249,2	7,3

Descripción Grupo	Responsable	2017			2018		
		Nº PUB.	FIA	FI MEDIO	Nº PUB.	FIA	FI MEDIO
Grupo Investigación en Hematología	José Rafael Cabrera Marín	22	183,5	8,3	28	167,4	6,0
Linfomas	Margarita Sánchez-Beato Gómez	17	37,5	2,2	4	22,1	5,5
Patología Molecular del Cáncer	Paloma Martín Acosta	7	15,3	2,2	1	1,5	1,5
Dianas Terapéuticas	José Miguel García Ruiz	5	6,5	1,3	1	5,7	5,7
Síndromes Linfoproliferativos Crónicos	José Antonio García Marco	6	12,7	2,1	2	4,0	2,0
Sarcomas	Morán Blanco, Luz María	3	13,2	4,4	6	18,1	3,0
Oncología Radioterápica	Jesús Romero Fernández	0	0,0	0,0	2	3,0	1,5

7.7 GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA

Grupo	Título	Autores	Entidad	Nº Y Fecha De Edición
Hepatología	Guidelines on treatment of hepatitis C virus infection. Spanish Association for the Study of the Liver (AEHH).	Calleja JL, Macias J, Fornis X, García F, Berenguer M, García Deltoro M, Buti M, Granados R, Carrion JA, Morano L, Fernandez I, Coste P, Pineda JA.	AEHH	Gastroenterol Hepatol. 2018 Nov; 41(9):597-608.
Endoscopia Terapéutica y Oncología	Guía clínica para la resección mucosa endoscópica de lesiones colorrectales no pediculadas	Eduardo Albéniz, María Pellisé, Antonio Z. Gimeno García, Alfredo José Lucendo, Pedro A. Alonso Aguirre, Alberto Herreros de Tejada, Marco Antonio Álvarez, María Fraile y col	Grupo Español de Resección Endoscópica de la Sociedad Española de Endoscopia Digestiva	Gastroenterología y Hepatología Volume 41, Issue 3, March 2018, Pages 175-190
Bioingeniería Y Telemedicina	2018 EHRA expert consensus statement on lead extraction: recommendations on definitions, endpoints, research trial design, and data collection requirements for clinical scientific studies and registries: endorsed by APHRS/HRS/LAHS	Maria G Bongiorno Haran Burri Jean C Deharo Christoph Starck Charles Kennergren Laszlo Saghy Archana Rao Carlo Tascini Nigel Lever Andrzej Kutarski Ignacio Fernandez Lozano Neil Stra	EHRA (European Heart Rhythm Association) endorsed by APHRS/HRS/LAHS	Europace, Volume 20, Issue 7, July 2018, Page 1217,

7.8 LIBROS / CAPÍTULOS

Grupo	Título	Autores	ISBN	Editorial
Farmacología Clínica	Desafíos de la medicina de precisión en el entorno regulador	Sancho López, Arantxa; Avendaño Solá, C	9788472097360	
Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y otras Enfermedades Autoinflamatorias	Órdenes de tratamiento en reumatología 2018	Lucía Silva Fernández y José Luis Andréu Sánchez	978-84-9110-287-8	Editorial Médica Panamericana
Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías	Heart transplant indications.	P García-Pavía, F Dominguez, M Gómez Bueno, J Segovia.	978-84-16042-91-3	Marban
Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías	Intraortic ballon pump	N Jaramillo, M Cobo-Marcos, P García-Pavía.	978-84-16042-91-3	Marban
Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías	Left ventricular non-compaction (LVNC): Genetics and embryology	García-Pavía P, Dominguez F.	9780198784906	Oxford University Press
Inmunología Molecular	Inmunología tumoral e inmunoterapia del cáncer	Antonio Antón, Luis Martínez, Alberto Anel, Julián Pardo, Laura Sanz, Juan José Lasarte, Pedro Berraondo, Francisco Borrego, Estela Paz, Alena Gros, Manel Juan, Sandra Hervás, José Antonio López	978-8417403065	Amazing Books
Bioingeniería y Telemedicina	The Future (and Challenge) of Treating Interatrial Block in the 21st Century	Ignacio Fernández Lozano, Diego Jimenez Sanchez, Eusebio García Izquierdo and Antonio Bayes de Luna	978-1-942909-16-3	Cardiotext Publishing LLC
Enfermería y Cuidados en Salud	Manual para la Matrona en seguridad para la embarazada y el recién nacido hasta los 28 días	Irene Agea Cano, M ^a del Carmen Cáceres Tena, Fernando Camarero Rodríguez, M ^a Jesús Domínguez Simón, Isabel Durand Rincón, M ^a José Fernández Cruz, David González Martínez, Paloma Martínez Serrano, Jesús Monclús González. FAME	sin ISBN	Fundación Mapfre
Enfermería y Cuidados en Salud	Informe Umamanita: Encuesta sobre la Calidad de la Atención Sanitaria en Casos de Muerte Intrauterina	Paul Richard Cassidy, Jillian Cassidy, Ibone Olza, Ana Martín Ancel, Sara Jort, Diana Sánchez, M. Àngels Claramunt, Maria Teresa Pi-Sunyer, Gabriella Bianco, Paloma Martínez Serrano	978-84-09-03812-1 (Digital: descarga)	Umamanita
Enfermería y Cuidados en Salud	Parto de Baja Intervención. Práctica Basada en la Evidencia	Paloma Martínez Serrano, Gema del Pliego Pilo, M ^a Paz Alarcón Diana (Coordinadoras)	978-84-17326-47-0	Letras de autor

Grupo	Título	Autores	ISBN	Editorial
Enfermería y Cuidados en Salud	"Demografía sanitaria". En PROENFERMERIA. El Entorno Virtual de Aprendizaje para la Preparación de Oposiciones de Enfermería	Cristina González Blázquez	978-84-9110-362-2	Editorial Médica Panamericana.
Enfermería y Cuidados en Salud	"Salud Pública". En PROENFERMERIA. El Entorno Virtual de Aprendizaje para la Preparación de Oposiciones de Enfermería	Cristina González Blázquez	978-84-9110-362-2	Editorial Médica Panamericana.
Enfermería y Cuidados en Salud	"Inmunizaciones". En PROENFERMERIA. El Entorno Virtual de Aprendizaje para la Preparación de Oposiciones de Enfermería	Cristina González Blázquez	978-84-9110-362-2	Editorial Médica Panamericana.
Enfermería y Cuidados en Salud	"Valoración y cuidados de enfermería en pacientes con procesos infectocontagiosos". En PROENFERMERIA. El Entorno Virtual de Aprendizaje para la Preparación de Oposiciones de Enfermería	Cristina González Blázquez	978-84-9110-362-2	Editorial Médica Panamericana.
Neurocirugía / Neurociencias	"CINCUENTA AÑOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UAM" - El Departamento de Cirugía.	VALENTIN CUERVAS/// J. VAQUERO	Págs 391-396 29686-2018	M-Fundación Teófilo Hernando
Neurocirugía / Neurociencias	PREMIOS REINA LETIZIA 2016-2017. "Terapia Celular en la paraplejia"	J. VAQUERO	Páginas 7-60 NIPO:689-18-012	REAL PATRONATO SOBRE DISCAPACIDAD
Neurotransmisión	Capítulo 8: Neurotransmisión adrenérgica. Sistema nervioso simpático: fármacos simpaticomiméticos.	LOPEZ, M.G., VILLARROYA, M. y GANDÍA, L.	9786078546077	Editorial Médica Panamericana
Hematología	Medimecum 2018, Guía de Terapia Farmacológica Edición 23º. Capítulo: Terapia Génica y Celular	RM Gonzalo Daganzo, L Álvarez Ayuso, A Torralba Arranz, T Martín Donaire y JR Cabrera Marín.	978-8494623424	Eviscience
Ginecología	Manual de soporte vital avanzado en gestante.	Editores: Dr. Oscar Martínez Pérez, Dra. Ana Díaz Herrero, Doña Amelia Sanz Lorenzana, Dra. Ana Longarela López.	978-8417554019	Editorial Aran



7.9 ACTIVIDAD FORMATIVA

7.9.1 TESIS

Grupo	Ponente	Título	Director De Tesis	Universidad
Farmacología Clínica	Gustavo Adolfo Centeno Soto	Estudio de las alteraciones endocrinas durante el uso de psicofármacos en la infancia y adolescencia a partir de una base de Datos prospectiva en atención especializada	Cristina Avendaño Solá y Fernando de Andrés-Trelles	Universidad Complutense de Madrid
Farmacología Clínica	Aranzazu Sancho López	Nuevos diseños de ensayos clínicos aplicados al estudio de enfermedades raras y huérfanas: viabilidad de recomendaciones metodológicas para el desarrollo clínico de nuevos tratamientos desde	Caridad Pontes y Ferrán Torres	Universidad Autónoma de Barcelona
Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y otras Enfermedades Autoinflamatorias	Patricia Esmeralda Carreira Delgado	Esclerosis sistémica precoz: morbilidad, mortalidad y aplicación de los nuevos criterios de clasificación ACR/EULAR en la práctica clínica.	José Luis Andreu Sánchez	Universidad Autónoma de Madrid
Medicina Interna	Alexandre Stadnitsky Kolendo	Sensibilidad al gluten no celiaca en pacientes con dolor lumbar crónico	Juan Antonio Vargas Núñez	Universidad Autónoma de Madrid
Insuficiencia Cardíaca y miocardiopatías	Almudena Amor Salamanca	Aplicaciones de la genética a la cardiología clínica: Hipercolesterolemia familiar y Miocardiopatía Dilatada Alcohólica.	Pablo García Pavía	Universidad Autónoma de Madrid
Enfermedad Inflamatoria Intestinal	Irene González Partida	Evaluación histológica en pacientes con colitis ulcerosa en remisión histológica	Isabel Vera Mendoza y Yago González-Lama	Universidad Autónoma de Madrid
Cirugía Torácica	Francisco Javier Perea García	Mecanismos de evasión de la respuesta inmunitaria en cáncer de pulmón: papel de las moléculas HLA en la interacción huésped-tumor.	Francisco Ruíz-Cabello Osuna - Abel Sánchez-Palencia Ramos (Vocal: Andrés Varela De Ugarte)	Universidad de Granada
Enfermería y Cuidados en Salud	Mónica Cristina Ribeiro Alexandre d'Auria de Lima	El control de la tuberculosis en las penitenciarias paulistas: un estudio de métodos mixtos	Mercedes Martínez Marcos (Co-Directora)	Universidad de São Paulo (Brasil)
Enfermería y Cuidados en Salud Neurobiología del Apego	Aurora Fernández-Cañadas Morillo	Administración de oxitocina y vía del parto: asociación con el cese de la lactancia materna	Lourdes Casillas Santana (Directora) Miguel Ángel Marín Gabriel (Co-director)	Universidad Autónoma de Madrid
Otología	Ithzel María Villarreal Patiño	Enfermedad inmunomediada del oído interno: contribución de nuevas herramientas diagnósticas para su caracterización	JOSÉ RAMÓN GARCÍA BERROCAL	Universidad Autónoma de Madrid
Salud mental infanto-juvenil	Lorena Campo	Impacto del género en los intentos de suicidio en Quito (ECUADOR)	Alexandra Cosi & Hilario Blasco Fontecilla	Rovira I Virgili

Grupo	Ponente	Título	Director De Tesis	Universidad
Cáncer de pulmón Linfomas	Fernando Fabio Franco Pérez	Linfoma primario de mama: características generales de una serie nacional y análisis molecular del subtipo linfoma difuso de célula grande B	Mariano Provencio & Margarita Sánchez-Beato	Universidad Autónoma de Madrid
Cáncer de pulmón	Asunción Martín Ruiz-Valdepeñas	Desarrollo de un modelo murino derivado de cáncer humano de pulmón no célula pequeña: respuesta a inmunoterapia y a ejercicio	Mariano Provencio Pulla	Universidad Autónoma de Madrid
Cáncer de pulmón Patología Molecular del Cáncer	Lucía González Cortijo	Perfiles moleculares y patrones de recaída en cáncer de ovario	Mariano Provencio Pulla Paloma Martín Acosta	Universidad Autónoma de Madrid



7.9.2 SESIONES DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

Fecha	Ponente	Institución	Moderador	Título
11/01/2018	Dr. Santiago Rodríguez de Córdoba	Medicina Celular y Molecular. CIB	Dr. Carlos Vilches	"Conceptos básicos sobre el sistema del Complemento y las Terapias basadas en la inhibición del complemento"
18/01/2018	Dr. José Piqueras	Catedrático de Genética. CBMSO. UAM	Dra. Margarita Sánchez Beato	"Alteraciones genéticas y epigenéticas en neoplasias linfoblásticas T"
25/01/2018	Dra. Diana Escudier	Doctora en ciencia y Tecnología de los alimentos	Dr. Miguel Ángel Marín Gabriel	"Calidad de la leche donada durante el procedimiento en un banco de leche humana"
01/02/2018	Dr. Federico Rojo	Jefe de Servicio patología y Biobanco. H.U. Fundación Jiménez Díaz	Dra. Carmen Bellas	"Identificación de los nuevos biomarcadores en cáncer de mama. Del Laboratorio a la Clínica"
08/02/2018	Dr. Antonio Alcamí	Profesor Investigador Departamento de Microbiología y Virología CBMSO.UAM	Dra. Natalia Gómez lozano	"Receptores solubles de TNF y quimioquinas codificados por virus: Una lección sobre nuevas estrategias de modulación inmune"
15/02/2018	Dr. Diego Clemente López	Lab. Neuroinmuno-Reparación. Hospital Nacional de Paraplégicos	Dña. Ruth García	"Las células Mieloides Supresoras y su uso potencial en Esclerosis Múltiple"
22/02/2018	Dra. Irene Moreno	Investigadora predoctoral Grupo Neuroinmunología. IDIPHIM	Dr. Antonio García Merino	"Modelo de predicción de respuesta en pacientes con esclerosis múltiple tratado con fingolimod. Análisis de poblaciones linfocitarias y RNA-seq"
15/03/2018	Dra. Lourdes Fañanas	Profesora Sesión Zoología y Antropología. IBUB	Dr. Hilario Blasco-Fontecilla	"Maltrato infantil y enfermedad mental: Aproximación a los mecanismos neurobiológicos y de interacción gen-ambiental"
22/03/2018	Dr. Antonio Alcamí	Prof. Investigador Departamento de Microbiología y Virología CBMSO. Universidad Autónoma de Madrid	Dra. Natalia Gómez	Sesión Clínica y de Investigación conjunta. "Receptores solubles TNF y quimioquinas codificados por virus"
05/04/2018	Dra. Eunáte Gallardo	Investigadora Departamento Biomedicina Molecular	Dra. Natalia Gómez lozano	"Endoglina soluble y su rol en la remodelación vascular"
12/04/2018	Dra. Marisa Toribio	Investigadora Departamento de Biología Celular e Inmunología. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa CSIC-UAM	Dr. Carlos Vilches	"Nuevas estrategias de inmunoterapia frente a la leucemia linfoblástica aguda T (LLA-T)"
19/04/2018	Dr. Domingo Barber	Director Instituto de Medicina molecular aplicable. Universidad San Pablo CEU	Dr. José Luis Bueno	"Fenotipos graves de patologías alérgicas"
26/04/2018	Dra. Sara Cantisán	Investigadora M. Servet Grupo Enfermedades Infecciosas. IIMIBIC/ Hospital Reina Sofía	Dr. Rafael Duarte	"Monitorización inmunológica de la infección por CMV en Paciente Trasplantado"
03/05/2018	Prof. J Carlos Izpisua	Laboratorio de expresión genico de instituto Salk de Estudios Biológicos de la Jolla, California	Dr. Miguel Yebra	"Enfoque genético celular y epigenético para el envejecimiento y las enfermedades asociadas al envejecimiento"
10/05/2018	Dra. Aura Muntasell	Investigadora grupo inmunología IMIM/Hospital del Mar	Dr. Carlos Vilches	"Linfocitos Natura Killer en cáncer de mama HER 2, posible dianas para inmunoterapia"
17/05/2018	Dr. Alexander Staniidsky	Médico de Atención Primaria	Dra. Ana Royuela	"Sensibilidad al gluten no celíaca y dolor lumbar crónico"
31/05/2018	Dr. Rafael Duarte y Dr. Carlos de Miguel	Jefe sección Servicio Hematología.	Dr. Rafael Cabrera	"CMV en el paciente trasplantado"
07/06/2018	Dra. Amaya Puig-Krüger	Investigador Lab., Inmunología Metabólica H.Gregorio Marañón	Dra. Natalia Gómez lozano	"Unmasking anti-inflammatory effects of methotrexate in arthritis"

Fecha	Ponente	Institución	Moderador	Titulo
14/06/2018	Dr. Pablo L. Ortiz Romero	Jefe de servicio dermatología. Hospital 12 de Octubre	Dra. Margarita Sanchez Beato	"Micosis Fungoide. De la poyata al paciente y de vuelta"
21/06/2018	Dr. Eugenio Bustos Morán	Investigador Servicio Inmunología. Hospital la Princesa.	Dra. Raquel Laza	"Aurora A promueve la citotoxicidad mediada por linfocitos T CD8+ y su respuesta antiviral."
27/09/2018	Dra. Clara Pérez Barrios	Adjunta Bioquímica Clínica. Laboratorio Oncología Médica. HUPH	Dra. Atocha Romero	" Estudio de Biomarcadores a partir de ADN tumoral circulante en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico, avanzado"
10/10/2018	Dr. José Maria Belloso	Subject Matter Exerts (SME) SHOPHIA GENETICS.	Dra. Elvira Ramil Tojeiro	"Alcanzando la calidad diagnóstica en análisis con NGS"
18/10/2018	Dr. Alberto Bermúdez	Investigador Grupo Oncología Medico IDIPHISA	Dr. José Miguel García	"Reprogramación del metabolismo tumoral asociada a quimioterapia en cáncer de pulmón célula no pequeña"
25/10/2018	Dr. José Enrique Martínez Rodríguez	Médico adjunto de neurología en la Unidad de Esclerosis Múltiples del Hospital del Mar de Barcelona	Dr. Antonio Sánchez López	"Respuesta adaptativa mediada por Células Natural Killer en la Esclerosis Múltiple"
08/11/2018	Dra. Raquel Laza-Briviesca	Investigador predoctoral, Grupo Oncología Medica IDIPHISA	Dr. José Miguel García	"Microambiente tumoral en pacientes con cáncer de pulmón célula no pequeña tratados con quimioterapia neoadyuvante"
15/11/2018	Dr. Fernando Díaz-Espada	Especialista en inmunología. Exjefe de servicio de Inmunología de HUPH	Dr. Aresio Plaza López	"De los anticuerpos monoclonales a la inmunoterapia tumoral: los Premios Nobel 4 décadas después"
22/11/2018	Dr. Pedro Roda Navarro	Investigador Ramón y Cajal del Dpto de Microbiología, Área de Inmunología facultad de medicina UCM	Dra. Natalia Gómez lozano	"On the role of phosphatases of regenerating liver in T cell immune responses"
29/11/2018	Dra. Ana Lluch	Jefa de servicio de hematología y oncología. Hospital Clínico Universitario de valencia	Dra. Atocha Romero	"Aportación de los inhibidores de ciclinas SESIÓN MIXTA CLÍNICA – INVESTIGADORA en el tratamiento de pacientes de cáncer de mama hormono-dependiente"

7.9.3 CURSOS DEL GRUPO DE SIMULACIÓN PEDIÁTRICA Y NEONATAL

El equipo multiprofesional de simulación obstétrica está compuesto por:

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



Los cursos impartidos en el Hospital Universitario Puerta de Hierro durante el año 2018, han sido:

- **Programa de RCP en gestante en entorno extrahospitalario**

- Destinado a Médicos ,enfermeros y técnicos de asistencia extrahospitalaria
- Tipo: Mixto presencial y no presencial
- Duración total: 20 horas, 5 No presenciales. 5 Presenciales
- Teoría: 8 Horas. Prácticas: 12 horas
- Lugar; Unidad de Simulación H U Puerta de Hierro
- Acreditado: si
- Alumnos por edición: 16
- Número de ediciones: 2

Este programa se ha convertido en plan nacional de SVA-G de la SEMICYUC.

- **Programa de RCP avanzada en entorno obstétrico**

- Destinado a Matronas , Obstetras , Residentes de Anestesia , Enfermeras Obstetricia
- Tipo: Mixto presencial y no presencial
- Duración total: 20 horas, 5 No presenciales. 15 Presenciales
- Teoría: 8 Horas. Prácticas 12 horas
- Lugar; Unidad de Simulación H U Puerta de Hierro
- Alumnos por edición: 16
- Número de ediciones 2018:2

- **Programa de emergencias obstétricas**

- Destinado a Matronas ,Obstetras ,anestesia
- Tipo: Mixto presencial y no presencial
- Duración total: 4 horas, No presenciales. 8 Presenciales
- Teoría: 2 Horas. Prácticas 6 horas
- Lugar; Unidad de Simulación H U Puerta de Hierro
- Alumnos por edición: 24
- Número de ediciones 2018: 2

- **Programa Distocia de Hombros**

- Destinado a Matronas ,Obstetras ,
- Tipo: Mixto presencial y no presencial
- Duración total: 2 horas, No presenciales. 3 Presenciales
- Teoría: 0.5 Horas. Prácticas 2.5 horas
- Lugar; Unidad de Simulación H U Puerta de Hierro
- Alumnos por edición: 24
- Número de ediciones 2018: 3

- **Programa de instructores de simulación**

- Destinado a Matronas ,Obstetras ,anestesia
- Tipo: Mixto presencial y no presencial
- Duración total: 30 horas, 10 No presenciales. 20 Presenciales
- Teoría: 20 Horas. Prácticas 10 horas
- Lugar; Unidad de Simulación H U Puerta de Hierro
- Alumnos por edición: 18
- Número de ediciones 2018: 2

- **Programa de Tocurgia avanzada**

- Destinado a Obstetras
- Tipo: Mixto presencial
- Duración total: 8 horas
- Teoría: 2 Horas. Prácticas 6 horas
- Lugar; Unidad de Simulación H U Puerta de Hierro
- Alumnos por edición: 18
- Número de ediciones 2018: 2

- **Programa hemorragia posparto**
 - Destinado a Matronas ,Obstetras ,
 - Tipo: Mixto presencial y no presencial
 - Duración total: 2 horas, No presenciales. 3 Presenciales
 - Teoría: 0.5 Horas. Prácticas 2.5 horas
 - Lugar: Unidad Simulación de Puerta Hierro
 - Alumnos por edición: 24
 - Número de ediciones 2018: 1
- **Programa emergencias obstétricas en entorno extrahospitalario. SUMMA 112**
 - Destinado a Médicos ,enfermeros y técnicos de asistencia extrahospitalaria
 - Tipo: Mixto presencial y no presencial
 - Duración total: 8 horas, 2 No presenciales. 6 Presenciales
 - Teoría: 6 Horas. Prácticas 2 horas
 - Lugar; Unidad de Simulación H U Puerta de Hierro
 - Acreditado: si
 - Alumnos por edición: 30
 - Número de ediciones 4

Cursos y programas realizados fuera del hospital, en donde nuestro grupo es líder nacional: Nuestro grupo ha sido elegido para formar a los profesionales de paritorio de todos los hospitales de la región de Murcia con los siguientes programas:

- **Programa de instructores de simulación.** Universidad de Murcia, 1 edición.
- **Programa de emergencias obstétricas.** Hospital Virgen de la Arrixaca, Hospital de Cartagena. Hospital de Lorca, Murcia (4 ediciones).
- **Programa de RCP en gestante en entorno extrahospitalario.** SEDE 061, Mallorca, 1 edición.
- **Programa Distocia de Hombros.** Hospital Universitario Infanta Cristina y Hospital del Mar (Barcelona), 2 ediciones.
- **Programa de emergencias obstétricas.** Policlínica Donostia, 1 edición.

7.9.4 UNIDAD DE SIMULACIÓN Y MEDICINA INTENSIVA

Durante el año 2018, se han realizado un total de 31 cursos. El número total de alumnos que han participado en actividades impartidas por el Servicio de Medicina Intensiva ha sido de 624.

Fecha	Horas	Curso	Alumnos
14-15/02/2018	15 + 30	8º Ed Novedades MIV	20
27-28/02/2018	12 + 8 horas	12º Ed Simulaciones RCP Avanzadas	16
07/03/2018	10 h y media	24º Donación tras muerte Cardíaca controlada	20
13/03/2018	4 horas	RCP DEA Enfermería y Aux	18
15/03/2018	10 h y media	25º Donación tras muerte Cardíaca controlada	14
21/03/2018	2,5 horas	programa 4º ESO_Taller RCO	23
21/03/2018	5 + 15 horas	6º Ed Entrenamiento HNT Críticos	19
22/03/2017	10 h y media	26º Donación tras muerte Cardíaca controlada	16
11-12/04/2018	15 + 30	9º Ed Novedades MIV	20
18/04/2018	4 horas	RCP DEA Enfermería y Aux	22

7 ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Fecha	Horas	Curso	Alumnos
9-10/05/2018	15 + 30	10º Ed Novedades MIV	20
28/05/2018	10 + 5 horas	RCP DEA Técnicos 6 Ed	17
29/05/2018	10 + 5 horas	RCP DEA Técnicos 7 Ed	21
30/05/2018	10 + 5 horas	RCP DEA Técnicos 8 Ed	17
05/06/2018	10 horas	Soporte Vital Inmediato residentes 1ºEd	24
07/06/2018	19 + 9 horas	1º Ed Sepsis SIM	20
21/06/2018	10 horas	Soporte Vital Inmediato residentes 2ºEd	24
28/06/2018	4 horas	RCP DEA Enfermería y Aux	40
02/07/2018	4 horas	RCP DEA Enfermería y Aux	12
13,20,26-27/09/2018	12 horas	Perfusión regional con ECMO_Asistolia	26
09/10/2018	8 horas	RCP Gestantes Matronas 1º Ed	17
10/10/2018	8 horas	RCP Gestantes Matronas 2º Ed	18
16/10/2018	8 horas	RCP Gestantes Matronas 3º Ed	24
17/10/2018	8 horas	RCP Gestantes Matronas 4º Ed	23
30/10/2018	10 horas	Soporte Vital Inmediato residentes 3ºEd	22
7-8/11/2018	15 + 30	11º Ed Novedades MIV	19
13/11/2018	4 horas	curso de alexion SHUa	12
14/11/2018	4 horas	RCP DEA Enfermería y Aux	22
30/11/2018	6 horas	3º Ed Comunicación y Donación	20
11-12/12/2018	12 + 8 horas	13º Ed Simulaciones RCP Avanzadas	15
19/12/2018	4 horas	RCP DEA Enfermería y Aux	23

7.9.5 UNIDAD DE MEDICINA Y CIRUGÍA EXPERIMENTAL / ANIMALARIO

Curso	Organiza	Fecha
Trasplante pulmonar	Cirugía Torácica	01/02
Donación tras muerte Cardíaca controlada	UCI	07/03 15/03 22/03
Ventilación mecánica en anestesia, cuidados críticos y trasplante	Anestesia	08/03
Neurorradiología	Neurorradiología	17/04 16/05 20/09
Soporte vital avanzado en trauma pediátrico	Pediatría H. Niño Jesús	17/04
International ESD	Gastroenterología	27/04
iNO	Cirugía Experimental	18/05
Neurocirugía Zeiss	Cirugía Experimental	29/05
Sepsis	UCI	07/06
Hemodinámica valvular	Hemodinámica	27/06
Accredited Advanced mechanical ventilation for anesthetologists	Anestesia	05/10 30/11
Endoesquela en radiología vascular intervencionista	RVI	24/10
VentiBarna	UCI y Cirugía Experimental	07/11
Manejo de la vía aérea difícil en pediatría	Pediatría H. Niño Jesús	13/12

7.9.6 PREMIOS

Grupo	Título	Entidad	Investigador Premiado
Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y otras Enfermedades Autoinflamatorias	Estudio para evaluar la utilidad del test de calprotectina en heces en pacientes con espondiloartritis en la detección de inflamación intestinal subclínica	Universidad Rey Juan Carlos	Jesús Sanz Sanz
Medicina Interna	Cistatina C sérica como biomarcador de la función renal, el riesgo cardiovascular y la arteriosclerosis subclínica en pacientes con Lupus Eritematoso Sistémico.	Academia Médico Quirúrgica Española	Raquel Castejón Díaz
Medicina Interna	El polimorfismo genético -1486C/T del receptor Toll-like (TLR)-9 está asociado con la recidiva tumoral después del trasplante hepático por hepatocarcinoma	Academia Médico-Quirúrgica Española	María Jesús Citores Sánchez
Metabolismo y Nutrición	Impacto de la respuesta de fase aguda sobre la evaluación del status nutricional de vitamina D	Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. SEQC	Elena Hernández Álvarez. Autores: Elena Hernández Álvarez, Clara Pérez Barrios, Inmaculada Blanco Navarro, Belén Pérez Sánchez, Patricia Soblechero Martín, Encarnación Donoso Navarro, Ramona
Metabolismo y Nutrición	Cistatina C sérica como biomarcador de la función renal, el riesgo cardiovascular y la arteriosclerosis subclínica en pacientes con lupus eritematoso sistémico".	Academia Médico Quirúrgica Española	Raquel Castejón (Autores: García-García, Patricia, CASTEJON DIAZ, RAQUEL, TUTOR DE URETA, PABLO, SILVESTRE MARDOMINGO, RAMONA, MELLOR PITA, SUSANA TERESA, JIMENEZ ORTIZ, CARLOS, YEBRA BAN
Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías	Accesit Premio Investigacion Mutual Medical 2018	Mutual Medical	Almudena Amor-Salmanca
Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías	y Premio Extraordinario de Doctorado	UAM	Fernando Domínguez
Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías	y Premio al Mejor Artículo de Colaboración 2017	Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro - Segovia de Arana.	Dr. Pablo García Pavía
Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías	y Primer Premio al mejor Trabajo de Investigación 2017	Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro - Segovia de Arana.	Dr. Pablo García Pavía
Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías	y Segundo Premio al mejor Trabajo de Investigación 2017	Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro - Segovia de Arana.	Dra. González-López
Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías	y Premio a la mejor tesis doctoral 2017	Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro - Segovia de Arana.	Dr. Domínguez
Enfermedades Renales	Reconocimiento al proyecto de fomento de elección de tratamiento sustitutivo renal	Sociedad Española de Enfermería Nefrológica	José Portolés (coordinador del GCDP)
Enfermedades Renales	Premio Íñigo Álvarez de Toledo	Fundación Renal Íñigo Álvarez de Toledo	Dra. Ana Huerta Arroyo

Grupo	Título	Entidad	Investigador Premiado
Atención Primaria-Especializada	Unidad de atención al paciente institucionalizado. Integración del centro sociosanitario en un servicio de urgencias.	Subdirección General de Continuidad Asistencial	María Ángeles Gómez Mateos
Bioingeniería y Telemedicina	ARIADNA. Innovación tecnológica aplicada a fines humanitarios	Cruz Roja	Ignacio Fernández Lozano
Enfermería y Cuidados en Salud	Manejo de la Inmovilización Terapéutica en Unidades de Cuidados Críticos: aproximación fenomenológica a la realidad enfermera	Revista Enfermería Intensiva	M. Acevedo-Nuevo (IP), M.T. González-Gil, M. Solís-Muñoz, N. Láiz-Díez, M.J. Toraño-Olivera, L.F. Carrasco-Rodríguez-Rey, S. García-González, T.R. Velasco-Sanz, A. Martínez-Álvarez, B.E. Marta
Enfermería y Cuidados en Salud	El aprendizaje de los cuidados enfermeros en salud mental a través del cómic	XXXIV Congreso Asociación Española de Salud Menta	Arlandis Casanova M, González Gil T
Enfermería y Cuidados en Salud	Los gestos que dejan huella	Premios Best In Class	Montserrat Solís, Almudena Santano, Ricardo Herranz, Dolors Montserrat
Enfermería y Cuidados en Salud	Entorno construido y calidad de vida relacionada con la salud en la ciudad de Madrid	Sociedad Española de Epidemiología en un 6ª edición	Ester García Ovejero (IP), Pilar Serrano Gallado y José Manuel Díaz Olalla (Directores).
Enfermería y Cuidados en Salud	Premio al mejor proyecto. 2ª Edición de la Beca de Investigación en Enfermería del Hospital General Universitario Gregorio Marañón	Patrocinado por Mölnlycke Health Care	Teresa González Gil (IP)
Enfermería y Cuidados en Salud	Mejor comunicación presentada en forma de póster moderado de la 17ª Reunión Nacional de la Asociación de Enfermería de Hipertensión y Riesgo Cardiovascular	Asociación de Enfermería de Hipertensión y Riesgo Cardiovascular	Sara Plaza, Almudena Velando, David Pérez
Enfermería y Cuidados en Salud	Segundo premio al mejor proyecto. 3ª Edición Premio Puerta de Hierro de Investigación en Cuidados	Patrocinado por Mölnlycke Health Care	Cristina Oter (IP), Mercedes Martínez y cols.
Enfermería y Cuidados en Salud	Award to best poster communication. 1st PhD Research Symposium in Health Sciences and Biomedicine	School of Medicine UAM	Maria Acevedo Nuevo (IP)
Neurocirugía / Neurociencias	Cruz al mérito naval, con distintivo blanco	ORDEN 431/00159/18, Boletín Oficial de Defensa, nº4, de 5 de Enero 2018	JESUS VAQUERO CRESPO
Salud mental infanto-juvenil	Papel del sistema cannabinoide en el contexto de la hipótesis de la adicción suicida: un estudio piloto	Congreso Encuentros en Psiquiatría	Hilario Blasco Fontecilla, Teresa Ponte,
Linfomas	Premio al mejor poster PhD Research Symposium UAM 2018	UAM	Julia González Rincón
Sarcomas	Lipoma frente a liposarcoma bien diferenciado	Colegio Iberoamericano De Radiología	Marisa Collado, Desire Tavarez, Luz María Morán





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
- Colmena García, Marta
- Córdoba Peláez, 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
- Nieto Alcolado, Irene
- 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
- Vicente Blanco, Ramiro



Líneas de Investigación

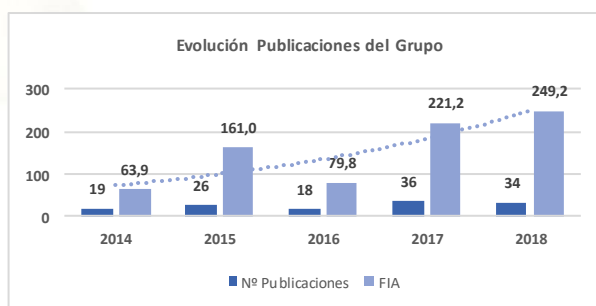
1. Colección de series de pacientes/casos de los distintos tipos de cáncer de pulmón, bien caracterizados clínicamente y con material biológico de calidad susceptible de ser analizado.
2. Revisión de series clínicas en todos los estadios, sus factores pronósticos y tratamiento que nos permitan conocer 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 2018

- **Proyectos competitivos:** 9
- **Proyectos europeos:** 2
- **Número publicaciones:** 34
- **Factor de Impacto acumulado:** 249,176
- **Publicaciones en decil 1:** 11
- **Publicaciones en cuartil 1:** 15
- **Tesis presentadas:** 3
- **Guías Clínicas:** 1
- **Premios concedidos:** 0

Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	19	63,9	3	8
2015	26	161,0	9	13
2016	18	79,8	7	8
2017	36	221,2	6	12
2018	34	249,2	11	15



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-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.: *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.: *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: Análisis de mediadores solubles, citoquinas y factores angiogénicos circulantes (FACS) como potenciales factores predictivos/ pronósticos 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.: *PT17/0005/0003*. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias
- 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.: *PT13/0006/0030*. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias
- Exp.: *PIE14/00064*. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Título: Personalized Medicine in Oncology: researching a model capable of improving and predicting the result treatment based in molecular mechanisms, tumor biology, images, IT, and murine model.
- 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.: *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 pacientes 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. Wu, Lang, Shi, Wei, Long, Jirong, Guo, Xingyi, Michailidou, Kyriaki, Beesley, Jonathan, Bolla, Manjeet K., Shu, Xiao-Ou, Lu, Yingchang, Cai, Qiuyin, Al-Ejeh, Fares, Rozali, Esdy, Wang, Qin, Dennis, Joe, Li, Bingshan, Zeng, Chenjie, Feng, Helian, Gusev, Alexander, Barfield, Richard T., Andrulis, Irene L., Anton-Culver, Hoda, Arndt, Volker, Aronson, Kristan J., Auer, Paul L., Barndahl, Myrto, Baynes, Caroline, Beckmann, Matthias W., Benitez, Javier, Bermisheva, Marina, Blomqvist, Carl, Bogdanova, Natalia V., Bojesen, Stig E., Brauch, Hiltrud, Brenner, Hermann, Brinton, Louise, Broberg, Per, Brucker, Sara Y., Burwinkel, Barbara, Caldes, Trinidad, Canzian, Federico, Carter, Brian D., Castelao, J. Esteban, Chang-Claude, Jenny, Chen, Xiaoqing, Cheng, Ting-Yuan, David, Christiansen, Hans, Clarke, Christine L., Collee, Margriet, Cornelissen, Sten, Couch, Fergus J., Cox, David, Cox, Angela, Cross, Simon S., Cunningham, Julie M., Czene, Kamila, Daly, Mary B., Devilee, Peter, Doheny, Kimberly F., Dork, Thilo, dos-Santos-Silva, Isabel, Dumont, Martine, Dwek, Miriam, Eccles, Diana M., Eilber, Ursula, Eliassen, A. Heather, Engel, Christoph, Eriksson, Mikael, Fachal, Laura, Fasching, Peter A., Figueroa, Jonine, Flesch-Janys, Dieter, Fletcher, Olivia, Flyger, Henrik, Fritschi, Lin, Gabrielson, Marika, Gago-Dominguez, Manuela, Gapstur, Susan M., Garcia-Closas, Montserrat, Gaudet, Mia M., Ghoussaini, Maya, Giles, Graham G., Goldberg, Mark S., Goldgar, David E., Gonzalez-Neira, Anna, Guenel, Pascal, Hahnen, Eric, Haiman, Christopher A., Hakansson, Niclas, Hall, Per, Hallberg, Emily, Hamann, Ute, Harrington, Patricia, Hein, Alexander, Hicks, Belynda, Hillemanns, Peter, Hollestelle, Antoinette, Hoover, Robert N., Hopper, John L., Huang, Guanmengqian, Humphreys, Keith, Hunter, David J., Jakubowska, Anna, Janni, Wolfgang, John, Esther M., Johnson, Nicholas, Jones, Kristine, Jones, Michael E., Jung, Audrey, Kaaks, Rudolf, Kerin, Michael J., Khusnutdinova, Elza, Kosma, Veli-Matti, Kristensen, Vessela N., Lambrechts, Diether, Le Marchand, Loic, Li, Jingmei, Lindstrom, Sara, Lissowska, Jolanta, Lo, Wing-Yee, Lubl, Sibylle, Lubinski, Jan, Luccarini, Craig, Lux, Michael P., MacInnis, Robert J., Maishman, Tom, Kostovska, Ivana Maleva, Mannermaa, Arto, Manson, Joann E., Margolin, Sara, Mavroudis, Dimitrios, Meijers-Heijboer, Hanne, Meindl, Alfons, Menon, Usha, Meyer, Jeffery, Mulligan, Anna Marie, Neuhausen, Susan L., Nevanlinna, Heli, Neven, Patrick, Nielsen, Sune F., Nordestgaard, Borge G., Olopade, Olufunmilayo I., Olson, Janet E., Olsson, Hakan, Peterlongo, Paolo, Peto, Julian, Plaseska-Karanfilska, Dijana, Prentice, Ross, Presneau, Nadege, Pylkas, Katri, Rack, Brigitte, Radice, Paolo, Rahman, Nazneen, Rennert, Gad, Rennert, Hedy S., Rhenius, Valerie, Romero, Atocha, Romm, Jane, Rudolph, Anja, Saloustros, Emmanouil, Sandler, Dale P., Sawyer, Elinor J., Schmidt, Marjanka K., Schmutzler, Rita K., Schneeweiss, Andreas, Scott, Rodney J., Scott, Christopher G., Seal, Sheila, Shah, Mitul, Shrubsole, Martha J., Smeets, Ann, Southey, Melissa C., Spinelli, John J., Stone, Jennifer, Surowy, Harald, Swerdlow, Anthony J., Tamimi, Rulla M., Tanner, William, Taylor, Jack A., Terry, Mary Beth, Tessier, Daniel C., Thomas, Abigail, Thone, Kathrin, Tollenaar, Rob A. E. M., Torres, Diana, Truong, Therese, Untch, Michael, Vachon, Celine, Van den Berg, David, Vincent, Daniel, Waisfisz, Quinten, Weinberg, Clarice R., Wendt, Camilla, Whittemore, Alice S., Wildiers, Hans, Willett, Walter C., Winqvist, Robert, Wolk, Alicja, Xia, Lucy, Yang, Xiaohong R., Zogas, Argiris, Ziv, Elad, Dunning, Alison M., Pharoah, Paul D. P., Simard, Jacques, Milne, Roger L., Edwards, Stacey L., Kraft, Peter, Easton, Douglas F., Chenevix-Trench, Georgia, Zheng, Wei, NBCS Collaborators, kConFab AOCs Investigators. **A transcriptome-wide association study of 229,000 women identifies new candidate susceptibility genes for breast cancer.** *Nat Genet.* 2018 50: 968-978 FI:25,455(Q1)
2. Broyd CJ, Hernández-Pérez F, Sergovia J, Echavarría-Pinto M, Quirós-Carretero A, Salas C, Gonzalo N, Jiménez-Quevedo P, Nombela-Franco L, Salinas P, Núñez-Gil I, Del Trigo M, Goicolea J, Alonso-Pulpón L, Fernández-Ortiz A, Parker K, Hughes A, Mayet J, Davies J, Escaned J. **Identification of capillary rarefaction using intracoronary wave intensity analysis with resultant prognostic implications for cardiac allograft patients.** *Eur Heart J.* 2018 39: 1807-1814 FI:23,239(Q1)
3. Dominguez, Fernando, Cuenca, Sofia, Bilinska, Zofia, Toro, Rocio, Villard, Eric, Barriales-Villa, Roberto, Pablo Ochoa, Juan, Asselbergs, Folkert, Sammani, Arjan, Franaszczyk, Maria, Akhtar, Mohammed, Jose Coronado-Albi, Maria, Rangel-Sousa, Diego, Rodriguez-Palomares, Jose F., Jimenez-Jaimez, Juan, Manuel Garcia-Pinilla, Jose, Ripoll-Vera, Tomas, Victoria Mogollon-Jimenez, Maria, Fontalba-Romero, Ana, Garcia-Medina, Dolores, Palomino-Doza, Julian, de Gonzalo-Calvo, David, Cicerchia, Marcos, Salazar-Mendiguchia, Joel, Salas, Clara, Pankuweit, Sabine, Hey, Thomas Morris, Mogensen, Jens, Barton, Paul J., Charron, Philippe, Elliott, Perry, Garcia-Pavia, Pablo, European Genetic Cardiomyopathies. **Dilated Cardiomyopathy Due to BLC2-Associated Athanogene 3 (BAG3) Mutations.** *J Am Coll Cardiol.* 2018 72: 2471-2481 FI:18,639(Q1)
4. Jurczak W, Zinzani PL, Gaidano G, Goy A, Provencio M, Nagy Z, Robak T, Maddocks K, Buske C, Ambarkhane S, Winderlich M, Dimberger-Hertweck M, Korolkiewicz R, Blum KA. **Phase IIA study of the CD19 antibody MOR208 in patients with relapsed or refractory B-cell non-Hodgkin's lymphoma** *Ann Oncol.* 2018 29: 1266-1272 FI:14,196(Q1)
5. Abad A, Martínez-Balibrea E, Viéitez JM, Orduña VA, García Alfonso P, Manzano JL, Massutí B, Benavides M, Carrato A, Zanui M, Gallego J, Grávalos C, Conde V, Provencio M, Valladares M, Salazar R, Sastre J, Montagut C, Rivera F, Aranda E. **Genotype-based selection of treatment of patients with advanced colorectal cancer (SETICC): a pharmacogenetic-based randomized phase II trial** *Ann Oncol.* 2018 29: 439-444 FI:14,196(Q1)
6. Zugazagoitia J, Ramos I, Trigo JM, Palka M, Gómez-Rueda A, Jantus-Lewintre E, Camps C, Isla D, Iranzo P, Ponce-Aix S, García-Campelo R, Provencio M, Franco F, Bernabé R, Juan-Vidal O, Felip E, de Castro J, Sanchez-Torres JM, Faul I, Lanman RB, Garrido P, Paz-Ares L. **Clinical utility of plasma-based digital next-generation sequencing in patients with advance-stage lung adenocarcinomas with insufficient tumor samples for tissue genotyping.** *Ann Oncol.* 2018 : - FI:14,196(Q1)
7. Matute-Blanch C, Villar LM, Álvarez-Cermeño JC, Rejdak K, Evdoshenko E, Makshakov G, Nazarov V, Lapin S, Midaglia L, Vidal-Jordana A, Drulovic J, García-Merino A, Sánchez-López AJ, Havrdova E, Saiz A, Llufríu S, Alvarez-Lafuente R, Schroeder I, Zetti UK, Galimberti D, Ramió-Torrentà L, Robles R, Quintana E, Hegen H, Deisenhammer F, Río J, Tintoré M, Sántana A, Montalban X, Comabella M. **Neurofilament light chain and oligoclonal bands are prognostic biomarkers in radiologically isolated syndrome.** *Brain.* 2018 141: 1085-1093 FI:11,814(Q1)
8. Kim, Edward S., Kelly, Karen, Paz-Ares, Luis G., Garrido, Pilar, Jalal, Shadia, Mahadevan, Daruka, Gutierrez, Martin, Provencio, Mariano, Schaefer, Eric, Shaheen, Monte, Johnston, Erica L., Turner, P. Kellie, Kambhampati, Siva Rama Prasad, Beckmann, Richard, Hossain, Anwar, John, William J., Goldman, Jonathan W.. **Abemaciclib in Combination with Single-Agent Options in Patients with Stage IV Non-Small Cell Lung Cancer: A Phase Ib Study.** *Clin Cancer Res.* 2018 24: 5543-5551 FI:8,911(Q1)
9. Fuentes-Antras, J., Provencio, M., Diaz-Rubio, E.. **Hyperprogression as a distinct outcome after immunotherapy.** *Cancer Treat Rev.* 2018 70: 16-21 FI:8,332(Q1)

10. Aranda, E., García-Alfonso, P., Benavides, M., Sanchez Ruiz, A., Guillen-Ponce, C., Safont, M. J., Alcaide, J., Gomez, A., Lopez, R., Manzano, J. L., Mendez Urena, M., Sastre, J., Rivera, F., Gravalos, C., Garcia, T., Martin-Valades, J. I., Falco, E., Navalón, M., Gonzalez Flores, E., Garcia Tapiador, A. Ma, Lopez Munoz, A. Ma, Barrajón, E., Reboredo, M., Garcia Tejido, P., Viudez, A., Cardenas, N., Diaz-Rubio, E., Spanish Cooperative Grp Treatment. **First-line mFOLFOX plus cetuximab followed by mFOLFOX plus cetuximab or single-agent cetuximab as maintenance therapy in patients with metastatic colorectal cancer: Phase II randomised MACRO2 TTD study** *Eur. J. Cancer*. 2018 101: 263-272 FI:6,68(Q1)
11. 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 A, Martín-Acosta P, Salas C, García JM, Provencio M. **Cancer-associated fibroblasts modify lung cancer metabolism involving ROS and TGF- β signaling.** *Free Radic Biol Med*. 2018 130: 163-173 FI:5,657(Q1)
12. Perez-Callejo D, Zurutuza L, Royuela A, Torrente M, Núñez B, Calvo V, Méndez M, Franco F, Brenes MA, Sánchez JC, Provencio M. **Long-term follow up of Hodgkin lymphoma.** *ONCOTARGET*. 2018 9: 11638-11645 FI:0(Q0)
13. Provencio M, Torrente M, Calvo V, Pérez-Callejo D, Gutiérrez L, Franco F, Pérez-Barrios C, Barquín M, Royuela A, García-García F, Bueno C, García-Grande A, Camps C, Massuti B, Sotomayor E, Romero A. **Prognostic value of quantitative ctDNA levels in non small cell lung cancer patients** *ONCOTARGET*. 2018 9: 488-494 FI:0(Q0)
14. Relea, Lucia, Calvo, Marta, Pons, Fernando, Salas, Clara, Abreu, Luis. **Adult Autoimmune Enteropathy and Colitis: A Challenge Successfully Treated With Adalimumab.** *Inflamm Bowel Dis*. 2018 24: 11-11 FI:4,005(Q2)
15. Pena-Couso, Laura, Perea, Jose, Melo, Soraia, Mercadillo, Fatima, Figueiredo, Joana, Sanches, Joao Miguel, Sanchez-Ruiz, Antonio, Robles, Luis, Seruca, Raquel, Urioste, Miguel. **Clinical and functional characterization of the CDH1 germline variant c.1679C > G in three unrelated families with hereditary diffuse gastric cancer** *Eur J Hum Genet*. 2018 26: 1348-1353 FI:3,65(Q2)
16. Arriola E, García Gómez R, Diz P, Majem M, Martínez Aguillo M, Valdivia J, Paredes A, Sánchez-Torres JM, Peralta Muñoz S, Barneto I, Gutierrez V, Andrade Santiago JM, Aparisi F, Isla D, Ponce S, Vicente Baz D, Artal A, Amador M, Provencio M. **Clinical management and outcome of patients with advanced NSCLC carrying EGFR mutations in Spain** *Bmc Cancer*. 2018 18: 106-106 FI:2,933(Q3)
17. García Lavandeira JA, Ruano-Ravina A, Kelsey KT, Torres-Durán M, Parente-Lamelas I, Leiro-Fernández V, Zapata M, Abal-Arca J, Vidal-García I, Montero-Martínez C, Amenedo M, Castro-Añón O, Golpe-Gómez A, Guzmán-Taveras R, Martínez C, Provencio M, Mejuto-Martí MJ, Galicia-García S, Fernández-Villar A, Piñeiro M, Barros-Dios JM. **Alcohol consumption and lung cancer risk in never smokers: a pooled analysis of case-control studies** *Eur J Public Health*. 2018 28: 521-527 FI:2,234(Q2)
18. Maximiano, Constanza, Lopez, Iker, Martin, Cristina, Zugazabeitia, Luis, Martí-Ciriquian, Juan L., Nunez, Miguel A., Contreras, Jorge, Herdman, Michael, Traseira, Susana, Provencio, Mariano. **An exploratory, large-scale study of pain and quality of life outcomes in cancer patients with moderate or severe pain, and variables predicting improvement.** *PLoS One*. 2018 13: - FI:2,776(Q2)
19. Santos-Lozano, Alejandro, Ramos, Javier, Alvarez-Bustos, Alejandro, Cantos, Blanca, Alejo, Lidia B., Pagola, Itziar, Soria, Ana, Maximiano, Constanza, Fiuza-Luces, Carmen, Soares-Miranda, Luisa, Lucia, Alejandro, Ruiz-Casado, Ana. **Cardiorespiratory fitness and adiposity in breast cancer survivors: is meeting current physical activity recommendations really enough?** *Support Care Cancer*. 2018 26: 2293-2301 FI:2,754(Q1)
20. Perez-Martinez, Olaia, Vidal-Garcia, Iria, Montero-Martinez, Carmen, Provencio, Mariano, Ruano-Ravina, Alberto. **Description and Survival of Stage I and II Lung Cancer Patients** *Arch Bronconeumol*. 2018 54: 420-426 FI:4,214(Q1)
21. Menasalvas Ruiz, Ernestina, Manuel Tunas, Juan, Bermejo, Guzman, Gonzalo Martin, Consuelo, Rodriguez-Gonzalez, Alejandro, Zanin, Massimiliano, Gonzalez de Pedro, Cristina, Mendez, Marta, Zaretskaia, Olga, Rey, Jesus, Parejo, Consuelo, Cruz Bermudez, Juan Luis, Provencio, Mariano. **Profiling Lung Cancer Patients Using Electronic Health Records.** *J Med Syst*. 2018 42: 126-126 FI:2,415(Q2)
22. Perez-Callejo, David, Torrente, Maria, Parejo, Consuelo, Laporta, Rosalia, Ussetti, Piedad, Provencio, Mariano. **Lung cancer in lung transplantation: incidence and outcome.** *Postgrad Med J*. 2018 94: 15-19 FI:1,946(Q2)
23. Sáenz-Medina J, Jorge E, Corbacho C, Santos M, Sánchez A, Soblechero P, Virumbrales E, Ramil E, Coronado MJ, Castellón I, Prieto D, Carballido J. **Metabolic syndrome contributes to renal injury mediated by hyperoxaluria in a murine model of nephrolithiasis.** *Urolithiasis*. 2018 46: 179-186 FI:1,671(Q3)
24. Ruiz-Casado, Ana, Ortega Solano, Maria Jesus, Soria Verdugo, Ana, Cebolla Boado, Hector. **Threats for sustainability of multidisciplinary working: Attitudes and perceptions of cancer care providers.** *J Cancer Res Ther*. 2018 14: 1291-1297 FI:1,392(Q4)
25. Gonzalez-Saiz, Laura, Santos-Lozano, Alejandro, Fiuza-Luces, Carmen, Sanz-Ayan, Paz, Quezada-Loaiza, Carlos A., Ruiz-Casado, Ana, Alejo, Lidia B., Flox-Camacho, Angela, Moran, Maria, Lucia, Alejandro, Escribano-Subias, Pilar. **Physical activity levels are low in patients with pulmonary hypertension** *Ann Transl Med*. 2018 6: - FI:3,689(Q2)
26. Barquín M, Maximiano C, Pérez-Barrios C, Sanchez-Herrero E, Soriano M, Colmena M, García-Espantaleón M, Tejerina González E, Gutierrez L, Sánchez Ruiz AC, Torrente M, Provencio M, Romero A. **Peritoneal washing is an adequate source for somatic BRCA1/2 mutation testing in ovarian malignancies.** *Pathol Res Pract*. 2018 : - FI:1,794(Q3)
27. Rueda A, Calvo V, Casanova M, Rodriguez-Abreu D, Aguiar D, Llanos M, Alvarez R, Martinez-Banaclocha N, Alfaro J, Quero C, Blasco A, de la Cruz Merino L, Herrero J, García-Arroyo FR, Provencio M. **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.** *Leuk Lymphoma*. 2018 : 1-4 FI:2,674(Q3)
28. Baptista MJ, Tapia G, Morgades M, Muncunill J, Muñoz-Marmol AM, Montoto S, Gribben JG, Calaminici M, Martinez A, Gonzalez-Farre B, Dlouhy I, Gonzalez-Barca E, Terol MJ, Miralles P, Alcoceba M, Vall-Llovera F, Briones J, Abrisqueta P, Abella E, Provencio M, García-Ballesteros C, Moreda JM, Sancho JM, Ribera JM, Mate JL, Navarro JT. **Using the Lymph2Cx assay for assessing cell-of-origin subtypes of HIV-related diffuse large B-cell lymphoma.** *Leuk Lymphoma*. 2018 : 1-5 FI:2,674(Q3)
29. Martínez N, Herrera M, Frías L, Provencio M, Pérez-Carrión R, Díaz V, Morse M, Crespo MC. **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.** *Clin Transl Oncol*. 2018 : - FI:2,441(Q3)
30. Provencio M, Franco F, Gómez-Codina J, Quero Blanco C, Llanos M, García-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*. 2018 : 1-4 FI:2,674(Q3)

31. Franco, Fernando, Provencio, Mariano. **Treatment of induction in resectable NSCLC with chemotherapy, followed by surgery and erlotinib.** *Ann Transl Med*. 2018 6: - FI:3,689(Q2)

32. Ruano-Ravina, Alberto, Perez-Rios, Monica, Casan-Clara, Pere, Provencio-Pulla, Mariano. **Low-dose CT for lung cancer screening** *Lancet Oncol.*. 2018 19: 131-132 FI:35,386(Q1)

33. Zugazagoitia, Jon, Biosca, Mercedes, Oliveira, Julio, Eugenia Olmedo, Maria, Domine, Manuel, Nadal, Ernest, Carlos Ruffinelli, Jose, Munoz, Nerea, Maria Luna, Ana, Hernandez, Berta, Martinez, Maite, Gallego, Iria, Martinez de Castro, Eva, Font, Carme, Calvo, Virginia, Martinez-Marin, Virginia, Corral, Jesus, Nogueron, Esther, Mondejar, Rebeca, Garcia Escobar, Ignacio, Salvador-Coloma, Carmen, Juan, Oscar, Sanchez Canovas,

Manuel, Valdivia, Javier, Pilar Ochoa, M., Lopez Castro, Rafael, Obispo, Berta, Pangua, Cristina, Sereno, Maria, Fernandez Franco, Lourdes, Mielgo, Xabier, Calzas, Julia, Blasco, Ana, Aparisi, Francisco, Chara, Luis, Francisco Grau, Juan, Soares, Marta, Gomez, Ana, Zenzola, Victor, Garcia-Morillo, Marcial, Cacho, Diego, Diaz-Serrano, Asuncion, Aguado, Carlos, Ponce-Aix, Santiago, Luis Gonzalez-Larriba, Jose, Munoz, Andres J., Lora, David, Paz-Ares, Luis, Manzano, Aranzazu. **Incidence, predictors and prognostic significance of thromboembolic disease in patients with advanced ALK-rearranged non-small cell lung cancer.** *Eur Respir J*. 2018 51: - FI:11,807(Q1)

34. Ruiz-Casado, A., Gutierrez, L., Sanchez, A., Manso, M.. **Geographic tongue induced by angiogenesis inhibitors.** *Rev Clin Esp*. 2018 218: 501-502 FI:1,043(Q3)



Tesis

- Doctor: **Fernando Fabio Franco**. Título: *Linfoma primario de mama: características generales de una serie nacional y análisis molecular del subtipo linfoma difuso de célula grande B*. Director: **MARIANO PROVENCIO & MARGARITA SANCHEZ-BEATO**. Universidad: UAM
- Doctor: **Asunción Martín Ruiz-Valdepeñas**. Título: *Desarrollo de un modelo murino derivado de cáncer humano de pulmón no célula pequeña: respuesta a inmunoterapia y a ejercicio*. Director: **MARIANO PROVENCIO PULLA**. Universidad: UAM
- Doctor: **Lucía González Cortijo**. Título: *Perfiles moleculares y patrones de recaída en cáncer de ovario*. Director: **MARIANO PROVENCIO & PALOMA MARTÍN ACOSTA**. Universidad: UAM



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**
- Nº de referencia: **P201731067**. *Prognostic methods for patients with follicular lymphoma*. Titulares: **FIBHUPHM**. Inventores: **Sánchez-Beato M; Provencio M; González-Rincón J; Méndez M; GOTEL**

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

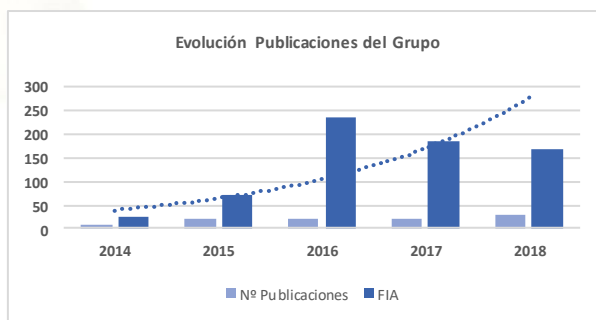
1. Optimización del trasplante de sangre de cordón umbilical mediante maniobras de ingeniería celular para facilitar el prendimiento y producir acciones inmunoterápicas.
 - a. Trasplante de sangre de cordón seguida de la infusión de progenitores hematopoyéticos movilizados de sangre periférica de un 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 2018

- **Proyectos competitivos:** 5
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 28
- **Factor de Impacto acumulado:** 167,401
- **Publicaciones en decil 1:** 7
- **Publicaciones en cuartil 1:** 22
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0

Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	7	23,5	0	3
2015	21	71,5	2	3
2016	20	232,0	7	10
2017	22	183,5	4	15
2018	28	167,4	7	22



Proyectos

- Exp.: *ORTHOUNION*. Agencia Financiadora: **COMISION EUROPEA**. IP: **CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ**. Título: ORTHOpedic randomized clinical trial with expanded bone marrow MSC and bioceramics versus autograft in long bone nonUNIONS
- Exp.: *FMMA 2015 DR.DUARTE*. Agencia Financiadora: **FUNDACION DE INVESTIGACION MEDICA MUTUA MADRILEÑA**. IP: **JOSE RAFAEL CABRERA MARIN**. Título: Trasplante de células madre de cordón umbilical CCR5 Δ32/Δ32 para la curación de la infección por el VIH.
- 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.: *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

- Guo M, Chao NJ, Li JY, Rizzieri DA, Sun QY, Mohrbacher A, Krakow EF, Sun WJ, Shen XL, Zhan XR, Wu DP, Liu L, Wang J, Zhou M, Yang LH, Bao YY, Dong Z, Cai B, Hu KX, Yu CL, Qiao JH, Zuo HL, Huang YJ, Sung AD, Qiao JX, Liu ZQ, Liu TQ, Yao B, Zhao HX, Qian SX, Liu WW, Forés R, Duarte RF, Ai HS, Microtransplantation Interest Group. **HLA-Mismatched Microtransplantation in Older Patients Newly Diagnosed With Acute Myeloid Leukemia Results From the Microtransplantation Interest Group** *JAMA Oncol*. 2018 4: 54-62 FI:22,416(Q1)
- Tichelli A, Beohou E, Labopin M, Socié G, Rovó A, Badoglio M, van Biezen A, Bader P, Duarte RF, Basak G, Salooja N, Transplant Complications Working Party of the EBMT. **Evaluation of Second Solid Cancers After Hematopoietic Stem Cell Transplantation in European Patients**. *JAMA Oncol*. 2018 : - FI:22,416(Q1)
- Schoemans HM, Goris K, Van Durm R, Fieus S, De Geest S, Pavletic SZ, Im A, Wolff D, Lee SJ, Greinix H, Duarte RF, Poiré X, Selleslag D, Lewalle P, Kerre T, Graux C, Baron F, Maertens JA, Dobbels F, EBMT Transplantation Complications Working party. **The eGVHD App has the potential to improve the accuracy of graft-versus-host disease assessment: a multicenter randomized controlled trial**. *Haematologica*. 2018 103: 1698-1707 FI:7,57(Q1)
- Maertens, Johan A., Girmenia, Corrado, Bruggemann, Roger J., Duarte, Rafael F., Kibbler, Christopher C., Ljungman, Per, Racil, Zdenek, Ribaud, Patricia, Slavin, Monica A., Cornely, Oliver A., Donnelly, J. Peter, Cordonnier, Catherine, European Conf Infect Leukaemia, Joint Venture European Grp Bloo, European Org Res Treatment Can, Immunocompromised Host Soc, European LeukemiaNet ELN. **European guidelines for primary antifungal prophylaxis in adult haematology patients: summary of the updated recommendations from the European Conference on Infections in Leukaemia**. *J Antimicrob Chemother*. 2018 73: 3221-3230 FI:5,113(Q1)
- Mohty, Mohamad, Duarte, Rafael F., Kuball, Jurgen, Bader, Peter, Basak, Grzegorz W., Bonini, Chiara, Carreras, Enric, Chabannon, Christian, Dufour, Carlo, Gennery, Andrew, Lankester, Arjan, Lanza, Francesco, Ljungman, Per, Montoto, Silvia, Nagler, Arnon, Snowden, John A., Styczynski, Jan, Sureda, Anna, Kroeger, Nicolaus. **Recommendations from the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT) for a curriculum in hematopoietic cell transplantation**. *Bone Marrow Transplant*. 2018 53: 1548-1552 FI:4,674(Q1)
- Schoemans, Helene M., Lee, Stephanie J., Ferrara, James L., Wolff, Daniel, Levine, John E., Schultz, Kirk R., Shaw, Bronwen E., Flowers, Mary E., Ruutu, Tapani, Greinix, Hildegard, Holler,

ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

- Ernst, Basak, Grzegorz, Duarte, Rafael F., Pavletic, Steven Z., EBMT European Soc Blood Marrow, EBMT-NIH Natl Inst Hlth-CIBMTR Ctr. **EBMT-NIH-CIBMTR Task Force position statement on standardized terminology guidance for graft-versus-host disease assessment.** *Bone Marrow Transplant.* 2018 53: 1401-1415 FI:4,674(Q1)
7. Passweg, Jakob R., Balmoro, Helen, Bader, Peter, Basak, Grzegorz W., Bonini, Chiara, Duarte, Rafael, Dufour, Carlo, Kroeger, Nicolaus, Kuball, Jurgen, Lankester, Arjan, Montoto, Silvia, Nagler, Arnon, Snowden, John A., Styczynski, Jan, Mohty, Mohamad, European Soc Blood Marrow Transpl. **Is the use of unrelated donor transplantation leveling off in Europe? The 2016 European Society for Blood and Marrow Transplant activity survey report.** *Bone Marrow Transplant.* 2018 53: 1139-1148 FI:4,674(Q1)
 8. Peric, Zinaida, Botti, Stefano, Stringer, Jacqui, Krawczyk, Joanna, van der Werf, Steffie, van Biezen, Anja, Aljurf, Mahmoud, Murray, John, Liptrott, Sarah, Greenfield, Diana M., Duarte, Rafael F., Ruutu, Tapani, Basak, Grzegorz W.. **Variability of nutritional practices in peritransplant period after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: a survey by the Complications and Quality of Life Working Party of the EBMT.** *Bone Marrow Transplant.* 2018 53: 1030-1037 FI:4,674(Q1)
 9. Enrich E, Vidal F, Sánchez-Gordo F, Gómez-Zumaquero JM, Balas A, Rudilla F, Barea L, Castro A, Larrea L, Perez-Vaquero MA, Prat I, Querol S, Garrido G, Matesanz R, Carreras E, Duarte RF. **Analysis of the Spanish CCR5-?32 inventory of cord blood units: lower cell counts in homozygous donors.** *Bone Marrow Transplant.* 2018 53: 741-748 FI:4,674(Q1)
 10. Buchbinder, David, Kelly, Debra Lynch, Duarte, Rafael F., Auletta, Jeffery J., Bhatt, Neel, Byrne, Michael, DeFilipp, Zachariah, Gabriel, Melissa, Mahindra, Anuj, Norkin, Maxim, Schoemans, Helene, Shah, Ami J., Ahmed, Ibrahim, Atsuta, Yoshiko, Basak, Grzegorz W., Beattie, Sara, Bhella, Sita, Bredeson, Christopher, Bunin, Nancy, Dalal, Jignesh, Daly, Andrew, Gajewski, James, Gale, Robert Peter, Galvin, John, Hamadani, Mehdi, Hayashi, Robert J., Adekola, Kehinde, Law, Jason, Lee, Catherine J., Liesveld, Jane, Malone, Adriana K., Nagler, Arnon, Naik, Seema, Nishihori, Taiga, Parsons, Susan K., Scherwath, Angela, Schofield, Hannah-Lise, Soiffer, Robert, Szer, Jeff, Twist, Ida, Warwick, Anne B., Wirk, Baldeep M., Yi, Jean, Battiwalla, Mino, Flowers, Mary D. E., Savani, Bipin, Shaw, Bronwen E.. **Neurocognitive dysfunction in hematopoietic cell transplant recipients: expert review from the late effects and Quality of Life Working Committee of the CIBMTR and complications and Quality of Life Working Party of the EBMT.** *Bone Marrow Transplant.* 2018 53: 535-555 FI:4,674(Q1)
 11. Hayashi, Hiromi, Ruggeri, Annalisa, Volt, Fernanda, Cornelissen, Jan J., Socie, Gerard, Sengelo, Henrik, Michallet, Maurice, Karakasis, Dimitrios, Petersen, Eefke, Cahn, Jean Yves, Veelken, Hendrik, Mercier, Melanie, Rohrich, Pierre-Simon, Rafil, Hanadi, Kenzey, Chantal, Xavier, Erick, Duarte, Rafael F., Basak, Grzegorz W., Rocha, Vanderson, Gluckman, Eliane, Eurocord Complications Quality. **Chronic graft-versus-host disease features in double unit cord blood transplantation according to National Institutes of Health 2005 cGVHD Consensus criteria.** *Bone Marrow Transplant.* 2018 53: 417-421 FI:4,674(Q1)
 12. Eeltink CM, Witte BI, Stringer J, Liptrott S, Babic A, Greenfield DM, Salooja N, Incrocci L, Visser O, Verdonck-de Leeuw IM, Duarte RF, Zweegman S. **Health-care professionals' perspective on discussing sexual issues in adult patients after haematopoietic cell transplantation.** *Bone Marrow Transplant.* 2018 53: 235-245 FI:4,674(Q1)
 13. Inamoto Y, Petricek I, Burns L, Chhabra S, DeFilipp Z, Hematti P, Rovó A, Scheers R, Shah A, Agrawal V, Ahmed A, Ahmed I, Ali A, Aljurf M, Alkhateeb H, Beitinjaneh A, Bhatt N, Buchbinder D, Byrne M, Callander N, Fahnehjelm K, Farhadfar N, Gale RP, Ganguly S, Hildebrandt GC, Horn E, Jakubowski A, Kamble RT, Law J, Lee C, Nathan S, Penack O, Pingali R, Prasad P, Pulanic D, Rotz S, Shreenivas A, Steinberg A, Tabbara K, Tichelli A, Wirk B, Yared J, Basak GW, Battiwalla M, Duarte R, Savani BN, Flowers MED, Shaw BE, Valdés-Sanz N. **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 Transplant.* 2018 : - FI:4,674(Q1)
 14. Inamoto Y, Valdés-Sanz N, Ogawa Y, Alves M, Berchicci L, Galvin J, Greinix H, Hale GA, Horn B, Kelly D, Liu H, Rowley S, Schoemans H, Shah A, Lupo Stanghellini MT, Agrawal V, Ahmed I, Ali A, Bhatt N, Byrne M, Chhabra S, DeFilipp Z, Fahnehjelm K, Farhadfar N, Horn E, Lee C, Nathan S, Penack O, Prasad P, Rotz S, Rovó A, Yared J, Pavletic S, Basak GW, Battiwalla M, Duarte R, Savani BN, Flowers MED, Shaw BE, Petricek I. **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 Transplant.* 2018 : - FI:4,674(Q1)
 15. Moiseev IS, Tsvetkova T, Aljurf M, Alnounou RM, Bogardt J, Chalandon Y, Drovok MY, Dvirnyk V, Faraci M, Friis LS, Giglio F, Greinix HT, Kornblit BT, Koelper C, Koenecke C, Lewandowski K, Niederwieser D, Passweg JR, Peczynski C, Penack O, Peric Z, Piekarska A, Ronchi PE, Roivo A, Rzepecki P, Scuderi F, Sigrist D, Siitonen SM, Stoelzel F, Sulek K, Tsakiris DA, Wilkowska U, Duarte RF, Ruutu T, Basak GW. **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 Transplant.* 2018 : - FI:4,674(Q1)
 16. Mohty, Mohamad, Duarte, Rafael F., Kuball, Jurgen, Bader, Peter, Basak, Grzegorz W., Bonini, Chiara, Carreras, Enric, Chabannon, Christian, Dufour, Carlo, Gennery, Andrew, Lankester, Arjan, Lanza, Francesco, Ljungman, Per, Montoto, Silvia, Nagler, Arnon, Snowden, John A., Styczynski, Jan, Sureda, Anna, Kroeger, Nicolaus. **Recommendations from the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT) for a curriculum in hematopoietic cell transplantation.** *Bone Marrow Transplant.* 2018 53: 1552-1548 FI:4,674(Q2)
 17. Inamoto Y, Petricek I, Burns L, Chhabra S, DeFilipp Z, Hematti P, Rovó A, Scheers R, Shah A, Agrawal V, Ahmed A, Ahmed I, Ali A, Aljurf M, Alkhateeb H, Beitinjaneh A, Bhatt N, Buchbinder D, Byrne M, Callander N, Fahnehjelm K, Farhadfar N, Gale RP, Ganguly S, Hashmi S, Hildebrandt GC, Horn E, Jakubowski A, Kamble RT, Law J, Lee C, Nathan S, Penack O, Pingali R, Prasad P, Pulanic D, Rotz S, Shreenivas A, Steinberg A, Tabbara K, Tichelli A, Wirk B, Yared J, Basak GW, Battiwalla M, Duarte R, Savani BN, Flowers MED, Shaw BE, Valdés-Sanz N. **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.** *Biol Blood Marrow Transplant.* 2018 : - FI:3,599(Q2)
 18. Bermejo, Mercedes, Ambrosioni, Juan, Bautista, Guiomar, Climent, Nuria, Mateos, Elena, Rovira, Cristina, Rodriguez-Mora, Sara, Rosa Lopez-Huertas, Maria, Garcia-Gutierrez, Valentin, Luis Steegmann, Juan, Duarte, Rafael, Cervantes, Francisco, Plana, Montserrat, Miro, Jose M., Alami, Jose, Coiras, Mayte. **Evaluation of resistance to HIV-1 infection ex vivo of PBMCs isolated from patients with chronic myeloid leukemia treated with different tyrosine kinase inhibitors.** *Biochem Pharmacol.* 2018 156: 248-264 FI:4,825(Q1)
 19. Vaquero J, Zurita M, Rico MA, Aguayo C, Bonilla C, Marin E, Tapiador N, Sevilla M, Vazquez D, Carballido J, Fernandez C, Rodriguez-Boto G, Ovejero M, Neurological Cell Therapy Group from Puerta de Hierro-Majadahonda Hospital. **Intrathecal administration of autologous mesenchymal stromal cells for spinal cord injury: Safety and efficacy of the 100/3 guideline.** *Cytotherapy.* 2018 20: 806-819 FI:4,297(Q1)

ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

20. Gayoso, Jorge, Balsalobre, Pascual, Kwon, Mi, Herrera, Pilar, Bermudez, Arancha, Sampol, Antonia, Jimenez, Santiago, Lopez-Corral, Lucia, Serrano, David, Luis Pinana, Jose, Pascual, Maria J., Heras, Inmaculada, Bento, Leyre, Varela, Rosario, Humala, Karem, Zabalza, Amaya, Laiglesia, Almudena, Bastos-Oreiro, Mariana, Perez-Corral, Ana, Martinez-Laperche, Carolina, Buno, Ismael, Diez-Martin, Jose L., GETH Grp Espanol Trasplante He. **Busulfan-based myeloablative conditioning regimens for haploidentical transplantation in high-risk acute leukemias and myelodysplastic syndromes** *Eur. J. Haematol.*. 2018 101: 332-339 FI:2,217(Q3)
21. De Vooght, K. M. K., Lozano, M., Bueno, J-L., Alarcon, A., Romera, I., Suzuki, K., Zhiburt, E., Holbro, A., Infanti, L., Buser, A., Hustinx, H., Deney, V., Frelik, A., Thiry, C., Murphy, M., Staves, J., Selleng, K., Greinacher, A., Kutner, J. M., Bub, C. Bonet, Castilho, L., Kaufman, R. M., Colling, M. E., Perseghin, P., Incontri, A., Dassi, M., Brilhante, D., Macedo, A., Cserti-Gazdewich, C., Pendergrast, J. M., Hawes, J., Lundgren, M. N., Storry, J. R., Jain, A., Marwaha, N., Sharma, R. R.. **International Forum on typing and matching strategies in patients on anti-CD38 monoclonal therapy** *Vox Sang.*. 2018 113: 36-52 FI:2,364(Q3)
22. Duarte RF, Lyon S. **Novel approaches to CMV after HCT: report from the 27th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Vienna, Austria, 22-25 April 2017.** *Future Sci OA.* 2018 4: - FI:0(Q0)
23. Gómez-Barrena E, Rosset P, Gebhard F, Hernigou P, Baldini N, Rouard H, Sensebé L, Gonzalo-Daganzo RM, Giordano R, Padilla-Eguiluz N, García-Rey E, Cordero-Ampuero J, Rubio-Suárez JC, Stanovici J, Ehrnthaller C, Huber-Lang M, Flouzat-Lachaniette CH, Chevallier N, Donati DM, Ciapetti G, Fleury S, Fernandez MN, Cabrera JR, Avendaño-Solá C, Montemurro T, Panaitescu C, Veronesi E, Rojewski MT, Lotfi R, Dominici M, Schrezenmeier H, Layrolle P. **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.* 2018 196: 100-108 FI:10,273(Q1)
24. Engel N, Rovo A, Badoglio M, Labopin M, Basak GW, Beguin Y, Guyotat D, Ljungman P, Nagler A, Schattenberg A, Schroeder T, Schroyens W, Tischer J, Socie G, Kolb HJ, Tichelli A, Salooja N, Duarte RF, 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.* 2018 : - FI:9,944(Q1)
25. Luis Steegmann, Juan, Colomer, Dolors, Gomez-Casares, Maria-Teresa, Garcia-Gutierrez, Valentin, Orti, Guillermo, Ramirez-Payer, Angel, Olavarria, Eduardo, Vall-Ilovera, Ferran, Giraldo, Pilar, Conde, Eulogio, Vallansot, Rolando, Luis Lopez-Lorenzo, Jose, Palomera, Luis, Alvarez-Larran, Alberto, Conesa, Venancio, Bautista, Guiomar, Casas, Laura, Giles, Frank, Hochhaus, Andreas, Felipe Casado-Montero, Luis. **An analysis of the kinetics of molecular response during the first trimester of treatment with nilotinib in newly diagnosed chronic myeloid leukemia patients in chronic phase (vol 143, pg 2059, 2017)** *J Cancer Res Clin Oncol.* 2018 144: 187-188 FI:3,332(Q2)
26. Schoemans, Helene M., Goris, Kathy, Van Durm, Raf, Vanbrabant, Koen, De Geest, Sabina, Maertens, Johan, Wolff, Daniel, Greinix, Hildegard, Ruutu, Tapani, Pavletic, Steve Z., Im, Annie, Lee, Stephanie J., Basak, Grzegorz W., Duarte, Rafael F., Dobbels, Fabienne, EBMT. **Accuracy and usability of the eGVHD app in assessing the severity of graft-versus-host disease at the 2017 EBMT annual congress.** *Bone Marrow Transplant.* 2018 53: 490-494 FI:4,674(Q1)
27. Martínez-Muñoz ME, Forés R, Lario A, Bautista G, Bueno JL, de Miguel C, Navarro B, De Laiglesia A, Sánchez-Guerrero A, Cabrera JR, Duarte RF. **Use of defibrotide to treat adult patients with transplant-associated thrombotic microangiopathy.** *Bone Marrow Transplant.* 2018 : - FI:4,674(Q1)
28. Kelly, Debra Lynch, Buchbinder, David, Duarte, Rafael F., Auletta, Jeffrey J., Bhatt, Neel, Byrne, Michael, DeFilipp, Zachariah, Gabriel, Melissa, Mahindra, Anuj, Norkin, Maxim, Schoemans, Helene, Shah, Ami J., Ahmed, Ibrahim, Atsuta, Yoshiko, Basak, Grzegorz W., Beattie, Sara, Bhella, Sita, Bredeson, Christopher, Bunin, Nancy, Dalal, Jignesh, Daly, Andrew, Gajewski, James, Gale, Robert Peter, Galvin, John, Hamadani, Mehdi, Hayashi, Robert J., Adekola, Kehinde, Law, Jason, Lee, Catherine J., Liesveld, Jane, Malone, Adriana K., Nagler, Arnon, Naik, Seema, Nishihori, Taiga, Parsons, Susan K., Scherwath, Angela, Schofield, Hannah-Lise, Soiffer, Robert, Szer, Jeff, Twist, Ida, Warwick, Anne, Wirk, Baldeep M., Yi, Jean, Battiwalla, Minoo, Flowers, Mary E., Savani, Bipin, Shaw, Bronwen E.. **Neurocognitive Dysfunction in Hematopoietic Cell Transplant Recipients: Expert Review from the Late Effects and Quality of Life Working Committee of the Center for International Blood and Marrow Transplant Research and Complications and Quality of Life Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation** *Biol Blood Marrow Transplant.* 2018 24: 228-241 FI:3,599(Q2)

Libros

- Autor/es: **RM Gonzalo Daganzo, L Álvarez Ayuso, A Torralba Arranz, T Martín Donaire y JR Cabrera Marín.**
Título: *Medimecum 2018, Guía de Terapia Farmacológica Edición 23º. Capítulo: Terapia Génica y Celular.* ISBN: 978-8494623424. Editorial: Eviscience

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
- Franco Pérez, Fernando
- Gómez De Benito, Sagrario
- González Rincón, Julia
- 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

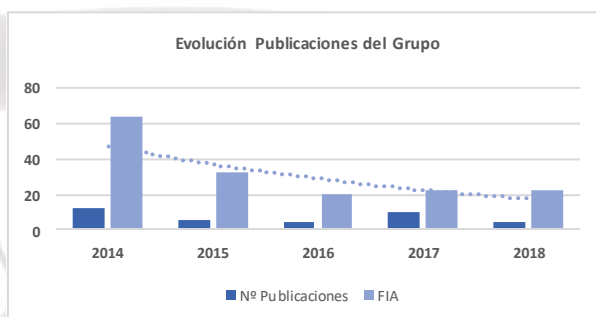
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 4
- **Factor de Impacto acumulado:** 22,076
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 1



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	12	63,2	2	9
2015	6	32,2	4	4
2016	5	19,7	1	1
2017	10	21,8	0	4
2018	4	22,1	1	2





Proyectos

- 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.: *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



Publicaciones

1. Jurczak W, Zinzani PL, Gaidano G, Goy A, Provencio M, Nagy Z, Robak T, Maddocks K, Buske C, Ambarkhane S, Winderlich M, Dimberger-Hertweck M, Korolkiewicz R, Blum KA. **Phase IIa study of the CD19 antibody MOR208 in patients with relapsed or refractory B-cell non-Hodgkin's lymphoma**. *Ann Oncol*. 2018 29: 1272-1266 FI:14,196(Q1)
2. Manso R, González-Rincón J, Rodríguez-Justo M, Roncador G, Gómez S, Sánchez-Beato M, Piris MA, Rodríguez-Pinilla SM. **Overlap at the molecular and immunohistochemical levels between angioimmunoblastic T-cell lymphoma and a subgroup of peripheral T-cell lymphomas without specific morphological features**. *ONCOTARGET*. 2018 9: 16124-16133 FI:0(Q0)
3. Rueda A, Calvo V, Casanova M, Rodríguez-Abreu D, Aguiar D, Llanos M, Alvarez R, Martínez-Banaclocha N, Alfaro J, Quero C, Blasco A, de la Cruz Merino L, Herrero J, García-Arroyo FR, Provencio M. **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**. *Leuk Lymphoma*. 2018 : 4-1 FI:2,644(Q2)
4. Manso R, Sánchez-Beato M, González-Rincón J, Gómez S, Rojo F, Mollejo M, García-Cosío M, Menárguez J, Piris MA, Rodríguez-Pinilla SM. **Mutations in the JAK/STAT pathway genes and activation of the pathway, a relevant finding in nodal Peripheral T-cell lymphoma**. *Br J Haematol*. 2018 183: 497-501 FI:5,206(Q1)



Tesis

- Doctor: **Fernando Fabio Franco Pérez**. Título: *Linfoma primario de la mama: características generales de una serie nacional y análisis molecular del subtipo linfoma difuso de célula grande B*. Director: **MARIANO PROVENCIO & MARGARITA SANCHEZ-BEATO**. Universidad: UAM



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**;
- Nº de referencia: **P201731067**. *Prognostic methods for patients with follicular lymphoma*. Titulares: **FIBHUPHM**. Inventores: **Sánchez-Beato M; Provencio M; González-Rincón J; Méndez M; GOTEL**



Premios

- Premio: **Premio al mejor poster PhD Research Symposium UAM 2018**. Entidad: **UAM**. Investigador premiado: **Julia González Rincón**. Fecha del premio: 18/05/2018

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.

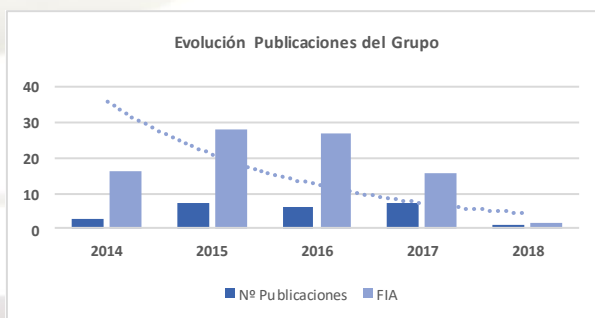
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 1
- **Factor de Impacto acumulado:** 1,53
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	3	16,1	1	2
2015	7	28,0	2	4
2016	6	26,8	2	3
2017	7	15,3	0	3
2018	1	1,5	0	0



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.: *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
- Exp.: *CIBER ONC CB16/12/00291*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **Miguel Ángel Piris**. Colaboradores: **Paloma Martín Acosta**.



Publicaciones

1. Santos, A., Martín, P., Blasco, A., Solano, J., Cozar, B., García, D., Goicolea, J., Bellas, C., Coronado, M. J.. **NETs detection and quantification in paraffin embedded samples using confocal microscopy.** *Micron*. 2018 114: 1-7 FI:1,53(Q3)



Tesis

- Doctor: **Lucia González Cortijo**. Título: *Perfiles Moleculares y patrones de recaída en cáncer de ovario*. Director: *Paloma Martín Acosta/ Mariano Provencio Pulla*. Universidad: Universidad Autónoma (Madrid)

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.

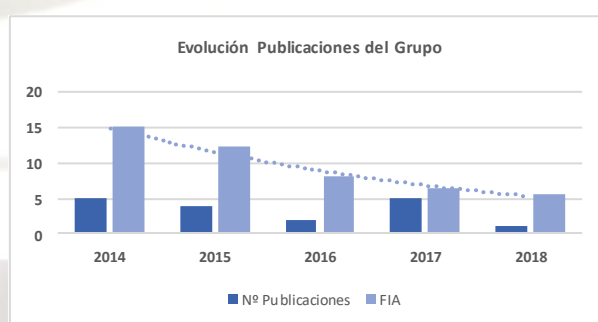
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 1
- **Factor de Impacto acumulado:** 5,657
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	5	15,1	0	2
2015	4	12,2	1	1
2016	2	8,0	0	2
2017	5	6,5	0	1
2018	1	5,7	0	1



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-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 A, Martín-Acosta P, Salas C, García JM, Provencio M. **Cancer-associated fibroblasts modify lung cancer metabolism involving ROS and TGF- β signaling.** *Free Radic Biol Med.* 2018 130: 163-173 FI:5,657(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/refractariedad 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.

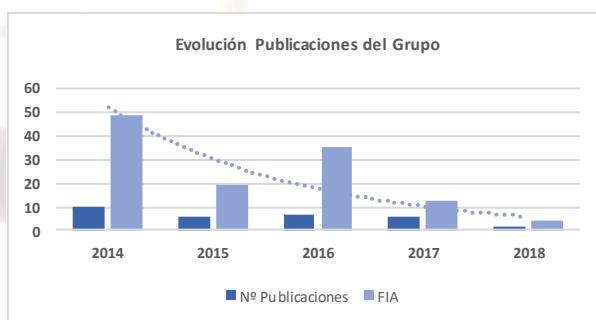
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 2
- **Factor de Impacto acumulado:** 3,982
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	10	48,4	1	8
2015	6	19,4	1	2
2016	7	35,2	1	3
2017	6	12,7	0	1
2018	2	4,0	0	0





Publicaciones

1. Bailón E, Aguilera-Montilla N, Gutiérrez-González A, Ugarte-Berzal E, Van den Steen PE, Opdenakker G, García-Marco JA, García-Pardo A. **A catalytically inactive gelatinase B/MMP-9 mutant impairs homing of chronic lymphocytic leukemia cells by altering migration regulatory pathways.** *Biochem Biophys Res Commun.* 2018 495: 124-130 FI:2,705(Q2)
2. García Vela JA, García Marco JA. **Minimal residual disease in chronic lymphocytic leukaemia.** *Med Clin (Barc).* 2018 150: 144-149 FI:1,277(Q3)

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

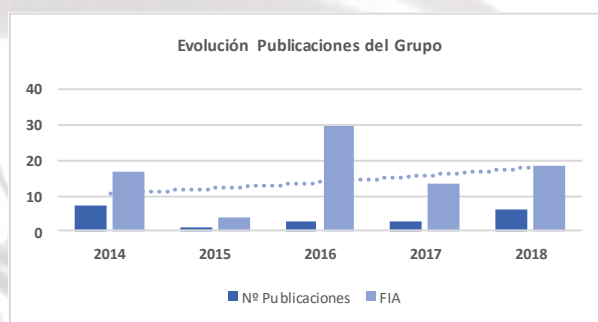
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 6
- **Factor de Impacto acumulado:** 18,077
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 1



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	7	16,9	0	1
2015	1	4,1	0	0
2016	3	29,2	1	1
2017	3	13,2	1	1
2018	6	18,1	0	1



Publicaciones

1. Martín-Liberal J, López-Pousa A, Martínez-Trufero J, Martín-Broto J, Cubedo R, Lavernia J, Redondo A, López-Martín JA, Mulet-Margalef N, Sanjuan X, Tirado OM, García-Del-Muro X. **Phase II Study of Gemcitabine Plus Sirolimus in Previously Treated Patients with Advanced Soft-Tissue Sarcoma: a Spanish Group for Research on Sarcomas (GEIS) Study.** *Target Oncol.* 2018 13: 81-87 FI:3,683(Q2)
2. García del Muro, Xavier, Maurel, Joan, Martínez Trufero, Javier, Lavernia, Javier, Lopez Pousa, Antonio, de las Penas, Ramn, Cubedo, Ricardo, Pablo Berros, Jose, Casado Herraes, Antonio, de Juan, Ana, Martín Broto, Javier. **Phase II trial of ifosfamide in combination with the VEGFR inhibitor sorafenib in advanced soft tissue sarcoma: a Spanish group for research on sarcomas (GEIS) study.** *Invest New Drugs.* 2018 36: 468-475 FI:2,663(Q2)
3. Vazquez de la Torre, Maria, Luisa Baeza, Maria, Najera, Laura, Manuel Zubeldia, Jose. **Comparative study of adjuvants for allergen-specific immunotherapy in a murine model** *Immunotherapy.* 2018 10: 1219-1228 FI:3,028(Q3)
4. Martín-Broto J, Hindi N, Cruz J, Martínez-Trufero J, Valverde C, De Sande LM, Sala A, Bellido L, De Juan A, Rubió-Casadevall J, Díaz-Beveridge R, Cubedo R, Tendero O, Salinas D, Gracia I, Ramos R, Baguè S, Gutiérrez A, Duran-Moreno J, Lopez-Pousa A. **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.* 2018 : - FI:5,252(Q1)
5. Barquín M, Maximiano C, Pérez-Barrios C, Sanchez-Herrero E, Soriano M, Colmena M, García-Espantaleón M, Tejerina González E, Gutierrez L, Sánchez Ruiz AC, Torrente M, Provencio M, Romero A. **Peritoneal washing is an adequate source for somatic BRCA1/2 mutation testing in ovarian malignancies.** *Pathol Res Pract.* 2018 : - FI:1,794(Q3)
6. Martínez-Mera, C., Alfageme Roldan, F., Suarez Massa, D., Roustán Gullon, G.. **Ultrasound of pancreatic panniculitis** *Skin Res Technol.* 2018 24: 704-706 FI:1,657(Q3)



Premios

- Premio: **LIPOMA FRENTE A LIPOSARCOMA BIEN DIFERENCIADO.** Entidad: **COLEGIO IBEROAMERICANO DE RADIOLOGIA.** Investigador premiado: **Marisa Collado, Desire Tavaréz, Luz María Morán.** Fecha del premio: 12/07/2018

8.1.8 ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Romero Fernández, Jesús
- Guiñazu Chiappe, Soledad
- Magallón Sebastián, Rosa
- Valcárcel Sancho, Francisco José



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

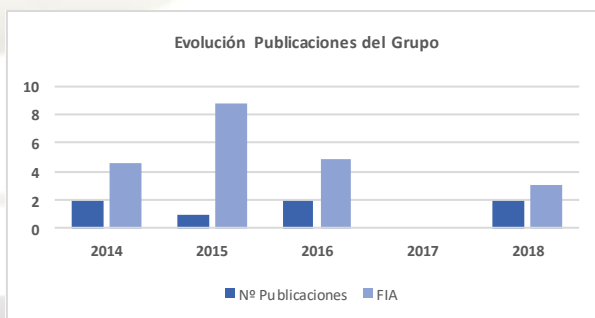
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 2
- **Factor de Impacto acumulado:** 3,046
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	2	4,6	1	1
2015	1	8,7	1	1
2016	2	4,8	0	0
2017	0	0,0	0	0
2018	2	3,0	0	0



Proyectos

- Exp.: 40100134. Agencia Financiadora: **Grupo de investigación**. IP: **JESUS ROMERO FERNANDEZ**. Título: Evaluación de la radisensibilidad in vitro de la eribulina en líneas celulares tumorales.



Publicaciones

1. Luftner, Diana, Dell'Acqua, Veronica, Selle, Frederic, Khalil, Ahmed, Leonardi, Maria Cristina, De La Torre Tomas, Alejandro, Shenouda, George, Romero Fernandez, Jesus, Orecchia, Roberto, Moyal, Dominique, Seite, Sophie. **Evaluation of supportive and barrier-protective skin care products in the daily prevention and treatment of cutaneous toxicity during systemic chemotherapy** *Onco Targets Ther.* 2018 11: 5865-5872 FI:3,046(Q2)
2. Berger, Antoine, Regueiro, Carlos, Hjal, Tarek, Pasquier, David, De La Fuente, Cristina, Le Tinier, Florence, Coche-Dequeant, Bernard, Lartigau, Eric, Moyal, Dominique, Seite, Sophie, Bensadoun, Rene-Jean. **Interest of Supportive and Barrier Protective Skin Care Products in the Daily Prevention and Treatment of Cutaneous Toxicity During Radiotherapy for Breast Cancer** *Breast Cancer (Auckl).* 2018 12: - FI:0(Q0)



Libros

- Autor/es: . Título: *Diccionario de términos oncológicos para los no oncólogos*.. ISBN: 13:978-84-17197-73-5. Editorial: Edición Punto Didot
- Autor/es: **Velasco J., Zapata I., López M y Valcarcel F.**. Título: *ASTRO 59th Congress. PROSTATE Highlights*. ISBN: 978-84-16813-64-3.. Editorial: Enfoque Editorial SC

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
- Domínguez García, Nuria
- 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

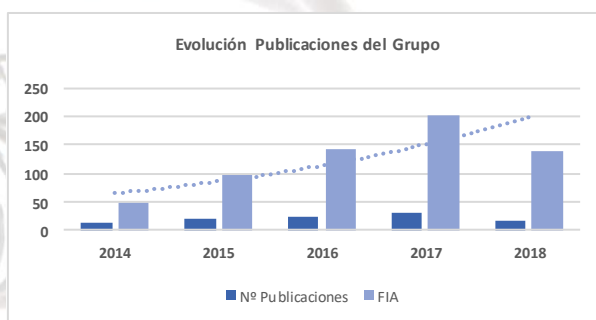
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 16
- **Factor de Impacto acumulado:** 139,062
- **Publicaciones en decil 1:** 8
- **Publicaciones en cuartil 1:** 8
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 1
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	14	48,9	1	5
2015	21	98,6	6	10
2016	23	142,0	8	12
2017	30	200,0	13	18
2018	16	139,1	8	8



Proyectos

- 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 est
- 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.: CIBEREHDCB06/04/0024. Agencia Financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. IP: JOSE LUIS CALLEJA PANERO. Título: CIBER Enfermedades Hepáticas y Digestivas



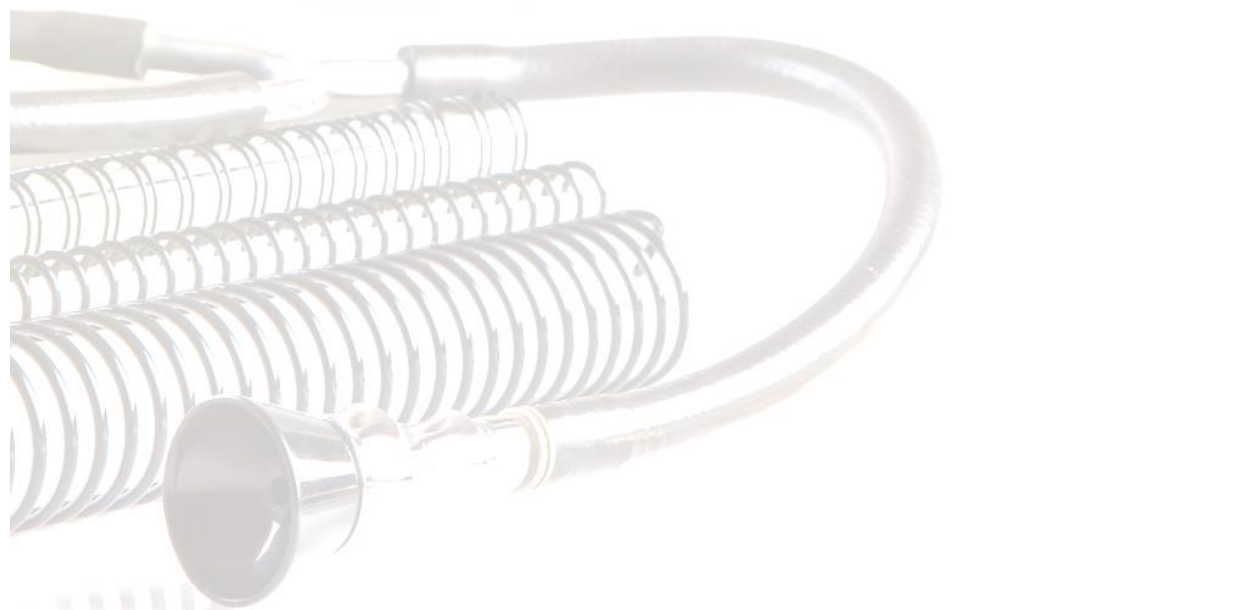
Publicaciones

1. Esteban, Rafael, Pineda, Juan A., Luis Calleja, Jose, Casado, Marta, Rodriguez, Manuel, Turnes, Juan, Morano Amado, Luis Enrique, Maria Morillas, Rosa, Forns, Xavier, Pascasio Acevedo, Juan Manuel, Andrade, Raul J., Rivero, Antonio, Antonio Carrion, Jose, Lens, Sabela, Riveiro-Barciela, Mar, McNabb, Brian, Zhang, Gulan, Camus, Gregory, Stamm, Luisa M., Brainard, Diana M., Subramanian, G. Mani, Buti, Maria. **Efficacy of Sofosbuvir and Velpatasvir, With and Without Ribavirin, in Patients With Hepatitis C Virus Genotype 3 Infection and Cirrhosis.** *Gastroenterology*. 2018 155: 1120-1120 FI:19,233(Q1)
2. Simón-Talero M, Roccarina D, Martínez J, Lampichler K, Baiges A, Low G, Llop E, Praktikjnjo M, Maurer MH, Zipprich A, Triolo M, Vangrinsven G, Garcia-Martinez R, Dam A, Majumdar A, Picón C, Toth D, Darnell A, Abalde JG, Lopez M, Kukuk G, Krag A, Bañares R, Laleman W, La Mura V, Ripoll C, Berzigotti A, Trebicka J, Calleja JL, Tandon P, Hernandez-Gea V, Reiberger T, Albillos A, Tsochatzis EA, Augustin S, Genesca J, Baveno VI-SPSS group from the Baveno Cooperation. **Association Between Portosystemic Shunts and Increased Complications and Mortality in Patients With Cirrhosis.** *Gastroenterology*. 2018 154: - FI:19,233(Q1)
3. Papatheodoridis, George V., Sypsa, Vana, Dalekos, George, Yurdaydin, Cihan, van Boemmel, Florian, Buti, Maria, Goulis, John, Calleja, Jose Luis, Chi, Heng, Manolopoulos, Spiros, Loglio, Alessandro, Siakavellas, Spyros, Gatselis, Nikolaos, Keskin, Onur, Lehtretz, Maria, Savvidou, Savvoula, de la Revilla, Juan, Hansen, Bettina E., Kourikou, Anastasia, Vlachogiannakos, Ioannis, Galanis, Kostantinos, Idilman, Ramazan, Colombo, Massimo, Esteban, Rafael, Janssen, Harry L. A., Berg, Thomas, Lampertico, Pietro. **Eight-year survival in chronic hepatitis B patients under long-term entecavir or tenofovir therapy is similar to the general population.** *J Hepatol*. 2018 68: 1129-1136 FI:18,946(Q1)
4. Ampuero J, Jimeno C, Quiles R, Rosales JM, Llerena S, Palomo N, Cordero P, Serrano FJ, Urquijo JJ, Moreno-Planas JM, Ontanilla G, Hernández M, Ortega-Alonso A, Maraver M, Bonacci M, Rojas A, Figueruela B, Forns X, Andrade RJ, Luis Calleja J, Diago M, Carmona I, de la Mata M, Buti M, Crespo J, Pascasio JM, Navarro JM, Salmerón J, Romero-Gómez M. **Impact of comorbidities on patient outcomes after interferon-free therapy-induced viral eradication in hepatitis C.** *J Hepatol*. 2018 68: 940-948 FI:18,946(Q1)
5. Rimola, Jordi, Diaz-Gonzalez, Alvaro, Darnell, Anna, Varela, Maria, Pons, Fernando, Hernandez-Guerra, Manuel, Delgado, Manuel, Castroagudin, Javier, Matilla, Ana, Sangro, Bruno, Rodriguez de Lope, Carlos, Sala, Margarita, Gonzalez, Carmen, Huertas, Carlos, Minguez, Beatriz, Ayuso, Carmen, Bruix, Jordi, Reig, Maria. **Complete response under sorafenib in patients with hepatocellular carcinoma: Relationship with dermatologic adverse events** *Hepatology*. 2018 67: 612-622 FI:14,971(Q1)
6. Cuadrado A, Llerena S, Cobo C, Pallás JR, Mateo M, Cabezas J, Fortea JL, Alvarez S, Pellón R, Crespo J, Echevarría S, Ayesa R, Setién E, Lopez-Hoyos M, Crespo-Facorro B, Agüero J, Chueca N, Garcia F, Calleja JL, Crespo J. **Microenvironment Eradication of Hepatitis C: A Novel Treatment Paradigm.** *Am J Gastroenterol*. 2018 113: 1639-1648 FI:10,241(Q1)
7. Ampuero, Javier, Aller, Rocio, Gallego-Duran, Rocio, Banales, Jesus M., Crespo, Javier, Garcia-Monzon, Carmelo, Pareja, Maria Jesus, Vilar-Gomez, Eduardo, Caballeria, Juan, Escudero-Garcia, Desamparados, Gomez-Camarero, Judith, Calleja, Jose Luis, Latorre, Mercedes, Albillos, Agustin, Salmeron, Javier, Aspichueta, Patricia, Lo Iacono, Oreste, Frances, Ruben, Benlloch, Salvador, Fernandez-Rodriguez, Conrado, Garcia-Samaniego, Javier, Estevez, Pamela, Andrade, Raul J., Turnes, Juan, Romero-Gomez, Manuel, HEPamet Registry. **The effects of metabolic status on non-alcoholic fatty liver disease-related outcomes, beyond the presence of obesity** *Aliment Pharmacol Ther*. 2018 48: 1260-1270 FI:7,731(Q1)
8. Relea, Lucia, Calvo, Marta, Pons, Fernando, Salas, Clara, Abreu, Luis. **Adult Autoimmune Enteropathy and Colitis: A Challenge Successfully Treated With Adalimumab.** *Inflamm Bowel Dis*. 2018 24: 11-11 FI:4,005(Q2)
9. McNicholl, Adrian G., Molina-Infante, Javier, Lucendo, Alfredo J., Luis Calleja, Jose, Perez-Aisa, Angeles, Modolell, Ines, Aldeguer, Xavier, Calafat, Margalida, Comino, Luis, Ramas, Mercedes, Callejo, Angel, Badiola, Carlos, Serra, Jordi, Gisbert, Javier P.. **Probiotic supplementation with Lactobacillus plantarum and Pediococcus acidilactici for Helicobacter pylori therapy: A randomized, double-blind, placebo-controlled trial.** *Helicobacter*. 2018 23: - FI:3,352(Q2)
10. Lazarus JV, Bromberg DJ, Del Amo J, Norgaard O, García-Samaniego J, Casellas A, Calleja JL, Requena-Méndez A. **Hepatitis C prevalence among the migrant population in Spain: A systematic review and meta-analysis.** *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2018 : - FI:1,685(Q4)
11. Crespo J, Eiros Bouza JM, Blasco Bravo AJ, Lázaro de Mercado P, Aguilera Guirao A, García F, García-Samaniego Rey J, Calleja Panero JL. **The efficiency of several one-step testing strategies for the diagnosis of hepatitis C.** *Rev Esp Enferm Dig*. 2018 111: - FI:1,858(Q4)
12. Hernández-Conde M, Fernández-Carrillo C, Llop E, Perelló C, López-Gómez M, Martínez-Porras JL, Fernández-Puga N, Calleja JL. **Impact of Sustained Viral Response in the Evolution of Minimal Hepatic Encephalopathy: a Prospective Pilot Study.** *Ann Hepatol*. 2018 18: 203-208 FI:1,895(Q4)
13. Calleja JL, Macias J, Forns X, Garcia F, Berenguer M, Garcia Deltoro M, Buti M, Granados R, Carrion JA, Morano L, Fernandez I, Coste P, Pineda JA. **Guidelines on treatment of hepatitis C virus infection. Spanish Association for the Study of the Liver (AEEL).** *Gastroenterol Hepatol*. 2018 41: 597-608 FI:1,126(Q4)
14. Albeniz, Eduardo, Pellise, Maria, Gimeno Garcia, Antonio Z., Jose Lucendo, Alfredo, Alonso Aguirre, Pedro A., Herreros de Tejada, Alberto, Antonio Alvarez, Marco, Fraile, Maria, Herraiz Bayod, Maite, Lopez Roses, Leopoldo, Martinez Ares, David, Ono, Akiko, Parra Blanco, Adolfo, Redondo, Eduardo, Sanchez Yague, Andres, Soto, Santiago, Diaz Tasende, Jose, Montes Diaz, Marta, Rodriguez Tellez, Manuel, Garcia, Orlando, Zuniga Ripa, Alba, Hernandez Conde, Marta, Alberca de las Parras, Fernando, Gargallo, Carla, Saperas, Esteban, Munoz Navas, Miguel, Gordillo, Javier, Ramos Zabala, Felipe, Manuel Echevarria, Jose, Bustamante, Marco, Gonzalez Haba, Mariano, Gonzalez Huix, Ferran, Gonzalez Suarez, Begona, Vila Costas, Juan Jose, Guarner Argente, Carlos, Mugica, Fernando, Cobian, Julyssa, Rodriguez Sanchez, Joaquin, Lopez Viedma, Bartolome, Pin, Noel, Marin Gabriel, Jose Carlos, Nogales, Oscar, de la Pena, Joaquin, Navajas Leon, Francisco Javier, Leon Brito, Helena, Remedios, David, Miguel Esteban, Jose, Barquero, David,

Martinez Cara, Juan Gabriel, Martinez Alcala, Felipe, Fernandez Urien, Ignacio, Valdivielso, Eduardo, Nombre Grp Espanol Reseccion Endos. **Clinical guidelines for endoscopic mucosal resection of non-pedunculated colorectal lesions.** *Gastroenterol Hepatol.* 2018 41: 175-190 FI:1,126(Q4)

15. Trapero-Marugan, Maria, Little, Ester Coelho, Berenguer, Marina. **Stretching the boundaries for liver transplant in the 21st century.** *Lancet Gastroenterol Hepatol.* 2018 3: 803-811 FI:12,856(Q1)

16. Albeniz, Eduardo, Pellise, Maria, Gimeno-Garcia, Antonio Z., Jose Lucendo, Alfredo, Alonso-Aguirre, Pedro A., Herreros-de-Tejada, Alberto, Antonio Alvarez, Marco, Fraile, Maria, Herraiz-Bayod, Maite, Lopez-Roses, Leopoldo, Martinez-Ares, David, Ono, Akiko, Parra-Blanco, Adolfo, Redondo, Eduardo, Sanchez-Yague, Andres, Soto, Santiago, Diaz-Tasende, Jose, Montes-Diaz, Marta, Rodriguez-Tellez, Manuel, Garcia, Orlando, Zuniga-Ripa, Alba, Hernandez-Conde, Marta, Alberca-de-las-Parras, Fernando, Gargallo, Carla, Saperas, Esteban, Munoz-Navas, Miguel, Gordillo, Javier, Ramos-Zabala, Felipe, Manuel Echevarria, Jose, Bustamante, Marco, Gonzalez-Haba, Mariano, Gonzalez-Huix, Ferran, Gonzalez-Suarez, Begona, Jose Vila-Costas, Juan, Guarner-Argente, Carlos, Mugica, Fernando, Cobian, Julyssa, Rodriguez-Sanchez, Joaquin, Lopez-Viedma, Bartolome, Pin, Noel, Carlos Marin-Gabriel, Jose, Nogales, Oscar, de-la-Pena, Joaquin, Javier Navajas-Leon, Francisco, Leon-Brito, Helena, Remedios, David, Miguel Esteban, Jose, Barquero, David, Gabriel Martinez-Cara, Juan, Martinez-Alcala, Felipe, Fernandez-Urien, Ignacio, Valdivielso, Eduardo, Spanish Endoscopic Resection Grp S. **Clinical guidelines for endoscopic mucosal resection of non-pedunculated colorectal lesions.** *Rev Esp Enferm Dig.* 2018 110: 179-194 FI:1,858(Q4)



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

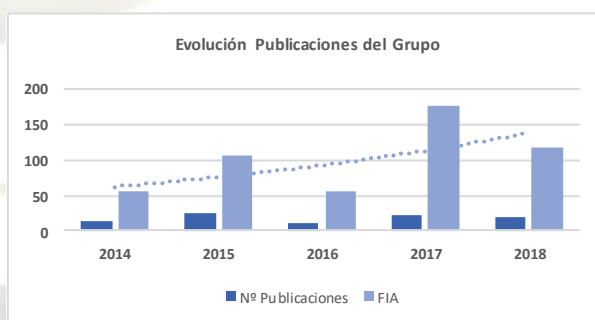
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 7
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 19
- **Factor de Impacto acumulado:** 117,297
- **Publicaciones en decil 1:** 5
- **Publicaciones en cuartil 1:** 7
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	14	55,7	1	2
2015	24	106,0	4	13
2016	11	55,4	5	6
2017	22	174,5	6	16
2018	19	117,3	5	7



Proyectos

- Exp.: *ERN-GUARD-HEART*. Agencia Financiadora: **COMISION EUROPEA**. IP: **PABLO GARCIA PAVIA**. Título: European Reference Network on diseases of the heart
- Exp.: *S2017/BMD-3738 ITACA-CM*. Agencia Financiadora: **COMUNIDAD DE MADRID**. IP: **JORGE TOQUERO RAMOS**. Título: ITACA-CM DR.JORGE TOQUERO RAMOS
- Exp.: *PI17/01941*. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **PABLO GARCIA PAVIA**. Título: DIAGNOSTICO ETIOLOGICO DE LOS TRASTORNOS DE CONDUCCION AVANZADOS
- Exp.: *RD12/0042/0066*. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **LUIS ALONSO-PULPON RIVERA**. Título: Red Cardiovascular
- 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.
- 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.: CB16/11/00432. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **PABLO GARCIA PAVIA**. Título: INCORPORACION NUEVOS GRUPOS AL CONSORCIO CIBER : CB16/11/00432



Publicaciones

1. Broyd CJ, Hernández-Pérez F, Sergovia J, Echavarría-Pinto M, Quirós-Carretero A, Salas C, Gonzalo N, Jiménez-Quevedo P, Nombela-Franco L, Salinas P, Núñez-Gil I, Del Trigo M, Goicolea J, Alonso-Pulpón L, Fernández-Ortiz A, Parker K, Hughes A, Mayet J, Davies J, Escaned J. **Identification of capillary rarefaction using intracoronary wave intensity analysis with resultant prognostic implications for cardiac allograft patients.** *Eur Heart J.* 2018 39: 1807-1814 FI:23,239(Q1)
2. Bermejo J, Yotti R, García-Orta R, Sánchez-Fernández PL, Castaño M, Segovia-Cubero J, Escribano-Subías P, San Román JA, Borrás X, Alonso-Gómez A, Botas J, Crespo-Leiro MG, Velasco S, Bayés-Genis A, López A, Muñoz-Aguilera R, de Teresa E, González-Juanatey JR, Evangelista A, Mombiola T, González-Mansilla A, Elízaga J, Martín-Moreiras J, González-Santos JM, Moreno-Escobar E, Fernández-Avilés F, Sildenafil for Improving Outcomes after Valvular Correction (SIOVAC) investigato. **Sildenafil for improving outcomes in patients with corrected valvular heart disease and persistent pulmonary hypertension: a multicenter, double-blind, randomized clinical trial.** *Eur Heart J.* 2018 39: 1255-1264 FI:23,239(Q1)
3. Ware, James S., Amor-Salamanca, Almudena, Tayal, Upasana, Govind, Risha, Serrano, Isabel, Salazar-Mendiguchia, Joel, Manuel Garcia-Pinilla, Jose, Pascual-Figal, Domingo A., Nunez, Julio, Guzzo-Merello, Gonzalo, Gonzalez-Vioque, Emiliano, Bardaji, Alfredo, Manito, Nicolas, Lopez-Garrido, Miguel A., Padron-Barthe, Laura, Edwards, Elizabeth, Whiffin, Nicola, Walsh, Roddy, Buchan, Rachel J., Midwinter, William, Wilk, Alicja, Prasad, Sanjay, Pantazis, Antonis, Baski, John, O'Regan, Declan P., Alonso-Pulpon, Luis, Cook, Stuart A., Lara-Pezzi, Enrique, Barton, Paul J., Garcia-Pavia, Pablo. **Genetic Etiology for Alcohol-Induced Cardiac Toxicity.** *J Am Coll Cardiol.* 2018 71: 2293-2302 FI:18,639(Q1)
4. Comin-Colet, Josep, Manito, Nicolas, Segovia-Cubero, Javier, Delgado, Juan, Garcia Pinilla, Jose Manuel, Almenar, Luis, Crespo-Leiro, Maria G., Sionis, Alessandro, Blasco, Teresa, Pascual-Figal, Domingo, Gonzalez-Vilchez, Francisco, Luis Lambert-Rodriguez, Jose, Grau, Maria, Bruguera, Jordi, LION-HEART Study Investigators. **Efficacy and safety of intermittent intravenous outpatient administration of levosimendan in patients with advanced heart failure: the LION-HEART multicentre randomised trial.** *Eur J Heart Fail.* 2018 20: 1128-1136 FI:13,965(Q1)
5. Barge-Caballero E, Almenar-Bonet L, Gonzalez-Vilchez F, Lambert-Rodriguez JL, Gonzalez-Costello J, Segovia-Cubero J, Castel-Lavilla MA, Delgado-Jimenez J, Garrido-Bravo IP, Rangel-Sousa D, Martinez-Sellés M, De la Fuente-Galan L, Rábago-Juan-Aracil G, Sanz-Julve M, Hervás-Sotomayor D, Mirabet-Pérez S, Muñiz J, Crespo-Leiro MG. **Clinical outcomes of temporary mechanical circulatory support as a direct bridge to heart transplantation: a nationwide Spanish registry.** *Eur J Heart Fail.* 2018 20: 178-186 FI:13,965(Q1)
6. González-Vilchez F, Almenar-Bonet L, Crespo-Leiro MG, Alonso-Pulpón L, González-Costello J, Sobrino-Márquez JM, Arizón Del Prado JM, Sousa-Casasnovas I, Delgado-Jiménez J, Pérez-Villa F, Spanish Heart Transplant Teams, COLLABORATORS IN THE SPANISH HEART TRANSPLANT REGISTRY, 1984-2017. **Spanish Heart Transplant Registry. 29th Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Heart Failure.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2018 71: 952-960 FI:0(Q0)
7. Amor-Salamanca A, Guzzo-Merello G, González-López E, Domínguez F, Restrepo-Córdoba A, Cobo-Marcos M, Gómez-Bueno M, Segovia-Cubero J, Alonso-Pulpón L, García-Pavía P. **Prognostic Impact and Predictors of Ejection Fraction Recovery in Patients With Alcoholic Cardiomyopathy.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2018 71: 612-619 FI:0(Q0)
8. Barge-Caballero E, González-Vilchez F, Delgado JF, Mirabet-Pérez S, González-Costello J, Pérez-Villa F, Martínez-Sellés M, Segovia-Cubero J, Hervás-Sotomayor D, Blasco-Peiró T, De la Fuente-Galán L, Lambert-Rodríguez JL, Rangel-Sousa D, Almenar-Bonet L, Garrido-Bravo IP, Rábago-Juan-Aracil G, Muñiz J, Crespo-Leiro MG. **Use of Intra-aortic Balloon Pump as a Bridge to Heart Transplant in Spain: Results From the ASIS-TC Study.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2018 : - FI:0(Q0)
9. Couto-Mallón D, González-Vilchez F, Almenar-Bonet L, Díaz-Molina B, Segovia-Cubero J, González-Costello J, Delgado-Jiménez J, Castel-Lavilla MA, Crespo-Leiro MG, Rangel-Sousa D, Martínez-Sellés M, Rábago-Juan-Aracil G, De-la-Fuente-Galán L, Blasco-Peiró T, Hervás-Sotomayor D, Garrido-Bravo IP, Mirabet-Pérez S, Muñiz J, Barge-Caballero E. **Prognostic Value of Serum Lactate Levels in Patients Undergoing Urgent Heart Transplant: A Subanalysis of the ASIS-TC Spanish Multicenter Study.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2018 : - FI:0(Q0)
10. Barge-Caballero, Eduardo, Almenar-Bonet, Luis, Crespo-Leiro, Maria G., Brossa-Loidi, Vicens, Rangel-Sousa, Diego, Gomez-Bueno, Manuel, Farrero-Torres, Marta, Diaz-Molina, Beatriz, Delgado-Jimenez, Juan, Martinez-Selles, Manuel, Lopez-Granados, Amador, De-la-Fuente-Galan, Luis, Gonzalez-Costello, Jose, Garrido-Bravo, Iris P., Blasco-Peiro, Teresa, Rabago-Juan-Aracil, Gregorio, Gonzalez-Valchez, Francisco. **Preoperative Toxoplasma gondii serostatus does not affect long-term survival of cardiac transplant recipients. Analysis of the Spanish Heart Transplantation Registry.** *Int J Cardiol.* 2018 250: 183-187 FI:3,471(Q2)
11. Navarro-Penalver, Marina, Teresa Perez-Martinez, M., Gomez-Bueno, Manuel, Garcia-Pavia, Pablo, Lupon-Roses, Josep, Roig-Minguell, Eulalia, Comin-Colet, Josep, Bayes-Genis, Antoni, Noguera, Jose A., Pascual-Figal, Domingo A.. **Testosterone Replacement Therapy in Deficient Patients With Chronic Heart Failure: A Randomized Double-Blind Controlled Pilot Study.** *J Cardiovasc Pharmacol Ther.* 2018 23: 543-550 FI:2,57(Q2)
12. Ayesta, Ana, Vidan Astiz, Maria Teresa, Valero Masa, Maria Jesus, Segovia, Javier, Garcia Cosio, Maria Dolores, Martinez-Selles, Manuel. **Rationale and design of the FELICITAR registry (Frailty Evaluation After List Inclusion, Characteristics and Influence on Transplantation and Results).** *Clin Cardiol.* 2018 41: 293-299 FI:2,455(Q2)
13. Vicent, Lourdes, Esteban-Fernandez, Alberto, Gomez-Bueno, Manuel, De-Juan, Javier, Diez-Villanueva, Pablo, Manuel Iniesta, Angel, Ayesta, Ana, Gonzalez-Saldivar, Hugo, Rojas-Gonzalez, Antonio, Bover-Freire, Ramon, Iglesias, Diego, Garcia-Aguado, Marcos, Perea-Egido, Jesus A., Martinez-Selles, Manuel. **Clinical Profile of a Nonselected Population Treated With Sacubitril/Valsartan Is Different From PARADIGM-HF Trial.** *J Cardiovasc Pharmacol.* 2018 72: 112-116 FI:2,371(Q3)
14. Vicent L, Esteban-Fernández A, Gómez-Bueno M, De-Juan J, Díez-Villanueva P, Iniesta ÁM, Ayesta A, González-Saldivar H,

- Rojas-González A, Bover-Freire R, Iglesias D, García-Aguado M, Perea-Egido JA, Martínez-Sellés M. **Sacubitril/valsartan in daily clinical practice: data from a prospective registry.** *J Cardiovasc Pharmacol.* 2018 : - FI:2,371(Q3)
- 15.** Ramos, Antonio, Blanes, Marino, Segovia, Javier, Munoz, Patricia, Salavert, Miguel, Bouza, Emilio. **A young patient with fever after heart transplantation** *Rev Esp Quimioter.* 2018 31: 443-451 FI:0,76(Q4)
- 16.** Manuel Garcia-Pinilla, Jose, Farrero Torres, Marta, Gonzalez-Vilchez, Francisco, Barge Caballero, Eduardo, Masip, Josep, Segovia Cubero, Javier. **Selection of the Best of 2017 in Acute and Chronic Heart Failure** *Rev. Esp. Cardiol..* 2018 71: 298-299 FI:5,126(Q1)
- 17.** Barge-Caballero, Eduardo, Gonzalez-Vilchez, Francisco, Farrero-Torres, Marta, Segovia-Cubero, Javier. **Selection of the Best of 2017 in Cardiac Transplant and Ventricular Assist Devices** *Rev. Esp. Cardiol..* 2018 71: 300-301 FI:5,126(Q1)
- 18.** Barge-Caballero E, González-Vilchez F, Farrero-Torres M, Segovia-Cubero J. **Selection of the Best of 2017 in Cardiac Transplant and Ventricular Assist Devices.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2018 71: 300-301 FI:0(Q0)
- 19.** García-Pinilla JM, Farrero Torres M, González-Vilchez F, Barge Caballero E, Masip J, Segovia Cubero J. **Selection of the Best of 2017 in Acute and Chronic Heart Failure.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2018 71: 298-299 FI:0(Q0)

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.

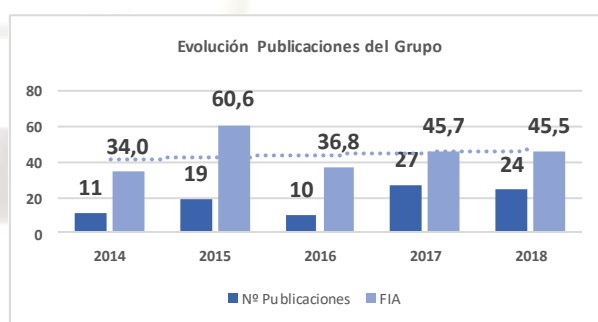
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 24
- **Factor de Impacto acumulado:** 45,468
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 1



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	11	34,0	2	3
2015	19	60,6	3	4
2016	10	36,8	1	4
2017	27	45,7	0	2
2018	24	45,5	1	3





Publicaciones

1. Márquez A, Kerick M, Zhernakova A, Gutierrez-Achury J, Chen WM, Onengut-Gumuscu S, González-Álvaro I, Rodríguez-Rodríguez L, Rios-Fernández R, González-Gay MA, Coeliac Disease Immunochip Consortium, Rheumatoid Arthritis Consortium International for Immunochip (RACI), International Scleroderma Group, Type 1 Diabetes Genetics Consortium, Mayes MD, Raychaudhuri S, Rich SS, Wijmenga C, Martín J. **Meta-analysis of Immunochip data of four autoimmune diseases reveals novel single-disease and cross-phenotype associations.** *Genome Med.* 2018 10: 97-97 FI:10,886(Q1)
2. Joven BE, Escribano P, Andreu JL, Loza E, Jimenez C, de Yébenes MJG, Ruiz-Cano MJ, Carmona L, Carreira PE. **2013 ACR/EULAR systemic sclerosis classification criteria in patients with associated pulmonary arterial hypertension.** *Semin Arthritis Rheum.* 2018 47: 870-876 FI:5,072(Q1)
3. Torrente-Segarra V, Salman Monte TC, Rúa-Figueroa I, De Uña-Álvarez J, Balboa-Barreiro V, López-Longo FJ, Galindo-Izquierdo M, Calvo-Alén J, Olivé-Marqués A, Mouriño-Rodríguez C, Horcada L, Sánchez-Atrio A, Montilla C, Salgado E, Díez-Álvarez E, Blanco R, Andreu JL, Fernández-Berzbeitia O, Hernández-Berian JA, Gantes M, Hernández-Cruz B, Pecondón-Español A, Marras C, Bonilla G, Pego-Reigosa JM, RELESSER Study Group of the Spanish Society of Rheumatology (SER) and the Study. **Relationship between damage and mortality in juvenile-onset systemic lupus erythematosus: Cluster analyses in a large cohort from the Spanish Society of Rheumatology Lupus Registry (RELESSER).** *Semin Arthritis Rheum.* 2018 : - FI:5,072(Q1)
4. Narvaez, Javier, Borrell, Helena, Sanchez-Alonso, Fernando, Rua-Figueroa, Inigo, Javier Lopez-Longo, Francisco, Galindo-Izquierdo, Maria, Calvo-Alen, Jaime, Fernandez-Nebro, Antonio, Olive, Alejandro, Luis Andreu, Jose, Martinez-Taboada, Victor, Nolla, Joan Miquel, Maria Pego-Reigosa, Jose, RELESSER Study Grp. **Primary respiratory disease in patients with systemic lupus erythematosus: data from the Spanish rheumatology society lupus registry (RELESSER) cohort.** *Arthritis Res Ther.* 2018 20: 280-280 FI:4,148(Q2)
5. Julia, Antonio, Javier Lopez-Longo, Francisco, Perez Venegas, Jose J., Bonas-Guarch, Silvia, Olive, Alex, Luis Andreu, Jose, Angeles Aguirre-Zamorano, Ma, Vela, Paloma, Nolla, Joan M., Marenco de la Fuente, Jose Luis, Zea, Antonio, Maria Pego-Reigosa, Jose, Freire, Mercedes, Díez, Elvira, Rodríguez-Almaraz, Esther, Carreira, Patricia, Blanco, Ricardo, Martinez Taboada, Victor, Lopez-Lasanta, Maria, Corbeto, Mireia Lopez, Mercader, Josep M., Torrents, David, Absher, Devin, Marsal, Sara, Fernandez-Nebro, Antonio. **Genome-wide association study meta-analysis identifies five new loci for systemic lupus erythematosus.** *Arthritis Res Ther.* 2018 20: 100-100 FI:4,148(Q2)
6. Garrido-Castro, Juan L., Curbelo, Rafael, Mazzucchelli, Ramon, Dominguez-Gonzalez, Maria E., Gonzalez-Navas, Cristina, Flores Robles, Bryan J., Zarco, Pedro, Mulero, Juan, Cea-Calvo, Luis, Arteaga, Maria J., Font-Ugalde, Pilar, Carmona, Loreto, Collantes-Estevez, Eduardo. **High Reproducibility of an Automated Measurement of Mobility for Patients with Axial Spondyloarthritis.** *J Rheumatol.* 2018 45: 1383-1388 FI:3,634(Q2)
7. Carreira, P. E., Carmona, L., Joven, B. E., Loza, E., Andreu, J. L., Riemekasten, G., Vettori, S., Balbir-Gurman, A., Airo, P., Walker, U. A., Damjanov, N., Matucci-Cerinic, M., Ananieva, L. P., Rednic, S., Czirjak, L., Distler, O., Farge, D., Hesselstrand, R., Corrado, A., Caramaschi, P., Tikly, M., Allanore, Y., EUSTAR. **Gender differences in early systemic sclerosis patients: a report from the EULAR scleroderma trials and research group (EUSTAR) database.** *Clin Exp Rheumatol.* 2018 36 Suppl 113: 68-75 FI:3,238(Q2)
8. Polo Y La Borda J, Szczypiorska M, Bartolomé N, Campos J, Flores-Robles BJ, Sanz J, Fernández-Espartero C, Clavaguera T, Andrus RF, Artieda M, Tejedor D, Martínez A, Mulero J, Isasi CM, Andréu JL, Sánchez A. **Clinical and genetic characteristics of ankylosing spondylitis patients with peripheral arthritis at disease onset.** *Clin Exp Rheumatol.* 2018 : - FI:3,238(Q2)
9. Fernandez Castro M, Sánchez-Piedra C, Andreu JL, Martínez Taboada V, Olivé A, Rosas J, SJOGRENSER Group, part of the Spanish Society of Rheumatology Systemic Autoimmun. **Factors associated with severe dry eye in primary Sjögren's syndrome diagnosed patients.** *Rheumatol Int.* 2018 38: 1075-1082 FI:2,2(Q3)
10. Sanz Sanz J, Juanola Roura X, Seoane-Mato D, Montoro M, Gomollón F, Grupo de Trabajo del proyecto PIIASER. **Screening of Inflammatory Bowel Disease and Spondyloarthritis for Referring Patients Between Rheumatology and Gastroenterology.** *Gastroenterol Hepatol.* 2018 41: 54-62 FI:1,126(Q4)
11. Perez Ruiz F, Sanchez-Piedra CA, Sanchez-Costa JT, Andrés M, Diaz-Torne C, Jimenez-Palop M, De Miguel E, Moragues C, Sivera F. **Improvement in Diagnosis and Treat-to-Target Management of Hyperuricemia in Gout: Results from the GEMA-2 Transversal Study on Practice.** *Rheumatol Ther.* 2018 5: 243-253 FI:0(Q0)
12. Almodovar R, Torre Alonso JC, Batlle E, Castillo C, Collantes-Estevez E, de Miguel E, González S, Gratacós J, Hernández A, Juanola X, Linares LF, Moreno MJ, Moreno M, Navarro-Compán V, Rodríguez Lozano C, Sanz J, Sellas A, Loza E, Zarco P, grupo de trabajo ONLY TOOLS. **Development of a checklist for patients with axial spondyloarthritis and psoriatic arthritis in daily practice: ONLY TOOLS project.** *Reumatol Clin.* 2018 14: 155-159 FI:0(Q0)
13. Andréu JL, Silva-Fernández L, Galla T. **Progress of the attractiveness of Rheumatology among medical speciality training candidates (MIR) in Spain** *Reumatol Clin.* 2018 14: 150-154 FI:0(Q0)
14. Sanz Sanz J, Juanola Roura X, Seoane-Mato D, Montoro M, Gomollón F, Grupo de Trabajo del proyecto PIIASER. **Screening of Inflammatory Bowel Disease and Spondyloarthritis for Referring Patients Between Rheumatology and Gastroenterology.** *Reumatol Clin.* 2018 14: 68-74 FI:0(Q0)
15. Usón J, Loza E, Möller I, Acebes C, Andreu JL, Batlle E, Bueno Á, Collado P, Fernández-Gallardo JM, González C, Jiménez Palop M, Lisbona MP, Macarrón P, Maymó J, Narváez JA, Navarro-Compán V, Sanz J, Rosario MP, Vicente E, Naredo E. **Recommendations for the Use of Ultrasound and Magnetic Resonance in Patients With Spondyloarthritis, Including Psoriatic Arthritis, and Patients With Juvenile Idiopathic Arthritis** *Reumatol Clin.* 2018 14: 27-35 FI:0(Q0)
16. Möller I, Loza E, Usón J, Acebes C, Andreu JL, Batlle E, Bueno Á, Collado P, Fernández-Gallardo JM, González C, Jiménez Palop M, Lisbona MP, Macarrón P, Maymó J, Narváez JA, Navarro-Compán V, Sanz J, Rosario MP, Vicente E, Naredo E. **Recommendations for the Use of Ultrasound and Magnetic Resonance in Patients With Rheumatoid Arthritis** *Reumatol Clin.* 2018 14: 9-19 FI:0(Q0)
17. Ly-Pen D, Andréu JL. **Comments on Utilization of Electrodiagnostic Testing for Carpal Tunnel Syndrome by General Practitioners Prior to Hand Surgery Consultation.** *Hand (N Y).* 2018 : - FI:0(Q0)
18. Navarro-Compán V, Otón T, Loza E, Almodóvar R, Ariza-Ariza R, Bautista-Molano W, Burgos-Vargas R, Collantes-Estévez E, de

BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

Miguel E, González-Fernández C, Gratacós J, Ibáñez S, Juanola X, Maldonado-Cocco J, Moltó A, Mulero J, Pacheco-Tena C, Ramos-Remus C, Sanz-Sanz J, Valle-Oñate R, Zarco P, Marzo-Ortega H. **Assessment of SpondyloArthritis International Society (ASAS) Consensus on Spanish Nomenclature for Spondyloarthritis.** *Reumatol Clin.* 2018 : - FI:0(Q0)

19. Sanz Sanz J, Beltrán E, Díaz-Miguel Pérez MC, Fernández-Carballido C, Galíndez E, García Porrua C, Gratacós J, Medina J, Queiro R, Ramírez J, Reina D, Rodríguez Lozano C, Rodríguez Martínez FJ, Rubio E, Veroz R. **Quality Standard for the Management of Patients with Psoriatic Arthritis: QUANTUM Project.** *Reumatol Clin.* 2018 : - FI:0(Q0)

20. Carreira PE, Carmona L, Joven BE, Loza E, Andréu JL, Riemekasten G, Vettori S, Balbir-Gurman A, Airò P, Walker U, Damjanov N, Matucci-Cerinic M, Ananieva LP, Rednic S, Czirkák 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.** *Scand J Rheumatol.* 2018 : 1-10 FI:2,706(Q3)

21. Mazzucchelli R, Pérez Fernandez E, Crespi-Villariás N, Quirós-Donate J, García Vadillo A, Espinosa M, Peña M, Macía-Villa C,

Morell-Hita JL, Martínez-Prada C, Villaverde V, Morado Quiroga I, Guzmán-Illasca O, Barbadillo C, Fernández Prada M, Godoy H, Herranz Varela A, Galindo Izquierdo M, Rodríguez Caravaca G. **Trends in hip fracture in patients with rheumatoid arthritis: results from the Spanish National Inpatient Registry over a 17-year period (1999-2015).** *TREND-AR study.* *RMD Open.* 2018 4: - FI:0(Q0)

22. Sanchez-Piedra, Carlos, Yoldi, Beatriz, Valero, Marta, Luis Andreu, Jose, Diaz-Gonzalez, Federico, Jesus Gomez-Reino, Juan. **Status of Rheumatology in Spain in 2017: 2.0 Rheumatologists per 100,000 Population (vol 14, pg 311, 2018)** *Reumatol Clin.* 2018 14: 382-382 FI:0(Q0)

23. Ly-Pen, Domingo, Luis Andreu, Jose. **Diagnosis of carpal tunnel syndrome - implications for therapy.** *Scand J Pain.* 2018 18: 755-756 FI:0(Q0)

24. Sanchez-Piedra C, Yoldi B, Valero M, Andreu JL, Díaz-González F, Gómez-Reino JJ, en representación del Grupo de trabajo BIOBADASER Fase III. **Status of Rheumatology in Spain in 2017: 2.0 Rheumatologists per 100,000 Population.** *Reumatol Clin.* 2018 14: 311-312 FI:0(Q0)



Libros

- Autor/es: **Lucía Silva Fernández y José Luis Andréu Sánchez.** Título: *Órdenes de tratamiento en reumatología 2018.* ISBN: 978-84-9110-287-8. Editorial: Editorial Médica Panamericana
- Autor/es: **Jose Campos Esteban.** Título: *Tratado de Enfermedades Reumáticas de la SER. Artritis y enfermedades gastrointestinales.* ISBN: 978-84-9110-281-6. Editorial: Panamericana
- Autor/es: **Mercedes Jiménez Palop.** Título: *Tratado de Enfermedades Reumáticas de la SER. Utilidad de la analítica general en el estudio de las enfermedades reumáticas.* ISBN: 978-84-9110-281-6. Editorial: Panamericana



Tesis

- Doctor: **Patricia Esmeralda Carreira Delgado.** Título: *Esclerosis sistémica precoz: morbilidad, mortalidad y aplicación de los nuevos criterios de clasificación ACR/EULAR en la práctica clínica..* Director: *José Luis Andreu Sanchez.* Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



Premios

- Premio: **Estudio para evaluar la utilidad del test de calprotectina en heces en pacientes con espondiloartritis en la detección de inflamación intestinal subclínica.** Entidad: *Universidad Rey Juan Carlos.* Investigador premiado: **Jesús Sanz Sanz.** Fecha del premio: 04/12/2018

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
- Castejon Díaz, Raquel
- Citores Sánchez, María Jesús
- De La Fuente Moral, Sara
- De Mendoza Fernández, Carmen
- Duca , Ana María
- Fernández Cruz, Ana Isabel
- Lorences Pelaez, 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 Nuñez, 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

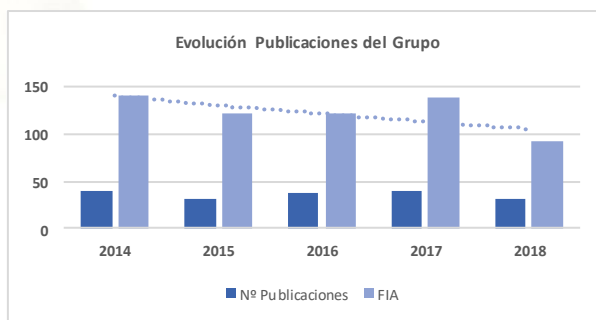
1. Infección del paciente con trasplante de órgano sólido
2. Infección nosocomial: clostridium difficile, endocarditis infecciosa, bacteriemia y código sepsis
3. Retrovirus humanos (VIH-1, VIH-2, HTLV-1 y HTLV2): Epidemiología, factores virológicos e impacto clínico.

Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 31
- **Factor de Impacto acumulado:** 91,884
- **Publicaciones en decil 1:** 3
- **Publicaciones en cuartil 1:** 10
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 1

Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	40	140,0	6	20
2015	32	120,0	5	9
2016	37	121,0	4	13
2017	39	136,7	6	16
2018	31	91,9	3	10



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.: **RETIC RIS**. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: . Título: Red de Investigación en SIDA
- Exp.: **PI16/01480**. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **CASTEJON DIAZ, RAQUEL**. Título: Estudio del Riesgo Cardiovascular y de los Mecanismos Implicados en la Arteriosclerosis de Pacientes con Enfermedades Autoinmunes Sistémicas

Publicaciones

- Vicente López N, Forés Cachón R, Iranzo Valero R, Lerma Verdejo A, Muñoz Rubio E, Royuela Vicente A, Ramos Martínez A. **El índice CD64 como marcador de infección en pacientes con fiebre postoperatoria**. *Rev Esp Quimioter*. 2018 31: 493-498 FI:0,76(Q4)
- Berenguer, Juan, Gil-Martin, Angela, Jarrin, Inmaculada, Moreno, Ana, Dominguez, Lourdes, Montes, Marisa, Aldamiz-Echevarria, Teresa, Tellez, Maria J., Santos, Ignacio, Benitez, Laura, Sanz, Jose, Ryan, Pablo, Gaspar, Gabriel, Alvarez, Beatriz, Losa, Juan E., Torres-Perea, Rafael, Barros, Carlos, San Martin, Juan V., Arponen, Sari, de Guzman, Maria T., Monsalvo, Raquel, Vegas, Ana, Garcia-Benayas, Maria T., Serrano, Regino, Gotuzzo, Luis, Antonia Menendez, Maria, Belda, Luis M., Malmierca, Eduardo, Calvo, Maria J., Cruz-Martos, Encarnacion, Gonzalez-Garcia, Juan J.. **All-oral direct-acting antiviral therapy against hepatitis C virus (HCV) in human immunodeficiency virus/HCV-coinfected subjects in real-world practice: Madrid coinfection registry findings**. *Hepatology*. 2018 68: 32-47 FI:14,971(Q1)
- Manzardo, Christian, Londono, Maria C., Castells, Lluís, Testillano, Milagros, Luis Montero, Jose, Penafiel, Judit, Subirana, Marta, Moreno, Ana, Aguilera, Victoria, Luisa Gonzalez-Dieguez, Maria, Calvo-Pulido, Jorge, Xiol, Xavier, Salcedo, Magdalena, Cuervas-Mons, Valentin, Manuel Sousa, Jose, Suarez, Francisco, Serrano, Trinidad, Ignacio Herrero, Jose, Jimenez, Miguel, Fernandez, Jose R., Gimenez, Carlos, del Campo, Santos, Esteban-Mur, Juan I., Crespo, Gonzalo, Moreno, Asuncion, de la Rosa, Gloria, Rimola, Antoni, Miro, Jose M., FIPSE LT-HIV Investigators. **Direct-acting antivirals are effective and safe in HCV/HIV-coinfected liver transplant recipients who experience recurrence of hepatitis C: A prospective nationwide cohort study**. *Am J Transplant*. 2018 18: 2513-2522 FI:7,163(Q1)
- Fernandez-Hidalgo, N., Ribera, A., Larrosa, M. N., Viedma, E., Origen, J., de Alarcon, A., Farinas, M. C., Saez, C., Pena, C., Munez, E., Garcia Lopez, M. V., Gavalda, J., Perez-Montarelo, D., Chaves, F., Almirante, B.. **Impact of Staphylococcus aureus phenotype and genotype on the clinical characteristics and outcome of infective endocarditis. A multicentre, longitudinal, prospective, observational study**. *Clin Microbiol Infect*. 2018 24: 985-991 FI:6,425(Q1)
- Lledo, Gema M., Carrasco, Itziar, Benitez-Gutierrez, Laura M., Arias, Ana, Royuela, Ana, Requena, Silvia, Cuervas-Mons, Valentin, de Mendoza, Carmen. **Regression of liver fibrosis after curing chronic hepatitis C with oral antivirals in patients with and without HIV coinfection**. *Aids*. 2018 32: 2347-2352 FI:4,499(Q1)
- Olson, Ashley, Bannert, Norbert, Soennerborg, Anders, de Mendoza, Carmen, Price, Matthew, Zangerle, Robert, Chaix, Marie-Laure, Prins, Maria, Kran, Anne-Marte Bakken, Gill, John, Paraskevis, Dimitrios, Porter, Kholoud, CASCADE Collaboration EuroCoord. **Temporal trends of transmitted HIV drug resistance in a multinational seroconversion cohort**. *Aids*. 2018 32: 161-169 FI:4,499(Q1)
- Ramos-Martínez A, Cobo M, Restrepo A, Mucientes J, Orden Martínez B, Rodríguez-Alfonso B. **Colonoscopy and Endocarditis: A Compromised Relationship**. *Rev Esp Cardiol (engl Ed)*. 2018 71: 862-864 FI:0(Q0)
- Calderón-Parra J, Sánchez-Chica E, Asensio-Vegas Á, Fernández-Lozano I, Toquero-Ramos J, Castro-Urda V, Royuela-Vicente A, Ramos-Martínez A. **Proposal for a Novel Score to Determine the Risk of Cardiac Implantable Electronic Device Infection**. *Rev Esp Cardiol (engl Ed)*. 2018 : - FI:0(Q0)

9. Cobo, Javier, Merino, Esperanza, Martinez, Cristina, Cozar-Lliso, Alberto, Shaw, Evelyn, Marrodan, Teresa, Calbo, Esther, Bereciartua, Elena, Sanchez-Munoz, Luis A., Salavert, Miguel, Teresa Perez-Rodriguez, M., Garcia-Rosado, Dacil, Maria Bravo-Ferrer, J., Galvez-Acebal, Juan, Henriquez-Camacho, Cesar, Cuquet, Jordi, Pino-Calm, Berta, Torres, Luis, Sanchez-Porto, Antonio, Fernandez-Felix, Borja M., Nosocomial Infect Study Grp. **Prediction of recurrent clostridium difficile infection at the bedside: the GEIH-CDI score** *Int J Antimicrob Agents*. 2018 51: 393-398 FI:4,615(Q1)
10. Oliveira, A., Dominguez, L., Troya, J., Arias, A., Pulido, F., Ryan, P., Benitez, L. M., Gonzalez-Garcia, J., Montes, M. L., PALT-M-Study Grp Investigators. **Persistently altered liver test results in hepatitis C patients after sustained virological response with direct-acting antivirals** *J Viral Hepat*. 2018 25: 818-824 FI:4,016(Q1)
11. Fernández-Cruz A, Magira E, Heo ST, Evans S, Tarrand J, Kontoyiannis DP. **Bronchoalveolar Lavage Fluid Cytology in Culture-Documented Invasive Pulmonary Aspergillosis in Patients with Hematologic Diseases: Analysis of 67 Episodes.** *J Clin Microbiol*. 2018 56: - FI:4,959(Q1)
12. Gonzalez-Baeza, Alicia, Dolengevich-Segal, Helen, Perez-Valero, Ignacio, Cabello, Alfonso, Tellez, Maria Jesus, Sanz, Jose, Perez-Latorre, Leire, Bernardino, Jose Ignacio, Troya, Jesus, De La Fuente, Sara, Bisbal, Otilia, Santos, Ignacio, Arponen, Sari, Hontanon, Victor, Casado, Jose Luis, Ryan, Pablo, U-SEX GESIDA 9416 Study. **Sexualized Drug Use (Chemsex) Is Associated with High-Risk Sexual Behaviors and Sexually Transmitted Infections in HIV-Positive Men Who Have Sex with Men: Data from the U-SEX GESIDA 9416 Study.** *AIDS Patient Care STDS*. 2018 32: 112-118 FI:3,742(Q2)
13. Pintado V, Pazos R, Jiménez-Mejías ME, Rodríguez-Guardado A, Díaz-Pollán B, Cabellos C, García-Lechuz JM, Lora-Tamayo J, Domingo P, Muñoz E, Domingo D, González-Romo F, Lepe-Jiménez JA, Rodríguez-Lucas C, Gil A, Pelegrín I, Chaves F, Pomar V, Ramos A, Alarcón T, Pérez-Cecilia E. **Staphylococcus aureus meningitis in adults: A comparative cohort study of infections caused by methicillin-resistant and methicillin-susceptible strains.** *J Hosp Infect*. 2018 : - FI:3,704(Q1)
14. Cantero, Mireia, Parra, Lina M., Munez, Elena, Iranzo, Reyes, Isabel Sanchez-Romero, Maria, Oteo, Jesus, Asensio, Angel. **A cluster of Chryseobacterium indologenes cases related to drainage water in intensive care units.** *Infect Control Hosp Epidemiol*. 2018 39: 997-999 FI:2,856(Q2)
15. Benitez-Gutierrez, Laura, Soriano, Vicente, Requena, Silvia, Arias, Ana, Barreiro, Pablo, de Mendoza, Carmen. **Treatment and prevention of HIV infection with long-acting antiretrovirals.** *Expert Rev Clin Pharmacol*. 2018 11: 507-517 FI:2,776(Q2)
16. Aguado, J. M., Silva, J. T., Fernandez-Ruiz, M., Cordero, E., Fortun, J., Gudiol, C., Martinez-Martinez, L., Vidal, E., Almenar, L., Almirante, B., Canton, R., Carratala, J., Caston, J. J., Cercenado, E., Cervera, C., Cisneros, J. M., Crespo-Leiro, M. G., Cuervas-Mons, V., Elizalde-Fernandez, J., Farinas, M. C., Gavalda, J., Goyanes, M. J., Gutierrez-Gutierrez, B., Hernandez, D., Len, O., Lopez-Andujar, R., Lopez-Medrano, F., Martin-Davila, P., Montejo, M., Moreno, A., Oliver, A., Pascual, A., Perez-Nadales, E., Roman-Broto, A., San-Juan, R., Seron, D., Sole-Jover, A., Valerio, M., Munoz, P., Torre-Cisneros, J., Spanish Soc Transplant SET, Grp Study Infection Transplantat S, Spanish Network Res Infe. **Management of multidrug resistant Gram-negative bacilli infections in solid organ transplant recipients: SET/GESITRA-SEIMC/REIPI recommendations.** *Transplant Rev (Orlando)*. 2018 32: 36-57 FI:2,615(Q2)
17. Aguilera A, Trastoy R, Barreiro P, Costa JJ, de Mendoza C, Peña JM, Soriano V. **Decline and changing profile of hepatitis delta among injection drug users in Spain.** *Antivir Ther*. 2018 23: 87-90 FI:2,305(Q3)
18. Aguilera, Antonio, Trastoy, Rocio, Rodriguez-Calvino, Javier, Manso, Tamara, de Mendoza, Carmen, Soriano, Vicente. **Prevalence and incidence of hepatitis delta in patients with chronic hepatitis B in Spain.** *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 2018 30: 1060-1062 FI:2,198(Q3)
19. Aguilera, Antonio, Rodriguez-Calvino, Javier, de Mendoza, Carmen, Soriano, Vincent. **Short article: Hepatitis delta in patients with resolved hepatitis B virus infection.** *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 2018 30: 1063-1065 FI:2,198(Q3)
20. Carrasco I, Arias A, Benítez-Gutiérrez L, Lledó G, Requena S, Cuesta M, Cuervas-Mons V, de Mendoza C. **Baseline NS5A resistance associated substitutions may impair DAA response in real-world hepatitis C patients.** *J Med Virol*. 2018 90: 532-536 FI:2,049(Q3)
21. Ramos-Martinez, Antonio, Munoz Serrano, Alejandro, de Alarcon Gonzalez, Aristides, Munoz, Patricia, Fernandez-Cruz, Ana, Valerio, Maricela, Carmen Farinas, Maria, Gutierrez-Cuadra, Manuel, Ma, Jose, Miro, Ruiz-Morales, Josefa, Sousa-Regueiro, Dolores, Miguel Montejo, Jose, Galvez-Acebal, Juan, Hidalgo-Tenorio, Carmen, Dominguez, Fernando, Spanish Collaboration Endocarditi. **Gentamicin may have no effect on mortality of staphylococcal prosthetic valve endocarditis.** *J Infect Chemother*. 2018 24: 555-562 FI:1,539(Q4)
22. Herrero JJ, Cuervas-Mons V, Gómez-Bravo MÁ, Fabregat J, Otero A, Bilbao I, Salcedo MM, González-Díez ML, Fernández JR, Serrano MT, Jiménez M, Rodrigo JM, Narváez I, Sánchez G. **Prevalence and progression of chronic kidney disease after liver transplant: a prospective, real-life, observational, two-year multicenter study** *Rev Esp Enferm Dig*. 2018 110: 538-543 FI:1,858(Q4)
23. Callejas-Díaz A, Fernández-Pérez C, Ramos-Martínez A, Muñoz-Rubio E, Sánchez-Romero I, Vargas Núñez JA. **Impact of Pseudomonas aeruginosa bacteraemia in a tertiary hospital: Mortality and prognostic factors.** *Med Clin (Barc)*. 2018 : - FI:1,277(Q3)
24. Vargas JA, Rodríguez de Castro F, Rigual R, Álvarez-Sala JL, Conferencia Nacional de Decanos de Facultades de Medicina de España (CNDFME). **The university hospital: Criteria for its accreditation.** *Med Clin (Barc)*. 2018 150: 406-403 FI:1,277(Q3)
25. Portolés JM, Pérez-Sáez MJ, López-Sánchez P, Lafuente-Covarrubias O, Juega J, Hernández D, Espí J, Navarro MD, Mazuecos MA, Rodríguez-Ferrero ML, Maruri-Kareaga N, Moreso F, Melilli E, de Souza E, Ruiz JC, Llamas F, Gutiérrez-Dalmau A, Guirado L, Martín-Moreno P, Pérez Flores I, Fernández-García A, Jiménez C, Gavela E, Ramos A, Pascual J, en representación del grupo GEODAS. **Kidney transplant from controlled donors following circulatory death: Results from the GEODAS-3 multicentre study.** *Nefrologia*. 2018 : - FI:1,439(Q4)
26. Fontanilla Echeveste, T., Villacastin Ruiz, E., Alvarez Guisasaola, V., Duca, A. M.. **Updates on liver transplant: vascular and biliary complications** *Radiologia*. 2018 60: 521-533 FI:0(Q0)
27. Ramos, Antonio, Blanes, Marino, Segovia, Javier, Munoz, Patricia, Salavert, Miguel, Bouza, Emilio. **A young patient with fever after heart transplantation** *Rev Esp Quimioter*. 2018 31: 443-451 FI:0,76(Q4)
28. Ramos-Martinez, A., Cobo, M., Munez, E., Restrepo, A., Fernandez-Cruz, A.. **Searching for the best agent for antibiotic prophylaxis in patients undergoing transcatheter aortic valve implantation.** *J Hosp Infect*. 2018 100: 458-459 FI:3,704(Q1)
29. Martín Jiménez ML, Mellor-Pita S, Tutor-Ureta P. **Pleural effusion associated to metimazol.** *Med Clin (Barc)*. 2018 151: - FI:1,277(Q3)

30. Roque Rojas F, Mellor Pita S, Tutor de Ureta P. **Idiopathic relapsing acute pericarditis: Report of one case with favorable response to anakinra.** *Med Clin (Barc).* 2018 150: 160-160 FI:1,277(Q3)

31. Magaz Martínez M, Ramos A, Masegosa J, Abreu L. **Rickettsia conorii: Unusual cause of diarrhoea.** *Gastroenterol Hepatol.* 2018 41: 165-166 FI:1,126(Q4)



Tesis

- Doctor: **Alexandre Stadnitsky Kolendo**. Título: *Sensibilidad al gluten no celiaca en pacientes con dolor lumbar crónico*. Director: **Juan Antonio Vargas**. Universidad: Universidad Autónoma (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**



Premios

- Premio: **El polimorfismo genético -1486C/T del receptor Toll-like (TLR)-9 está asociado con la recidiva tumoral después del trasplante hepático por hepatocarcinoma**. Entidad: *Academia Médico-Quirúrgica Española*. Investigador premiado: **Maria Jesus Citores Sánchez**. Fecha del premio: 30/11/2018

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 Lorenzo, 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.

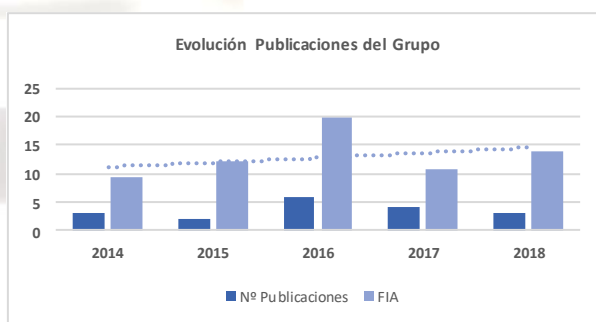
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 4
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 13,983
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 2



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	3	9,5	0	1
2015	2	12,0	1	1
2016	6	19,7	1	4
2017	4	10,7	0	2
2018	3	14,0	1	3



Proyectos

- Exp.: **PI14CIII/00070**. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **RAMONA SILVESTRE MARDOMINGO**. Título: Implicación de los microRNAs en la regulación del gen SERPINA1 y su papel en el Déficit de Alfa-1 Antitripsina y enfermedades pulmonares relacionadas
- 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

BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

- 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 sistemicos e intestinales: estudio in vitro e in vivo
- 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 sistemicos e intestinales: estudio in vitro e in vivo



Publicaciones

1. Cuevas-Tena M, Bermúdez JD, Silvestre RLÁ, Alegría A, Lagarda MJ. **Impact of colonic fermentation on sterols after the intake of a plant sterol-enriched beverage: A randomized, double-blind crossover trial.** *Clin Nutr.* 2018 : - FI:6,402(Q1)
2. Matamala N, Lara B, Gomez-Mariano G, Martínez S, Retana D, Fernandez T, Silvestre RA, Belmonte I, Rodríguez-Frias F, Vilar M, Sáez R, Iturbe I, Castillo S, Molina-Molina M, Texido A, Tirado-Conde G, Lopez-Campos JL, Posada M, Blanco I, Janciauskiene S, Martinez-Delgado B. **Characterization of Novel Missense Variants of SERPINA1 Gene Causing Alpha-1 Antitrypsin**

Deficiency. *Am J Respir Cell Mol Biol.* 2018 58: 706-716 FI:4,34(Q1)

3. Alvarez-Sala A, Blanco-Morales V, Cilla A, Silvestre RÁ, Hernández-Álvarez E, Granado-Lorencio F, Barberá R, García-Llatas G. **A positive impact on the serum lipid profile and cytokines after the consumption of a plant sterol-enriched beverage with a milk fat globule membrane: a clinical study.** *Food Funct.* 2018 9: 5219-5209 FI:3,241(Q2)



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**



Premios

- Premio: **Impacto de la respuesta de fase aguda sobre la evaluación del status nutricional de vitamina D**. Entidad: *Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. SEQC*. Investigador premiado: **Elena Hernández Álvarez**. Autores: **Elena Hernández Álvarez, Clara Pérez Barrios, Inmaculada Blanco Navarro, Belén Pérez Sánchez, Patricia Soblechero Martín, Encarnación Donoso Navarro, Ramona**. Fecha del premio: 21/10/2016
- Premio: **Cistatina C sérica como biomarcador de la función renal, el riesgo cardiovascular y la arteriosclerosis subclínica en pacientes con lupus eritematoso sistémico**.. Entidad: *Academia Médico Quirúrgica Española*. Investigador premiado: **Raquel Castejón** (Autores: **García-García, Patricia, CASTEJON DIAZ, RAQUEL, TUTOR DE URETA, PABLO, SILVESTRE MARDOMINGO, RAMONA, MELLOR PITA, SUSANA TERESA, JIMENEZ ORTIZ, CARLOS, YEBRA BAN**). Fecha del premio: 27/02/2018

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
- Dominguez Rodríguez, Fernando
- González López, Esther
- González Mirelis, Jesús
- González Segovia, Ariadna
- Hernández, Aitor
- López Sainz, Ángela
- Restrepo Córdoba, María Alejandra



Líneas de Investigación

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

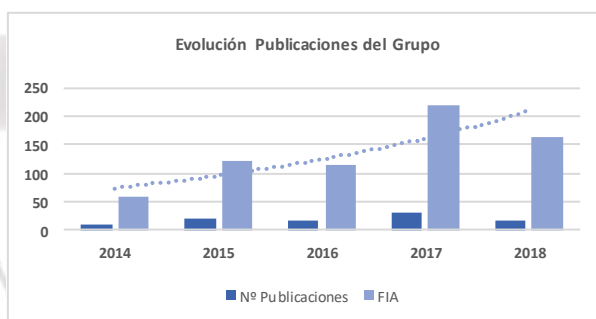
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 19
- **Factor de Impacto acumulado:** 164,039
- **Publicaciones en decil 1:** 7
- **Publicaciones en cuartil 1:** 11
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 6



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	11	60,4	3	3
2015	21	122,0	6	14
2016	17	113,0	5	10
2017	32	219,3	6	20
2018	19	164,0	7	11





Proyectos

- Exp.: *PI14/00967*. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: **PABLO GARCIA PAVIA**. Título: Estudio a nivel humano y murino de las características clínicas y electrofisiológicas e histológicas de la miocardiopatía por mutaciones en TMEM43.
- 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.: *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.: *Thepreval-ATTR3Study*. Agencia Financiadora: **PFIZER**. IP: **PABLO GARCIA PAVIA**. Título: Carpal Tunnel Syndrome as an early marker of Transthyretin cardiac amiloidosis.
- 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

- O'Mahony C, Jichi F, Ommen SR, Christiaans I, Arbustini E, Garcia-Pavia P, Cecchi F, Olivetto I, Kitaoka H, Gotsman I, Carr-White G, Mogensen J, Antoniadis L, Mohiddin S, Maurer MS, Tang HC, Geske JB, Siontis KC, Mahmoud K, Vermeer A, Wilde A, Favalli V, Guttman O, Gallego-Delgado M, Dominguez F, Tanini I, Kubo T, Keren A, Bueser T, Waters S, Issa IF, Malcolmson J, Burns T, Sekhri N, Hoeger CW, Omar RZ, Elliott PM. **International External Validation Study of the 2014 European Society of Cardiology Guidelines on Sudden Cardiac Death Prevention in Hypertrophic Cardiomyopathy (EVIDENCE-HCM)**. *Circulation*. 2018 137: 1015-1023 FI:23,054(Q1)
- Pablo Ochoa, Juan, Sabater-Molina, Maria, Manuel Garcia-Pinilla, Jose, Mogensen, Jens, Restrepo-Cordoba, Alejandra, Palomino-Doza, Julian, Villacorta, Eduardo, Martinez-Moreno, Marina, Ramos-Maqueda, Javier, Zorio, Esther, Pena-Pena, Maria L., Garcia-Granja, Pablo E., Rodriguez-Palomares, Jose F., Cardenas-Reyes, Ivonne J., de la Torre-Carpente, Maria M., Bautista-Paves, Alicia, Akhtar, Mohammed M., Cicerchia, Marcos N., Bilbao-Quesada, Raquel, Victoria Mogollon-Jimenez, Maria, Salazar-Mendiguchia, Joel, Mesa Latorre, Jose M., Arnaez, Blanca, Olavarri-Miguel, Ivan, Fuentes-Canamero, Maria E., Lamounier, Jr., Arsonval, Perez Ruiz, Jose Maria, Climent-Paya, Vicente, Perez-Sanchez, Inmaculada, Trujillo-Quintero, Juan P., Lopes, Luis R., Reparez-Andrade, Alfredo, Marin-Iglesias, Rosario, Rodriguez-Vilela, Alejandro, Sandin-Fuentes, Maria, Garrote, Jose A., Cortel-Fuster, Alejandro, Lopez-Garrido, Miguel, Fontalba-Romero, Ana, Ripoll-Vera, Tomas, Llano-Rivas, Isabel, Fernandez-Fernandez, Xusto, Isidoro-Garcia, Maria, Garcia-Giustiniani, Diego, Barriales-Villa, Roberto, Ortiz-Genga, Martin, Garcia-Pavia, Pablo, Elliott, Perry M., Gimeno, Juan R., Monserrat, Lorenzo. **Formin Homology 2 Domain Containing 3 (FHOD3) Is a Genetic Basis for Hypertrophic Cardiomyopathy** *J Am Coll Cardiol*. 2018 72: 2457-2467 FI:18,639(Q1)
- Dominguez, Fernando, Cuenca, Sofia, Bilinska, Zofia, Toro, Rocio, Villard, Eric, Barriales-Villa, Roberto, Pablo Ochoa, Juan, Asselbergs, Folkert, Sammani, Arjan, Franaszczyk, Maria, Akhtar, Mohammed, Jose Coronado-Albi, Maria, Rangel-Sousa, Diego, Rodriguez-Palomares, Jose F., Jimenez-Jaimez, Juan, Manuel Garcia-Pinilla, Jose, Ripoll-Vera, Tomas, Victoria Mogollon-Jimenez, Maria, Fontalba-Romero, Ana, Garcia-Medina, Dolores, Palomino-Doza, Julian, de Gonzalo-Calvo, David, Cicerchia, Marcos, Salazar-Mendiguchia, Joel, Salas, Clara, Pankuweit, Sabine, Hey, Thomas Morris, Mogensen, Jens, Barton, Paul J., Charron, Philippe, Elliott, Perry, Garcia-Pavia, Pablo, European Genetic Cardiomyopathies. **Dilated Cardiomyopathy Due to BLC2-Associated Athanogene 3 (BAG3) Mutations**. *J Am Coll Cardiol*. 2018 72: 2471-2481 FI:18,639(Q1)
- Teixido-Tura, Gisela, Forteza, Alberto, Rodriguez-Palomares, Jose, Mirelis, Jesus Gonzalez, Gutierrez, Laura, Sanchez, Violeta, Ibanez, Borja, Garcia-Dorado, David, Evangelista, Artur. **Losartan Versus Atenolol for Prevention of Aortic Dilation in Patients With Marfan Syndrome**. *J Am Coll Cardiol*. 2018 72: 1613-1618 FI:18,639(Q1)
- Zegri-Reiriz, Isabel, de Alarcon, Aristides, Munoz, Patricia, Martinez Selles, Manuel, Gonzalez-Ramallo, Victor, Miro, Jose M., Falces, Carles, Gonzalez Rico, Claudia, Kortajarena Urkola, Xabier, Antonio Lepe, Jose, Rodriguez Alvarez, Regino, Reguera Iglesias, Jose Maria, Navas, Enrique, Dominguez, Fernando, Garcia-Pavia, Pablo, Spanish Collaboration Endocarditis. **Infective Endocarditis in Patients With Bicuspid Aortic Valve or Mitral Valve Prolapse**. *J Am Coll Cardiol*. 2018 71: 2731-2740 FI:18,639(Q1)
- Ware, James S., Amor-Salamanca, Almudena, Tayal, Upasana, Govind, Risha, Serrano, Isabel, Salazar-Mendiguchia, Joel, Manuel Garcia-Pinilla, Jose, Pascual-Figal, Domingo A., Nunez, Julio, Guzzo-Merello, Gonzalo, Gonzalez-Vioque, Emiliano, Bardaji, Alfredo, Manito, Nicolas, Lopez-Garrido, Miguel A., Padron-Barthe, Laura, Edwards, Elizabeth, Whiffin, Nicola, Walsh, Roddy, Buchan, Rachel J., Midwinter, William, Wilk, Alicja, Prasad, Sanjay, Pantazis, Antonis, Baski, John, O'Regan, Declan P., Alonso-Pulpon, Luis, Cook, Stuart A., Lara-Pezzi, Enrique, Barton, Paul J., Garcia-Pavia, Pablo. **Genetic Etiology for Alcohol-Induced Cardiac Toxicity**. *J Am Coll Cardiol*. 2018 71: 2293-2302 FI:18,639(Q1)
- Padron-Barthe, Laura, Villalba-Orero, Maria, Gomez-Salinerio, Jesus M., Acin-Perez, Rebeca, Cogliati, Sara, Lopez-Olaneta, Marina, Ortiz-Sanchez, Paula, Bonzon-Kulichenko, Elena, Vazquez, Jesus, Garcia-Pavia, Pablo, Rosenthal, Nadia, Antonio Enriquez, Jose, Lara-Pezzi, Enrique. **Activation of Serine One-Carbon Metabolism by Calcineurin A β 1 Reduces Myocardial Hypertrophy and Improves Ventricular Function**. *J Am Coll Cardiol*. 2018 71: 654-667 FI:18,639(Q1)
- Dominguez F, González-López E, Padron-Barthe L, Caverio MA, Garcia-Pavia P. **Role of echocardiography in the diagnosis and management of hypertrophic cardiomyopathy**. *Heart*. 2018 104: 261-273 FI:5,082(Q1)

BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

9. O'Mahony C, Akhtar MM, Anastasiou Z, Guttman OP, Vriesendorp PA, Michels M, Magri D, Autore C, Fernández A, Ochoa JP, Leong KMW, Varnava AM, Monserrat L, Anastakis A, García-Pavía P, Rapezzi C, Biagini E, Gimeno JR, Limongelli G, Omar RZ, Elliott PM. **Effectiveness of the 2014 European Society of Cardiology guideline on sudden cardiac death in hypertrophic cardiomyopathy: a systematic review and meta-analysis.** *Heart.* 2018 : - FI:5,082(Q1)
10. González-Vílchez F, Almenar-Bonet L, Crespo-Leiro MG, Alonso-Pulpón L, González-Costelo J, Sobrino-Márquez JM, Arizón Del Prado JM, Sousa-Casasnovas I, Delgado-Jiménez J, Pérez-Villa F, Spanish Heart Transplant Teams, COLLABORATORS IN THE SPANISH HEART TRANSPLANT REGISTRY, 1984-2017. **Spanish Heart Transplant Registry. 29th Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Heart Failure.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2018 71: 952-960 FI:0(Q0)
11. Amor-Salamanca A, Guzzo-Merello G, González-López E, Domínguez F, Restrepo-Córdoba A, Cobo-Marcos M, Gómez-Bueno M, Segovia-Cubero J, Alonso-Pulpón L, García-Pavía P. **Prognostic Impact and Predictors of Ejection Fraction Recovery in Patients With Alcoholic Cardiomyopathy.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2018 71: 612-619 FI:0(Q0)
12. López-Sainz Á, Salazar-Mendiguchía J, García-Álvarez A, Campuzano Larrea O, López-Garrido MÁ, García-Guereta L, Fuentes Cañamero ME, Climent Payá V, Peña-Peña ML, Zorio-Grima E, Jordá-Burgos P, Díez-López C, Brugada R, García-Pavía JM, García-Pavía P. **Clinical Findings and Prognosis of Danon Disease. An Analysis of the Spanish Multicenter Danon Registry.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2018 : - FI:0(Q0)
13. García-Izquierdo, Eusebio, Parra-Esteban, Carolina, Mirelis, Jesus G., Fernandez-Lozano, Ignacio. **The de Winter ECG Pattern in the Absence of Acute Coronary Artery Occlusion.** *Can J Cardiol.* 2018 34: - FI:5,592(Q1)
14. Mohamed-Salem, Laroussi, Jose Santos-Mateo, Juan, Sanchez-Serna, Juan, Hernandez-Vicente, Alvaro, Reyes-Marle, Rafael, Castellon Sanchez, Maria I., Antonia Claver-Valderas, Maria, Gonzalez-Vioque, Emiliano, Haro-del Moral, Francisco J., Garcia-Pavia, Pablo, Pascual-Figal, Domingo A.. **Prevalence of wild type ATTR assessed as myocardial uptake in bone scan in the elderly population.** *Int J Cardiol.* 2018 270: 192-196 FI:3,471(Q2)
15. Mates J, Mademont-Soler I, Del Olmo B, Ferrer-Costa C, Coll M, Pérez-Serra A, Picó F, Allegue C, Fernandez-Falgueras A, Álvarez P, Yotti R, Espinosa MA, Sarquella-Brugada G, Cesar S, Carro E, Brugada J, Arbelo E, García-Pavía P, Borregan M, Tizzano E, López-Granados A, Mazuelos F, Díaz de Bustamante A, Darnaude MT, González-Hevia JJ, Díaz-Flores F, Trujillo F, Iglesias A, Fernandez-Aviles F, Campuzano O, Brugada R. **Role of copy number variants in sudden cardiac death and related diseases: genetic analysis and translation into clinical practice.** *Eur J Hum Genet.* 2018 26: 1014-1025 FI:3,65(Q2)
16. Navarro-Penalver, Marina, Teresa Perez-Martinez, M., Gomez-Bueno, Manuel, Garcia-Pavia, Pablo, Lupon-Roses, Josep, Roig-Minguell, Eulalia, Comin-Colet, Josep, Bayes-Genis, Antoni, Noguera, Jose A., Pascual-Figal, Domingo A.. **Testosterone Replacement Therapy in Deficient Patients With Chronic Heart Failure: A Randomized Double-Blind Controlled Pilot Study.** *J Cardiovasc Pharmacol Ther.* 2018 23: 543-550 FI:2,57(Q2)
17. Dominguez F, Sanz-Sánchez J, García-Pavía P, Zorio E. **Follow-up and prognosis of HCM.** *Glob Cardiol Sci Pract.* 2018 2018: 33-33 FI:0(Q0)
18. Barbeito-Caamaño C, Cao-Vilariño M, Mosquera-Reboredo J, García-Pavía P, Monserrat-Iglesias L, Barriales-Villa R. **The p.Arg118Cys Variant in the GLA Gene Does Not Cause Fabry Disease. More Evidence.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2018 71: 871-873 FI:0(Q0)
19. Ramos-Martinez, A., Cobo, M., Munez, E., Restrepo, A., Fernandez-Cruz, A.. **Searching for the best agent for antibiotic prophylaxis in patients undergoing transcatheter aortic valve implantation.** *J Hosp Infect.* 2018 100: 458-459 FI:3,704(Q1)

Libros

- Autor/es: **P García-Pavía, F Dominguez, M Gómez Bueno, J Segovia.** Título: *Heart transplant indications.* ISBN: 978-84-16042-91-3.. Editorial: Marban
- Autor/es: **N Jaramillo, M Cobo-Marcos, P García-Pavía.** Título: *Intraortic ballon pump.* ISBN: 978-84-16042-91-3.. Editorial: Marban
- Autor/es: **García-Pavía P, Dominguez F.** Título: *Left ventricular non-compaction (LVNC): Genetics and embryology.* ISBN: 9780198784906. Editorial: Oxford University Press
- Autor/es: **P García-Pavía.** Título: *Enf Miocardio I. En: Cardiología.* ISBN: 978-84-9110-219-9. Editorial: Ed Panamericana
- Autor/es: **P García-Pavía.** Título: *Enf Miocardio II. En: Cardiología.* ISBN: 978-84-9110-219-9. Editorial: Ed Panamericana
- Autor/es: **P García-Pavía.** Título: *Síncope y Muerte Súbita. En: Cardiología.* ISBN: 978-84-9110-219-9. Editorial: Ed Panamericana
- Autor/es: **P García-Pavía.** Título: *IC avanzada-Trasplante. En: Cardiología.* ISBN: 978-84-9110-219-9. Editorial: Ed Panamericana
- Autor/es: **P García-Pavía.** Título: *Cardiopatías Congénitas del adulto I. En: Cardiología.* ISBN: 978-84-9110-219-9. Editorial: Ed Panamericana.
- Autor/es: **P García-Pavía.** Título: *Seminario Cardiología No invasiva I. En: Cardiología.* ISBN: 978-84-9110-219-9. Editorial: Ed Panamericana

Tesis

- Doctor: **Almudena Amor Salamanca.** Título: *Aplicaciones de la genética a la cardiología clínica: Hipercolesterolemia familiar y Miocardiopatía Dilatada Alcohólica.* Director: *Pablo García Pavía.* Universidad: UAM



Patentes

- N° de referencia: **P201530298**. *Método de detección de predisposición a padecer cardiopatía dilatada*. Titulares: *FIBHUPHM; CNIC*. Inventores: **Pablo García Pavía; Sofía Cuenca Parra; Laura Padrón; Enrique Lara Pezzi;**



Premios

- Premio: **Accesit Premio Investigación Mutual Medical 2018**. Entidad: *Mutual Medical*. Investigador premiado: **Almudena Amor-Salmanca**. Fecha del premio: 14/11/2018
- Premio: **Premio Extraordinario de Doctorado**. Entidad: *UAM*. Investigador premiado: **Fernando Domínguez**. Fecha del premio: 20/04/2018
- Premio: **Premio al Mejor Artículo de Colaboración 2017**. Entidad: *Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro - Segovia de Arana..* Investigador premiado: **Dr. Pablo García Pavía**. Fecha del premio: 2018
- Premio: **Primer Premio al mejor Trabajo de Investigación 2017**. Entidad: *Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro - Segovia de Arana..* Investigador premiado: **Dr. Pablo García Pavía**. Fecha del premio: 2018
- Premio: **Segundo Premio al mejor Trabajo de Investigación 2017**. Entidad: *Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro - Segovia de Arana..* Investigador premiado: **Dra. Gonzalez-Lopez**. Fecha del premio: 2018
- Premio: **Premio a la mejor tesis doctoral 2017**. Entidad: *Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro - Segovia de Arana..* Investigador premiado: **Dr. Domínguez**. Fecha del premio: 2018

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

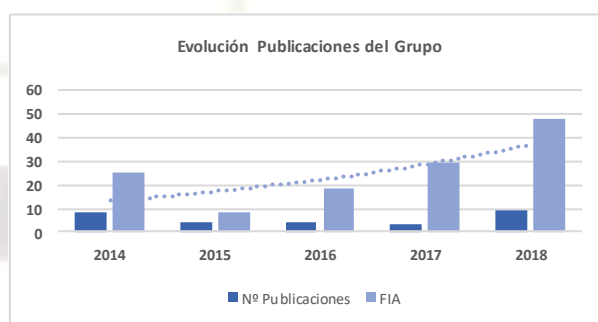
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 9
- **Factor de Impacto acumulado:** 47,647
- **Publicaciones en decil 1:** 3
- **Publicaciones en cuartil 1:** 5
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 1
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	8	25,1	2	3
2015	4	8,1	1	1
2016	4	18,3	2	3
2017	3	29,0	1	2
2018	9	47,6	3	5



Proyectos

- 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. Sami SS, Ravindran A, Kahn A, Snyder D, Santiago J, Ortiz-Fernandez-Sordo J, Tan WK, Dierkhising RA, Crook JE, Heckman MG, Johnson ML, Lansing R, Ragunath K, di Pietro M, Wolfsen H, Ramirez F, Fleischer D, Wang KK, Leggett CL, Katzka DA, Iyer PG. **Timeline and location of recurrence following successful ablation in Barrett's oesophagus: an international multicentre study.** *Gut.* 2018 : - FI:17,943(Q1)
2. López-Vicente J, Rodríguez-Alcalde D, Hernández L, Pons FR, Vega P, Herrero Rivas JM, Santiago García J, Salces Franco I, Bustamante Balén M, López-Cerón Pinilla M, Pellisé M, EndoCAR group of the Spanish Gastroenterological Association and Spanish Digesti. **Panchromoendoscopy Increases Detection of Polyps in Patients With Serrated Polyposis Syndrome.** *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2018 : - FI:7,958(Q1)
3. Nakahira H, Takeuchi Y, Garcia JS, Morita Y, Uedo N, Ishihara R, Herreros de Tejada A. **Line-assisted endoscopic complete closure of a large perforation during colonic endoscopic submucosal dissection.** *Endoscopy.* 2018 50: - FI:6,381(Q1)
4. Mangas-Sanjuan, Carolina, Zapater, Pedro, Cubiella, Joaquin, Murcia, Oscar, Bujanda, Luis, Hernandez, Vicent, Martinez-Ares, David, Pellise, Maria, Seoane, Agustin, Lanás, Angel, Nicolas-Perez, David, Herreros-de-Tejada, Alberto, Chaparro, Maria, Cacho, Guillermo, Fernandez-Diez, Servando, Marin-Gabriel, Jose-Carlos, Quintero, Enrique, Castells, Antoni, Jover, Rodrigo, COLONPREV study investigators. **Importance of endoscopist quality metrics for findings at surveillance colonoscopy: The detection-surveillance paradox.** *United European Gastroenterol J.* 2018 6: 622-629 FI:3,453(Q2)
5. Esteban, I., Vilario, M., Adrover, E., Angulo, A., Carrasco, E., Gadea, N., Sanchez, A., Ocana, T., Llorca, G., Jover, R., Cubiella, J., Servitja, S., Herraiz, M., Cid, L., Martinez, S., Oruezabal-Moreno, M. J., Garau, I., Khorrami, S., Herreros-de-Tejada, A., Morales, R., Cano, J. M., Serrano, R., Lopez-Ceballos, M. H., Gonzalez-Santiago, S., Juan-Fita, M. J., Alonso-Cerezo, C., Casas, A., Grana, B., Teule, A., Alba, E., Anton, A., Guillen-Ponce, C., Sanchez-Heras, A. B., Ales-Martinez, J. E., Brunet, J., Balaguer, F., Balmana, J.. **Psychological impact of multigene cancer panel testing in patients with a clinical suspicion of hereditary cancer across Spain.** *Psychooncology.* 2018 27: 1530-1537 FI:3,43(Q1)
6. de Frutos, Diego, Toyonaga, Takashi, Herreros de Tejada, Alberto. **Retrieval of a large rectal endoscopic submucosal dissection specimen using bowel preparation after unsuccessful rectal enema: First report of a novel technique.** *Dig Endosc.* 2018 30: 692-693 FI:3,64(Q1)
7. Herreros-de-Tejada, Alberto, Santiago-Garcia, Jose. **Comment to the letter Acute appendicitis after a colonic endoscopic submucosal resection.** *Rev Esp Enferm Dig.* 2018 110: 833-834 FI:1,858(Q4)
8. Albeniz, Eduardo, Pellise, Maria, Gimeno Garcia, Antonio Z., Jose Lucendo, Alfredo, Alonso Aguirre, Pedro A., Herreros de Tejada, Alberto, Antonio Alvarez, Marco, Fraile, Maria, Herraiz Bayod, Maite, Lopez Roses, Leopoldo, Martinez Ares, David, Ono, Akiko, Parra Blanco, Adolfo, Redondo, Eduardo, Sanchez Yague, Andres, Soto, Santiago, Diaz Tasende, Jose, Montes Diaz, Marta, Rodriguez Tellez, Manuel, Garcia, Orlando, Zuniga Ripa, Alba, Hernandez Conde, Marta, Alberca de las Parras, Fernando, Gargallo, Carla, Saperas, Esteban, Munoz Navas, Miguel, Gordillo, Javier, Ramos Zabala, Felipe, Manuel Echevarria, Jose, Bustamante, Marco, Gonzalez Haba, Mariano, Gonzalez Huix, Ferran, Gonzalez Suarez, Begona, Vila Costas, Juan Jose, Guarner Argente, Carlos, Mugica, Fernando, Cobian, Julyssa, Rodriguez Sanchez, Joaquin, Lopez Viedma, Bartolome, Pin, Noel, Marin Gabriel, Jose Carlos, Nogales, Oscar, de la Pena, Joaquin, Navajas Leon, Francisco Javier, Leon Brito, Helena, Remedios, David, Miguel Esteban, Jose, Barquero, David, Martinez Cara, Juan Gabriel, Martinez Alcalá, Felipe, Fernandez Urien, Ignacio, Valdivielso, Eduardo, Nombre Grp Espanol Reseccion Endos. **Clinical guidelines for endoscopic mucosal resection of non-pedunculated colorectal lesions.** *Gastroenterol Hepatol.* 2018 41: 175-190 FI:1,126(Q4)
9. Albeniz, Eduardo, Pellise, Maria, Gimeno-Garcia, Antonio Z., Jose Lucendo, Alfredo, Alonso-Aguirre, Pedro A., Herreros-de-Tejada, Alberto, Antonio Alvarez, Marco, Fraile, Maria, Herraiz-Bayod, Maite, Lopez-Roses, Leopoldo, Martinez-Ares, David, Ono, Akiko, Parra-Blanco, Adolfo, Redondo, Eduardo, Sanchez-Yague, Andres, Soto, Santiago, Diaz-Tasende, Jose, Montes-Diaz, Marta, Rodriguez-Tellez, Manuel, Garcia, Orlando, Zuniga-Ripa, Alba, Hernandez-Conde, Marta, Alberca-de-las-Parras, Fernando, Gargallo, Carla, Saperas, Esteban, Munoz-Navas, Miguel, Gordillo, Javier, Ramos-Zabala, Felipe, Manuel Echevarria, Jose, Bustamante, Marco, Gonzalez-Haba, Mariano, Gonzalez-Huix, Ferran, Gonzalez-Suarez, Begona, Jose Vila-Costas, Juan, Guarner-Argente, Carlos, Mugica, Fernando, Cobian, Julyssa, Rodriguez-Sanchez, Joaquin, Lopez-Viedma, Bartolome, Pin, Noel, Carlos Marin-Gabriel, Jose, Nogales, Oscar, de-la-Pena, Joaquin, Javier Navajas-Leon, Francisco, Leon-Brito, Helena, Remedios, David, Miguel Esteban, Jose, Barquero, David, Gabriel Martinez-Cara, Juan, Martinez-Alcala, Felipe, Fernandez-Urien, Ignacio, Valdivielso, Eduardo, Spanish Endoscopic Resection Grp S. **Clinical guidelines for endoscopic mucosal resection of non-pedunculated colorectal lesions.** *Rev Esp Enferm Dig.* 2018 110: 179-194 FI:1,858(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

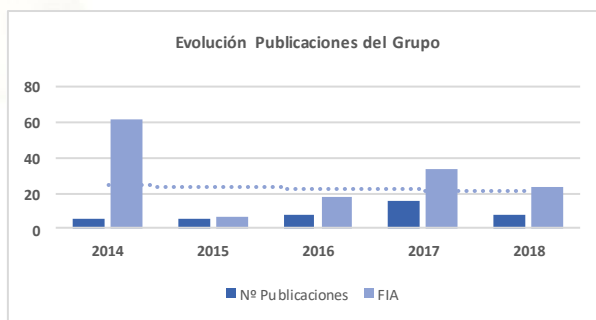
- 1.- Investigación Clínica/epidemiológica/resultados en salud:
 - 1.1. Trasplante (REDInREN y Grupo SENTRA de la S.E.N.): Coordinación estudios Clínicos GEODAS (2012-actualidad 22 Hospitales seguimiento > 600 tx) y MATRIX (2017 actualidad). Financiación privada competitiva y no (FRIAT, SEN, Industria)
 - 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 2018

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 8
- **Factor de Impacto acumulado:** 23,17
- **Publicaciones en decil 1:** 2
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 2

Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	6	61,5	1	1
2015	6	6,9	0	0
2016	8	18,1	2	2
2017	16	32,8	1	3
2018	8	23,2	2	2



Proyectos

- Exp.: **BAXTER-2015-JPP**. Agencia Financiadora: **Baxter Grant Global Program**. IP: **JOSE PORTOLES PEREZ**. Título: Utilización en España de la diálisis peritoneal con cicladora (APD) en los últimos 10 años y el impacto de diferentes prescripciones sobre el cumplimiento de la terapia, indicadores de calidad
- Exp.: **FMN-2015-JPP**. Agencia Financiadora: **FUNDACION MADRILEÑA DE NEFROLOGIA**. IP: **JOSE PORTOLES PEREZ**. Título: Resultados y seguimiento de pacientes en DP-Grupo Centro Diálisis 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 asintolía 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: . Título: Estudio Matrix Renal: Estudio colaborativo de casos con microangiopatía trombótica (MAT) en pacientes con trasplante renal (TRX)

Publicaciones

- Cases A, Egocheaga MI, Tranche S, Pallarés V, Ojeda R, Górriz JL, Portolés JM. [Anemia of chronic kidney disease: Protocol of study, management and referral to Nephrology]. *Aten Primaria*. 2018 50: 60-64 FI:1,346(Q3)
- Cases A, Egocheaga MI, Tranche S, Pallarés V, Ojeda R, Górriz JL, Portolés JM. [Anemia of chronic kidney disease: Protocol of study, management and referral to Nephrology]. *Semergen*. 2018 44: 37-41 FI:0(Q0)
- Huerta A, Arjona E, Portoles J, Lopez-Sanchez P, Rabasco C, Espinosa M, Caverio T, Blasco M, Cao M, Manrique J, Cabello-Chavez V, Suárez M, Heras M, Fulladosa X, Belmar L, Sempere A, Peralta C, Castillo L, Arnau A, Praga M, Rodríguez de Córdoba S. **A retrospective study of pregnancy-associated atypical hemolytic uremic syndrome**. *Kidney Int*. 2018 93: 450-459 FI:8,306(Q1)
- Lopez-Medrano, F., Fernandez-Ruiz, M., Silva, J. T., Carver, P. L., van Delden, C., Merino, E., Perez-Saez, M. J., Montero, M., Coussemont, J., de Abreu Mazzolin, M., Cervera, C., Santos, L., Sabe, N., Scemla, A., Cordero, E., Cruzado-Vega, L., Martín-Moreno, P. L., Len, O., Rudas, E., Ponce de Leon, A., Arriola, M., Lauzurica, R., David, M. D., Gonzalez-Rico, C., Henriquez-Palop, F., Fortun, J., Nucci, M., Manuel, O., Pano-Pardo, R., Montejo, M., Vena, A., Sanchez-Sobrin, B., Mazuecos, A., Pascual, J., Horcajada, J. P., Lecompte, T., Moreno, A., Carratala, J., Blanes, M., Hernandez, D., Hernandez-Mendez, E. A., Farinas, M. C., Perello-Carrascosa, M., Munoz, P., Andres, A., Aguado, J. M., Spanish Network Res Infect Dis, Spanish Soc Clin Microbiol & Infe, European Soc Clin Microbiol & Infe, Swiss Transplant Cohort Study STCS. **Multinational case-control study of risk factors for the development of late invasive pulmonary aspergillosis following kidney transplantation** *Clin Microbiol Infect*. 2018 24: 192-198 FI:6,425(Q1)
- Dupont, Vincent, Kanagaratnam, Lukshe, Sigogne, Mickael, Bechade, Clemence, Lobbedez, Thierry, Portoles, Jose, Rieu, Philippe, Drame, Moustapha, Toure, Fatouma. **Outcome of polycystic kidney disease patients on peritoneal dialysis: Systematic review of literature and meta-analysis**. *PLoS One*. 2018 13: - FI:2,776(Q2)
- Cases A, Egocheaga MI, Tranche S, Pallarés V, Ojeda R, Górriz JL, Portolés JM. **Anemia of chronic kidney disease: Protocol of study, management and referral to Nephrology**. *Nefrologia*. 2018 38: 8-12 FI:1,439(Q4)
- Portolés JM, Pérez-Sáez MJ, López-Sánchez P, Lafuente-Covarrubias O, Juega J, Hernández D, Espí J, Navarro MD, Mazuecos MA, Rodríguez-Ferrero ML, Maruri-Kareaga N, Moreso F, Melilli E, de Souza E, Ruiz JC, Llamas F, Gutiérrez-Dalmau A, Guirado L, Martín-Moreno P, Pérez Flores I, Fernández-García A, Jiménez C, Gavela E, Ramos A, Pascual J, en representación del grupo GEODAS. **Kidney transplant from controlled donors following circulatory death: Results from the GEODAS-3 multicentre study**. *Nefrologia*. 2018 : - FI:1,439(Q4)

8. Marques Vidas M, Dura Gurrpide B, Rubio E, Huerta A, Portolés Pérez J. **Dapagliflozin-induced hypercalcemia.** *Nefrología.* 2018 38: 336-337 FI:1,439(Q4)



Premios

- Premio: **Reconocimiento al proyecto de fomento de elección de tratamiento sustitutivo renal.** Entidad: *Sociedad Española de Enfermería Nefrológica.* Investigador premiado: **José Portolés (coordinador del GCDP).** Fecha del premio: 11/10/2017
- Premio: **Premio Íñigo Álvarez de Toledo.** Entidad: *Fundación Renal Íñigo Álvarez de Toledo.* Investigador premiado: **Dra. Ana Huerta Arroyo.** Fecha del premio: 30/06/2018

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

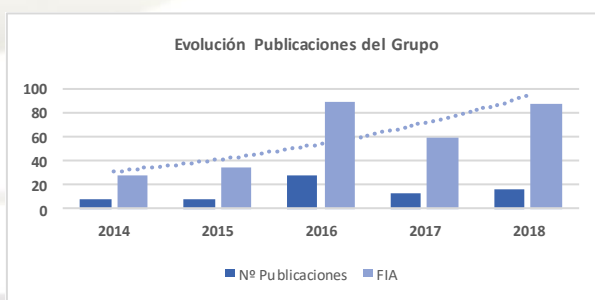
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 16
- **Factor de Impacto acumulado:** 87,653
- **Publicaciones en decil 1:** 3
- **Publicaciones en cuartil 1:** 7
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	8	28,5	1	2
2015	8	34,8	1	2
2016	28	88,9	2	10
2017	13	58,4	2	7
2018	16	87,7	3	7



Publicaciones

1. Carballal S, Maisterra S, López-Serrano A, Gimeno-García AZ, Vera MI, Marín-Gabriel JC, Díaz-Tasende J, Márquez L, Álvarez MA, Hernández L, De Castro L, Gordillo J, Puig I, Vega P, Bustamante-Balén M, Acevedo J, Peñas B, López-Cerón M, Ricart E, Cuatrecasas M, Jimeno M, Pellisé M, EndoCAR group of the Spanish Gastroenterological Association and Spanish Digesti. **Real-life chromoendoscopy for neoplasia detection and characterisation in long-standing IBD.** *Gut.* 2018 67: 70-78 FI:17,943(Q1)

2. Ordas, I., Domenech, E., Manosa, M., Garcia-Sanchez, V., Iglesias-Flores, E., Rodriguez-Moranta, F., Marquez, L., Merino, O., Fernandez-Banares, F., Gomollon, F., Vera, M., Gutierrez, A., Llao, J., Gisbert, J. P., Aguas, M., Arias, L., Rodriguez-Lago, I., Munoz, C., Alcaide, N., Calvet, X., Rodriguez, C., Montoro, M. A., Garcia, S., De Castro, M. L., Piqueras, M., Pareja, L., Ribes, J., Panes, J., Esteve, M., ENEIDA Registry GETECCU. **Post-operative morbidity and mortality of a cohort of steroid refractory acute severe ulcerative colitis: Nationwide multicenter study of the GETECCU ENEIDA Registry.** *Am J Gastroenterol.* 2018 113: 1009-1016 FI:10,241(Q1)

3. Manosa, M., Calafat, M., de Francisco, R., García, C., Casanova, M. J., Huelin, P., Calvo, M., Tosca, J., Fernandez-Salazar, L., Arjol, C., Zabana, Y., Bastida, G., Hinojosa, J., Marquez, L., Barreiro-de-Acosta, M., Calvet, X., Monfort, D., Gomez-Garcia, M. R., Rodriguez, E., Huguet, J. M., Rojas-Feria, M., Hervias, D., Atienza, R., Busquets, D., Zapata, E., Duenas, C., Charro, M., Martinez-Cerezo, F. J., Plaza, R., Vazquez, J. M., Gisbert, J. P., Canete, F., Cabre, E., Domenech, E., Geteucu. **Phenotype and natural history of elderly onset inflammatory bowel disease: a multicentre, case-control study** *Aliment Pharmacol Ther.* 2018 47: 605-614 FI:7,731(Q1)
4. Charbit-Henrion, Fabienne, Parlato, Marianna, Hanein, Sylvain, Duclaux-Loras, Remi, Nowak, Jan, Begue, Bernadette, Rakotobe, Sabine, Bruneau, Julie, Fourrage, Cecile, Alibeu, Olivier, Rieux-Laucat, Frederic, Levy, Eva, Stolzenberg, Marie-Claude, Mazerolles, Fabienne, Latour, Sylvain, Lenoir, Christelle, Fischer, Alain, Picard, Capucine, Aloï, Marina, Dias, Jorge Amil, Ben Hariz, Mongi, Bourrier, Anne, Breuer, Christian, Breton, Anne, Bronski, Jiri, Buderus, Stephan, Cananzi, Mara, Coopman, Stephanie, Cremilleux, Clara, Dabadie, Alain, Dumant-Forest, Clementine, Gurkan, Odul Egritas, Fabre, Alexandre, Fischer, Aude, German Diaz, Marta, Gonzalez-Lama, Yago, Goulet, Olivier, Guariso, Graziella, Gurcan, Neslihan, Homan, Matjaz, Hugot, Jean-Pierre, Jezierski, Eric, Karanika, Evi, Lachaux, Alain, Lewindon, Peter, Lima, Rosa, Magro, Fernando, Major, Janos, Malamut, Georgia, Mas, Emmanuel, Mattyus, Istvan, Mearin, Luisa M., Melek, Jan, Manuel Navas-Lopez, Victor, Paerregaard, Anders, Pelatan, Cecile, Pigneur, Benedicte, Pais, Isabel Pinto, Rebeuh, Julie, Romano, Claudio, Siala, Nadia, Strisciuglio, Caterina, Tempia-Caliera, Michela, Tounian, Patrick, Turner, Dan, Urbonas, Vaidotas, Willot, Stephanie, Ruemmele, Frank M., Cerf-Bensussan, Nadine. **Diagnostic Yield of Next-Generation Sequencing in Very Early-Onset Inflammatory Bowel Diseases: A Multicenter Study.** *J Crohns Colitis.* 2018 12: 1104-1112 FI:7,827(Q1)
5. Hedin CRH, Vavricka SR, 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 Y, van Gaalen F, Ellul P, Burisch J, Bettenworth D, Becker MD, Bamias G, Rieder F. **The Pathogenesis of Extraintestinal Manifestations: Implications for IBD research, diagnosis and therapy.** *J Crohns Colitis.* 2018 : - FI:7,827(Q1)
6. Sturm A, Maaser C, Calabrese E, Annese V, Fiorino G, Kucharzik T, Vavricka SR, Verstockt B, van Rheeën P, Tolan D, Taylor SA, Rimola J, Rieder F, Limdi JK, Laghi A, Krustinš E, Kotze PG, Kopylov U, Katsanos K, Halligan S, Gordon H, González Lama Y, Ellul P, Eliakim R, Castiglione F, Burisch J, Borralho Nunes P, Bettenworth D, Baumgart DC, Stoker J, 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** *J Crohns Colitis.* 2018 : - FI:7,827(Q1)
7. Maaser C, Sturm A, Vavricka SR, Kucharzik T, Fiorino G, Annese V, Calabrese E, Baumgart DC, Bettenworth D, Borralho Nunes P, Burisch J, Castiglione F, Eliakim R, Ellul P, González-Lama Y, Gordon H, Halligan S, Katsanos K, Kopylov U, Kotze PG, Krustinš E, Laghi A, Limdi JK, Rieder F, Rimola J, Taylor SA, Tolan D, van Rheeën P, Verstockt B, Stoker J, 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** *J Crohns Colitis.* 2018 : - FI:7,827(Q1)
8. Relea, Lucia, Calvo, Marta, Pons, Fernando, Salas, Clara, Abreu, Luis. **Adult Autoimmune Enteropathy and Colitis: A Challenge Successfully Treated With Adalimumab.** *Inflamm Bowel Dis.* 2018 24: 11-11 FI:4,005(Q2)
9. Ignacio Fernandez-Blanco, J., Fernandez-Diaz, Guillermo, Cara, Carlos, Vera, Maria I., Olivares, David, Taxonera, Carlos. **Adalimumab for Induction of Histological Remission in Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis.** *Dig Dis Sci.* 2018 63: 731-737 FI:2,937(Q3)
10. Suárez Ferrer C, González-Lama Y, González-Partida I, Calvo Moya M, Vera Mendoza I, Matallana Royo V, Arevalo Serrano J, Abreu Garcia L. **Usefulness of Thiopurine Monotherapy for Crohn's Disease in the Era of Biologics: A Long-Term Single-Center Experience.** *Dig Dis Sci.* 2018 : - FI:2,937(Q3)
11. Chaparro M, Barreiro-de Acosta M, Echarri A, Almendros R, Barrio J, Llao J, Gomollón F, Vera M, Cabriada JL, Guardiola J, Guerra I, Beltrán B, Roncero O, Busquets D, Taxonera C, Calvet X, Ferreiro-Iglesias R, Ollero Pena V, Bernardo D, Dondy MG, Garre A, Godino A, Díaz A, Gisbert JP. **Correlation Between Anti-TNF Serum Levels and Endoscopic Inflammation in Inflammatory Bowel Disease Patients.** *Dig Dis Sci.* 2018 : - FI:2,937(Q3)
12. Casellas-Jorda, Francesc, Vera-Mendoza, Isabel, Barreiro-de-Acosta, Manuel, Maria Vazquez-Moron, Juan, Lopez-Roman, Javier, Judez-Gutierrez, Javier. **Managing iron deficiency and iron deficiency anemia in inflammatory bowel disease. The results of the Gestiona hierro-EII survey.** *Rev Esp Enferm Dig.* 2018 110: 172-178 FI:1,858(Q4)
13. Rodríguez Fernández CM, Fernández Pérez C, Bernal JL, Vera I, Elola J, Júdez J, Carballo F. **RECALAD. Patient care at National Health System Digestive Care Units - A pilot study, 2015.** *Rev Esp Enferm Dig.* 2018 110: 44-50 FI:1,858(Q4)
14. Gorri Gil, C., Matallana Royo, V., Alvarez Montero, O., Rodriguez Valiente, A., Fernandez Manzano, C., Conde Garcia, B., Garcia-Berrol, J. R.. **Eosinophilic esophagitis: an underdiagnosed cause of dysphagia and food impaction to be recognized by otolaryngologists.** *Hno.* 2018 66: 534-542 FI:0,914(Q4)
15. Argueelles-Arias, Federico, Hinojosa-del-Val, Joaquin, Vera-Mendoza, Isabel. **Update of the SEPD position statement on the use of biosimilars for inflammatory bowel disease.** *Rev Esp Enferm Dig.* 2018 110: 407-407 FI:1,858(Q4)
16. Magaz Martínez M, Ramos A, Masegosa J, Abreu L. **Rickettsia conorii: Unusual cause of diarrhoea.** *Gastroenterol Hepatol.* 2018 41: 165-166 FI:1,126(Q4)



Tesis

- Doctor: **Irene González Partida.** Título: *Evaluación histológica en pacientes con colitis ulcerosa en remisión histológica.* Director: *Isabel Vera Mendoza y Yago González-Lama.* Universidad: Universidad Autónoma (Madrid)

8 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

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

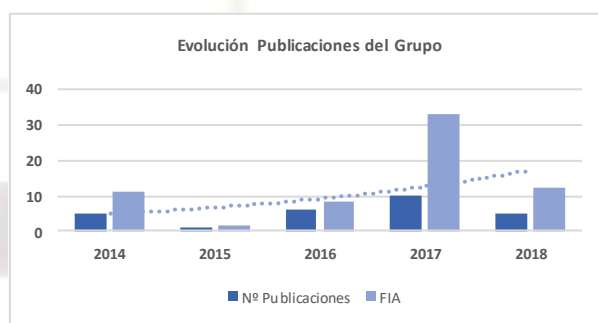
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 5
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 5
- **Factor de Impacto acumulado:** 12,208
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	5	10,9	0	1
2015	1	1,8	0	0
2016	6	8,3	0	0
2017	10	32,7	0	3
2018	5	12,2	0	0



Proyectos

- Exp.: *FIMMM-16/110-E_BS*. Agencia Financiadora: **FUNDACION DE INVESTIGACION MEDICA MUTUA MADRILEÑA**. IP: **JUAN JOSE RUBIO MUÑOZ**. Título: Proyecto destinado a incrementar la donación a corazón parado en la comunidad de Madrid y valoración de los resultados del mantenimiento del potencial donante en asistolia controlada con circ
- 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.: *30100007*. 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. Sexta edición

BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

- Exp.: 30100018. 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. Séptima edición, 2018
- Exp.: 30100019. Agencia Financiadora: **MINISTERIO DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL**. IP: . Título: Séptima Edición Donación en Asistolia Controlada. Donantes tipo III de Maastricht. Curso basado en simulación clínica avanzada.
- Exp.: 40100079. Agencia Financiadora: **ORION PHARMA**. IP: **JUAN JOSE RUBIO MUÑOZ**. Título: PROYECTO HUMANIZACION DE LA UCI



Publicaciones

1. Alcántara Carmona S, Pérez Redondo M, Nombela Franco L, González Costero R, Balandín Moreno B, Valdivia de la Fuente M, Méndez Alonso S, García Suárez A, Royuela A. **Local low-dose urokinase thrombolysis for the management of haemodynamically stable pulmonary embolism with right ventricular dysfunction.** *EUROINTERVENTION*. 2018 14: 238-246 FI:4,018(Q2)
2. Miñambres E, Rubio JJ, Coll E, Domínguez-Gil B. **Donation after circulatory death and its expansion in Spain.** *Curr Opin Organ Transplant*. 2018 23: 120-129 FI:2,574(Q3)
3. Fernández-Mondéjar E, Fuset-Cabanes MP, Grau-Carmona T, López-Sánchez M, Peñuelas Ó, Pérez-Vela JL, Pérez-Villares JM, Rubio-Muñoz JJ, Solla-Buceta M. **The use of ECMO in ICU. Recommendations of the Spanish Society of Critical Care Medicine and Coronary Units.** *Med Intensiva*. 2018 : - FI:1,982(Q3)
4. González de Molina Ortiz FJ, Gordo Vidal F, Estella García A, Morondo Valdeolmillos P, Fernández Ortega JF, Caballero López J, Pérez Villares PV, Ballesteros Sanz MA, de Haro López C, Sanchez-Izquierdo Riera JA, Serrano Lázaro A, Fuset Cabanes MP, Terceros Almanza LJ, Nuvials Casals X, Baldirà Martínez de Irujo J, grupos de trabajo de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unida. **Do not do recommendations of the working groups of the Spanish Society of Intensive and Critical Care Medicine and Coronary Units (SEMICYUC) for the management of critically ill patients.** *Med Intensiva*. 2018 42: 425-443 FI:1,982(Q3)
5. Acevedo-Nuevo, Maria, Teresa Gonzalez-Gil, Maria, Angel Romera-Ortega, Miguel, Latorre-Marco, Ignacio, Dolores Rodriguez-Huerta, Maria. **The early diagnosis and management of mixed delirium in a patient placed on ECMO and with difficult sedation: A case report.** *Intensive Crit Care Nurs*. 2018 44: 110-114 FI:1,652(Q2)

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

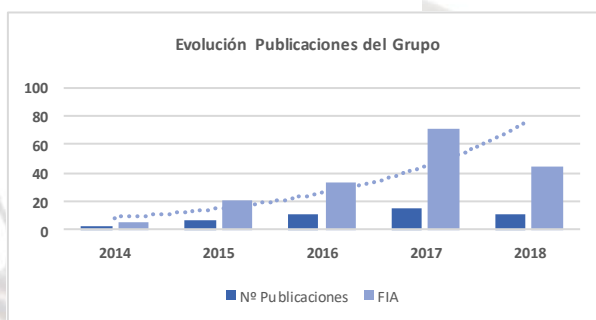
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 11
- **Factor de Impacto acumulado:** 44,139
- **Publicaciones en decil 1:** 3
- **Publicaciones en cuartil 1:** 5
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	3	5,5	0	0
2015	7	20,8	1	2
2016	11	32,8	1	2
2017	15	71,1	5	6
2018	11	44,1	3	5





Proyectos

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



Publicaciones

1. Aguilar, Claire A., Hamandi, Bassem, Fegbeutel, Christine, Silveira, Fernand P., Verschuuren, Eric A., Ussetti, Pietat, Chin-Hong, Peter V., Sole, Amparo, Holmes-Liew, C., Billaud, Eliane M., Grossi, Paolo A., Manuel, Oriol, Levine, Deborah J., Barbers, Richard G., Hadjiliadis, Denis, Singer, Lianne G., Husain, Shahid. **Clinical risk factors for invasive aspergillosis in lung transplant recipients: Results of an international cohort study.** *J Heart Lung Transplant.* 2018 37: 1226-1234 FI:8,578(Q1)
2. Sarmiento, Elizabeth, Cifrian, Jose, Calahorra, Leticia, Bravo, Carles, Lopez, Sonia, Laporta, Rosalia, Ussetti, Piedad, Sole, Amparo, Morales, Carmen, de Pablos, Alicia, Jaramillo, Maria, Ezzahouri, Ikram, Garcia, Sandra, Navarro, Joaquin, Lopez-Hoyos, Marcos, Carbone, Javier. **Monitoring of early humoral immunity to identify lung recipients at risk for development of serious infections: A multicenter prospective study.** *J Heart Lung Transplant.* 2018 37: 1001-1012 FI:8,578(Q1)
3. Hamandi, B., Fegbeutel, C., Silveira, F. P., Verschuuren, E. A., Younus, M., Mo, J., Yan, J., Ussetti, P., Chin-Hong, P. V., Sole, A., Holmes-Liew, C. L., Billaud, E. M., Grossi, P. A., Manuel, O., Levine, D. J., Barbers, R. G., Hadjiliadis, D., Aram, J., Singer, L. G., Husain, S. **Voriconazole and squamous cell carcinoma after lung transplantation: A multicenter study.** *Am J Transplant.* 2018 18: 113-124 FI:7,163(Q1)
4. Martinez-Rivera, Carlos, Crespo, Astrid, Pinedo-Sierra, Celia, Garcia-Rivero, Juan L., Pallares-Sanmartin, Abel, Marina-Malanda, Nuria, Pascual-Erquicia, Silvia, Padilla, Alicia, Mayoralas-Alises, Sagrario, Plaza, Vicente, Lopez-Vina, Antolin, Picado, Cesar. **Mucus hypersecretion in asthma is associated with rhinosinusitis, polyps and exacerbations.** *Respir Med.* 2018 135: 22-28 FI:3,237(Q2)
5. Perez de Llano, Luis, Cosio, Borja G., Iglesias, Amanda, de las Cuevas, Natividad, Jose Soler-Cataluna, Juan, Luis Izquierdo, Jose, Luis Lopez-Campos, Jose, Calero, Carmen, Plaza, Vicente, Miravittles, Marc, Torrego, Alfons, Martinez-Moragon, Eva, Soriano, Joan B., Lopez Vina, Antolin, Bobolea, Irina, CHACOS Study Grp. **Mixed Th2 and non-Th2 inflammatory pattern in the asthma-COPD overlap: a network approach** *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2018 13: 591-601 FI:3,274(Q2)
6. Quiros, Sarai, de la Rosa, David, Uranga, Ane, Madero, Rosario, Amaro, Rosanel, Bruguera, Nuria, Garcia, Julia A., Gomez, C., Iturbe, David, Lera, Ruben, Luque, Lydia, Martinez, Abel J., Minguez, Patricia, Navarro, Annie, Sanchez, Gema, Suarez-Cuartin, Guillermo. **Screening for Latent Tuberculosis Infection in Patients who are Candidate for Biological Therapies in Spain? A Multidisciplinary Survey** *Arch Bronconeumol.* 2018 54: 510-517 FI:4,214(Q1)
7. Campos-Rodriguez F, Reyes-Núñez N, Queipo-Corona C, Sanchez-Armengol A, Jurado-Gamez B, Cordero-Guevara J, Troncoso MF, Abad-Fernandez A, Caballero-Rodriguez J, Martin-Romero M, Encabo-Motillo A, Sacristan-Bou L, Navarro-Esteve J, Somoza-Gonzalez M, Masa JF, Sanchez-Quiroga MA, Jara-Chinarro B, Orosa-Bertol B, Martinez-Garcia MA, Spanish Sleep Network, Spanish Sleep Network is composed of the following individuals. **Continuous Positive Airway Pressure Treatment Does not Reduce Uric Acid Levels in OSA Women.** *Arch Bronconeumol.* 2018 : - FI:4,214(Q1)
8. de la Rosa Carrillo, David, Navarro Rolon, Annie, Giron Moreno, Rosa Maria, Montull Veiga, Beatriz, Oliveira Fuster, Casilda, Padilla Galo, Alicia, Prados Sanchez, Concepcion, Quintana Gallego, Esther, Sibila Vidal, Oriol, Celorrio Jimenez, Nuria, Ruiz Pena, Antonio, Torres Marti, Antoni, Aviles Ingles, Maria Jesus, Blanco Aparicio, Marina, Garcia-Clemente, Marta, Golpe Gomez, Rafael, Gomez Bonilla, Ainhoa, Gomez Gonzalez, Cristina, Leal Arranz, Maria Victoria, Minguez Clemente, Patricia, Lopez Muniz, Belen, Maiz Carro, Luis, Pando Sandoval, Ana, Rodriguez Hermosa, Juan Luis, Uranga Echeverria, Ane, Nunez Ares, Ana, Lopez Roldan, Lorena, Abellan Martinez, Carmen, Martinez Garcia, Abel Jesus, Michel de la Rosa, Francisco Javier, Godoy Mayoral, Raul, Angel Martinez-Garcia, Miguel. **Cost of Hospitalizations due to Exacerbation in Patients with Non-Cystic Fibrosis Bronchiectasis** *Respiration.* 2018 96: 406-416 FI:2,935(Q2)
9. Perez-Callejo, David, Torrente, Maria, Parejo, Consuelo, Laporta, Rosalia, Ussetti, Piedad, Provencio, Mariano. **Lung cancer in lung transplantation: incidence and outcome.** *Postgrad Med J.* 2018 94: 15-19 FI:1,946(Q2)
10. Malo de Molina R, Aguado S, Arellano C, Valle M, Ussetti P. **Ischemic Heart Disease during Acute Exacerbations of COPD.** *Med Sci (Basel).* 2018 6: - FI:0(Q0)
11. Laporta Hernandez R, Aguilar Perez M, Lázaro Carrasco MT, Ussetti Gil P. **Lung Transplantation in Idiopathic Pulmonary Fibrosis.** *Med Sci (Basel).* 2018 6: - FI:0(Q0)

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

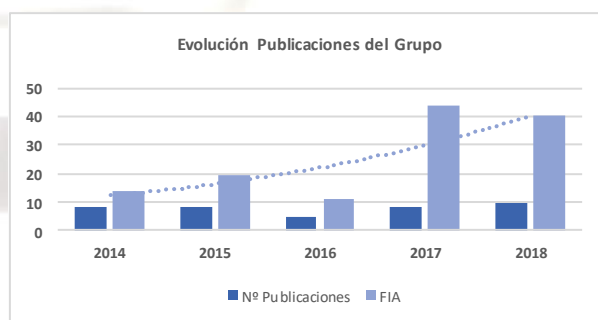
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 10
- **Factor de Impacto acumulado:** 40,417
- **Publicaciones en decil 1:** 2
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 2
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	8	13,7	0	0
2015	8	19,2	1	3
2016	5	11,4	0	1
2017	8	43,6	3	5
2018	10	40,4	2	3





Proyectos

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

1. Gómez-Barrena E, Rosset P, Gebhard F, Hernigou P, Baldini N, Rouard H, Sensebé L, Gonzalo-Daganzo RM, Giordano R, Padilla-Eguiluz N, García-Rey E, Cordero-Ampuero J, Rubio-Suárez JC, Stanovici J, Ehrnthaller C, Huber-Lang M, Flouzat-Lachaniette CH, Chevallier N, Donati DM, Ciapetti G, Fleury S, Fernandez MN, Cabrera JR, Avendaño-Solá C, Montemurro T, Panaitescu C, Veronesi E, Rojewski MT, Lotfi R, Dominici M, Schrezenmeier H, Layrolle P. **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*. 2018 196: 108-100 FI:10,273(Q1)
2. Cruz-Melguizo, Sara, San-Frutos, Luis, Martínez-Payo, Cristina, Ruiz-Antoran, Belen, Adiego-Burgos, Begona, Manuel Campillos-Maza, Jose, Garcia-Gonzalez, Celso, Martinez-Guisasola, Javier, Perez-Carbajo, Esther, Teulon-Gonzalez, Maria, Avendano-Sola, Cristina, Perez-Medina, Tirso, PESAPRO Study Grp. **Cervical Pessary Compared With Vaginal Progesterone for Preventing Early Preterm Birth: A Randomized Controlled Trial.** *Obstet Gynecol*. 2018 132: 915-907 FI:4,965(Q1)
3. Gomez-Barrena, Enrique, Padilla-Eguiluz, Norma G., Avendano-Sola, Cristina, Payares-Herrera, Concepcion, Velasco-Iglesias, Ana, Torres, Ferran, Rosset, Philippe, Gebhard, Florian, Baldini, Nicola, Rubio-Suarez, Juan C., Garcia-Rey, Eduardo, Cordero-Ampuero, Jose, Vaquero-Martin, Javier, Chana, Francisco, Marco, Fernando, Garcia-Coiradas, Javier, Caba-Dessoux, Pedro, de la Cuadra, Pablo, Hernigou, Philippe, Flouzat-Lachaniette, Charles-Henri, Gouin, Francois, Mainard, Didier, Laffosse, Jean Michel, Kalbitz, Miriam, Marzi, Ingo, Suedkamp, Norbert, Stoeckle, Ulrich, Ciapetti, Gabriela, Donati, Davide Maria, Zagra, Luigi, Pazzaglia, Ugo, Zarattini, Guido, Capanna, Rodolfo, Catani, Fabio. **A Multicentric, Open-Label, Randomized, Comparative Clinical Trial of Two Different Doses of Expanded hBM-MSCs Plus Biomaterial versus Iliac Crest Autograft, for Bone Healing in Nonunions after Long Bone Fractures: Study Protocol.** *Stem Cells Int*. 2018 2018: 6025918-6025918 FI:3,902(Q2)
4. Jansen-van der Weide, Marijke C., Gaasterland, Charlotte M. W., Roes, Kit C. B., Pontes, Caridad, Vives, Roser, Sancho, Arantxa, Nikolakopoulos, Stavros, Vermeulen, Eric, van der Lee, Johanna H.. **Rare disease registries: potential applications towards impact on development of new drug treatments** *Orphanet J Rare Dis*. 2018 13: - FI:3,687(Q2)
5. Ruiz-Antoran, Belen, Sancho-Lopez, Aranzazu, Cazorla-Calleja, Rosario, Fernando Lopez-Pajaro, Luis, Leiva, Agata, Iglesias-Escalera, Gema, Esperanza Marin-Serrano, Maria, Rincon-Ortega, Marta, Lara-Herguedas, Julian, Rossignoli-Palomeque, Teresa, Valiente-Rodriguez, Sara, Gonzalez-Marques, Javier, Roman-Riechmann, Enriqueta, Avendano-Sola, Cristina. **A randomized placebo controlled clinical trial to evaluate the efficacy and safety of minocycline in patients with Angelman syndrome (A-MANECE study).** *Orphanet J Rare Dis*. 2018 13: 144-144 FI:3,687(Q2)
6. Pontes, Caridad, Manuel Fontanet, Juan, Vives, Roser, Sancho, Aranzazu, Gomez-Valent, Monica, Rios, Jose, Morros, Rosa, Martinalbo, Jorge, Posch, Martin, Koch, Armin, Roes, Kit, Rengerink, Katrien Oude, Torrent-Farnell, Josep, Torres, Ferran. **Evidence supporting regulatory-decision making on orphan medicinal products authorisation in Europe: methodological uncertainties** *Orphanet J Rare Dis*. 2018 13: - FI:3,687(Q2)
7. Mitroiu, Marian, Oude Rengerink, Katrien, Pontes, Caridad, Sancho, Aranzazu, Vives, Roser, Pesiou, Stella, Manuel Fontanet, Juan, Torres, Ferran, Nikolakopoulos, Stavros, Pateras, Konstantinos, Rosenkranz, Gerd, Posch, Martin, Urach, Susanne, Ristl, Robin, Koch, Armin, Loukia, Spinelli, van der Lee, Johanna H., Roes, Kit C. B.. **Applicability and added value of novel methods to improve drug development in rare diseases** *Orphanet J Rare Dis*. 2018 13: 200-200 FI:3,687(Q2)
8. Micó-Pérez RM, Payares-Herrera C, Palomo-Jiménez PI, Sánchez-Fierro J, Avendaño-Solá C, Llisterri-Caro JL. **Conocimiento sobre biosimilares en Atención Primaria: Un estudio de la Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria (SEMERGEN).** *Semerger*. 2018 44: 388-380 FI:0(Q0)
9. Dal-Ré R, Abad-Santos F, Avendaño-Solá C. **Modifications and waivers of informed consent and the Council for International Organizations of Medical Sciences guidelines.** *Med Clin (Barc)*. 2018 152: 79-78 FI:1,277(Q3)
10. Tzogani, Kyriaki, Penninga, Elisabeth, Christiansen, Marie Louise Schougaard, Hovgaard, Doris, Sarac, Sinan B., Jimenez, Jorge Camarero, Garcia, Isabel, Lafuente, Marta, Sancho-Lopez, Arantxa, Salmonson, Tomas, Gisselbrecht, Christian, Pignatti, Francesco. **EMA Review of Daratumumab for the Treatment of Adult Patients with Multiple Myeloma** *Oncologist*. 2018 23: 602-594 FI:5,252(Q1)



Libros

- Autor/es: **Sancho López, Arantxa ; Avendaño Solá, C.**
Título: *Desafíos de la medicina de precisión en el entorno regulador.* ISBN: 9788472097360. Editorial: .



Tesis

- Doctor: **Gustavo Adolfo Centeno Soto.** Título: *Estudio de las alteraciones endocrinas durante el uso de psicofármacos en la infancia y adolescencia a partir de una base de Datos prospectiva en atención especializada.* Director: *Cristina Avendaño Solá y Fernando de Andres-Trelles.* Universidad: Complutense de Madrid
- Doctor: **Aranzazu Sancho López.** Título: *Nuevos diseños de ensayos clínicos aplicados al estudio de enfermedades raras y huérfanas: viabilidad de recomendaciones metodológicas para el desarrollo clínico de nuevos tratamientos desde.* Director: *Caridad Pontes y Ferran Torres.* Universidad: Autónoma de Barcelona

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.

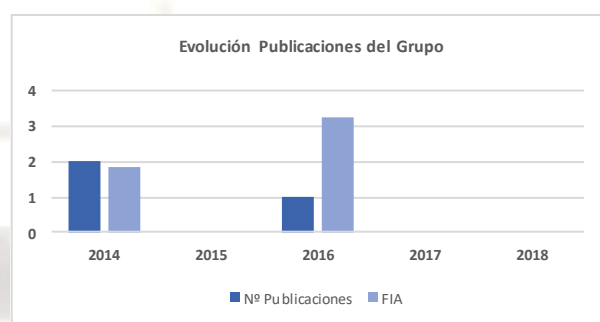
Indicadores de actividad 2018

- **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 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	2	1,8	0	0
2015	0	0,0	0	0
2016	1	3,2	0	0
2017	0	0,0	0	0
2018	0	0,0	0	0



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

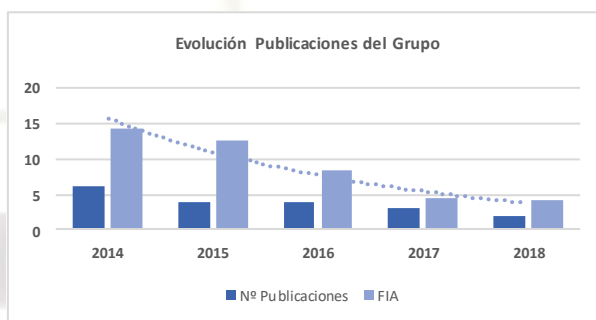
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 2
- **Factor de Impacto acumulado:** 4,053
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	6	14,3	1	1
2015	4	12,4	1	2
2016	4	8,3	0	0
2017	3	4,5	0	1
2018	2	4,1	0	0



Proyectos

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



Publicaciones

1. Zboromyrska, Yuliya, Bosch, Jordi, Aramburu, Jesus, Cuadros, Juan, Garcia-Riestra, Carlos, Guzman-Puche, Julia, Liebana Martos, Carmen, Loza, Elena, Munoz-Algarra, Maria, Ruiz de Alegria, Carlos, Sanchez-Hellin, Victoria, Vila, Jordi. **A multicentre study investigating parameters which influence direct bacterial identification from urine.** *PLoS One.* 2018 13: - FI:2,776(Q2)
2. Callejas-Díaz A, Fernández-Pérez C, Ramos-Martínez A, Múñez-Rubio E, Sánchez-Romero I, Vargas Núñez JA. **Impact of *Pseudomonas aeruginosa* bacteraemia in a tertiary hospital: Mortality and prognostic factors.** *Med Clin (Barc).* 2018 : - FI:1,277(Q3)

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

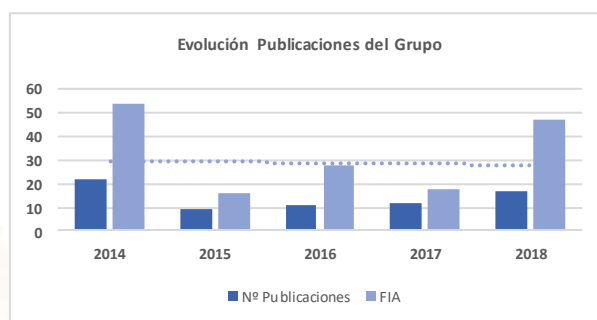
1. Oncología urológica. Desarrollo de programa de biopsia prostática dirigida por fusión de imágenes de resonancia magnética a tiempo real y ecografía. Tratamiento focal del cáncer de próstata. Ensayos clínicos
2. Medicina regenerativa del tracto urinario inferior en Medicina Sexual.
3. Influencia del 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 2018

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 17
- **Factor de Impacto acumulado:** 46,678
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 6
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0

Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	22	53,1	2	8
2015	9	15,8	0	2
2016	11	27,6	0	2
2017	12	17,6	0	3
2018	17	46,7	1	6



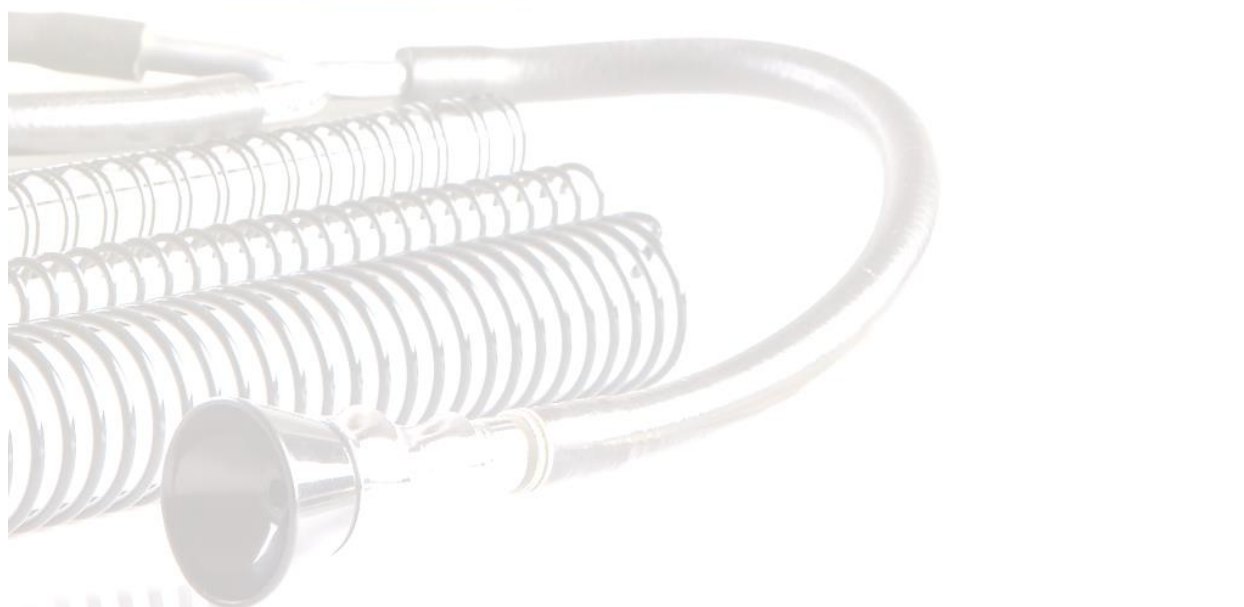
Proyectos

- Exp.: C38_2017;0040000006. Agencia Financiadora: **FIU FUNDACIÓN INVESTIGACIÓN EN UROLOGÍA**. IP: **JAVIER SAENZ MEDINA**. Título: Nefrolitiasis y obesidad. Implicación 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
- 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

- Munoz, Mercedes, Pilar Martinez, Maria, Elvira Lopez-Oliva, Maria, Rodriguez, Claudia, Corbacho, Cesar, Carballido, Joaquin, Garcia-Sacristan, Albino, Hernandez, Medardo, Rivera, Luis, Saenz-Medina, Javier, Prieto, Dolores. **Hydrogen peroxide derived from NADPH oxidase 4- and 2 contributes to the endothelium-dependent vasodilatation of intrarenal arteries**. *Redox Biol.* 2018 19: 92-104 FI:7,793(Q1)
- Vela-Navarrete, Remigio, Alcaraz, Antonio, Rodriguez-Antolin, Alfredo, Minana Lopez, Bernardino, Fernandez-Gomez, Jesus M., Angulo, Javier C., Castro Diaz, David, Romero-Otero, Javier, Brenes, Francisco J., Carballido, Joaquin, Molero Garcia, Jose Ma, Fernandez-Pro Ledesma, Antonio, Cozar Olmos, Jose Manuel, Manasanch Dalmau, Jose, Subirana Cachinero, Isaac, Herdman, Michael, Ficarra, Vincenzo. **Efficacy and safety of a hexanic extract of *Serenoa repens* (Permixon) for the treatment of lower urinary tract symptoms associated with benign prostatic hyperplasia (LUTS/BPH): systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials and observational studies**. *BJU Int.* 2018 122: 1049-1065 FI:4,524(Q1)
- Moncada I, Krishnappa P, Romero J, Torremade J, Fraile A, Martinez-Salamanca JI, Porst H, Levine L. **Penile traction therapy with the new device 'Penimaster PRO' is effective and safe in the stable phase of Peyronie's disease: a controlled multicenter study**. *BJU Int.* 2018 : - FI:4,524(Q1)
- Agis-Torres, Angel, Recio, Paz, Elvira Lopez-Oliva, Maria, Pilar Martinez, Maria, Victoria Barahona, Maria, Benedito, Sara, Bustamante, Salvador, Angel Jimenez-Cidre, Miguel, Garcia-Sacristan, Albino, Prieto, Dolores, Fernandes, Vitor S., Hernandez, Medardo. **Phosphodiesterase type 4 inhibition enhances nitric oxide- and hydrogen sulfide-mediated bladder neck inhibitory neurotransmission**. *Sci Rep.* 2018 8: 4711-4711 FI:4,011(Q1)
- Vaquero J, Zurita M, Rico MA, Aguayo C, Fernandez C, Rodriguez-Boto G, Marin E, Tapiador N, Sevilla M, Carballido J, Vazquez D, Garcia-Olmo D, Guadalajara H, Leon M, Valverde I, Neurological Cell Therapy Group From Puerta De Hierro-Majadahonda Hospital. **Cell therapy with autologous mesenchymal stromal cells in post-traumatic syringomyelia**. *Cytotherapy.* 2018 20: 796-805 FI:4,297(Q1)
- Vaquero J, Zurita M, Rico MA, Aguayo C, Bonilla C, Marin E, Tapiador N, Sevilla M, Vazquez D, Carballido J, Fernandez C, Rodriguez-Boto G, Ovejero M, Neurological Cell Therapy Group from Puerta de Hierro-Majadahonda Hospital. **Intrathecal administration of autologous mesenchymal stromal cells for spinal cord injury: Safety and efficacy of the 100/3 guideline**. *Cytotherapy.* 2018 20: 806-819 FI:4,297(Q1)
- Marra G, Gontero P, Brattoli M, Filippini C, Capitanio U, Montorsi F, Daneshmand S, Huang WC, Linares Espinós E, Martínez-Salamanca JI, McKiernan JM, Zigeuner R, Libertino JA. **Is imperative partial nephrectomy feasible for kidney cancer with venous thrombus involvement? Outcomes of 42 cases and matched pair analysis with a large radical nephrectomy cohort**. *Urol Oncol.* 2018 36: - FI:2,863(Q2)
- Tilki D, Chandrasekar T, Capitanio U, Ciancio G, Daneshmand S, Gontero P, Gonzalez J, Haferkamp A, Hohenfellner M, Huang WC, Linares Espinós E, Lorentz A, Martínez-Salamanca JI, Master VA, McKiernan JM, Montorsi F, Novara G, Pahernik S, Palou J, Pruthi RS, Rodriguez-Faba O, Russo P, Scherr DS, Shariat SF, Spahn M, Terrone C, Vera-Donoso C, Zigeuner R, Libertino JA, Evans CP. **Impact of lymph node dissection at the time of radical**

- nephrectomy with tumor thrombectomy on oncological outcomes: Results from the International Renal Cell Carcinoma-Venous Thrombus Consortium (IRCC-VTC). *Urol Oncol.* 2018 36: - FI:2,863(Q2)
9. Sáenz-Medina J, Jorge E, Corbacho C, Santos M, Sánchez A, Soblecher P, Virumbrales E, Ramil E, Coronado MJ, Castillón I, Prieto D, Carballido J. **Metabolic syndrome contributes to renal injury mediated by hyperoxaluria in a murine model of nephrolithiasis.** *Urolithiasis.* 2018 46: 179-186 FI:1,671(Q3)
 10. Linares-Espinos, Estefania, Carneiro, Arie, Martinez-Salamanca, Juan I., Bianco, Fernando, Castro-Alfaro, Adalberto, Cathelineau, Xavier, Valerio, Massimo, Sanchez-Salas, Rafael. **New technologies and techniques for prostate cancer focal therapy.** *Minerva Urol Nefrol.* 2018 70: 252-263 FI:2,477(Q2)
 11. Gomez-Veiga, F., Alvarez-Ossorio, J. L., Carballido-Rodriguez, J., Juarez-Soto, A., Rodriguez-Antolin, A., Cozar-Olmo, J. M.. **Radium-223 for the treatment of metastatic castration-resistant prostate cancer: A window of opportunity.** *Actas Urol Esp.* 2018 42: 616-624 FI:1,136(Q4)
 12. Unda-Urzaiz M, Cozar-Olmos JM, Miñana-Lopez B, Camarero-Jimenez J, Brugarolas-Rossello X, Zubiaur-Libano C, Ribal-Caparrós MJ, Suarez-Charneco AJ, Rodriguez-Tesedo V, Chantada-Abal V, Ruiz-de-Leon C, Carrillo-George C, Carballido-Rodriguez J, Villacampa-Auba F, en representación del Grupo Español del Registro de Cepas de BCG. **Safety and efficacy of various strains of bacille Calmette-Guérin in the treatment of bladder tumours in standard clinical practice.** *Actas Urol Esp.* 2018 42: 238-248 FI:1,136(Q4)
 13. Juarez, A., Alvarez-Ossorio, J. L., Carballido, J., Llaena, R., Medina, R., Moreno, J., Sanchez, E., Vazquez, F., Cozar, J. M.. **National recommendations document on the follow-up of patients with renal cell carcinoma.** *Actas Urol Esp.* 2018 42: 381-388 FI:1,136(Q4)
 14. Carballido JA, Rodríguez Monsalve M. **Mecanismo de acción de la BCG intravesical. Bases biológicas y aplicabilidad clínica.** *Arch Esp Urol.* 2018 71: 358-375 FI:0,335(Q4)
 15. Rodriguez Faba O, Linares E, Tilki D, Capitanio U, Evans CP, Montorsi F, Martínez-Salamanca JJ, Libertino J, Gontero P, Palou J. **Impact of Microscopic Wall Invasion of the Renal Vein or Inferior Vena Cava on Cancer-specific Survival in Patients with Renal Cell Carcinoma and Tumor Thrombus: A Multi-institutional Analysis from the International Renal Cell Carcinoma-Venous Thrombus Consortium.** *Eur Urol Focus.* 2018 4: 435-441 FI:0(Q0)
 16. Tutolo M, Cornu JN, Bauer RM, Ahyai S, Bozzini G, Heesakkers J, Drake MJ, Tikkinen KAO, Launonen E, Larré S, Thiruchelvam N, Lee R, Li P, Favro M, Zaffuto E, Bachmann A, Martínez-Salamanca JJ, Pichon T, De Nunzio C, Ammirati E, Haab F, Van Der Aa F. **Efficacy and safety of artificial urinary sphincter (AUS): Results of a large multi-institutional cohort of patients with mid-term follow-up.** *Neurourol Urodyn.* 2018 : - FI:2,36(Q2)
 17. Moncada, I., Martínez-Salamanca, J., Ruiz-Castane, E., Romero, J.. **Combination therapy for erectile dysfunction involving a PDE5 inhibitor and alprostadil** *Int J Impot Res.* 2018 30: 203-208 FI:1,255(Q4)



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 cardíaca.
2. REHABILITA: Tecnologías disruptivas para la rehabilitación del futuro.

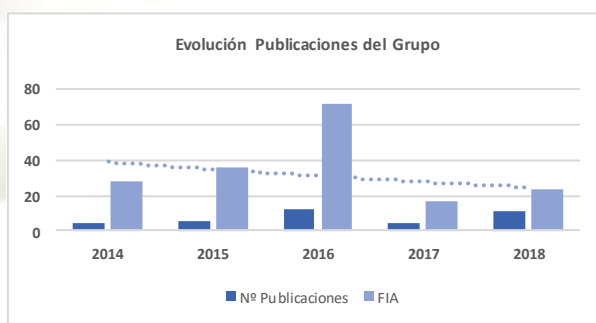
Indicadores de actividad 2018

- Proyectos competitivos: 0
- Proyectos europeos: 0
- Número publicaciones: 11
- Factor de Impacto acumulado: 23,393
- Publicaciones en decil 1: 0
- Publicaciones en cuartil 1: 4
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 1
- Premios concedidos: 1



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	5	28,1	1	1
2015	6	35,8	1	5
2016	12	71,1	2	5
2017	4	16,7	1	2
2018	11	23,4	0	4



Proyectos

- 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. García-Izquierdo Jaén E, Cobo Rodríguez P, Solís Solís L, Pham Trung C, Jiménez Sánchez D, Sánchez García M, Castro Urda V, Toquero Ramos J, Fernández Lozano I. **Síndrome de Bayés en cirugía cardíaca: prevalencia de bloqueo interauricular en menores de 65 años sometidos a cirugía cardíaca y su asociación con fibrilación auricular en el postoperatorio.** Arch Cardiol Mex. 2018 88: 369-375 FI:0(Q0)

2. Bisbal, Felipe, Alarcon, Francisco, Ferrero-de-Loma-Ororio, Angel, Jose Gonzalez-Ferrer, Juan, Alonso, Concepcion, Pachon, Marta, Tizon, Helena, Cabanas-Grandio, Pilar, Sanchez, Manuel, Benito, Eva, Teis, Albert, Ruiz-Granell, Ricardo, Perez-Villacastin, Julian, Vinolas, Xavier, Angel Arias, Miguel, Valles, Ermengol, Garcia-Campo, Enrique, Fernandez-Lozano, Ignacio, Villuendas, Roger, Mont, Lluís. **Left atrial geometry and outcome of atrial fibrillation ablation: results from the multicentre**

- LAGO-AF study.** *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* 2018 19: 1002-1009 FI:5,26(Q1)
3. Bongiorno, Maria G., Burri, Haran, Deharo, Jean C., Starck, Christoph, Kennergren, Charles, Saghy, Laszlo, Rao, Archana, Tascini, Carlo, Lever, Nigel, Kutarski, Andrzej, Lozano, Ignacio Fernandez, Strathmore, Neil, Costa, Roberto, Epstein, Laurence, Love, Charles, Blomstrom-Lundqvist, Carina, Fauchier, Laurent, Defaye, Pascal, Arnar, David O., Klug, Didier, Boveda, Serge, Nielsen, Jens Cosedis, Boriani, Giuseppe, Zhang, Shu, Martin, Andrew Paul, Prutkin, Jordan M., de Zuloaga, Claudio, ESC Sci Document Grp. **2018 EHRA expert consensus statement on lead extraction: recommendations on definitions, endpoints, research trial design, and data collection requirements for clinical scientific studies and registries: endorsed by APHRS/HRS/LAHS.** *Europace.* 2018 20: 1217-1217 FI:6,1(Q1)
 4. Fernández Lozano I, Osca Asensi J, Alzueta Rodríguez J. **Spanish Implantable Cardioverter-defibrillator Registry. 14th Official Report of the Spanish Society of Cardiology Electrophysiology and Arrhythmias Section (2017).** *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2018 71: 1047-1058 FI:0(Q0)
 5. Fernández Lozano I, Pozo Osinalde E, García Bolao I, Ojeda Pineda S, Rodríguez Padial L, Iñiguez Romo A. **Criteria for the Management of Technological Assets in Cardiovascular Imaging.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2018 71: 643-655 FI:0(Q0)
 6. Calderón-Parra J, Sánchez-Chica E, Asensio-Vegas Á, Fernández-Lozano I, Toquero-Ramos J, Castro-Urda V, Royuela-Vicente A, Ramos-Martínez A. **Proposal for a Novel Score to Determine the Risk of Cardiac Implantable Electronic Device Infection.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2018 : - FI:0(Q0)
 7. Navarro-Peñalver M, Mohamed-Salem L, Domínguez F, de Haro-Del Moral FJ, Fernández-Lozano I, Pascual-Figal DA. **Cardiac Sympathetic Innervation and Appropriate Therapies in Patients With an Implantable Cardioverter-Defibrillator in Primary Prevention.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed).* 2018 : - FI:0(Q0)
 8. Garcia-Izquierdo, Eusebio, Parra-Esteban, Carolina, Mirelis, Jesus G., Fernandez-Lozano, Ignacio. **The de Winter ECG Pattern in the Absence of Acute Coronary Artery Occlusion.** *Can J Cardiol.* 2018 34: - FI:5,592(Q1)
 9. de Jong, Mark R., Hoogerwaard, Annemiek F., Adiyaman, Ahmet, Smit, Jaap Jan J., Misier, Anand R. Ramdat, Heeg, Jan-Evert, van Hasselt, Boudewijn A. A. M., Van Gelder, Isabelle C., Crijns, Harry J. G. M., Fernandez Lozano, Ignacio, Toquero Ramos, Jorge E., Javier Alzueta, F., Ibanez, Borja, Rubio, Jose M., Arribas, Fernando, Porres Aracama, Jose M., Brugada, Josep, Mont, Luis, Elvan, Arif. **Treatment of atrial fibrillation in patients with enhanced sympathetic tone by pulmonary vein isolation or pulmonary vein isolation and renal artery denervation: clinical background and study design : The ASAF trial: ablation of sympathetic atrial fibrillation.** *Clin Res Cardiol.* 2018 107: 539-547 FI:4,907(Q1)
 10. Sanchez DJ, Lozano IF. **Implantable cardioverter-defibrillator in hypertrophic cardiomyopathy.** *Glob Cardiol Sci Pract.* 2018 2018: 31-31 FI:0(Q0)
 11. Briongos-Figuero S, Sánchez A, Pérez ML, Martínez-Ferrer JB, García E, Viñolas X, Arenal Á, Alzueta J, Basterra N, Rodríguez A, Lozano I, Muñoz-Aguilera R. **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.** *J Interv Card Electrophysiol.* 2018 : - FI:1,534(Q4)

Libros

- Autor/es: **Ignacio Fernández Lozano, Diego Jimenez Sanchez, Eusebio García Izquierdo and Antonio Bayes de Luna.** Título: *The Future (and Challenge) of Treating Interatrial Block in the 21st Century.* ISBN: 978-1-942909-16-3. Editorial: Cardiotext Publishing LLC

Premios

- Premio: **ARIADNA.** Entidad: *Cruz Roja.* Investigador premiado: **Ignacio Fernández Lozano.** Fecha del premio: 26/02/2019

8.3.3 FÍSICA MÉDICA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

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



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.

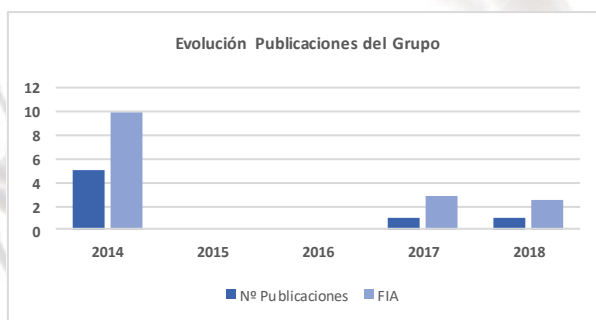
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 1
- **Factor de Impacto acumulado:** 2,532
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	5	9,9	0	2
2015	0	0,0	0	0
2016	0	0,0	0	0
2017	1	2,9	0	0
2018	1	2,5	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)



Publicaciones

1. Martínez Ortega J, Pinto Monedero M, Gómez González N, Tolani NB, Castro Tejero P, Castanedo Álvarez M, Núñez Martín L, Sánchez Montero R. **A collapsed-cone based transit EPID dosimetry method**. *Phys Med*. 2018 46: 75-80 FI:2,532(Q2)

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

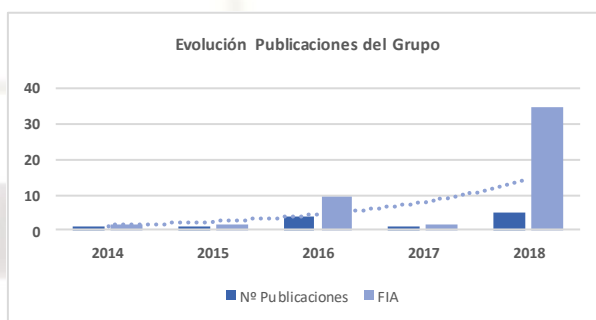
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 5
- **Factor de Impacto acumulado:** 34,246
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	1	1,8	0	0
2015	1	1,8	0	0
2016	4	9,4	0	2
2017	1	1,7	0	0
2018	5	34,2	1	3





Publicaciones

1. Warnecke, Gregor, Van Raemdonck, Dirk, Smith, Michael A., Massard, Gilbert, Kukreja, Jasleen, Rea, Federico, Loo, Gabriel, De Robertis, Fabio, Nagendran, Jayan, Dhital, Kumud K., Moradiellos Diez, Francisco Javier, Knosalla, Christoph, Bermudez, Christian A., Tsui, Steven, McCurry, Kenneth, Wang, I-Wen, Deuse, Tobias, Leseche, Guy, Thomas, Pascal, Tudorache, Igor, Kuehn, Christian, Avsar, Murat, Wiegmann, Bettina, Sommer, Wiebke, Neyrinck, Arne, Schiavon, Marco, Calebrese, Fiorella, Santelmo, Nichola, Olland, Anne, Falcoz, Pierre-Emanuel, Simon, Andre R., Varela, Andres, Madsen, Joren C., Hertz, Marshall, Haverich, Axel, Ardehali, Abbas. **Normothermic ex-vivo preservation with the portable Organ Care System Lung device for bilateral lung transplantation (INSPIRE): a randomised, open-label, non-inferiority, phase 3 study.** *Lancet Respir Med.* 2018 6: 357-367 FI:22,992(Q1)
2. Couñago F, Rodriguez de Dios N, Montemuiño S, Jové-Teixidó J, Martín M, Calvo-Crespo P, López-Mata M, Samper-Ots MP, López-Guerra JL, García-Cañibano T, Díaz-Díaz V, de Ingunza-Barón L, Murcia-Mejía M, Alcántara P, Corona J, Puertas MM, Chust M, Couselo ML, Del Cerro E, Moradiellos J, Amor S, Varela A, Thuissard JJ, Sanz-Rosa D, Taboada B. **Neoadjuvant treatment followed by surgery versus definitive chemoradiation 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).** *Lung Cancer.* 2018 118: 119-127 FI:4,599(Q1)
3. Campo-Cañaveral de la Cruz JL, Gómez de Antonio D, Sánchez Calle Á, Romero Román A. **Bilateral Lung Transplantation in a Patient With Severe Right Pleural Cavity Restriction.** *Arch Bronconeumol.* 2018 : - FI:4,214(Q1)
4. Varela, Andres, Hoyos, Lucas, Romero, Alejandra, Luis Campo-Canaveral, Jose, Crowley, Silvana. **Management of Bronchial Complications After Lung Transplantation and Sequelae.** *Thorac Surg Clin.* 2018 28: 365-375 FI:0(Q0)
5. Couñago F, Montemuiño S, Martín M, Taboada B, Calvo-Crespo P, Samper-Ots MP, Alcántara P, Corona J, López-Guerra JL, Murcia-Mejía M, López-Mata M, Jové-Teixidó J, Chust M, Díaz-Díaz V, de Ingunza-Barón L, García-Cañibano T, Couselo ML, Del Cerro E, Moradiellos J, Amor S, Varela A, Puertas MM, Thuissard JJ, Sanz-Rosa D, de Dios NR. **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).** *Clin Transl Oncol.* 2018 : - FI:2,441(Q3)



Tesis

- Doctor: **FRANCISCO JAVIER PEREA GARCÍA.** Título: **MECANISMOS DE EVASIÓN DE LA RESPUESTA INMUNITARIA EN CÁNCER DE PULMÓN: PAPEL DE LAS MOLÉCULAS HLA EN LA INTERACCIÓN HUÉSPED-TUMOR..** Director: **FRANCISCO RUÍZ-CABELLO OSUNA - ABEL SÁNCHEZ-PALENCIA RAMOS (VOCAL: ANDRÉS VARELA DE UGARTE).** Universidad: **UNIVERSIDAD DE GRANADA**

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

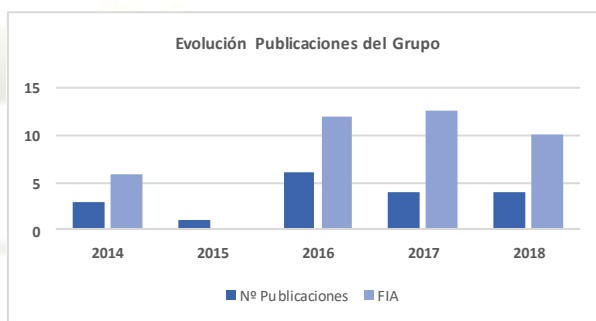
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 4
- **Factor de Impacto acumulado:** 10,098
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	3	5,9	0	1
2015	1	0,0	0	0
2016	6	11,9	0	3
2017	4	12,4	0	1
2018	4	10,1	0	0



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. Alcántara Carmona S, Pérez Redondo M, Nombela Franco L, González Costero R, Balandín Moreno B, Valdivia de la Fuente M, Méndez Alonso S, García Suárez A, Royuela A. **Local low-dose urokinase thrombolysis for the management of haemodynamically stable pulmonary embolism with right ventricular dysfunction.** *EUROINTERVENTION*. 2018 14: 238-246 FI:4,018(Q2)
2. Sáenz-Medina J, Jorge E, Corbacho C, Santos M, Sánchez A, Soblechero P, Virumbrales E, Ramil E, Coronado MJ, Castillón I, Prieto D, Carballido J. **Metabolic syndrome contributes to renal injury mediated by hyperoxaluria in a murine model of nephrolithiasis.** *Urolithiasis*. 2018 46: 179-186 FI:1,671(Q3)
3. Sanchez-Luna, M., Gonzalez-Pacheco, N., Belik, J., Santos, M., Tendillo, F.. **New Ventilator Strategies: High-Frequency Oscillatory Ventilation Combined with Volume Guarantee.** *Am J Perinatol*. 2018 35: 545-548 FI:1,581(Q3)
4. Nogueira, Miguel, Gonzalez Costero, Rocio, Mendez Alonso, Santiago, Gomez-Patino, Juan, Garcia-Suarez, Agustin. **Endovascular Treatment of an Inferior Mesenteric Arteriovenous Malformation Causing Ischemic Colitis.** *J Vasc Interv Radiol*. 2018 29: 1629-1631 FI:2,828(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

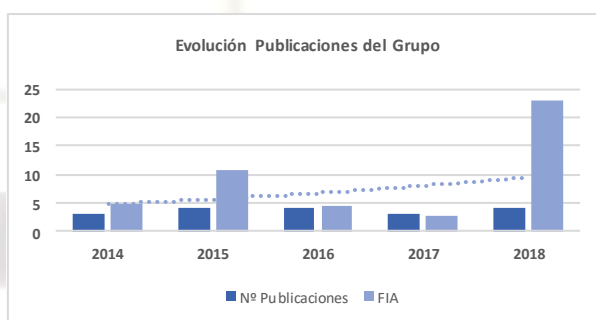
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 4
- **Factor de Impacto acumulado:** 22,992
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	3	4,8	0	0
2015	4	10,9	0	3
2016	4	4,4	0	0
2017	3	2,7	0	0
2018	4	23,0	1	1





Publicaciones

1. Ferrando, Carlos, Soro, Marina, Unzueta, Carmen, Suarez-Sipmann, Fernando, Canet, Jaume, Librero, Julian, Pozo, Natividad, Peiro, Salvador, Llombart, Alicia, Leon, Irene, India, Inmaculada, Aldecoa, Cesar, Diaz-Cambronero, Oscar, Pestana, David, Redondo, Francisco J., Garutti, Ignacio, Balust, Jaume, Garcia, Jose I., Ibanez, Maite, Granell, Manuel, Rodriguez, Aurelio, Gallego, Lucia, de la Matta, Manuel, Gonzalez, Rafael, Brunelli, Andrea, Garcia, Javier, Rovira, Lucas, Barrios, Francisco, Torres, Vicente, Hernandez, Samuel, Gracia, Estefania, Gine, Marta, Garcia, Maria, Garcia, Nuria, Miguel, Lisset, Sanchez, Sergio, Pineiro, Patricia, Pujol, Roger, Garcia-del-Valle, Santiago, Valdivia, Jose, Hernandez, Maria J., Padron, Oto, Colas, Ana, Puig, Jaume, Azparren, Gonzalo, Tusman, Gerardo, Villar, Jesus, Belda, Javier, Individualized PeRioperative. **Individualised perioperative open-lung approach versus standard protective ventilation in abdominal surgery (iPROVE): a randomised controlled trial.** *Lancet Respir Med.* 2018 6: 193-203 FI:22,992(Q1)
2. García-Fernández J, Romero A, Blanco A, Gonzalez P, Abad-Gurumeta A, Bergese SD. **Recruitment manoeuvres in anaesthesia: How many more excuses are there not to use them?** *Rev Esp Anesthesiol Reanim.* 2018 65: 209-217 FI:0(Q0)
3. Guilló Moreno V, Gutiérrez Martínez A, Romero Berrocal A, Sánchez Castilla M, García-Fernández J. **Experience in the management of ECMO therapy as a mortality risk factor.** *Rev Esp Anesthesiol Reanim.* 2018 65: 90-95 FI:0(Q0)
4. Garcia-Fernandez, J., Romero, A., Blanco, A., Gonzalez, P., Abad-Gurumeta, A., Bergese, S. D.. **Recruitment manoeuvres in anaesthesia: How many more excuses are there not to use them?** *Rev Esp Anesthesiol Reanim.* 2018 65: 209-217 FI:0(Q0)

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

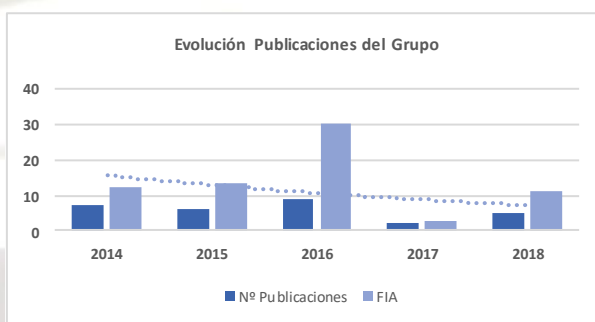
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 5
- **Factor de Impacto acumulado:** 10,901
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	7	12,2	0	1
2015	6	13,5	2	2
2016	9	29,8	4	5
2017	2	2,5	0	0
2018	5	10,9	1	1



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. Cruz-Melguizo, Sara, San-Frutos, Luis, Martínez-Payo, Cristina, Ruiz-Antoran, Belen, Adiego-Burgos, Begona, Manuel Campillos-Maza, Jose, Garcia-Gonzalez, Celso, Martinez-Guisasola, Javier, Perez-Carbajo, Esther, Teulon-Gonzalez, Maria, Avendano-Sola, Cristina, Perez-Medina, Tirso, PESAPRO Study Grp. **Cervical Pessary Compared With Vaginal Progesterone for Preventing Early Preterm Birth: A Randomized Controlled Trial.** *Obstet Gynecol.* 2018 132: 907-915 FI:4,965(Q1)
2. Calles-Sastre L, Engels-Calvo V, Ríos-Vallejo M, Serrano-González L, García-Espantaleón M, Royuela A, De la Cuesta R, Pérez-Medina T. **Prospective Study of Concordance Between Hysterosalpingo-Contrast Sonography and Hysteroscopy for Evaluation of the Uterine Cavity in Patients Undergoing Infertility Studies.** *J Ultrasound Med.* 2018 37: 1431-1437 FI:1,718(Q2)
3. Pereira, Augusto, Perez-Medina, Tirso, Rodriguez-Tapia, Ana, Chiverto, Yoana, Lizarraga, Santiago. **Correlation between Anatomical Segments of the Pudendal Nerve and Clinical Findings of the Patient with Pudendal Neuralgia.** *Gynecol Obstet Invest.* 2018 83: 593-599 FI:1,302(Q4)
4. Martínez-Payo C, Bada-Bosch I, Martínez-Moya M, Pérez-Medina T. **Clinical results after the implementation of cell-free fetal DNA detection in maternal plasma.** *J Obstet Gynaecol Res.* 2018 44: 1369-1376 FI:1,122(Q4)
5. Barquín M, Maximiano C, Pérez-Barrios C, Sanchez-Herrero E, Soriano M, Colmena M, García-Espantaleón M, Tejerina González E, Gutierrez L, Sánchez Ruiz AC, Torrente M, Provencio M, Romero A. **Peritoneal washing is an adequate source for somatic BRCA1/2 mutation testing in ovarian malignancies.** *Pathol Res Pract.* 2018 : - FI:1,794(Q3)

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)

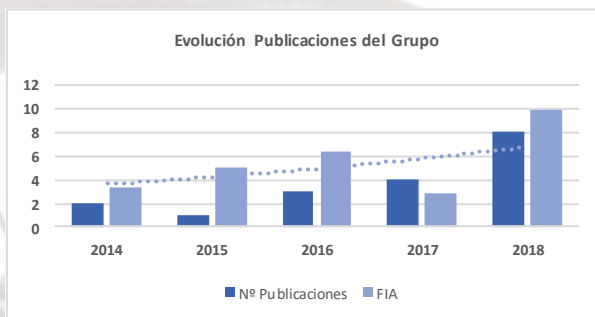
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 8
- **Factor de Impacto acumulado:** 9,805
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	2	3,3	0	0
2015	1	5,0	0	1
2016	3	6,4	0	1
2017	4	2,8	0	0
2018	8	9,8	0	0





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. San Miguel, C., Melero, D., Jimenez, E., Lopez, P., Robin, A., Blazquez, L. A., Lopez-Monclus, J., Gonzalez, E., Jimenez, C., Garcia-Urena, M. A.. **Long-term outcomes after prophylactic use of onlay mesh in midline laparotomy** . 2018 22: 1113-1122 FI:2,288(Q2)
2. Robin-Lersundi, Alvaro, Blazquez Hernando, Luis, Lopez-Monclus, Javier, Cruz Cidoncha, Arturo, San Miguel Mendez, Carlos, Jimenez Cubedo, Elena, Angel Garcia-Urena, Miguel. **How we do it: down to up posterior components separation** . 2018 403: 539-546 FI:2,093(Q2)
3. Jimenez-Cubedo, Elena, Lopez-Monclus, Javier, Luis Lucena-de-la-Poza, Jose, Gonzalez-Alcolea, Natalia, Calvo-Espino, Pablo, Garcia-Pavia, Arturo, Sanchez-Turrión, Victor. **Review of duodenal perforations after endoscopic retrograde cholangiopancreatography in Hospital Puerta de Hierro from 1999 to 2014**. *Rev Esp Enferm Dig*. 2018 110: 515-519 FI:1,858(Q4)
4. Serrano-González J, Artés-Caselles M, León LR, Plá-Sánchez P, Sánchez-Turrión V. **Manejo de la diverticulitis yeyunal. Experiencia en nuestro centro**. *Cir Cir*. 2018 86: 148-151 FI:0,354(Q4)
5. Calvo Espino P, Rivera Bautista JÁ, Artés Caselles M, Serrano González J, García Pavía A, García-Oria MJ, Caravaca-Fontán F, Lucena de la Poza JL, Sánchez Turrión V. **Serum levels of intact parathyroid hormone on the first day after total thyroidectomy as predictor of permanent hypoparathyroidism**. *Endocrinol Diabetes Nutr*. 2018 : - FI:0(Q0)
6. Serrano-Gonzalez, Javier, Lopez-Monclus, Javier, Roman Garcia-de-Leon, Laura. **Acute appendicitis after a colonic endoscopic submucosal resection** *Rev Esp Enferm Dig*. 2018 110: 211-211 FI:1,858(Q4)
7. Jiménez Cubedo E, Giménez Alvira L, Jimenez Garrido M, Sánchez Turrión V. **Total duodenectomy with pancreatic preservation for duodenal polyposis**. *Cir Esp*. 2018 96: 178-180 FI:0,835(Q4)
8. Revuelta Barbero JM, Saab Mazzei A, Cotúa Quinteros C, de Reina L. **Primary well differentiated neuroendocrine tumor of the filum terminale. Case report and literature review** *Neurocirugia (Astur)*. 2018 29: 244-249 FI:0,519(Q4)

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
- Fernández-Cañadas Morillo, Aurora
- 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
- Otero García, Laura
- Palmar Santos, Ana María
- Parro Moreno, Ana Isabel
- Pedraz Marcos, Azucena
- Pérez Manchón, David
- Revuelta Zamorano, Manuel
- Salcedo Diego, Isabel
- Serrano Gallardo, Pilar



Líneas de Investigación

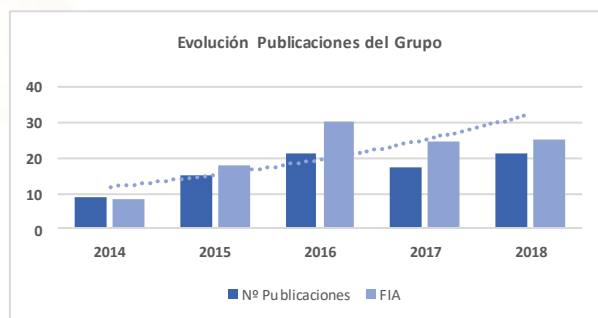
1. Innovación en Cuidados
2. Seguridad del Paciente
3. Cuidados en parto, puerperio y recién nacido
4. Cuidados en pacientes críticos
5. Cuidados en procesos crónicos, dependencia y cuidado familiar
6. Innovación docente y tecnológica
7. Humanización de la atención

Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 14
- **Proyectos europeos:** 2
- **Número publicaciones:** 21
- **Factor de Impacto acumulado:** 25,221
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 2
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 5

Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	9	8,4	1	1
2015	15	17,7	0	4
2016	21	30,3	1	4
2017	17	24,3	0	3
2018	21	25,2	0	2



Proyectos

- Exp.: *CODEM_18*. Agencia Financiadora: **Colegio Oficial de Enfermería de Madrid (CODEM)**. IP: **Carmen Lobo Rodríguez (IP)**. Colaboradores: **A Pedraz**. Título: Diseño y validación de una escala para identificar riesgo de caídas en pacientes mayores de 65 años
- Exp.: *PI-016CNDE*. Agencia Financiadora: **Conferencia Nacional de Decanos de Enfermería**. IP: **Ana Isabel Parro Moreno (IP)**. Título: Validación de una base de datos clínica para la planificación de cuidados en Enfermería
- Exp.: *S2017/BMD-3773*. Agencia Financiadora: **Consejería. Comunidad de Madrid**. IP: **Antonio López Farre (IP)**. Colaboradores: **D Pérez**. Título: Estudio GenObiA-CM. Diseño, mediante inteligencia artificial, algoritmos predictivos para la identificación de individuos en riesgo de desarrollar sobrepeso/obesidad y sus patologías asociadas. Aportación del análisis genético
- 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 (IP)**. Colaboradores: **P Serrano (Miembro del Advisory Board)**. Título: Proyecto EFFICHRONIC
- Exp.: *HGUGM_18*. Agencia Financiadora: **Fundación Gregorio Marañón_Patrocinio Mölnlycke**. IP: **Teresa González Gil (IP)**. 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.: *CCI 24/16 EXIME*. Agencia Financiadora: **Fundación para Investigación e Innovación Biomédica de Atención Primaria de la Comunidad de Madrid**. IP: **Lucía Martínez Villarejo (IP CS Goya Madrid)**. Colaboradores: **P Martínez, C López, AB Hernández y cols.**. 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: **María Acevedo Nuevo (IP)**. Colaboradores: **T González, M Solís, I Latorre y cols.**. Título: Uso seguro de la Inmovilización Terapéutica en Unidades de Cuidados Críticos: mapeo situacional, conceptualización profesional y recomendaciones para la práctica clínica
- Exp.: *HUPHM_18*. Agencia Financiadora: **Fundación Puerta de Hierro_Patrocinio Mölnlycke**. IP: **Cristina Oter (IP)**. 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.: *PI15/00897*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **ANA BELEN HERNANDEZ LOPEZ (IP)**. Colaboradores: **M Solís, A Fernández-Cañadas, T Pérez, I Fornet, A Salcedo y cols.**. 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.: *PI17/01788*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **Anna Puig (IP Universidad Vic)**. Colaboradores: **D Pérez, L López, M Solís, M Brito y cols.**. Título: Sentarse menos y moverse más en el trabajo: Impacto de un programa mHealth sobre el control glucémico y perfil antropométrico en personal de oficina con DT2. Ensayo Clínico Aleatorizado.
- Exp.: *PI17/01049*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **Adela Zabalegui (IP Hospital Clinic Barcelona)**. Colaboradores: **M Solís, G Piña, L Domingo, C Bermejo y cols.**. Título: Cuidado de personas mayores con alteración cognitiva o demencia hospitalizadas en Unidades de Traumatología.
- Exp.: *PI17/xxxx*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **Belén Sanz Barbero (IP)**. 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.: *CSO2017-82691-R*. Agencia Financiadora: **MINECO**. IP: **Leire Ambrosio (IP Universidad Navarra)**. Colaboradores: **D Pérez, L López y cols.**. 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 (IP)**. Colaboradores: **L Casillas, AB Hernández y cols.**. Título: Administración de oxitocina y vía del parto: posible influencia en la lactancia materna
- Exp.: *SF_IDIPHISA*. Agencia Financiadora: **Ninguna**. IP: **Laura Martín Losada (IP)**. Colaboradores: **AI Parro, M Solís**. Título: Hacia la excelencia en cuidados del paciente incontinente: recuperación de la continencia urinaria tras aplicación de terapia conductual evacuación inducida en el paciente anciano hospitalizado en un hospital de media estancia
- Exp.: *SF_UniJaén*. Agencia Financiadora: **Ninguna**. IP: **MD López y Pedro Pancorbo (IP y CoIP Universidad Jaén)**. 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: **Ninguna**. IP: **Miguel Ángel Barbas (IP)**. Colaboradores: **JN Cuenca**. Título: Efectividad de la Radiofrecuencia o tecarterapia (transferencia eléctrica capacitiva resistiva) en el tratamiento de las heridas Crónicas.
- Exp.: *SF_IDIPHISA*. Agencia Financiadora: **Ninguna**. IP: **Miguel Ángel Barbas (IP)**. 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_UAM*. Agencia Financiadora: **Ninguna**. IP: **Cristina González Blázquez (IP)**. Colaboradores: **MT González**. Título: EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS MEDIANTE EVALUACIÓN CLÍNICA OBJETIVA ESTRUCTURADA (ECOE) EN EL SEGUNDO CURSO DEL GRADO EN ENFERMERÍA

- Exp.: *SF_UAM*. Agencia Financiadora: **Ninguna**. IP: **Teresa González Gil (IP)**. Colaboradores: **C González Blázquez**. Título: ESTRATEGIAS CREATIVAS PARA LA SIMULACIÓN CLÍNICA EN EL GRADO EN ENFERMERÍA: SIMULACIÓN CON MARIONETAS
- Exp.: *UAM_17*. Agencia Financiadora: **UAM**. IP: **Teresa González Gil (IP)**. Colaboradores: **AI Parro, L Casillas y cols.**. Título: Evaluación 360 grados: hacia una evaluación integral e integrada en las prácticas tuteladas del Grado en Enfermería.
- Exp.: *FAPESP*. Agencia Financiadora: **Universidade de Sao Paulo (Brasil), campus de Riberão Preto.** IP: **Regina Fiorati (IP)**. Colaboradores: **P Serrano**. Título: Rede de atenção primária intersectorial para enfrentamento das iniquidades sociais nos territórios



Publicaciones

- Otero-García, Laura, Briones-Vozmediano, Erica, Vives-Cases, Carmen, García-Quinto, Marta, Sanz-Barbero, Belén, Goicolea, Isabel. **A qualitative study on primary health care responses to intimate partner violence during the economic crisis in Spain** *Eur J Public Health*. 2018 28: 1000-1005 FI:2,234(Q2)
- Lopez-Espuela, Fidel, Gonzalez-Gil, I, Teresa, Amarilla-Donoso, Javier, Cordova-Guardia, Sergio, Carlos Portilla-Cuenca, Juan, Casado-Naranjo, Ignacio. **Critical points in the experience of spouse caregivers of patients who have suffered a stroke. A phenomenological interpretive study** *PLoS One*. 2018 13: - FI:2,776(Q2)
- Sanz-Barbero B, Corradi C, Otero-García L, Ayala A, Vives-Cases C. **The effect of macrosocial policies on violence against women: a multilevel study in 28 European countries**. *Int J Public Health*. 2018 63: 901-911 FI:2,373(Q2)
- Kinsman, John, Angren, John, Elgh, Fredrik, Furberg, Maria, Mosquera, Paola A., Otero-García, Laura, Snacken, Rene, Derrough, Tarik, Santistevé, Paloma Carrillo, Ciotti, Massimo, Tsovala, Svetla. **Preparedness and response against diseases with epidemic potential in the European Union: a qualitative case study of Middle East Respiratory Syndrome (MERS) and poliomyelitis in five member states** *BMC Health Serv. Res.*. 2018 18: - FI:1,932(Q3)
- Martínez-Serrano, Paloma, María Palmar-Santos, Ana, Solís-Munoz, Montserrat, Álvarez-Plaza, Consuelo, Pedraz-Marcos, Azucena. **Midwives' experience of delivery care in late foetal death: A qualitative study**. *Midwifery*. 2018 66: 127-133 FI:2,048(Q1)
- López-Lapeyrière C, Serna-Gómez N, Hernández-López AB, Pérez-García MF, Tejeda-Esteban A, Solís-Muñoz M. **The development and validation of a new postpartum sexual function and dyspareunia assessment tool: The Carol Scale**. *Midwifery*. 2018 58: 27-36 FI:2,048(Q1)
- Acevedo-Nuevo M, 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**. *Med Intensiva*. 2018 : - FI:1,982(Q3)
- Hermes, Carsten, Acevedo-Nuevo, Maria, Berry, Andrea, Kjellgren, Thomas, Negro, Alessandra, Massarotto, Paola. **Gaps in pain, agitation and delirium management in intensive care: Outputs from a nurse workshop**. *Intensive Crit Care Nurs*. 2018 48: 52-60 FI:1,652(Q2)
- Acevedo-Nuevo, Maria, Teresa Gonzalez-Gil, Maria, Angel Romera-Ortega, Miguel, Latorre-Marco, Ignacio, Dolores Rodriguez-Huerta, Maria. **The early diagnosis and management of mixed delirium in a patient placed on ECMO and with difficult sedation: A case report**. *Intensive Crit Care Nurs*. 2018 44: 110-114 FI:1,652(Q2)
- Fiorati RC, Arcêncio RA, Segura Del Pozo J, Ramasco-Gutiérrez M, Serrano-Gallardo P. **Intersectionality and social participation as coping policies for health inequities-worldwide**. *Gac Sanit*. 2018 32: 304-314 FI:1,656(Q3)
- Estebanar-Santamaría C, Palmar-Santos AM, Pedraz-Marcos A. **Massive transfusion triggers in severe trauma: Scoping review**. *Rev Lat Am Enfermagem*. 2018 26: - FI:0,979(Q3)
- Palomero-Rubio R, Pedraz-Marcos A, Palmar-Santos AM. **Approaching the experience of people through the process of a colostomy**. *Enferm Clin*. 2018 28: 81-88 FI:0(Q0)
- Gómez Puente JM, Martínez-Marcos M. **Overweight and obesity: effectiveness of interventions in adults**. *Enferm Clin*. 2018 28: 65-74 FI:0(Q0)
- Pedraz-Marcos A, Palmar-Santos AM, Hale CA, Zarco-Colón J, Ramasco-Gutiérrez M, García-Perea E, Velasco-Ripoll T, Martín-Alarcón J, Sapena-Fortea N. **Living With Rheumatoid Arthritis in Spain: A Qualitative Study of Patient Experience and the Role of Health Professionals**. *Clin Nurs Res*. 2018 : - FI:1,5(Q2)
- Sanz-Barbero B, Otero-García L, Vives-Cases C. **Factors Associated With Women's Reporting of Intimate Partner Violence in Spain**. *J Interpers Violence*. 2018 33: 2402-2419 FI:0(Q0)
- Raurell-Torredà M, Arias-Rivera S, Martí JD, Frade-Mera MJ, Zaragoza-García I, Gallart E, Velasco-Sanz TR, San José-Arribas A, Blázquez-Martínez E, Grupo MOVIPre. **Degree of implementation of preventive strategies for post-ICU syndrome: Multi-centre, observational study in Spain**. *Enferm Intensiva*. 2018 30: 59-71 FI:0(Q0)
- Pérez-Manchón D. **Telemedicine and African children treated in Spain. Sanitary strategy innovation in**

- international cooperation. *Rev Clin Esp.* 2018 218: 451-453 FI:1,043(Q3)
18. Pérez-Manchón D, Álvarez-García GM, Ruiz-López M, Guodemar-Pérez J, Hervás-Pérez JP. **Patrones de multimorbilidad, grado de control y riesgo hemorrágico en pacientes con antagonistas de la vitamina K.** *Aten Primaria.* 2018 50: 134-135 FI:1,346(Q3)
19. González-Gil MT. **Critical Care Unit presurgical tour, is it helpful for patients undergoing elective cardiac surgery?** *Enferm Intensiva.* 2018 29: 144-145 FI:0(Q0)
20. González-Gil MT, Canalejas-Pérez C, González-Blázquez C, Arlandis-Casanova M, Argüello-López MT, Tenorio-Matanzo M. **In response to the question «who has the most impressive laboratory?».** *Enferm Intensiva.* 2018 29: 143-144 FI:0(Q0)
21. Gallego-Jiménez M, Pedraz-Marcos A, Graell-Berna M. **Value of pilot studies in qualitative research: Case of an investigation about non-suicidal self-injury.** *Enferm Clin.* 2018: - FI:0(Q0)

Otras Publicaciones

1. 0213-9111. Influencia del estado emocional en la adherencia al tratamiento farmacológico y en el control de la diabetes mellitus tipo 2 en mayores de 65 años. <http://www.gacetasanitaria.org/es-pdf-X0213911118629767>. sep-18. Serrano Gallardo P, Lara Morales A. Meeting abstract (Pg 156). Gaceta Sanitaria
2. 0213-9111. Rede de atenção intersectorial para enfrentamento das iniquidades nos territórios.. <http://www.gacetasanitaria.org/es-pdf-X0213911118629740>. sep-18. Fiorati RC, Cândido FC, Souza LB, Serrano Gallardo P, Arcêncio RA. Meeting abstract (Pg 349). Gaceta Sanitaria
3. 1575-1813. Factores que determinan la evaluación del trabajo fin de grado. Un análisis multinivel. DOI: 10.1016/j.edumed.2017.05.001. Nov-Dic 2018. Serrano-Gallardo P, Martínez-Martín ML, Martínez-Marcos M. Article. Educación Médica.
4. 2171-8644. Telesalud para paciente crónico con herida compleja. mar-18. Nuria de Argila Fernández-Durán. Editorial. Revista Heridas y Cicatrización
5. 1018-9068. Cuidados de enfermería en el Proceso Clínico Integrado (PCI) de la alergia alimentaria en menores de 15 años. nov-18. Nuria de Argila Fernández-Durán. Comunicación. Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology
6. 1138-7262. Proceso de atención al parto en la muerte fetal tardía. ene-18. Paloma Martínez Serrano, Ana María Palmar Santos, Montserrat Solís Muñoz, Azucena Pedraz Marcos, Gema del Pliego Pilo, Mª Paz Alarcón Diana, Consuelo Álvarez Plaza. Article. Metas de Enfermería
7. 1697-218X. Efectividad de una consulta online de Enfermería en el seguimiento e instauración de la Lactancia Materna. En-18. Araque García, Jenifer; García Perea, Eva; Pedraz Marcos, Azucena; Alba Diego, Rosa María.. Proyecto Investigación. Nure Investigación
8. 1138-7262. Siguiendo la estela. En-18. Pilar Serrano Gallardo. Editorial. Metas de Enfermería
9. 1988-3439. Percepción de los estudiantes de enfermería de la Universidad Complutense de Madrid acerca de la figura del profesor asociado de Ciencias de la Salud. nov-18. Fernández Trinidad, Miriam; Martínez García, Marta; de Blas Gómez, Irene; Vega Castrillo, Raquel; Mascaraque Sánchez, Cristina; Casillas Santana, María Lourdes.. Comunicación. Paraninfo Digital
10. 1138-7262. Adaptación de la escala ESCID para medir el dolor en pacientes críticos con daño cerebral. nov-18. Candelas López-López, Antonio Arranz-Esteban, Mª del Mar Sánchez-Sánchez, Ignacio Latorre-Marco, María Acevedo-Nuevo, Susana Arias-Rivera, Montserrat Solís-Muñoz, Ana Rodríguez-Gonzalo, Santiago Pérez-García. Proyecto Investigación. Metas de Enfermería
11. 1138-7262. Puppet show teatro de marionetas para trabajar competencias comunicativas en el grado en Enfermería. Jul-Ag 18. Teresa González Gil, Cristina González Blázquez, Mª. Teresa Argüello López, Matilde Tenorio Manzano, María del Coro Canalejas Pérez. Article. Metas de Enfermería
12. Rede de atenção intersectorial para enfrentamento das iniquidades nos territórios: uma abordagem interpretativa-reconstrutiva. <https://proceedings.ciaiq.org/index.php/ciaiq2018/article/view/1860/1810>. jul-18. Fiorati RC, Cândido FC, Barros de Souza L, Serrano-Gallardo P, Carvalho Pinto I, Arcêncio RA. Proceeding paper. Investigação Qualitativa na Saúde



Libros

- Autor/es: **Irene Agea Cano, Mª del Carmen Cáceres Tena, Fernando Camarero Rodríguez, Mª Jesús Domínguez Simón, Isabel Durand Rincón, Mª José Fernández Cruz, David González Martínez, Paloma Martínez Serrano, Jesús Monclús González.** **FAME.** Título: *Manual para la Matrona en seguridad para la embarazada y el recién nacido hasta los 28 días.* ISBN: sin ISBN. Editorial: Fundación Mapfre
- Autor/es: **Paul Richard Cassidy, Jillian Cassidy, Ibone Olza, Ana Martín Ancel, Sara Jort, Diana Sánchez, M. Àngels Claramunt, Maria Teresa Pi-Sunyer, Gabriella Bianco, Paloma Martínez Serrano.** Título: *Informe Umamanita: Encuesta sobre la Calidad de la Atención Sanitaria en Casos de Muerte Intrauterina.* ISBN: 978-84-09-03812-1 (Digital: descarga). Editorial: Umamanita
- Autor/es: **Paloma Martínez Serrano, Gema del Pliego Pilo, Mª Paz Alarcón Diana (Coordinadoras).** Título: *Parto de Baja Intervención. Práctica Basada en la Evidencia.* ISBN: 978-84-17326-47-0. Editorial: Letras de autor
- Autor/es: **Cristina González Blázquez.** Título: *"Demografía sanitaria". En PROENFERMERIA. El Entorno Virtual de Aprendizaje para la Preparación de Oposiciones de Enfermería.* ISBN: 978-84-9110-362-2. Editorial: Editorial Médica Panamericana.
- Autor/es: **Cristina González Blázquez.** Título: *"Salud Pública". En PROENFERMERIA. El Entorno Virtual de Aprendizaje para la Preparación de Oposiciones de Enfermería.* ISBN: 978-84-9110-362-2. Editorial: Editorial Médica Panamericana.
- Autor/es: **Cristina González Blázquez.** Título: *"Inmunizaciones". En PROENFERMERIA. El Entorno Virtual de Aprendizaje para la Preparación de Oposiciones de Enfermería.* ISBN: 978-84-9110-362-2. Editorial: Editorial Médica Panamericana.
- Autor/es: **Cristina González Blázquez.** Título: *"Valoración y cuidados de enfermería en pacientes con procesos*

infectocontagiosos". En PROENFERMERIA. El Entorno Virtual de Aprendizaje para la Preparación de Oposiciones de Enfermería . ISBN: 978-84-9110-362-2. Editorial: Editorial Médica Panamericana.



Tesis

- Doctor: **Mônica Cristina Ribeiro Alexandre d'Auria de Lima**. Título: *El control de la tuberculosis en las penitenciarías paulistas: un estudio de métodos mixtos*. Director: Mercedes Martínez Marcos (Co-Directora). Universidad: Universidad de São Paulo (Brasil)
- Doctor: **Aurora Fernández-Cañadas Morillo**. Título: *Administración de oxitocina y vía del parto: posible influencia en la lactancia materna* . Director: Lourdes Casillas Santana (Directora). Universidad: Universidad Autónoma de Madrid (UAM)



Patentes

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



Premios

- Premio: **Premio al mejor proyecto**. 2ª Edición de la Beca de Investigación en Enfermería del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Proyecto: "La visita infantil a la unidad de cuidados intensivos pediátricos: diseñando una intervención de cuidado a partir de un estudio de caso cualitativo". Entidad: *Patrocinado por Mölnlycke Health Care*. Investigador premiado: **Teresa González Gil (IP)**. Fecha del premio: 19 de octubre de 2018
- Premio: **Award to best poster communication**. 1st PhD Research Symposium in Health Sciences and Biomedicine. Título Comunicación: "Conceptualization and use of Physical Restraint in ICU from the experience of Physicians and Nursing Assistant: looking for an interdisciplinary reading". Entidad: *School of Medicine UAM*. Investigador premiado: **Maria Acevedo Nuevo (IP)**. Fecha del premio: 18 de mayo de 2018
- Premio: **Mejor comunicación presentada en forma de póster moderado de la 17ª Reunión Nacional de la Asociación de Enfermería de Hipertensión y Riesgo Cardiovascular**. Título comunicación: "Úlcera hipertensiva de Martorell. Una revisión de literatura científica". Entidad: *Asociación de Enfermería de Hipertensión y Riesgo Cardiovascular*. Investigador premiado: **Sara Plaza, Almudena Velando, David Pérez**. Fecha del premio: 16 de marzo de 2018
- Premio: **Segundo premio a la mejor comunicación "Análisis del Coste-Eficiencia de un programa de Hospitalización Geriátrica en Residencias de Personas Mayores"**. Entidad: *III Encuentro en Continuidad Asistencial* . Investigador premiado: **N de Argila y cols.**. Fecha del premio: 04/10/2018
- Premio: **Segundo premio al mejor proyecto**. 3ª Edición Premio Puerta de Hierro de Investigación en Cuidados. Proyecto: "Identificando las necesidades de cuidados enfermeros de las personas afectadas por Síndrome de Fatiga Crónica-Encefalomiélitis Miálgica". Entidad: *Patrocinado por Mölnlycke Health Care*. Investigador premiado: **Cristina Oter (IP), Mercedes Martínez y cols.** . Fecha del premio: 29 de noviembre de 2018



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)
- 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, M Solís, 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), Asociación Española de Enfermería de Hipertensión y Riesgo Cardiovascular (EHRICA) (Presidente D Pérez), SEMAP (Sociedad Madrileña de Enfermería de Atención Primaria) (A Pedraz, P Serrano, N Argila), Sociedad Española de Enfermería en Cardiología-SEEC (L Casillas, A Hernández), Sociedad Española de Alergología e Inmunoterapia Clínica SEAIC (N Argila), Sociedad Española de Heridas SEHER (N Argila), Asociación Española de ENFERMERÍA PARA LA SALUD Y EL DEPORTE (Presidente MA Barbas)
- 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, AB Hernández, A Pedraz, A Palmar, C González, L Casillas), 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).
- Montserrat Solís, Manuel Revuelta, Begoña de Andrés. Organizadores, junto Dirección Enfermería, de la Tercera Edición del Premio Puerta de Hierro de Investigación en Cuidados. Majadahonda, Noviembre 2018.
- 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).
- Dirección (P Serrano) y Subdirección (M Solís) Revista Metas de Enfermería; Gestora manuscritos (I Salcedo)
- Implantación de Guía de Práctica Clínica Manejo de la Incontinencia Urinaria mediante Evacuación Inducida. Centro español para los cuidados de salud basados en la evidencia - CECBE (Responsable L Martín)
- 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).
- 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).....

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

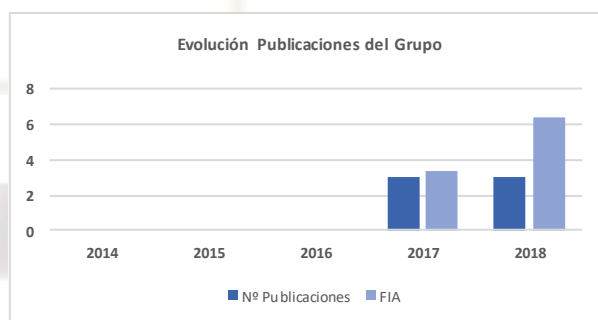
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 6,365
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 1



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	0	0,0	0	0
2015	0	0,0	0	0
2016	0	0,0	0	0
2017	3	3,3	0	0
2018	3	6,4	0	1





Publicaciones

1. San Mauro Martín I, Blumenfeld Olivares JA, Garicano Vilar E, Echeverry López M, García Bernat M, Quevedo Santos Y, Blanco López M, Elortegui Pascual P, Borregon Rivilla E, Rincón Barrado M. **Nutritional and environmental factors in attention-deficit hyperactivity disorder (ADHD): A cross-sectional study** *Nutr Neurosci*. 2018 21: 641-647 FI:3,95(Q1)

2. Menasalvas Ruiz, Ernestina, Manuel Tunas, Juan, Bermejo, Guzman, Gonzalo Martin, Consuelo, Rodriguez-Gonzalez, Alejandro, Zanin, Massimiliano, Gonzalez de Pedro, Cristina, Mendez, Marta, Zaretskaia, Olga, Rey, Jesus, Parejo, Consuelo,

Cruz Bermudez, Juan Luis, Provencio, Mariano. **Profiling Lung Cancer Patients Using Electronic Health Records**. *J Med Syst*. 2018 42: 126-126 FI:2,415(Q2)

3. San Mauro Martín I, Blumenfeld Olivares JA, Pérez Arruche E, Arce Delgado E, Ciudad Cabañas MJ, Garicano Vilar E, Collado Yurrita L. **Genomic Influence in the Prevention of Cardiovascular Diseases with a Sterol-Based Treatment**. *Diseases*. 2018 6: - FI:0(Q0)



Premios

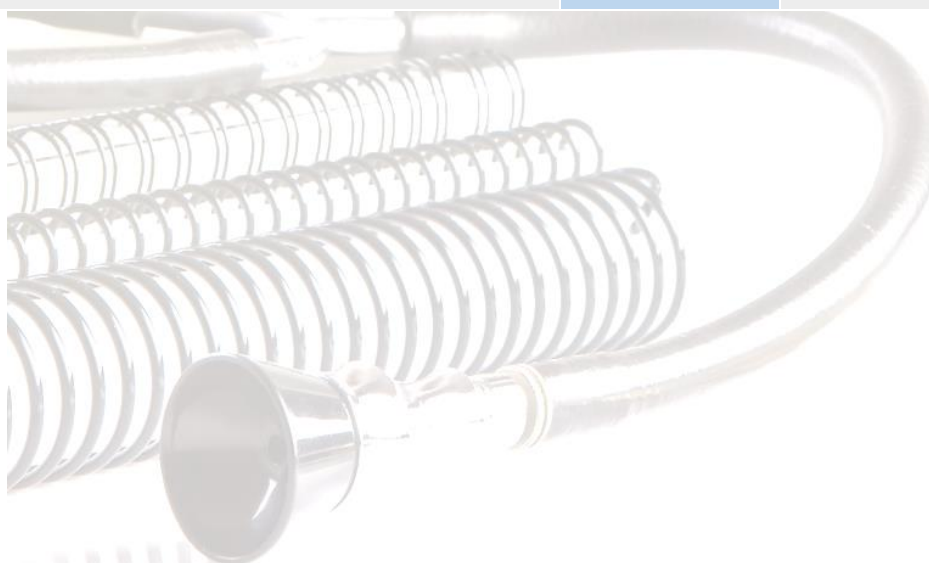
- Premio: **UNIDAD DE ATENCIÓN AL PACIENTE INSTITUCIONALIZADO. INTEGRACIÓN DEL CENTRO SOCIOSANITARIO EN UN SERVICIO DE URGENCIAS.**
Entidad: *Subdirección General de Continuidad Asistencial.*

Investigador premiado: **María Ángeles Gómez Mateos.**
Fecha del premio: 05/10/2017

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



8.4.1 NEUROCIRUGÍA/NEUROCIENCIAS



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Vaquero Crespo, Jesús**

Miembros del grupo:

- Vaquero Crespo, Jesús
- Aguayo Ferrer, Concepción
- Bonilla Horcajo, Celia
- Fernández Cuellar, Marta Victoria
- Martínez Rial, Paula
- Rico Daza, Miguel Ángel
- Rodríguez Boto, Gregorio
- Zurita Castillo, Mercedes



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

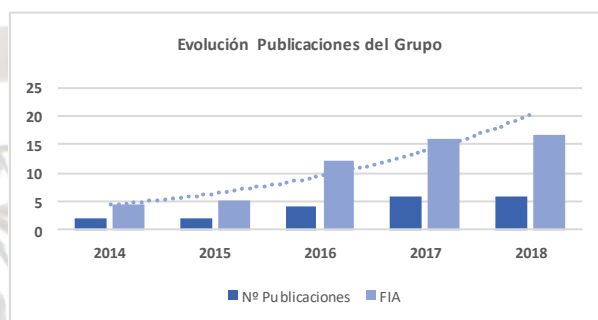
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 6
- **Factor de Impacto acumulado:** 16,787
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 1



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	2	4,4	0	0
2015	2	5,3	0	0
2016	4	12,0	0	0
2017	6	16,1	0	3
2018	6	16,8	0	3



Proyectos

- Exp.: *C26_2017; C27_2017; C33_2017*. Agencia Financiadora: **FRP; FMAP, GESBAR**. IP: **JESUS VAQUERO CRESPO**. Título: Línea de investigación sobre discapacidad neurológica
- 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)
- Exp.: *C46_2017*. Agencia Financiadora: **Peaches**. IP: **JESUS VAQUERO CRESPO**. Título: Promoción y gestión de la investigación básica, clínica y traslacional con el fin de contribuir a mejorar la salud y la calidad de vida



Publicaciones

1. Vaquero J, Zurita M, Rico MA, Aguayo C, Fernandez C, Rodriguez-Boto G, Marin E, Tapiador N, Sevilla M, Carballido J, Vazquez D, Garcia-Olmo D, Guadalajara H, Leon M, Valverde I, Neurological Cell Therapy Group From Puerta De Hierro-Majadahonda Hospital. **Cell therapy with autologous mesenchymal stromal cells in post-traumatic syringomyelia.** *Cytotherapy.* 2018 20: 796-805 FI:4,297(Q1)
2. Vaquero J, Zurita M, Rico MA, Aguayo C, Bonilla C, Marin E, Tapiador N, Sevilla M, Vazquez D, Carballido J, Fernandez C, Rodriguez-Boto G, Ovejero M, Neurological Cell Therapy Group from Puerta de Hierro-Majadahonda Hospital. **Intrathecal administration of autologous mesenchymal stromal cells for spinal cord injury: Safety and efficacy of the 100/3 guideline.** *Cytotherapy.* 2018 20: 806-819 FI:4,297(Q1)
3. Bonilla Horcajo, Celia, Zurita Castillo, Mercedes, Vaquero Crespo, Jesus. **Platelet-rich plasma-derived scaffolds increase the benefit of delayed mesenchymal stromal cell therapy after severe traumatic brain injury.** *Cytotherapy.* 2018 20: 314-321 FI:4,297(Q1)
4. Vaquero, J., Zurita, M., Rico, M. A., Aguayo, C., Fernandez, C., Gutierrez, R., Rodriguez-Boto, G., Saab, A., Hassan, R., Ortega, C.. **Intrathecal administration of autologous bone marrow stromal cells improves neuropathic pain in patients with spinal cord injury.** *Neurosci Lett.* 2018 670: 14-18 FI:2,173(Q3)
5. Fernandez-Mateos, Cecilia, Martinez, Roberto, Vaquero, Jesus. **Long-Term Follow-Up After Radiosurgery of Papillary Tumor of Pineal Region: 2 Case Reports and Review of Literature.** *World Neurosurg.* 2018 116: 190-193 FI:1,723(Q3)
6. Guadalajara Labajo, H., Leon Arellano, M., Vaquero Crespo, J., Valverde Nunez, I., Garcia-Olmo, D.. **Objective demonstration of improvement of neurogenic bowel dysfunction in a case of spinal cord injury following stem cell therapy.** *J Surg Case Rep.* 2018 2018: - FI:0(Q0)



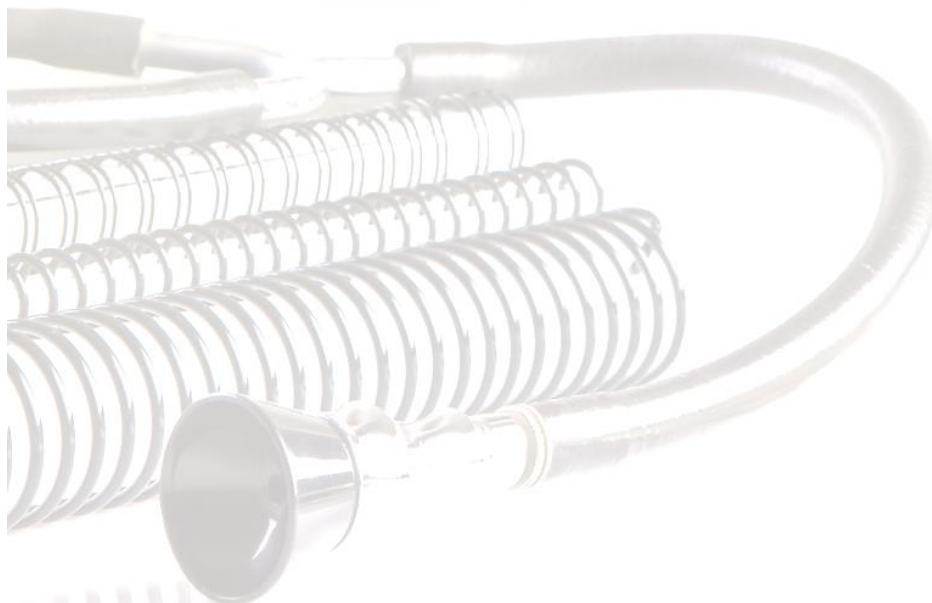
Libros

- Autor/es: **VALENTIN CUERVAS/// J. VAQUERO.** Título: **"CINCUENTA AÑOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UAM" - El Departamento de Cirugía..** ISBN: Págs 391-396 M-29686-2018. Editorial: Fundación Teófilo Hernando
- Autor/es: **J. VAQUERO.** Título: **PREMIOS REINA LETIZIA 2016-2017 . " Terapia Celular en la paraplejia".** ISBN: Páginas 7-60 NIPO:689-18-012. Editorial: REAL PATRONATO SOBRE DISCAPACIDAD



Premios

- Premio: **CRUZ AL MERITO NAVAL, CON DISTINTIVO BLANCO.** Entidad: **ORDEN 431/00159/18, Boletín Oficial de Defensa, nº4, de 5 de Enero 2018.** Investigador premiado: **JESUS VAQUERO CRESPO.** Fecha del premio: 05/01/2018



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.

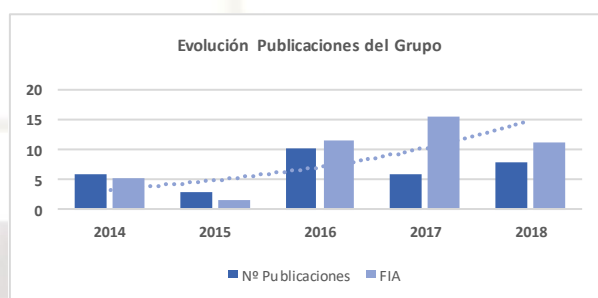
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 8
- **Factor de Impacto acumulado:** 11,004
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	6	5,3	0	0
2015	3	1,7	0	0
2016	10	11,6	1	2
2017	6	15,4	1	2
2018	8	11,0	1	1





Proyectos

- Exp.: *CIBER-BBN, 6 Julio 2017*. Agencia Financiadora: **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**. IP: . Título: NADEAFNESS. PREPARATION AND APPLICATION OF EARDROPS FOR THE INHIBITION OF SENSORINEURAL HEARING LOSS.
- Exp.: *INV-AZA-2014-01*. Agencia Financiadora: . IP: . Título: PROYECTO EMHA: Azatioprina para el tratamiento de la hipoacusia autoinmune con respuesta a corticoides orales: Estudio multicéntrico
- Exp.: *PI 148-14, Acta 306, 12-01-2015*. Agencia Financiadora: . IP: . Título: SEMICUANTIFICACIÓN DEL TAMAÑO ENDOLINFÁTICO MEDIANTE RM CON GADOLINIO. DIAGNÓSTICO DEL HIDROPS ENDOLINFÁTICO.
- Exp.: *PI 15/16, Acta 04.16, 07-03-2016*. Agencia Financiadora: . IP: . Título: IMPORTANCIA DEL PET EN LA ENFERMEDAD INMUNOMEDIADA DEL OÍDO INTERNO
- Exp.: *PI 155/16, Acta 16.16, 10-10-2016*. Agencia Financiadora: . IP: . Título: SORDERA SÚBITA IDIOPÁTICA: FACTOR DE RIESGO DE ACCIDENTE CARDIOVASCULAR
- Exp.: *PI 25-14, Acta 298, 07-04-2014*. Agencia Financiadora: . IP: . Título: UTILIDAD DEL CEPILLADO ESOFÁGICO EN COMPARACIÓN CON LA BIOPSIA EN EL SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON ESOFAGITIS EOSINOFÍLICA).
- Exp.: *PI 197-18*. Agencia Financiadora: . IP: . Título: ESTUDIO DE LA AUDIOMETRÍA TONAL Y EXTENDIDA EN ALTAS FRECUENCIAS EN LAS ENFERMEDADES TIROIDEAS AUTOINMUNES



Publicaciones

- Martín-Saldaña S, Palao-Suay R, Aguilar MR, García-Fernández L, Arévalo H, Trinidad A, Ramírez-Camacho R, San Román J. **pH-sensitive polymeric nanoparticles with antioxidant and anti-inflammatory properties against cisplatin-induced hearing loss** *J Control Release*. 2018 270: 53-64 FI:7,901(Q1)
- Mucientes Rasilla J, Ortiz Evan L, Villarreal I, García-Berrocal JR. **Can positron emission tomography support the characterization of immune-mediated inner ear disease?** *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol*. 2018 37: 290-295 FI:0,928(Q4)
- Lobo D, Tuñón M, Villarreal I, Brea B, García-Berrocal JR. **Intratympanic gadolinium magnetic resonance imaging supports the role of endolymphatic hydrops in the pathogenesis of immune-mediated inner-ear disease.** *J Laryngol Otol*. 2018 132: 554-559 FI:1,261(Q4)
- Mata-Castro, Nieves, Gavilanes-Plasencia, Javier, Ramirez-Camacho, Rafael, Garcia-Fernandez, Alfredo, Ramon Garcia-Berrocal, Jose. **Azathioprine reduces the risk of audiometric relapse in immune-mediated hearing loss.** *Acta Otorrinolaringol Esp*. 2018 69: 260-267 FI:0(Q0)
- Mata-Castro N, García-Chillerón R, Gavilanes-Plasencia J, Ramírez-Camacho R, García-Fernández A, García-Berrocal JR. **Analysis of audiometric relapse-free survival in patients with immune-mediated hearing loss exclusively treated with corticosteroids.** *Acta Otorrinolaringol Esp*. 2018 69: 214-218 FI:0(Q0)
- Gorriz Gil, C., Matallana Royo, V., Alvarez Montero, O., Rodriguez Valiente, A., Fernandez Manzano, C., Conde Garcia, B., Garcia-Berrocal, J. R.. **Eosinophilic esophagitis: an underdiagnosed cause of dysphagia and food impaction to be recognized by otolaryngologists.** *Hno*. 2018 66: 534-542 FI:0,914(Q4)
- Rodríguez-Valiente A, Álvarez-Montero Ó, Górriz-Gil C, García-Berrocal JR. **I-Thyroxine does not prevent immunemediated sensorineural hearing loss in autoimmune thyroid diseases.** *Acta Otorrinolaringol Esp*. 2018 : - FI:0(Q0)
- Herrera M, García Berrocal JR, García Arumí A, Lavilla MJ, Plaza G, 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 Otorrinolaringol Esp*. 2018 : - FI:0(Q0)



Tesis

- Doctor: **ITHZEL MARÍA VILLARREAL PATIÑO**. Título: *ENFERMEDAD INMUNOMEDIADA DEL OÍDO INTERNO: CONTRIBUCIÓN DE NUEVAS HERRAMIENTAS DIAGNÓSTICAS PARA SU CARACTERIZACIÓN*. Director: **JOSÉ RAMÓN GARCÍA BERROCAL**. Universidad: AUTÓNOMA DE MADRID

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

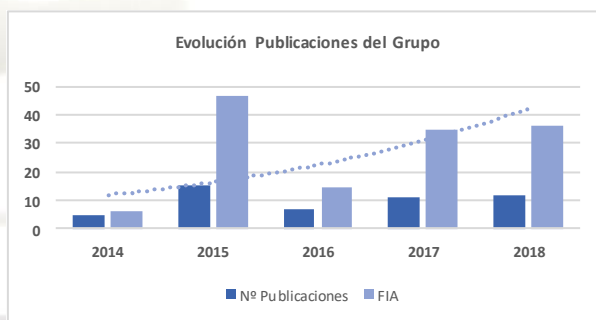
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 12
- **Factor de Impacto acumulado:** 36,478
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	5	6,5	0	0
2015	15	46,5	3	5
2016	7	14,6	0	2
2017	11	35,0	1	5
2018	12	36,5	1	2



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.: *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



Publicaciones

1. Fernandez O, Tintore M, Saiz A, Calles-Hernandez MC, Comabella M, Ramio-Torrenta L, Oterino A, Izquierdo G, Tellez N, Garcia-Merino JA, Brieve L, Arnal-Garcia C, Aladro Y, Mendibe-Bilbao MM, Meca-Lallana JE, Romero-Pinel L, Ginestal R, Martinez-Gines ML, Arroyo R, Rodriguez-Antiguedad A. **Revision de las novedades del Congreso ECTRIMS 2017, presentadas en la X Reunion Post-ECTRIMS (II).** *Rev Neurol.* 2018 67: 50-62 FI:0,485(Q4)
2. Fernandez O, Tintore M, Saiz A, Calles-Hernandez MC, Comabella M, Ramio-Torrenta L, Oterino A, Izquierdo G, Tellez N, Garcia-Merino JA, Brieve L, Arnal-Garcia C, Aladro Y, Mendibe-Bilbao MM, Meca-Lallana JE, Romero-Pinel L, Ginestal R, Martinez-Gines ML, Arroyo R, Rodriguez-Antiguedad A. **Revision de las novedades del Congreso ECTRIMS 2017, presentadas en la X Reunion Post-ECTRIMS (I).** *Rev Neurol.* 2018 67: 15-27 FI:0,485(Q4)
3. Matute-Blanch C, Villar LM, Álvarez-Cermeño JC, Rejdak K, Evdoshenko E, Makshakov G, Nazarov V, Lapin S, Midaglia L, Vidal-Jordana A, Drulovic J, Garcia-Merino A, Sánchez-López AJ, Havrdova E, Saiz A, Llufríu S, Alvarez-Lafuente R, Schroeder I, Zettl UK, Galimberti D, Ramio-Torrentà L, Robles R, Quintana E, Hegen H, Deisenhammer F, Río J, Tintoré M, Sánchez A, Montalban X, Comabella M. **Neurofilament light chain and oligoclonal bands are prognostic biomarkers in radiologically isolated syndrome.** *Brain.* 2018 141: 1085-1093 FI:1,814(Q1)
4. Moreno-Torres, Irene, Gonzalez-Garcia, Coral, Marconi, Marco, Garcia-Grande, Aranzazu, Rodriguez-Esparragoza, Luis, Elvira, Victor, Ramil, Elvira, Campos-Ruiz, Lucia, Garcia-Hernandez, Ruth, Al-Shahrour, Fatima, Fustero-Torre, Coral, Sanchez-Sanz, Alicia, Garcia-Merino, Antonio, Sanchez Lopez, Antonio Jose. **Immunophenotype and Transcriptome Profile of Patients With Multiple Sclerosis Treated With Fingolimod: Setting Up a Model for Prediction of Response in a 2-Year Translational Study.** *Front Immunol.* 2018 9: 1693-1693 FI:4,716(Q2)
5. Gil-Varea E, Urcelay E, Vilariño-Güell C, Costa C, Midaglia L, Matesanz F, Rodríguez-Antigüedad A, Oksenberg J, Espino-Paisan L, Dessa Sadovnick A, Saiz A, Villar LM, García-Merino JA, Ramio-Torrentà L, Triviño JC, Quintana E, Robles R, Sánchez-López A, Arroyo R, Álvarez-Cermeño JC, Vidal-Jordana A, Malhotra S, Fissolo N, Montalban X, Comabella M. **Exome sequencing study in patients with multiple sclerosis reveals variants associated with disease course.** *J Neuroinflammation.* 2018 15: 265-265 FI:5,7(Q1)
6. Colino, Laura, Herranz-Herrer, Javier, Gil-Benito, Elena, Ponte-Lopez, Teresa, del Sol-Calderon, Pablo, Rodrigo-Yanguas, Maria, Gil-Ligero, Maria, Sanchez-Lopez, Antonio J., de Leon, Jose, Blasco-Fontecilla, Hilario. **Cannabinoid Receptors, Mental Pain and Suicidal Behavior: a Systematic Review.** *Curr Psychiatry Rep.* 2018 20: 19-19 FI:3,816(Q2)
7. Shorvon, Simon D., Bermejo, Pedro E., Gibbs, Ayana A., Huberfeld, Gilles, Kalviainen, Reetta. **Antiepileptic drug treatment of generalized tonic-clonic seizures: An evaluation of regulatory data and five criteria for drug selection.** *Epilepsy Behav.* 2018 82: 91-103 FI:2,378(Q2)
8. Ramio-Torrentà L, Álvarez-Cermeño JC, Arroyo R, Casanova-Estruch B, Fernández O, García-Merino JA, Hernández MA, Izquierdo G, Martínez-Yélamos S, Meca J, Moral E, Olascoaga J, Prieto JM, Saiz A. **A guide to treating gait impairment with prolonged-release fampridine (Fampyra®) in patients with multiple sclerosis.** *Neurologia.* 2018 33: 327-337 FI:2,038(Q3)
9. Álvarez Ayuso L, Rodríguez Marrodán B, Blasco Quílez MR, García-Merino JA, Sánchez Guerrero A. **Economic impact of the new oral treatments for multiple sclerosis.** *Neurologia.* 2018 : - FI:2,038(Q3)
10. Ramio-Torrenta, L., Alvarez-Cermeño, J. C., Arroyo, R., Casanova-Estruch, B., Fernandez, O., Garcia-Merino, J. A., Hernandez, M. A., Izquierdo, G., Martinez-Yelamos, S., Meca, J., Moral, E., Olascoaga, J., Prieto, J. M., Saiz, A.. **A guide to treating gait impairment with prolonged-release fampridine (Fampyra®) in patients with multiple sclerosis** *Neurologia.* 2018 33: 327-337 FI:2,038(Q3)
11. Fernandez, Oscar, Tintore, Mar, Saiz, Albert, Carmen Calles-Hernandez, M., Comabella, Manuel, Ramio-Torrenta, Lluís, Oterino, Agustín, Izquierdo, Guillermo, Tellez, Nieves, Garcia-Merino, Juan A., Brieve, Lluís, Arnal-Garcia, Carmen, Aladro, Yolanda, del Mar Mendibe-Bilbao, Maria, Meca-Lallana, Jose E., Romero-Pinel, Lucia, Ginestal, Ricardo, Luisa Martinez-Gines, M., Arroyo, Rafael, Rodriguez-Antiguedad, Alfredo. **Review of the novelties from the 2017 ECTRIMS Congress, presented at the 10th Post-ECTRIMS Meeting (II)** *Rev Neurol.* 2018 67: 50-62 FI:0,485(Q4)
12. Fernandez, Oscar, Tintore, Mar, Saiz, Albert, Carmen Calles-Hernandez, M., Comabella, Manuel, Ramio-Torrenta, Lluís, Oterino, Agustín, Izquierdo, Guillermo, Tellez, Nieves, Garcia-Merino, Juan A., Brieve, Lluís, Arnal-Garcia, Carmen, Aladro, Yolanda, del Mar Mendibe-Bilbao, Maria, Meca-Lallana, Jose E., Romero-Pinel, Lucia, Ginestal, Ricardo, Luisa Martinez-Gines, M., Arroyo, Rafael, Rodriguez-Antiguedad, Alfredo. **Review of the novelties from the 2017 ECTRIMS Congress, presented at the 10th Post-ECTRIMS Meeting (I)** *Rev Neurol.* 2018 67: 15-27 FI:0,485(Q4)

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 2018

- 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 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	0	0,0	0	0
2015	3	12,5	0	2
2016	1	6,7	1	1
2017	0	0,0	0	0
2018	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, Andres Mateo
- Colmena Crespo, Inés
- Gameiro Ros, Isabel
- Hernández Guijo, Jesús Miguel
- Muñoz Montero, Alicia
- Pascual Del Castillo, Ricardo
- Pérez De Nanclares Fernández, Carmen



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.

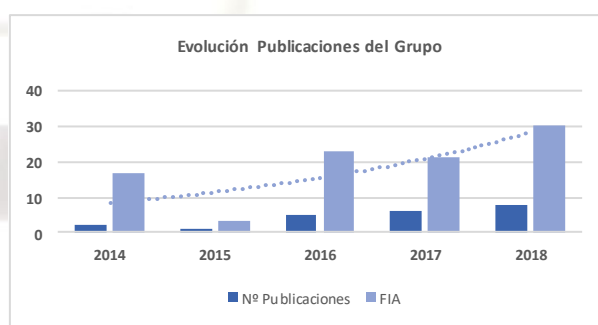
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 8
- **Factor de Impacto acumulado:** 30,089
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	2	16,8	1	1
2015	1	3,4	0	1
2016	5	23,0	2	4
2017	6	21,4	0	3
2018	8	30,1	1	3



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. Lajarín-Cuesta R, Arribas RL, Nanclares C, García-Frutos EM, Gandía L, de Los Ríos C. **Design and synthesis of multipotent 3-aminomethylindoles and 7-azaindoles with enhanced protein phosphatase 2A-activating profile and neuroprotection.** *Eur J Med Chem.* 2018 157: 294-309 FI:4,833(Q1)
2. Martínez-Ramírez C, Baraibar AM, Nanclares C, Méndez-López I, Gómez A, Muñoz MP, de Diego AMG, Gandía L, Casarejos MJ, García AG. **Altered excitability and exocytosis in chromaffin cells from the R6/1 mouse model of Huntington's disease is linked to over-expression of mutated huntingtin.** *J Neurochem.* 2018 147: 454-476 FI:4,87(Q1)
3. Nanclares C, Gameiro-Ros I, Méndez-López I, Martínez-Ramírez C, Padín-Nogueira JF, Colmena I, Baraibar AM, Gandía L, García AG. **Dual Antidepressant Duloxetine Blocks Nicotinic Receptor Currents, Calcium Signals and Exocytosis in Chromaffin Cells Stimulated with Acetylcholine.** *J Pharmacol Exp Ther.* 2018 367: 28-39 FI:3,615(Q1)
4. García-Alvarado, Fernanda, Govoni, Giulia, de Pascual, Ricardo, Ruiz-Ruiz, Cristina, Muñoz-Montero, Alicia, Gandía, Luis, de Diego, Antonio M. G., García, Antonio G.. **Otilonium and pinaverium trigger mitochondrial-mediated apoptosis in rat embryo cortical neurons in vitro** *Neurotoxicology.* 2018 70: 99-111 FI:3,263(Q2)
5. Baraibar AM, de Pascual R, Camacho M, Domínguez N, David Machado J, Gandía L, Borges R. **Distinct patterns of exocytosis elicited by Ca²⁺, Sr²⁺ and Ba²⁺ in bovine chromaffin cells.** *Pflugers Arch.* 2018 470: 1459-1471 FI:3,377(Q2)
6. de Pascual R, Baraibar AM, Méndez-López I, Pérez-Ciria M, Polo-Vaquero I, Gandía L, Ohia SE, García AG, de Diego AMG. **Hydrogen sulphide facilitates exocytosis by regulating the handling of intracellular calcium by chromaffin cells.** *Pflugers Arch.* 2018 470: 1255-1270 FI:3,377(Q2)
7. Nanclares C, Baraibar AM, Gandía L. **L-type calcium channels in exocytosis and endocytosis of chromaffin cells.** *Pflugers Arch.* 2018 470: 53-60 FI:3,377(Q2)
8. Borges R, Gandía L, Carbone E. **Old and emerging concepts on adrenal chromaffin cell stimulus-secretion coupling.** *Pflugers Arch.* 2018 470: 1-6 FI:3,377(Q2)



Libros

- Autor/es: **LOPEZ, M.G., VILLARROYA, M. y GANDÍA, L.**
Título: *Capítulo 8: Neurotransmisión adrenérgica. Sistema nervioso simpático: fármacos simpaticomiméticos.* ISBN: 9786078546077. Editorial: Editorial Médica Panamericana

8.4.6 NEUROBIOLOGÍA DEL APEGO



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Marín Gabriel, Miguel Ángel
- Durán Duque, Modesto
- Fernández-Cañadas Morillo, Aurora
- González Armengod, Carmen
- Malalana Martínez, Ana María
- Muriel Miguel, Cristina
- Ortiz Movilla, Roberto
- Oscoz Prim, Ana
- 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.

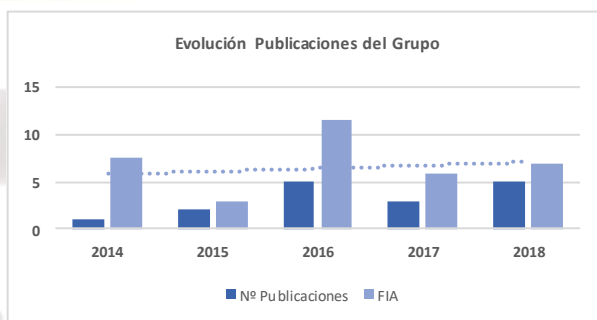
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 4
- **Factor de Impacto acumulado:** 4,798
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	1	7,6	1	1
2015	2	3,0	0	0
2016	5	11,5	0	3
2017	3	5,9	0	0
2018	5	6,9	0	1





Publicaciones

1. Marin Gabriel, Miguel A., Ortiz Movilla, Roberto, Munoz Labian, Carmen, Sanchez Mateos, Miguel F., Sanchez Salmador, Rebeca. **Sobredosis accidental de enoxaparina en un recién nacido.** *Arch Argent Pediatr.* 2018 116: 762-764 FI:0,506(Q4)
2. Marin Gabriel, Miguel A., Malalana Martinez, Ana M., Olza Fernandez, Ibone. **Lactancia materna y tratamiento con litio: Caso clínico.** *Arch Argent Pediatr.* 2018 116: 319-321 FI:0,506(Q4)
3. Castellano Yáñez C, Castillo Barrio B, Muñoz Labián MDC, Ortiz Movilla R, García Lara NR, Royuela Vicente A, Marín Gabriel MA. **Providing very preterm infants with donor human milk led to faster breastfeeding rates but worse biometric gains.** *Acta Paediatr.* 2018 : - FI:2,265(Q2)
4. Gomez, Lucia Lopez, Marin Gabriel, Miguel A., Encinas, Begona, de la Cruz Troca, Juan J., Rodriguez Marrodan, Belen. **Oxytocin Receptor Antagonist (Atosiban) in the Threat of Preterm Birth: Does It Have Any Effect on Breastfeeding in the Term Newborn?** *Breastfeed Med.* 2018 13: 123-128 FI:1,521(Q3)
5. Fernández-Cañadas Morillo A, Durán Duque M, Hernández López AB, Muriel Miguel C, Pérez Riveiro P, Salcedo Mariña A, Royuela Vicente A, Casillas Santana ML, Marín Gabriel MA. **Cessation of breastfeeding in association with oxytocin administration and type of birth. A prospective cohort study.** *Women Birth.* 2018 32: 48-43 FI:2,079(Q1)



Tesis

- Doctor: **AURORA FERNÁNDEZ-CAÑADAS MORILLO.**
Título: **ADMINISTRACIÓN DE OXITOCINA Y VÍA DEL PARTO: ASOCIACIÓN CON EL CESE DE LA LACTANCIA MATERNA.**
Director: **MIGUEL ÁNGEL MARÍN GABRIEL.** Universidad: **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID**

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

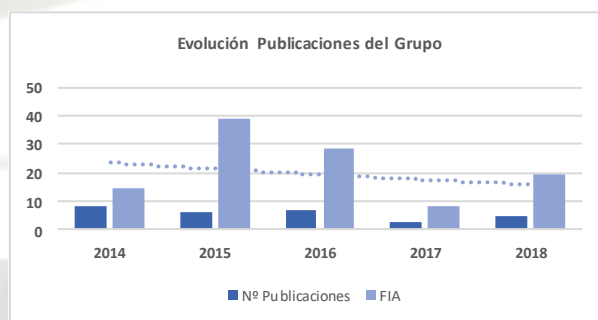
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 5
- **Factor de Impacto acumulado:** 19,215
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 1
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 1



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	8	14,8	0	0
2015	6	38,8	2	4
2016	7	28,6	1	5
2017	3	8,7	0	1
2018	5	19,2	1	1



Proyectos

- Exp.: *3334-17 FIPSE*. Agencia Financiadora: **FIPSE**. IP: **HILARIO BLASCO FONTECILLA**. Título: APP DE ENTRENAMIENTO PERSONALIZADO, BASADA EN EL AJEDREZ, PARA EL TRATAMIENTO DE NIÑOS Y ADOLESCENTES CON TRASTORNO POR DÉFICIT DE ATENCIÓN E HIPERACTIVIDAD (TDAH)
- Exp.: *TDAH-2015*. Agencia Financiadora: **HILARIO BLASCO FONTECILLA**. IP: **HILARIO BLASCO FONTECILLA**. Título: Proyecto jaque mate al TDAH.
- Exp.: *SUIDAD*. Agencia Financiadora: . IP: **HILARIO BLASCO FONTECILLA**. Título: BIOMARCADORES DE LA ADICCIÓN A LAS CONDUCTAS AUTOLESIVAS E INTENTOS DE SUICIDIO REPETITIVOS EN POBLACIÓN ADULTA
- 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. Colino, Laura, Herranz-Herrer, Javier, Gil-Benito, Elena, Ponte-Lopez, Teresa, del Sol-Calderon, Pablo, Rodrigo-Yanguas, Maria, Gil-Ligero, Maria, Sanchez-Lopez, Antonio J., de Leon, Jose, Blasco-Fontecilla, Hilario. **Cannabinoid Receptors, Mental Pain and Suicidal Behavior: a Systematic Review.** *Curr Psychiatry Rep.* 2018 20: 19-19 FI:3,816(Q2)
2. Blasco-Fontecilla H, Artieda-Urrutia P, de Leon J. **A proposal for using the ratio of attempted to completed suicides across several countries worldwide.** *Epidemiol Psychiatr Sci.* 2018 : 1-5 FI:6,402(Q1)
3. Blasco-Fontecilla H. **Clinical utility of pharmacogenetic testing in children and adolescents with severe mental disorders.** *J Neural Transm (Vienna).* 2018 : - FI:2,903(Q2)
4. Blasco-Fontecilla, Hilario. **Postmodernity, addictive societies, cannabis and suicidal behaviour: Towards a brave new world?** *Adicciones.* 2018 30: 3-8 FI:3,167(Q2)
5. Irigoyen-Otiñano M, Puigdevall-Ruestes M, Prades-Salvador N, Salort-Seguí S, Gayubo L, de Leon J, Blasco-Fontecilla H. **Further evidence for major repeaters as a subgroup of suicide attempters.** *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 2018 11: 60-61 FI:2,927(Q2)



Tesis

- Doctor: **Lorena Campo.** Título: *IMPACTO DEL GÉNERO EN LOS INTENTOS DE SUICIDIO EN QUITO (ECUADOR).* Director: *Alexandra Cosi & Hilario Blasco Fontecilla.* Universidad: Rovira I Virgili



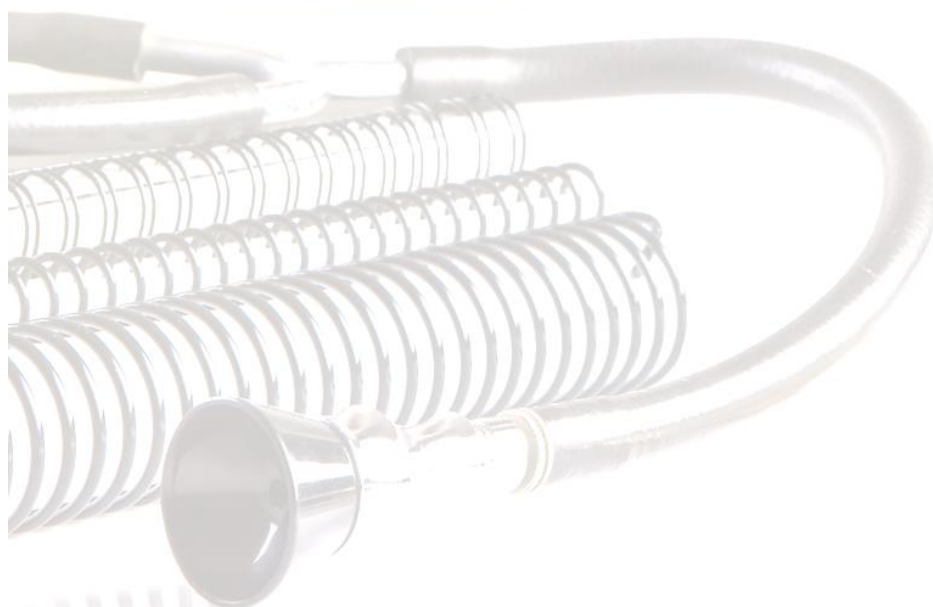
Premios

- Premio: **Papel del sistema cannabinoide en el contexto de la hipótesis de la adicción suicida: un estudio piloto.** Entidad: *Congreso Encuentros en Psiquiatría.* Investigador premiado: **Hilario Blasco Fontecilla, Teresa Ponte.** Fecha del premio: 06/04/2018

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>	EMILIANO GONZÁLEZ VIOQUE
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

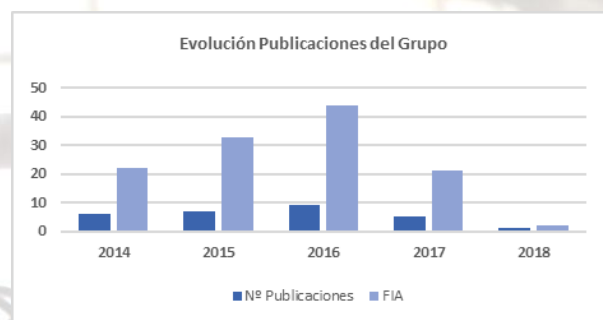
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 4
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 1
- **Factor de Impacto acumulado:** 2,202
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	6	22,0	1	3
2015	7	32,9	1	4
2016	9	43,7	2	5
2017	5	21,0	0	2
2018	1	2,2	0	0



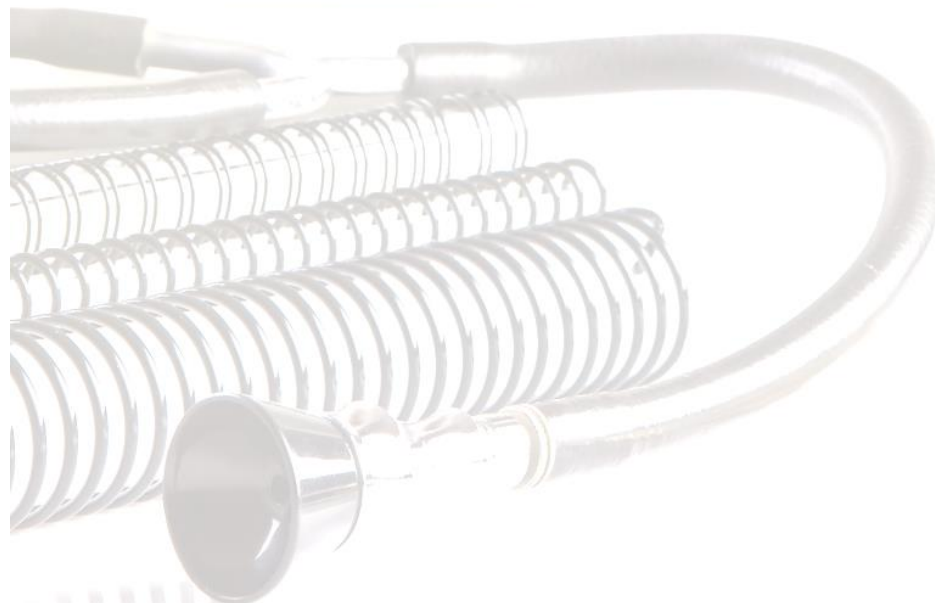
Proyectos

- 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.: *TANKACY-PCIN-2015-191-C02-02*. Agencia Financiadora: **MINECO**. IP: **BLAS CARLOS VILCHES RUIZ**. Título: Dirigiendo a las células NK contra el citomegalovirus
- 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. Misra, Maneesh K., Augusto, Danillo G., Martin, Gonzalo Montero, Nemat-Gorgani, Neda, Sauter, Juergen, Hofmann, Jan A., Traherne, James A., Gonzalez-Quezada, Betsy, Gorodezky, Clara, Bultitude, Will P., Marin, Wesley, Vierra-Green, Cynthia, Anderson, Kirsten M., Balas, Antonio, Caro-Oleas, Jose L., Cisneros, Elisa, Colucci, Francesco, Dandekar, Ravi, Elfishawi, Sally M., Fernandez-Vina, Marcelo A., Fouda, Merhan, Gonzalez-Fernandez, Rafael, Grosser, Arend, Herrero-Mata, Maria J., Hollenbach, Sam Q., Marsh, Steven G. E., Mentzer, Alex, Middleton, Derek, Moffett, Ashley, Moreno-Hidalgo, Miguel A., Mossallam, Ghada I., Nakimuli, Annette, Oksenberg, Jorge R., Oppenheimer, Stephen J., Parham, Peter, Petzl-Erler, Maria-Luiza, Planelles, Dolores, Sanchez-Garcia, Florentino, Sanchez-Gordo, Francisco, Schmidt, Alexander H., Trowsdale, John, Vargas, Luciana B., Vicario, Jose L., Vilches, Carlos, Norman, Paul J., Hollenbach, Jill A.. **Report from the Killer-cell Immunoglobulin-like Receptors (KIR) component of the 17th International HLA and Immunogenetics Workshop.** *Hum Immunol.* 2018 79: 825-833 FI:2,202(Q4)



8.5.2 MITO-CARDIOLOGÍA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **González Vioque, Emiliano**

Miembros del grupo:

- González Vioque, Emiliano
- 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

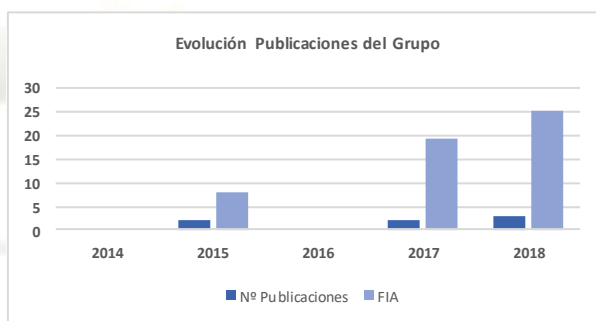
Indicadores de actividad 2018

- Proyectos competitivos: 1
- Proyectos europeos: 0
- Número publicaciones: 3
- Factor de Impacto acumulado: 24,886
- Publicaciones en decil 1: 1
- Publicaciones en cuartil 1: 1
- Tesis presentadas: 0
- Guías Clínicas: 0
- Premios concedidos: 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	0	0,0	0	0
2015	2	7,8	0	1
2016	0	0,0	0	0
2017	2	19,2	1	1
2018	3	24,9	1	1



Proyectos

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



Publicaciones

1. Ware, James S., Amor-Salamanca, Almudena, Tayal, Upasana, Govind, Risha, Serrano, Isabel, Salazar-Mendiguchia, Joel, Manuel Garcia-Pinilla, Jose, Pascual-Figal, Domingo A., Nunez, Julio, Guzzo-Merello, Gonzalo, Gonzalez-Vioque, Emiliano, Bardaji, Alfredo, Manito, Nicolas, Lopez-Garrido, Miguel A., Padron-Barthe, Laura, Edwards, Elizabeth, Whiffin, Nicola, Walsh, Roddy, Buchan, Rachel J., Midwinter, William, Wilk, Alicja, Prasad, Sanjay, Pantazis, Antonis, Baski, John, O'Regan, Declan P., Alonso-Pulpon, Luis, Cook, Stuart A., Lara-Pezzi, Enrique, Barton, Paul J., Garcia-Pavia, Pablo. **Genetic Etiology for Alcohol-Induced Cardiac Toxicity.** *J Am Coll Cardiol.* 2018 71: 2293-2302 FI:16,834(Q1)
2. Mohamed-Salem, Laroussi, Jose Santos-Mateo, Juan, Sanchez-Serna, Juan, Hernandez-Vicente, Alvaro, Reyes-Marle, Rafael, Castellon Sanchez, Maria I., Antonia Claver-Valderas, Maria, Gonzalez-Vioque, Emiliano, Haro-del Moral, Francisco J., Garcia-Pavia, Pablo, Pascual-Figal, Domingo A.. **Prevalence of wild type ATTR assessed as myocardial uptake in bone scan in the elderly population.** *Int J Cardiol.* 2018 270: 192-196 FI:4,034(Q2)
3. Hoffmann C, Stevens J, Zong S, van Kruining D, Saxena A, Küçükali CI, Tüzün E, Yalçinkaya N, De Hert M, González-Vioque E, Arango C, Lindstrom J, De Baets MH, Rutten BPF, van Os J, Molenaar P, Losen M, Martinez-Martinez P. **Alpha7 acetylcholine receptor autoantibodies are rare in sera of patients diagnosed with schizophrenia or bipolar disorder.** *PLoS One.* 2018 13: - FI:2,766(Q1)

8.5.3 INMUNOLOGÍA MOLECULAR



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Sanz Alcober, Ana Laura
- Navarro Ortiz, Rocío
- 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".

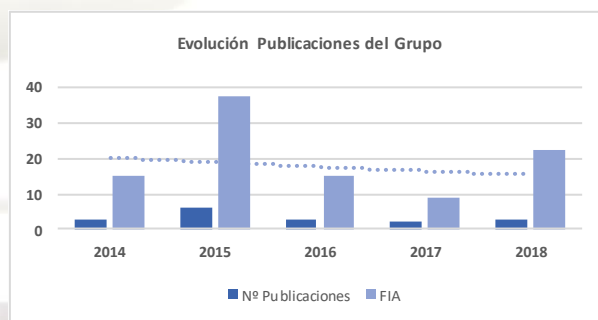
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 22,11
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	3	15,1	1	3
2015	6	37,5	4	4
2016	3	15,2	0	3
2017	2	8,7	0	1
2018	3	22,1	1	3



Proyectos

- Exp.: *CO4_2017*. Agencia Financiadora: **CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL (CDTI)**, **MINECO**. IP: **ANA LAURA SANZ ALCOBER**. Título: Inmunoterapia del cáncer mediante anticuerpos biespecíficos IMAB
- 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. Compte, Marta, Lykke Harwood, Seandean, Munoz, Ines G., Navarro, Rocio, Zonca, Manuela, Perez-Chacon, Gema, Erce-Llamazares, Ainhoa, Merino, Nekane, Tapia-Galisteo, Antonio, Cuesta, Angel M., Mikkelsen, Kasper, Caleiras, Eduardo, Nunez-Prado, Natalia, Aznar, M. Angela, Lykkemark, Simon, Martinez-Torrecedrera, Jorge, Melero, Ignacio, Blanco, Francisco J., Bernardino de la Serna, Jorge, Zapata, Juan M., Sanz, Laura, Alvarez-Vallina, Luis. **A tumor-targeted trimeric 4-1BB-agonistic antibody induces potent anti-tumor immunity without systemic toxicity.** *Nat Commun.* 2018 9: 4809-4809 FI:11,878(Q1)
2. Harwood SL, Alvarez-Cienfuegos A, Nuñez-Prado N, Compte M, Hernández-Pérez S, Merino N, Bonet J, Navarro R, Van Bergen En Henegouwen PMP, Lykkemark S, Mikkelsen K, Mølgaard K, Jabs F, Sanz L, Blanco FJ, Roda-Navarro P, Alvarez-Vallina L. **ATTACK, a novel bispecific T cell-recruiting antibody with trivalent EGFR binding and monovalent CD3 binding for cancer immunotherapy** *ONCOIMMUNOLOGY.* 2018 7: - FI:5,333(Q1)
3. Molgaard, Kasper, Harwood, Seandean L., Compte, Marta, Merino, Nekane, Bonet, Jaume, Alvarez-Cienfuegos, Ana, Mikkelsen, Kasper, Nunez-Prado, Natalia, Alvarez-Mendez, Ana, Sanz, Laura, Blanco, Francisco J., Alvarez-Vallina, Luis. **Bispecific light T-cell engagers for gene-based immunotherapy of epidermal growth factor receptor (EGFR)-positive malignancies.** *Cancer Immunol Immunother.* 2018 67: 1251-1260 FI:4,9(Q1)



Libros

- Autor/es: **Antonio Antón, Luis Martínez, Alberto Anel, Julián Pardo, Laura Sanz, Juan José Lasarte, Pedro Berraondo, Francisco Borrego, Estela Paz, Alena Gros, Manel Juan, Sandra Hervás, José Antonio López.** Título: *Inmunología tumoral e inmunoterapia del cáncer.* ISBN: 978-8417403065. Editorial: Amazing Books



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

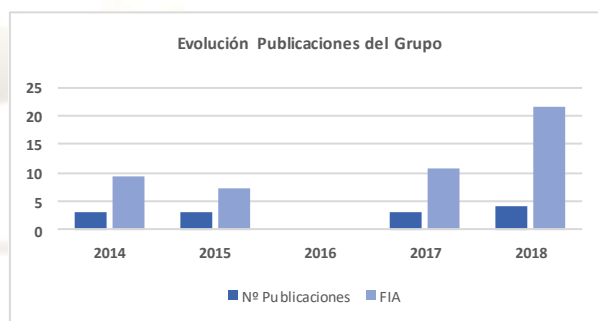
Indicadores de actividad 2018

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 4
- **Factor de Impacto acumulado:** 21,429
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Guías Clínicas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2014-2018 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2014	3	9,5	0	2
2015	3	7,4	0	1
2016	0	0,0	0	0
2017	3	10,8	0	1
2018	4	21,4	1	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.: *TANKACY-PCIN-2015-191-C02-02*. Agencia Financiadora: **MINECO**. IP: **BLAS CARLOS VILCHES RUIZ**. Título: Dirigiendo a las células NK contra el citomegalovirus



Publicaciones

1. Pardal, Emilia, Díez Baeza, Eva, Salas, Queral, García, Tomás, Sancho, Juan M., Monzon, Encarna, Moraleda, José M., Córdoba, Raúl, de la Cruz, Fátima, Queizán, José A., Rodríguez, María J., Navarro, Belén, Hernández, José A., Díez, Rosana, Vahi, María, Viguria, María C., Canales, Miguel, Penarrubia, María J., González-López, Tomás J., Montes-Moreno, Santiago, González-Barca, Eva, Caballero, Dolores, Martín, Alejandro, GELTAMO Spanish Collaborative Grp. **A new prognostic model identifies patients aged 80 years and older with diffuse large B-cell lymphoma who may benefit from curative treatment: A multicenter, retrospective analysis by the Spanish GELTAMO group.** *Am J Hematol.* 2018 93: 867-873 FI:6,137(Q1)
2. Puig N, Paiva B, Lasa M, Burgos L, Pérez JJ, Merino J, Moreno C, Vidriales MB, Toboso DG, Cedena MT, Ocio EM, Lecumberri R, García de Coca A, Labrador J, González ME, Palomera L, Gironella M, Cabañas V, Casanova M, Oriol A, Krsnik I, Pérez-Montaña A, de la Rubia J, de la Puerta JE, de Arriba F, Prosper F, Martínez-López J, Lecomte Q, Verde J, Mateos MV, Lahuerta JJ, Orfao A, San Miguel JF. **Flow cytometry for fast screening and automated risk assessment in systemic light-chain amyloidosis.** *Leukemia.* 2018 : - FI:9,944(Q1)
3. Labrador J, Luño E, Vellenga E, Brunet S, González-Campos J, Chillón MC, Holowiecka A, Esteve J, Bergua J, González-Sanmiguel JD, Gil C, Tormo M, Salamero O, Manso F, Fernández I, de la Serna J, Moreno MJ, Pérez-Encinas M, Krsnik I, Ribera JM, Cervera J, Calasanz MJ, Boluda B, Sobas M, Lowenberg B, Sanz MA, Montesinos P. **Clinical significance of complex karyotype at diagnosis in pediatric and adult patients with de novo acute promyelocytic leukemia treated with ATRA and chemotherapy.** *Leuk Lymphoma.* 2018 : 1-10 FI:2,674(Q3)
4. Sobas M, Montesinos P, Boluda B, Bernal T, Vellenga E, Nomdedeu J, González-Campos J, Chillón M, Holowiecka A, Esteve J, Bergua J, González-Sanmiguel JD, Gil-Cortés C, Tormo M, Salamero O, Manso F, Fernández I, de la Serna J, Moreno MJ, Pérez-Encinas M, Krsnik I, Ribera JM, Escoda L, Lowenberg B, Sanz MA, PETHEMA, HOVON, PALG, and GATLA cooperative groups. **An analysis of the impact of CD56 expression in de novo acute promyelocytic leukemia patients treated with upfront all-trans retinoic acid and anthracycline-based regimens.** *Leuk Lymphoma.* 2018 : 1-6 FI:2,674(Q3)





SaludMadrid

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA
PUERTA DE HIERRO - SEGOVIA DE ARANA**

Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda