



MEMORIA CIENTÍFICA 2017

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



SaludMadrid

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



Derechos de Autor

© 2018, **IDIPHISA**. All rights reserved

ÍNDICE

1	CARTA DEL DIRECTOR CIENTÍFICO.....	4
2	MISIÓN, VISIÓN Y VALORES.....	6
3	ESTRUCTURA ORGANIZATIVA	7
3.1	LA ORGANIZACIÓN.....	7
3.2	ÓRGANOS DE GOBIERNO, CONSULTA Y ASESORES DEL IDIPHISA	8
3.3	COMITÉS ÉTICOS DEPENDIENTES DEL HUPHM	11
4	RESUMEN EJECUTIVO	12
5	RECURSOS	13
5.1	RECURSOS HUMANOS	13
5.2	RECURSOS ECONÓMICOS.....	15
6	ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN.....	17
6.1	ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	17
6.2	UNIDADES DE APOYO TÉCNICO A LA INVESTIGACIÓN	21
6.2.1	UNIDAD DE CITOMETRÍA Y SEPARACIÓN CELULAR	21
6.2.2	UNIDAD DE CULTIVOS CELULARES	26
6.2.3	MICROSCOPIA CONFOCAL	27
6.2.4	SECUENCIACIÓN DE ADN Y BIOLOGÍA MOLECULAR	30
6.3	BIOBANCO	32
6.4	UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN MÉDICO-QUIRÚRGICA – ANIMALARIO	37
6.5	UNIDAD DE ENSAYOS CLÍNICOS DEL SERVICIO DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA (CLINICAL TRIALS UNIT, CTU)	39
6.6	UNIDAD DE BIOESTADÍSTICA	40
6.7	UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN	43
6.8	UNIDAD DE CALIDAD.....	43
6.9	UNIDAD DE BIBLIOTECA.....	44
6.10	LÍNEAS DE TERAPIA CELULAR	45
6.10.1	SALA DE PRODUCCIÓN CELULAR DEL SERVICIO DE NEUROCIRUGÍA	45
6.10.2	UNIDAD DE PRODUCCIÓN CELULAR (UPC-HUPHM). SERVICIO DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda	46
7	ACTIVIDAD INVESTIGADORA	49
7.1	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS 2017	49
7.2	REDES TEMÁTICAS	50
7.3	CIBER	51
7.4	PLATAFORMAS	51
7.5	TRANSFERENCIA DE RESULTADOS EN INVESTIGACION.....	52
7.5.1	PATENTES	52

7.5.2	MODELO DE UTILIDAD	52
7.5.3	MARCAS	53
7.5.4	LICENCIAS	53
7.6	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	53
7.6.1	METODOLOGÍA EMPLEADA	53
7.6.2	RESULTADOS	54
7.7	GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA	57
7.8	LIBROS / CAPÍTULOS	58
7.9	ACTIVIDAD FORMATIVA.....	59
7.9.1	TESIS.....	59
7.9.2	SESIONES DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL	63
7.9.3	CURSOS DEL GRUPO DE SIMULACIÓN PEDIÁTRICA Y NEONATAL	64
7.9.4	UNIDAD DE SIMULACIÓN Y MEDICINA INTENSIVA	64
7.9.5	UNIDAD DE MEDICINA Y CIRUGÍA EXPERIMENTAL / ANIMALARIO	65
7.9.6	CURSOS UNIDADES DE APOYO TÉCNICO A LA INVESTIGACIÓN.....	66
7.9.7	CURSOS UNIDAD DE BIOESTADÍSTICA.....	66
7.9.8	PREMIOS	67
8	ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	70
8.1	ÁREA DE ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA.....	70
8.1.1	CÁNCER DE PULMÓN	71
8.1.2	HEMATOLOGÍA	77
8.1.3	LINFOMAS	81
8.1.4	PATOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER.....	84
8.1.5	DIANAS TERAPÉUTICAS	86
8.1.6	SÍNDROMES LINFOPROLIFERATIVOS CRÓNICOS.....	87
8.1.7	SARCOMAS	89
8.1.8	ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA.....	90
8.2	ÁREA DE BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVASY REUMATOLOGÓGICA ...	92
8.2.1	HEPATOLOGÍA	93
8.2.2	TRASPLANTE CARDÍACO	96
8.2.3	ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTÉMICAS Y OTRAS ENFERMEDADES AUTOINFLAMATORIAS	99
8.2.4	MEDICINA INTERNA.....	102
8.2.5	METABOLISMO Y NUTRICIÓN.....	107
8.2.6	INSUFICIENCIA CARDÍACA Y MIOCARDIOPATÍAS	109
8.2.7	ENDOSCOPIA TERAPÉUTICA Y ONCOLOGÍA	113
8.2.8	ENFERMEDADES RENALES.....	115
8.2.9	ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL	118

8.2.10	MEDICINA INTENSIVA	120
8.2.11	NEUMOLÓGICA.....	122
8.2.12	FARMACOLOGÍA CLÍNICA	125
8.2.13	VACUNAS	127
8.2.14	MICROBIOLOGÍA	128
8.3	ÁREA DE INVESTIGACIÓN QUIRÚRGICA, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS 129	
8.3.1	UROLOGÍA	130
8.3.2	BIOINGENIERÍA Y TELEMEDICINA	132
8.3.3	FÍSICA MÉDICA.....	134
8.3.4	CIRUGÍA TORÁCICA.....	136
8.3.5	MODELOS EXPERIMENTALES	137
8.3.6	ANESTESIA, CUIDADOS CRÍTICOS Y DOLOR.....	139
8.3.7	GINECOLOGÍA	140
8.3.8	QUIRÚRGICA MULTIDISCIPLINAR.....	142
8.3.9	ENFERMERÍA Y CUIDADOS EN SALUD.....	144
8.3.10	ATENCIÓN PRIMARIA-ESPECIALIZADA	149
8.4	ÁREA DE NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS	151
8.4.1	NEUROCIENCIAS	152
8.4.2	OTOLOGÍA.....	155
8.4.3	NEUROINMUNOLOGÍA	157
8.4.4	REPARACIÓN NEURONAL Y TERAPIA MOLECULAR EN NEURODEGENERACIÓN 160	
8.4.5	NEUROTRANSMISIÓN.....	162
8.4.6	NEUROBIOLOGÍA DEL APEGO	164
8.4.7	SALUD MENTAL INFANTO-JUVENIL.....	166
8.5	ÁREA DE INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA	168
8.5.1	INMUNOGENÉTICA E HISTOCOMPATIBILIDAD	169
8.5.2	MITO-CARDIOLOGÍA.....	171
8.5.3	ANGIOGÉNESIS E INMUNOLOGÍA	172
8.5.4	INMUNIDAD Y LINFOPROLIFERATIVOS	174

Antecedentes históricos

El 5 de junio de 1964, nuestro Hospital nace con la denominación de Centro Nacional de Investigaciones Médico-Quirúrgicas. Se pensaba en él como centro piloto para introducción de nuevas ideas tanto en organización de la asistencia como de la investigación biomédica.

La idea era revolucionaria y destinada a ser imitada en toda España. Los responsables clínicos de aquella época han sido recordados y reconocidos desde entonces, tanto para aquellas generaciones que les sucedimos aquí, como por personas ajenas que identificaron la forma de hacer con el modelo "Clínica Puerta de Hierro" (CPH) nuestra marca de identidad.

En 1970, se creó el Sector de Investigación, constituido por los Servicios de Bioquímica Experimental, Cirugía Experimental, Endocrinología Experimental e Inmunología.

De la importancia que la CPH tenía en el panorama investigador nacional, cabe destacar el hecho que el Dr. Segovia de Arana, fuera pieza clave para la organización e inicio del Fondo del Descuento Complementario y del posterior desarrollo en el año 1981 del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social

En 1992, se constituye la denominada Unidad Mixta de Investigación que conforma una Unidad propia de Investigación. En el año 1994, se realizan cambios en esta Unidad Mixta y se incorporan grupos de investigación, como Metabolismo, Neurociencias, Inmunología, Oncología, Trasplantes, Cardiovascular, Tecnologías Sanitarias y Epidemiología.

En el año 2003, se constituye la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro como un instrumento de facilitación administrativa y de gestión conviviendo con la Comisión de Investigación del Hospital.

Durante este periodo son muchos e insignes los responsables de la parcela de la investigación en nuestro hospital, como muchos los que han contribuido al prestigio que hoy goza nuestra institución, a todos ellos nuestra gratitud y agradecimiento.

Hacia el Instituto de Investigación Sanitaria

La mayoría de los grandes centros hospitalarios han cambiado su modelo organizativo inicial como Fundación a la fórmula del Instituto de Investigación, de acuerdo a unos criterios estrictos, rigurosos, muy diferenciados que dicta y acredita el Instituto de Salud Carlos III y distintos de lo que es una Fundación, que han obtenido solo un selecto club de Centros. Para constituirse y acreditarse como Instituto de Investigación se requiere primero de unos estándares de producción científica mínima, y luego crear una estructura organizativa diferenciada de la del Hospital, participada por la Universidad, por las autoridades sanitarias, el propio Hospital y la Fundación. Se requiere posea órganos de dirección y control, asesores, consultivos, planes formativos y estratégicos, todo ello definido y reglamentado de acuerdo a expresos procedimientos normalizados de trabajo, ese es el hito que intentamos alcanzar.

La complejidad de organizar una estructura como Instituto de Investigación y que ésta sea avalada, es una difícil labor que comenzamos en Junio de 2012, primero en la figura de Comisión de acreditación y posteriormente, ya con órganos de gestión y gobierno que van desde la Dirección Científica hasta la Comisión Delegada, Consejo Rector, Comisiones de Investigación, de Formación, Comité Científico Externo,... hasta llegar a nuestra **acreditación como Instituto de investigación Sanitaria por el Instituto de Investigación Carlos III en mayo de 2014.**

Nos costó mucho esfuerzo colectivo en una época de aguda crisis económica, recortes en investigación y desánimo generalizado. Pero entre todos, logramos el objetivo que parecía casi imposible.

Investigación organizada: Instituto de Investigación como elemento fundamental de un Hospital moderno coaligado con la Universidad.

La investigación tiene per se una base interpretativa amplia, entendida como la búsqueda de soluciones a problemas en este caso relacionados con los enfermos, objetivo último y principal de nuestra labor. Ello debe seguir un proceso organizado, sistemático y objetivo.

Por otra parte, todas las parcelas de la investigación deben estar interconectadas entre sí mediante equipos multidisciplinares que agrupen diversos investigadores básicos y clínicos para intentar una orientación traslacional efectiva, nada mejor para ello que un hospital como el nuestro y en coalición estratégica con la universidad, en nuestro caso una de las mejores del país, la Universidad Autónoma de Madrid.

Nuestro modelo apuesta por mantener y mejorar la dotación de las denominadas **áreas comunes**, entendidas como tales, cuando presentan dependencia jerárquica con la Dirección Científica del Instituto, son de general uso, y todo ello buscando la sostenibilidad del sistema. Pronto tendremos otra área más con la incorporación de un bioinformático.

Una característica importante de la investigación es que **es posible medir sus resultados** de un modo más o menos objetivo. El resultado más habitual de la investigación en biomedicina es la publicación científica o el registro de patentes, bien por fármacos, dispositivos o aparatos. El factor de impacto acumulado y la distribución por cuartiles de los últimos años en nuestra Institución ha aumentado y se puede observar un claro aumento desde que nos hemos constituido como Instituto de Investigación acreditado. Ahora nos toca revalidar la condición de Instituto acreditado, creemos que la situación global de la investigación y los datos objetivos son mucho mejores y por ello, creemos podremos alcanzar, otra vez, nuestro objetivo de permanecer en la máxima categoría acreditada para la investigación en España. Ello, estamos seguros nos permite optar a más recursos, mejor organización y por último, mantener una denominada **cultura de investigación** en el quehacer diario asistencial.

La investigación biomédica debe ser contemplada como una tarea normal y parte esencial de la buena práctica médica, que estimule un espíritu creativo y la ilusión de mejorar el presente y estamos seguros que mantener la acreditación de Instituto de Investigación lo puede lograr.



Mariano Provencio Pulla
Director Científico IDIPHISA

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

3.1 LA ORGANIZACIÓN

El Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro Majadahonda está organizado por órganos de gobierno (Consejo Rector y Comisión Delegada) y 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 2016, el Instituto además de estar constituido por el Hospital Universitario Puerta de Hierro, la Universidad Autónoma de Madrid y la actual Dirección General de Planificación, Investigación y Formación de la Consejería de Sanidad, se sumó la integración del **Hospital Universitario Infanta Cristina** a las actividades de investigación en las líneas priorizadas, potenciando así la colaboración y cooperación con otros centros y grupos de investigación.

En julio de 2017 se produce el cambio de denominación de nuestro Instituto, pasando a denominarse, **Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario Puerta de Hierro – Segovia de Arana (IDIPHISA)** en homenaje a la gran aportación al mundo de la medicina e investigación por parte del Profesor Segovia de Arana. Actualmente el Instituto cuenta con 43 grupos de investigación dentro de sus 5 áreas de investigación.

3.2 ÓRGANOS DE GOBIERNO, CONSULTA Y ASESORES DEL IDIPHISA

CONSEJO RECTOR

Presidente

Manuel Molina Muñoz.

Viceconsejero de Asistencia Sanitaria de Madrid.

Vicepresidente

José María Sanz Martínez.

Rector de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

Secretario

Belén Riquelme García.

Directora de la FIB Puerta de Hierro Majadahonda.

Vocalías

Ricardo Herranz Quintana.

Director Gerente del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.

Mariano Provencio Pulla.

Director Científico del Instituto.

Rafael Garesse Alarcón.

Vicerrector de Política Científica e Infraestructuras de Investigación. UAM.

Valentín Cuervas-Mons Martínez.

Jefe del Servicio de Medicina Interna del HUPHM.

José Luis Calleja Panero.

Jefe de Sección del Servicio de Digestivo.

Miriam Rabaneda Gudiel.

Directora de Planificación, Investigación y Formación.

Julio García Pondal.

Director Médico del HUPHM.

Luis Antonio Alonso-Pulpón Rivera.

Jefe del Servicio de Cardiología de HUPHM.

Luis Esteban Abreu García.

Vocal del Patronato.

Cristina Avendaño Solá.

Vocal del Patronato.

Francisco Javier Cortés Urbán.

Vocal del Patronato.

Carlos Mingo Rodríguez.

Gerente del Hospital Universitario Infanta Cristina de Parla.

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.

Rafael Garesse Alarcón.

Representante de la Universidad Autónoma de Madrid.

Juan Antonio Vargas.

Representante de la Universidad Autónoma de Madrid.

Carlos Mingo Rodríguez.

Gerente 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. Hospital de La Princesa, 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.

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.

M^a 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.

Sandra Cerdeira Lozano.

Representante del personal técnico del IDIPHISA.

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.

Jesús Rey Jiménez.

Coordinación Científica e Innovación IDIPHISA.

Antonio Romero Berrocal.

Servicio de Anestesiología.

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 Infanta Cristina de Parla.

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.

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 Angiogénesis e Inmunología 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 ÉTICO DE INVESTIGACIÓN CON MEDICAMENTOS (CEIm).

Presidenta

Cristina Avendaño Solá. Farmacología
Clínica.

Vicepresidenta

Ana Blasco Lobo. Cardiología.

Secretaría Técnica

Belén Ruiz Antorán. Farmacología Clínica.

Vocales

Inocencia Fornet Ruiz. Anestesiología.

José Antonio García Marco. Hematología.

Antonio Sánchez Ruiz. Oncología Médica.

Belén Rodríguez Marrodán. Farmacia
Hospitalaria.

Paloma Martín Acosta. Anatomía Patológica.
Comité Científico del IIS Puerta de Hierro.

Pedro Durán del Campo. Medicina Interna.
C. Ética Asistencial.

Rocío Layunta Acero. Enfermera.

Javier Moreno Alemán. Abogado. Miembro
ajeno al centro.

Paz Maese Martínez. Periodista, Unidad de
Comunicación.

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

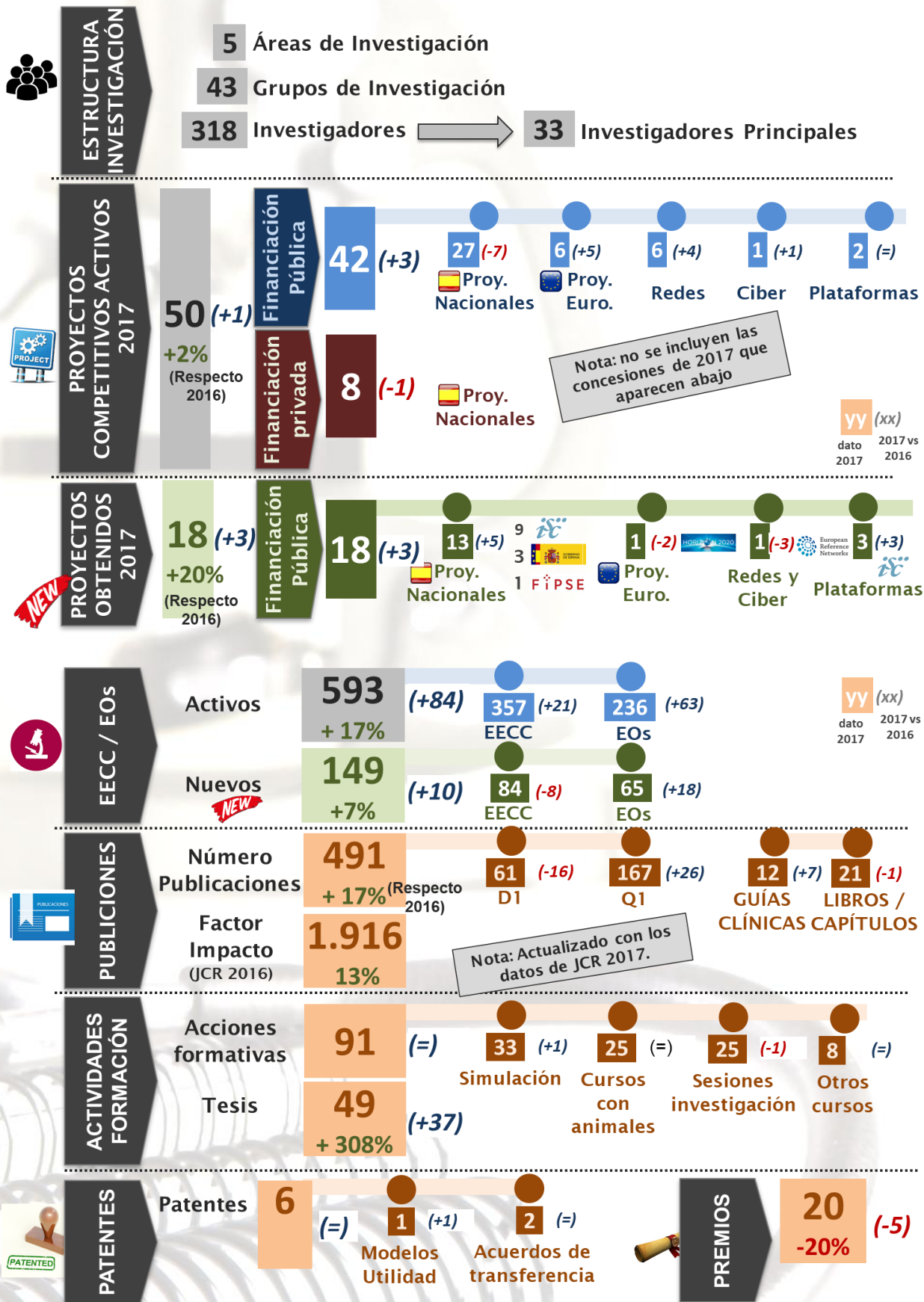
Martín Santos González. Veterinario.
Servicio de Cirugía experimental.

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.



5.1 RECURSOS HUMANOS

PERSONAL INVESTIGADOR



Nº DE INVESTIGADORES
ASOCIADOS A GRUPOS DE
INVESTIGACIÓN 2017

318

De estos 318 investigadores asociados a grupos de investigación se incluye personal procedente en su gran parte por el HUPHM (215), Hospital de El Escorial (3), SERMAS (11), UAM (23) y de la FIBHUPHM.

Añadidos a estos 318 investigadores asociados a grupos de investigación, el **Hospital Universitario Infanta Cristina ha participado con 35 investigadores** que aparecen como autores en diferentes publicaciones científicas.

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 2017, ascendió a 115 trabajadores, aumentando la plantilla en 11 personas más con respecto al año anterior.

- 52** Personas contratadas en calidad de **personal investigador**
- 17** Personas contratadas en calidad de **personal técnico**
- 32** Personas contratadas como **personal de apoyo**
- 7** Personas contratadas a nivel de **estructura**
- 7** Personas contratadas como **ayudante de investigación**

115 Personas contratadas a 31 de diciembre de 2017

Nº DE TRABAJADORES
A 31/12/2016

104

Nº DE TRABAJADORES
A 31/12/2017

115

Δ TRABAJADORES
2017

+11

CONTRATACIÓN SEGÚN PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

1	Río Hortega
2	Miguel Servet Tipo-II
1	Sara Borrell
4	Juan Rodés
1	Contratos para la intensificación de la actividad investigadora en el SNS
2	Doctorados IIS-Empresa iPFIS
1	Predoctoral
4	Investigadores Estabilizados
1	Técnicos de Apoyo Estabilizados
1	Gestores de IIS
15	Programa Operativo de Empleo Juvenil - YEI
33	Personas contratadas bajo algún programa de investigación



5.2 RECURSOS ECONÓMICOS

FUENTES DE FINANCIACIÓN PÚBLICA

Durante el 2017, el IDIPHISA ha participado como centro receptor en 33 proyectos de I+D+i públicos nacionales e internacionales, 6 Redes, 1 Ciber y 2 plataformas en concurrencia competitiva.

Además, nuestros investigadores participan como investigadores colaboradores en otros 21 proyectos de I+D+i públicos nacionales e internacionales y competitivos (16 nacionales y 5 europeos), 8 Redes y 3 Cibers.

Tabla Proyectos Gestionados por FIBHUPHM

	Nº DE PROYECTOS EN 2016	Nº DE PROYECTOS EN 2017	Δ Nº DE PROYECTOS 2017
PROYECTOS I+D+i NACIONALES	34	27	-7
PROYECTOS I+D+i INTERNACIONALES	1	6	+5
REDES	2	6	+4
CIBER	0	1	+1
PLATAFORMAS	2	2	=
TOTAL	41	42	+1

La financiación pública competitiva del IDIPHISA durante 2017 proviene de diferentes entidades, ya sean autonómicas, estatales o internacionales. Podemos destacar que aunque hayamos bajado en un proyecto nacional hemos de destacar el gran incremento en los 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:

- Ayudas privadas: incluye contratos de patrocinio, convenios de colaboración, convenios de formación, convenios de docencia, convenios de prestación de servicios, convenios en especie, convenios de investigación y desarrollo.
- Proyectos de Investigación con financiación privada.
- Donaciones.
- Ensayos clínicos y estudios observacionales.

En 2017, se han gestionado por la Fundación de investigación biomédica los siguientes acuerdos:

	Nº DE PROYECTOS EN 2016	Nº DE PROYECTOS EN 2017	Δ Nº DE PROYECTOS 2017
AYUDAS PRIVADAS	45	50	+5
PROYECTOS PRIVADOS ACTIVOS	48	47	-1
DONACIONES	69	63	-6
EECC	91	84	-7
ESTUDIOS OBSERVACIONALES	48	65	+17
TOTAL	301	309	+8

Podemos destacar que, de los 47 proyectos privados activos, 13 son de concurrencia competitiva.

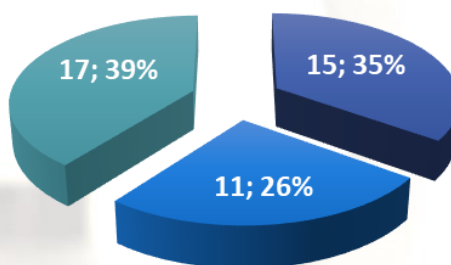
6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

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 2017	Nº DE INVESTIGADORES ADSCRITOS
ONCOLOGÍA-HEMATOLOGÍA	Dr. Mariano Provencio Pulla	8	61
BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVA Y REUMATOLÓGICA	Dr. José Luis Calleja Panero	14	115
INVESTIGACIONES QUIRÚRGICAS, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS	Dr. Joaquín Carballido Rodríguez	10	82
NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS	Dr. Jesús Vaquero Crespo	7	49
INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA	Dr. Carlos Vilches Ruíz	4	11

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



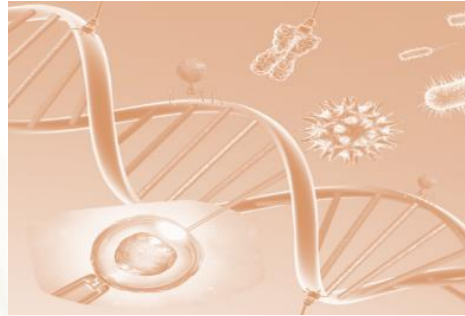
NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

- Investigación de 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**
- **Angiogénesis e Inmunología**
- **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
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, investigación clínica, así como en el diagnóstico clínico.

OBJETIVOS

- Ofrecer apoyo técnico y asesoramiento 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. Elaboración de protocolos con aplicación en el uso de citometría analítica
- 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 como investigadores externos.

SEPARADOR CELULAR FACSARIA II

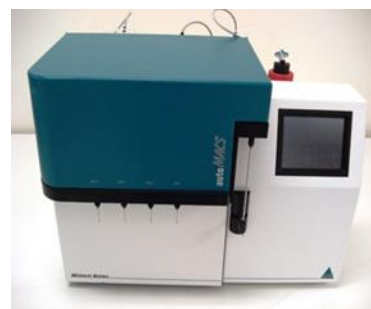
Tiene adquirido un separador celular digital de alta velocidad FACSaria II (BD Biosciences) capaz de separar hasta cuatro poblaciones celulares fenotípicamente diferentes al mismo tiempo tanto en condiciones estériles como no estériles. Permite utilizar diferentes velocidades de separación (desde 20 a 70psi de presión) lo que le confiere un gran rendimiento. 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. Las células separadas pueden utilizarse para posteriores estudios.



CITOMETRO DE FLUJO ANALITICO

La Unidad de Citometría De Flujo cuenta con un citómetro de flujo analizador digital MACSQUANT (MILTENYI-BIOTEC) equipado con tres láseres de estado sólido refrigerados por aire y alineamiento fijo: laser violeta de 405nm, azul de 488nm. y rojo de 635 nm. Permite la detección simultánea de 10 parámetros (con 8 canales ópticos para medidas de fluorescencias y 2 detectores para parámetros físicos de tamaño (FSC) y complejidad celular (SSC).



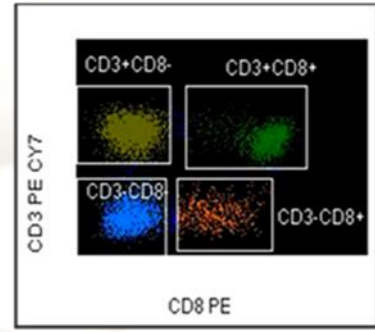
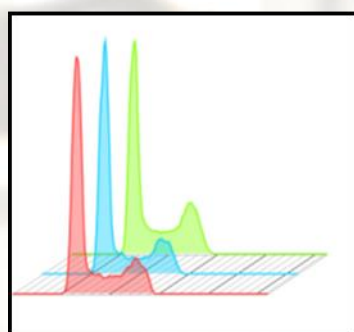
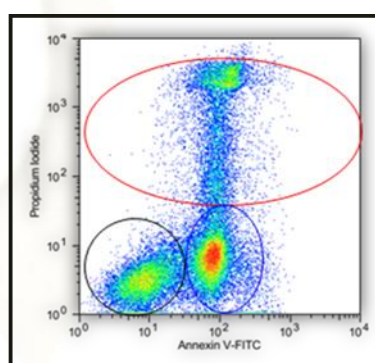
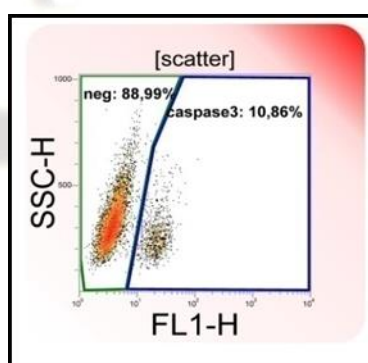
PROGRAMAS DE ANÁLISIS DE DATOS

- **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 no sólo realizar los análisis estándar con diferentes regiones que definen subpoblaciones y sus estadísticas, sino también desarrollar análisis especializados tales como ciclo celular estudios cinéticos, proliferación, calibración y comparación estadística.

APLICACIONES

Las principales 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: Screening de fármacos sobre líneas celulares. Identificación de diferentes estadios de muerte celular por apoptosis
- Análisis ciclo celular.
- Estudios de señalización celular
- Genes reporteros: análisis de eficiencia de expresión de proteínas fluorescentes.
- Estudios funcionales (resistencia a fármacos, ensayos cinéticos, estudios de permeabilidad celular, detección de la generación intracelular de especies oxígeno-reactivas ROS en líneas celulares y muestras de tejidos)
- Separación celular.



RED DE LABORATORIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

La Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular forma parte de la Red de Laboratorios e Infraestructuras de la Comunidad de Madrid y se encuentra acreditada con el N° 396. La adhesión a la Red de Laboratorios permite una mayor visibilidad de las Unidades de Apoyo a la Investigación del Instituto y posibilita solicitar cofinanciación para equipamiento y servicios dentro de las convocatorias que se ofrezcan desde la Comunidad de Madrid.

GRUPOS INTERNOS Y USUARIOS EXTERNOS QUE SOLICITAN LOS SERVICIOS DE LA UNIDAD DE CITOMETRIA DE FLUJO Y SEPARACIÓN CELULAR

A lo largo de 2017 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 los Grupos de Investigación emergentes y consolidados que se detallan a continuación:

- Grupo de Investigación en dianas terapéuticas Dr. José Miguel García
- Grupo de Investigación en Cáncer de Pulmón: Dr. Mariano Provencio
- Grupo de Investigación Neuroinmunología: Dr. García Merino

6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

- Grupo de Investigación en Inmunogenética e Histocompatibilidad –HLA. Dr. C. Vilches
- Grupo de Investigación en Inmunidad y Linfoproliferativos: Dra. Natalia Gómez Lozano
- Grupo de Investigación en Angiogénesis e Inmunología: Dra. Laura Sanz Alcober
- Grupo de Investigación en Linfomas: Dra. Margarita Sánchez-Beato Gómez

USUARIOS EXTERNOS

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

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

COLABORACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

La Unidad de Citometría ha colaborado en distintos proyectos de investigación.

- **Proyecto integrado de excelencia (PIE 14/0064) IP: Mariano Provencio Pulla.** *"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"*.
- **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 Universitario Puerta de Hierro.*
- **Proyecto investigación: FP7-PEOPLE-2013-ITN IP: Gustavo García. (CSIC).** *"Advanced Radiotherapy, Generated by Exploiting Nanoprocesses and Technologies (ITN-ARGENT) FP7-European Multi-ITN. Marie Curie Action Initial Training Network Grant agreement n°: 608163.*

PUBLICACIONES

- *Concordance between circulating tumor cells and clinical status during follow-up in anaplastic lymphoma kinase (ALK) non-small-cell lung cancer patients.* Provencio M, Pérez-Callejo D, Torrente M, Martín P, Calvo V, Gutiérrez L, Franco F, Coronado MJ, Cruz-Bermúdez JL, Ruiz-Valdepeñas AM, Cruz-Bermúdez A, Sánchez-Beato M, Romero A, García-Grande A. *Oncotarget.* 2017 jul 31;8(35):59408-59416
- *PGC-1alpha levels correlate with survival in patients with stage III NSCLC and may define a new biomarker to metabolism-targeted therapy.* Cruz-Bermúdez A, Vicente-Blanco RJ, Laza-Briviesca R, García-Grande A, Laine-Menéndez S, Gutiérrez L, Calvo V, Romero A, García JM, Provencio M. *Sci Rep.* 2017 Nov 30;7(1):16661
- *Prognostic Value of Quantitative ctDNA levels in non-small cell lung cancer patients.* Mariano Provencio, María Torrente, Virginia Calvo, David Pérez-Callejo, Lourdes Gutiérrez, Fernando Franco, Clara Pérez-Barrios, Miguel Barquín, Ana Royuela, Francisco García-García, Coralía Bueno, Aránzazu García-Grande, Carlos Camps, Bartomeu Massuti, Eduardo Sotomayor and Atocha Romero. *Oncotarget.* 2017 Nov 16;9(1):488-494.
- *Mechanisms of action of cannabidiol in adoptively transferred experimental autoimmune encephalomyelitis.* González-García C, Torres IM, García-Hernández R, Campos-Ruiz L, Esparragoza LR, Coronado MJ, Grande AG, García-Merino A, Sánchez López AJ. *Exp Neurol.* 2017 Dec;298 (Pt A):57-67.

COLABORACION EN TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS

- "Influence of Cannabidiol on mesenchymal stem cells therapy in adoptively transferred experimental autoimmune encephalomyelitis. An in vivo and in vitro study". C. González-García, R. García-Hernández, I. Moreno Torres, L. Campos-Ruiz, M.J. Coronado, A. García

- Grande, J.A. García-Merino, A.J. Sánchez López. 7th European Committee for treatment and research in multiple sclerosis (ECTRIMS -ACTRIMS Meeting Paris 2017).
- "Differential effect on lymphocyte subsets and transcriptome sequencing after treatment with fingolimod in relapsing-remitting multiple sclerosis patients. Prognostic implications". I. Moreno Torres, A. Sánchez López, A. García Grande, C. González García, L. Campos Ruíz, L. Rodríguez Esparragoza, V. Elvira, E. Ramil, R. García Hernández, A. Sánchez Sanz, F. Al-Shahrour, C. Fustero, A. García Merino. (ECTRIMS -ACTRIMS Meeting Paris 2017) Este trabajo también ha sido presentado en el 13th Congress of European School of Neuroimmunology (ESNI Venecia 2017)
 - "Evaluation of cannabidiol in adoptively transferred experimental autoimmune encephalomyelitis". C-González García, Irene Moreno Torres, Ruth García Hernández, Lucía Campos, Luis Rodríguez Esparragoza, María José Coronado, Aránzazu García Grande, Antonio García Merino, Antonio J. Sánchez-López ESNI: 13th Congress of European School of Neuroimmunology. (Venecia 2017).
 - "Microenvironment and metabolism in NSCLC". Alberto Cruz Bermúdez; Ramiro Vicente Blanco; Raquel Laza Briviesca; Aránzazu García Grande; Maria Jose Coronado; Lourdes Guitierrez Sanz; Juan Cristobal Sanchez; Virginia Calvo; Mariano Provencio Pulla. 1st Congreso ASEICA Educational Symposium (Madrid 2017).
 - "Inhibition of OXPHOS function by metformin overcomes cisplatin resistance in NSCLC cells". Alberto Cruz-Bermúdez, Raquel Laza-Briviesca, Ramiro J Vicente-Blanco Aránzazu García-Grande, Sara Laine-Menéndez, Atocha Romero, Fernando Franco, Virginia Calvo, JM García, Mariano Provencio. 1st Congreso ASEICA Educational Symposium (Madrid 2017).
 - "PGC-1 alpha levels correlate with survival in NSCLC stage III patients and may define a new biomarker to metabolism-targeted therapy". Alberto Cruz-Bermúdez Ramiro J Vicente-Blanco, Raquel Laza-Briviesca, Aránzazu García-Grande, Sara Laine-Menéndez, Lourdes Gutiérrez, Virginia Calvo, Paloma Martin-Acosta, JM García, Mariano Provencio. 1st Congreso ASEICA Educational Symposium (Madrid 2017).
 - "Cancer-associated Fibroblasts and Lung Cancer Metabolism". Alberto Cruz Bermúdez; Ramiro Vicente Blanco; Raquel Laza Briviesca; Aránzazu García Grande; MJ Coronado; Lourdes Gutierrez; Virginia Calvo; Mariano Provencio Pulla. 12th Congress on Lung Cancer organizado por el Grupo Español Cáncer de Pulmón (GECP). (Barcelona 2017).

DOCENCIA IMPARTIDA

- Participación de la Unidad de Citometría de Flujo en la elaboración y desarrollo de la IV edición del "Curso de Técnicas Básicas en Biología Molecular y Celular" que organizan anualmente las Unidades de Apoyo Técnico el IIS-Puerta de Hierro-Segovia de Arana.
- Participación del programa docente de rotación interna para residentes del Servicio de Inmunología del Hospital Universitario Puerta de Hierro siendo tutora de la residente del segundo curso durante su estancia en la Unidad de Citometría de Flujo y Separación celular del IIS Puerta de Hierro-Segovia de Arana (2017).
- Docente en la "I Edición del Curso de Bases Moleculares y Patogénesis del Cáncer: Modulo 2 Laboratorio y Cáncer". Organizado por el IIS-Puerta de Hierro-Segovia de Arana y el Servicio de Oncología Médica del Hospital Puerta de Hierro.

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.

DOCENCIA

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

- La IV Edición del curso titulado "Técnicas Básicas de Biología Molecular y Celular" celebrado los días del 13 al 17 de Marzo del 2017 organizado por la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.
- La I Edición del Curso titulado "Bases Biológicas y Patogénesis del Cáncer", compuesto por 14 sesiones celebradas de enero a junio del 2017 organizado dentro de los Seminarios de Investigación Oncológica por el Servicio de Oncología Médico y la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.
- 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 2016-2017.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

La Unidad de Cultivos Celulares junto con las unidades de Citometría de Flujo, Microscopía Confocal y Biología Molecular ha participado en el proyecto de Investigación Titulado: "Advanced Radiotherapy, Generated by Exploiting Nanoprocesses and Technologies (ARGENT)" FP7-PEOPLE-2013-ITN, desarrollado con el Instituto de Física Fundamental del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Servicio de Radiofísica del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.

6.2.3 MICROSCOPIA CONFOCAL

- **Responsable de la Unidad:** María José Coronado
Correo electrónico: mjcoronado@idiphim.org
Teléfono Laboratorio: 91 191 67 56

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 2017 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 (Instituto de Investigación Puerta de Hierro-Segovia Arana) la Unidad de Microscopía ha participado en el 4º Curso de "Técnicas básicas de Biología Celular y Molecular" que se impartió durante el 2017 y por otro lado ha recibido alumnos del Módulo Superior de Anatomía patológica para la realización de prácticas en horario lectivo.

PROYECTOS

- Durante este año se ha estado colaborando con un grupo del CSIC muy activamente con un proyecto Europeo denominado:

Advanced Radiotherapy, Generated by Exploiting Nanoprocesses and Technologies (ARGENT)
Grant agreement for: Initial Training Networks, Call identifier: FP7-PEOPLE-2013-ITN, Grant agreement no.: 608163

- Además se ha participado también como colaborador en 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

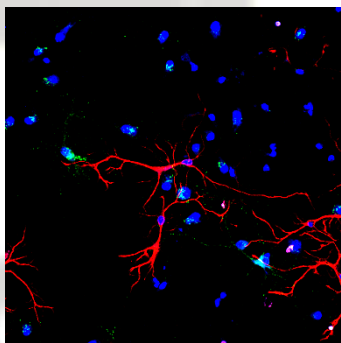
La unidad ha contribuido en los siguientes trabajos:

- Concordance between circulating tumor cells and clinical status during follow-up in anaplastic lymphoma kinase (ALK) non-small-cell lung cancer patients. Provencio M, Pérez-Callejo D, Torrente M, Martín P, Calvo V, Gutiérrez L, Franco F, Coronado MJ, Cruz-Bermúdez JL, Ruiz-Valdepeñas AM, Cruz-Bermúdez A, Sánchez-Beato M, Romero A, García-Grande A. *Oncotarget*. 2017 Jul 31; 8(35):59408-59416.
- Mechanisms of action of cannabidiol in adoptively transferred experimental autoimmune encephalomyelitis. González-García C, Torres IM, García-Hernández R, Campos-Ruiz L,

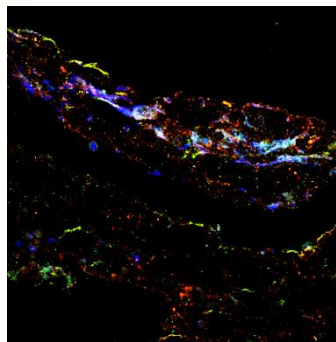
Esparragoza LR, Coronado MJ, Grande AG, García-Merino A, Sánchez López AJ. Exp Neurol. 2017 Dec; 298 (Pt A):57-67. doi: 10.1016/j.expneurol.2017.08.017. Epub 2017 Sep 1.

- Metabolic syndrome contributes to renal injury mediated by hyperoxaluria in a murine model of nephrolithiasis. 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. Urolithiasis. 2017 Apr 12.
- Spontaneous Cannabinoid Receptor 2 (CB2) Expression in the Cochlea of Adult Albino Rat and Its Up-Regulation after Cisplatin Treatment. Martín-Saldaña S, Trinidad A, Ramil E, Sánchez-López AJ, Coronado MJ, Martínez-Martínez E, García JM, García-Berrocal JR, Ramírez-Camacho R. PLoS One. 2016 Aug 26; 11 (8):e0161954.
- Association of DDX58 177 C > T polymorphism with decreased risk of Epstein-Barr virus-related nodular sclerosis classical Hodgkin lymphoma. Martin P, Martínez-Velasquez J, Coronado MJ, Krsnik I, Provencio M, Navarro B, Moraru M, Bellas C, Vilches C, Gomez-Lozano N. Leuk Lymphoma. 2017 Feb; 58 (2):438-444.

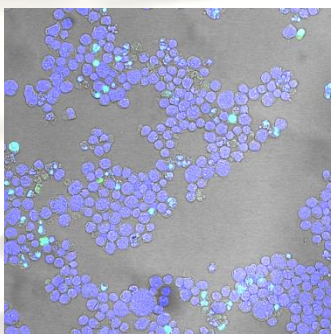
Imágenes procedentes de la Unidad de Microscopía Confocal del IDIPHISA



Tinción verde: Glur1. Imagen de cultivo de neuronas cedida por el grupo del Dr García Merino: tinción rojo GFAP.



Inmunofluorescencia para detectar Nets en trombos humanos. Cedidas por el Dr Javier Goicolea. Tinción Verde: Histone 3 citrulinada, tinción roja: Mieloperoxidasa, y Azul: Núcleos.



Tinción de TUNEL (apoptosis) en células Jukart sometidas a radiación. Imagen cedida por Dr Luis Nuñez.

6.2.4 SECUENCIACIÓN DE ADN Y BIOLOGÍA MOLECULAR

- **Responsable de la Unidad:** Elvira Ramil Tojeiro.
- **Técnico de Laboratorio:** Verónica Aguirre Pastor.
Correo electrónico: secuenciacion@idiphim.org
Teléfono Laboratorio: 91 191 67 56



OBJETIVOS

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.

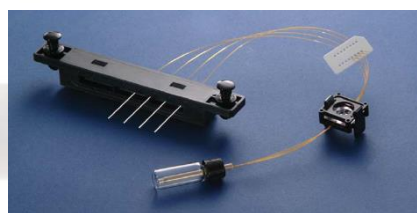
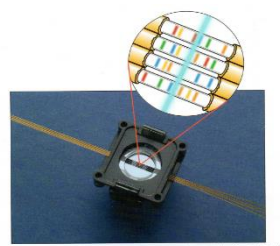
Además, en la Unidad también se da apoyo técnico en otras técnicas de Biología Molecular y cuenta con un equipo de PCR en tiempo real LC480-Roche, un analizador de biomoléculas 2100 Bioanalyzer de Agilent Technologies, termocicladores, nanoespectrofotómetro, centrífugas y material de laboratorio relacionado.

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).



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.



COLABORACIONES

COLABORACIONES CON GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- **Área de Oncología:** grupos de Patología Molecular (IP Paloma Martín), Linfomas (IP Margarita Sánchez Beato) 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 Angiogénesis e Inmunología (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), de Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías (IPs. Laura Padrón / Pablo García Pavía), de Metabolismo y Nutrición (IP. Fernando Granado) y de Otorrino (IP. Rafael Ramírez Camacho).

COLABORACIÓN EN PUBLICACIONES

- 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. 2017 Apr 12. doi: 10.1007/s00240-017-0979-9.

CONTROLES DE CALIDAD EXTERNOS

- El laboratorio de Histocompatibilidad e Inmunogenética se acredita anualmente por la European Federation for Immunogenetics para estudio de alelos HLA mediante secuenciación de Sanger, que se procesa en la Unidad de Secuenciación, pasando controles de calidad externos (EPT, external proficiency tests) en la tipificación HLA de alta resolución mediante secuenciación, organizados por GECLID-SEI (Sociedad Española de Inmunología).
- El laboratorio de Biopsia Líquida ha aprobado 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.

OTRAS COLABORACIONES

- Participación en el proceso de Acreditación ENAC, norma ISO15189, del Laboratorio de Biopsia Líquida del Hospital Puerta de Hierro Majadahonda, elaborando documentación referida a las técnicas de secuenciación y al funcionamiento y mantenimiento de los equipos de secuenciación.

DOCENCIA

- IV Curso Teórico Práctico de Técnicas básicas de Biología Molecular y Celular. Realizado del 13 al 17 de marzo de 2017. 15 horas. Organizado por el IDIPHISA. Comisión de Formación

6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid-SNS (07-AFOC-08891.8/2016).

- I Curso de "Introducción a las Bases Moleculares y Patogénesis del Cáncer". Sesión Secuenciación del ADN-Parte I (1hora). Majadahonda 30 marzo del 2017. Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid-SNS (07-AFOC-08600.1/2016).
- Centro de formación profesional específica "Puerta de Hierro": 60 horas de formación práctica a alumnos de Técnico Superior de Anatomía Patológica y Citodiagnóstico del curso académico 2016-2017.
- Seminario científico técnico: "Unidad de Secuenciación de ADN y Biología Molecular. Funcionamiento y aspectos técnicos". Majadahonda, 2 noviembre 2017. Organizado por el IDIPHISA.
- Asistencia a Cursos y Seminarios de especialización:
 - Seminar: Explore the world of RNA. Parque Científico de Madrid. Madrid 7 de noviembre 2017.
 - Jornada de Investigación Sanitaria Comunidad de Madrid. Hospital Clínico San Carlos. 14 de diciembre de 2017 (organizado por la Consejería de Sanidad de la CAM)

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

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)
 - 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 (IDIPHIM) 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)

BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVA Y REUMATOLÓGICA

- Dr. Calleja (Grupo de Investigación en Hepatología)
- Dr. Cuervas-Mons (Grupo de Investigación de Medicina Interna)
- Dr. Granado (Grupo de Investigación en Metabolismo y Nutrición)
- Dr. Pavía (Grupo de Investigación en Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías)
- Dr. Portolés (Grupo de Investigación en Enfermedades Renales)
- Dra. Avendaño (Grupo de Investigación en Farmacología Clínica)

- Dr. Goicolea y Dra. Blasco (Servicio Cardiología)

INVESTIGACIONES QUIRÚRGICAS, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS

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

NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

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

INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA

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

OTROS SERVICIOS

- Dr. Carneado (Servicio de Neurología)
- Dra. Malalana (Servicio de Pediatría)
- Dra. Gutiérrez (Servicio de Pediatría)
- Dra. Pérez Redondo y Dr. Rubio (Unidad de Cuidados Intensivos)
- Dra. Ros (Pediatría)

COLECCIONES PROPIAS DEL BIOBANCO

- Controles sanos: Consta de 925 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 4141 donantes y 5747 biopsias de tejido tumoral y no tumoral

PROYECTOS

Listado de proyectos en los que participa el Biobanco:

Convocatoria 2017

- Evaluación de nuevos tratamientos para una medicina personalizada en linfomas B agresivos no respondedores: estudio genómico-funcional sobre líneas celulares y muestras de pacientes. IP: Sanchez-Beato M. PI17/00272; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Oncología.
- Método para la predicción de riesgo de transformación en pacientes con linfoma folicular. IP: Dra. Sanchez-Beato. DTS17/00039; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Oncología.
- Utilidad clínica de la Biopsia Líquida en el paciente con cáncer de pulmón no microcítico con translocación EML4-ALK. IP: Dra. Romero. PI17/01977; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Oncología.
- Papel de las NK intratumorales y del eje CD94/NKG2A-HLA-E como herramienta inmunoterapéutica y de diagnóstico en el linfoma de Hodgkin asociado al virus de Epstein-Barr. IP: Dra Gómez/Dra. Martín Acosta. PI17/00298; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Inmunología y Anatomía Patológica.
- Estudio multicéntrico aleatorizado, doble ciego controlado con placebo para evaluar el efecto del tratamiento de la obesidad con el sistema de sutura endoscópica. Apoyo en pacientes con esteatohepatitis no alcohólica y fibrosis. IP: Dr. Calleja. PI17/00499; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Gastroenterología.
- Linfomas agresivos, análisis clínico y genómico integrado para una medicina de precisión LINFOMASCM. Convocatoria de Programas de i+d en Biomedicina 2017. IP, Coordinador: Dr. Piris. Colaborador: Dr. Sánchez Ruíz (Oncología Puerta de Hierro). Ref CAM: B2017/BMD3778.

Convocatoria 2016

- Aneurismas de aorta torácica en el síndrome de Marfán: identificación y validación de biomarcadores para predecir el riesgo de rotura aórtica. IP: Dr. Forteza. PI16/01622; Instituto de Salud Carlos III. Servicio: Cirugía Cardíaca.
- Cellular BIOTEchnology for prognosis and monitoring in renal TRANSplantation. IP: 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.

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.
- IIS La Fe. Validación firma metabolómica capaz de evaluar la calidad funcional de un injerto hepático antes de su implante. IP: Dr. Lahoz. Fundación para la Investigación Hospital La Fe. Colaborador: Dr. Sánchez Turrión (Cirugía General Hospital Puerta de Hierro). Estudio Multicéntrico.

ENSAYOS CLÍNICOS

- Dr. Carneado. Neurología. STROBE (ROCHE)
- Dr. Provencio. Oncología. NVALT (GRUPO ESPAÑOL CANCER DE PULMON)
- Dr. Provencio. Oncología. PIPSEN (GRUPO ESPAÑOL CANCER DE PULMON)
- Dr. Cubedo. Oncología. CASPS (GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGADORES EN SARCOMAS)
- Dr. Calleja. Gastroenterología. Estudio ETHON

PUBLICACIONES

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

- Oncotarget. 2017 Nov 28; 8(61): 102888–102897. Mutational profile of primary breast diffuse large B-cell lymphoma. Fernando Franco, Julia González-Rincón, Javier Lavernia, Juan F. García, Paloma Martín, Carmen Bellas, Miguel A. Piris, Lucia Pedrosa, José Miramón, José Gómez-Codina, Delvys Rodríguez-Abreu, Isidro Machado, Carmen Illueca, Jesús Alfaro, Mariano Provencio, and Margarita Sánchez-Beato.
- Thromb Haemost. 2017 Aug 30; 117(9):1816-1827. doi: 10.1160/TH17-03-069. Epub 2017 Jun 22. Molecular signature of coronary stent thrombosis: oxidative stress and innate immunity cells. Cubedo J, Blasco A, Padro T, Ramaiola I, Juan-Babot O, Goicolea J, Fernández-Díaz JA, Oteo JF, Badimon L.
- Leuk Lymphoma. 2017 Feb; 58(2):438-444. Epub 2016 Jun 7. Association of DDX58 177 C > T polymorphism with decreased risk of Epstein-Barr virus-related nodular sclerosis classical Hodgkin lymphoma. Martin P, Martínez-Velasquez J, Coronado MJ, Krsnik I, Provencio M, Navarro B, Moraru M, Bellas C, Vilches C, Gomez-Lozano N.
- Front Immunol. 2017 Jan 17; 7:698. doi: 10.3389/fimmu.2016.00698. eCollection 2016.
- Allelic Polymorphism Determines Surface Expression or Intracellular Retention of the Human NK Cell Receptor KIR2DL5A (CD158f). Cisneros E, Estefanía E, Vilches C.

CONGRESOS

Específicos de Biobanco:

- Creación de un Biobanco de Leche Materna para Investigación
- María Gil, Silvia Rosado, Belén Pérez-Sacristán, Ana M. Malalana, Antonio J. Sánchez
- VIII Congreso Nacional de Biobancos. Cartagena 2017

Otras áreas:

- Differential effect on lymphocyte subsets and transcriptome sequencing after treatment with fingolimod in relapsingremitting multiple sclerosis patients. Prognostic implications
- Moreno Torres, A. Sánchez López, A. García Grande, C. González García, L. Campos Ruíz, L. Rodríguez Esparragoza, V. Elvira, E. Ramil, R. García Hernández, A. Sánchez Sanz, F. Al-Shahrour, C. Fustero, A. García Merino
- 33th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) 2017, Paris
- Multiple Sclerosis Journal 2017; 23: (S3) 427–679

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 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 destinada 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.

6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

- 1 sala de limpieza, desinfección y esterilización de equipamiento.
- 1 sala de preparación de animales y trabajo experimental con roedores.
- 3 salas de trabajo experimental.
- 2 quirófanos experimentales.
- 3 almacenes para pienso, serrín y equipamiento.

COLABORACIONES

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

1. Área de Oncología y Hematología

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

2. Área de Biopatología Cardiovascular, Digestiva y Reumatología

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

3. Área de Investigaciones Quirúrgicas, Trasplantes y Tecnologías Sanitarias

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

4. Área de Neurociencias y Órganos de los Sentidos

- a. Grupo de Investigación en 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.

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)
 - 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 549 consultas durante el año 2017, distribuidas entre los siguientes servicios: Oncología médica, Ginecología, Medicina interna, Pediatría, Radiodiagnóstico, Cardiología, Cirugía general y digestivo, UCI médica, Traumatología, Oftalmología, Reumatología, Anestesia, Hematología, Gastroenterología, Neurocirugía, Neumología, Anatomía patológica, Cirugía cardíaca, Medicina de familia, ORL, Endocrinología, Neurología, Farmacia, Neurofisiología clínica, Oncología RT, Psiquiatría, Urología, Otros, Biblioteca, Bioquímica clínica, Comisión docencia, Rehabilitación, Enfermería-Dirección, Cirugía torácica, Dermatología, Enfermería investigación, Geriatría, Microbiología, Neuroinmunología, Farmacología clínica, Cirugía experimental.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

- 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.* 2017 Nov 16
- Fernández-Cañadas Morillo A, Durán Duque M, Hernández López AB, Muriel Miguel C, Martínez Rodríguez B, Oscoz Prim A, Pérez Riveiro P, Salcedo Mariña A, Royuela Vicente A, Casillas Santana ML, Marín Gabriel MA. A Comparison of Factors Associated with Cessation of Exclusive Breastfeeding at 3 and 6 months. *Breastfeed Med.* 2017 Sep; 12(7):430-435.
- Fernández-Carrillo C, Pérez-Vilaró G, Díez J, Pérez-Del-Pulgar S. Hepatitis C virus plays with fire and yet avoids getting burned. A review for clinicians on processing bodies and stress granules. *Liver Int.* 2017 Aug 7.
- Provencio M, Royuela A, Torrente M, Pollán M, Gómez-Codina J, Sabín P, Llanos M, Gumá J, Quero C, Blasco A, Aguiar D, García-Arroyo FR, Lavernia J, Martínez N, Morales M, Saenz-Cusi Á, Rodríguez D, Calvo V, de la Cruz-Merino L, de la Cruz MÁ, Rueda A; Spanish Lymphoma Oncology Group. Prognostic value of event-free survival at 12 and 24 months and long-term mortality for non-Hodgkin follicular lymphoma patients: A study report from the Spanish Lymphoma Oncology Group. *Cancer.* 2017 Oct 1; 123(19):3709-3716.
- Fernández-Cañadas Morillo A, Marín Gabriel MA, Olza Fernández I, Martínez Rodríguez B, Durán Duque M, Malalana Martínez AM, Gonzalez Armengod C, Pérez Riveiro P, García Murillo L. The Relationship of the Administration of Intrapartum Synthetic Oxytocin and Breastfeeding Initiation and Duration Rates. *Breastfeed Med.* 2017 Mar ;12:98-102.

- Restrepo-Córdoba MA, Hernández-Pérez FJ, Gómez-Bueno MF, Escudier-Villa JM, Castedo E, Segovia J, Alonso-Pulpón LA. Post-traumatic ventricular septal defect: a rare indication for extracorporeal membrane oxygenation as a bridge to transplant. *Cardiovasc Diagn Ther*. 2017 Feb;7(1):85-88.
- Lasso de la Vega M, Villarreal IM, López Moya J, García-Berrocal JR. Extended high frequency audiometry can diagnose sub-clinic involvement in a seemingly normal hearing systemic lupus erythematosus population. *Acta Otolaryngol*. 2017 Feb;137(2):161-166.
- 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 hemodynamically stable pulmonary embolism with right ventricular dysfunction. *EuroIntervention*. 2017 Nov 21.
- Provencio M, Torrente M, Calvo V, Gutiérrez L, Pérez-Callejo D, Pérez-Barrios C, Barquín M, Royuela A, Rodríguez-Alfonso B, Sotelo M, Cruz-Bermúdez JL, Mendez M, Cruz-Bermúdez A, Romero A. Dynamic circulating tumor DNA quantification for the individualization of non-small-cell lung cancer patients treatment. *Oncotarget*. 2017 Aug 7;8(36):60291-60298.
- Fernández-Maqueda C, Gonzalo-Daganzo R, Regidor C, Martín-Donaire T, Sánchez R, Bueno JL, Bautista G, De Iglesia A, Gutiérrez Y, García-Berciano M, Forés R, Royuela A, Fernández MN, Duarte RF, Cabrera-Marín JR. Mesenchymal stromal cells for steroid-refractory acute GvHD. *Bone Marrow Transplant*. 2017 Nov;52(11):1577-1579.
- Franco Pérez F, Laverna J, Aguiar-Bujanda D, Miramón J, Gumá J, Álvarez R, Gómez-Codina J, Arroyo FG, Llanos M, Marín M, Alfaro J, Quero C, Delgado M, Nogales E, Menarguez F, Martínez N, Torrente M, Royuela A, Abreu D, Provencio M. Primary Breast Lymphoma: Analysis of 55 Cases of the Spanish Lymphoma Oncology Group. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2017 Mar;17(3):186-191.
- González-García C, Torres IM, García-Hernández R, Campos-Ruiz L, Esparragoza LR, Coronado MJ, Grande AG, García-Merino A, Sánchez López AJ. Mechanisms of action of cannabidiol in adoptively transferred experimental autoimmune encephalomyelitis. *Exp Neurol*. 2017 Dec;298(Pt A):57-67.
- Vaquero J, Zurita M, Rico MA, Bonilla C, Aguayo C, Montilla J, Bustamante S, Carballido J, Marín E, Martínez F, Parajón A, Fernández C, Reina LD; Neurological Cell Therapy Group. An approach to personalized cell therapy in chronic complete paraplegia: The Puerta de Hierro phase I/II clinical trial. *Cytotherapy*. 2016 Aug;18(8):1025-36.
- Fernández Carrillo C, Lens S, Llop E, Pascasio JM, Crespo J, Arenas J, Fernández I, Baliellas C, Carrión JA, de la Mata M, Buti M, Castells L, Albillos A, Romero M, Turnes J, Pons C, Moreno-Planas JM, Moreno-Palomares JJ, Fernández-Rodríguez C, García-Samaniego J, Prieto M, Fernández Bermejo M, Salmerón J, Badia E, Salcedo M, Herrero JJ, Granados R, Blé M, Mariño Z, Calleja JL. Treatment of hepatitis C virus infection in patients with cirrhosis and predictive value of model for end-stage liver disease: Analysis of data from the Hepa-C registry. *Hepatology*. 2017 Jun;65(6):1810-1822.
- Becerra-Fernández A, Rodríguez-Molina JM, Asenjo-Araque N, Lucio-Pérez MJ, Cuchí-Alfaro M, García-Camba E, Pérez-López G, Menacho-Román M, Berrocal-Sertucha MC, Ly-Pen D, Aguilar-Vilas MV. Prevalence, Incidence, and Sex Ratio of Transsexualism in the Autonomous Region of Madrid (Spain) According to Healthcare Demand. *Arch Sex Behav*. 2017 Jul;46(5):1307-1312.

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

- Utilidad clínica del análisis de las células y las citoquinas en el lavado broncoalveolar de pacientes con disfunción crónica del injerto pulmonar. Rosalía laporta. Servicio de neumología.
- Estudio de expresión inmunohistoquímica de pd-l1 en las células tumorales y en las células inmunes asociadas al tumor en el carcinoma de células pequeñas de pulmón. Eva tejerina. Servicio de anatomía patológica.
- Anatomía comparada del ligamento cruzado anterior en mamíferos cuadrúpedos de experimentación animal. Diego g^a germán. Servicio de traumatología.
- Papp-a y β -hcg: marcadores bioquímicos de cromosomopatía del primer trimestre como predictores de alteraciones del crecimiento fetal. Esther Pérez carbajo. Servicio de ginecología y obstetricia.
- Detección del síndrome de lynch en pacientes con cáncer de endometrio. Javier sancho. Servicio de ginecología y obstetricia.
- Desarrollo y caracterización de esponjas compuestas de colágeno e hidroxiapatita nanofásica para ser empleado como biomaterial de regeneración ósea. Sergio bartolomé. Servicio de traumatología.
- Competencia medicamentos de los profesionales enfermeros en la notificación de incidentes en el medio hospitalario: un estudio de intervención. Isabel salcedo. Servicio de farmacología clínica.
- Desgarros perineales de alto grado en partos vaginales unicos. Evaluacion de la morbilidad a medio plazo y correlación clínico-ecográfica. Rocío álvarez. Servicio de ginecología y obstetricia.

- Influencia del tratamiento antibiotico empírico inapropiado en la mortalidad de pacientes con bacteriemia. Carmen mainez. Servicio de medicina interna.
- Elastografía cuantitativa tipo arfi en el hígado trasplantado. Marta alfageme. Servicio de radiodiagnóstico.
- Volumen y vascularización angio-power doppler tridimensional de la placenta en relación con la papp-a. Elena cabezas. Servicio de ginecología y obstetricia.
- Análisis de factores pronósticos clásicos y emergentes en linfomas no hogdkin de estirpe b. Utilidad pronóstica de los mrna aislados en sangre periférica. Blanca cantos. Servicio de oncología médica.
- Resultados del trasplante hepatico en pacientes con carcinoma hepatocelular. Jose luis lucena. Servicio de cirugía general y digestivo.
- Análisis de la supervivencia a largo plazo del linfoma folicular. Virginia calvo. Servicio de oncología médica.
- Resultados obstétricos y perinatales de gestaciones únicas espontáneas versus reproducción asistida. Yoana chiverto. Servicio de ginecología y obstetricia.
- Linfoma folicular y su transformación histológica: factores predictivos y características generales de una serie nacional. Miriam mendez. Servicio de oncología médica.
- Estudio de la incidencia de taquicardia ventricular lenta y de fibrilación auricular documentada por electrograma intracardiaco en pacientes con desfibrilador automático implantable. Juan Manuel Escudier. Servicio de Cardiología.
- Valor pronóstico de los volúmenes metabólicos PET/TAC en el cáncer de cérvix avanzado. Laura Calles. Servicio de Ginecología y Obstetricia.

DOCENCIA

Cursos/conferencias impartidas

- Plan Transversal Común Seminarios R2/R3. Comisión Docencia Hospital U. Puerta de Hierro. Principios básicos de Estadística Médica I - II. Diciembre 2017.
- Curso Estadística descriptiva y contraste de hipótesis. Manejo básico de Stata. Edición III. 15 horas. Actividad docente acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones de Comunidad Madrid-Sistema Nacional de Salud. Noviembre 2017.
- Taller Estadística Aplicada a la Investigación en Cuidados. Hospital Puerta de Hierro. 8 horas. Actividad docente acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones de Comunidad Madrid-Sistema Nacional de Salud. Marzo 2017.
- Ciclo de Conferencias "Análisis de Datos" curso 2017 – 2018. Facultad de Estudios Estadísticos Universidad Complutense Madrid. Cómo responder a una pregunta de investigación clínica con estadística. Diciembre 2017.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA PROPIA

- Proyectos de investigación: Proyecto FIS PI16/00558. Mejora de la adecuación en la solicitud de pruebas de imagen con radiación ionizante (TC y Rx) en los Servicios de Urgencias hospitalarios. Proyecto MAPAC-Imagen II. IP: Ana Royuela. Centro Solicitante: Fundacion Investigacion Biomedica Hospital Puerta De Hierro. Centro Realizador: Instituto De Investigacion Sanitaria Del Hospital Univ. Puerta De Hierro Majadahonda (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. 2017
 - 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, Abraira V. The association between sleep quality, low back pain and disability: A prospective study in routine practice. Eur J Pain. 2017.

6 ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN

- Díaz-Arribas MJ, Fernández-Serrano M, Royuela A, Kovacs FM, Gallego-Izquierdo T, Ramos-Sánchez M, Llorca-Palomera R, Pardo-Hervás P, Martín-Pariente OS. Minimal Clinically Important Difference in Quality of Life for Patients With Low Back Pain. *Spine (Phila Pa 1976)*. 2017 Dec 15; 42(24):1908-1916.
- Heras-Mosteiro J, Monge-Mailló B, Pinart M, Lopez Pereira P, Reveiz L, Garcia-Carrasco E, Campuzano Cuadrado P, Royuela A, Mendez Roman I, López-Vélez R. Interventions for Old World cutaneous leishmaniasis. *Cochrane Database Syst Rev*. 2017 Dec 1; 12: CD005067.

6.7 UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN

- **Responsable:** Mariano Provencio Pulla.
 - **Miembros de la Unidad:** Cristina Avendaño Fernández, Jesús Rey Jiménez, y Elena Lérica.
- Correo electrónico:** cavendanofdez@idiphim.org; jrey@idiphim.org.
Teléfonos: 91 191 69 15 y 91 191 63 64

SERVICIOS

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

FORMACIÓN, REUNIONES Y JORNADAS

- Programa Healthstart. Madri+d.
- Asamblea anual 2017 y jornadas plataforma itemas. Hospital Marqués de Valdecilla. Santander.
- Auditores observadores en la certificación de la norma UNE 166002 de la Unidad de apoyo a la innovación del Irycis.

itemas isciiii

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.

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 SALA DE PRODUCCIÓN CELULAR DEL SERVICIO DE NEUROCIRUGÍA

- **Responsable de la Unidad:** Jesús Vaquero Crespo
Correo Electrónico: jesus.vaquero@salud.madrid.org
- **Dirección Técnica:** Mercedes Zurita Castillo
Correo Electrónico: mercedes.zurita@salud.madrid.org
- **Secretaría de la Unidad:** Marta Victoria Fernández Cuellar
Correo Electrónico: nc-terapiacelular@idiphim.org
- **Teléfono:** 911916600

La Sala de Producción Celular del Servicio de Neurocirugía (UINC Producción Celular) está ubicada en la zona de investigación del Hospital y forma parte de la Unidad de Investigación en 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 Sala se inició en Julio de 2013 con el primer Ensayo Clínico autorizado en nuestro país para el tratamiento de terapia celular en pacientes con una paraplejía 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 ha presentado 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.

Los principales hitos alcanzados en el año 2017 por la actividad de la Sala de Producción Celular de Neurocirugía, se resumen en más de 17 Conferencias acerca de la actividad de la misma en diferentes foros científicos, 8 publicaciones indexadas y 7 Comunicaciones o Ponencias en Reuniones o Congresos.

Los resultados alcanzados han condicionado la obtención de los siguientes Premios de Investigación en el año 2017:

- PREMIO EN LA 5ª EDICION DE TERRITORIO SOLIDARIO DE BBVA
- GRAN CRUZ DE LA ORDEN DEL 2 DE MAYO, otorgada al Dr Vaquero por la Comunidad de Madrid, por el Programa de Terapia Celular para la Discapacidad Neurológica.
- PREMIO REINA LETIZIA DE PREVENCIÓN DE LA DISCAPACIDAD, del REAL PATRONATO DE DISCAPACIDAD.
- PREMIO DE INNOVACION EN EL SECTOR SOCIOSANITARIO DE LA FUNDACION GERIATROS-SARquavita.

6.10.2 UNIDAD DE PRODUCCIÓN CELULAR (UPC-HUPHM). SERVICIO DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda

- **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." N° EudraCT: 2005-005075-15. Promotor: Fundación Investigación HUPHM (FIBHUPHM). IP: Prof. Manuel N. Fernández.
 - c. Título: "Estudio fase I-II para evaluar la seguridad y explorar la eficacia de la infusión de CME para el tratamiento de la EICH refractaria a 1ª línea de tratamiento en pacientes receptores de trasplante de progenitores hematopoyéticos." N° EudraCT: 2010-022316-39. Promotor: Fundación Investigación HUPHM (FIBHUPHM). IP: Prof. José Rafael Cabrera.
 - d. Título: "Ensayo clínico en fase I/II de tratamiento de EICH refractaria a primera línea de tratamiento con infusión secuencial de Células Mesenquimales alogénicas expandidas in vitro". N° EudraCT: 2010-020947-11. Promotor: Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH). IP: Dr. José Antonio Pérez Simón.
- Terapia Celular con Células Mesenquimales Estromales (CME) para Cistitis Hemorrágica.
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 2017

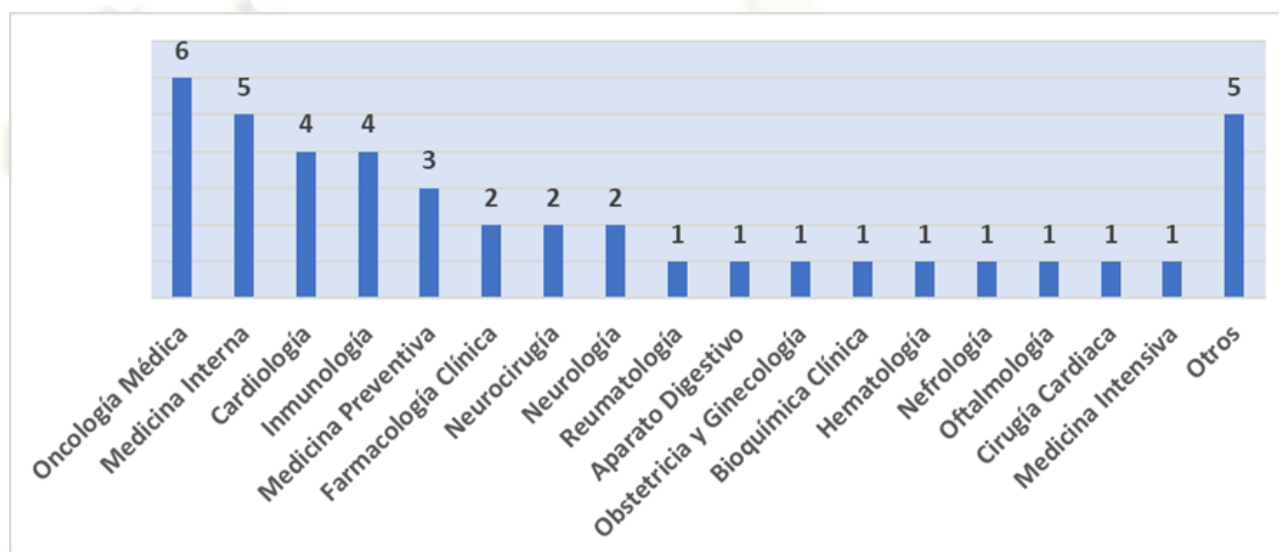
- Tesis Doctoral de Dña. Almudena de Laiglesia Lorenzo. Presentada el 11 de septiembre de 2017 en el Departamento de Medicina de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid. Título: "Generación de células Mesenquimales Humanas de Placenta para Uso Clínico". Directores: Prof. Enrique Gómez Barrena y Dra. Rosa M^a Gonzalo Daganzo. Calificación: Cum Laude por unanimidad
- Publicación del artículo sobre tratamiento de la Enfermedad Injerto Contra Huésped con CME: Mesenchymal stromal cells for steroid-refractory acute GvHD. Fernández-Maqueda C, Gonzalo-Daganzo R, Regidor C, Martín-Donaire T, Sánchez R, Bueno JL, Bautista G, De Laiglesia A, Gutiérrez Y, García-Berciano M, Forés R, Royuela A, Fernández MN, Duarte RF, Cabrera-Marín JR. Bone Marrow Transplant. 2017 Nov; 52(11):1577-1579. IF: 1,99.
- Publicación del capítulo de libro: Terapia Génica y Celular. Autores: Rosa M. Gonzalo Daganzo, Lourdes Álvarez Ayuso, Amalia Torralba Arranz, Trinidad Martín Donaire y José Rafael Cabrera Marín. Medimecum 2017, Guía de Terapia Farmacológica Edición 22^o. Coordinador: LF Villa. Ed. Springer.
- Inicio del Proyecto Europeo ORTHOUNION (Programa Horizonte 2020): Enero 2017. Kick-off meeting: Madrid, febrero 2017. (www.orthounion.eu).
- Participación en el Congreso de la Sociedad Internacional de Terapia Celular (ISCT) con el seminario titulado: "A Practical Approach to the Characterization of Different Minimally and More-Than-Minimally Manipulated Cellular Therapy" impartido por la Dra. Rosa M Gonzalo dentro de la sesión: "Quality and Operations Track Session". Londres, Reino Unido, mayo 2017.
- Concesión Proyecto de Investigación en Salud de la convocatoria 2017 de la Acción Estratégica en Salud. Título: Uso de Células Mesenquimales de donante expandidas para la regeneración ósea en osteonecrosis de cabeza femoral desarrollada tras trasplante de médula ósea (Acrónimo: ORTHO-3).
- Pacientes tratados durante el año 2017 con Productos de Terapia Celular de la UPC (Hematología):
 - 2 pacientes incluidos en el Ensayo Clínico ORTHOUNION para tratamiento de fallos de consolidación de fracturas.
 - 1 paciente con uso compasivo para el tratamiento de la necrosis avascular de cabeza de fémur en un paciente receptor de trasplante de progenitores hematopoyéticos, con CME de MO alogénicas expandidas.
 - Pacientes con usos compasivos para el tratamiento de EICH en pacientes receptores de trasplante de progenitores hematopoyético, con CME de MO alogénicas expandidas.

7.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS 2017

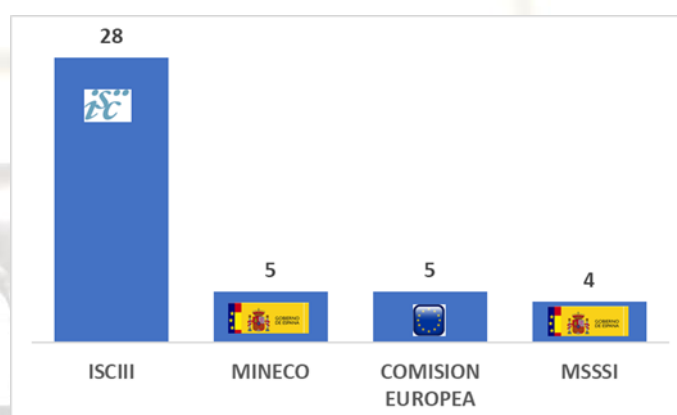
Financiación Pública activa gestionada por la FIBPH en 2017:



Distribución de proyectos públicos activos en 2017 por servicio clínico:



Distribución de proyectos públicos activos en relación al organismo financiador.



7.2 REDES TEMÁTICAS

COD.	DESCRIPCIÓN	AGENCIA FINANCIADORA	GESTIÓN FIBPH (*)	NOMBRE IP	Grupo Investigación / Servicio
RD12/0042/0066	Red Cardiovascular	ISCIII	SÍ	ALONSO-PULPON RIVERA, LUIS ANTONIO	Trasplante Cardíaco
RD12/0036/0041	Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC)	ISCIII	SÍ	MARIANO PROVENCIO PULLA	Epidemiología del Cáncer
RD16/0015/0012	Red Española de Esclerosis Múltiple	ISCIII	SÍ	GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO	Neuroinmunología
RD16/0009/0009	Red de Investigación Renal REDINREN Kidney Research Network REDINREN	ISCIII	SÍ	PORTOLES PEREZ, JOSE	Enfermedades Renales
RD16/0011/0023	Red de Terapia Celular (TerCel)	ISCIII	SÍ	VAQUERO CRESPO, JESUS	Neurociencias
RD16/0008/0021	Red de oftalmología	ISCIII	SÍ	RUÍZ MORENO, JOSE MARÍA	Oftalmología
RD12/0015/0005	REIPI: Spanish Network for Research in Infectious Diseases	ISCIII	NO	RAMOS MARTINEZ, ANTONIO	Medicina Interna
RD12/0036/0060	RTICC: Red Temática de Investigación Cooperativa de Cáncer	ISCIII	NO	SANCHEZ-BEATO GOMEZ, MARGARITA	Linfomas
RD12/0017/0018;EPY1 378/12-TS-7	Red de Investigación en Sida - RIS	ISCIII	NO	GONZÁLEZ BLÁZQUEZ, CRISTINA	Enfermería y Cuidados en Salud
RD12/0032/0005	Red Española de Esclerosis Múltiple	ISCIII	NO	GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO	Neuroinmunología
RD12/0021/0019	Red de Investigación Renal REDINREN Kidney Research Network REDINREN	ISCIII	NO	PORTOLES PEREZ, JOSE	Enfermedades Renales
RD12/0017/0018	Red de Investigación en Sida - CoRIS	ISCIII	NO	DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN	Medicina Interna
REDISSEC	Red de Investigación en Servicios de Salud en Enfermedades Crónicas REDISSEC	ISCIII	NO	SOLIS MUÑOZ, MONTSERRAT	Enfermería y Cuidados en Salud
SAF2015-71863-REDT	RED DE EXCELENCIA Estudio de las interacciones genéticas y mecánicas en la miocardiopatía familiar mediante modelaje avanzado de la enfermedad	MINECO	NO	GARCIA PAVIA, PABLO	Insuficiencia Cardíaca y miocardiopatía

(*):

- Sí: Redes gestionadas directamente por la Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro
- No: Redes no gestionadas por la FIBPH en las que participa algún investigador del IDIPHISA.

7.3 CIBER

COD.	DESCRIPCIÓN	AGENCIA FINANCIADORA	GESTIÓN FIBPH (*)	NOMBRE IP	Grupo Investigación / Servicio
CB16/11/00432	INCORPORACION NUEVOS GRUPOS AL CONSORCIO CIBER CB16/11/00432	ISCIII	SÍ	GARCIA PAVIA, PABLO	Insuficiencia Cardíaca y miocardiopatía
CIBEREHDCB06/04/0024	CIBER Enfermedades Hepáticas y Digestivas	ISCIII	NO	CALLEJA PANERO, JOSE LUIS	Hepatología
CB06/02/0051	CIBERESP Consorcio de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública	ISCIII	NO	OTERO GARCÍA, LAURA	Enfermería y Cuidados en Salud
CB06/02/1009	Consorcio de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública - CIBERESP	ISCIII	NO	GONZALEZ BLAZQUEZ, CRISTINA	Enfermedad Inflamatoria Intestinal

(*):

- Sí: CIBERs gestionados directamente por la Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro
- No: CIBERs no gestionados por la FIBPH en las que participa algún investigador del IDIPHISA.

7.4 PLATAFORMAS

COD.	DESCRIPCIÓN	ENTIDAD	GESTIÓN FIB	NOMBRE IP	Grupo Investigación / Servicio
PT13/0006/0030	Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias	ISCIII	SÍ	PROVENCIO PULLA, MARIANO	Cáncer de pulmón
PT13/0002/0005	Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos	ISCIII	SÍ	AVENDAÑO SOLÁ, CRISTINA	Farmacología Clínica

7.5 TRANSFERENCIA DE RESULTADOS EN INVESTIGACION

7.5.1 PATENTES

GRUPO INVESTIGACIÓN	TÍTULO	INVENTORES	TITULARES	Nº SOLICITUD
Medicina Interna	Uso de la deguelina como terapia suplementaria de la leucemia linfóide crónica	Juan Antonio Vargas Núñez, Raquel Castejón Díaz, Paloma Pérez Aciego, Nerea Rebolledo López, Ignacio Losada Fernández	UAM/ Fundación LAIR	P201330803
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 ES 2528331
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
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
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
Insuficiencia Cardíaca y miocardiopatía	MÉTODO DE DETECCIÓN DE PREDISPOSICIÓN A PADECER CARDIOPATÍA DILATADA	Pablo García Pavía Sofía Cuenca Parra Laura Enrique Lara Pezzi Padrón	FIBHUPHM CNIC	P201530298

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	MARCA COMERCIAL "JAQUEMATICK"	Hilario Blasco Fontecilla	Hilario Blasco Fontecilla (50%) y Smartick (50%)	015763535
Cáncer de pulmón (Oncología Médica)	Marca OncoApp	Mariano Provencio	Mariano Provencio	3634402

7.5.4 LICENCIAS

GRUPO	ACUERDO	INVESTIGADOR
Inmunogenética e histocompatibilidad	Licencia con la Universitat Pompeu Fabra, Becton & Dickinson y el Instituto Investigación Sanitaria Puerta de Hierro	Carlos Vilches Ruíz
Salud mental infanto-juvenil	Acuerdo con SISTEMAS VIRTUALES DE APRENDIZAJE S.L – SMARTICK	Hilario Blasco Fontecilla

7.6 PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



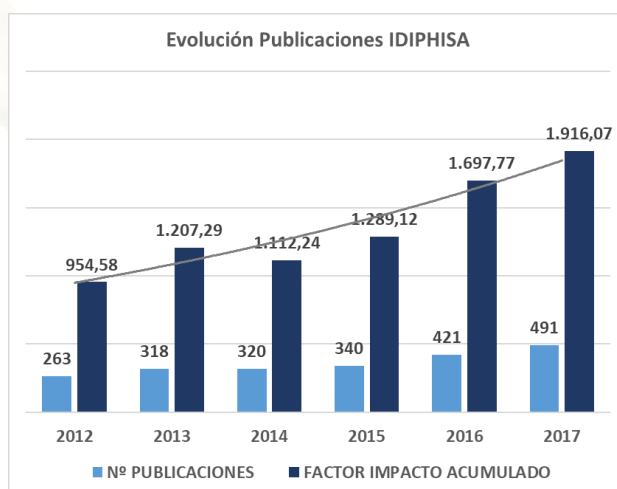
7.6.1 METODOLOGÍA EMPLEADA

El número de publicaciones en revistas científicas ha sido 491, con un factor de impacto de 1.916,07 en el año 2017.

Para calcular el factor de impacto se ha utilizado el Journal Citation Reports (JCR) del año 2017 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



El número de publicaciones ha aumentado un 17 % con respecto al 2016 mientras que el FIA ha aumentado en un 13%

El 39 % de las publicaciones se corresponden al cuartil Q1

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

DESCRIPCIÓN GRUPO	RESPONSABLE	2016			2017		
		Nº PUB.	FIA	FI MEDIO	Nº PUB.	FIA	FI MEDIO
Grupo de Investigación en Hepatología	JOSE LUIS CALLEJA PANERO	23	142,0	6,2	30	200,0	6,7
Grupo de Investigación en Trasplante Cardíaco	LUIS ALONSO-PULPON RIVERA	11	55,4	5,0	22	174,5	7,9
Grupo de Investigación en Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y otras Enfermedades Autoinflamatorias	JOSE LUIS ANDREU SANCHEZ	10	36,8	3,7	27	45,7	1,7
Grupo de Investigación de Medicina Interna	VALENTIN CUERVAS-MONS MARTINEZ	37	121,0	3,3	39	136,7	3,5
Grupo de Investigación en Metabolismo y Nutrición	FERNANDO GRANADO LORENCIO	6	19,7	3,3	4	10,7	2,7
Grupo de Investigación en Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías	PABLO GARCIA PAVIA	17	113,0	6,6	32	219,3	6,8

7 ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DESCRIPCIÓN GRUPO	RESPONSABLE	2016			2017		
		Nº PUB.	FIA	FI MEDIO	Nº PUB.	FIA	FI MEDIO
Grupo de Investigación en Endoscopia Terapéutica y Oncología	ALBERTO HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI	4	18,3	4,6	3	29,0	9,7
Grupo de Investigación en Enfermedades Renales	JOSE PORTOLES PEREZ	8	18,1	2,3	16	32,8	2,1
Grupo de Investigación en Enfermedad Inflamatoria Intestinal	MARIA ISABEL VERA MENDOZA	28	88,9	3,2	13	58,4	4,5
Grupo de Investigación en Medicina Intensiva	JUAN JOSE RUBIO MUÑOZ	6	8,3	1,4	10	32,7	3,3
Grupo de Investigación Neumológica	MARIA PIEDAD USSETTI GIL	11	32,8	3,0	15	71,1	4,7
Grupo de Investigación en Farmacología Clínica	CRISTINA AVENDAÑO SOLÁ	5	11,4	2,3	9	47,9	5,3
Grupo de Investigación en Vacunas	M ^a LUISA RODRIGUEZ DE LA PINTA	1	3,2	3,2	0	0,0	0,0
Grupo de Investigación en Microbiología	M ^a FRANCISCA PORTERO AZORIN	4	8,3	2,1	3	4,5	1,5
Grupo de Investigación en Inmunogenética histocompatibilidad	BLAS CARLOS VILCHES RUIZ	9	43,7	4,9	5	21,0	4,2
Grupo de Investigación en MitoCardiología	EMILIANO GONZALEZ VIOQUE	0	0,0	0,0	2	19,2	9,6
Grupo de Investigación en Angiogénesis Inmunología	ANA LAURA SANZ ALCOBER	3	15,2	5,1	2	8,7	4,4
Grupo de Investigación en Inmunidad Linfoproliferativos	NATALIA GÓMEZ LOZANO	0	0,0	0,0	3	10,8	3,6
Grupo de Investigación en Urología	JOAQUIN CARBALLIDO RODRIGUEZ	11	27,6	2,5	12	17,6	1,5
Grupo de Investigación de Bioingeniería y Telemedicina	IGNACIO FERNANDEZ LOZANO	12	71,1	5,9	4	16,7	4,2
Grupo de Investigación en Física Médica	JAIME MARTÍNEZ ORTEGA	0	0,0	0,0	2	5,1	2,6
Grupo de Investigación en Cirugía Torácica	ANDRES VARELA DE UGARTE	4	9,4	2,3	1	1,7	1,7
Grupo de Investigación en Modelos Experimentales	FRANCISCO JAVIER TENDILLO CORTIJO	6	11,9	2,0	4	12,4	3,1
Grupo de Investigación en Anestesia, Cuidados Críticos y Dolor	JAVIER GARCIA FERNANDEZ	4	4,4	1,1	3	2,7	0,9

7 ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DESCRIPCIÓN GRUPO	RESPONSABLE	2016			2017		
		Nº PUB.	FIA	FI MEDIO	Nº PUB.	FIA	FI MEDIO
Grupo de Investigación en Ginecología	TIRSO PEREZ MEDINA	9	29,8	3,3	2	2,5	1,3
Grupo de Investigación Quirúrgica Multidisciplinar	VICTOR SANCHEZ TURRION	3	6,4	2,1	4	3,1	0,8
Grupo de Investigación en Enfermería y en Cuidados	MONTSERRAT SOLÍS MUÑOZ GALLARDO	21	30,3	1,4	18	26,1	1,5
Grupo de Investigación en Atención Primaria-Especializada	Ma ANGELES GOMEZ MATEOS	0	0,0	0,0	3	3,3	1,1
Grupo de Investigación de Neurocirugía	JESUS VAQUERO CRESPO	4	12,0	3,0	5	16,1	3,2
Grupo de Investigación en Otolología	JOSÉ RAMÓN GARCÍA BERROCAL	10	11,6	1,2	6	15,4	2,6
Grupo de Investigación en Neuroinmunología	JUAN ANTONIO GARCIA MERINO	7	14,6	2,1	11	35,0	3,2
Grupo de Investigación en Reparación Neuronal y Terapia Molecular en Neurodegeneración	JAVIER DIAZ NIDO	1	6,7	6,7	0	0,0	0,0
Grupo de Investigación en Neurotransmisión	LUIS GANDIA JUAN	5	23,0	4,6	6	21,4	3,6
Grupo de Investigación de Neurobiología del Apego	MIGUEL ÁNGEL MARÍN	5	11,5	2,3	14	41,5	3,0
Grupo de Investigación en Salud Mental Infanto-Juvenil	HILARIO BLASCO FONTECILLA	7	28,6	4,1	3	8,7	2,9
Grupo Investigación en Cáncer de pulmón	MARIANO PROVENCIO PULLA	18	79,8	4,4	36	221,2	6,1
Grupo Investigación en Hematología	JOSE RAFAEL CABRERA MARIN	20	232,0	11,6	22	183,5	8,3
Grupo de Investigación en Linfomas	MARGARITA SANCHEZ-BEATO GOMEZ	5	19,7	3,9	17	37,5	2,2
Grupo de Investigación en Patología Molecular del Cáncer	PALOMA MARTIN ACOSTA	6	26,8	4,5	7	15,3	2,2
Grupo de Investigación en Dianas Terapéuticas	JOSE MIGUEL GARCIA RUIZ	2	8,0	4,0	5	6,5	1,3
Grupo de Investigación en Síndromes Linfoproliferativos Crónicos	JOSE ANTONIO GARCIA MARCO	7	35,2	5,0	6	12,7	2,1

DESCRIPCIÓN GRUPO	RESPONSABLE	2016			2017		
		Nº PUB.	FIA	FI MEDIO	Nº PUB.	FIA	FI MEDIO
Grupo de Investigación en Sarcomas	MARÍA ISABEL GARCIA BERROCAL	3	29,2	9,7	3	13,2	4,4
Grupo de Investigación en Oncología Radioterápica	JESÚS ROMERO FERNÁNDEZ	2	4,8	2,4	0	0,0	0,0

7.7 GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA

GRUPO	TÍTULO	AUTORES	ENTIDAD	Nº Y FECHA DE EDICIÓN
Hepatología	Vascular diseases of the liver. Clinical Guidelines from the Catalan Society of Digestology and the Spanish Association for the Study of the Liver.	Martín-Llahí M(1), Albillos A(2), Bañares R(3), Berzigotti A(4), García-Criado MÁ(5), Genescà J(6), Hernández-Gea V(7), Llop-Herrera E(8), Masnou-Ridaura H(9), Mateo J(10), Navascués CA(11),	Catalan Society of Digestology and the Spanish Association for the Study of the Liver	1ª Edición Jun 2017
Medicina Intensiva	Shock séptico de origen urinario	Alfonso Ortega (UCI), Paula Molina (Urgencias) Rocío González (Radiología) Antonio Ramos (Infecciosas) Joaquín Carballido (Urología) Beatriz Orden (Microbiología) Miera Cantero (Epidemiología)	Servicios de Medicina Intensiva, Urología, Microbiología, Radiodiagnóstico, Urgencias, Epidemiología y Sección de Infecciosas	Primera edición, 2017
Medicina Interna	PROTOCOLO DE PROFILAXIS ITS-VIH-VHB-GESTACIÓN ANTE LA AGRESIÓN SEXUAL A LA MUJER	SARA DE LA FUENTE MORAL	HUPHM (COLABORADORES DEL GRUPO: SARA DE LA FUENTE MORAL, ALFONSO ANGEL MORENO-MAROTO)	2017
Metabolismo y nutrición	Evaluación del estatus nutricional de vitamina E. Assessment of vitamin E nutritional status	Begoña Olmedilla Alonso, , Cristina Córdoba Chicote, Ramón Deulofeu Piquet, Fernando Granado Lorencio, Emma Lara Navarro y José Ruiz Budría	Sociedad Española de Química Clínica. Este documento tiene la conformidad de las otras dos Sociedades (AEBM-ML y AEFA) como Recomendación profesional en el ámbito del Laboratorio Clínico.	Disponible en Internet el 1 de mayo de 2017
Insuficiencia cardíaca y miocardiopatías	Diagnosis and management of myocardial involvement in systemic immune-mediated diseases: a position statement of the of the European Society of Cardiology Working Group on Myocardial and Pericardial Disease.	102.Caforio ALP, Adler Y, Agostini C, Allanore Y, Anastasakis A, Arad M, Böhm M, Charron P, Elliott PM, Eriksson U, Felix SB, García-Pavia P, Hachulla E, Heymans S, Imazio M, Klingel K, Marc	European Society of Cardiology Working Group on Myocardial and Pericardial Disease.	Eur Heart J. 2017 Jun 26. doi: 10.1093/eurheartj/ehx321
Endoscopia terapéutica y oncología	Guía clínica para la resección mucosa endoscópica de lesiones colorrectales no pediculadas	Eduardo Albéniz1, María Pellisé2, Antonio Z. Gimeno García3, Alfredo José Lucendo4, Pedro A. Alonso Aguirre5, Alberto Herreros de Tejada6 et al	Sociedad Española de Endoscopia Digestiva	2017
Enfermedades renales	Consensus document on pneumococcal vaccination in adults at	Gonzalez-Romo F; Picazo J; García Rojas A; Labrador Horrillo M; Barrios V; Magro M; Gil Gregorio P;	Publicado en la REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA	ISSN/ISBN: 02143429. Volumen: 30,

GRUPO	TÍTULO	AUTORES	ENTIDAD	Nº Y FECHA DE EDICIÓN
	risk by age and underlying clinical conditions. 2017 Update	de la Camara R; Rodriguez A; Barberan J; Botía Martínez F; Linares Rufo M; Jimeno Sanz I; P		Número: 2, Páginas: 142-168. Publicado: 2017
Enfermería y cuidados de salud	Procedimiento de transferencia de información sobre pacientes hospitalizados en el cambio de turno de Enfermería	Cachinero A, Godillo MT, Hernández A, Jara E, Latorre I, Pérez L, Sevillano B, Solís M	HUPHM	HUPHM-GEN-PR-011-01
Enfermería y cuidados de salud	Protocolo de comunicación de órdenes verbales	Gallego Paz M, Andrés Gimeno B, Verdaguer Muñoz JM, Gómez Mateos MA, Bodes Pardo R, Soria Domingo S, Cazallo Navarro P.	HUPHM	HUPHM-GEN-PT-012-01
Enfermería y cuidados de salud	Procedimiento Recomendaciones en el Uso de antisépticos	Nuria Argila (colaboradora)	HUPHM	Preventiva_2017
Enfermería y cuidados de salud	Cuidados de enfermería según taxonomía Nanda-Nic-Noc, en el Proceso Clínico Integrado: Diagnóstico y manejo de la alergia alimentaria IgE en menores de 15 años	Nuria Argila (colaboradora)	HUPHM	Servicio Alergia_2017
Hematología	Guía de Transfusión	Comisión de Hemoterapia	Hospital Puerta de Hierro Majadahonda	Número 1

7.8 LIBROS / CAPÍTULOS

GRUPO	TÍTULO	AUTORES	ISBN	EDITORIAL
Neumología	El libro rojo del asma, manejo práctico del paciente con asma	Andrea Trisan	978-84-7989-894-6	SEPAR
Medicina Interna	Herpes Zoster. En Manual terapéutico en Geriatría	TUTOR-URETA P, MELLOR-PITA S, Pérez B.	978-84-9835-949-7	Editorial Panamericana
Medicina Interna	Espectro antimicrobiano de los antibióticos. En Manual Terapéutico en Geriatría.	TUTOR-URETA P, MELLOR-PITA S.	978-84-9835-949-7	Editorial Panamericana
Medicina Interna	Antibióticos ajustados a la función renal. En manual Terapéutico en Geriatría	MELLOR-PITA S, TUTOR-URETA P.	978-84-9835-949-7	Editorial Panamericana
Medicina Interna	Antifúngicos y antivíricos. En manual Terapéutico en Geriatría	MELLOR-PITA S, TUTOR-URETA P.	978-84-9835-949-7	Editorial Panamericana
Insuficiencia cardíaca y miocardiopatías	AFECCIÓN CARDIACA EN LA ENFERMEDAD DE FABRY. En: Enfermedades Lisosomales.	Domínguez F, García-Pavía P.	978-84-940118-8-7	Springer
Insuficiencia cardíaca y miocardiopatías	Heart transplant indications. In: Critical care 2018.	P García-Pavía, F Domínguez, M Gómez Bueno, J Segovia.	978-84-16042-91-3	Marban
Insuficiencia cardíaca y miocardiopatías	Intraortic ballon pump. In: Critical care 2018	N Jaramillo, M Cobo-Marcos, P García-Pavía.	978-84-16042-91-3	Marban
Ginecología	Hysteroscopic embryoscopy. En: Mastering the techniques in Hysteroscopy	Tirso Pérez-Medina, Laura Calles, Mar Ríos	978-93-86-150-49-3	Jaypee Brothers Medical Publishers. New Delhi.
Ginecología	Postmenstrual bleeding. En: Hysteroscopy	Tirso Pérez-Medina	978-3-319-57558-2	Springer, Suiza
Enfermería y cuidados de salud	Síndromes renales y glomerulonefritis. En: Enfermería médico-quirúrgica V. Colección Enfermería S21. Madrid; 3ª Ed DAE.2017. Pp 2909-2930 (páginas totales libro:784)	Casillas Santana L	978-84-947300-0-9	Difusión Avances Enfermería (DAE)
Enfermería y cuidados de salud	Insuficiencia renal. En: Enfermería médico-quirúrgica V. Colección Enfermería S21. Madrid; 3ª Ed DAE. 2017. Pp 2931-2968 (páginas totales libro:784)	Casillas Santana L	978-84-947300-0-9	Difusión Avances Enfermería (DAE)

7 ACTIVIDAD INVESTIGADORA

GRUPO	TÍTULO	AUTORES	ISBN	EDITORIAL
Enfermería y cuidados de salud	Métodos conversacionales en investigación cualitativa: entrevista, historia de vida y grupo de discusión. En: Investigación en Cuidados. Volumen 2. FUDEN, Madrid: 2017.	Blasco Hernández T., Rodríguez Reinado C., Otero García L., Gil Bermejo JL.	978-84-92834-60-0	FUDEN
Enfermería y cuidados de salud	La respuesta sanitaria a la violencia contra las mujeres en España. En: Fidel Molina-Luque, Montserrat Gea Sánchez. Educación, salud y calidad de vida. Nuevas perspectivas interdisciplinarias e interculturales. 1º edición: diciembre 2017	Érica Briones Vozmediano, Laura Otero García y Belén Sanz Barbero.	978-84-9980-828-4	GRAO. Barcelona
Enfermería y cuidados de salud	Guía para búsquedas de información científica	Gómez Sánchez FA, Bojo Canales C, Escudero Gómez C, Gómez RI, Manso Perea C, SERRANO GALLARDO P, Subirana Casacuberta M.	1138-7262	DAE. Grupo Paradigma
Neurociencias	CELL TRANSPLANTATION INTO SPINAL CORD INJURY	J. Vaquero and M. Zurita	978-3-330-86535-8	Editions Univertitaires Européennes Saärbrücken, Deutschland/Germany 2017.56pp
Neurociencias	Nuevas perspectivas terapéuticas de la médula espinal a nivel cervical.	J. Vaquero	978-84-617-8595-7	Sociedad española de Neurocirugía. Valencia.
Salud mental infanto-juvenil	Hacia un mundo feliz	Hilario Blasco Fontecilla	978-84-17023-55-3	libros.com
Oncología Radioterápica	58 th Congress Prostate Highlights	Joaquín Velasco Jiménez, Irma Zapata Paz, Francisco José Valcárcel Sancho, Alejandro de la Torre Tomás	978-84-16813-25-4	Enfoque Editorial SC
Hematología	Medimecum 2017, Guía de Terapia Farmacológica Edición 22º. Capítulo "Terapia Génica y Celular"	Rosa M. Gonzalo Daganzo, Lourdes Álvarez Ayuso, Amalia Torralba Arranz, Trinidad Martín Donaire, José Rafael Cabrera Marín	9788494623417	EVISCIENCE PUBLICATIONS

7.9 ACTIVIDAD FORMATIVA

7.9.1 TESIS

GRUPO	PONENTE	TÍTULO	DIRECTOR DE TESIS	UNIVERSIDAD
Hepatología	Christie Perelló	Impacto de la respuesta viral sostenida en el desarrollo de complicaciones y mejoría de la rigidez hepática en una cohorte de pacientes con hepatitis crónica C tratados con triple terapia y a	José Luís Calleja	Universidad Autónoma de Madrid
Hepatología	Marta López Gómez	Incidencia de la trombosis portal en una cohorte de pacientes con cirrosis hepática y factores relacionados con su presencia.	José Luís Calleja	Universidad Autónoma de Madrid
Neumología	Oliver Salguero Mulpeceres	Descripción de la utilización de la prueba inmunológica de sangre oculta en heces por los médicos de atención primaria.	Mª Piedad Ussetti Gil	Universidad Autónoma de Madrid
Neumología	Rosalía Laporta Hernández	Utilidad clínica del análisis de las células y las citoquinas en el lavado broncoalveolar de pacientes con disfunción crónica del injerto pulmonar	Mª Piedad Ussetti Gil	Universidad Autónoma de Madrid

GRUPO	PONENTE	TÍTULO	DIRECTOR DE TESIS	UNIVERSIDAD
Farmacología Clínica	Belén Ruiz Antorán	Concordancia del tratamiento en vida real con las recomendaciones de ficha técnica y guías de práctica clínica en pacientes con hepatitis crónica por virus c tratados con antivirales directos	Cristina Avendaño Solá y José Luis Calleja	Universidad Autónoma de Madrid
Farmacología Clínica	Isabel Salcedo de Diego	Competencia de los profesionales enfermeros en la notificación de incidentes por medicamentos en el medio hospitalario: Un estudio de intervención	Pilar Serrano Gallardo	Universidad Autónoma de Madrid
Trasplante cardíaco	Inés Sayago Silva	Amiloidosis AL cardíaca avanzada: análisis de estrategias diagnósticas y terapéuticas	Javier Segovia Cubero	Universidad Autónoma de Madrid
Trasplante cardíaco; Bioingeniería y telemedicina	Vanessa Moñivas Palomero	Evolución de los parámetros ventriculares en pacientes trasplantados. Un análisis con Speckel Tracking.	Ignacio Fernández Lozano, Javier Segovia Cubero y Susana Mingo Santos	Universidad Autónoma de Madrid
Trasplante cardíaco	Francisco Hernández Pérez	Evaluación de la respuesta vascular a medio plazo tras una angioplastia primaria con stent convencional con o sin postdilatación con balón liberador de paclitaxel. Estudio con tomografía de c	Javier Segovia Cubero	Universidad Autónoma de Madrid
Enfermedades autoinmunes sistémicas y otras	Lucía Silva Fernández	Seguridad del tratamiento con agentes anti-TNF y rituximab en pacientes con artritis reumatoide	José Luis Andreu Sánchez	Universidad Autónoma de Madrid
Medicina Interna	Sara De La Fuente Moral	Impacto de los polimorfismos en genes de la inmunidad natural en el desarrollo de hepatocarcinoma y su evolución tras el trasplante hepático	Valentín Cuervas-Mons Martínez, María Jesús Citores Sánchez	Universidad Autónoma de Madrid
Medicina Interna	Ana María Cuenca Abarca	Enfermedad renal en pacientes con trasplante hepático y la influencia de los polimorfismos genéticos de TGF beta-1.	Valentín Cuervas-Mons Martínez, María Jesús Citores Sánchez	Universidad Autónoma de Madrid
Medicina Interna	Carmen Mainez Saiz	Influencia del tratamiento antibiótico empírico inapropiado en la mortalidad de pacientes con bacteriemia.	Antonio Ramos	Universidad Autónoma de Madrid
Insuficiencia cardíaca y miocardiopatías	Fernando Domínguez Rodríguez.	Aspectos Clínicos Y Terapéuticos Poco Conocidos De La Miocardiopatía Hipertrófica: Endocarditis Infecciosa Y Uso De Anticoagulantes Directos.	Pablo García Pavía	Universidad Autónoma de Madrid
Insuficiencia cardíaca y miocardiopatías	Isabel Zegri Reiriz	Endocarditis infecciosa en pacientes con prolapso valvular mitral y válvula aórtica bicúspide.	Pablo García Pavía	Universidad Autónoma de Madrid
Enfermedades renales	Darío Janeiro Marín	La Realidad De La Diálisis Peritoneal Desde La Experiencia Del GCDP	José María Portolés Pérez	Universidad Autónoma de Madrid
Enfermedades renales	Omar Reynaldo Lafuente Covarrubias	Desarrollo de un programa de trasplante renal con órganos procedentes de donación tras muerte circulatoria controlada: puesta en marcha y resultados a medio plazo	José María Portolés Pérez	Universidad Autónoma de Madrid
Enfermedad inflamatoria intestinal	ISABEL BLAZQUEZ GOMEZ	Seguridad y eficacia del tratamiento antiTNF para la enfermedad de Crohn en nuestro medio.	Isabel Vera Mendoza	Universidad Autónoma de Madrid
Bioingeniería y telemedicina	Juan Manuel Escudier Villa	Estudio de la incidencia de taquicardia ventricular lenta y de fibrilación auricular documentada por electrograma intracardiaco en pacientes con DAI.	Ignacio Fernández Lozano	Universidad Autónoma de Madrid
Bioingeniería y telemedicina	Cristina Mitroi	Alteraciones en la función regional del ventrículo derecho en pacientes con síndrome de Brugada: estudio con Speckle tracking y Doppler tisular.	Ignacio Fernández Lozano	Universidad Autónoma de Madrid
Física Médica	Jaime Martínez Ortega	Dosimetría en vivo en radioterapia empleando un dispositivo electrónico de imagen portal (EPID)	Luis Núñez Martín, Rocío Sánchez Montero	Universidad de Alcalá
Ginecología	Ángeles Martos cano	La inducción del parto: variables clínicas, ecográficas y bioquímicas que influyen en su éxito	Tirso Pérez Medina	Universidad Autónoma de Madrid

GRUPO	PONENTE	TÍTULO	DIRECTOR DE TESIS	UNIVERSIDAD
Ginecología	Elena Cabezas López	Volumen tridimensional y vascularización placentaria angio-power doppler tridimensional en gestantes con papp-a normal y con papp-a baja	Tirso Pérez Medina	Universidad Autónoma de Madrid
Ginecología	Sara Cruz Melguizo	Evaluación del pesario cervical frente a progesterona vaginal para la prevención del parto pretérmino en gestaciones únicas con cuello acortado (estudio pesapro):	Tirso Pérez Medina	Universidad Autónoma de Madrid
Ginecología	Laura Calles Sastre	Valor pronóstico de volúmenes metabólicos calculados mediante PET/TAC en el cáncer de cérvix avanzado	Tirso Pérez Medina	Universidad Autónoma de Madrid
Ginecología	Esther Pérez Carbajo	PAPP-A Y β -hCG: marcadores bioquímicos de cromosomopatía del primer trimestre como predictores de alteraciones del crecimiento fetal	Tirso Pérez Medina	Universidad Autónoma de Madrid
Ginecología	Rocío Álvarez Bernabéu	Factores que influyen en los desgarros perineales de causa obstétrica	Tirso Pérez Medina	Universidad Autónoma de Madrid
Ginecología	Javier Sancho Saúco	Detección del síndrome de Lynch en pacientes con cáncer de endometrio	Tirso Pérez Medina	Universidad Autónoma de Madrid
Ginecología	Yoana Chiverto Llamazares	Resultados obstétricos y perinatales de gestaciones espontáneas únicas versus reproducción asistida	Tirso Pérez Medina	Universidad Autónoma de Madrid
Enfermería y cuidados de salud	Julita Fernández Arranz	Ensayo clínico aleatorizado sobre la efectividad de la esferodinamia versus Petidina y Haloperidol para el alivio del dolor de parto en fase de latencia	Ana Palmar Santos (Director), Azucena Pedraz (Co-Director)	Universidad Autónoma de Madrid
Enfermería y cuidados de salud	María Teresa Argüello López	Desarrollo del Perfil de Competencias del Tutor de las Prácticas Clínicas de Enfermería	Ana Palmar Santos (Director)	Universidad Autónoma de Madrid
Enfermería y cuidados de salud	Carmen Lobo Rodríguez	Efectividad de una intervención precoz en el diagnóstico y tratamiento de la hiponatremia para la prevención de caídas en pacientes hospitalizados mayores de 65 años	Azucena Pedraz (Co-Director), Ana García Pozo (Director)	Universidad Autónoma de Madrid
Enfermería y cuidados de salud	Almudena Mateos González	Cambios en la percepción del dolor en pacientes con un sistema de Neuroestimulación para el dolor	Azucena Pedraz (Director), David Abejón (Co-Director)	Universidad Autónoma de Madrid
Enfermería y cuidados de salud	Elena Calderari Fernández	Elementos esenciales del modelo magnético de gestión en profesionales de Enfermería y su influencia en la morbilidad de los pacientes de las Unidades de Cuidados Intensivos	Pilar Serrano Gallardo (Co-Directora) Ana García Pozo (Directora)	Universidad Autónoma de Madrid
Enfermería y cuidados de salud	Isabel Salcedo Diego	Cambio en la competencia notificadora de eventos adversos derivados del uso de medicamentos. Un estudio de intervención sobre enfermeros madrileños.	Pilar Serrano Gallardo (Directora)	Universidad Autónoma de Madrid
Neurociencias	Remedios López Serrano	Radiocirugía gamma-knife en el tratamiento de cavernomas de alto riesgo quirúrgico: impacto sobre la tasa de sangrado anual y factores predictivos en una serie de 95 casos	Jesús Vaquero Crespo	Universidad Autónoma de Madrid
Neurociencias	José Manuel Garbizu Vidorreta	Abcesos cerebrales: evolución de aspectos clínico-epidemiológicos, terapéuticos y microbiológicos y análisis de factores pronósticos.	Jesús Vaquero Crespo	Universidad Autónoma de Madrid
Otología	Nieves Mata Castro	Papel de la azatioprina en el mantenimiento del umbral de audición en hipoacusia inmunomediada con respuesta a corticoides: resultados audiométricos	José Ramón García Berrocal	Universidad Autónoma de Madrid
Neurotransmisión	Carmen Pérez de Nancles Fernández	Alteraciones de la neurotransmisión relacionadas con la progresión de la enfermedad de Alzheimer en ratones transgénicos 3xTg-AD	Luis Gandía Juan	Universidad Autónoma de Madrid
Neurotransmisión	Javier Gutiérrez Luengo	Modificaciones de la transmisión sináptica provocadas por aminoácidos no neurotransmisores y su papel en la neurotoxicidad.	Jesús Miguel Hernández Guijo	Universidad Autónoma de Madrid
Salud mental infanto-juvenil	Isabel Parra Uribe	Estudio de seguimiento a 5 años de las tentativas autolíticas atendidas en el área sanitaria del Va	Diego Palao, Gema García-Pares, Hilario Blasco Fontecilla	Universidad Autónoma de Barcelona

GRUPO	PONENTE	TÍTULO	DIRECTOR DE TESIS	UNIVERSIDAD
Salud mental infanto-juvenil	Paula Artieda Urrutia	Características socio-demográficas, clínicas y psicométricas de una población de individuos que intentan el suicidio	Hilario Blasco Fontecilla, David Delgado Gómez	Universidad Autónoma de Madrid
Cáncer de pulmón	Miriam Méndez García	Linfoma folicular y su transformación histológica: factores predictivos y características generales de una serie nacional	Mariano Provencio Pulla	Universidad Autónoma de Madrid
Cáncer de pulmón	Virginia Calvo de Juan	Análisis de la supervivencia a largo plazo del Linfoma Folicular	Mariano Provencio Pulla	Universidad Autónoma de Madrid
Cáncer de pulmón	Laura Martín Gómez	Biomarcadores para la detección precoz del cáncer de orofaringe	Mariano Provencio Pulla	Universidad Autónoma de Madrid
Cáncer de pulmón	Blanca Cantos Sánchez de Ibarra	Análisis de factores pronósticos clásicos y emergentes en linfomas no Hodgkin de estirpe B. Utilidad pronóstica del mRNA aislado en exosomas de sangre periférica	Mariano Provencio Pulla	Universidad Autónoma de Madrid
Oncología Radioterápica	Jesús Romero Fernández	Perfiles moleculares de respuesta en cáncer de cérvix localmente avanzado tratado con radioterapia radical	Alejandro de la Torre Tomás	Universidad Autónoma de Madrid
Hematología	Almudena de Laiglesia Lorenzo	Generación de células Mesenquimales Humanas de Placenta para Uso Clínico	Enrique Gómez Barrena; Rosa M ^a Gonzalo Daganzo; J. Rafael Cabrera	Universidad Autónoma de Madrid
Patología Molecular del cáncer	Eva Tejerina González	Estudio de la expresión inmunohistoquímica de PD-L1 en las células tumorales y en las células inmunes asociadas al tumor en el carcinoma de células pequeñas de pulmón	Paloma Martín Acosta, Fernando López-Ríos, Susana Hernández Prieto	Universidad Autónoma de Madrid

7.9.2 SESIONES DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

FECHA	PONENTE	INSTITUCIÓN	MODERADOR	TÍTULO
02/02/2017	Purificación Muñoz	Investigadora Universitat Pompeu Fabra	Dr. Aresio Plaza	"Declive de la función de las células madre musculares durante el envejecimiento"
09/02/2017	Alberto Cruz Bermúdez	Investigador Predoctoral Grupo Oncología. IDIPHIM	Dr. José Miguel García	"Plasticidad metabólica en cáncer de pulmón, más allá del efecto Warburg"
16/02/2017	Trinidad Caldés Llopi	Investigadora Servicio de Oncología. H. Clínico San Carlos	Dra. Atocha Romero	Identificación de nuevos genes mediante secuenciación masiva del exoma de pacientes de familias HNPCC_MSS
23/02/2017	Jesús Guinea Ortega	Servicio Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas. Instituto de Investigación Hospital Gregorio Marañón	Dra. Margarita Sánchez-Beato	Genotipado como herramienta para estudiar la transmisión de Aspergillus y Candida en el medio hospitalario
02/03/2017	Víctor Javier Sánchez-Arévalo	Centro Nacional de Investigación Oncológica (CNIO)	Dra. Marta Compte Grau	Diferenciación celular , una barrera contra la transformación
09/03/2017	Esther García Esquinas	Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública. UAM	Dra. Ana Royuela	Tabaquismo , una epidemia no controlada
16/03/2017	Francisco Martín Saavedra	Hospital Universitario la Paz. IDIPAZ	Dra. Coral González García	Conversión fototérmica de energía infrarroja para terapias avanzadas en biomedicina
23/03/2017	Sara Cruz	Adjunto Servicio de Ginecología, H.U.P.H.M	Dr. Luis San Frutos Llorente	Estudio PESAPRO. Prevención de parto pretérmino en mujeres identificadas por ecografías evaluación de dos estrategias terapéuticas
20/04/2017	Manel Juan Otero	Jefe de Sección Inmunoterapia del Servicio de Inmunología CDB. Hospital Clinic de Barcelona	Dra. Rosario de Pablo	CARs: Conduciendo la Inmunoterapia Celular del Presente hacia el Futuro
27/04/2017	José María González Granada	Investigador Hospital Universitario Doce de Octubre	Dra. Laura Padrón	Lámina A/C como modulador del balance Th1/Treg en la respuesta inmune a patógenos y en enfermedad inflamatoria intestinal
04/05/2017	Julie Chowen	Dpto. Endocrinología H.U. Infantil Niño Jesús	Dra. Purificación Ros Pérez	Diformismo sexual en la susceptibilidad a la obesidad. Papel de los astrocitos
11/05/2017	Esther Martínez Bravo	(PONS-IP) European Patent Attorney. Área de Biotecnología	Cristina Avendaño Fernández	Introducción a la protección de los resultados en investigación por vías de la Propiedad Intelectual
18/05/2017	Ana Ruiz Casado	Adjunto Servicio Oncología Médica H.U.P.H.M	Dr. Mariano Provencio Pulla	Actividad Física y Cáncer
25/05/2017	Silvia Martín Ruiz	Investigadora CNIC	Dra. Laura Padrón	Explorando la señalización HIF / VHL en el Sistema Cardiovascular : nuevos modelos genéticos para estudiar la patología cardíaca
08/06/2017	Isabel Martínez de Yuso	Titulada Superior de Actividades Técnicas y Profesionales de la Policía Nacional.	Dra. Natalia Gómez Lozano	Diagnóstico forense y judicial
15/06/2017	Belén Borstein	Subdirectora General de Evaluación y Fomento en la Investigación del ISCIII	Dra. Margarita Sánchez Beato	Plan Estratégico ISCII
29/06/2017	Eduardo Oliver	Investigador CNIC	Dra. Laura Padrón	Descifrando el papel cardioprotector de Metoprolol durante el infarto agudo de miocardio
21/09/2017	Juan Pareja Grande	Jefe de Sº Neurología. Hospital Universitario Fundación Alcorcón	Dra. Rosario de Pablo	La ensoñación humana
28/09/2017	Rafael Forés	Adjunto Sº Hematología Clínica.H.U.P.H.M	Dr. Rafael Cabrera	Terapia celular alogénica sin prendimiento (microtrasplante) en la leucemia mieloide aguda
19/10/2017	Mar Valés	Centro Nacional de Biotecnología (CNB)	Dr. Carlos Vilches	TActivación Inmune y Evasión Tumoral
26/10/2017	Sergio Serrano	Infectólogo. H.U. Severo Ochoa	Dra. Ana Royuela	Influencia del microbioma en la infección por VIH
02/11/2017	Elvira Ramil Tojeiro	Responsable Unidad de Secuenciación de ADN y Biología Molecular.		Unidad de Secuenciación de ADN y Biología Molecular. Funcionamiento y aspectos técnicos.
30/11/2017	Fátima Al-Shahrour	Investigadora Unidad Bioinformática CNIO	Dr. Antonio Sánchez López	Identificación in Silico de Dependencias Genómicas para el tratamiento personalizado en Cáncer
14/12/2017	Ángel Cuesta	Investigador CIB	Dra. Marta Compte Grau	Enfermedades raras y medicamentos huérfanos. Una Hippel-Lindau

FECHA	PONENTE	INSTITUCIÓN	MODERADOR	TÍTULO
21/12/2017	Alejandro Sanz Bravo	Investigador CBM Severo Ochoa (UAM-CSIC)	Dra. M ^a Alejandra Sánchez López	Interacción funcional entre las aminopeptidasas del retículo endoplásmico ERAP1 y ERAP2 y con diferentes alotipos de HLA-I y su relación con enfermedad

7.9.3 CURSOS DEL GRUPO DE SIMULACIÓN PEDIÁTRICA Y NEONATAL

- **Seguridad en la atención al paciente neonatal. Aspectos prácticos. Edición 1.**
 - Curso semipresencial con 30 horas no presenciales y 14 horas presenciales.
 - Fecha parte presencial: 14 y 15 de Junio de 2017.
 - Número de alumnos: 15, en tres grupos de 5 alumnos.
 - Curso interno, para personal del hospital.
 - Dirigido a pediatras, neonatólogos, enfermeras de pediatría y neonatología y MIR y EIR de pediatría.
- **Curso de Reanimación Cardiopulmonar Avanzada Pediátrica y Neonatal. Edición 1.**
 - Curso semipresencial con 30 horas no presenciales y 22 horas presenciales.
 - Fecha parte presencial: 6, 7 y 8 de Noviembre de 2017.
 - Número alumnos: 18, en tres grupos de 6 alumnos.
 - Curso interno, para personal del hospital.
 - Dirigido a: MIR y FEA de Pediatría, EIR de Pediatría y de matrona, matronas, DUE Pediatría, MIR y FEA de Anestesia, MIR Y FEA de Ginecología y Obstetricia.
- **Curso de Reanimación Cardiopulmonar Neonatal Completa. Edición 10.**
 - Curso semipresencial con 20 horas no presenciales y 10 horas presenciales.
 - Fecha parte presencial: 15 y 16 de Noviembre de 2017.
 - Número alumnos: 18, en tres grupos de 6 alumnos.
 - Curso interno, para personal del hospital.
 - Dirigido a: MIR y FEA de Pediatría, EIR de Pediatría y de matrona, matronas, DUE Pediatría, MIR y FEA de Anestesia, MIR Y FEA de Ginecología y Obstetricia.

7.9.4 UNIDAD DE SIMULACIÓN Y MEDICINA INTENSIVA

Durante el año 2017 se han realizado un total de 30 cursos además de participar en 3 Jornadas para personal no sanitario. El número total de alumnos que han participado en actividades impartidas por el Servicio de Medicina Intensiva ha sido de 726.

En colaboración con Formación Continuada de este hospital:

- 6 Ediciones del Curso de RCP DEA dirigido a Enfermería y Auxiliares
- Proyecto de Simulación in situ en la Unidad de Cuidados Intensivos
- 1 curso de Entrenamiento de Habilidades NO Técnicas en paciente crítico
- 1 curso de RCP Avanzada
- 1 Entrenamiento de Equipo de Reanimación basado en simulación

En colaboración con Formación Continuada y Centro de Formación de Técnicos de este hospital:

- 3 Ediciones del Curso de RCP Instrumental DEA

En colaboración con Comisión de Docencia de Residentes y Subdirección de Formación Especializada de la Comunidad de Madrid dentro del Plan de Ordenación de RCP para los residentes de la Comunidad de Madrid:

- 3 Ediciones del Curso de RCP Instrumental DEA para residentes de 1º año
- 2 Ediciones del Curso de RCP en Gestantes para residentes de matronas

En colaboración con la Oficina Regional de Trasplantes de la Comunidad de Madrid:

- 2 Ediciones de Comunicación y Donación.
- 1 Edición Coordinación de Trasplantes Hospitalaria

En colaboración con la Organización Nacional de Trasplantes::

- 3 Ediciones del Curso de Donación tras muerte cardiaca controlada

En colaboración con el laboratorio ORION Pharma SL:

- 4 Ediciones del Curso de Simula, reflexiona y Aprende sobre Novedades en Medicina Intensiva.

En colaboración con la Universidad Autónoma de Madrid:

- 2 Ediciones de RCP

Otros:

- Jornada de RCP para Jueces de Majadahonda
- Colaboración en el PROGRAMA 4 ESO
- Organización y participación en el Día Europeo de la Parada Cardiaca (16 de Octubre)

7.9.5 UNIDAD DE MEDICINA Y CIRUGÍA EXPERIMENTAL / ANIMALARIO

CURSO	ORGANIZA	FECHA
Donación tras muerte cardiaca controlada	UCI	08/02/2017; 15/02/2017; 21/02/2017; 24/10/2017
Soporte vital avanzado en trauma pediátrico	Pediatría H. Niño Jesús	24/04/2017
Manejo de la vía aérea difícil en pediatría	Pediatría H. Niño Jesús	23/11/2017
Accredited Advanced mechanical ventilation for anesthetologists	Anestesia	06/10/2017
International ESD	Gastroenterología	27/09/2017
Ventilación mecánica en anestesia, cuidados críticos y trasplante	Anestesia	29/03/2017
Endoesquela en radiología vascular intervencionista	RVI	06/11/2017
VentiBarna	UCI y Cirugía Experimental	03/05/2017
Curso Neurocirugía Zeiss	Cirugía Experimental	30/11/2017 11/12/2017
Cursos de neurorradiología y radiología vascular intervencionista	RVI y Neurorradiología	10/03/2017; 12/05/2017 16/05/2017; 23/05/2017 02/06/2017; 16/06/2017 12/10/2017
Simulación ginecología y obstetricia	Ginecología y obstetricia	07/03/2017
Simulación 1er Curso de trasplante pulmonar	Cirugía torácica	12/12/2017
Curso de Neurocirugía	Neurocirugía	18/12/2017
Donación tras muerte cardiaca controlada	UCI	08/02/2017; 15/02/2017; 21/02/2017; 24/10/2017
Soporte vital avanzado en trauma pediátrico	Pediatría H. Niño Jesús	24/04/2017
Manejo de la vía aérea difícil en pediatría	Pediatría H. Niño Jesús	23/11/2017
Accredited Advanced mechanical ventilation for anesthetologists	Anestesia	06/10/2017
International ESD	Gastroenterología	27/09/2017
Ventilación mecánica en anestesia, cuidados críticos y trasplante	Anestesia	29/03/2017
Endoesquela en radiología vascular intervencionista	RVI	06/11/2017
VentiBarna	UCI y Cirugía Experimental	03/05/2017
Curso Neurocirugía Zeiss	Cirugía Experimental	30/11/2017 11/12/2017

CURSO	ORGANIZA	FECHA
Cursos de neurorradiología y radiología vascular intervencionista	RVI y Neurorradiología	10/03/2017; 12/05/2017 16/05/2017; 23/05/2017 02/06/2017; 16/06/2017 12/10/2017
Simulación ginecología y obstetricia	Ginecología y obstetricia	07/03/2017
Simulación 1er Curso de trasplante pulmonar	Cirugía torácica	12/12/2017
Curso de Neurocirugía	Neurocirugía	18/12/2017
Donación tras muerte cardiaca controlada	UCI	08/02/2017; 15/02/2017; 21/02/2017; 24/10/2017
Soporte vital avanzado en trauma pediátrico	Pediatría H. Niño Jesús	24/04/2017
Manejo de la vía aérea difícil en pediatría	Pediatría H. Niño Jesús	23/11/2017
Accredited Advanced mechanical ventilation for anesthetologists	Anestesia	06/10/2017
International ESD	Gastroenterología	27/09/2017
Ventilación mecánica en anestesia, cuidados críticos y trasplante	Anestesia	29/03/2017
Endoesquela en radiología vascular intervencionista	RVI	06/11/2017
VentiBarna	UCI y Cirugía Experimental	03/05/2017
Curso Neurocirugía Zeiss	Cirugía Experimental	30/11/2017 11/12/2017
Cursos de neurorradiología y radiología vascular intervencionista	RVI y Neurorradiología	10/03/2017; 12/05/2017 16/05/2017; 23/05/2017 02/06/2017; 16/06/2017 12/10/2017
Simulación ginecología y obstetricia	Ginecología y obstetricia	07/03/2017
Simulación 1er Curso de trasplante pulmonar	Cirugía torácica	12/12/2017

7.9.6 CURSOS UNIDADES DE APOYO TÉCNICO A LA INVESTIGACIÓN

- IV Curso Teórico Práctico de Técnicas básicas de Biología Molecular y Celular. Realizado del 13 al 17 de marzo de 2017. 15 horas. Organizado por el IDIPHIM. Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid-SNS (07-AFOC-08891.8/2016).
- I Curso de "Introducción a las Bases Moleculares y Patogénesis del Cáncer". Sesión Secuenciación del ADN-Parte I (1hora). Majadahonda 30 marzo del 2017. Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid-SNS (07-AFOC-08600.1/2016).
- Las Unidades han participado como docentes en varios módulos de formación profesional específica del Hospital Universitario Puerta de Hierro, a alumnos de Técnico Superior de Anatomía Patológica y Citodiagnóstico del curso académico 2016-2017.

7.9.7 CURSOS UNIDAD DE BIOESTADÍSTICA

- Taller Estadística Aplicada a la Investigación en Cuidados. Hospital Puerta de Hierro. 8 horas. Actividad docente acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones de Comunidad Madrid-Sistema Nacional de Salud. Marzo 2017.
- Curso Estadística descriptiva y contraste de hipótesis. Manejo básico de Stata. Edición III. 15 horas. Actividad docente acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones de Comunidad Madrid-Sistema Nacional de Salud. Noviembre 2017.
- Ciclo de Conferencias "Análisis de Datos" curso 2017 – 2018. Facultad de Estudios Estadísticos Universidad Complutense Madrid. Cómo responder a una pregunta de investigación clínica con estadística. Diciembre 2017.
- Plan Transversal Común Seminarios R2/R3. Comisión Docencia Hospital U. Puerta de Hierro. Principios básicos de Estadística Médica I - II. Diciembre 2017.

7.9.8 PREMIOS

GRUPO	TÍTULO	ENTIDAD	INVESTIGADOR PREMIADO	FECHA DEL PREMIO
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	2017-12-20
Enfermedades renales	Reconocimiento al proyecto de fomento de elección de tratamiento sustitutivo renal	Sociedad Española de Enfermería Nefrológica	José Portolés (coordinador del GCDP)	2017-10-11
Atención primaria-especializada	UNIDAD DE ATENCIÓN AL PACIENTE INSTITUCIONALIZADO. INTEGRACIÓN DEL CENTRO SOCIO SANITARIO EN UN SERVICIO DE URGENCIAS.	Subdirección General de Continuidad Asistencial	María Ángeles Gómez Mateos	2017-10-05
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	2017-11-06
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	2017-06-02
Enfermería y cuidados en salud	Los gestos que dejan huella	Premios Best In Class	Montserrat Solís, Almudena Santano, Ricardo Herranz, Dolors Montserrat	2017-10-24
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).	2017-11-26
Neurociencias	Nombramiento de Académico Correspondiente Electo de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Sevilla.	Real Academia de Medicina y Cirugía de Sevilla.	Gregorio Rodríguez Boto	2017-11-01
Neurociencias	Primer Premio mejor comunicación en Congreso Nacional de la SEEN.	SEEN. Sociedad Española de Endocrinología Y Nutrición	Mª Cecilia Fernández Mateos	2017-10-01
Neurociencias	Premio en la 5ª Edición de Territorio solidario de BBVA.	Fundación BBVA	Jesús Vaquero Crespo	2017-01-01
Neurociencias	"Gran Cruz de la Orden del 2 de Mayo"	Comunidad de Madrid	Jesús Vaquero Crespo	2017-04-12
Neurociencias	Premio Reina Letizia 2016 de Prevención de la Discapacidad.	Real patronato de discapacidad	Jesús Vaquero Crespo	2017-12-01
Neurociencias	"Premio de innovación en el sector sociosanitario de la Fundación Geriatrios. SARquavitae	Fundación Geriatrios	Jesús Vaquero Crespo	2017-10-01
Cáncer de pulmón	Premio Albert Jovell, V Edición	Grupo Español de pacientes con cáncer (GEPAC).	Mariano Provencio Pulla	2017-04-06
Cáncer de pulmón	Premio de la Real Academia de Medicina de España 2017	Real Academia de Medicina de España	Mariano Provencio Pulla	2017-11-14
Cáncer de pulmón	Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina	Real Academia de Medicina	Mariano Provencio Pulla	2017-12-18
Linfomas	Premio a la mejor comunicación oral SEOM 2017	SEOM	Miriam Méndez García	2017-10-27
Patología molecular del cáncer	Valor pronóstico de las Trampas Extracelulares de Neutrófilos (NETs) en el infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST	CSC2017	Premio al proyecto	2017-11-22
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	2017-12-20

GRUPO	TÍTULO	ENTIDAD	INVESTIGADOR PREMIADO	FECHA DEL PREMIO
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	2016-10-21
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	2018-02-27
Enfermedades renales	Reconocimiento al proyecto de fomento de elección de tratamiento sustitutivo renal	Sociedad Española de Enfermería Nefrológica	José Portolés (coordinador del GCDP)	2017-10-11
Atención primaria-especializada	UNIDAD DE ATENCIÓN AL PACIENTE INSTITUCIONALIZADO. INTEGRACIÓN DEL CENTRO SOCIO SANITARIO EN UN SERVICIO DE URGENCIAS.	Subdirección General de Continuidad Asistencial	María Ángeles Gómez Mateos	2017-10-05
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	2017-11-06
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	2017-06-02
Enfermería y cuidados en salud	Los gestos que dejan huella	Premios Best In Class	Montserrat Solís, Almudena Santano, Ricardo Herranz, Dolors Montserrat	2017-10-24
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).	2017-11-26
Neurociencias	Nombramiento de Académico Correspondiente Electo de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Sevilla.	Real Academia de Medicina y Cirugía de Sevilla.	Gregorio Rodríguez Boto	2017-11-01
Neurociencias	Primer Premio mejor comunicación en Congreso Nacional de la SEEN.	SEEN. Sociedad Española de Endocrinología Y Nutrición	Mª Cecilia Fernández Mateos	2017-10-01
Neurociencias	Premio en la 5ª Edición de Territorio solidario de BBVA.	Fundación BBVA	Jesús Vaquero Crespo	2017-01-01
Neurociencias	"Gran Cruz de la Orden del 2 de Mayo"	Comunidad de Madrid	Jesús Vaquero Crespo	2017-04-12
Neurociencias	Premio Reina Letizia 2016 de Prevención de la Discapacidad.	Real patronato de discapacidad	Jesús Vaquero Crespo	2017-12-01
Neurociencias	"Premio de innovación en el sector sociosanitario de la Fundación Geriatrios. SARquavitae	Fundación Geriatrios	Jesús Vaquero Crespo	2017-10-01
Cáncer de pulmón	Premio Albert Jovell, V Edición	Grupo Español de pacientes con cáncer (GEPAC).	Mariano Provencio Pulla	2017-04-06
Cáncer de pulmón	Premio de la Real Academia de Medicina de España 2017	Real Academia de Medicina de España	Mariano Provencio Pulla	2017-11-14
Cáncer de pulmón	Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina	Real Academia de Medicina	Mariano Provencio Pulla	2017-12-18
Linfomas	Premio a la mejor comunicación oral SEOM 2017	SEOM	Miriam Méndez García	2017-10-27

7 ACTIVIDAD INVESTIGADORA

GRUPO	TÍTULO	ENTIDAD	INVESTIGADOR PREMIADO	FECHA DEL PREMIO
Patología molecular del cáncer	Valor pronóstico de las Trampas Extracelulares de Neutrófilos (NETs) en el infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST	CSC2017	Premio al proyecto	2017-11-22

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>	MARÍA ISABEL GARCÍA BERROCAL
Grupo de Investigación en Oncología Radioterápica	<i>Investigación Clínica</i>	ALEJANDRO DE LA TORRE TOMÁS

8.1.1 CÁNCER DE PULMÓN



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Mariano Provencio Pulla**

Miembros del grupo:

- Miguel Barquín Romero
- Virginia Calvo de Juan
- Marta Colmena García
- María del Mar Cordoba Peláez
- Alberto Cruz Bermúdez
- Juan Luís Cruz Bermúdez
- Gema Díaz Nuevo
- Aránzazu García Grande
- Cristina González de Pedro
- Concepción González Hernando
- Lourdes Gutiérrez Sanz
- Raquel Laza Briviesca
- Constanza Maximiano Alonso
- Marta Méndez Otero
- Mercedes Mitjavila Casanovas
- Consuelo Parejo Rico
- Clara Pérez Barrios
- David Pérez Callejo
- David Petite Felipe
- Begoña Rodríguez Alfonso
- Atocha Romero Alfonso
- Ana Ruíz Casado
- Clara Salas Antón
- Antonio Sánchez Ruíz
- María Torrente Regidor
- Ramiro Vicente Blanco



Líneas de Investigación

El objetivo general del Grupo es identificar los mecanismos moleculares involucrados en el inicio, progresión y resistencia al tratamiento de los linfomas. Para ello, estamos desarrollando los siguientes estudios:

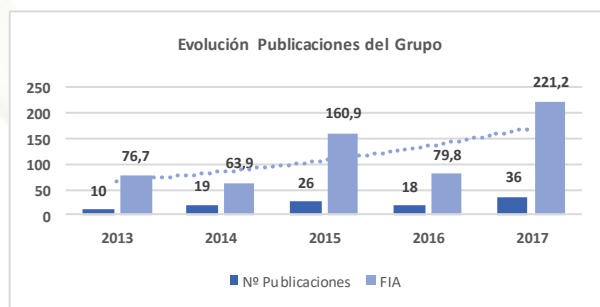
- Estudios genómicos para rutas y genes. Los estudios genómicos integrados de expresión génica y de microRNAs y cambios epigenéticos (metilación del DNA, principalmente) mediante técnicas de análisis de alto rendimiento, permiten identificar rutas de supervivencia críticas en diferentes tipos de linfomas, revelando genes esenciales en las mismas. Esto es especialmente relevante en el caso de los linfomas transformados dada la escasez de información al respecto.
- Estudios mutacionales de los genes de la ruta del Receptor de células B (BCR) y del Receptor de Células T (TCR) y otras rutas de señalización o supervivencia celular relacionados. Análisis de alteraciones cromosómicas (CGH).
- Nuevas drogas/modelos. Las firmas moleculares o "gene signatures" tanto de expresión, epigenéticas como mutacionales, pueden ser usadas para la identificación de nuevas drogas en el tratamiento de neoplasias hematológicas.
- Validación de los hallazgos encontrados con series de pacientes independientes y usando técnicas aplicables a la práctica clínica, como son qPCR, citometría, inmunohistoquímica, u otras.
- Actualmente hay varios proyectos en marcha en Leucemia Linfocítica Crónica, Linfoma T-cutáneo, Linfoma Folicular, Linfoma Difuso de Células Grandes B y Linfoma de Hodgkin.

Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 6
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 36
- **Factor de Impacto acumulado:** 221,199
- **Publicaciones en decil 1:** 6
- **Publicaciones en cuartil 1:** 12
- **Tesis presentadas:** 4
- **Premios concedidos:** 3

Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	10	76,7	3	6
2014	19	63,9	3	8
2015	26	160,9	9	13
2016	18	79,8	7	8
2017	36	221,2	6	12



Proyectos

- Exp.: *C15_2017; 0040000004*. Agencia Financiadora: **Astrazeneca**. IP: **PROVENCIO PULLA, MARIANO**. Título: Determinación de mutaciones del gen EGFR en muestras de biopsia líquida en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico avanzado identifique
- Exp.: *AZ-2015-MPP; C3_2017*. Agencia Financiadora: **ASTRA-ZENeca**. IP: **PROVENCIO PULLA, MARIANO**. Título: Sensitizing and resistant mutation quantification in urine and plasma samples. Correlation with radiographic imaging of tumors and survival.
- Exp.: *BOEHRINGER-2015-AR;400004*. Agencia Financiadora: **BOEHRINGER INGELHEIM ESPAÑA, S.A.** IP: **ROMERO ALFONSO, ATOCHA**. Título: Estudio de la dinámica mutacional en pacientes de cáncer de pulmón no microcítico avanzado con mutación en EGFR en primera línea de tratamiento.
- Exp.: *BOEHRINGER-2015-MPP*. Agencia Financiadora: **BOEHRINGER INGELHEIM ESPAÑA, S.A.** IP: **PROVENCIO PULLA, MARIANO**. 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 la oncología española.
- Exp.: *B2017/BMD3778*. Agencia Financiadora: **CAM**. IP: **SANCHEZ RUIZ, ANTONIO CARLOS**. Título: Linfomas agresivos, análisis clínico y genómico integrado para una medicina de precisión
- Exp.: *IASIS SC1-PM-18-2016*. Agencia Financiadora: **COMISION EUROPEA**. IP: **PROVENCIO PULLA, MARIANO**. Título: Integration and analysis of heterogeneous big data for precision medicine and suggested treatments for different type of patients
- Exp.: *C13_2017*. Agencia Financiadora: **GECP**. IP: **PROVENCIO PULLA, MARIANO**. Título: Analisis de mediadores solubles, citoquinas y factores angiogénicos circulantes (FACS) como potenciales factores predictivos/pronosticos en el tratamiento con antiogénicos tras un fallo a una primera línea de quimioterapia en el carcinoma de pulmón no escamoso avanzado.
- Exp.: *NORA-2016-MPP;0040100123*. Agencia Financiadora: **GECP**. IP: **PROVENCIO PULLA, MARIANO**. Título: Determinación de Biomarcadores en Biopsia Líquida. Estudio NORA
- Exp.: *GENOMICA-2015-MPP*. Agencia Financiadora: **GENÓMICA SA**. IP: **ROMERO ALFONSO, ATOCHA**. Título: Nueva tecnología para la detección de mutaciones puntuales en oncogenes EGFR y RAS/BRAF a partir de sangre periférica.
- Exp.: *PI16/01818*. Agencia Financiadora: **ISCIH**. IP: **PROVENCIO PULLA, MARIANO**. Título: Estudio longitudinal, dinámico, de validación clínica de mutaciones de EGFR y de resistencia por dPCR en CPCNP avanzado
- Exp.: *PIE14/00064*. Agencia Financiadora: **ISCIH**. IP: **PROVENCIO PULLA, MARIANO**. 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.: *PT13/0006/0030*. Agencia Financiadora: **ISCIH**. IP: **PROVENCIO PULLA, MARIANO**. Título: Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias
- Exp.: *RD12/0036/0041*. Agencia Financiadora: **ISCIH**. IP: **PROVENCIO PULLA, MARIANO**. Título: Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC)
- Exp.: *C77_2017*. Agencia Financiadora: **ROCHE FARMA S.A.** IP: **PROVENCIO PULLA, MARIANO**. 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: **PROVENCIO PULLA, MARIANO**. Título: Valor pronóstico de las células tumorales circulantes (ctcs) en el carcinoma de pulmón de células no pequeñas (CPCNP) correlación clínico-patológica.



Publicaciones

1. Michailidou, Kyriaki, Lindstrom, Sara, Dennis, Joe, Beesley, Jonathan, Hui, Shirley, Kar, Siddhartha, Lemacon, Audrey, Soucy, Penny, Glubb, Dylan, Rostamianfar, Asha, Bolla, Manjeet K., Wang, Qin, Tyrer, Jonathan, Dicks, Ed, Lee, Andrew, Wang, Zhaoxing, Allen, Jamie, Keeman, Renske, Eilber, Ursula, French, Juliet D., Chen, Xiao Qing, Fachal, Laura, McCue, Karen, McCart, Amy E., Reed, Amy E., McCart, Ghoussaini, Maya, Carroll, Jason S., Jiang, Xia, Finucane, Hilary, Adams, Marcia, Adank, Muriel A., Ahsan, Habibul, Aittomaki, Kristiina, Anton-Culver, Hoda, Antonenkova, Natalia N., Arndt, Volker, Aronson, Kristan J., Arun, Banu, Auer, Paul L., Bacot, Francois, et al. **Association analysis identifies 65 new breast cancer risk loci** *Nature* 2017. 551: 92-92. FI: 41,577(Q1).
2. Milne, Roger L., Kuchenbaecker, Karoline B., Michailidou, Kyriaki, Beesley, Jonathan, Kar, Siddhartha, Lindstrom, Sara, Hui, Shirley, Lemacon, Audrey, Soucy, Penny, Dennis, Joe, Jiang, Xia, Rostamianfar, Asha, Finucane, Hilary, Bolla, Manjeet K., McGuffog, Lesley, Wang, Qin, Aalfs, Cora M., Adams, Marcia, Adlard, Julian, Agata, Simona, Ahmed, Shahana, Ahsan, Habibul, Aittomaki, Kristiina, Al-Ejeh, Fares, Allen, Jamie, Ambrosone, Christine B., Amos, Christopher I., Andrulis, Irene L., Anton-Culver, Hoda, Antonenkova, Natalia N., Arndt, Volker, Arnold, Norbert, Aronson, Kristan J., Auber, Bernd, Auer, Paul L., Ausems, Margreet G. E. M., et al. **Identification of ten variants associated with risk of estrogen-receptor-negative breast cancer.** *Nat Genet* 2017. 49: 1767-1778. FI: 27,125(Q1).
3. Urruticoechea, Ander, Rizwanullah, Mohammed, Im, Seock-Ah, Sanchez Ruiz, Antonio Carlos, Lang, Istvan, Tomasello, Gianluca, Douthwaite, Hannah, Crnjevic, Tanja Badovinac, Heeson, Sarah, Eng-Wong, Jennifer, Munoz, Montserrat. **Randomized Phase III Trial of Trastuzumab Plus Capecitabine With or Without Pertuzumab in Patients With Human Epidermal Growth Factor Receptor 2-Positive Metastatic Breast Cancer Who Experienced Disease Progression During or After Trastuzumab-Based Therapy** *J. Clin. Oncol.* 2017. 35: 3030-3030. FI: 26,303(Q1).
4. Gonzalez-Lopez, Esther, Gagliardi, Christian, Dominguez, Fernando, Quarta, Cristina Candida, Javier de Haro-del Moral, F., Milandri, Agnese, Salas, Clara, Cinelli, Mario, Cobo-Marcos, Marta, Lorenzini, Massimiliano, Lara-Pezzi, Enrique, Foffi, Serena, Alonso-Pulpon, Luis, Rapezzi, Claudio, Garcia-Pavia, Pablo. **Clinical characteristics of wild-type transthyretin cardiac amyloidosis: disproving myths** *Eur Heart J* 2017. 38: 1895-1904. FI: 23,425(Q1).
5. 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* 2017. FI: 23,425(Q1).
6. Chaib I, Karachaliou N, Pilotto S, Codony Servat J, Cai X, Li X, Drozdowskyj A, Servat CC, Yang J, Hu C, Cardona AF, Vivanco GL, Vergnenegre A, Sanchez JM, Provencio M, de Marinis F, Passaro A, Carcereny E, Reguart N, Campelo CG, Teixido C, Sperduti I, Rodriguez S, Lazzari C, Verlicchi A, de Aguirre I, Queralt C, Wei J, Estrada R, Puig de la Bellacasa R, Ramirez JL, Jacobson K, Ditzel HJ, Santarpia M, Viteri S, Molina MA, Zhou C, Cao P, Ma PC, Bivona TG, Rosell R. **Co-activation of STAT3 and YES-Associated Protein 1 (YAP1) Pathway in EGFR-Mutant NSCLC.** *J Natl Cancer Inst* 2017. 109. FI: 11,238(Q1).
7. Provencio, Mariano, Royuela, Ana, Torrente, María, Pollan, Marina, Gomez-Codina, Jose, Sabin, Pilar, Llanos, Marta, Guma, Josep, Quero, Cristina, Blasco, Ana, Aguiar, David, Ramon Garcia-Arroyo, Francisco, Lavernia, Javier, Martinez, Natividad, Morales, Manuel, Saenz-Cusi, Alvaro, Rodriguez, Delvys, Calvo, Virginia, de la Cruz-Merino, Luis, Angel de la Cruz, Miguel, Rueda, Antonio, Spanish Lymphoma Oncology Grp. **Prognostic Value of Event-Free Survival at 12 and 24 Months and Long-Term Mortality for Non-Hodgkin Follicular Lymphoma Patients: A Study Report From the Spanish Lymphoma Oncology Group** *Cancer* 2017. 123: 3709-3716. FI: 6,537(Q1).
8. Torres-Duran, Maria, Ruano-Ravina, Alberto, Kelsey, Karl T., Parente-Lamelas, Isaura, Leiro-Fernandez, Virginia, Abdulkader, Ihab, Provencio, Mariano, Abal-Arca, Jose, Castro-Anon, Olalla, Montero-Martinez, Carmen, Vidal-Garcia, Iria, Amenedo, Margarita, Golpe-Gomez, Antonio, Martinez, Cristina, Guzman-Taveras, Rosirys, Jose Mejuto-Marti, Maria, Fernandez-Villar, Alberto, Miguel Barros-Dios, Juan. **Environmental tobacco smoke exposure and EGFR and ALK alterations in never smokers' lung cancer. Results from the LCRINS study** *Cancer Lett* 2017. 411: 130-135. FI: 6,491(Q1).
9. Moran T, Palmero R, Provencio M, Insa A, Majem M, Reguart N, Bosch-Barrera J, Isla D, Costa EC, Lee C, Puig M, Kraemer S, Schnell D, Rosell R. **A phase Ib trial of continuous once-daily oral afatinib plus sirolimus in patients with epidermal growth factor receptor mutation-positive non-small cell lung cancer and/or disease progression following prior erlotinib or gefitinib.** *Lung Cancer* 2017. 108: 154-160. FI: 4,486(Q1).
10. Santarpia M, Ramirez JL, de Aguirre I, Garrido P, Pérez Cano M, Queralt C, Gonzalez-Larriba JL, Insa A, Provencio M, Isla D, Camps C, Blanco R, Moran T, Rosell R, Spanish Lung Cancer Group. **Correlation of DNA Repair Gene Polymorphisms With Clinical Outcome in Patients With Locally Advanced Non-Small-Cell Lung Cancer Receiving Induction Chemotherapy Followed by Surgery.** *Clin Lung Cancer* 2017. 18. FI: 4,204(Q2).
11. Cruz-Bermudez, Alberto, Vicente-Blanco, Ramiro J., Laza-Briviesca, Raquel, Garcia-Grande, Aranzazu, Laine-Menendez, Sara, Gutierrez, Lourdes, Calvo, Virginia, Romero, Atocha, Martin-Acosta, Paloma, Miguel Garcia, Jose, Provencio, Mariano. **PGC-1alpha levels correlate with survival in patients with stage III NSCLC and may define a new biomarker to metabolism-targeted therapy** *Sci Rep* 2017. 7: 16661-16661. FI: 4,122(Q1).
12. Garcia-Saenz, Jose Angel, Ayllon, Patricia, Laig, Marion, Acosta-Eyzaguirre, Daniel, Garcia-Esquinas, Marta, Montes, Myriam, Sanz, Julian, Barquin, Miguel, Moreno, Fernando, Garcia-Barberan, Vanesa, Diaz-Rubio, Eduardo, Caldes, Trinidad, Romero, Atocha. **Tumor burden monitoring using cell-free tumor DNA could be limited by tumor heterogeneity in advanced breast cancer and should be evaluated together with radiographic imaging.** *Bmc Cancer* 2017. 17: 210-210. FI: 3,288(Q2).
13. Pérez-Callejo D, Torrente M, Brenes MA, Núñez B, Provencio M. **Lung cancer as a cardiotoxic state: a review.** *Med Oncol* 2017. 34: 159-159. FI: 2,92(Q3).
14. 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, García-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* 2017. FI: 2,782(Q2).
15. Provencio, Mariano, Sabin, Pilar, Gomez-Codina, Jose, Torrente, María, Calvo, Virginia, Llanos, Marta, Guma, Josep, Quero, Cristina, Blasco, Ana, Angel Cruz, Miguel, Aguiar, David, Garcia-Arroyo, Francisco, Lavernia, Javier, Martinez, Natividad, Morales, Manuel, Saez-Cusi, Alvaro, Rodriguez, Delvys, de la Cruz, Luis, Javier Sanchez, Jose, Rueda, Antonio, GOTEL Spanish Lymphoma Oncology Gr. **Impact of treatment in long-term survival patients with follicular lymphoma: A Spanish Lymphoma Oncology Group registry** *PLoS One* 2017. 12. FI: 2,766(Q1).

16. Ortiz, Angela B., García, Diego, Vicente, Yolanda, Palka, Magda, Bellas, Carmen, Martín, Paloma. **Prognostic significance of cyclin D1 protein expression and gene amplification in invasive breast carcinoma** *PLoS One* 2017. 12. FI: 2,766(Q1).
17. Martín P, Martínez-Velasquez J, Coronado MJ, Krsnik I, Provencio M, Navarro B, Moraru M, Bellas C, Vilches C, Gomez-Lozano N. **Association of DDX58 177 C T polymorphism with decreased risk of Epstein-Barr virus-related nodular sclerosis classical Hodgkin lymphoma.** *Leuk Lymphoma* 2017. 58: 438-444. FI: 2,644(Q2).
18. Rodríguez-Martínez, Angeles, Ruano-Ravina, Alberto, Torres-Duran, María, Vidal-García, Iria, Leiro-Fernández, Virginia, Hernández-Hernández, Jesús, García-García, Silvia, Provencio, Mariano, Castro-Anon, Olalla, Parente-Lamelas, Isaura, Abdulkader, Ihab, Abal-Arca, Jose, Montero-Martínez, Carmen, Amenedo, Margarita, Guzmán-Taveras, Rosirys, Fernández-Villar, Alberto, Miguel Barros-Dios, Juan. **Small Cell Lung Cancer. Methodology and Preliminary Results of the SMALL CELL Study** *Arch Bronconeumol* 2017. 53: 675-681. FI: 2,633(Q2).
19. Ruano-Ravina, Alberto, Provencio-Pulla, Mariano, Casan Clara, Pere. **Lung Cancer Screening With Low-Dose Computed Tomography is not a Question of Logistics** *Arch Bronconeumol* 2017. 53: 593-594. FI: 2,633(Q2).
20. Cruz-Bermúdez A, Vicente-Blanco RJ, Gonzalez-Vioque E, Provencio M, Fernández-Moreno MÁ, Garesse R. **Spotlight on the relevance of mtDNA in cancer.** *Clin Transl Oncol* 2017. 19: 409-418. FI: 2,392(Q3).
21. Remon, J., Isla, D., Garrido, P., de Castro, J., Majem, M., Vinolas, N., Artal, A., Carcereny, E., García-Campelo, M. R., Lianes, P., Provencio, M., Juan, O., Diz, P., Blanco, R., Lopez-Castro, R., Maestu, I., Vadell, C., Felip, E. **Efficacy of tyrosine kinase inhibitors in EGFR-mutant lung cancer women in a real-world setting: the WORLD07 database.** *Clin Transl Oncol* 2017. 19: 1537-1542. FI: 2,392(Q3).
22. Pérez FF, Lavernia J, Aguiar-Bujanda D, Miramón J, Gumá J, Álvarez R, Gómez-Codina J, Arroyo FG, Llanos M, Marín M, Alfaro J, Quero C, Delgado M, Nogales E, Menarguez F, Martínez N, Torrente M, Royuela A, Abreu D, Provencio M. **Primary Breast Lymphoma: Analysis of 55 Cases of the Spanish Lymphoma Oncology Group.** *Clin Lymphoma Myeloma Leuk* 2017. 17: 186-191. FI: 2,308(Q3).
23. Perez-Callejo, David, Torrente, Maria, Parejo, Consuelo, Laporta, Rosalia, Ussetti, Piedad, Provencio, Mariano. **Lung cancer in lung transplantation: incidence and outcome.** *Postgrad Med J* 2017. 94: 15-19. FI: 2,078(Q2).
24. Vinolas, Nuria, Garrido, Pilar, Isla, Dolores, Provencio, Mariano, Majem, Margarita, Artal, Angel, Carcereny, Enric, García Campelo, Rosario, Lianes, Pilar, De la Penas, Ramon, Felip, Enriqueta. **Lung Cancer in Never-Smoking Women: A Sub-Analysis of the Spanish Female-Specific Database WORLD07** *Cancer Invest* 2017. 35: 358-365. FI: 2,053(Q4).
25. Sáenz-Medina J, Jorge E, Corbacho C, Santos M, Sánchez A, Soblechoero 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* 2017. FI: 2,038(Q3).
26. Mendez, Miriam, Torrente, Maria, Provencio, Mariano. **Follicular lymphomas and their transformation: Past and current research.** *Expert Rev Hematol* 2017. 10: 515-524. FI: 1,937(Q3).
27. Franco, Fernando, Perez-Callejo, David, Provencio, Mariano. **Twice-daily chemoradiotherapy must still be the choice for patients with limited-stage small-cell lung cancer.** *J Thorac Dis* 2017. 9: 2843-2846. FI: 1,804(Q4).
28. Palka, Magda, Sanchez, Antonio, Cordoba, Mar, Diaz Nuevo, Gema, Varela De Ugarte, Andres, Cantos, Blanca, Mendez, Miriam, Calvo, Virginia, Maximiano, Constanza, Provencio, Mariano. **Cisplatin plus vinorelbine as induction treatment in stage IIIA non-small cell lung cancer** *Oncol Lett* 2017. 13: 1647-1654. FI: 1,664(Q4).
29. Nunez-Martin, Rafael, Cubedo Cervera, Ricardo, Provencio Pulla, Mariano. **Gastrointestinal stromal tumour and second tumours: A literature review.** *Med Clin (Barc)* 2017. 149: 345-350. FI: 1,168(Q3).
30. Provencio, Mariano, Rodriguez, Marta, Cantos, Blanca, Sabin, Pilar, Quero, Cristina, Garcia-Arroyo, Francisco R., Rueda, Antonio, Maximiano, Constanza, Rodriguez-Abreu, Delvys, Sanchez, Antonio, Silva, Javier, Garcia, Vanesa, GOTEL Spanish Lymphoma Oncology Gr. **mRNA in exosomas as a liquid biopsy in non-Hodgkin Lymphoma: a multicentric study by the Spanish Lymphoma Oncology Group.** *ONCOTARGET* 2017. 8: 50949-50957. FI: (Q).
31. Provencio, Mariano, Perez-Callejo, David, Torrente, Maria, Martín, Paloma, Calvo, Virginia, Gutierrez, Lourdes, Franco, Fernando, Coronado, Maria Jose, Luis Cruz-Bermudez, Juan, Martín Ruiz-Valdepenas, Asuncion, Cruz-Bermudez, Alberto, Sanchez-Beato, Margarita, Romero, Atocha, García-Grande, Aranzazu. **Concordance between circulating tumor cells and clinical status during follow-up in anaplastic lymphoma kinase (ALK) non-small-cell lung cancer patients.** *ONCOTARGET* 2017. 8: 59408-59416. FI: (Q).
32. Provencio, Mariano, Torrente, Maria, Calvo, Virginia, Gutierrez, Lourdes, Perez-Callejo, David, Perez-Barrios, Clara, Barquin, Miguel, Royuela, Ana, Rodriguez-Alfonso, Begona, Sotelo, Miguel, Cruz-Bermudez, Juan Luis, Mendez, Miriam, Cruz-Bermudez, Alberto, Romero, Atocha. **Dynamic circulating tumor DNA quantification for the individualization of non-small-cell lung cancer patients treatment.** *ONCOTARGET* 2017. 8: 60291-60298. FI: (Q).
33. Franco F, González-Rincón J, Lavernia J, García JF, Martín P, Bellas C, Piris MA, Pedrosa L, Miramón J, Gómez-Codina J, Rodríguez-Abreu D, Machado I, Ilueca C, Alfaro J, Provencio M, Sánchez-Beato M. **Mutational profile of primary breast diffuse large B-cell lymphoma.** *ONCOTARGET* 2017. 8: 102888-102897. FI: (Q).
34. Mata E, Díaz-López A, Martín-Moreno AM, Sánchez-Beato M, Varela I, Mestre MJ, Santonja C, Burgos F, Menárguez J, Estévez M, Provencio M, Sánchez-Espiridión B, Díaz E, Montalbán C, Piris MA, García JF. **Analysis of the mutational landscape of classic Hodgkin lymphoma identifies disease heterogeneity and potential therapeutic targets.** *ONCOTARGET* 2017. 8: 111386-111395. FI: (Q).
35. Alfageme Zubillaga M, Fontanilla Echeveste T, Pérez González I, Royuela Vicente A, Duca AM, Ruiz Peralbo RM, González Hernando C. **ARFI elastography: changes after direct-acting antiviral treatment in transplanted livers with relapse of hepatitis c virus infection** *Radiologia* 2017. 59: 139-146. FI: (Q).
36. Ruiz-Casado A, Martín-Ruiz A, Pérez LM, Provencio M, Fiuza-Luces C, Lucia A. **Exercise and the Hallmarks of Cancer.** *Trends Cancer* 2017. 3: 423-441. FI: (Q).



Tesis

- Doctor: **Miriam Méndez García**. Título: *Linfoma folicular y su transformación histológica: factores predictivos y características generales de una serie nacional*. Director: **Mariano Provencio Pulla**. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **Virginia Calvo de Juan**. Título: *Análisis de la supervivencia a largo plazo del Linfoma Folicular*. Director: **Mariano Provencio Pulla**. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **Laura Martín Gómez**. Título: *Biomarcadores para la detección precoz del cáncer de orofaringe*. Director: **Mariano Provencio Pulla**. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **Blanca Cantos Sánchez de Ibarguen**. Título: *Análisis de factores pronósticos clásicos y emergentes en linfomas no Hodgkin de estirpe B. Utilidad pronóstica del mRNA aislado en exosomas de sangre periférica*. Director: **Mariano Provencio Pulla**. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



Patentes y Marcas

- 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 Bermudez**
- Nº de referencia: **P201731067**. Prognostic methods for patients with follicular lymphoma. Titulares: **FIBHUPHM**. Inventores: **Sánchez-Beato M; Provencio M; Gonzalez-Rincon J; Méndez M; GOTEL**
- Nº de referencia: 3634402. Marca OncoApp. Titular/inventor: **Mariano Provencio Pulla**.



Premios

- Premio: *Premio Albert Jovell, V Edición*. Entidad: *Grupo Español de pacientes con cáncer (GEPAC)*. Investigador premiado: **Mariano Provencio Pulla**. Fecha del premio: 06/04/2017
- Premio: *Premio de la Real Academia de Medicina de España 2017*. Entidad: *Real Academia de Medicina de España*. Investigador premiado: **Mariano Provencio Pulla**. Fecha del premio: 14/11/2017
- Premio: *Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina*. Entidad: *Real Academia de Medicina*. Investigador premiado: **Mariano Provencio Pulla**. Fecha del premio: 18/12/2017



Hitos importantes del año

- First International Scientific Research Summit GW – Spanish Consortium Madrid, Spain December 1 – December 2, 2017

PARTICIPATING INSTITUTIONS

- Puerta de Hierro Hospital and Research Institute, Universidad Autónoma de Madrid (UAM), Madrid, Spain - Host Institution
- George Washington University (GW), School of Medicine and Health Sciences, Washington, DC, USA
- Cajal Institute, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, Spain
- Catholic University of Valencia (UCV), School of Medicine and Odontology, Valencia, Spain
- Principe Felipe Research Center (CIPF), Valencia, Spain

COMMITTEES

- Organizing Committee
 - Chair:
 - Mariano Provencio, Director, Puerta de Hierro Hospital and Research Institute
 - Members:
 - Fernando Vidal-Vanaclocha, Chief Science O3cer, School of Medicine and Odontology, UCV
 - Huda Ayas, Associate Dean for International Medicine, GW
 - Rachael Fellabaum, Program Manager and International Liaison, GW
- Scientific Committee
 - Co-Chairs:
 - Mariano Provencio, Director, Puerta de Hierro Hospital and Research Institute, UAM
 - Fernando Vidal-Vanaclocha, Chief Science O3cer, School of Medicine and Odontology, UCV

ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

- Members:
 - Robert Miller, Senior Associate Dean for Research, GW
 - Eduardo Sotomayor, Director, GW Cancer Center, GW
 - Ignacio Torres, former Director, Cajal Institute, CSIC
 - Deborah Burks, Director, Principe Felipe Research Center, CIPF
- Institutional Committee
 - Rafael Garesse, Rector, Universidad Autónoma de Madrid
 - Jeffrey S. Akman, Vice President for Health Affairs, and Dean, School of Medicine and Health Sciences, GW
 - Deborah Burks, Director, Principe Felipe Research Center (CIPF), Valencia
 - Germán Cerdá, Dean, School of Medicine and Odontology, UCV
 - Ricardo Martínez, Scientific Director, Cajal Institute, CSIC
 - Ricardo Herranz, General Manager, Puerta de Hierro Hospital and Research Institute
 - Madrid Regional Government

8.1.2 HEMATOLOGÍA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **José Rafael Cabrera Marín**

Miembros del grupo:

- Guiomar Bautista Carrascosa
- José Luís Bueno Cabrera
- Almudena de Laiglesia Lorenzo
- Rafael Duarte Palomino
- Rafael Forés Cachón
- Emilio Ojeda Gutiérrez
- Miguel García Berciano
- Rosa María Gonzalo Daganzo
- Yolanda Gutiérrez Jiménez
- Isabel Krsnik Castello
- Trinidad Martín Donaire
- Carmen Regidor Luengo
- Rocío Sánchez Ruíz
- Rocío Zafra Pizarro
- Cristina Fernández Maqueda
- Carlos de Miguel
- María Ester Martínez Muñoz



Líneas de Investigación

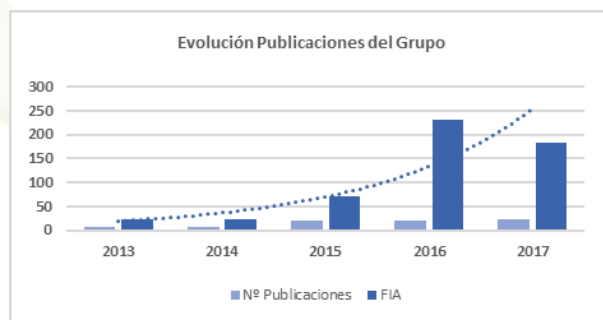
1. Optimización del trasplante de sangre de cordón umbilical mediante maniobras de ingeniería celular para facilitar el prendimiento y producir acciones inmunoterápicas.
 - a. Trasplante de sangre de cordón seguida de la infusión de progenitores hematopoyéticos movilizados de sangre periférica de un donante auxiliar ("trasplante dual" o "Haplocord").
2. Terapia Celular en la prevención y el tratamiento de la Enfermedad Injerto Contra Huésped (EICH).
 - a. Tratamiento de la EICH aguda refractaria con células mesenquimales (CMM)
 - b. Tratamiento de la EICH crónica con CMM
 - c. Tratamiento de la Cistitis Hemorrágica con CMM
3. Terapia Celular con CMM autólogas en cirugía ortopédica (Proyecto EUROPEO 7º Programa Marco: REBORNE y proyecto ORTHOUNION Horizonte 2020).
4. Estudios de reconstitución inmune tras TPH.
5. Inmunoterapia adoptiva (linfocitos T-patógeno específicos) para el tratamiento de enfermedades víricas resistentes a tratamientos convencionales en pacientes inmuno-comprometidos.
 - a. Linfocitos T Citotóxicos anti-CMV-específicos.
 - b. Linfocitos T Citotóxicos CTL EBV-específicos
6. Tratamiento de hemopatías que requieren trasplante alogénico utilizando una fuente celular de sangre de cordón umbilical homocigota para la mutación CCR 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 terapéutico de las posibilidades de tratamiento y prevención con Plasma Rico en Plaquetas (PRP) en diferentes patologías.

Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 4
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 22
- **Factor de Impacto acumulado:** 179,456
- **Publicaciones en decil 1:** 4
- **Publicaciones en cuartil 1:** 15
- **Tesis presentadas:** 1
- **Premios concedidos:** 0

Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	8	23,0	1	2
2014	7	23,5	0	3
2015	21	71,5	2	3
2016	20	232,0	7	10
2017	22	183,5	4	15



Proyectos

- Exp.: *ASTELLAS-2015-JRCM*. Agencia Financiadora: **ASTELLAS PHARMA S.A.** IP: **CABRERA MARIN, JOSE RAFAEL**. Título: Regeneración ósea con células mesenquimales humanas de placenta.
- Exp.: *ORTHOUNION SC1-PM-11-2016-2017*. Agencia Financiadora: **COMISION EUROPEA**. Investigador: **CABRERA MARIN, JOSE RAFAEL**. Título: ORTHOpedic randomized clinical trial with expanded bone marrow MSC and bioceramics versus autograft in long bone nonUNIONS (**OrthoUnion**)
- Exp.: *C08_2017; 0040100074*. Agencia Financiadora: **FUNDACION ACS**. IP: **CABRERA MARIN, JOSE RAFAEL**. Título: Regeneración ósea con células madre mesenquimales estromales.
- Exp.: *FIMMM-2015-RDP*. Agencia Financiadora: **FUNDACION DE INVESTIGACION MEDICA MUTUA MADRILEÑA**. IP: **CABRERA MARIN, JOSE RAFAEL**. Título: Trasplante de células madre de cordón umbilical CCR5 Δ32/Δ32 para la curación de la infección por el VIH.
- Exp.: *SILICON-2016-JRCM;0040100063*. Agencia Financiadora: **SILICON VALLEY COMMUNITY FOUNDATION**. IP: **CABRERA MARIN, JOSE RAFAEL**. Título: Support of Regenerative Medicine Research Efforts of Hospital Universitario Puerta de Hierro (Hematología)

Publicaciones

- Marty FM, Ljungman P, Chemaly RF, Maertens J, Dadwal SS, Duarte RF, Haider S, Ullmann AJ, Katayama Y, Brown J, Mullane KM, Boeckh M, Blumberg EA, Einsele H, Snyderman DR, Kanda Y, DiNubile MJ, Teal VL, Wan H, Murata Y, Kartsonis NA, Leavitt RY, Badshah C. **Letermovir Prophylaxis for Cytomegalovirus in Hematopoietic-Cell Transplantation**. *N Engl J Med* 2017. 377: 2433-2444. FI: 79,258(Q1).
- 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 Microtransplant in Older Patients Newly Diagnosed With Acute Myeloid Leukemia: Results From the Microtransplantation Interest Group**. *JAMA Oncol* 2017. . FI: 20,871(Q1).
- Gratwohl A, Sureda A, Cornelissen J, Apperley J, Dreger P, Duarte R, Greinix HT, Mc Grath E, Kroeger N, Lanza F, Nagler A, Snowden JA, Niederwieser D, Brand R. **Alloreactivity: the Janus-face of hematopoietic stem cell transplantation**. *Leukemia* 2017. 31: 1752-1759. FI: 10,023(Q1).
- Cornely OA, Leguay T, Maertens J, Vehreschild MJGT, Anagnostopoulos A, Castagnola C, Verga L, Rieger C, Kondakci M, Härter G, Duarte RF, Allione B, Cordonnier C, Heussel CP, Morrissey CO, Agrawal SG, Donnelly JP, Bresnik M, Hawkins MJ, Garner W, Gökbüget N, AmBiGuard Study Group. **Randomized comparison of liposomal amphotericin B versus placebo to prevent invasive mycoses in acute lymphoblastic leukaemia**. *J Antimicrob Chemother* 2017. 72: 2359-2367. FI: 5,217(Q1).
- 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* 2017. 53: 235-245. FI: 4,497(Q1).
- DeFilipp Z, Duarte RF, Snowden JA, Majhail NS, Greenfield DM, Miranda JL, Arat M, Baker KS, Burns LJ, Duncan CN, Gilleece M, Hale GA, Hamadani M, Hamilton BK, Hogan WJ, Hsu JW, Inamoto Y, Kamble RT, Lupo-Stanghellini MT, Malone AK, McCarthy P, Mohty M, Norkin M, Paplham P, Ramanathan M, Richart JM, Salooja N, Schouten HC, Schoemans H, Seber A, Steinberg A, Wirk BM, Wood WA, Battiwalla M, Flowers ME, Savani BN, Shaw BE. **Metabolic syndrome and cardiovascular disease following hematopoietic cell transplantation: screening and preventive practice recommendations from CIBMTR and EBMT**. *Bone Marrow Transplant* 2017. 52: 173-182. FI: 4,497(Q1).
- Duarte RF, Sánchez-Ortega I, Arnan M, Patiño B, Ayats J, Sureda A, Cuenca-Estrella M. **Serum galactomannan surveillance may be safely withdrawn from antifungal management**

ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

- of hematology patients on effective antimold prophylaxis: a pilot single-center study. *Bone Marrow Transplant* 2017. 52: 326-329. FI: 4,497(Q1).
8. Passweg JR, Baldomero H, Bader P, Bonini C, Cesaro S, Dreger P, Duarte RF, Dufour C, Kuball J, Farge-Bancel D, Gennery A, Kröger N, Lanza F, Nagler A, Sureda A, Mohty M. **Impact of drug development on the use of stem cell transplantation: a report by the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT).** *Bone Marrow Transplant* 2017. 52: 191-196. FI: 4,497(Q1).
 9. Ruutu T, Gratwohl A, Niederwieser D, de Witte T, van der Werf S, van Biezen A, Mohty M, Kröger N, Rambaldi A, McGrath E, Sureda A, Basak G, Greinix H, Duarte RF. **The EBMT-ELN working group recommendations on the prophylaxis and treatment of GvHD: a change-control analysis.** *Bone Marrow Transplant* 2017. 52: 357-362. FI: 4,497(Q1).
 10. Kwon, M., Bautista, G., Balsalobre, P., Sanchez-Ortega, I., Montesinos, P., Bermudez, A., de Laiglesia, A., Herrera, P., Martin, C., Humala, K., Zabalza, A., Torres, M., Bento, L., Corral, L. L., Heras, I., Serrano, D., Buno, I., Anguita, J., Regidor, C., Duarte, R., Cabrera, R., Gayoso, J., Diez-Martin, J. L., Grp Espanol Trasplante Hematopoyet. **Haplo-Cord transplantation compared to haploidentical transplantation with post-transplant cyclophosphamide in patients with AML.** *Bone Marrow Transplant* 2017. 52: 1138-1143. FI: 4,497(Q1).
 11. Snowden JA, McGrath E, Duarte RF, Saccardi R, Orchard K, Worel N, Kuball J, Chabannon C, Mohty M. **JACIE accreditation for blood and marrow transplantation: past, present and future directions of an international model for healthcare quality improvement.** *Bone Marrow Transplant* 2017. 52: 1367-1371. FI: 4,497(Q1).
 12. Passweg, J. R., Baldomero, H., Bader, P., Bonini, C., Duarte, R. F., Dufour, C., Gennery, A., Kroeger, N., Kuball, J., Lanza, F., Montoto, S., Nagler, A., Snowden, J. A., Styczynski, J., Mohty, M., European Soc Blood Marrow. **Use of haploidentical stem cell transplantation continues to increase: the 2015 European Society for Blood and Marrow Transplant activity survey report** *Bone Marrow Transplant* 2017. 52: 811-817. FI: 4,497(Q1).
 13. Chabannon C, Kuball J, McGrath E, Bader P, Dufour C, Lankester A, Basak GW, Montoto S, Nagler A, Snowden JA, Styczynski J, Duarte RF, Kröger N, Mohty M. **CAR-T cells: the narrow path between hope and bankruptcy?** *Bone Marrow Transplant* 2017. 52: 1588-1589. FI: 4,497(Q1).
 14. Fernandez-Maqueda, C., Gonzalo-Daganzo, R., Regidor, C., Martin-Donaire, T., Sanchez, R., Bueno, J. L., Bautista, G., De Liglesia, A., Gutierrez, Y., Garcia-Berciano, M., Fores, R., Royuela, A., Fernandez, M. N., Duarte, R. F., Cabrera-Marin, J. R. **Mesenchymal stromal cells for steroid-refractory acute GvHD** *Bone Marrow Transplant* 2017. 52: 1577-1579. FI: 4,497(Q1).
 15. Hashmi SK, Bredeson C, Duarte RF, Farnia S, Ferrey S, Fitzhugh C, Flowers ME, Gajewski J, Gastineau D, Greenwald M, Jagasia M, Martin P, Rizzo JD, Schmit-Pokorny K, Majhail NS. **National Institutes of Health Blood and Marrow Transplant Late Effects Initiative: The Healthcare Delivery Working Group Report.** *Biol Blood Marrow Transplant* 2017. 23: 717-725. FI: 4,484(Q1).
 16. Luis Steegmann, Juan, Colomer, Dolores, 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** *J Cancer Res Clin Oncol* 2017. 143: 2059-2066. FI: 3,282(Q2).
 17. Duarte RF, Lyon S. **Invasive fungal infections: managing the continuum of risk in HCT patients.** *Future Microbiol* 2017. 12: 843-846. FI: 3,19(Q2).
 18. Subias Hidalgo, Marta, Martin Merinero, Hector, Lopez, Alicia, Anter, Jaouad, Pinto Garcia, Sheila, Ataulfo Gonzalez-Fernandez, Fernando, Fores, Rafael, Lopez-Trascasa, Margarita, Villegas, Ana, Ojeda, Emilio, Rodriguez de Cordoba, Santiago. **Extravascular hemolysis and complement consumption in Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria patients undergoing eculizumab treatment** *Immunobiology* 2017. 222: 363-371. FI: 2,873(Q3).
 19. Martin P, Martínez-Velasquez J, Coronado MJ, Krsnik I, Provencio M, Navarro B, Moraru M, Bellas C, Vilches C, Gomez-Lozano N. **Association of DDX58 177 C T polymorphism with decreased risk of Epstein-Barr virus-related nodular sclerosis classical Hodgkin lymphoma.** *Leuk Lymphoma* 2017. 58: 438-444. FI: 2,644(Q2).
 20. Lozano-Santos C, García-Vela JA, Pérez-Sanz N, Nova-Gurumeta S, Fernandez-Cuevas B, Gomez-Lozano N, Sánchez-Beato M, Sanchez-Godoy P, Bueno JL, Garcia-Marco JA. **Biallelic ATM alterations detected at diagnosis identify a subset of treatment-naïve chronic lymphocytic leukemia patients with reduced overall survival similar to patients with p53 deletion.** *Leuk Lymphoma* 2017. 58: 859-865. FI: 2,644(Q2).
 21. Sanz, Jaime, Kwon, Mi, Bautista, Guiomar, Sanz, Miguel A., Balsalobre, Pascual, Luis Pinana, Jose, Solano, Carlos, Duarte, Rafael, Ferra, Christelle, Lorenzo, Ignacio, Martin, Carmen, Barba, Pere, Jesus Pascual, Maria, Martino, Rodrigo, Gayoso, Jorge, Buno, Ismael, Regidor, Carmen, de la Iglesia, Almudena, Montoro, Juan, Luis Diez-Martin, Jose, Sanz, Guillermo F., Cabrera, Rafael, Grp Espanol Trasplante. **Single umbilical cord blood with or without CD34 (+) cells from a third-party donor in adults with leukemia** *Blood Adv* 2017. 1: 1047-1055. FI: (Q)
 22. de Miguel, Carlos, Llorente, Laura, Javier de Haro-del Moral, Francisco, Garcia-Pavia, Pablo, Gonzalez-Lopez, Esther, Segovia, Javier, Krsnik, Isabel. **Myocardial uptake of 99m Tc-DPD in patients with AL amyloidosis.** *Amyloid* 2017.24: 48-49. FI: 4,048(Q1)



Libros

- Autor/es: **Rosa M. Gonzalo Daganzo, Lourdes Álvarez Ayuso, Amalia Torralba Arranz, Trinidad Martín Donaire, José Rafael Cabrera Marín.** Título: *Medimecum 2017, Guía de Terapia Farmacológica Edición 22ª. Capítulo "Terapia Génica y Celular".* ISBN: 9788494623417. Editorial: EVISCIENCE PUBLICATIONS.



Tesis

- Doctor: **ALMUDENA DE LAIGLESIA LORENZO**. Título: *Generación de células Mesenquimales Humanas de Placenta para Uso Clínico*. Directores: *Enrique Gómez Barrena; Rosa Mª Gonzalo Daganzo; J. Rafael Cabrera Marín*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid. Calificación: Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad).



Hitos importantes del año

- Nombramiento al Dr. Rafael Duarte como Secretario en el Executive Committee del EBMT (European Group of Blood and Marrow Transplantation).
- La Dra. Rosa M. Gonzalo es miembro del Comité Europeo de la ISCT (International Society for Cellular Therapy) desde 2016 y es invitada a impartir un curso en el Congreso Internacional de la Sociedad Internacional de Terapia Celular (ISCT) titulado: "A Practical Approach to the Characterization of Different Minimally and More-Than-Minimally Manipulated Cellular Therapy" dentro de la sesión: "Quality and Operations Track Session". Londres, Reino Unido, mayo 2017.
- La Dra. Rosa M. Gonzalo es miembro del Comité Europeo de la ISCT (International Society for Cellular Therapy) con nombramiento en 2016 y participación en 2017 en el Congreso Internacional de la Sociedad Internacional de Terapia Celular (ISCT) con el seminario titulado: "A Practical Approach to the Characterization of Different Minimally and More-Than-Minimally Manipulated Cellular Therapy" dentro de la sesión: "Quality and Operations Track Session". Londres, Reino Unido, mayo 2017.
- Nombramiento en el Executive Committee del EBMT (European Group of Blood and Marrow Transplantation) como Secretario al Dr. Rafael Duarte.
- Renovación del nombramiento de la Dra. Guiomar Bautista como Presidenta del Grupo Madrileño de Trasplante (nombrada en 2015).
- Organización del II Curso: "Preceptorship en infecciones oportunistas en pacientes hematológicos de alto riesgo", celebrado en el HUPHM (Madrid, 9-10 de noviembre). Directores del curso: Rafael Duarte y Manuel Cuenca Estrella.
- Recertificación ISO 9001:2015 del Laboratorio de Hematología Core y Urgencias (28-1-2017 a 27-1-2020).
- En diciembre de 2016 se inició la gestión de la actividad transfusional utilizando una nueva aplicación informática e-Blue, desarrollada por la empresa HORUS. Con ello finalizó la integración de los sistemas informáticos iniciada en 2012 y que ha permitido la interconexión de varias herramientas informáticas: 1. Historia Clínica electrónica. (Selene. Cerner). 2. Software de gestión la Transfusión. (Programa E-Blue. Grifols-Horus). 3. Equipos automáticos de pruebas pre-transfusionales. (Erytra. Grifols). 4. Sistema de Seguridad Transfusional (Plataforma Gricode. Grifols). Esta nueva aplicación informática se utiliza exclusivamente para la actividad Transfusional, Terapia Celular y Hemoterapia No Transfusional, manteniendo la actividad relacionada con la donación, con el software PROGESA de la empresa Mak-System. El nuevo circuito transfusional ha permitido implementar las siguientes mejoras en el ámbito de nuestra trasfusión hospitalaria. Eliminar el papel de las peticiones de transfusión. -Conocer desde el Banco de Sangre le hora exacta en que se extrae una muestra pretransfusional, el inicio y fin de la transfusión; la fecha-hora de entrega y recogida de las unidades y las personas involucradas en todo el proceso. -Implantar un protocolo que favorezca la transfusión de componentes de uno en uno; reduciendo el número de transfusiones en pack de dos-tres CH. -Implementar un programa de Hemovigilancia Activa, en el que la Enfermera de Hemovigilancia revisa activamente la Historia Clínica de cada paciente transfundido 24h después fin de la transfusión, a fin de detectar eventos adversos tardíos relacionados con la transfusión; especialmente TRALIs y TACOs. -Automatizar el registro electrónico del proceso transfusional en el que se recoge los datos de día-hora de extracción de muestra transfusional; día-hora de inicio y fin de la transfusión, Efectos adversos detectados en las primeras 24h tras la transfusión, imputabilidad y gravedad de las mismas; y por supuesto, código ISBT de producto y unidad. También en 2017 se publicó la Guía Transfusional muy útil para optimizar el uso de los componentes sanguíneos.
- En el mes de mayo de 2017 se empezaron a realizar los procesos de foto-inactivación de las fotoaféresis en el Banco de Sangre e igualmente la infusión de los linfocitos a los pacientes. Con este procedimiento, el tiempo de espera de los pacientes, que antes era de alrededor de 6-8 horas, entre la llegada del producto del Niño Jesús y la infusión en H de día, se ha reducido a una espera de alrededor de 1 h tras la aféresis, y sin desplazarse del Banco. Hemos percibido que los pacientes están mucho más contentos. Este proceso reduce las hospitalizaciones y los tiempos de estancia de los pacientes en nuestro hospital y permite que la mayoría de los pacientes acaben el proceso y puedan comer en sus casas (salvo los ingresados). De esta manera hemos aumentando la seguridad y contribuido a la humanización de nuestro hospital. Para la realización de la foto-inactivación fue necesario instar en el Banco de Sangre un equipo en régimen de cesión.
- Adquisición con fondos del Servicio de un Rastreador de Metafases, que permite llevar a cabo estudios citogenéticos con más rapidez, para tareas asistenciales y de investigación.
- Obtención del Certificado de calidad para el diagnóstico de quimerismo en trasplante de precursores hematopoyéticos: External Quality Assurance Program for diagnostic of chimerism laboratories GECLID-SEI 2017.
- Laboratorio de Referencia Nacional de la RED53 para el estudio de mutaciones del gen TP53 y del estado mutacional de la región variable de las cadenas pesadas de las inmunoglobulinas (IgHV) en la leucemia linfocítica crónica en progresión clínica.
- Adquisición con fondos del Servicio de un Citómetro de Flujo Beckman Coulter de 6 colores para tareas asistenciales y de investigación.

8.1.3 LINFOMAS



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Virginia Calvo de Juan
- Blanca Cantos Sánchez de Irbagüen
- Fabio Fernando Franco Pérez
- Sagrario Gómez de Benito
- Julia González Rincón
- Miriam Méndez García
- Lucía Pedrosa Pérez
- David Pérez Callejo
- Mariano Provencio Pulla



Líneas de Investigación

El objetivo general del Grupo es identificar los mecanismos moleculares involucrados en el inicio, progresión y resistencia al tratamiento de los linfomas. Para ello, estamos desarrollando los siguientes estudios:

- Estudios genómicos para rutas y genes. Los estudios genómicos integrados de expresión génica y de microRNAs y cambios epigenéticos (metilación del DNA, principalmente) mediante técnicas de análisis de alto rendimiento, permiten identificar rutas de supervivencia críticas en diferentes tipos de linfomas, revelando genes esenciales en las mismas. Esto es especialmente relevante en el caso de los linfomas transformados dada la escasez de información al respecto.
- Estudios mutacionales de los genes de la ruta del Receptor de células B (BCR) y del Receptor de Células T (TCR) y otras rutas de señalización o supervivencia celular relacionados. Análisis de alteraciones cromosómicas (CGH).
- Nuevas drogas/modelos. Las firmas moleculares o "gene signatures" tanto de expresión, epigenéticas como mutacionales, pueden ser usadas para la identificación de nuevas drogas en el tratamiento de neoplasias hematológicas.
- Validación de los hallazgos encontrados con series de pacientes independientes y usando técnicas aplicables a la práctica clínica, como son qPCR, citometría, inmunohistoquímica, u otras.
- Actualmente hay varios proyectos en marcha en Leucemia Linfocítica Crónica, Linfoma T-cutáneo, Linfoma Folicular, Linfoma Difuso de Células Grandes B y Linfoma de Hodgkin.

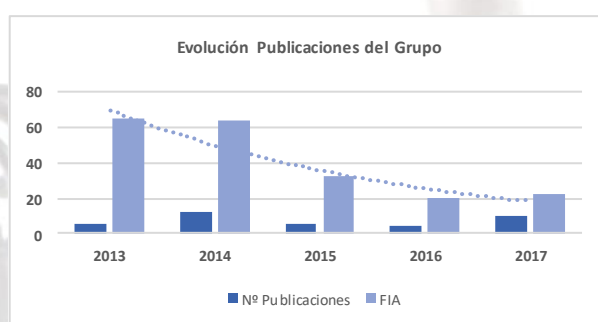
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 10
- **Factor de Impacto acumulado:** 21,778
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 4
- **Tesis presentadas:** 3
- **Premios concedidos:** 1



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	6	64,5	5	7
2014	12	63,2	2	9
2015	6	32,2	4	4
2016	5	19,7	1	1
2017	10	21,8	0	4





Proyectos

- Exp.: *PI14/00221*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **SANCHEZ-BEATO GOMEZ, MARGARITA**. Título: Heterogeneidad y evolución clonal en los procesos de transformación y resistencia al tratamiento en linfoma B difuso de célula grande.
- Exp.: *RD12/0036/0060*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. Investigador Colaborador: **SANCHEZ-BEATO GOMEZ, MARGARITA**. Título: RTICC: Red Temática de Investigación Cooperativa de Cáncer.



Publicaciones

- Provencio, Mariano, Royuela, Ana, Torrente, Maria, Pollan, Marina, Gomez-Codina, Jose, Sabin, Pilar, Llanos, Marta, Guma, Josep, Quero, Cristina, Blasco, Ana, Aguiar, David, Ramon Garcia-Arroyo, Francisco, Lavernia, Javier, Martinez, Natividad, Morales, Manuel, Saenz-Cusi, Alvaro, Rodriguez, Delvys, Calvo, Virginia, de la Cruz-Merino, Luis, Angel de la Cruz, Miguel, Rueda, Antonio, Spanish Lymphoma Oncology Grp. **Prognostic Value of Event-Free Survival at 12 and 24 Months and Long-Term Mortality for Non-Hodgkin Follicular Lymphoma Patients: A Study Report From the Spanish Lymphoma Oncology Group** *Cancer* 2017. 123: 3709-3716. FI: 6,537(Q1).
- 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* 2017. FI: 5,128(Q1).
- Provencio, Mariano, Sabin, Pilar, Gomez-Codina, Jose, Torrente, Maria, Calvo, Virginia, Llanos, Marta, Guma, Josep, Quero, Cristina, Blasco, Ana, Angel Cruz, Miguel, Aguiar, David, Garcia-Arroyo, Francisco, Lavernia, Javier, Martinez, Natividad, Morales, Manuel, Saez-Cusi, Alvaro, Rodriguez, Delvys, de la Cruz, Luis, Javier Sanchez, Jose, Rueda, Antonio, GOTEL Spanish Lymphoma Oncology Gr. **Impact of treatment in long-term survival patients with follicular lymphoma: A Spanish Lymphoma Oncology Group registry** *PLoS One* 2017. 12. FI: 2,766(Q1).
- Mondejar, Rufino, Perez, Cristina, Onaindia, Arantza, Martinez, Nerea, Gonzalez-Rincon, Julia, Pisonero, Helena, Vague, Jose Pedro, Cereceda, Laura, Santibanez, Miguel, Sanchez-Beato, Margarita, Piris, Miguel Angel. **Molecular basis of targeted therapy in T/NK-cell lymphoma/leukemia: A comprehensive genomic and immunohistochemical analysis of a panel of 33 cell lines** *PLoS One* 2017. 12. FI: 2,766(Q1).
- Lozano-Santos C, García-Vela JA, Pérez-Sanz N, Nova-Gurumeta S, Fernandez-Cuevas B, Gomez-Lozano N, Sánchez-Beato M, Sanchez-Godoy P, Bueno JL, Garcia-Marco JA. **Biallelic ATM alterations detected at diagnosis identify a subset of treatment-naïve chronic lymphocytic leukemia patients with reduced overall survival similar to patients with p53 deletion.** *Leuk Lymphoma* 2017. 58: 859-865. FI: 2,644(Q2).
- Mendez, Miriam, Torrente, Maria, Provencio, Mariano. **Follicular lymphomas and their transformation: Past and current research.** *Expert Rev Hematol* 2017. 10: 515-524. FI: 1,937(Q3).
- Provencio, Mariano, Rodriguez, Marta, Cantos, Blanca, Sabin, Pilar, Quero, Cristina, Garcia-Arroyo, Francisco R., Rueda, Antonio, Maximiano, Constanza, Rodriguez-Abreu, Delvys, Sanchez, Antonio, Silva, Javier, Garcia, Vanesa, GOTEL Spanish Lymphoma Oncology Gr. **mRNA in exosomes as a liquid biopsy in non-Hodgkin Lymphoma: a multicentric study by the Spanish Lymphoma Oncology Group.** *ONCOTARGET* 2017. 8: 50949-50957. FI: (Q).
- Provencio, Mariano, Perez-Callejo, David, Torrente, Maria, Martin, Paloma, Calvo, Virginia, Gutierrez, Lourdes, Franco, Fernando, Coronado, Maria Jose, Luis Cruz-Bermudez, Juan, Martin Ruiz-Valdepenas, Asuncion, Cruz-Bermudez, Alberto, Sanchez-Beato, Margarita, Romero, Atocha, Garcia-Grande, Aranzazu. **Concordance between circulating tumor cells and clinical status during follow-up in anaplastic lymphoma kinase (ALK) non-small-cell lung cancer patients.** *ONCOTARGET* 2017. 8: 59408-59416. FI: (Q).
- Franco F, González-Rincón J, Lavernia J, García JF, Martín P, Bellas C, Piris MA, Pedrosa L, Miramón J, Gómez-Codina J, Rodríguez-Abreu D, Machado I, Illueca C, Alfaro J, Provencio M, Sánchez-Beato M. **Mutational profile of primary breast diffuse large B-cell lymphoma.** *ONCOTARGET* 2017. 8: 102888-102897. FI: (Q).
- Mata E, Díaz-López A, Martín-Moreno AM, Sánchez-Beato M, Varela I, Mestre MJ, Santonja C, Burgos F, Menárguez J, Estévez M, Provencio M, Sánchez-Espiridión B, Díaz E, Montalbán C, Piris MA, García JF. **Analysis of the mutational landscape of classic Hodgkin lymphoma identifies disease heterogeneity and potential therapeutic targets.** *ONCOTARGET* 2017. 8: 111386-111395. FI: (Q).



Tesis

- Doctor: **MIRIAM MENDEZ GARCIA**. Título: *Linfoma folicular y su transformación histológica: factores predictivos y características generales de una serie nacional*. Director: **MARIANO PROVENCIO & MARGARITA SANCHEZ-BEATO**. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
- Doctor: **BLANCA CANTOS SÁNCHEZ DE IBARGUEN**. Título: *Análisis de factores pronósticos clásicos y emergentes en Linfomas No Hodgkin de estirpe B. Utilidad pronóstica del mRNA aislado en exosomas de sangre periférica*. Director: **MARIANO PROVENCIO**. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
- Doctor: **VIRGINIA CALVO**. Título: *ANÁLISIS DE LA SUPERVIVENCIA A LARGO PLAZO DEL LINFOMA FOLICULAR*. Director: **MARIANO PROVENCIO**. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.



Patentes

- N° 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;
- N° de referencia: **P201731067**. *Prognostic methods for patients with follicular lymphoma*. Titulares: FIBHUPHM. Inventores: Sánchez-Beato M; Provencio M; Gonzalez-Rincon J; Méndez M; GOTEL



Premios

- Premio: *Premio a la mejor comunicación oral SEOM 2017*. Entidad: SEOM. Investigador premiado: **Miriam Méndez García**. Fecha del premio: 27/10/2017

8.1.4 PATOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Paloma Martín Acosta**

Miembros del grupo:

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



Líneas de Investigación

- Desarrollo del proyecto "Análisis comparativo del perfil de expresión génica de las células de Hodgkin y Reed-Sternberg (HRS) primarias en el linfoma Hodgkin con/sin presencia virus de Epstein-Barr (VEB). Identificación de genes celulares regulados por las proteínas codificadas por el VEB". Con los resultados obtenidos de las líneas celulares hemos seleccionado una serie de genes diferencialmente expresados y estamos analizando la expresión (por RT-PCR) en muestras de pacientes con LH.
- Analizar el patrón de expresión de miRNAs celulares y virales en LH clásico asociado al VEB y no asociado al VEB y su potencial valor pronóstico. Este trabajo es el desarrollo del proyecto concedido por la FMM a la IP.
- Hemos comenzado una nueva línea en linfomas difusos de célula grande, en la cual vamos a analizar la expresión de diferentes marcadores por inmunohistoquímica y FISH, en busca de biomarcadores que nos permitan una mejor estratificación de los pacientes.
- Finalización y lectura de la tesis doctoral titulada "Expresión de GATA3 y FOXA1 en el cáncer de mama receptor de estrógenos positivo" presentada por la patóloga Ángela Ortiz.
- Mantener y potenciar las colaboraciones con otros grupos de investigación, tanto del Hospital Puerta de Hierro como con investigadores de otros centros.

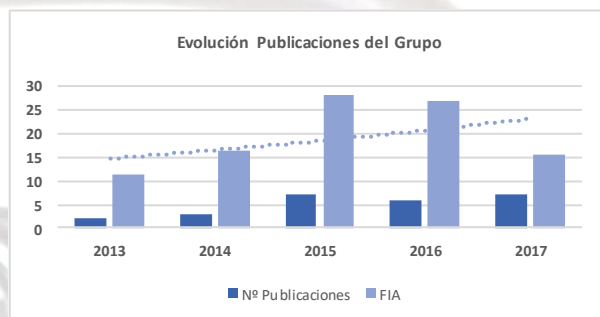
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 7
- **Factor de Impacto acumulado:** 15,303
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 1
- **Premios concedidos:** 1



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	2	11,2	1	1
2014	3	16,1	1	2
2015	7	28,0	2	4
2016	6	26,8	2	3
2017	7	15,3	0	3





Proyectos

- Exp.: *SEC-2017-PMA*. Agencia Financiadora: **Sociedad Española de Cardiología**. IP: **MARTIN ACOSTA, PALOMA**. Título: Papel pronóstico de los NETs (Trampas Extracelulares de Neutrófilos) en el síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST



Publicaciones

1. Blasco A, Bellas C, Goicolea L, Muñiz A, Abaira V, Royuela A, Mingo S, Oteo JF, García-Touchard A, Goicolea FJ. **Immunohistological Analysis of Intracoronary Thrombus Aspirate in STEMI Patients: Clinical Implications of Pathological Findings.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed)* 2017. 70: 170-177. FI: 5,166(Q1).
2. Cruz-Bermudez, Alberto, Vicente-Blanco, Ramiro J., Laza-Briviesca, Raquel, García-Grande, Aranzazu, Laine-Menendez, Sara, Gutierrez, Lourdes, Calvo, Virginia, Romero, Atocha, Martín-Acosta, Paloma, Miguel García, Jose, Provencio, Mariano. **PGC-1alpha levels correlate with survival in patients with stage III NSCLC and may define a new biomarker to metabolism-targeted therapy** *Sci Rep* 2017. 7: 16661-16661. FI: 4,122(Q1).
3. Ortiz, Angela B., García, Diego, Vicente, Yolanda, Palka, Magda, Bellas, Carmen, Martín, Paloma. **Prognostic significance of cyclin D1 protein expression and gene amplification in invasive breast carcinoma** *PLoS One* 2017. 12: 2,766(Q1).
4. Martín P, Martínez-Velasquez J, Coronado MJ, Krsnik I, Provencio M, Navarro B, Moraru M, Bellas C, Vilches C, Gomez-Lozano N. **Association of DDX58 177 C T polymorphism with decreased risk of Epstein-Barr virus-related nodular sclerosis classical Hodgkin lymphoma.** *Leuk Lymphoma* 2017. 58: 438-444. FI: 2,644(Q2).
5. Pintos-Pascual, Ilduara, Roque-Rojas, Fernando, Castro-Sanchez, Mara, Bellas-Menendez, Carmen, Millan-Perez, Rosario, Ramos-Martinez, Antonio. **Cervix tuberculosis simulating cancer** *Rev Esp Quimioter* 2017. 30: 138-139. FI: 0,605(Q4).
6. Provencio, Mariano, Perez-Callejo, David, Torrente, Maria, Martín, Paloma, Calvo, Virginia, Gutierrez, Lourdes, Franco, Fernando, Coronado, Maria Jose, Luis Cruz-Bermudez, Juan, Martín Ruiz-Valdepenas, Asuncion, Cruz-Bermudez, Alberto, Sanchez-Beato, Margarita, Romero, Atocha, García-Grande, Aranzazu. **Concordance between circulating tumor cells and clinical status during follow-up in anaplastic lymphoma kinase (ALK) non-small-cell lung cancer patients.** *ONCOTARGET* 2017. 8: 59408-59416. FI: (Q).
7. Franco F, González-Rincón J, Lavernia J, García JF, Martín P, Bellas C, Piris MA, Pedrosa L, Miramón J, Gómez-Codina J, Rodríguez-Abreu D, Machado I, Illueca C, Alfaro J, Provencio M, Sánchez-Beato M. **Mutational profile of primary breast diffuse large B-cell lymphoma.** *ONCOTARGET* 2017. 8: 102888-102897. FI: (Q)



Tesis

- Doctor: **EVA TEJERINA GONZÁLEZ**. Título: *Estudio de la expresión inmunohistoquímica de PD-L1 en las células tumorales y en las células inmunes asociadas al tumor en el carcinoma de células pequeñas de pulmón*. Director: *Paloma Martín Acosta, Fernando López-Ríos, Susana Hernández Prieto*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



Premios

- Premio: *Valor pronóstico de las Trampas Extracelulares de Neutrófilos (NETs) en el infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST*. Entidad: *CSC2017*. Investigador premiado: **Premio al proyecto**. Fecha del premio: 22/11/2017

8.1.5 DIANAS TERAPÉUTICAS



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **José Miguel García Ruíz**

Miembros del grupo:

- Virginia Calvo de Juan
- Alberto Cruz Bermúdez
- Antonio Sánchez Ruíz



Líneas de Investigación

- Estudio de procesos de activación de fibroblastos asociados a tumores
- Mecanismos de liberación de citoquinas pro-inflamatorias con efecto activador de fibroblastos asociados a tumores.
- Estudio de procesos de resistencia a tratamientos quimioterápicos basados en agentes alquilantes. Reversión del proceso.

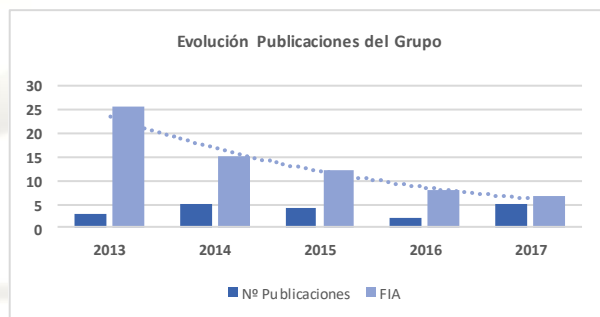
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 5
- **Factor de Impacto acumulado:** 6,514
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	3	25,3	0	1
2014	5	15,1	0	2
2015	4	12,2	1	1
2016	2	8,0	0	2
2017	5	6,5	0	1



Publicaciones

1. Cruz-Bermudez, Alberto, Vicente-Blanco, Ramiro J., Laza-Briviesca, Raquel, García-Grande, Aranzazu, Laine-Menendez, Sara, Gutierrez, Lourdes, Calvo, Virginia, Romero, Atocha, Martín-Acosta, Paloma, Miguel García, Jose, Provencio, Mariano. **PGC-1alpha levels correlate with survival in patients with stage III NSCLC and may define a new biomarker to metabolism-targeted therapy** *Sci Rep* 2017. 7: 16661-16661. FI: 4,122(Q1).
2. Cruz-Bermúdez A, Vicente-Blanco RJ, Gonzalez-Vioque E, Provencio M, Fernández-Moreno MÁ, Garesse R. **Spotlight on the relevance of mtDNA in cancer.** *Clin Transl Oncol* 2017. 19: 409-418. FI: 2,392(Q3).
3. Provencio, Mariano, Perez-Callejo, David, Torrente, Maria, Martín, Paloma, Calvo, Virginia, Gutierrez, Lourdes, Franco, Fernando, Coronado, Maria Jose, Luis Cruz-Bermudez, Juan, Martín Ruiz-Valdepenas, Asunción, Cruz-Bermudez, Alberto, Sanchez-Beato, Margarita, Romero, Atocha, García-Grande,

Aranzazu. **Concordance between circulating tumor cells and clinical status during follow-up in anaplastic lymphoma kinase (ALK) non-small-cell lung cancer patients.** *ONCOTARGET* 2017. 8: 59408-59416. FI: (Q).

4. Provencio, Mariano, Torrente, Maria, Calvo, Virginia, Gutierrez, Lourdes, Perez-Callejo, David, Perez-Barrios, Clara, Barquin, Miguel, Royuela, Ana, Rodriguez-Alfonso, Begona, Sotelo, Miguel, Cruz-Bermudez, Juan Luis, Mendez, Miriam, Cruz-Bermudez, Alberto, Romero, Atocha. **Dynamic circulating tumor DNA quantification for the individualization of non-small-cell lung cancer patients treatment.** *ONCOTARGET* 2017. 8: 60291-60298. FI: (Q).
5. Ruiz-Casado A, Martín-Ruiz A, Pérez LM, Provencio M, Fiuza-Luces C, Lucia A. **Exercise and the Hallmarks of Cancer.** *Trends Cancer* 2017. 3: 423-441. FI: (Q)

8.1.6 SÍNDROMES LINFOPROLIFERATIVOS CRÓNICOS



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Martín Antonio Cabero Becerra
- Luís Espinosa Hevia
- Belén Fernández-Cuevas Lominchar
- Sara María Nova Gurumeta
- Nuria Pérez Sanz



Líneas de Investigación

- Caracterización de nuevos marcadores moleculares con impacto pronóstico en la historia natural de la LLC
- Identificación de dianas terapéuticas en la leucemia linfocítica crónica.
- Identificación de genes relacionados con el inicio/progresión de la LLC

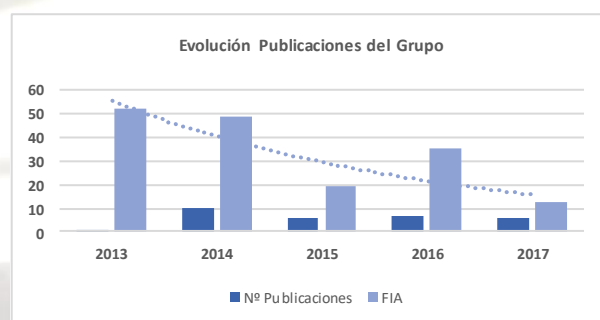
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 6
- **Factor de Impacto acumulado:** 12,667
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	1	51,9	4	5
2014	10	48,4	1	8
2015	6	19,4	1	2
2016	7	35,2	1	3
2017	6	12,7	0	1



Proyectos

- Exp.: *GILEAD-2016-JAGM*. Agencia Financiadora: **GILEAD**. IP: **GARCIA MARCO, JOSE ANTONIO**. Título: Design and standardization of a new NGS approach for integrated evaluation of IGH somatic hypermutation, gene mutations and copy-number variations in patients with CLL



Publicaciones

1. Robak T, Hellmann A, Kloczko J, Loscertales J, Lech-Maranda E, Pagel JM, Mato A, Byrd JC, Awan FT, Hebart H, García-Marco JA, Hill BT, Hallek M, Eisenfeld AJ, Stromatt SC, Jaeger U. **Randomized phase 2 study of otlertuzumab and bendamustine versus bendamustine in patients with relapsed chronic lymphocytic leukaemia.** *Br J Haematol* 2017. 176: 618-628. FI: 5,128(Q1).
2. Lozano-Santos C, García-Vela JA, Pérez-Sanz N, Nova-Gurumeta S, Fernandez-Cuevas B, Gomez-Lozano N, Sánchez-Beato M, Sanchez-Godoy P, Bueno JL, García-Marco JA. **Biallelic ATM alterations detected at diagnosis identify a subset of treatment-naïve chronic lymphocytic leukemia patients with reduced overall survival similar to patients with p53 deletion.** *Leuk Lymphoma* 2017. 58: 859-865. FI: 2,644(Q2).
3. 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* 2017. 495: 124-130. FI: 2,559(Q2).
4. García Vela JA, García Marco JA. **Minimal residual disease in chronic lymphocytic leukaemia.** *Med Clin (Barc)* 2017. FI: 1,168(Q3).
5. García-Marco, Jose A., Delgado, Julio, Hernandez-Rivas, Jose A., Ramirez Payer, Angel, Loscertales Pueyo, Javier, Jarque, Isidro, Abrisqueta, Pau, Giraldo, Pilar, Martinez, Rafael, Yanez, Lucrecia, Jose Terol, Ma, Gonzalez, Marcos, Bosch, Francesc, Grp Espanol Leucemia Linfocitica C. **Update of the Grupo Español de Leucemia Linfocítica Crónica clinical guidelines of the management of chronic lymphocytic leukemia.** *Med Clin (Barc)* 2017. 148: 381-381. FI: 1,168(Q3).
6. Velasco-Rodriguez, Diego, Piris-Villaespesa, Miguel, Soteras, Carmen, Valles, Ana, Antonio Garcia-Marco, Jose, Antonio Garcia-Vela, Jose. **Prostatic-Like Syndrome in a Woman with Chronic Lymphocytic Leukemia: Sequential Kinase Inhibitor Therapy.** *Case Rep Hematol* 2017. 2017: 3869020-3869020. FI: (Q)

8 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

8.1.7 SARCOMAS



Composición del Grupo

✓ Jefe de Grupo: **María Isabel García Berrocal**

Miembros del grupo:

- Ricardo Cubedo Cervera



Líneas de Investigación

- Reclutar sujetos de investigación para su inclusión en ensayos clínicos de la manera más eficaz posible, de manera que Puerta de Hierro se consolide como centro de excelencia en el tratamiento e investigación del sarcoma.
- Coleccionar muestras biológicas de sarcoma en el seno del futuro banco de tumores.

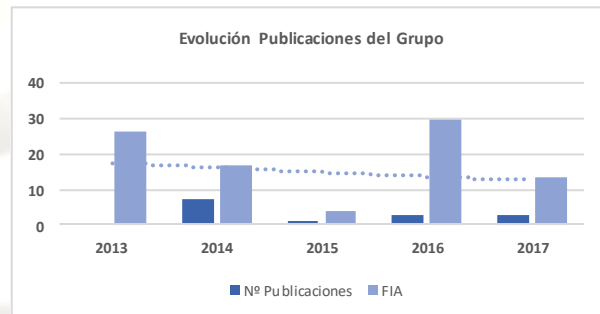
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 13,167
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	0	26,3	1	4
2014	7	16,9	0	1
2015	1	4,1	0	0
2016	3	29,2	1	1
2017	3	13,2	1	1



Publicaciones

1. Poveda, Andres, Garcia del Muro, Xavier, Antonio Lopez-Guerrero, Jose, Cubedo, Ricardo, Martinez, Virginia, Romero, Ignacio, Serrano, Cesar, Valverde, Claudia, Martin-Broto, Javier, GEIS. **GEIS guidelines for gastrointestinal sarcomas (GIST)** *Cancer Treat Rev* 2017. 55: 107-119. FI: 8,122(Q1).
2. Martin-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, Garcia-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* 2017. FI: 3,877(Q2).
3. Nunez-Martin, Rafael, Cubedo Cervera, Ricardo, Provencio Pulla, Mariano. **Gastrointestinal stromal tumour and second tumours: A literature review.** *Med Clin (Barc)* 2017. 149: 345-350. FI: 1,168(Q3)

8.1.8 ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Jesús Romero Fernández**

Miembros del grupo:

- Soledad Guiñazu Chiappe
- Rosa Magallón Sebastián
- Francisco José Valcárcel Sancho



Líneas de Investigación

- Investigación Básica Radiobiológica aplicada.
- Investigación Clínica y Tecnológica en Tumores del SNC.
- Investigación en nuevas tecnologías de la irradiación; Radioterapia Estereotáxica Extracraneal (SBRT).
- Investigación de la actividad de los tratamientos farmacológicos en los esquemas de Radioterapia.
- Intervención psicosocial e investigación en calidad de vida en los pacientes irradiados.
- Investigación Translacional en Braquiterapia.

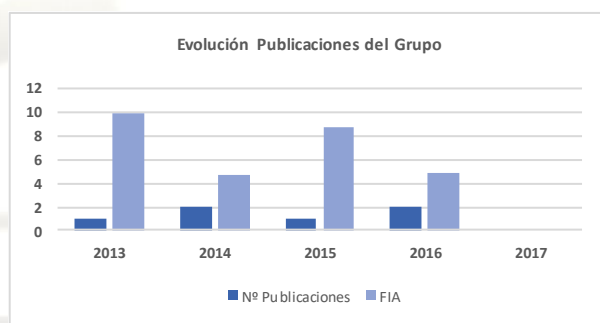
Indicadores de actividad 2017

- **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:** 1
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	1	9,8	1	1
2014	2	4,6	1	1
2015	1	8,7	1	1
2016	2	4,8	0	0
2017	0	0,0	0	0



Proyectos

- Exp.: 0040100134. Agencia Financiadora: **Grupo de investigación**. IP: **ROMERO FERNANDEZ, JESUS**. Título: Evaluación de la radisensibilidad i n vitro de la eribulina en líneas celulares tumorales.



Libros

- Autor/es: **Joaquín Velasco Jiménez, Irma Zapata Paz, Francisco José Valcárcel Sancho, Alejandro de la Torre**

Tomás. Título: *58 th Congress Prostate Highlights*. ISBN: 978-84-16813-25-4. Editorial: Enfoque Editorial SC.



Tesis

- Doctor: **JESÚS ROMERO FERNÁNDEZ**. Título: *Perfiles moleculares de respuesta en cáncer de cérvix localmente avanzado tratado con radioterapia radical*. Director: *Alejandro de la Torre Tomás*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.

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>	FERNANDO GRANADO LORENCIO
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: **José Luís Calleja Panero**

Miembros del grupo:

- Javier Abad Guerra
- Natalia Fernández Puga
- Marta Hernández Conde
- Elba Llop Herrera
- Marta López Gómez
- José Luís Martínez Porras
- María Trapero Marugán



Líneas de Investigación

- Hepatitis Virales
- Cirrosis y sus complicaciones

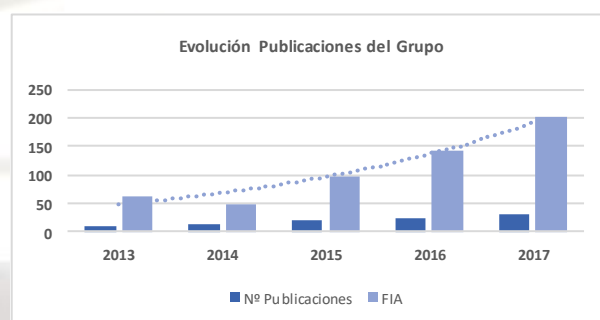
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 30
- **Factor de Impacto acumulado:** 200,006
- **Publicaciones en decil 1:** 13
- **Publicaciones en cuartil 1:** 18
- **Tesis presentadas:** 2
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	11	61,8	4	6
2014	14	48,9	1	5
2015	21	98,6	6	10
2016	23	142,0	8	12
2017	30	200,0	13	18



Proyectos

- Exp.: *CIBEREHDCB06/04/0024*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **CALLEJA PANERO, JOSE LUIS**. Título: CIBER Enfermedades Hepáticas y Digestivas.
- Exp.: *PI14/00621*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **CALLEJA PANERO, JOSE LUIS**. Título: Evaluación no invasiva de la respuesta hemodinámica al tratamiento farmacológico en la prevención del sangrado por varices esofágicas.



Publicaciones

1. Lens, Sabela, Alvarado-Tapias, Edilmar, Marino, Zoe, Londono, Maria-Carlota, Llop, Elba, Martinez, Javier, Ignacio Fortea, Jose, Ibanez, Luis, Ariza, Xavier, Baiges, Anna, Gallego, Adolfo, Banares, Rafael, Puente, Angela, Albillos, Agustin, Luis Calleja, Jose, Torras, Xavier, Hernandez-Gea, Virginia, Bosch, Jaume, Villanueva, Candid, Forns, Xavier, Carlos Garcia-Pagan, Juan. **Effects of All-Oral Anti-Viral Therapy on HVPG and Systemic Hemodynamics in Patients With Hepatitis C Virus-Associated Cirrhosis.** *Gastroenterology* 2017. 153: 1273-1273. FI: 20,773(Q1).
2. Fernández I, Muñoz-Gómez R, Pascasio JM, Baliellas C, Polanco N, Esforzado N, Arias A, Prieto M, Castells L, Cuervas-Mons V, Hernández O, Crespo J, Calleja JL, Forns X, Londoño MC. **Efficacy and tolerability of interferon-free antiviral therapy in kidney transplant recipients with chronic hepatitis C** *J Hepatol* 2017. 66: 718-723. FI: 14,911(Q1).
3. Luis Calleja, Jose, Crespo, Javier, Rincon, Diego, Ruiz-Antoran, Belen, Fernandez, Inmaculada, Perello, Christie, Gea, Francisco, Lens, Sabela, Garcia-Samaniego, Javier, Sacristan, Begona, Garcia-Eliz, Maria, Llerena, Susana, Manuel Pascasio, Juan, Turnes, Juan, Torras, Xavier, Maria Morillas, Rosa, Llaneras, Jordi, Serra, Miguel A., Diago, Moises, Fernandez Rodriguez, Conrado, Ampuero, Javier, Jorquera, Francisco, Simon, Miguel A., Arenas, Juan, Alvarez Navascues, Carmen, Banares, Rafael, Munoz, Raquel, Albillos, Agustin, Marino, Zoe, Spanish Grp Study Use. **Effectiveness, safety and clinical outcomes of direct-acting antiviral therapy in HCV genotype 1 infection: Results from a Spanish real-world cohort.** *J Hepatol* 2017. 66: 1138-1148. FI: 14,911(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 patients outcomes after interferon-free therapy-induced viral eradication in hepatitis.** *J Hepatol* 2017. FI: 14,911(Q1).
5. Berzigotti A, Albillos A, Villanueva C, Genescá J, Ardevol A, Agustín S, Calleja JL, Bañares R, García-Pagán JC, Mesonero F, Bosch J, Ciberhd SportDiet Collaborative Group. **Effects of an Intensive Lifestyle Intervention Program on Portal Hypertension in Patients With Cirrhosis and Obesity: The SportDiet Study** *Hepatology* 2017. 65: 1293-1305. FI: 14,079(Q1).
6. Fernandez Carrillo, Carlos, Lens, Sabela, Llop, Elba, Manuel Pascasio, Juan, Crespo, Javier, Arenas, Juan, Fernandez, Inmaculada, Baliellas, Carme, Antonio Carrion, Jose, de la Mata, Manuel, Buti, Maria, Castells, Lluis, Albillos, Agustin, Romero, Manuel, Turnes, Juan, Pons, Clara, Maria Moreno-Planas, Jose, Javier Moreno-Palomares, Jose, Fernandez-Rodriguez, Conrado, Garcia-Samaniego, Javier, Prieto, Martin, Fernandez Bermejo, Miguel, Salmeron, Javier, Badia, Ester, Salcedo, Magdalena, Ignacio Herrero, Jose, Granados, Rafael, Ble, Michel, Marino, Zoe, Luis Calleja, Jose. **Treatment of hepatitis C virus infection in patients with cirrhosis and predictive value of model for end-stage liver disease: Analysis of data from the Hepa-C registry.** *Hepatology* 2017. 65: 1810-1822. FI: 14,079(Q1).
7. Papatheodoridis, George V., Idilman, Ramazan, Dalekos, George N., Buti, Maria, Chi, Heng, van Boemmel, Florian, Calleja, Jose Luis, Sypsa, Vana, Goulis, John, Manolakopoulos, Spiliotis, Loglio, Alessandro, Siakavellas, Spyros, Keskin, Onur, Gatselis, Nikolaos, Hansen, Bettina E., Lehretz, Maria, de la Revilla, Juan, Savvidou, Savvoula, Kourikou, Anastasia, Vlachogiannakos, Ioannis, Galanis, Kostantinos, Yurdaydin, Cihan, Berg, Thomas, Colombo, Massimo, Esteban, Rafael, Janssen, Harry L. A., Lampertico, Pietro. **The Risk of Hepatocellular Carcinoma Decreases After the First 5 Years of Entecavir or Tenofovir in Caucasians With Chronic Hepatitis B** *Hepatology* 2017. 66: 1444-1453. FI: 14,079(Q1).
8. Escorsell, Angels, Pavel, Oana, Cardenas, Andres, Morillas, Rosa, Llop, Elba, Villanueva, Candid, Carlos Garcia-Pagan, Juan, Bosch, Jaime. **Reply.** *Hepatology* 2017. 65: 2121-2122. FI: 14,079(Q1).
9. Lens, Sabela, Fernandez, Inmaculada, Rodriguez-Tajes, Sergio, Hontangas, Vanessa, Vergara, Mercedes, Forne, Montserrat, Luis Calleja, Jose, Diago, Moises, Llaneras, Jordi, Llerena, Susana, Torras, Xavier, Sacristan, Begona, Roget, Merce, Manuel Fernandez-Rodriguez, Conrado, Carmen Navascues, Mari, Fuentes, Javier, Sanchez-Ruano, Juan-Jose, Simon, Miguel-Angel, Saez-Royuela, Federico, Baliellas, Carmen, Morillas, Rosa, Forns, Xavier, Spanish Grp Study Use Direct-. **Interferon-Free Therapy in Elderly Patients With Advanced Liver Disease** *Am J Gastroenterol* 2017. 112: 1400-1409. FI: 10,231(Q1).
10. Crespo, Javier, Luis Calleja, Jose, Fernandez, Inmaculada, Sacristan, Begona, Ruiz-Antoran, Belen, Ampuero, Javier, Hernandez-Conde, Marta, Garcia-Samaniego, Javier, Gea, Francisco, Buti, Maria, Cabezas, Joaquin, Lens, Sabela, Maria Morillas, Rosa, Ramon Salcines, Jose, Manuel Pascasio, Juan, Turnes, Juan, Saez-Royuela, Federico, Arenas, Juan, Rincon, Diego, Prieto, Martin, Jorquera, Francisco, Sanchez Ruano, Juan Jose, Navascues, Carmen A., Molina, Esther, Gallego Moya, Adolfo, Maria Moreno-Planas, Jose, Spanish Grp Study Use. **Real-World Effectiveness and Safety of Oral Combination Antiviral Therapy for Hepatitis C Virus Genotype 4 Infection.** *Clin Gastroenterol Hepatol* 2017. 15: 945-945. FI: 7,683(Q1).
11. Fernández Carrillo C, Perelló C, Calleja JL. **Reply.** *Clin Gastroenterol Hepatol* 2017. 15: 791-791. FI: 7,683(Q1).
12. Buti M, Calleja JL, Lens S, Diago M, Ortega E, Crespo J, Planas R, Romero-Gómez M, Rodríguez FG, Pascasio JM, Fevery B, Kurland D, Corbett C, Kalmeyier R, Jessner W. **Simeprevir in combination with sofosbuvir in treatment-naïve and -experienced patients with hepatitis C virus genotype 4 infection: a Phase III, open-label, single-arm study (PLUTO)** *Aliment Pharmacol Ther* 2017. 45: 468-475. FI: 7,357(Q1).
13. Mariño Z, Pascasio-Acevedo JM, Gallego A, Diago M, Baliellas C, Morillas R, Prieto M, Moreno JM, Sánchez-Antolín G, Vergara M, Forné M, Fernández I, Castro MA, Pascual S, Gómez A, Castells L, Montero JL, Crespo J, Calleja JL, García-Samaniego J, Carrión JA, Arencibia AC, Blasco A, López-Núñez C, Sánchez-Ruano JJ, Gea-Rodríguez F, Giráldez Á, Cabezas J, Hontangas V, Torras X, Castellote J, Romero-Gómez M, Turnes J, de Artaza T, Narváez I, Cuervas-Mons V, Forns X. **High efficacy of Sofosbuvir plus Simeprevir in a large cohort of Spanish cirrhotic patients infected with genotypes 1 and 4.** *Liver Int* 2017. 37: 1823-1832. FI: 4,5(Q1).
14. Perelló C, Carrión JA, Ruiz-Antorán B, Crespo J, Turnes J, Llaneras J, Lens S, Delgado M, García-Samaniego J, García-Paredes F, Fernández I, Morillas RM, Rincón D, Porres JC, Prieto M, Lázaro Ríos M, Fernández-Rodríguez C, Hermo JA, Rodríguez M, Herrero JJ, Ruiz P, Fernández JR, Macías M, Pascasio JM, Moreno JM, Serra MA, Arenas J, Real Y, Jorquera F, Calleja JL, Spanish Collaborative Group for the Study of the Use of Hepatitis C Direct-Actin. **Effectiveness and safety of ombitasvir, paritaprevir, ritonavir ± dasabuvir ± ribavirin: An early access programme for Spanish patients with genotype 1/4 chronic hepatitis C virus infection.** *J Viral Hepat* 2017. 24: 226-237. FI: 4,237(Q1).
15. Afhdal N, Everson GT, Calleja JL, McCaughan GW, Bosch J, Brainard DM, McHutchison JG, De-Oertel S, An D, Charlton M, Reddy KR, Asselah T, Gane E, Curry MP, Forns X. **Effect of viral suppression on hepatic venous pressure gradient in hepatitis C with cirrhosis and portal hypertension.** *J Viral Hepat* 2017. 24: 823-831. FI: 4,237(Q1).

16. Wedemeyer H, Craxi A, Zuckerman E, Dieterich D, Flisiak R, Roberts SK, Pangert A, Zhang Z, Martinez M, Bao Y, Calleja JL. **Real-world effectiveness of ombitasvir/paritaprevir/ritonavir±dasabuvir±ribavirin in patients with hepatitis C virus genotype 1 or 4 infection: A meta-analysis.** *J Viral Hepat* 2017. 24: 936-943. FI: 4,237(Q1).
17. Carrillo CF, Crespo G, de la Revilla J, Castells L, Buti M, Montero JL, Fábrega E, Fernández I, Serrano-Millán C, Hernández V, Calleja JL, Londoño MC. **Successful Continuation of HCV Treatment After Liver Transplantation.** *Transplantation* 2017. 101: 1009-1012. FI: 3,96(Q1).
18. Llop, Elba, Lopez, Marta, de la Revilla, Juan, Fernandez, Natalia, Trapero, Maria, Hernandez, Marta, Fernandez-Carrillo, Carlos, Pons, Fernando, Luis Martinez, Jose, Luis Calleja, Jose. **Validation of noninvasive methods to predict the presence of gastroesophageal varices in a cohort of patients with compensated advanced chronic liver disease** *J Gastroenterol Hepatol* 2017. 32: 1867-1872. FI: 3,483(Q2).
19. Rodríguez M, Pascasio JM, Fraga E, Fuentes J, Prieto M, Sánchez-Antolín G, Calleja JL, Molina E, García-Buey ML, Blanco MÁ, Salmerón J, Bonet ML, Pons JA, González JM, Casado MA, Jorquera F, Group TTR. **Tenofovir vs lamivudine plus adefovir in chronic hepatitis B: TENOSIMP-B study.** *World J Gastroenterol* 2017. 23: 7459-7469. FI: 3,3(Q2).
20. Riveiro-Barciela M, Taberner D, Calleja JL, Lens S, Manzano ML, Rodríguez FG, Crespo J, Piqueras B, Pascasio JM, Comas C, Gutierrez ML, Aguirre A, Suárez E, García-Samaniego J, Rivero M, Acero D, Fernandez-Bermejo M, Moreno D, Sánchez-Pobre P, de Cuenca B, Moreno-Palomares JJ, Esteban R, Buti M. **Effectiveness and Safety of Entecavir or Tenofovir in a Spanish Cohort of Chronic Hepatitis B Patients: Validation of the Page-B Score to Predict Hepatocellular Carcinoma.** *Dig Dis Sci* 2017. 62: 784-793. FI: 2,819(Q3).
21. Buti, Maria, Manzano, Maria L., Morillas, Rosa M., Garcia-Retortillo, Montserrat, Martin, Leticia, Prieto, Martin, Gutierrez, Maria L., Suarez, Emilio, Gomez Rubio, Mariano, Lopez, Javier, Castillo, Pilar, Rodriguez, Manuel, Zozaya, Jose M., Simon, Miguel A., Morano, Luis E., Calleja, Jose L., Yebenes, Maria, Esteban, Rafael. **Randomized prospective study evaluating tenofovir disoproxil fumarate prophylaxis against hepatitis B virus reactivation in anti-HBc-positive patients with rituximab-based regimens to treat hematologic malignancies: The Preblin study.** *PLoS One* 2017. 12: FI: 2,766(Q1).
22. Young J, Weis N, Hofer H, Irving W, Weiland O, Giostra E, Pascasio JM, Castells L, Prieto M, Postema R, Lefevre C, Evans D, Bucher HC, Calleja JL. **The effectiveness of daclatasvir based therapy in European patients with chronic hepatitis C and advanced liver disease.** *BMC Infect Dis* 2017. 17: 45-45. FI: 2,62(Q2).
23. Forns, Xavier, Berenguer, Marina, Herzer, Kerstin, Sterneck, Martina, Donato, Maria Francesca, Andreone, Pietro, Fagioli, Stefano, Cieciora, Tomasz, Durlik, Magdalena, Luis Calleja, Jose, Marino, Zoe, Shukla, Umesh, Verbinen, Thierry, Lenz, Oliver, Ouwerkerk-Mahadevan, Sivi, Peeters, Monika, Janssen, Katrien, Kalmeijer, Ronald, Jessner, Wolfgang. **Efficacy, safety, and pharmacokinetics of simeprevir, daclatasvir, and ribavirin in patients with recurrent hepatitis C virus genotype 1b infection after orthotopic liver transplantation: The Phase II SATURN study.** *Transpl Infect Dis* 2017. 19: FI: 1,869(Q3).
24. Relea-Perez, Lucia, Magaz-Martinez, Marta, Pons-Renedo, Fernando. **Massive upper gastrointestinal bleeding due to a Dieulafoy's lesion inside a duodenal diverticulum** *Rev Esp Enferm Dig* 2017. 109: 876-96. FI: 1,632(Q4).
25. Buti M, Calleja JL, García-Samaniego J, Serra MÁ, Crespo J, Romero M, Simón MÁ, Turnes J, Blasco AJ, Lázaro P, Robbins S, Razavi H, en representación del Grupo para el Estudio y Modelización Epidemiológica de la. **Elimination of hepatitis C in Spain: Adaptation of a mathematical model based on the public health strategic plan for addressing hepatitis C in the National Health System.** *Med Clin (Barc)* 2017. 148: 277-282. FI: 1,168(Q3).
26. Rodriguez de Lope, Carlos, Reig, Maria, Matilla, Ana, Teresa Ferrer, Maria, Duenas, Eva, Minguez, Beatriz, Castroagudin, Javier F., Ortiz, Inmaculada, Pascual, Sonia, Luis Lledo, Jose, Gallego, Adolfo, Arenas, Juan I., Aracil, Caries, Forne, Montserrat, Munoz, Carolina, Pons, Fernando, Sala, Margarita, Inarrairaegui, Mercedes, Martin-Llahi, Marta, Andreu, Victoria, Garre, Carmen, Rendon, Paloma, Fuentes, Javier, Crespo, Javier, Rodriguez, Manuel, Bruix, Jordi, Varela, Maria, representation Grp Estudio Canc. **Clinical characteristics of hepatocellular carcinoma in Spain. Comparison with the 2008-2009 period and analysis of the causes of diagnosis out of screening programs. Analysis of 686 cases in 73 centers** *Med Clin (Barc)* 2017. 149: 61-71. FI: 1,168(Q3).
27. Magaz Martínez M, Martínez Porras JL, López Gómez M, Santiago J, Bernardo C, Abreu L. **Endoscopic alternative to buried bumper syndrome secondary to Duodopa (R) pump treatment** *Gastroenterol Hepatol* 2017. 40: 360-362. FI: 1,078(Q4).
28. Magaz Martínez M, Martínez Porras JL, Barrios C, Abreu L. **Capsule endoscopy: Diagnosis of lobular capillary haemangioma** *Gastroenterol Hepatol* 2017. 40: 403-404. FI: 1,078(Q4).
29. Martin-Llahi, Marta, Albillos, Agustin, Banares, Rafael, Berzigotti, Annalisa, Angeles Garcia-Criado, M., Genesca, Joan, Hernandez-Gea, Virginia, Llop-Herrera, Elba, Masnou-Rida, Helena, Mateo, Jose, Navascues, Carmen A., Puente, Angela, Romero-Gutierrez, Marta, Simon-Talero, Macarena, Tellez, Luis, Turon, Fanny, Villanueva, Candid, Zarrabeitia, Roberto, Carlos Garcia-Pagan, Juan. **Vascular diseases of the liver. Clinical Guidelines from the Catalan Society of Digestology and the Spanish Association for the Study of the Liver.** *Gastroenterol Hepatol* 2017. 40: 538-580. FI: 1,078(Q4).
30. Hernandez-Alvarez, Noemi, Pascasio Acevedo, Juan Manuel, Quintero, Enrique, Fernandez Vazquez, Inmaculada, Garcia-Eliz, Maria, de la Revilla Negro, Juan, Crespo Garcia, Javier, Hernandez-Guerra, Manuel, HepatiC Registry. **Effect of season and sunlight on viral kinetics during hepatitis C virus therapy** *BMJ Open Gastroenterol* 2017. 4: FI: (Q)



Tesis

- Doctor: **CHRISTIE PERELLÓ**. Título: *Impacto de la respuesta viral sostenida en el desarrollo de complicaciones y mejoría de la rigidez hepática en una cohorte de pacientes con hepatitis crónica C tratados con triple terapia y a.* Director: José Luis Calleja. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **MARTA LÓPEZ GÓMEZ**. Título: *Incidencia de la trombosis portal en una cohorte de pacientes con cirrosis hepática y factores relacionados con su presencia.* Director: José Luis Calleja. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

8.2.2 TRASPLANTE CARDÍACO



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Luís Alonso-Pulpón Rivera**

Miembros del grupo:

- Manuel Gómez Bueno
- Francisco Hernández Pérez
- Javier Segovia Cubero



Líneas de Investigación

- Insuficiencia cardiaca
- Trasplante cardiaco
- Explotación de la base de datos de enfermedad vascular del injerto
- Estudio del fracaso de injerto
- Evaluación de la asistencia ventricular

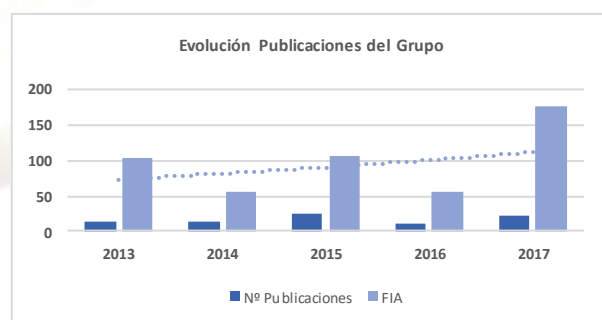
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 22
- **Factor de Impacto acumulado:** 174,513
- **Publicaciones en decil 1:** 6
- **Publicaciones en cuartil 1:** 16
- **Tesis presentadas:** 3
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	13	104,0	6	7
2014	14	55,7	1	2
2015	24	106,0	4	13
2016	11	55,4	5	6
2017	22	174,5	6	16



Proyectos

- Exp.: **PI15/01551**. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **ALONSO-PULPON RIVERA, LUIS**. Título: Papel de los factores genéticos en la patogenia de la Miocardiopatía Alcohólica.
- Exp.: **RD12/0042/0066**. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **ALONSO-PULPON RIVERA, LUIS ANTONIO**. Título: Red Cardiovascular



Publicaciones

1. Gonzalez-Lopez, Esther, Gagliardi, Christian, Dominguez, Fernando, Quarta, Cristina Candida, Javier de Haro-del Moral, F., Milandri, Agnese, Salas, Clara, Cinelli, Mario, Cobo-Marcos, Marta, Lorenzini, Massimiliano, Lara-Pezzi, Enrique, Foffi, Serena, Alonso-Pulpon, Luis, Rapezzi, Claudio, Garcia-Pavia, Pablo. **Clinical characteristics of wild-type transthyretin cardiac amyloidosis: disproving myths** *Eur Heart J* 2017. 38: 1895-1904. FI: 23,425(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-Pulpon 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* 2017. FI: 23,425(Q1).

3. 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-Genís A, López A, Muñoz-Aguilera R, de Teresa E, González-Juanatey JR, Evangelista A, Mombiola T, González-Mansilla A, Elizaga 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* 2017. FI: 23,425(Q1).
4. Amor-Salamanca, Almudena, Castillo, Sergio, Gonzalez-Vioque, Emiliano, Dominguez, Fernando, Quintana, Lucia, Luis-Ganella, Carla, Manuel Escudier, Juan, Ortega, Javier, Lara-Pezzi, Enrique, Alonso-Pulpon, Luis, Garcia-Pavia, Pablo. **Genetically Confirmed Familial Hypercholesterolemia in Patients With Acute Coronary Syndrome.** *J Am Coll Cardiol* 2017. 70: 1732-1740. FI: 16,834(Q1).
5. Barge-Caballero E, Almenar-Bonet L, Gonzalez-Vilchez F, Lambert-Rodríguez JL, González-Costello J, Segovia-Cubero J, Castel-Lavilla MA, Delgado-Jiménez J, Garrido-Bravo IP, Rangel-Sousa D, Martínez-Sellés M, De la Fuente-Galan L, Rábago-Juan-Aracil G, Sanz-Julve M, Hervás-Sotomayor D, Mirabet-Pérez S, Muñoz 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* 2017. FI: 10,683(Q1).
6. Sarmiento E, Jaramillo M, Calahorra L, Fernandez-Yañez J, Gomez-Sanchez M, Crespo-Leiro MG, Paniagua M, Almenar L, Cebrian M, Rabago G, Levy B, Segovia J, Gomez-Bueno M, Lopez J, Mirabet S, Navarro J, Rodriguez-Molina JJ, Fernandez-Cruz E, Carbone J. **Evaluation of humoral immunity profiles to identify heart recipients at risk for development of severe infections: A multicenter prospective study** *J Heart Lung Transplant* 2017. 36: 529-539. FI: 7,955(Q1).
7. Hernández-Pérez FJ, Goirigolzarri-Artaza J, Restrepo-Córdoba MA, García-Touchard A, Oteo-Domínguez JF, Silva-Melchor L, Fernández-Díaz JA, Domínguez-Puente JR, Alonso-Pulpon L, Goicolea-Ruigómez J. **Impact of Coronary Collaterals on Long-term Prognosis in Patients Treated With Primary Angioplasty.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed)* 2017. 70: 178-185. FI: 5,166(Q1).
8. Gómez-Otero I, Ferrero-Gregori A, Varela Román A, Seijas Amigo J, Pascual-Figal DA, Delgado Jiménez J, Álvarez-García J, Fernández-Avilés F, Worner Diz F, Alonso-Pulpon L, Cinca J, González-Juanatey JR, Red Española de Insuficiencia Cardiaca researchers (REDINSCOR II). **Mid-range Ejection Fraction Does Not Permit Risk Stratification Among Patients Hospitalized for Heart Failure.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed)* 2017. 70: 338-346. FI: 5,166(Q1).
9. Gómez Bueno M, Segovia Cubero J, Serrano Fiz S, Ugarte Basterrechea J, Hernández Pérez FJ, Goirigolzarri Artaza J, Castedo Mejuto E, Burgos Lázaro R, García Montero C, Moñivas Palomero V, Mingo Santos S, González Román AI, Álvarez Avelló JM, Vidal Fernández M, Forteza Gil A, Alonso-Pulpon L. **Experience With a Long-term Pulsatile Ventricular Assist Device as a Bridge to Heart Transplant in Adults.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed)* 2017. 70: 727-735. FI: 5,166(Q1).
10. González-Vilchez F, Gómez-Bueno M, Almenar-Bonet L, Crespo-Leiro MG, Arizón Del Prado JM, Delgado-Jiménez J, Sousa-Casasnovas I, Brossa-Loidi V, Sobrino-Márquez JM, González-Costelo J, Spanish Heart Transplant Teams. **Spanish Heart Transplant Registry. 28th Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Heart Failure (1984-2016).** *Rev Esp Cardiol (engl Ed)* 2017. 70: 1098-1109. FI: 5,166(Q1).
11. Gomez Bueno, Manuel, Segovia Cubero, Javier, Serrano Fiz, Santiago, Ugarte Basterrechea, Juan, Hernandez Perez, Francisco Jose, Goirigolzarri Artaza, Josebe, Castedo Mejuto, Evaristo, Burgos Lazaro, Raul, Garcia Montero, Carlos, Monivas Palomero, Vanessa, Mingo Santos, Susana, Gonzalez Roman, Ana Isabel, Alvarez Avello, Jose Manuel, Vidal Fernandez, Mercedes, Forteza Gil, Alberto, Alonso-Pulpon, Luis. **Experience With a Long-term Pulsatile Ventricular Assist Device as a Bridge to Heart Transplant in Adults** *Rev. Esp. Cardiol.* 2017. 70: 727-735. FI: 5,166(Q1).
12. Mirelis, Jesus G., Sanchez-Gonzalez, Javier, Zorio, Esther, Ripoll-Vera, Tomas, Salguero-Bodes, Rafael, Filgueiras-Rama, David, Gonzalez-Lopez, Esther, Gallego-Delgado, Maria, Fernandez-Jimenez, Rodrigo, Jesus Soletto, Maria, Nunez, Juana, Pizarro, Gonzalo, Sanz, Javier, Fuster, Valentin, Garcia-Pavia, Pablo, Ibanez, Borja. **Myocardial Extracellular Volume Is Not Associated With Malignant Ventricular Arrhythmias in High-risk Hypertrophic Cardiomyopathy** *Rev. Esp. Cardiol.* 2017. 70: 933-940. FI: 5,166(Q1).
13. Gonzalez-Vilchez, Francisco, Gomez-Bueno, Manuel, Almenar-Bonet, Luis, Crespo-Leiro, Maria G., Arizon del Prado, Jose M., Delgado-Jimenez, Juan, Sousa-Casasnovas, Iago, Brossa-Loidi, Vicens, Manuel Sobrino-Marquez, Jose, Gonzalez-Costelo, Jose, Equipos Espanoles Trasplante Cardi. **Spanish Heart Transplant Registry. 28th Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Heart Failure (1984-2016)** *Rev. Esp. Cardiol.* 2017. 70: 1098-1109. FI: 5,166(Q1).
14. Segovia Cubero J, Segovia Moreno R. **Diagnosis of Cardiac Amyloidosis: Is Imaging Enough?** *Rev Esp Cardiol (engl Ed)* 2017. 70: 616-617. FI: 5,166(Q1).
15. Anguita, Manuel, Lambert, Jose L., Segovia, Javier, SEC-Excellence Comm Heart Failure. **Heart Failure Programs / Units. A Multidisciplinary Approach Response** *Rev. Esp. Cardiol.* 2017. 70: 411-411. FI: 5,166(Q1).
16. Segovia Cubero, Javier, Segovia Moreno, Rocio. **Diagnosis of Cardiac Amyloidosis: Is Imaging Enough?** *Rev. Esp. Cardiol.* 2017. 70: 616-617. FI: 5,166(Q1).
17. García-Touchard A, Goicolea J, Sabaté M, Alfonso F, Ruiz-Salmerón R, Bethencourt A, Gonzalo N, Miranda F, García Del Blanco B, Jiménez-Mazuecos J, Melgares R, Martínez-Romero P, Hernandez-García JM, Lezaún R, Bullones JA, Fernández-Portales J, Rumoroso JR, Ortas R, Valdés M, Trillo R, Brugaletta S, Otsuki S, Hernández Pérez FJ, Alonso-Pulpon L. **A randomised trial of paclitaxel-eluting balloon after bare metal stent implantation vs. bare metal stent in ST-elevation myocardial infarction (the PEBSI study)** *EUROINTERVENTION* 2017. 12: 1587-1594. FI: 4,417(Q2).
18. Pascual-Figal, Domingo A., Ferrero-Gregori, Andreu, Gomez-Otero, Ines, Vazquez, Rafael, Delgado-Jimenez, Juan, Alvarez-Garcia, Jesus, Gimeno-Blanes, Juan R., Worner-Diz, Fernando, Bardaji, Alfredo, Alonso-Pulpon, Luis, Ramon Gonzalez-Juanatey, Jose, Cinca, Juan, MUSIC Res Grp, REDINSCOR I Res Grp. **Mid-range left ventricular ejection fraction: Clinical profile and cause of death in ambulatory patients with chronic heart failure.** *Int J Cardiol* 2017. 240: 265-270. FI: 4,034(Q2).
19. 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-. **Preoperative Toxoplasma gondii serostatus does not affect long-term survival of cardiac transplant recipients. Analysis of the Spanish Heart Transplantation Registry.** *Int J Cardiol* 2017. 250: 183-187. FI: 4,034(Q2).
20. Alejandra Restrepo-Cordoba M, Campuzano O, Ripoll-Vera T, Cobo-Marcos M, Mademont-Soler I, Gámez JM, Dominguez F, Gonzalez-Lopez E, Padron-Barthe L, Lara-Pezzi E, Alonso-Pulpon L, Brugada R, Garcia-Pavia P. **Usefulness of Genetic Testing in Hypertrophic Cardiomyopathy: an Analysis Using Real-World Data.** *J Cardiovasc Transl Res* 2017. 10: 35-46. FI: 2,337(Q2).

21. Pérez-Belmonte LM, Moreno-Santos I, Cabrera-Bueno F, Sánchez-Espín G, Castellano D, Such M, Crespo-Leiro MG, Carrasco-Chinchilla F, Alonso-Pulpón L, López-Garrido M, Ruiz-Salas A, Becerra-Muñoz VM, Gómez-Doblas JJ, de Teresa-Galván E, Jiménez-Navarro M. **Expression of Sterol Regulatory Element-Binding Proteins in epicardial adipose tissue in patients with coronary artery disease and diabetes mellitus: preliminary study.** *Int J Med Sci* 2017. 14: 268-274. FI: 2,284(Q2).

22. Restrepo-Córdoba MA, Hernández-Pérez FJ, Gómez-Bueno MF, Escudier-Villa JM, Castedo E, Segovia J, Alonso-Pulpón LA. **Post-traumatic ventricular septal defect: a rare indication for extracorporeal membrane oxygenation as a bridge to transplant.** *Cardiovasc Diagn Ther* 2017. 7: 85-88. FI: (Q)



Tesis

- Doctor: **INÉS SAYAGO SILVA**. Título: *Amiloidosis AL cardiaca avanzada: análisis de estrategias diagnósticas y terapéuticas*. Director: *Javier Segovia Cubero*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **VANESSA MOÑIVAS PALOMERO**. Título: *Evolución de los parámetros ventriculares en pacientes trasplantados. Un análisis con Speckel Tracking*. Director: *Ignacio Fernández Lozano, Javier Segovia Cubero y Susana Mingo Santos*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **FRANCISCO HERNÁNDEZ PÉREZ**. Título: *Evaluación de la respuesta vascular a medio plazo tras una angioplastia primaria con stent convencional con o sin postdilatación con balón liberador de paclitaxel. Estudio con tomografía de c.* Director: *Javier Segovia Cubero*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

8.2.3 ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTÉMICAS Y OTRAS ENFERMEDADES AUTOINFLAMATORIAS



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **José Luís Andreu Sánchez**

Miembros del grupo:

- José Campos Esteban
- Mercedes Jiménez Palop
- Juan Mulero Mendoza
- M^a Alejandra Sánchez López
- Jesús Sanz Sanz



Líneas de Investigación

- Determinación de biomarcadores y de modelos clínico-genéticos predictivos de pronóstico, evolución y respuesta terapéutica en patologías autoinmunes sistémicas y otras enfermedades inflamatorias, como base para el desarrollo de una medicina personalizada.
- Estudio de la función biológica asociada a los diversos polimorfismos de genes implicados en la etiopatogenia de enfermedades autoinmunes sistémicas y otras inflamatorias.
- Desarrollo de medicina personalizada en los aspectos diagnósticos y terapéuticos aplicables a enfermos reumáticos.

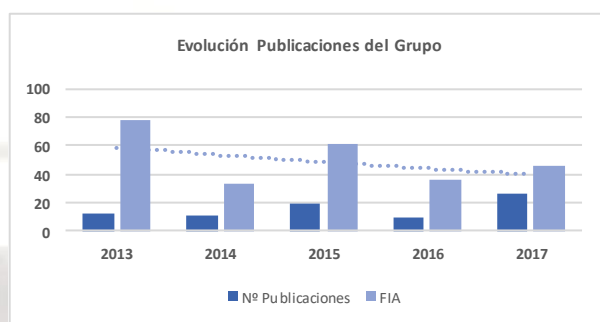
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 27
- **Factor de Impacto acumulado:** 45,688
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 1
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	12	77,6	2	2
2014	11	34,0	2	3
2015	19	60,6	3	4
2016	10	36,8	1	4
2017	27	45,7	0	2



Proyectos

- Exp.: UCB-2016-JMM; 0040100066. Agencia Financiadora: **UCB Pharma**. IP: **MULERO MENDOZA, JUAN**. Título: Desarrollo y seguimiento del proceso de Poliartritis/ artritis reumatoide en el H.U.Puertade Hierro



Publicaciones

1. Joven BE, Escribano P, Andreu JL, Loza E, Jimenez C, de Yebenes 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* 2017. FI: 4,356(Q1).
2. Rua-Figueroa, Inigo, Lopez-Longo, Javier, Galindo-Izquierdo, Maria, Calvo-Alen, Jaime, Del Campo, Victor, Olive-Marques, Alejandro, Perez-Vicente, Sabina, Fernandez-Nebro, Antonio, Andres, Mariano, Erasquin, Celia, Tomero, Eva, Horcada, Loreto, Uriarte, Esther, Freire, Mercedes, Montilla, Carlos, Sanchez-Atrio, Ana, Santos, Gregorio, Boteanu, Alina, Diez-Alvarez, Elvira, Narvaez, Javier, Martinez-Taboada, Victor, Silva-Fernandez, Lucia, Ruiz-Lucea, Esther, Luis Andreu, Jose, Angel Hernandez-Berriain, Jose, et al. **Incidence, associated factors and clinical impact of severe infections in a large, multicentric cohort of patients with systemic lupus erythematosus.** *Semin Arthritis Rheum* 2017. 47: 38-45. FI: 4,356(Q1).
3. Aterido A, Julià A, Carreira P, Blanco R, López-Longo JJ, Venegas JJP, Olivé A, Andreu JL, Aguirre-Zamorano MÁ, Vela P, Nolla JM, Marenco-de la Fuente JL, Zea A, Pego JM, Freire M, Díez E, López-Lasanta M, López-Corbeto M, Palau N, Tortosa R, Gelpí JL, Absher D, Myers RM, Fernández-Nebro A, Marsal S. **Genome-wide pathway analysis identifies VEGF pathway association with oral ulceration in systemic lupus erythematosus.** *Arthritis Res Ther* 2017. 19: 138-138. FI: 4,269(Q2).
4. Rua-Figueroa, Inigo, Fernandez Castro, Monica, Andreu, Jose L., Sanchez-Piedra, Carlos, Martinez-Taboada, Victor, Olive, Alejandro, Lopez-Longo, Javier, Rosas, Jose, Galindo, Maria, Calvo-Alen, Jaime, Fernandez-Nebro, Antonio, Alonso, Fernando, Rodriguez-Lozano, Beatriz, Garcia Vadillo, Jesus Alberto, Menor, Raul, Javier Narvaez, Francisco, Erasquin, Celia, Garcia-Aparicio, Angel, Tomero, Eva, Manrique-Ariza, Sara, Horcada, Loreto, Uriarte, Esther, Gil, Susana, Blanco, Ricardo, Lopez-Gonzalez, Ruth, Boteanu, Alina, Freire, Mercedes, Galisteo, Carlos, Rodriguez-Gomez, Manuel, Diez-Alvarez, Elvira, Pego-Reigosa, Jose M., Sjogrenser Relesser Researchers. **Comorbidities in Patients With Primary Sjogren's Syndrome and Systemic Lupus Erythematosus: A Comparative Registries-Based Study** *Arthritis Care Res (Hoboken)* 2017. 69: 38-45. FI: 4,149(Q2).
5. Bossini-Castillo L, Campillo-Davó D, López-Isac E, Carmona FD, Simeon CP, Carreira P, Callejas-Rubio JL, Castellví I, Fernández-Nebro A, Rodríguez-Rodríguez L, Rubio-Rivas M, García-Hernández FJ, Madroño AB, Beretta L, Santaniello A, Lunardi C, Airo P, Hoffmann-Vold AM, Kreuter A, Riemekasten G, Witte T, Hunzelmann N, Vonk MC, Voskuyl AE, de Vries-Bouwstra J, Shiels P, Herrick A, Worthington J, Radstake TRDJ, Martin J, Spanish Scleroderma Group. **An MIF Polymorphism Is Associated with Susceptibility to Pulmonary Arterial Hypertension in Diffuse Cutaneous Systemic Sclerosis.** *J Rheumatol* 2017. 44: 1453-1457. FI: 3,47(Q2).
6. Torrente-Segarra V, Corominas H, Sánchez-Piedra C, Fernández-Castro M, Andreu JL, Martínez-Taboada VM, Olivé A, Rosas J, Sánchez-Alonso F, SJOGRENSER Study Group of the Spanish Society of Rheumatology. **Fibromyalgia prevalence and associated factors in primary Sjögren's syndrome patients in a large cohort from the Spanish Society of Rheumatology registry (SJOGRENSER).** *Clin Exp Rheumatol* 2017. 35 Suppl 105: 28-34. FI: 3,201(Q2).
7. Acebes, C., Andreu, J. L., Balsa, A., Batlle, E., de Toro-Santos, J., García Llorente, F., Hernandez, M. V., Fernandez-Gutierrez, B., Hidalgo-Calleja, C., Mayordomo, L., Naredo, E., Narvaez, F. J., Ortiz, A. M., Pablos, J. L., Perez-Sandoval, T., Rodriguez-Lozano, C., Sanchez-Pernaute, O., Uson, J., Negron, J. B., Loza, E., Carmona, L., Gomez Castro, S., Montoro Alvarez, M. **Exploring the remission concept in rheumatoid arthritis with patients and rheumatologists: time for a new approach?** *Clin Exp Rheumatol* 2017. 35: 816-822. FI: 3,201(Q2).
8. Torrente-Segarra, V., Salman Monte, T. C., Rua-Figueroa, I., Alonso, F., Lopez-Longo, F. J., Galindo-Izquierdo, M., Calvo-Alen, J., Olive-Marques, A., Ibanez-Ruan, J., Horcada, L., Sanchez-Atrio, A., Montilla, C., Melero-Gonzalez, R. B., Diez-Alvarez, E., Martinez-Taboada, V., Andreu, J. L., Fernandez-Berrizbeitia, O., Hernandez-Berriain, J. A., Gantes, M., Hernandez-Cruz, B., Pecondon-Espanol, A., Marras, C., Bonilla, G., Pego-Reigosa, J. M., RELESSER Study Grp Spanish Soc Rhe, Study Grp Systemic Autoimmune Dis. **Juvenile- and adult-onset systemic lupus erythematosus: a comparative study in a large cohort from the Spanish Society of Rheumatology Lupus Registry (RELESSER)** *Clin Exp Rheumatol* 2017. 35: 1047-1055. FI: 3,201(Q2).
9. Carreira PE, Carmona L, Joven BE, Loza E, Andreu JL, Riemekasten G, Vettori S, Allanore Y, Balbir-Gurman A, Airo P, Walker UA, Damjanov N, Ananieva LP, Rednic S, Czirájk L, Distler O, Farge D, Hesselstrand R, Corrado A, Caramaschi P, Tikly M, Matucci-Cerinic M, and EUSTAR co-authors. **Clinical determinants of elevated systolic pulmonary artery pressure measured by transthoracic Doppler echocardiography in early systemic sclerosis** *Clin Exp Rheumatol* 2017. 35: 114-121. FI: 3,201(Q2).
10. Torrente-Segarra, V., Corominas, H., Sanchez-Piedra, C., Fernandez-Castro, M., Andreu, J. L., Martinez-Taboada, V. M., Olive, A., Rosas, J., Sanchez-Alonso, F., Spanish Soc Rheumatology. **Fibromyalgia prevalence and associated factors in primary Sjogren's syndrome patients in a large cohort from the Spanish Society of Rheumatology registry (SJOGRENSER)** *Clin Exp Rheumatol* 2017. 35: 28-34. FI: 3,201(Q2).
11. Ramos-Remus, Cesar, Barajas-Ochoa, Aldo, Ramirez-Gomez, Andrea, Castillo-Ortiz, Jose D., Brambila-Barba, Victor, Adebajo, Adewale O., Espinoza, Luis R., Aceves-Avila, Francisco J., Sanchez-Gonzalez, Jorge M., Boudersa, Nadia, Slimani, Samy, Ladjouze-Rezig, Aicha, Diaz, Monica P., Kirmayr, Karin I., Asnal, Cecilia A., Catoggio, Luis J., Citera, Gustavo, Casado, Gustavo C., Alvarez, Analía P., Pisoni, Cecilia N., Benavente, Emilio, Lopez-Cabanillas, Adriana, Baez, Roberto M., Pons-Estel, Bernardo A., Sacnun, Monica P., Cavallasca, Javier A., Paniego, Raul H., Proudman, Susanna M., Thomas, Ranjeny, Major, Gabor, et al. **Latitude gradient influences the age of onset of rheumatoid arthritis: a worldwide survey** *Clin Rheumatol* 2017. 36: 485-497. FI: 2,141(Q3).
12. Flores-Robles BJ, Jiménez Palop M, Sanabria Sanchinel AA, Andrus RF, Royuela Vicente A, Sanz Pérez MI, Espinosa Malpartida M, Ramos Giráldez C, Merino Argumanez C, Villa Alcázar LF, Andréu Sánchez JL, Godoy Tundidor H, Campos Esteban J, Sanz Sanz J, Barbadillo Mateos C, Isasi Zaragoza C, Mulero Mendoza J. **Initial Treatment in Septic Arthritis: Medical Versus Surgical Approach: An 8-Year, Single Center in Spain Experience.** *J Clin Rheumatol* 2017. FI: 1,974(Q3).
13. 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* 2017. FI: 1,952(Q4).
14. Flores Robles BJ, Sanz Sanz J, Sanabria Sanchinel AA, Hualde Juvera A. **Posterior interosseous nerve palsy secondary to deep lipoma** *Neurologia* 2017. 32: 557-558. FI: 1,938(Q3).

15. 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* 2017. FI: 1,078(Q4).
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* 2017. 14: 9-19. FI: (Q).
17. 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* 2017. FI: (Q).
18. Flores-Robles BJ, Sanz-Sanz J, Sanabria-Sanchinell AA, Huntley-Pascual D, Andréu Sánchez JL, Campos Esteban J, Blanco R, Merino-Argumanez C, Espinosa-Malpartida M, Ramos-Giráldez MC, Godoy-Tundidor H, Jiménez-Palop MM, Barbadillo Mateos C, Villa-Alcázar LF, Isasi CM, Mulero JB. **Zoledronic Acid Treatment in Primary Bone Marrow Edema Syndrome.** *J Pain Palliat Care Pharmacother* 2017. 31: 52-56. FI: (Q).
19. Silva-Fernández L, Otón T, Askanase A, Carreira P, López-Longo FJ, Olivé A, Rúa-Figueroa I, Narváez J, Ruiz-Lucea E, Andrés M, Calvo E, Toyos F, Alegre-Sancho JJ, Tomero E, Montilla C, Zea A, Uriarte E, Calvo-Alén J, Marras C, Martínez-Taboada VM, Belmonte-López MÁ, Rosas J, Raya E, Bonilla G, Freire M, Pego-Reigosa JM, Millán I, Hughes-Morley A, Andreu JL, from the Spanish Society for Rheumatology Systemic Autoimmune Diseases Study Gro. **Pure Membranous Lupus Nephritis: Description of a Cohort of 150 Patients and Review of the Literature.** *Reumatol Clin* 2017. FI: (Q).
20. Seoane-Mato D, Sánchez-Piedra C, Silva-Fernández L, Sivera F, Blanco FJ, Pérez Ruiz F, Juan-Mas A, Pego-Reigosa JM, Narváez J, Quilis Martí N, Cortés Verdú R, Antón-Pagés F, Quevedo Vila V, Garrido Courel L, Del Amo NDV, Paniagua Zudaire I, Añez Sturchio G, Medina Varo F, Ruiz Tudela MDM, Romero Pérez A, Ballina J, Brandy García A, Fábregas Canales D, Font Gayá T, Bordoy Ferrer C, González Álvarez B, Casas Hernández L, et al. **Prevalence of rheumatic diseases in adult population in Spain (EPISER 2016 study): Aims and methodology.** *Reumatol Clin* 2017. FI: (Q).
21. 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* 2017. FI: (Q).
22. Martín-Martínez MA, Andreu-Sánchez JL, Sánchez-Alonso F, Corominas H, Pérez-Venegas JJ, Roman-Ivorra JA, Alperi M, Blanco-Alonso R, Caliz R, Chamizo-Carmona E, Graña-Gil J, Hernández B, Marras C, Mazzucchelli R, Medina Luezas JA, Naranjo-Hernández A, Ortiz A, Roselló R, Sánchez-Nievas G, Sanmartí R, Vela-Casasempere P, en representación del Comité Científico del trabajo Indicador Compuesto para eva. **A Composite Indicator to Assess the Quality of Care in the Management of Patients With Rheumatoid Arthritis in Outpatient Rheumatology Clinics.** *Reumatol Clin* 2017. FI: (Q).
23. Flórez García MT, Carmona L, Almodóvar R, Fernández de Las Peñas C, García Pérez F, Pérez Manzanero MÁ, García García JM, Soriano Segarra L, Jiménez Díaz JF, Mendoza Laiz N, de Miguel Mendieta E, Torre Alonso JC, Linares Ferrando LF, Collantes Estévez E, Sanz Sanz J, Zarco Montejó P. **Recommendations for the prescription of physical exercise for patients with spondyloarthritis.** *Reumatol Clin* 2017. FI: (Q).
24. Pérez Ruiz F, Sánchez-Piedra CA, Sánchez-Costa JT, Andrés M, Díaz-Torne C, Jiménez-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* 2017. FI: (Q).
25. González-Álvaro I, Blasco AJ, Lázaro P, Sánchez-Piedra C, Almodovar R, Bachiller-Corral J, Balsa A, Caliz R, Candelas G, Fernández-Carballido C, García-Aparicio A, García-Magallón B, García-Vicuña R, Gómez-Centeno A, Ortiz AM, Sanmartí R, Sanz J, Tejera B. **REDOSER project: optimising biological therapy dose for rheumatoid arthritis and spondyloarthritis patients.** *Heliyon* 2017. 3. FI: (Q).
26. Tornero-Molina J, Andreu JL, Martín MA, Corominas H, Pérez Venegas JJ, Román-Ivorra JA, Sánchez-Alonso F. **Methotrexate in patients with rheumatoid arthritis in Spain: Subanalysis of the AR Excellence project.** *Reumatol Clin* 2017. FI: (Q).
27. Sánchez-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* 2017. FI: (Q).

8.2.4 MEDICINA INTERNA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Ana Arias Milla
- Ángel Asensio Vegas
- Isolina Baños Pérez
- Laura Benítez Gutiérrez
- Itziar Carrasco García
- Raquel Castejón Díaz
- María Jesús Citores Sánchez
- Miriam Cuesta Enríquez
- Sara de la Fuente Moral
- Carmen de Mendoza Fernández
- Ana María Duca
- Concepción Lorences Peláez
- Artur Martín Franklin
- Susana Teresa Mellor Pita
- Alfonso Ángel Moreno Maroto
- Elena Muñoz Rubio
- Pablo Muñoz Martín
- Gloria Peraile Martínez
- Antonio Ramos Martínez
- Silvia Requena Galindo
- Silvia Rosado García
- Pablo Tutor de Ureta
- Juan Antonio Vargas Núñez
- Natalia Vicente López
- Miguel Yebra Bango



Líneas de Investigación

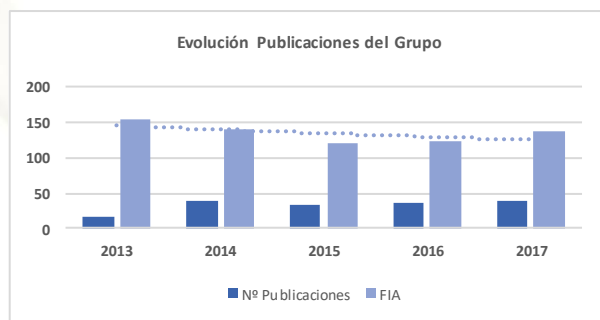
- Enfermedades de base inmunológica:
 - Polimorfismos genéticos en enfermedades autoinmunes.
 - Caracterización de mecanismos centrales implicados en la arterioesclerosis.
 - Alteraciones inmunológicas en síndromes linfoproliferativos.
- Enfermedades infecciosas:
 - Infección del paciente con trasplante de órgano sólido, especialmente en el trasplante hepático.
 - Infección nosocomial.
 - Retrovirus humanos.

Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 12
- **Proyectos europeos:** 3
- **Número publicaciones:** 39
- **Factor de Impacto acumulado:** 136,71
- **Publicaciones en decil 1:** 6
- **Publicaciones en cuartil 1:** 16
- **Tesis presentadas:** 3
- **Premios concedidos:** 1

Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	17	153,0	4	12
2014	40	140,0	6	20
2015	32	120,0	5	9
2016	37	121,0	4	13
2017	39	136,7	6	16



Proyectos

- Exp.: *ECDC PPS 2016-2017*. Agencia Financiadora: **COMISION EUROPEA**. IP: **ASENSIO VEGAS, ANGEL**. Título: Validation of the Point Prevalence Survey - Tender
- Exp.: *IMICOMBACTE-CARE*. Agencia Financiadora: **COMISION EUROPEA**. IP: **ASENSIO VEGAS, ANGEL**. Título: Estudio observacional prospectivo para evaluar los factores de riesgo, manejo clínico y pronóstico de los pacientes hospitalizados con infecciones graves causadas por Enterobacteriaceae y Acinetobacter baumannii resistentes a carbapenemas
- Exp.: *SECURE*. Agencia Financiadora: **COMISION EUROPEA**. IP: **ASENSIO VEGAS, ANGEL**. Título: Secondary Prevention of cardiovascular disease in the elderly trial (SECURE)
- Exp.: *FSETH-ASTELLAS 2016*. Agencia Financiadora: **Fundación de la Sociedad Española de Trasplante Hepático**. IP: **CUERVAS-MONS MARTINEZ, VALENTIN**. Título: Reconstitución inmunológica durante el tratamiento de la hepatitis C con antivirales de acción directa
- Exp.: *ICI14/00372*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN**. Título: ¿QUE ANTIRRETROVIRALES PUEDEN DETERMINAR UNA MAYOR RECUPERACION DE LINFOCITOS T CD4+ EN PACIENTES INFECTADOS POR VIH-2?
- Exp.: *MV15/00023*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **BENITEZ GUTIERREZ, LAURA**. Título: Recidivas tardías en pacientes infectados por el HCV que han sido tratados con los nuevos antivirales
- Exp.: *PI13/01574*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN**. Título: Persistencia y Patogenicidad de los retrovirus humanos: El modelo
- Exp.: *PI13/01607*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO**. Título: Utilidad del trazado y detección in vivo de células tumorales para la evaluación de agentes terapéuticos en un modelo experimental de LLC
- Exp.: *PI16/00770*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **CUERVAS-MONS MARTINEZ, VALENTIN**. Título: Polimorfismos genéticos asociados con enfermedad renal crónica por inhibidores de calcineurina en trasplante de órgano sólido no renal
- Exp.: *PI16/01480*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **CASTEJON DIAZ, RAQUEL**. Título: Estudio del Riesgo Cardiovascular y de los Mecanismos Implicados en la Arteriosclerosis de Pacientes con Enfermedades Autoinmunes Sistémicas
- Exp.: *RD12/0015/0005*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **RAMOS MARTINEZ, ANTONIO**. Título: REIPI: Spanish Network for Research in Infectious Diseases
- Exp.: *RD12/0017/0018*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **DE MENDOZA FERNANDEZ, CARMEN**. Título: Red de Investigación en Sida - CoRIS
- Exp.: *C40_2017*. Agencia Financiadora: **Janssen-Cilag**. IP: **MORENO MAROTO, ALFONSO ANGEL**. Título: Study to evaluate HIV-1 resistances to antiretroviral drugs un proviral DNA. Implications in simplification Strategies
- Exp.: *C75_2017*. Agencia Financiadora: **Janssen-Cilag**. IP: **MORENO MAROTO, ALFONSO ANGEL**. Título: SECUENCIACION DEL ADN PROVIRAL EN PACIENTES CON VIH AMPLIAMENTE PRETRATADOS, CON VIREMIA SUPRIMIDA O DE BAJO GRADO. IMPLICACIONES EN ESTRATEGIAS DE OPTIMIZACIÓN.

Publicaciones

- Fernández I, Muñoz-Gómez R, Pascasio JM, Baliellas C, Polanco N, Esforzado N, Arias A, Prieto M, Castells L, Cuervas-Mons V, Hernández O, Crespo J, Calleja JL, Forns X, Londoño MC. **Efficacy and tolerability of interferon-free antiviral therapy in kidney transplant recipients with chronic hepatitis C** *J Hepatol* 2017. 66: 718-723. FI: 14,911(Q1).
- Lora-Tamayo J, Senneville É, Ribera A, Bernard L, Dupon M, Zeller V, Li HK, Arvieux C, Clauss M, Uckay I, Vigante D, Ferry T, Iribarren JA, Peel TN, Sendi P, Miksic NG, Rodríguez-Pardo D, Del Toro MD, Fernández-Sampedro M, Dapunt U, Huotari K, Davis JS, Palomino J, Neut D, Clark BM, Gottlieb T, Trebše R, Soriano A, Bahamonde A, Guío L, Rico A, Salles MJC, Pais MJG, Benito N, Riera M, Gómez L, Aboltins CA, Esteban J, Horcajada

- JP, O'Connell K, Ferrari M, Skaliczki G, Juan RS, Cobo J, Sánchez-Somolinos M, Ramos A, Giannitsioti E, Jover-Sáenz A, Baraia-Etxaburu JM, Barbero JM, Choong PFM, Asseray N, Ansart S, Moal GL, Zimmerli W, Ariza J, Group of Investigators for Streptococcal Prosthetic Joint Infection. **The Not-So-Good Prognosis of Streptococcal Periprosthetic Joint Infection Managed by Implant Retention: The Results of a Large Multicenter Study** *Clin Infect Dis* 2017. 64: 1742-1752. FI: 9,117(Q1).
3. Soriano, Vicente, Benitez, Laura, Arias, Ana, Barreiro, Pablo, de Mendoza, Carmen. **Need to Face Liver Cirrhosis after HCV Cure with Antivirals** *EBioMedicine* 2017. 24: 24-25. FI: 6,183(Q1).
 4. Fernández-Ruiz M, Guinea J, Lora-Pablos D, Zaragoza Ó, Puig-Asensio M, Almirante B, Cuenca-Estrella M, Aguado JM, CANDIPOP Project, GEIH-GEMICOMED (SEIMC) and REIPI. **Impact of fluconazole susceptibility on the outcome of patients with candidaemia: data from a population-based surveillance.** *Clin Microbiol Infect* 2017. 23. FI: 5,394(Q1).
 5. Requena S, Treviño A, Cabezas T, García-Delgado R, Amengual MJ, Lozano AB, Peñaranda M, Fernández JM, Soriano V, de Mendoza C, Spanish HIV-2 Study Group. **Drug resistance mutations in HIV-2 patients failing raltegravir and influence on dolutegravir response** *J Antimicrob Chemother* 2017. 72: 2083-2088. FI: 5,217(Q1).
 6. Ghosn, Jade, Bayan, Tatiana, Meixenberger, Karolin, Tran, Laurent, Frange, Pierre, Monforte, Antonella d'Arminio, Zangerle, Robert, de Mendoza, Carmen, Krastinova, Evguenia, Porter, Kholoud, Meyer, Laurence, Chaix, Marie-Laure, CASCADE Collaboration EuroCoord. **CD4 T cell decline following HIV seroconversion in individuals with and without CXCR4-tropic virus** *J Antimicrob Chemother* 2017. 72: 2862-2868. FI: 5,217(Q1).
 7. 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)* 2017. FI: 5,166(Q1).
 8. de Mendoza C, Cabezas T, Caballero E, Requena S, Amengual MJ, Peñaranda M, Sáez A, Tellez R, Lozano AB, Treviño A, Ramos JM, Pérez JL, Barreiro P, Soriano V, Spanish HIV-2 Network. **HIV type 2 epidemic in Spain: challenges and missing opportunities.** *Aids* 2017. 31: 1353-1364. FI: 4,914(Q1).
 9. de Mendoza, Carmen, Caballero, Estrella, Aguilera, Antonio, Requena, Silvia, Ortiz de Lejarazu, Raul, Piron, Maria, Gonzalez, Rocio, Jimenez, Ana, Roc, Lourdes, Trevino, Ana, Benito, Rafael, Fernandez-Alonso, Miriam, Aguinaga, Aitziber, Rodriguez, Carmen, Garcia-Costa, Juan, Blanco, Lidia, Ramos, Jose M., Calderon, Enrique, Eiros, Jose M., Sauleda, Silvia, Barreiro, Pablo, Soriano, Vicente, Spanish HTLV Network. **Human T-lymphotropic virus type 1 infection and disease in Spain** *Aids* 2017. 31: 1653-1663. FI: 4,914(Q1).
 10. Mariño Z, Pascasio-Acevedo JM, Gallego A, Diago M, Baliellas C, Morillas R, Prieto M, Moreno JM, Sánchez-Antolín G, Vergara M, Forné M, Fernández I, Castro MA, Pascual S, Gómez A, Castells L, Montero JL, Crespo J, Calleja JL, García-Samaniego J, Carrión JA, Arencibia AC, Blasco A, López-Núñez C, Sánchez-Ruano JJ, Gea-Rodríguez F, Giráldez Á, Cabezas J, Hontangas V, Torras X, Castellote J, Romero-Gómez M, Turnes J, de Artaza T, Narváez I, Cuervas-Mons V, Forns X. **High efficacy of Sofosbuvir plus Simeprevir in a large cohort of Spanish cirrhotic patients infected with genotypes 1 and 4.** *Liver Int* 2017. 37: 1823-1832. FI: 4,5(Q1).
 11. Aguilera A, Navarro D, Rodríguez-Frias F, Viciano I, Martínez-Sapiña AM, Rodríguez MJ, Martró E, Lozano MC, Coletta E, Cardenoso L, Suárez A, Trigo M, Rodríguez-Granjer J, Montiel N, de la Iglesia A, Alados JC, Vegas C, Bernal S, Fernández-Cuenca F, Pena MJ, Reina G, García-Bujalance S, Echevarría MJ, Benítez L, Pérez-Castro S, Ocete D, García-Arata I, Guerrero C, Rodríguez-Iglesias M, Casas P, García F. **Prevalence and distribution of hepatitis C virus genotypes in Spain during the 2000-2015 period (the GEHEP 005 study).** *J Viral Hepat* 2017. 24: 725-732. FI: 4,237(Q1).
 12. Ramos-Martínez, Antonio, Roque, Fernando, Carmen Farinas, Maria, Munoz, Patricia, Verde, Eduardo, Pablo Cuerpo, Gregorio, de Alarcon, Aristides, Antonio Lepe, Jose, Maria Miro, Jose, Plata, Antonio, Angel Goenaga, Miguel, Garcia-Rosado, Dacil, Martinez-Monzonis, Amparo, de la Torre, Javier, Garcia-Pavia, Pablo, Spanish Collaboration Endocarditis. **Prognostic factors of infective endocarditis in patients on hemodialysis: A case series from a National Multicenter Registry.** *Int J Cardiol* 2017. 241: 295-301. FI: 4,034(Q2).
 13. Soriano V, Barreiro P, Benitez L, Peña JM, de Mendoza C. **New antivirals for the treatment of chronic hepatitis B.** *Expert Opin Investig Drugs* 2017. 26: 843-851. FI: 3,883(Q1).
 14. Blasco MR, Ramos A, Malo CG, García-Merino A. **Acute pneumonitis and pericarditis related to alemtuzumab therapy in relapsing-remitting multiple sclerosis.** *J Neurol* 2017. 264: 168-169. FI: 3,783(Q1).
 15. D'Avola, Delia, Cuervas-Mons, Valentin, Marti, Josep, Ortiz de Urbina, Jorge, Llado, Laura, Jimenez, Carlos, Otero, Esteban, Suarez, Francisco, Rodrigo, Juan M., Gomez, Miguel-Angel, Fraga, Enrique, Lopez, Pedro, Trinidad Serrano, M., Rios, Antonio, Fabrega, Emilio, Ignacio Herrero, Jose. **Cardiovascular morbidity and mortality after liver transplantation: The protective role of mycophenolate mofetil** *Liver Transplant*. 2017. 23: 498-509. FI: 3,752(Q1).
 16. Soriano V, Fernandez-Montero JV, de Mendoza C, Benitez-Gutierrez L, Peña JM, Arias A, Barreiro P. **Treatment of hepatitis C with new fixed dose combinations** *Expert Opin Pharmacother* 2017. 18: 1235-1242. FI: 3,475(Q2).
 17. Salcedo M, Prieto M, Castells L, Pascasio JM, Montero Alvarez JL, Fernández I, Sánchez-Antolín G, González-Diéguez L, García-Gonzalez M, Otero A, Lorente S, Espinosa MD, Testillano M, González A, Castellote J, Casafont F, Londoño JC, Pons JA, Molina Pérez E, Cuervas-Mons V, Pascual S, Herrero JI, Narváez I, Vinaixa C, Llaneras J, Sousa JM, Bañares R. **Efficacy and safety of daclatasvir-based antiviral therapy in hepatitis C virus recurrence after liver transplantation. Role of cirrhosis and genotype 3. A multicenter cohort study.** *Transpl Int* 2017. 30: 1041-1050. FI: 3,196(Q1).
 18. Soriano, Vicente, Vicente Fernandez-Montero, Jose, Benitez-Gutierrez, Laura, de Mendoza, Carmen, Arias, Ana, Barreiro, Pablo, Pena, Jose M., Labarga, Pablo. **Dual antiretroviral therapy for HIV infection** *Expert Opin. Drug Saf.* 2017. 16: 923-932. FI: 3,156(Q2).
 19. Soriano V, Benítez-Gutiérrez L, Arias A, Carrasco I, Barreiro P, Peña JM, de Mendoza C. **Evaluation of sofosbuvir, velpatasvir plus voxilaprevir as fixed-dose co-formulation for treating hepatitis C.** *Expert Opin Drug Metab Toxicol* 2017. 13: 1015-1022. FI: 3,151(Q2).
 20. Soriano V, Labarga P, Fernandez-Montero JV, Mendoza C, Benítez-Gutiérrez L, Peña JM, Barreiro P. **Drug interactions in HIV-infected patients treated for hepatitis C** *Expert Opin Drug Metab Toxicol* 2017. 13: 807-816. FI: 3,151(Q2).
 21. Castejon R, Castañeda A, Sollet A, Mellor-Pita S, Tutor-Ureta P, Jimenez-Ortiz C, Yebra-Bango M. **Short-term atorvastatin therapy improves arterial stiffness of middle-aged systemic lupus erythematosus patients with pathological pulse wave velocity.** *Lupus* 2017. 26: 355-364. FI: 2,969(Q3).
 22. Ramos-Martínez, Antonio, Vicente-Lopez, Natalia, Sanchez-Romero, Isabel, Padilla, Belen, Merino-Amador, Paloma, Garnacho-Montero, Jose, Ruiz-Camps, Isabel, Montejo, Miguel, Salavert, Miguel, Mensa, Jose, Cuenca-Estrella, Manuel, CANDIPOP Project GEIH-GEMICOMED. **Epidemiology and prognosis of candidaemia in elderly patients.** *Mycoses* 2017. 60: 808-817. FI: 2,793(Q1).

23. de la Fuente S, Citores MJ, Duca A, Cisneros E, Baños I, Vilches C, Cuervas-Mons V. **Interleukin-28B TT genotype is frequently found in patients with hepatitis C virus cirrhosis but does not influence hepatocarcinogenesis.** *Clin Exp Med* 2017. 17: 217-223. FI: 2,787(Q2).
24. de Mendoza C. **Hot News: HIV Epidemics - Current Burden and Future Prospects.** *AIDS Rev* 2017. 19: 239-239. FI: 2,775(Q2).
25. Pérez-Rueda M, Hernández-Cabrera M, Francés-Urmeneta A, Angel-Moreno A, Pisos-Álamo E, Jaén-Sánchez N, Carranza-Rodríguez C, Pérez-Arellano JL. **Immune Reconstitution Inflammatory Syndrome in HIV-Infected Immigrants.** *Am J Trop Med Hyg* 2017. 97: 1072-1077. FI: 2,564(Q2).
26. Fehér C, Muñoz Rubio E, Merino Amador P, Delgado-Iribarren García-Campero A, Salavert M, Merino E, Maseda Garrido E, Díaz-Brito V, Álvarez MJ, Mensa J. **The efficacy of fidaxomicin in the treatment of Clostridium difficile infection in a real-world clinical setting: a Spanish multi-centre retrospective cohort.** *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.* 2017. 36: 295-303. FI: 2,537(Q2).
27. Arias A, Aguilera A, Soriano V, Benítez-Gutiérrez L, Lledó G, Navarro D, Treviño A, Otero E, Peña JM, Cuervas-Mons V, de Mendoza C. **Rate and predictors of treatment failure to all-oral HCV regimens outside clinical trials.** *Antivir Ther* 2017. 22: 307-312. FI: 2,146(Q3).
28. Esposito I, Benítez-Gutiérrez L, Treviño A, Arias A, Citores MJ, Requena S, Soriano V, Cuervas-Mons V, de Mendoza C. **Impact of ITPA gene polymorphisms on the risk of ribavirin-induced haemolytic anaemia using interferon-free antivirals for chronic hepatitis C.** *Antivir Ther* 2017. 22: 571-575. FI: 2,146(Q3).
29. 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* 2017. FI: 2,146(Q3).
30. García-García, Patricia, Castejon, Raquel, Tutor-Ureta, Pablo, Silvestre, R. A., Mellor-Pita, Susana, Jimenez-Ortiz, Carlos, Yebra-Bango, Miguel. **Serum cystatin C is associated with kidney function but not with cardiovascular risk factors or subclinical atherosclerosis in patients with Systemic Lupus Erythematosus.** *Clin Rheumatol* 2017. 36: 2709-2717. FI: 2,141(Q3).
31. Trevino, Ana, Aguilera, Antonio, Rodriguez-Iglesias, Manuel, Hernandez, Araceli, Benito, Rafael, Roc, Lourdes, Manuel Ramos, Jose, de Lejarazu, Raul Ortiz, Rodriguez, Carmen, del Romero, Jorge, Calderon, Enrique, Garcia-Costa, Juan, Poveda, Eva, Requena, Silvia, Soriano, Vicente, de Mendoza, Carmen, Spanish HTLV Network. **Human T-Lymphotropic Virus Infection in Hepatitis C Virus-Antibody Positive Patients in Spain** *Aids Res. Hum. Retrovir.* 2017. 33: 1013-1017. FI: 1,935(Q3).
32. Navarro D, San-Juan R, Manuel O, Giménez E, Fernández-Ruiz M, Hirsch HH, Grossi PA, Aguado JM, ESGICH CMV Survey Study Group, on behalf of the European Study Group of Infectio. **Cytomegalovirus infection management in solid organ transplant recipients across European centers in the time of molecular diagnostics: An ESGICH survey.** *Transpl Infect Dis* 2017. 19: FI: 1,869(Q3).
33. Ortiz Balbuena, Jorge, Munez Rubio, Elena, Ramos Martinez, Antonio. **Peritoneal tuberculosis in patients with rheumatoid arthritis undergoing adalimumab treatment.** *Med Clin (Barc)* 2017. 149: 368-368. FI: 1,168(Q3).
34. 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)* 2017. 150: 160-160. FI: 1,168(Q3).
35. de Mendoza, Carmen, Requena, Silvia, Caballero, Estrella, Cabezas, Teresa, Penaranda, Maria, Jose Amengual, Maria, Saez, Ana, Belen Lozano, Ana, Ramos, Jose M., Soriano, Vincent. **Antiretroviral treatment of HIV-2 infection** *Future Virol.* 2017. 12: 461-472. FI: 1,121(Q4).
36. Magaz Martínez M, Ramos A, Masegosa J, Abreu L. **Rickettsia conorii: Unusual cause of diarrhoea.** *Gastroenterol Hepatol* 2017. 41: 165-166. FI: 1,078(Q4).
37. Sampaio S, Manfro RC, Cuervas-Mons V. **Preface.** *Transplant Proc* 2017. 49: 749-749. FI: 0,806(Q4).
38. Lerma A, Cantero E, Soriano M, Orden B, Muñoz E, Ramos-Martínez A. **Clinical presentation of candidaemia in elderly patients: experience in a single institution** *Rev Esp Quimioter* 2017. 30: 207-212. FI: 0,605(Q4).
39. Pintos-Pascual, Ilduara, Roque-Rojas, Fernando, Castro-Sanchez, Mara, Bellas-Menendez, Carmen, Millan-Perez, Rosario, Ramos-Martínez, Antonio. **Cervix tuberculosis simulating cancer** *Rev Esp Quimioter* 2017. 30: 138-139. FI: 0,605(Q4).



Libros

- Autor/es: **TUTOR-URETA P, MELLOR-PITA S, Pérez B.** Título: *Herpes Zoster. En Manual terapéutico en Geriatría.* ISBN: 978-84-9835-949-7. Editorial: Editorial Panamericana
- Autor/es: **TUTOR-URETA P, MELLOR-PITA S.** Título: *Espectro antimicrobiano de los antibióticos. En Manual Terapéutico en Geriatría.* ISBN: 978-84-9835-949-7. Editorial: Editorial Panamericana
- Autor/es: **MELLOR-PITA S, TUTOR-URETA P.** Título: *Antibióticos ajustados a la función renal. En manual Terapéutico en Geriatría.* ISBN: 978-84-9835-949-7. Editorial: Editorial Panamericana
- Autor/es: **MELLOR-PITA S, TUTOR-URETA P.** Título: *Antifúngicos y antivíricos. En manual Terapéutico en Geriatría.* ISBN: 978-84-9835-949-7. Editorial: Editorial Panamericana



Tesis

- Doctor: **SARA DE LA FUENTE MORAL.** Título: *Impacto de los polimorfismos en genes de la inmunidad natural en el desarrollo de hepatocarcinoma y su evolución tras el trasplante hepático.* Director: Valentín Cuervas-Mons Martínez, María Jesús Citores Sánchez. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **ANA MARÍA CUENCA ABARCA.** Título: *Enfermedad renal en pacientes con trasplante hepático y la influencia de los polimorfismos genéticos de TGF beta-1.* Director: Valentín Cuervas-Mons Martínez, María Jesús Citores Sánchez. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

8 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

- Doctor: **CARMEN MAINEZ SAIZ**. Título: *Influencia del tratamiento antibiótico empírico inapropiado en la mortalidad de pacientes con bacteriemia*. Director: Antonio Ramos. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



Patentes

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



Premios

- 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 Díaz**. Fecha del premio: 20/12/2017



Hitos importantes del año

- CATEDRA DE PATROCINIO UAM-FUNDACIÓN LAIR "DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES SISTÉMICAS DE BASE INMUNOLÓGICA". Directores: JUAN ANTONIO VARGAS NUÑEZ Y VALENTÍN CUERVAS-MONS MARTÍNEZ. Desde 2008.
- PROGRAMA DE REUNIONES CON LOS MEDICOS DE ATENCIÓN PRIMARIA DEL AREA 6 DE LA COMUNIDAD DE MADRID PARA FOMENTAR EL DIAGNÓSTICO PRECOZ DE LA INFECCIÓN CRÓNICA VIH. ORGANIZADO POR LA UNIDAD DE VIH, SERVICIO DE MEDICINA INTERNA, HUPHM. DESDE EL 27/09/2017 AL 20/12/2017. SARA DE LA FUENTE MORAL, ALFONSO ANGEL MORENO MAROTO.

8.2.5 METABOLISMO Y NUTRICIÓN



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Ramona Silvestre Mardomingo**

Miembros del grupo:

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



Líneas de Investigación

- Nutrigenética y nutrigenómica
- Nuevos marcadores del metabolismo de vitaminas
- Nuevos marcadores de biocomunicación hormonal

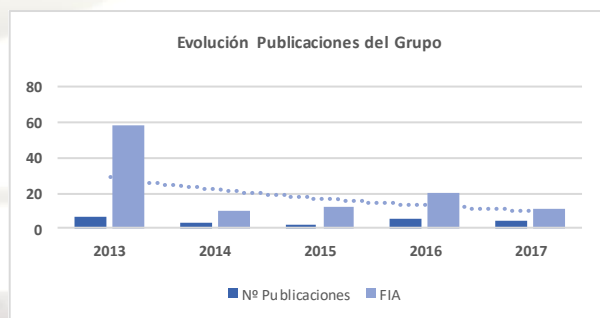
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 4
- **Factor de Impacto acumulado:** 10,714
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 2



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	7	57,3	1	1
2014	3	9,5	0	1
2015	2	12,0	1	1
2016	6	19,7	1	4
2017	4	10,7	0	2



Proyectos

- Exp.: *PI14CIII/00070*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **SILVESTRE MARDOMINGO, RAMONA**. 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: **GRANADO LORENCIO, FERNANDO**. 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. Matamala N, Lara B, Gomez-Mariano G, Martínez S, Retana D, Fernandez T, Silvestre RA, Belmonte I, Rodriguez-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* 2017. FI: 3,785(Q1).
2. Granado-Lorencio, F., Blanco-Navarro, I., Perez-Sacristan, B., Hernandez-Alvarez, E. **Biomarkers of carotenoid bioavailability.** *Food Res Int* 2017. 99: 902-916. FI: 3,52(Q1).
3. Garcia-Garcia, Patricia, Castejon, Raquel, Tutor-Ureta, Pablo, Silvestre, R. A., Mellor-Pita, Susana, Jimenez-Ortiz, Carlos, Yebra-Bango, Miguel. **Serum cystatin C is associated with kidney function but not with cardiovascular risk factors or subclinical atherosclerosis in patients with Systemic Lupus Erythematosus.** *Clin Rheumatol* 2017. 36: 2709-2717. FI: 2,141(Q3).
4. Soblechero Martin, Patricia, Granado Lorencio, Fernando, Donoso Navarro, Encarnacion, Silvestre Mardomingo, M. Ramona de los Angeles. **Comments on «Hipercarotinemia after bariatric surgery».** *Endocrinol Nutr* 2017. 63: 374-375. FI: 1,268(Q4)



Patentes

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



Hitos importantes del año

- Encomienda de gestión de procesamiento y gestión de muestras biológicas de sangre del estudio longitudinal de obesidad infantil (ELOIN) 2017-2018. Dirección General de Salud Pública. Servicio Madrieño de Salud. BOCM 108. Disposición 17 de 8 de mayo de 2017.
- Dr. F Granado Lorencio: componente de la Comisión de Nutrición y Vitaminas de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica. Esta comisión centra su interés en los estudios de laboratorio relacionados con la valoración del estado nutricional, el estudio de las vitaminas y el estudio de otros componentes de la dieta con relevancia en la práctica clínica y salud pública.

8.2.6 INSUFICIENCIA CARDÍACA Y MIOCARDIOPATÍAS



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Pablo García Pavía**

Miembros del grupo:

- María Almudena Amor Salamanca
- Ana Briceño Hinojo
- Marta Cobo Marcos
- Fernando Domínguez Rodríguez
- Esther González López
- Jesús González Mirelis
- Aitor Hernández
- Laura Padrón Vaumas
- María Alejandra Restrepo Córdoba



Líneas de Investigación

- Correlación genotipo-fenotipo en la MCD/MCR y Correlación genotipo-fenotipo en LVNC.
- Espectro genético y búsqueda de nuevos genes implicados en la Miocardiopatía Dilatada familiar sometida a Trasplante Cardíaco.

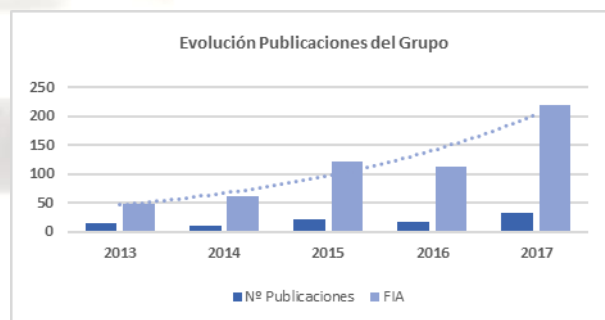
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 5
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 32
- **Factor de Impacto acumulado:** 219,75
- **Publicaciones en decil 1:** 6
- **Publicaciones en cuartil 1:** 20
- **Tesis presentadas:** 2
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	14	46,9	2	4
2014	11	60,4	3	3
2015	21	122,0	6	14
2016	17	113,0	5	10
2017	32	219,3	6	20



Proyectos

- Exp.: CV185-419. PI26/15 EPA-OD. Agencia Financiadora: **BRISTOL MYERS SQUIBB**. IP: **GARCIA PAVIA, PABLO**.

Título: Use of new oral anticoagulants in HCM patients with Atrial Fibrillation in real practice.

BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

- Exp.: *FIG-2015-PGV*. Agencia Financiadora: **FUNDACION ISABEL GEMIO**. IP: **GARCIA PAVIA, PABLO**. Título: Unraveling ARV thorough human and mice translational studies.
- Exp.: *AC16/00014*. Agencia Financiadora: **ISCI**. IP: **GARCIA PAVIA, PABLO**. Título: Gene profiling test for identification of treatable patients with acute and chronic heart failure. GENPROVIC
- Exp.: *CB16/11/00432*. Agencia Financiadora: **ISCI**. IP: **GARCIA PAVIA, PABLO**. Título: INCORPORACION NUEVOS GRUPOS AL CONSORCIO CIBER : CB16/11/00432
- Exp.: *PI14/00967*. Agencia Financiadora: **ISCI**. IP: **GARCIA PAVIA, PABLO**. Título: Estudio a nivel humano y murino de las características clínicas y electrofisiológicas e histológicas de la miocardiopatía por mutaciones en TMEM43.
- Exp.: *SAF2015-71863-REDT*. Agencia Financiadora: **MINECO**. IP: **GARCIA PAVIA, PABLO**. Título: RED DE EXCELENCIA
- Exp.: *Thepreval-ATTR3Study*. Agencia Financiadora: **PFIZER**. IP: **GARCIA PAVIA, PABLO**. Título: Carpal Tunnel Syndrome as an early marker of Transthyretin cardiac amiloidosis.
- Exp.: *C19_2017*. Agencia Financiadora: **Shire**. IP: **GARCIA PAVIA, PABLO**. Título: Prevalence of Fabry Disease among patients with chest pain and normal coronary arteries. The Fab-Cp study



Publicaciones

1. Quarta CC, Gonzalez-Lopez E, Gilbertson JA, Botcher N, Rowczenio D, Petrie A, Rezk T, Youngstein T, Mahmood S, Sachchithanatham S, Lachmann HJ, Fontana M, Whelan CJ, Wechalekar AD, Hawkins PN, Gillmore JD. **Diagnostic sensitivity of abdominal fat aspiration in cardiac amyloidosis.** *Eur Heart J* 2017. 38: 1905-1908. FI: 23,425(Q1).
2. Caforio, Alida L. P., Adler, Yehuda, Agostini, Carlo, Allanore, Yannick, Anastakis, Aris, Arad, Michael, Boehm, Michael, Charron, Philippe, Elliott, Perry M., Eriksson, Urs, Felix, Stephan B., Garcia-Pavia, Pablo, Hachulla, Eric, Heymans, Stephane, Imazio, Massimo, Klingel, Karin, Marcolongo, Renzo, Cerinic, Marco Matucci, Pantazis, Antonis, Plein, Sven, Poli, Valeria, Rigopoulos, Angelos, Seferovic, Petar, Shoenfeld, Yehuda, Zamorano, Jose L., Linhart, Ales. **Diagnosis and management of myocardial involvement in systemic immune-mediated diseases: a position statement of the European Society of Cardiology Working Group on Myocardial and Pericardial Disease.** *Eur Heart J* 2017. 38: 2649-2662. FI: 23,425(Q1).
3. Gonzalez-Lopez, Esther, Gagliardi, Christian, Dominguez, Fernando, Quarta, Cristina Candida, Javier de Haro-del Moral, F., Milandri, Agnese, Salas, Clara, Cinelli, Mario, Cobo-Marcos, Marta, Lorenzini, Massimiliano, Lara-Pezzi, Enrique, Foffi, Serena, Alonso-Pulpon, Luis, Rapezzi, Claudio, Garcia-Pavia, Pablo. **Clinical characteristics of wild-type transthyretin cardiac amyloidosis: disproving myths** *Eur Heart J* 2017. 38: 1895-1904. FI: 23,425(Q1).
4. 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. **An International External Validation Study of the 2014 European Society of Cardiology Guideline on Sudden Cardiac Death Prevention in Hypertrophic Cardiomyopathy (Evidence from HCM).** *Circulation* 2017. FI: 18,88(Q1).
5. García-Izquierdo E, Vilches S, Castro V. **Is This Pacemaker Functioning Abnormally?** *Circulation* 2017. 135: 711-713. FI: 18,88(Q1).
6. Amor-Salamanca, Almudena, Castillo, Sergio, Gonzalez-Vioque, Emiliano, Dominguez, Fernando, Quintana, Lucia, Lluís-Ganella, Carla, Manuel Escudier, Juan, Ortega, Javier, Lara-Pezzi, Enrique, Alonso-Pulpon, Luis, Garcia-Pavia, Pablo. **Genetically** Estudio de las interacciones genéticas y mecánicas en la miocardiopatía familiar mediante modelaje avanzado de la enfermedad
7. Villalba-Orero, Maria, Lopez-Olaneta, Marina M., Gonzalez-Lopez, Esther, Padron-Barthe, Laura, Gomez-Salinerio, Jesus M., Garcia-Prieto, Jaime, Wai, Timothy, Garcia-Pavia, Pablo, Ibanez, Borja, Jimenez-Borreguero, Luis J., Lara-Pezzi, Enrique. **Lung ultrasound as a translational approach for non-invasive assessment of heart failure with reduced or preserved ejection fraction in mice.** *Cardiovasc Res* 2017. 113: 1113-1123. FI: 6,29(Q1).
8. Padron-Barthe, Laura, Dominguez, Fernando, Garcia-Pavia, Pablo, Lara-Pezzi, Enrique. **Animal models of arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy: what have we learned and where do we go? Insight for therapeutics.** *Basic Res Cardiol* 2017. 112: 50-50. FI: 5,723(Q1).
9. Guttman OP, Pavlou M, O'Mahony C, Monserrat L, Anastakis A, Rapezzi C, Biagini E, Gimeno JR, Limongelli G, Garcia-Pavia P, McKenna WJ, Omar RZ, Elliott PM, Hypertrophic Cardiomyopathy Outcomes Investigators. **Predictors of atrial fibrillation in hypertrophic cardiomyopathy.** *Heart* 2017. 103: 672-678. FI: 5,42(Q1).
10. 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* 2017. 104: 261-273. FI: 5,42(Q1).
11. Solís LD, Toquero J, Castro V. **Leadless Pacemaker Due to Bilateral Subclavian Stenosis.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed)* 2017. 70: 294-294. FI: 5,166(Q1).
12. Mirelis JG, Sánchez-González J, Zorio E, Ripoll-Vera T, Salguero-Bodes R, Filgueiras-Rama D, González-López E, Gallego-Delgado M, Fernández-Jiménez R, Soletto MJ, Núñez J, Pizarro G, Sanz J, Fuster V, García-Pavía P, Ibáñez B. **Myocardial Extracellular Volume Is Not Associated With Malignant Ventricular Arrhythmias in High-risk Hypertrophic Cardiomyopathy.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed)* 2017. 70: 933-940. FI: 5,166(Q1).
13. González-López E, López-Sainz Á, Garcia-Pavia P. **Diagnosis and Treatment of Transthyretin Cardiac Amyloidosis. Progress and Hope.** *Rev Esp Cardiol (engl Ed)* 2017. 70: 991-1004. FI: 5,166(Q1).
14. Mirelis, Jesus G., Sanchez-Gonzalez, Javier, Zorio, Esther, Ripoll-Vera, Tomas, Salguero-Bodes, Rafael, Filgueiras-Rama, David,

- Gonzalez-Lopez, Esther, Gallego-Delgado, Maria, Fernandez-Jimenez, Rodrigo, Jesus Soletto, Maria, Nunez, Juana, Pizarro, Gonzalo, Sanz, Javier, Fuster, Valentin, Garcia-Pavia, Pablo, Ibanez, Borja. **Myocardial Extracellular Volume Is Not Associated With Malignant Ventricular Arrhythmias in High-risk Hypertrophic Cardiomyopathy** *Rev. Esp. Cardiol.* 2017. 70: 933-940. FI: 5,166(Q1).
15. 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)* 2017. FI: 5,166(Q1).
 16. 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)* 2017. FI: 5,166(Q1).
 17. Gonzalez-Lopez, Esther, Lopez-Sainz, Angela, Garcia-Pavia, Pablo. **Diagnosis and Treatment of Transthyretin Cardiac Amyloidosis. Progress and Hope** *Rev. Esp. Cardiol.* 2017. 70: 991-1004. FI: 5,166(Q1).
 18. Ramos-Martínez, Antonio, Roque, Fernando, Carmen Farinas, Maria, Muñoz, Patricia, Verde, Eduardo, Pablo Cuerpo, Gregorio, de Alarcón, Aristides, Antonio Lepe, Jose, Maria Miro, Jose, Plata, Antonio, Angel Goenaga, Miguel, Garcia-Rosado, Dacil, Martinez-Monzonis, Amparo, de la Torre, Javier, Garcia-Pavía, Pablo, Spanish Collaboration Endocarditis. **Prognostic factors of infective endocarditis in patients on hemodialysis: A case series from a National Multicenter Registry.** *Int J Cardiol* 2017. 241: 295-301. FI: 4,034(Q2).
 19. Dominguez, Fernando, Climent, Vicente, Zorio, Esther, Ripoll-Vera, Tomas, Salazar-Mendiguchia, Joel, Manuel Garcia-Pinilla, Jose, Angel Urbano-Moral, Jose, Fernandez-Fernandez, Xusto, Lopez-Cuenca, David, Ajo-Ferrer, Raquel, Sanz-Sanchez, Jorge, Gomez-Perez, Yolanda, Lopez-Garrido, Miguel A., Barriales-Villa, Roberto, Ramon Gimeno, Juan, Garcia-Pavia, Pablo. **Direct oral anticoagulants in patients with hypertrophic cardiomyopathy and atrial fibrillation** *Int J Cardiol* 2017. 248: 232-238. FI: 4,034(Q2).
 20. Calvete, Oriol, Garcia-Pavia, Pablo, Dominguez, Fernando, Bougeard, Gaelle, Kunze, Kristin, Braeuninger, Andreas, Teule, Alex, Lasa, Adriana, Ramon y Cajal, Teresa, Llorca, Gemma, Fernandez, Victoria, Lazaro, Conxi, Urioste, Miguel, Benitez, Javier. **The wide spectrum of POT1 gene variants correlates with multiple cancer types** *Eur J Hum Genet* 2017. 25: 1278-1281. FI: 3,636(Q2).
 21. Bulluck, Heerajnarain, Rosmini, Stefania, Abdel-Gadir, Amna, Bhuvana, Anish N., Treibel, Thomas A., Fontana, Marianna, Gonzalez-Lopez, Esther, Ramlall, Manish, Hamarneh, Ashraf, Sirker, Alex, Herrey, Anna S., Manisty, Charlotte, Yellon, Derek M., Moon, James C., Hausenloy, Derek J. **Diagnostic Performance of T-1 and T-2 Mapping to Detect Intramyocardial Hemorrhage in Reperfused ST-segment Elevation Myocardial Infarction Patients** *J. Magn. Reson. Imaging* 2017. 46: 877-886. FI: 3,612(Q1).
 22. Varga, Zoltan V., Pipicz, Marton, Baan, Julia A., Baranyai, Tamas, Koncsos, Gabor, Leszek, Przemyslaw, Kusmierczyk, Mariusz, Sanchez-Cabo, Fatima, Garcia-Pavia, Pablo, Brenner, Gabor J., Giricz, Zoltan, Csont, Tamas, Mender, Luca, Lara-Pezzi, Enrique, Pacher, Pal, Ferdinandy, Peter. **Alternative Splicing of NOX4 in the Failing Human Heart** *Front Physiol* 2017. 8: 935-935. FI: 3,394(Q1).
 23. Mademont-Soler I, Mates J, Yotti R, Espinosa MA, Pérez-Serra A, Fernandez-Avila AI, Coll M, Méndez I, Iglesias A, Del Olmo B, Riuró H, Cuenca S, Allegue C, Campuzano O, Picó F, Ferrer-Costa C, Álvarez P, Castillo S, Garcia-Pavia P, Gonzalez-Lopez E, Padron-Barthe L, Díaz de Bustamante A, Darnaud MT, González-Hevia JJ, Brugada J, Fernandez-Aviles F, Brugada R. **Additional value of screening for minor genes and copy number variants in hypertrophic cardiomyopathy.** *PLoS One* 2017. 12. FI: 2,766(Q1).
 24. Gastelurrutia, Paloma, Galvez-Monton, Carolina, Camara, Maria Luisa, Bustamante-Munguira, Juan, Garcia-Pavia, Pablo, Avanzas, Pablo, San Roman, J. Alberto, Pascual-Figa, Domingo, de Teresa, Eduardo, Crespo-Leiro, Maria G., Manito, Nicolas, Nunez, Julio, Fernandez-Aviles, Francisco, Caballero, Angel, Teis, Albert, Lupon, Josep, Brugada, Ramon, Martin, Carlos, Silva, Jacob, Revilla-Orodea, Ana, Canovas, Sergio J., Melero, Jose M., Cuenca-Castillo, Jose J., Gonzalez-Pinto, Angel, Bayes-Genis, Antoni. **Rationale and design of a multicentre, prospective, randomised, controlled clinical trial to evaluate the efficacy of the adipose graft transposition procedure in patients with a myocardial scar: the AGTP II trial** *BMJ OPEN* 2017. 7. FI: 2,413(Q2).
 25. Alejandra Restrepo-Cordoba M, Campuzano O, Ripoll-Vera T, Cobo-Marcos M, Mademont-Soler I, Gámez JM, Dominguez F, Gonzalez-Lopez E, Padron-Barthe L, Lara-Pezzi E, Alonso-Pulpon L, Brugada R, Garcia-Pavia P. **Usefulness of Genetic Testing in Hypertrophic Cardiomyopathy: an Analysis Using Real-World Data.** *J Cardiovasc Transl Res* 2017. 10: 35-46. FI: 2,337(Q2).
 26. Villalba-Orero, Maria, Lopez-Olaneta, Marina, Garcia-Pavia, Pablo, Lara-Pezzi, Enrique. **Systolic Dysfunction in Infarcted Mice Does Not Necessarily Lead to Heart Failure: Need to Refine Preclinical Models** *J Cardiovasc Transl Res* 2017. 10: 499-501. FI: 2,337(Q2).
 27. Yardeni, Maya, Weisman, Omri, Mandel, Hanna, Weinberger, Ronnie, Quarta, Giovanni, Salazar-Mendiguchia, Joel, Garcia-Pavia, Pablo, Jose Lobato-Rodriguez, Maria, Fajardo Simon, Lourdes, Freimark, Dov, Arad, Michael, Gothelf, Doron. **Psychiatric and cognitive characteristics of individuals with Danon disease (LAMP2 gene mutation).** *Am J Med Genet A* 2017. 173: 2461-2466. FI: 2,264(Q3).
 28. Reisin, Ricardo, Perrin, Amandine, Garcia-Pavia, Pablo. **Time delays in the diagnosis and treatment of Fabry disease.** *Int J Clin Pract* 2017. 71. FI: 2(Q2).
 29. García-Izquierdo E, Parra C, Toquero J. **Dizziness in a patient with a permanent VVI pacemaker.** *Am J Emerg Med* 2017. FI: 1,29(Q3).
 30. Rodríguez-González E, Castaneda-Álvarez M, León-Aliz E, Benitez-Peyrat J, Oteo JF, Hernández-Hernández M, Montes-Uruén A, Gorigolzarri-Artaza J, Restrepo-Córdoba MA, Pifarré-Martínez X, Goicolea J, García-Touchard A. **Right lateral versus left lateral view for forearm coronary angiography. An operator radiation exposure and image quality study** *J Radiol Prot* 2017. 37: 450-458. FI: 1,274(Q2).
 31. Restrepo-Córdoba MA, Hernández-Pérez FJ, Gómez-Bueno MF, Escudier-Villa JM, Castedo E, Segovia J, Alonso-Pulpón LA. **Post-traumatic ventricular septal defect: a rare indication for extracorporeal membrane oxygenation as a bridge to transplant.** *Cardiovasc Diagn Ther* 2017. 7: 85-88. FI: (Q).
 32. Rodriguez-Gonzalez, Elena, Gorigolzarri-Artaza, Josebe, Restrepo-Cordoba, Maria Alejandra, Oteo, Juan Francisco, Escudier-Villa, Juan Manuel, Ortigosa-Aso, Francisco Javier, Goicolea-Ruigomez, Javier, Garcia-Touchard, Arturo. **Should all spontaneous coronary dissections need to be diagnosed by intracoronary imaging techniques?** *Cardiovasc Diagn Ther* 2017. 7: 418-418. FI: (Q)



Libros

- Autor/es: **Domínguez F, García-Pavía P.** Título: *AFECCIÓN CARDIACA EN LA ENFERMEDAD DE FABRY. En: Enfermedades Lisosomales.* ISBN: 978-84-940118-8-7. Editorial: Springer
- Autor/es: **P García-Pavía, F Domínguez, M Gómez Bueno, J Segovia.** Título: *Heart transplant indications. In: Critical care 2018.* ISBN: 978-84-16042-91-3. Editorial: Marban
- Autor/es: **N Jaramillo, M Cobo-Marcos, P García-Pavía.** Título: *Intraortic ballon pump. In: Critical care 2018.* ISBN: 978-84-16042-91-3. Editorial: Marban



Tesis

- Doctor: **FERNANDO DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ.** Título: *Aspectos Clínicos Y Terapéuticos Poco Conocidos De La Miocardiopatía Hipertrófica: Endocarditis Infecciosa Y Uso De Anticoagulantes Directos.* Director: *Pablo García Pavía.* Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **ISABEL ZEGRI REIRIZ.** Título: *Endocarditis infecciosa en pacientes con prolapso valvular mitral y válvula aórtica bicúspide.* Director: *Pablo García Pavía.* Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



Patentes

- Nº 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;

8.2.7 ENDOSCOPIA TERAPÉUTICA Y ONCOLOGÍA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Alberto Herreros de Echanojauregui**

Miembros del grupo:

- Cristina Bernardo García
- Diego de Frutos Rosa
- Aurelio Garrido Botella
- Carmen González Lois
- Irene González Partida
- Mariano González-Haba Ruíz
- José Santiago García



Líneas de Investigación

- Prevención del cáncer colorrectal en población de riesgo medio
- Estudio de formas hereditarias asociadas al cáncer colorrectal y formas especiales (poliposis)
- Disección submucosa endoscópica en el tratamiento de neoplasias precoces del tracto digestivo.
- Análisis de características histológicas en el modelo animal in vivo de la DSE
- Análisis frente a técnicas quirúrgicas estándar en el tratamiento de lesiones neoplásicas colorrectales.
- Modelo de resección híbrida (endoscópico-quirúrgica) de tumores submucosos
- Análisis de las técnicas de mucosectomía endoscópica y disección submucosa endoscópica en el Esófago de Barrett. Análisis de marcadores moleculares en Esófago de Barrett

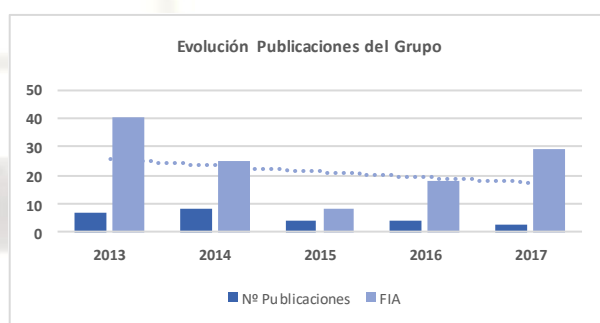
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 29,034
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	7	40,0	3	7
2014	8	25,1	2	3
2015	4	8,1	1	1
2016	4	18,3	2	3
2017	3	29,0	1	2



Proyectos

- Exp.: 0040100055. Agencia Financiadora: **FUNCANIS**. IP: **SANTIAGO GARCIA, JOSE**. Título: Comparación del Test de sangre oculta en heces y la colonoscopia en el cribado del cáncer colorrectal familiar: Análisis de la adherencia, eficacia diagnóstica y coste-efectividad
- Exp.: C59_2017. Agencia Financiadora: **Norgine**. IP: **HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI, ALBERTO**. Título: Endocoles . Evaluación de la colonoscopia con dispositivo específico para la detección de adenomas: Estudio multicéntrico , prospectivo y aleatorizado



Publicaciones

1. Egoavil, Cecilia, Juárez, Miriam, Guarinos, Carla, Rodríguez-Soler, María, Hernández-Illán, Eva, Alenda, Cristina, Paya, Artemio, Castillejo, Adela, Serradesanferm, Anna, Bujanda, Luis, Fernández-Banares, Fernando, Cubiella, Joaquín, De-Castro, Luisa, Guerra, Ana, Aguirre, Elena, Herreros-de-Tejada, Alberto, Bessa, Xavier, Herraiz, Maite, Marín-Gabriel, José-Carlos, Balmana, Judith, Pinol, Virginia, Rodríguez Moranta, Francisco, Nicolás-Pérez, David, Cuatrecasas, Miriam, Balaguer, Francesc, Castells, Antoni, Soto, José-Luis, Zapater, Pedro, Jover, Rodrigo. **Increased Risk of Colorectal Cancer in Patients With Multiple Serrated Polyps and Their First-Degree Relatives.** *Gastroenterology* 2017. 153: 106-106. FI: 20,773(Q1).
2. Nakahira H, Takeuchi Y, García 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* 2017. 50. FI: 6,629(Q1).
3. Herreros-de-Tejada, Alberto, González-Lois, Carmen, Santiago, José. **Serrated lesions and serrated polyposis syndrome** *Rev Esp Enferm Dig* 2017. 109: 516-525. FI: 1,632(Q4)
- 4.

8.2.8 ENFERMEDADES RENALES



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **José Portoles Pérez**

Miembros del grupo:

- Ana Huerta Arroyo
- Darío Janeiro Marín
- María Rosario López Carratala
- María Marques Vidas
- Leyre Martín Rodríguez
- Esther Rubio González
- Beatriz Sánchez Sobrino
- María Valdenegro Recio



Líneas de Investigación

- Evolución, pronóstico y resultados en tratamiento renal sustitutivo.
- Calidad asistencial, eficiencia, medida de coste/resultados en ERC (resultados en salud)
- Riesgo cardiovascular y ERC: Nefro y Cardioprotección integrada.
- Trasplante renal.

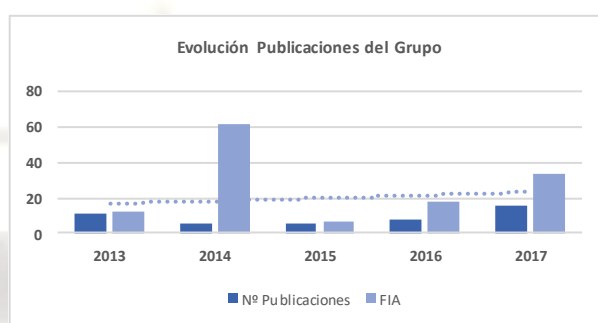
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 4
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 16
- **Factor de Impacto acumulado:** 32,837
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 2
- **Premios concedidos:** 1



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	11	11,9	0	3
2014	6	61,5	1	1
2015	6	6,9	0	0
2016	8	18,1	2	2
2017	16	32,8	1	3



Proyectos

- Exp.: *BAXTER-2015-JPP*. Agencia Financiadora: **Baxter Grant Global Program**. IP: **PORTOLES PEREZ, JOSE**. 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 y resultados clínicos. "Estudio App Dialisis".
- Exp.: *BIO-2015-JPP*. Agencia Financiadora: **BIOHOPE SCIENTIFIC SOLUTIONS FOR HUMAN HEALTH**. IP: **PORTOLES PEREZ, JOSE**. Título: Estudio piloto de evaluación de una nueva prueba diagnóstica en sangre basada en el análisis del perfil de respuesta inmunitaria, para la identificación de biomarcadores asociados con la tolerancia o el rechazo crónico al trasplante de riñón.
- Exp.: *FMN-2015-JPP*. Agencia Financiadora: **FUNDACION MADRILEÑA DE NEFROLOGIA**. IP: **PORTOLES PEREZ, JOSE**. Título: Resultados y seguimiento de pacientes en DP-Grupo Centro Dialisis Peritoneal.

BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

- Exp.: *C44.2017; C57.2017*. Agencia Financiadora: **FUNDACION RENAL IÑIGO ALVAREZ DE TOLEDO**. IP: **PORTOLES PEREZ, JOSE**. 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.: *PI14/00806*. Agencia Financiadora: **ISCIIII**. IP: **PORTOLES PEREZ, JOSE**. Título: Papel de microRNAs vehiculados por micropartículas de células senescentes en la enfermedad vascular asociada a la enfermedad renal crónica por nefropatía diabética.
- Exp.: *RD12/0021/0019*. Agencia Financiadora: **ISCIIII**. IP: **PORTOLES PEREZ, JOSE**. Título: Red de Investigación Renal REDINREN Kidney Research Network REDINREN
- Exp.: *RD16/0009/0009*. Agencia Financiadora: **ISCIIII**. IP: **PORTOLES PEREZ, JOSE**. Título: Red de Investigación Renal REDINREN Kidney Research Network REDINREN



Publicaciones

- Huerta A, Arjona E, Portoles J, Lopez-Sanchez P, Rabasco C, Espinosa M, Caverio T, Blasco M, Cao M, Manrique J, Cabello-Chavez V, Suñer M, Heras M, Fulladosa X, Belmar L, Sempere A, Peralta C, Castillo L, Arnau A, Praga M, Rodriguez de Cordoba S. **A retrospective study of pregnancy-associated atypical hemolytic uremic syndrome**. *Kidney Int* 2017. 93: 450-459. FI: 8,429(Q1).
- Cavero, Teresa, Rabasco, Cristina, Lopez, Antia, Roman, Elena, Avila, Ana, Sevillano, Angel, Huerta, Ana, Rojas-Rivera, Jorge, Fuentes, Carolina, Blasco, Miquel, Jarque, Ana, Garcia, Alba, Mendizabal, Santiago, Gavela, Eva, Macia, Manuel, Quintana, Luis F., Maria Romera, Ana, Borrego, Josefa, Arjona, Emi, Espinosa, Mario, Portoles, Jose, Gracia-Iguacel, Carolina, Gonzalez-Parra, Emilio, Aljama, Pedro, Morales, Enrique, Cao, Mercedes, Rodriguez de Cordoba, Santiago, Praga, Manuel. **Eculizumab in secondary atypical haemolytic uraemic syndrome** *Nephrol Dial Transplant* 2017. 32: 466-474. FI: 4,6(Q1).
- DaSilva I, Huerta A, Quintana L, Redondo B, Iglesias E, Draibe J, Praga M, Ballarín J, Diaz-Encarnación M, Spanish Group for the Study of Glomerular Diseases (GLOSEN). **Rituximab for Steroid-Dependent or Frequently Relapsing Idiopathic Nephrotic Syndrome in Adults: A Retrospective, Multicenter Study in Spain**. *Biodrugs* 2017. 31: 239-249. FI: 3,825(Q1).
- Carmona, Andres, Agueera, Maria L., Luna-Ruiz, Carlos, Buendia, Paula, Calleros, Laura, Garcia-Jerez, Andrea, Rodriguez-Puyol, Manuel, Arias, Manuel, Arias-Guillen, Marta, de Arriba, Gabriel, Ballarín, Jose, Bernis, Carmen, Fernandez, Elvira, Garcia-Rebollo, Sagrario, Mancha, Javier, del Peso, Gloria, Perez, Estefania, Poch, Esteban, Portoles, Jose M., Rodriguez-Puyol, Diego, Sanchez-Villanueva, Rafael, Sarro, Felipe, Torres, Armando, Martín-Malo, Alejandro, Aljama, Pedro, Ramirez, Rafael, Carracedo, Julia. **Markers of endothelial damage in patients with chronic kidney disease on hemodialysis** *Am J Physiol Renal Physiol* 2017. 312: 673-681. FI: 3,164(Q2).
- De los Rios, Tatiana, Perez-Martinez, Juan, Portoles, Jose, Lichodziejewska-Niemierko, Monika, Rivera, Maite, Nowicki, Michal, Ksiazek, Andrzej, Mana Tato, Ana, Bohnhorst, Christine, Feriani, Mariano. **Effect of balance Solution on the Peritoneal Membrane in Automated Peritoneal Dialysis**. *Perit Dial Int* 2017. 36: 569-572. FI: 2,009(Q3).
- de Sequera, Patricia, Corchete, Elena, Bohorquez, Lourdes, Albalade, Marta, Perez-Garcia, Rafael, Alique, Matilde, Marques, Maria, Garcia-Menendez, Estefanya, Portoles, Jose, Ramirez, Rafael. **Residual Renal Function in Hemodialysis and Inflammation**. *Ther Apher Dial* 2017. 21: 592-598. FI: 1,416(Q4).
- Janeiro, Dario, Portoles, Jose, Lopez-Sanchez, Paula, Tornero, Fernando, Felipe, Carmen, Castellano, Ines, Rivera, Maite, Fernandez-Cusicanqui, Jeanette, Cirugeda, Antonio, Jose Fernandez-Reyes, Maria, Ramon Rodriguez-Palomares, Jose, Auxiliadora Bajo, Ma. **How should we analyze and present mortality in our patients?: A multicentre GCDP experience**. *Nefrologia* 2017. 36: 149-155. FI: 1,167(Q4).
- Naesens, Maarten, Berger, Stefan, Biancone, Luigi, Crespo, Marta, Djamali, Arjang, Hertig, Alexandre, Oellinger, Robert, Portoles, Jose, Zuckermann, Andreas, Pascual, Julio. **Lymphocyte-depleting induction and steroid minimization after kidney transplantation: A review**. *Nefrologia* 2017. 36: 469-480. FI: 1,167(Q4).
- 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* 2017. 38: 8-12. FI: 1,167(Q4).
- Marques Vidas M, Dura Gurrpide B, Rubio E, Huerta A, Portolés Pérez J. **Dapagliflozin-induced hypercalcemia**. *Nefrologia* 2017. FI: 1,167(Q4).
- Cases Amenós A, Ojeda López R, Portolés Pérez JM, en representación del Grupo de Anemia de la S.E.N. **Heart failure in patients with kidney disease and iron deficiency: The role of iron therapy** *Nefrologia* 2017. 37: 587-591. FI: 1,167(Q4).
- 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* 2017. 50: 60-64. FI: 1,148(Q3).
- Ramos, Antonio, Ortiz, Jorge, Asensio, Angel, Martinez-Ruiz, Rocio, Munez, Elena, Cantero, Mireia, Cozar, Alberto, Ussetti, Piedad, Portoles, Jose, Cuervas-Mons, Valentin. **Risk Factors for Clostridium Difficile Diarrhea in Patients With Solid Organ Transplantation**. *Prog Transplant* 2017. 26: 231-237. FI: 1(Q4).
- Lafuente, O., Sanchez-Sobrinho, B., Perez, M., Lopez-Sanchez, P., Janeiro, D., Rubio, E., Huerta, A., Marques, M., Llopez-Carratala, M. R., Rubio, J. J., Portoles, J. **Midterm Results of Renal Transplantation From Controlled Cardiac Death Donors Are Similar to Those From Brain Death Donors**. *Transplant Proc* 2017. 48: 2862-2866. FI: 0,806(Q4).
- González-Romo F, Picazo JJ, García Rojas A, Labrador Horrillo M, Barrios V, Magro MC, Gil Gregorio P, de la Cámara R, Rodríguez A, Barberán J, Botía Martínez F, Linares Rufo M, Jimeno Sanz I, Portolés JM, Sanz Herrero F, Espinosa Arranz J, García-Sánchez V, Galindo Izquierdo M, Mascarós E. **[Consensus document on pneumococcal vaccination in adults at risk by age and underlying clinical conditions. 2017 Update]**. *Rev Esp Quimioter* 2017. 30: 142-168. FI: 0,605(Q4).
- 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* 2017. 44: 37-41. FI: (Q)



Tesis

- Doctor: **Darío Janeiro Marín**. Título: *La Realidad De La Diálisis Peritoneal Desde La Experiencia Del GCDP*. Director: **José María Portolés Pérez**. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
- Doctor: **Omar Reynaldo Lafuente Covarrubias**. Título: *Desarrollo de un programa de trasplante renal con órganos procedentes de donación tras muerte circulatoria controlada: puesta en marcha y resultados a medio plazo*. Director: **José María Portolés Pérez**. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



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



Hitos importantes del año

- Consolidación del grupo de estudio de Trasplante Renal con órganos procedentes de donantes en muerte circulatoria (GEODAS 3) con 14 hospitales y más de 600 casos recogidos

8.2.9 ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Luís Esteban Abreu García
- Marta Isabel Calvo Moya
- Yago González Lama
- Virginia Matallana Royo



Líneas de Investigación

- Diagnóstico de la EC y CU
- Factores pronósticos de recidiva y recurrencia de la enfermedad
- Tratamiento farmacológico y sus complicaciones
- Enfermedad perianal seguimiento y tratamiento
- Prevención del cáncer colorrectal en la EII
- Endoscopia en la EII
- Situaciones especiales: fístulas abdominales, embarazo, manifestaciones extraintestinales

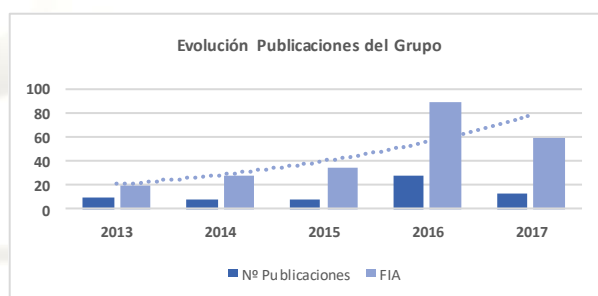
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 13
- **Factor de Impacto acumulado:** 58,384
- **Publicaciones en decil 1:** 2
- **Publicaciones en cuartil 1:** 7
- **Tesis presentadas:** 1
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	9	19,2	0	0
2014	8	28,5	1	2
2015	8	34,8	1	2
2016	28	88,9	2	10
2017	13	58,4	2	7



Publicaciones

1. Casanova MJ, Chaparro M, García-Sánchez V, Nantes O, Leo E, Rojas-Feria M, Jauregui-Amezaga A, García-López S, Huguet JM, Arguelles-Arias F, Aicart M, Marín-Jiménez I, Gómez-García M, Muñoz F, Esteve M, Bujanda L, Cortés X, Tosca J, Pineda JR, Mañosa M, Llaó J, Guardiola J, Pérez-Martínez I, Muñoz C, González-Lama Y, Hinojosa J, Vázquez JM, Martínez-Montiel MP, Rodríguez GE, Pajares R, García-Sepulcre MF, Hernández-Martínez A, et al. **Evolution After Anti-TNF Discontinuation in Patients With Inflammatory Bowel Disease: A Multicenter Long-Term Follow-Up Study** *Am J Gastroenterol* 2017. 112: 120-131. FI: 10,231(Q1).
2. Ordas I., Domenech, E., Manosa, M., Garcia-Sanchez, V., Iglesias-Flores, E., Penalva, M., Canas-Ventura, A., Merino, O., Fernandez-Banares, F., Gomollon, F., Vera, M., Gutierrez, A., Garcia-Planella, E., Chaparro, M., Aguas, M., Gento, E., Munoz, F., Aguirresarobe, M., Munoz, C., Fernandez, L., Calvet, X.,

Jimenez, C. E., Montoro, M. A., Mir, A., De Castro, M. L., Garcia-Sepulcre, M. F., Bermejo, F., Panes, J., Esteve, M., ENEIDA Registry GETECCU. **Long-Term Efficacy and Safety of Cyclosporine in a Cohort of Steroid-Refractory Acute Severe Ulcerative Colitis Patients from the ENEIDA Registry (1989-2013): A Nationwide Multicenter Study.** *Am J Gastroenterol* 2017. 112: 1709-1718. FI: 10,231(Q1).

3. Lopez-Sanroman, Antonio, Vera-Mendoza, Isabel, Domenech, Eugeni, Taxonera, Carlos, Vega Ruiz, Vicente, Marin-Jimenez, Ignacio, Guardiola, Jordi, Castro, Luisa, Esteve, Maria, Iglesias, Eva, Ceballos, Daniel, Martinez-Montiel, Pilar, Gisbert, Javier P., Minguez, Miguel, Echarri, Ana, Calvet, Xavier, Barrio, Jesus, Hinojosa, Joaquin, Dolores Martin-Arranz, Maria, Marquez-Mosquera, Lucia, Bermejo, Fernando, Rimola, Jordi, Pons, Vicente, Nos, Pilar, Spanish GETECCU Grp APPRECIA Study. **Adalimumab vs Azathioprine in the Prevention of Postoperative Crohn's Disease Recurrence. A GETECCU**

- Randomised Trial.** *J Crohns Colitis* 2017. 11: 1293-1301. FI: 6,637(Q1).
4. Jose Casanova, Maria, Chaparro, Maria, Molina, Begona, Merino, Olga, Batanero, Ricardo, Duenas-Sadornil, Carmen, Robledo, Pilar, Maria Garcia-Albert, Ana, Bienvenida Gomez-Sanchez, Maria, Calvet, Xavier, del Roser Trallero, Maria, Montoro, Miguel, Vazquez, Iria, Charro, Mara, Barragan, Amaya, Martinez-Cerezo, Francisco, Megias-Rangil, Isabel, Maria Huguet, Jose, Marti-Bonmati, Ezequiel, Calvo, Marta, et al. **Prevalence of Malnutrition and Nutritional Characteristics of Patients With Inflammatory Bowel Disease** *J Crohns Colitis* 2017. 11: 1430-1439. FI: 6,637(Q1).
 5. Agudo B, Calvo M, Abreu LE. **Collagenous Colitis Refractory to Budesonide: is the Upper Gastrointestinal Tract Involved?** *J Crohns Colitis* 2017. 11: 384-385. FI: 6,637(Q1).
 6. Domenech, Eugeni, Garcia, Valle, Iborra, Marisa, Gutierrez, Ana, Garcia-Lopez, Santiago, Martin Arranz, Maria D., Garcia-Planella, Esther, Calvo, Marta, Castro, Luisa, Minguez, Miguel, Taxonera, Carlos, Julia, Berta, Cea-Calvo, Luis, Romero, Cristina, Barreiro-de Acosta, Andmanuel. **Incidence and Management of Recurrence in Patients with Crohn's Disease Who Have Undergone Intestinal Resection: The Practicrhn Study.** *Inflamm Bowel Dis* 2017. 23: 1840-1846. FI: 4,347(Q1).
 7. Taxonera, Carlos, Rodriguez, Cristina, Bertoletti, Federico, Menchen, Luis, Arribas, Julia, Sierra, Monica, Arias, Lara, Martinez-Montiel, Pilar, Juan, Alba, Iglesias, Eva, Algaba, Alicia, Mancenido, Noemi, Rivero, Montserrat, Barreiro-de Acosta, Manuel, Lopez-Serrano, Pilar, Argueelles-Arias, Federico, Gutierrez, Ana, Busquets, David, Gisbert, Javier P., Olivares, David, Calvo, Marta, Alba, Cristina, Collaborators. **Clinical Outcomes of Golimumab as First, Second or Third Anti-TNF Agent in Patients with Moderate-to-Severe Ulcerative Colitis.** *Inflamm Bowel Dis* 2017. 23: 1394-1402. FI: 4,347(Q1).
 8. Taxonera C, Iglesias E, Muñoz F, Calvo M, Barreiro-de Acosta M, Busquets D, Calvet X, Rodríguez A, Pajares R, Gisbert JP, López-Serrano P, Pérez-Calle JL, Ponferrada Á, De la Caba C, Bermejo F, Chaparro M, Olivares D, Alba C, Fernández-Blanco I. **Adalimumab Maintenance Treatment in Ulcerative Colitis: Outcomes by Prior Anti-TNF Use and Efficacy of Dose Escalation** *Dig Dis Sci* 2017. 62: 481-490. FI: 2,819(Q3).
 9. Vera, Isabel, Judez, Javier. **Eluxadoline in the treatment of diarrhea-predominant irritable bowel syndrome. The SEPD perspective.** *Rev Esp Enferm Dig* 2017. 109: 788-794. FI: 1,632(Q4).
 10. 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* 2017. 110. FI: 1,632(Q4).
 11. Magaz Martínez M, Martínez Porras JL, López Gómez M, Santiago J, Bernardo C, Abreu L. **Endoscopic alternative to buried bumper syndrome secondary to Duodopa (R) pump treatment** *Gastroenterol Hepatol* 2017. 40: 360-362. FI: 1,078(Q4).
 12. Magaz Martínez M, Martínez Porras JL, Barrios C, Abreu L. **Capsule endoscopy: Diagnosis of lobular capillary haemangioma** *Gastroenterol Hepatol* 2017. 40: 403-404. FI: 1,078(Q4).
 13. Domenech, Eugeni, Lopez-Sanroman, Antonio, Nos, Pilar, Vera, Maribel, Chaparro, Maria, Esteve, Maria, Gisbert, Javier R., Manosa, Miriam, Representacion GETECCU. **Recommendations of the Spanish Working Group on Crohn's Disease and Ulcerative Colitis (GETECCU) on the monitoring, prevention and treatment of post-operative recurrence in Crohn's disease.** *Gastroenterol Hepatol* 2017. 40: 472-483. FI: 1,078(Q4).



Tesis

- Doctor: **ISABEL BLAZQUEZ GOMEZ**. Título: *Seguridad y eficacia del tratamiento antiTNF para la enfermedad de Crohn en nuestro medio*. Director: *Isabel Vera Mendoza*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

8.2.10 MEDICINA INTENSIVA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Sara Alcántara Carmona
- Barbara Baladín Moreno
- Alfonso Ortega López
- Marina Pérez Redondo
- Miguel Ángel Romera Ortega
- Miguel Valdivia de la Fuente
- Héctor Villanueva Fernández



Líneas de Investigación

- Infección en UCI
- Puesta en marcha de Unidad de Simulación Clínica Avanzada
- Estudio de los aspectos particulares en la ventilación mecánica en el síndrome de stress respiratorio agudo.

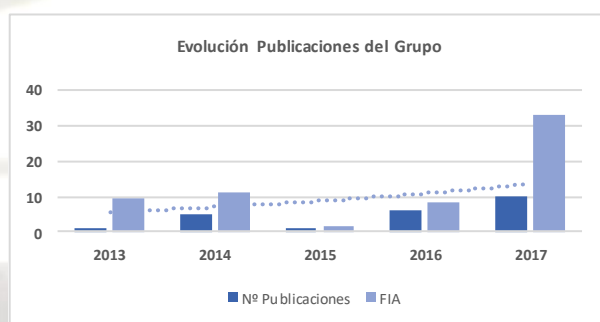
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 10
- **Factor de Impacto acumulado:** 32,715
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	1	9,6	0	0
2014	5	10,9	0	1
2015	1	1,8	0	0
2016	6	8,3	0	0
2017	10	32,7	0	3



Proyectos

- Exp.: PI16/00547. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **PÉREZ REDONDO, MARINA**. 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.: 0030100007. Agencia Financiadora: **MSSSI**. IP: **RUBIO MUÑOZ, JUAN JOSE**. Título: Cursos de donación en asistolia controlada. Donantes tipo III de Maastricht
- Exp.: 0040100079. Agencia Financiadora: **ORION PHARMA**. IP: **RUBIO MUÑOZ, JUAN JOSE**. Título: PROYECTO HUMANIZACIÓN DE LA UCI



Publicaciones

1. Villar J, Martín-Rodríguez C, Domínguez-Berrot AM, Fernández L, Ferrando C, Soler JA, Díaz-Lamas AM, González-Higueras E, Nogales L, Ambrós A, Carriedo D, Hernández M, Martínez D, Blanco J, Belda J, Parrilla D, Suárez-Sipmann F, Tarancón C, Mora-Ordoñez JM, Blanch L, Pérez-Méndez L, Fernández RL, Kacmarek RM, Spanish Initiative for Epidemiology, Stratification and Therapies for ARDS (SIES). **A Quantile Analysis of Plateau and Driving Pressures: Effects on Mortality in Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome Receiving Lung-Protective Ventilation.** *Crit Care Med* 2017. 45: 843-850. FI: 6,63(Q1).
2. Miguel Perez-Villares, Jose, Jose Rubio, Juan, del Rio, Francisco, Minambres, Eduardo. **Validation of a new proposal to avoid donor resuscitation in controlled donation after circulatory death with normothermic regional perfusion** *Resuscitation* 2017. 117: 46-49. FI: 5,863(Q1).
3. 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 hemodynamically stable pulmonary embolism with right ventricular dysfunction.** *EUROINTERVENTION* 2017. FI: 4,417(Q2).
4. Vaquero J, Zurita M, Bonilla C, Fernández C, Rubio JJ, Mucientes J, Rodríguez B, Blanco E, Donis L. **Progressive increase in brain glucose metabolism after intrathecal administration of autologous mesenchymal stromal cells in patients with diffuse axonal injury** *Cytotherapy* 2017. 19: 88-94. FI: 3,993(Q1).
5. Miñambres E, Rubio JJ, Coll E, Domínguez-Gil B. **Donation after circulatory death and its expansion in Spain.** *Curr Opin Organ Transplant* 2017. 23: 120-129. FI: 2,869(Q2).
6. Rodríguez A, Ferri C, Martín-Loeches I, Díaz E, Masclans JR, Gordo F, Sole-Violán J, Bodí M, Avilés-Jurado FX, Treffer S, Magret M, Moreno G, Reyes LF, Marin-Corral J, Yebenes JC, Esteban A, Anzueto A, Aliberti S, Restrepo MI, Grupo Español de Trabajo Gripe A Grave (GETGAG)/Sociedad Española de Medicina In, 2009-2015 H1N1 SEMICYUC Working Group investigators. **Risk Factors for Noninvasive Ventilation Failure in Critically Ill Subjects With Confirmed Influenza Infection.** *Respir Care* 2017. 62: 1307-1315. FI: 2,073(Q3).
7. Chamorro-Jambrina C, Muñoz-Ramírez MR, Martínez-Melgar JL, Pérez-Cornejo MS. **Organ donor management: Eight common recommendations and actions that deserve reflection.** *Med Intensiva* 2017. 41: 559-568. FI: 1,755(Q4).
8. Hernández-Tejedor A, Peñuelas O, Sirgo Rodríguez G, Llompou JA, Palencia Herrejón E, Estella A, Fuset Cabanes MP, Alcalá-Llorente MA, Ramírez Gallego P, Obón Azuara B, Lorente Balanza JA, Vaquerizo Alonso C, Ballesteros Sanz MA, García García M, Caballero López J, Socías Mir A, Serrano Lázaro A, Pérez Villares JM, Herrera-Gutiérrez ME. **Recommendations of the Working Groups from the Spanish Society of Intensive and Critical Care Medicine and Coronary Units (SEMICYUC) for the management of adult critically ill patients.** *Med Intensiva* 2017. 41: 285-305. FI: 1,755(Q4).
9. Gutiérrez-Pizarra A, Martín-Villén L, Alcalá-Hernández L, Marín Arriaza M, Balandín-Moreno B, Aragón-González C, Ferreres-Franco J, Chiveli Monleón MÁ, Anguita-Alonso P, Bouza-Santiago E, Garnacho-Montero J. **Epidemiology and risk factors for Clostridium difficile infection in critically ill patients in Spain: The PROCID study.** *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2017. FI: 1,707(Q3).
10. 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* 2017. 44: 110-114. FI: 1,653(Q2).



Hitos importantes del año

- En abril de 2017 se puso en marcha el programa de PERFUSIÓN ABDOMINAL NORMOTÉRMICA CON ECMO PARA DONANTES EN ASISTOLIA CONTROLADA DE LA COMUNIDAD DE MADRID. Dicho programa se lleva a cabo a través de un equipo formado por un intensivista, un cirujano y un perfusionista que se desplazan con un equipo de ECMO a cualquier hospital de la Comunidad de Madrid para apoyar a la donación en asistolia controlada. Este programa está liderado por los Servicios de Medicina Intensiva del Hospital Clínico San Carlos y Hospital Puerta de Hierro Majadahonda.
- En 2017 el Servicio de Medicina Intensiva fue elegido por la European Society of Intensive Medicine (ESICM) como uno de los seis hospitales europeos de referencia para poder realizar, por intensivistas de toda Europa, el Fellowship en "Analgesia, sedación y delirio en el paciente crítico". El Servicio de Medicina Intensiva atendió a 8 profesionales de distintos países europeos durante la rotación de una semana programada por la ESICM.

8 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLOGÍA

8.2.11 NEUMOLÓGICA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Myriam Aguilar Pérez
- Gemma Díaz Nuevo
- Christian García Fadul
- Beatriz Jara Chinarro
- Rosalía Laporta Hernández
- María Teresa Lazaro-Carrasco de la Fuente
- Cristina López García-Gallo
- Antolín López Viña
- Rosa Malo de Molina Ruíz
- Patricia Mínguez Clemente
- Andrea Trisan Alonso
- Manuel Valle Falcones



Líneas de Investigación

- Trasplante pulmonar
- Área de asma
- Área de EPOC

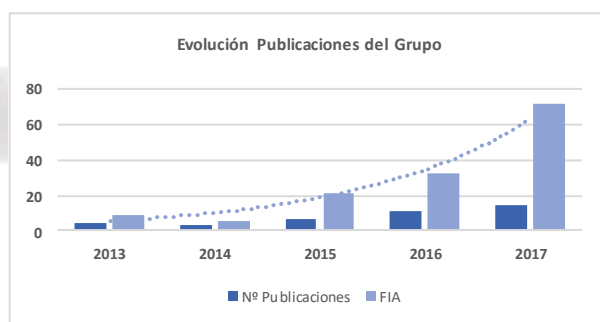
Indicadores de actividad 2017

- Proyectos competitivos: 0
- Proyectos europeos: 0
- Número publicaciones: 15
- Factor de Impacto acumulado: 71,094
- Publicaciones en decil 1: 5
- Publicaciones en cuartil 1: 6
- Tesis presentadas: 2
- Premios concedidos: 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	4	8,5	0	1
2014	3	5,5	0	0
2015	7	20,8	1	2
2016	11	32,8	1	2
2017	15	71,1	5	6



Proyectos

- Exp.: C69_2017. Agencia Financiadora: **Astellas**. IP: **USSETTI GIL, MARIA PIEDAD**. Título: Proyecto E-Duca
- Exp.: HUPH:P.I.36/16. Agencia Financiadora: **HUPH**. IP: **LOPEZ VIÑA, ANTOLIN**. Título: Impacto de la cirugía endoscópica nasosinusal funcional por poliposis bilateral sobre

la inflamación bronquial, el control y la función pulmonar en el asma. Proyecto ATP (Asma Tras Poliopectomía)”, El estudio ha sido ya revisado y aprobado por un CEIC acreditado en España y aprobado por el Comité ético del hospital.



Publicaciones

1. Campos-Rodriguez, Francisco, Gonzalez-Martinez, Monica, Sanchez-Armengol, Angeles, Jurado-Gamez, Bernabe, Cordero-Guevara, Jose, Reyes-Nunez, Nuria, Troncoso, Maria F., Abad-Fernandez, Araceli, Teran-Santos, Joaquin, Caballero-Rodriguez, Julian, Martin-Romero, Mercedes, Encabo-Motino, Ana, Sacristan-Bou, Lirios, Navarro-Esteve, Javier, Somoza-Gonzalez, Maria, Masa, Juan F., Sanchez-Quiroga, Maria A., Jara-Chinarro, Beatriz, Orosa-Bertol, Belen, Martinez-Garcia, Miguel A., Spanish Sleep Network. **Effect of continuous positive airway pressure on blood pressure and metabolic profile in women with sleep apnoea.** *Eur Respir J* 2017. 50. FI: 12,242(Q1).
2. Cosio, Borja G., Perez de Llano, Luis, Lopez Vina, Antolin, Torrego, Alfons, Luis Lopez-Campos, Jose, Soriano, Joan B., Martinez Moragon, Eva, Luis Izquierdo, Jose, Bobolea, Irina, Callejas, Javier, Plaza, Vicente, Miravittles, Marc, Jose Soler-Catalunya, Juan, CHACOS Study grp. **Th-2 signature in chronic airway diseases: towards the extinction of asthma-COPD overlap syndrome?** *Eur Respir J* 2017. 49. FI: 12,242(Q1).
3. Miravittles M, Alvarez-Gutierrez FJ, Calle M, Casanova C, Cosio BG, López-Viña A, Pérez de Llano L, Quirce S, Roman-Rodríguez M, Soler-Cataluña JJ, Plaza V. **Algorithm for identification of asthma-COPD overlap: consensus between the Spanish COPD and asthma guidelines** *Eur Respir J* 2017. 49. FI: 12,242(Q1).
4. 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., **Voriconazole and squamous cell carcinoma after lung transplantation: A multicenter study.** *Am J Transplant* 2017. 18: 113-124. FI: 6,493(Q1).
5. Serrano-Pariente J, Plaza V, Soriano JB, Mayos M, López-Viña A, Picado C, Vigil L, CPASMA Trial Group. **Asthma outcomes improve with continuous positive airway pressure for obstructive sleep apnea.** *Allergy* 2017. 72: 802-812. FI: 6,048(Q1).
6. Arias M, Serón D, Herrero I, Rush DN, Wiebe C, Nickerson PW, Ussetti P, Rodrigo E, de Cos MA. **Subclinical Antibody-Mediated Rejection.** *Transplantation* 2017. 101. FI: 3,96(Q1).
7. Lopez-Vina, Antolin, Giner, Jordi, Molina, Jesus, Palicio, Javier, Plaza, Vicente, Miravittles, Marc, Quirce, Santiago, Roman-Rodriguez, Miguel, Jose Soler-Cataluna, Juan, Miravittles, Marc. **Consensus on the Asthma-COPD Overlap Syndrome (ACOS) Between the Spanish COPD Guidelines (GesEPOC) and the Spanish Guidelines on the Management of Asthma (GEMA).** *Arch Bronconeumol* 2017. 53: 443-449. FI: 2,633(Q2).
8. Plaza V, López-Viña A, Cosio BG, en representación del Comité Científico del Proyecto TAI. **Test of Adherence to Inhalers** *Arch Bronconeumol* 2017. 53: 360-361. FI: 2,633(Q2).
9. Plaza V, López-Viña A, Cosio BG, en representación del Comité Científico del Proyecto TAI. **Test of Adherence to Inhalers** *Arch Bronconeumol* 2017. 53: 360-361. FI: 2,633(Q2).
10. García-Rivero JL, Esquinas C, Barrecheguren M, Bonnin-Vilaplana M, García-Sidro P, Herrejón A, Martínez-Rivera C, Malo de Molina R, Marcos PJ, Mayoralas S, Naval E, Ros JA, Valle M, Miravittles M. **Risk Factors of Poor Outcomes after Admission for a COPD Exacerbation: Multivariate Logistic Predictive Models.** *COPD* 2017. 14: 164-169. FI: 2,604(Q3).
11. Punekar YS, Naya I, Small M, Holbrook T, Wood R, Mullerova H, Valle M. **Bronchodilator reliever use and its association with the economic and humanistic burden of COPD: a propensity-matched study.** *J Med Econ* 2017. 20: 28-36. FI: 2,264(Q2).
12. Perez-Callejo, David, Torrente, Maria, Parejo, Consuelo, Laporta, Rosalia, Ussetti, Piedad, Provencio, Mariano. **Lung cancer in lung transplantation: incidence and outcome.** *Postgrad Med J* 2017. 94: 15-19. FI: 2,078(Q2).
13. Palka, Magda, Sanchez, Antonio, Cordoba, Mar, Diaz Nuevo, Gema, Varela De Ugarte, Andres, Cantos, Blanca, Mendez, Miriam, Calvo, Virginia, Maximiano, Constanza, Provencio, Mariano. **Cisplatin plus vinorelbine as induction treatment in stage IIIA non-small cell lung cancer** *Oncol Lett* 2017. 13: 1647-1654. FI: 1,664(Q4).
14. Berastegui C, LaPorta R, López-Meseguer M, Romero L, Gómez-Ollés S, Riera J, Monforte V, Sáez B, Bravo C, Roman A, Ussetti P. **Epidemiology and Risk Factors for Cancer After Lung Transplantation.** *Transplant Proc* 2017. 49: 2285-2291. FI: 0,806(Q4).
15. Cisneros C, Díaz-Campos RM, Marina N, Melero C, Padilla A, Pascual S, Pinedo C, Trisán A. **Accreditation of specialized asthma units for adults in Spain: an applicable experience for the management of difficult-to-control asthma** *J Asthma Allergy* 2017. 10: 163-169. FI: (Q)



Libros

- Autor/es: **Andrea Trisan.** Título: *El libro rojo del asma, manejo práctico del paciente con asma.* ISBN: 978-84-7989-894-6. Editorial: SEPAR



Tesis

- Doctor: **Oliver Salguero Mulpeceres**. Título: *Descripción de la utilización de la prueba inmunológica de sangre oculta en heces por los médicos de atención primaria*. Director: *M^a Piedad Ussetti Gil*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.
- Doctor: **Rosalía Laporta Hernández**. Título: *Utilidad clínica del análisis de las células y las citoquinas en el lavado broncoalveolar de pacientes con disfunción crónica del injerto pulmonar*. Director: *M^a Piedad Ussetti Gil*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.



Hitos importantes del año

- Ponencias en el curso de Actualización de trasplante en el "45 Congreso Argentino de Medicina Respiratoria. Córdoba 6-9 de Octubre 2017". Dra. Piedad Ussetti "Actualización del trasplante pulmonar en España" Dra. Rosalia Laporta "Indicaciones de trasplante pulmonar ¿son útiles las escalas pronósticas? Dra. Piedad Ussetti "Límites del trasplante pulmonar: Nuevos retos Dra. Rosalia Laporta "Resultados y abordaje de las complicaciones Dra. Piedad Ussetti " Disfunción crónica del injerto: Fenotipos Dra. Rosalia Laporta "Respuestas aloinmunes del injerto (rechazo celular y rechazo mediado por anticuerpos.

8.2.12 FARMACOLOGÍA CLÍNICA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Cristina Avendaño Solá**

Miembros del grupo:

- Gustavo Adolfo Centeno Soto
- Rocío Layunta Acero
- María Concepcion Payares Herrera
- Silvia Paloma Rodríguez Araque
- Belén Ruíz Antorán
- Isabel Salcedo Diego
- Aránzazu Sancho López



Líneas de Investigación

- Evaluación y regulación de medicamentos
- Farmacovigilancia
- Farmacoepidemiología.

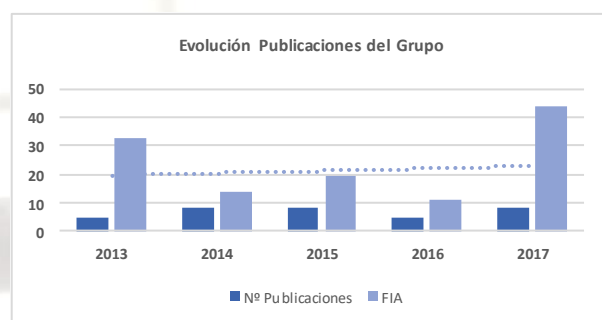
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 8
- **Factor de Impacto acumulado:** 43,625
- **Publicaciones en decil 1:** 3
- **Publicaciones en cuartil 1:** 5
- **Tesis presentadas:** 2
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	5	32,9	1	4
2014	8	13,7	0	0
2015	8	19,2	1	3
2016	5	11,4	0	1
2017	8	43,6	3	5



Proyectos

- Exp.: *ORTHOUNION SC1-PM-11-2016-2017*. Agencia Financiadora: **COMISION EUROPEA**. IP: **AVENDAÑO SOLÁ, CRISTINA**. Título: ORTHOpedic randomized clinical trial with expanded bone marrow MSC and bioceramics versus autograft in long bone nonUNIONS
- Exp.: *PT15/01543*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **AVENDAÑO SOLÁ, CRISTINA**. Título: Coste-efectividad y coste utilidad de una estrategia de transfusión de hemáties "liberal" vs. otra "restrictiva" en pacientes con infarto agudo de miocardio y anemia. Estudio REALITY.
- Exp.: *PT13/0002/0005*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **AVENDAÑO SOLÁ, CRISTINA**. Título: Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos



Publicaciones

1. Luis Calleja, Jose, Crespo, Javier, Rincon, Diego, Ruiz-Antoran, Belen, Fernandez, Inmaculada, Perello, Christie, Gea, Francisco, Lens, Sabella, Garcia-Samaniego, Javier, Sacristan, Begona, Garcia-Eliz, Maria, Llerena, Susana, Manuel Pascasio, Juan, Turnes, Juan, Torras, Xavier, Maria Morillas, Rosa, Llaneras, Jordi, Serra, Miguel A., Diago, Moises, Fernandez Rodriguez, Conrado, Ampuero, Javier, Jorquera, Francisco, Simon, Miguel A., Arenas, Juan, Alvarez Navascues, Carmen, Banares, Rafael, Munoz, Raquel, Albillos, Agustin, Marino, Zoe, Spanish Grp Study Use. **Effectiveness, safety and clinical outcomes of direct-acting antiviral therapy in HCV genotype 1 infection: Results from a Spanish real-world cohort.** *J Hepatol* 2017. 66: 1138-1148. FI: 14,911(Q1).
2. Crespo, Javier, Luis Calleja, Jose, Fernandez, Inmaculada, Sacristan, Begona, Ruiz-Antoran, Belen, Ampuero, Javier, Hernandez-Conde, Marta, Garcia-Samaniego, Javier, Gea, Francisco, Buti, Maria, Cabezas, Joaquin, Lens, Sabella, Maria Morillas, Rosa, Ramon Salcines, Jose, Manuel Pascasio, Juan, Turnes, Juan, Saez-Royuela, Federico, Arenas, Juan, Rincon, Diego, Prieto, Martin, Jorquera, Francisco, Sanchez Ruano, Juan Jose, Navascues, Carmen A., Molina, Esther, Gallego Moya, Adolfo, Maria Moreno-Planas, Jose, Spanish Grp Study Use. **Real-World Effectiveness and Safety of Oral Combination Antiviral Therapy for Hepatitis C Virus Genotype 4 Infection.** *Clin Gastroenterol Hepatol* 2017. 15: 945-945. FI: 7,683(Q1).
3. González-Herrada C, Rodríguez-Martín S, Cachafeiro L, Lerma V, González O, Lorente JA, Rodríguez-Miguel A, González-Ramos J, Roustán G, Ramírez E, Bellón T, de Abajo FJ, PIELenRed Therapeutic Management Working Group. **Cyclosporine Use in Epidermal Necrolysis Is Associated with an Important Mortality Reduction: Evidence from Three Different Approaches.** *J Invest Dermatol* 2017. 137: 2092-2100. FI: 6,448(Q1).
4. Tzogani K, Camarero Jiménez J, Garcia I, Sancho-López A, Martin M, Moreau A, Demolis P, Salmonson T, Bergh J, Laane E, Ludwig H, Gisselbrecht C, Pignatti F. **The European Medicines Agency Review of Carfilzomib for the Treatment of Adult Patients with Multiple Myeloma Who Have Received at Least One Prior Therapy.** *Oncologist* 2017. 22: 1339-1346. FI: 5,306(Q1).
5. Perelló C, Carrión JA, Ruiz-Antorán B, Crespo J, Turnes J, Llaneras J, Lens S, Delgado M, García-Samaniego J, García-Paredes F, Fernández I, Morillas RM, Rincón D, Porres JC, Prieto M, Lázaro Ríos M, Fernández-Rodríguez C, Hermo JA, Rodríguez M, Herrero JJ, Ruiz P, Fernández JR, Macías M, Pascasio JM, Moreno JM, Serra MÁ, Arenas J, Real Y, Jorquera F, Calleja JL, Spanish Collaborative Group for the Study of the Use of Hepatitis C Direct-Actin. **Effectiveness and safety of ombitasvir, paritaprevir, ritonavir ± dasabuvir ± ribavirin: An early access programme for Spanish patients with genotype 1/4 chronic hepatitis C virus infection.** *J Viral Hepat* 2017. 24: 226-237. FI: 4,237(Q1).
6. Palanca-Maresca I, Ruiz-Antorán B, Centeno-Soto GA, Forti-Buratti MA, Siles A, Usano A, Avendaño-Solá C. **Prevalence and Risk Factors of Prolonged Corrected QT Interval Among Children and Adolescents Treated With Antipsychotic Medications A Long-Term Follow-Up in a Real-World Population** *J Clin Psychopharmacol* 2017. 37: 78-83. FI: 3,134(Q2).
7. Sacristan, Jose A., Dilla, Tatiana, Garrido, Pilar, Avendano, Cristina, Cruz-Hernandez, Juan J., Espinosa, Javier, Comellas, Marta, Lizan, Luis. **Should clinically meaningful outcomes in cancer be based on individual survival rather than median overall survival?** *J Comp Eff Res* 2017. 6: 491-495. FI: 1,906(Q3).
8. Salcedo-Diego, Isabel, de Andres-Gimeno, Begona, Ruiz-Antoran, Belen, Layunta, Rocio, Serrano-Gallardo, Pilar. **Design and validation of a questionnaire on nursing competence in the notification of medication incidents** *Enferm Clin* 2017. 27: 278-285. FI: (Q)



Tesis

- Doctor: **BELÉN RUIZ ANTORÁN**. Título: *Concordancia del tratamiento en vida real con las recomendaciones de ficha técnica y guías de práctica clínica en pacientes con hepatitis crónica por virus c tratados con antivirales directos*. Director: *Cristina Avendaño Solá y José Luis Calleja*. Universidad: *Universidad Autónoma de Madrid*
- Doctor: **ISABEL SALCEDO DE DIEGO**. Título: *Competencia de los profesionales enfermeros en la notificación de incidentes por medicamentos en el medio hospitalario: Un estudio de intervención*. Director: *Pilar Serrano Gallardo*. Universidad: *Universidad Autónoma de Madrid*

8.2.13 VACUNAS



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Ma Luisa Rodríguez de la Pinta**

Miembros del grupo:

- Jenry Borda Olivas
- Raquel García Arcones
- Angélica Hernando López
- María Maestre Naranjo
- María Isabel Velasco Guijarro



Líneas de Investigación

- Vacunas
- Riesgos Laborales

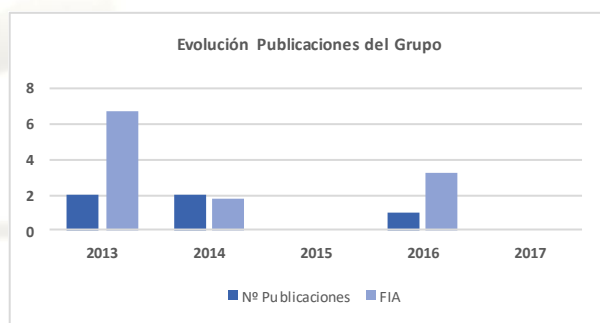
Indicadores de actividad 2017

- 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
- Premios concedidos: 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	2	6,7	0	0
2014	2	1,8	0	0
2015	0	0,0	0	0
2016	1	3,2	0	0
2017	0	0,0	0	0



8.2.14 MICROBIOLOGÍA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Rocío Martínez Ruíz
- Rosario Millán Pérez
- María Muñoz Algarra
- Beatriz Orden Martínez
- María Isabel Sánchez Romero



Líneas de Investigación

- Colaboración con otros grupos de investigación consolidados tanto del hospital como de otros centros o entidades.
- Diagnostico de las enfermedades infecciosas en todos sus ámbitos: inmunodeprimidos, pediatría
- Infección nosocomial.
- Evaluación de métodos de diagnostico de las enfermedades infecciosas.
- Ensayos clínicos relacionados con la especialidad.

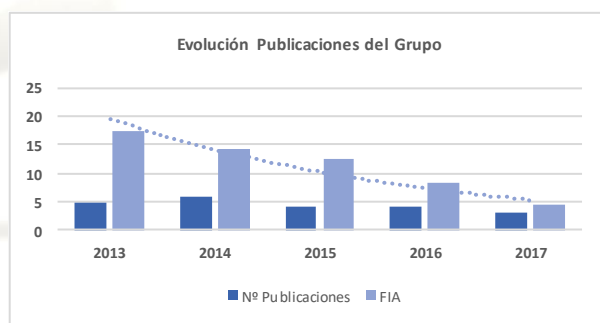
Indicadores de actividad 2017

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



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	5	17,3	0	0
2014	6	14,3	1	1
2015	4	12,4	1	2
2016	4	8,3	0	0
2017	3	4,5	0	1



Publicaciones

1. Ramos-Martínez, Antonio, Vicente-Lopez, Natalia, Sanchez-Romero, Isabel, Padilla, Belen, Merino-Amador, Paloma, Garnacho-Montero, Jose, Ruiz-Camps, Isabel, Montejo, Miguel, Salavert, Miguel, Mensa, Jose, Cuenca-Estrella, Manuel, CANDIPOP Project GEIH-GEMICOMED. **Epidemiology and prognosis of candidaemia in elderly patients.** *Mycoses* 2017. 60: 808-817. FI: 2,793(Q1).
2. García-Lechuz Moya, J. M., Gonzalez Lopez, J. J., Orta Mira, N., Sanchez Romero, M. I. **Procedures in Clinical Microbiology (number 1 b, 2nd edition 2017)** *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2017. 35: 611-611. FI: 1,707(Q3).
3. Guerrero Vadillo M, Sánchez Romero MI, Espinosa Malpartida M, Portero Azorín MF. **Septic Arthritis Without a Clear Focus Due to Eikenella corrodens.** *Reumatol Clin* 2017. 13: 245-245. FI: (Q)

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>	LUIS NÚÑEZ MARTÍN
Grupo de Investigación en Cirugía Torácica	<i>Emergente</i>	ANDRÉS VARELA DE UGARTE
Grupo de Investigación en Modelos Animales	<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: **Joaquín Carballido Rodríguez**

Miembros del grupo:

- Juan Ignacio Martínez Salamanca
- Mercedes Muñoz Picos
- Javier Sáenz Medina
- David Vázquez Alba



Líneas de Investigación

- **Urología funcional.** Mecanismos implicados en la neurotransmisión de la vejiga urinaria.

Línea de investigación incorporada con carácter definitivo a las actividades de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital "Puerta de Hierro-Majadahonda" en Marzo de 2012 dando continuidad al trabajo que previamente se desarrollaba en colaboración con el Dpto. de Fisiología de la Facultad de Farmacia y en concreto con el Prof. Medardo Hernández.

- **Medicina regenerativa del tracto urinario inferior en Medicina sexual-Andrología**

Línea de investigación iniciada en 2007 cuyos objetivos específicos se dirigen a profundizar en el conocimiento fisiopatológico y en el desarrollo potencial del tratamiento de la Disfunción eréctil producida tras la realización de una prostatectomía radical como tratamiento del cáncer de próstata localizado así como de otras secuelas tras cirugía pélvica (cáncer colo-rectal o cáncer de vejiga).

- **Investigación clínica**

Línea de continuidad vinculada a la actividad asistencial y a la evaluación de la eficacia y de la seguridad de medicamentos en fase de desarrollo clínico o ya en práctica clínica en escenarios mayoritariamente de ensayos clínicos cooperativos.

- **Farmacoepidemiología.**

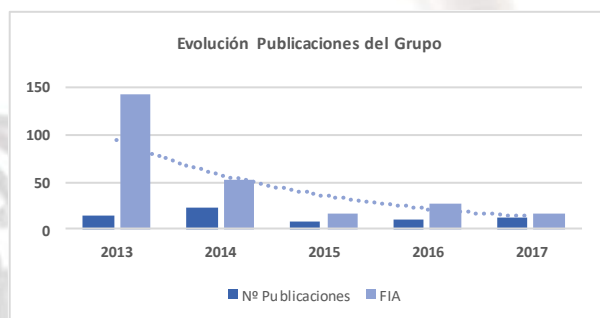
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 12
- **Factor de Impacto acumulado:** 17,554
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	14	142,0	4	12
2014	22	53,1	2	8
2015	9	15,8	0	2
2016	11	27,6	0	2
2017	12	17,6	0	3





Proyectos

- Exp.: C38_2017;0040000006. Agencia Financiadora: **FIU**. IP: **SAENZ MEDINA, JAVIER**. Título: Nefrolitiasis y obesidad. Impicación del estrés oxidativo en la lesión renal



Publicaciones

1. Vaquero, Jesus, Zurita, Mercedes, Rico, Miguel A., Bonilla, Celia, Aguayo, Concepcion, Fernandez, Cecilia, Tapiador, Noemi, Sevilla, Marta, Morejon, Carlos, Montilla, Jesus, Martinez, Francisco, Marin, Esperanza, Bustamante, Salvador, Vazquez, David, Carballido, Joaquin, Rodriguez, Alicia, Martinez, Paula, Garcia, Coral, Ovejero, Mercedes, Fernandez, Marta V., Neurological Cell Therapy Grp. **Repeated subarachnoid administrations of autologous mesenchymal stromal cells supported in autologous plasma improve quality of life in patients suffering incomplete spinal cord injury.** *Cytotherapy* 2017. 19: 349-359. FI: 3,993(Q1).
2. Tilki D, Chandrasekar T, Capitanio U, Ciano G, Daneshmand S, Gontero P, Gonzalez J, Haferkamp A, Hohenfellner M, Huang WC, Linares Espinós E, Lorentz A, Martinez-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* 2017. FI: 3,397(Q1).
3. Rosen, Raymond C., Wu, Frederick, Behre, Hermann M., Porst, Hartmut, Meuleman, Eric J. H., Maggi, Mario, Romero-Otero, Javier, Martinez-Salamanca, Juan I., Jones, Thomas Hugh, Debruyne, Frans M. J., Kurth, Karl-Heinz, Hackett, Geoff I., Quinton, Richard, Stroberg, Peter, Reisman, Yacov, Pescatori, Edoardo S., Morales, Antonio, Bassas, Lluís, Cruz, Natalio, Cunningham, Glenn R., Wheaton, Olivia A., RHYME Investigators. **Quality of Life and Sexual Function Benefits of Long-Term Testosterone Treatment: Longitudinal Results From the Registry of Hypogonadism in Men (RHYME)** *J Sex Med* 2017. 14: 1104-1115. FI: 3,339(Q1).
4. 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* 2017. FI: 2,038(Q3).
5. 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* 2017. FI: 1,26(Q4).
6. Cardona Arbonies, J., Rodríguez Alfonso, B., Mucientes Rasilla, J., Martínez Ballesteros, C., Zapata Paz, I., Prieto Soriano, A., Carballido Rodríguez, J., Mitjavila Casanovas, M. **F-18-Choline PET/CT scan in staging and biochemical recurrence in prostate cancer patients: Changes in classification and radiotherapy planning** *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol* 2017. 36: 292-297. FI: 1,202(Q4).
7. Alcaraz A, Martínez-Piñero L, Rodríguez A, Rubio J, Borque Á, Burgos J, Carballido J, Córca JM, Crespo I, Esquina S, Gómez-Veiga F, López D, Miñana B, Morote J, Ribal MJ, Solsona E, Suárez JF, Unda M. **Consenso sobre el manejo del cáncer de próstata resistente a la castración avanzado en España.** *Arch Esp Urol* 2017. 70: 777-791. FI: 0,465(Q4).
8. Castilló-Vela I, Del Pozo Jiménez G, Turo Antona J, Vázquez Alba D, Sáenz Medina J, Carballido Rodríguez J. **Reimplante ureteral laparoscópico con Flap de Boari.** *Arch Esp Urol* 2017. 70: 436-444. FI: 0,465(Q4).
9. Del Pozo Jiménez G, Castillón-Vela I, Carballido Rodríguez J. **Uso de injerto de mucosa oral en el tratamiento de estenosis ureterales extensas: revisión de conjunto.** *Arch Esp Urol* 2017. 70: 445-453. FI: 0,465(Q4).
10. Castillon-Vela, Ignacio, del Pozo Jimenez, Gema, Turo Antona, Jorge, Vazquez Alba, David, Saenz Medina, Javier, Carballido Rodriguez, Joaquin. **Laparoscopic Boari Flap ureteral reimplantation** *Arch Esp Urol* 2017. 70: 436-444. FI: 0,465(Q4).
11. del Pozo Jimenez, Gema, Castillon-Vela, Ignacio, Carballido Rodriguez, Joaquin. **Buccal mucosa graft for the treatment of long ureteral stenosis: Bibliographic review** *Arch Esp Urol* 2017. 70: 445-453. FI: 0,465(Q4).
12. Rodriguez Faba O, Linares E, Tilki D, Capitanio U, Evans CP, Montorsi F, Martínez-Salamanca JI, 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* 2017. FI: (Q)

8.3.2 BIOINGENIERÍA Y TELEMEDICINA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Ignacio Fernández Lozano**

Miembros del grupo:

- [INVESTIGADOR]



Líneas de Investigación

- Investigación en nuevos servicios asistenciales basados en telemedicina (e-servicios)
- Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones básicas
- Normalización de historia clínica electrónica y sistemas de información sanitarios
- Investigación en sistemas de gestión y procesamiento de imágenes médicas

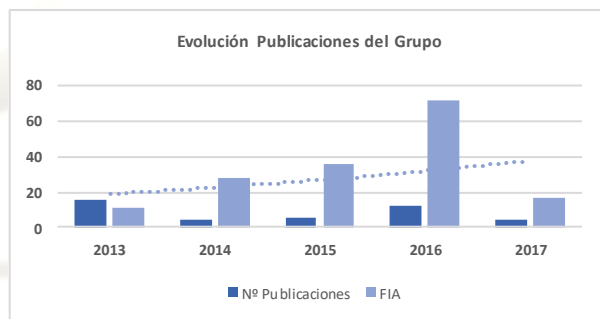
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 4
- **Factor de Impacto acumulado:** 16,693
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 3
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	16	11,3	1	2
2014	5	28,1	1	1
2015	6	35,8	1	5
2016	12	71,1	2	5
2017	4	16,7	1	2



Proyectos

- Exp.: *C16_2017*. Agencia Financiadora: **Universidad Complutense de Madrid**. IP: **FERNANDEZ LOZANO, IGNACIO**. Título: Análisis funcional de nuevas mutaciones asociadas al síndrome de repolarización temprana cardíaca



Publicaciones

1. Nombela-Franco, Luis, Iannaccone, Mario, Anguera, Ignasi, Amat-Santos, Ignacio J., Sanchez-García, Manuel, Bautista, Daniel, Calvelo, Martín N., Di Marco, Andrea, Moretti, Claudio, Pozzi, Roberto, Scaglione, Marco, Canadas, Victoria, Sandin-Fuentes, Mara, Arenal, Angel, Bagur, Rodrigo, Perez-Castellano, Nicasio, Fernandez-Perez, Cristina, Gaita, Fiorenzo, Macaya,

Carlos, Escaned, Javier, Fernandez-Lozano, Ignacio. **Impact of Chronic Total Coronary Occlusion on Recurrence of Ventricular Arrhythmias in Ischemic Secondary Prevention Implantable Cardioverter-Defibrillator Recipients (VACTO Secondary Study) Insights From Coronary Angiogram and Electrogram Analysis** *JACC Cardiovasc Interv* 2017. 10: 879-888. FI: 9,881(Q1).

2. Loughlin G, Avila P, Martinez-Ferrer JB, Alzueta J, Vinolas X, Brugada J, Arizon JM, Fernandez-Lozano I, García-Campo E, Basterra N, Fernandez De La Concha J, Arenal A. **Association of cardiac resynchronization therapy with the incidence of appropriate implantable cardiac defibrillator therapies in ischaemic and non-ischaemic cardiomyopathy** *Europace* 2017. 19: 1818-1825. FI: 5,231(Q1).
3. Martinez-Selles, Manuel, Garcia-Izquierdo Jaen, Eusebio, Fernandez Lozano, Ignacio. **Anticoagulation in elderly patients at high risk of atrial fibrillation without**

documented arrhythmias. *J Geriatr Cardiol* 2017. 14: 166-168. FI: 1,581(Q3).

4. 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* 2017. FI: (Q)



Tesis

- Doctor: **VANESSA MOÑIVAS PALOMERO**. Título: *Evolución de los parámetros ventriculares en pacientes trasplantados. Un análisis con Speckel Tracking*. Director: *Ignacio Fernández Lozano, Javier Segovia Cubero y Susana Mingo Santos*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **JUAN MANUEL ESCUDIER VILLA**. Título: *Estudio de la incidencia de taquicardia ventricular lenta y de fibrilación auricular documentada por electrograma intracardiaco en pacientes con DAI*. Director: *Ignacio Fernández Lozano*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **CRISTINA MITROI**. Título: *Alteraciones en la función regional del ventrículo derecho en pacientes con síndrome de Brugada: estudio con Speckle tracking y Doppler tisular*. Director: *Ignacio Fernández Lozano*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



Hitos importantes del año

- Presidente del Consejo Español de Resucitación Cardiopulmonar por elección.
- Secretario General de la Sociedad Española de Cardiología.

8.3.3 FÍSICA MÉDICA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Jaime Martínez Ortega**

Miembros del grupo:

- M^a Ángeles Arroyo de la Cruz
- José Manuel Barros Candellero
- Juliana Ciudad Rivas
- Carmen Escalada Pastor
- Nuria Gómez González
- Susana Gutiérrez Camuñas
- Ana María Lloret Gudiña
- Juan Carlos Medrano Glez-Prado
- Alfredo Montes Uruén
- Christopher Padilla Vaz
- Xavier Pifarré Martínez
- María Pinto Monedero
- Luis Nuñez Martín
- Alicia Ribalta Poyatos
- Ruth Rodríguez Romero
- Julián Ruíz Martín
- Patricia Sánchez Rubio



Líneas de Investigación

- Radioterapia (RT)
- Radiodiagnóstico (RD)
- Medicina Nuclear (MN)

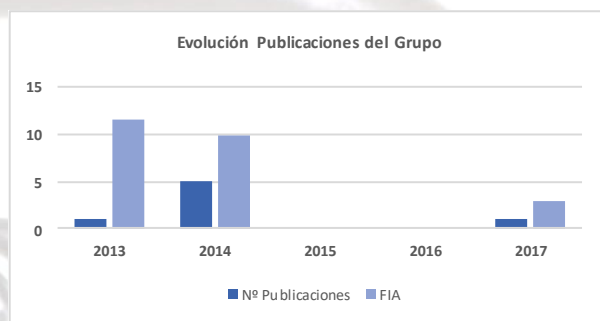
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 1
- **Factor de Impacto acumulado:** 2,884
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 1
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	1	11,5	2	2
2014	5	9,9	0	2
2015	0	0,0	0	0
2016	0	0,0	0	0
2017	1	2,9	0	0





Proyectos

- Exp.: *FP7-PEOPLE-2013.ITN. Grant Agreement Nº 608163*. Agencia Financiadora: **COMISION EUROPEA**. IP: **NUÑEZ MARTIN, LUIS**. Título: CONSORTION AGREEMENT "ARGENT" (Advanced Radiotherapy geenrated by exploiting nanoprocesses and technologies).
- Exp.: *FIS 2012-31230*. Agencia Financiadora: **MINECO**. IP: **NUÑEZ MARTIN, LUIS**. Título: Interacción de partículas de baja energía y radicales en aplicaciones biomédicas de la radiación (PRIOR)
- Exp.: *TEC2015-66002-R*. Agencia Financiadora: **MINECO**. IP: **NUÑEZ MARTIN, LUIS**. Título: Hacia el límite tecnológico de la electrónica ToT para PET (HighResFlexToT)



Publicaciones

1. Martinez Ortega, J., Gomez Gonzalez, N., Castro Tejero, P., Pinto Monedero, M., Tolani, N. B., Nunez Martin, L., Sanchez Montero, R. **A portal dosimetry dose prediction method based on collapsed cone algorithm using the clinical beam model** *Med. Phys.* 2017. 44: 333-341. FI: 2,884(Q2)



Tesis

- Doctor: **Jaime Martínez Ortega**. Título: *Dosimetría en vivo en radioterapia empleando un dispositivo electrónico de imagen portal (EPID)*. Director: *Luis Núñez Martín, Rocío Sánchez Montero*. Universidad: Universidad de Alcalá

8.3.4 CIRUGÍA TORÁCICA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Andrés Varela de Ugarte**

Miembros del grupo:

- José Luís Campo-Cañaveral de la Cruz
- Francisco Javier Moradiellos Díez
- José Manuel Naranjo Gómez
- María Isabel Rico Córdoba



Líneas de Investigación

- Valoración y mejora de injertos pulmonares sub-óptimos con sistema de re-perfusión ex vivo estático.
- Preservación de injertos pulmonares con sistema de re-perfusión ex vivo portátil.
- Empleo de células madre adultas en procesos de cicatrización bronquial.
- Células madre adultas y rechazo crónico del injerto pulmonar
- Plasma pobre en plaquetas en la cicatrización del muñón bronquial
- Modelo de laboratorio de enfisema pulmonar, uso de células madre.
- Modelo de laboratorio de fibrosis pulmonar, uso de células madre.

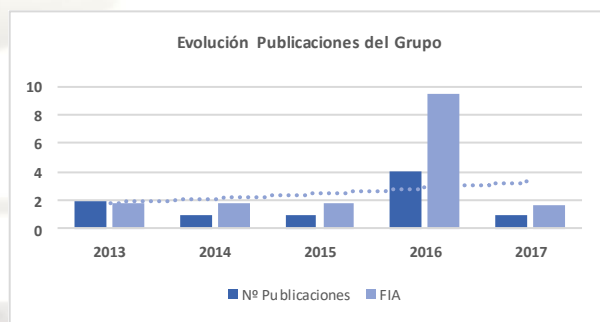
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 1
- **Factor de Impacto acumulado:** 1,664
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	2	1,8	0	0
2014	1	1,8	0	0
2015	1	1,8	0	0
2016	4	9,4	0	2
2017	1	1,7	0	0



Publicaciones

1. Palka, Magda, Sanchez, Antonio, Cordoba, Mar, Diaz Nuevo, Gema, Varela De Ugarte, Andres, Cantos, Blanca, Mendez, Miriam, Calvo, Virginia, Maximiano, Constanza, Provencio, Mariano. **Cisplatin plus vinorelbine as induction treatment in stage IIIA non-small cell lung cancer** *Oncol Lett* 2017. 13: 1647-1654. FI: 1,664(Q4)

8.3.5 MODELOS EXPERIMENTALES



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Santiago Méndez Alonso
- Martín Santos González



Líneas de Investigación

- Modelos experimentales en anestesiología
- Modelos experimentales de lesión pulmonar
- Modelos experimentales en técnicas endovasculares

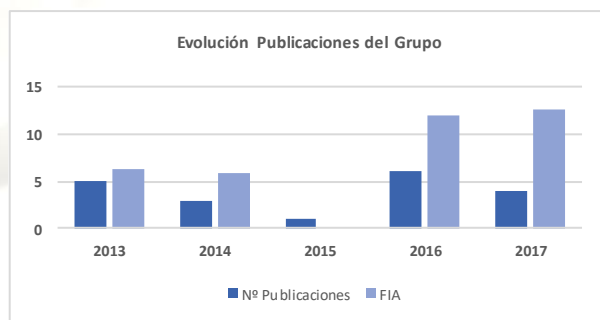
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 4
- **Factor de Impacto acumulado:** 12,421
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	5	6,2	0	0
2014	3	5,9	0	1
2015	1	0,0	0	0
2016	6	11,9	0	3
2017	4	12,4	0	1



Proyectos

- Exp.: *PI14/00149*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **TENDILLO CORTIJO, FRANCISCO JAVIER**. Título: Ventilación mecánica de alta frecuencia con frecuencias elevadas como estrategia de protección pulmonar en el síndrome de distress respiratorio de lechones recién nacidos



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 hemodynamically stable pulmonary embolism with right ventricular dysfunction.** *EUROINTERVENTION* 2017. FI: 4,417(Q2).
2. Arruza, Luis, Ruth Pazos, Maria, Mohammed, Nagat, Escribano, Natalia, Lafuente, Hector, Santos, Martin, Alvarez-Diaz, Francisco J., Hind, William, Martinez-Orgado, Jose. **Cannabidiol reduces lung injury induced by hypoxic-ischemic brain damage in newborn piglets.** *Pediatr Res* 2017. 82: 79-86. FI: 3,123(Q1).

3. Crespo-Rodriguez, Ana, De Lucas-Villarrubia, Jose, Pastrana-Ledesma, Miguel, Hualde-Juvera, Ana, Mendez-Alonso, Santiago, Padron, Mario. **The diagnostic performance of non-contrast 3-Tesla magnetic resonance imaging (3-T MRI) versus 1.5-Tesla magnetic resonance arthrography (1.5-T MRA) in femoro-acetabular impingement** *Eur J Radiol* 2017. 88: 109-116. FI: 2,843(Q2).

4. 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* 2017. FI: 2,038(Q3)

8.3.6 ANESTESIA, CUIDADOS CRÍTICOS Y DOLOR



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Javier García Fernández**

Miembros del grupo:

- Beatriz Alonso Menarguez
- Inocencia Fornet Ruíz
- Jessica García Suárez
- Antonio Romero Berrocal
- Margarita Sánchez Castilla
- Cristina Sánchez Jiménez



Líneas de Investigación

- Ventilación mecánica y cuidados respiratorios
- Anestesia inhalatoria e interacciones con otros fármacos analgésicos
- Cuidados críticos
- Obstetricia
- Trasplantes
- Simulación y training

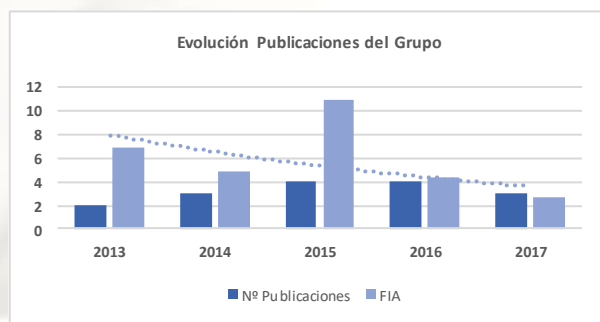
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 2,693
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	2	6,9	0	1
2014	3	4,8	0	0
2015	4	10,9	0	3
2016	4	4,4	0	0
2017	3	2,7	0	0



Publicaciones

1. Ortiz-Gómez JR, Perepérez-Candel M, Vázquez-Torres JM, Rodríguez-Del Río JM, Torrón-Abad B, Fornet-Ruiz I, Palacio-Abizanda FJ. **Postoperative analgesia for elective total knee arthroplasty under subarachnoid anesthesia with opioids: comparison between epidural, femoral block and adductor canal block techniques (with and without perineural adjuvants). A prospective, randomized, clinical trial** *Minerva Anestesiol* 2017. 83: 50-58. FI: 2,693(Q2).
2. Ramon Ortiz-Gomez, Jose, Javier Palacio-Abizanda, Francisco, Morillas-Ramirez, Francisco, Fornet-Ruiz, Inocencia, Lorenzo-Jimenez, Ana, Lourdes Bermejo-Albares, Maria. **Reducing by 50% the incidence of maternal hypotension during elective caesarean delivery under spinal anesthesia: Effect of prophylactic ondansetron and/or continuous infusion of phenylephrine - a double-blind, randomized, placebo controlled trial** *Saudi J Anaesth* 2017. 11: 408-414. FI: (Q).
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 Anestesiol Reanim* 2017. 65: 90-95. FI: (Q)

8.3.7 GINECOLOGÍA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Tirso Pérez Medina**

Miembros del grupo:

- Manuel García-Espantaleón Navas
- Oscar Martínez Pérez
- Augusto Pereira Sánchez



Líneas de Investigación

- Desarrollo y aplicación de nuevos conceptos que ayuden en la toma de decisiones en el tratamiento de pacientes con cáncer ginecológico.
- Desarrollo y aplicación de nuevas técnicas endoscópicas en un servicio de cirugía ginecológica.
- Desarrollo y aplicación de nuevas técnicas quirúrgicas en un servicio de ginecología orientada la obtención de la fertilidad.

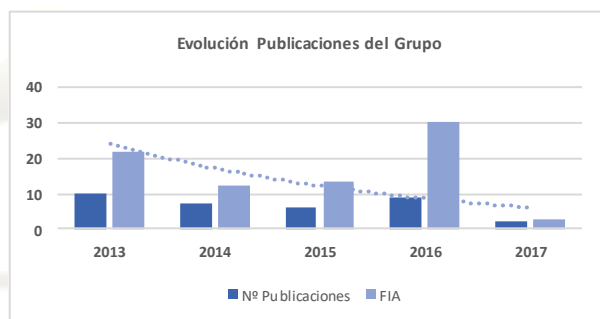
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 2
- **Factor de Impacto acumulado:** 2,508
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 8
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	10	21,5	1	2
2014	7	12,2	0	1
2015	6	13,5	2	2
2016	9	29,8	4	5
2017	2	2,5	0	0



Publicaciones

1. 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* 2017. FI: 1,53(Q3).

2. Martinez-Payo, Cristina, Sancho Sauco, Javier, Miralles, Maria, Perez Medina, Tirso. **Nongalenic pial arteriovenous fistula: Prenatal diagnosis** *J Clin Ultrasound* 2017. 45: 621-625. FI: 0,978(Q3)



Libros

- Autor/es: **Tirso Pérez-Medina, Laura Calles, Mar Ríos.** Título: *Hysteroscopic embryoscopy. En: Mastering the techniques in Hysteroscopy.* ISBN: 978-93-86-150-49-3. Editorial: Jaypee Brothers Medical Publishers. New Delhi.
- Autor/es: **Tirso Pérez-Medina.** Título: *Postmenstrual bleeding. En: Hysteroscopy.* ISBN: 978-3-319-57558-2. Editorial: Springer, Suiza



Tesis

- Doctor: **ÁNGELES MARTOS CANO**. Título: *La inducción del parto: variables clínicas, ecográficas y bioquímicas que influyen en su éxito*. Director: Tirso Pérez Medina. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **ELENA CABEZAS LÓPEZ**. Título: *Volumen tridimensional y vascularización placentaria angio-power doppler tridimensional en gestantes con papp-a normal y con papp-a baja*. Director: Tirso Pérez Medina. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **SARA CRUZ MELGUIZO**. Título: *Evaluación del pesario cervical frente a progesterona vaginal para la prevención del parto pretérmino en gestaciones únicas con cuello acortado (estudio pesapro):*. Director: Tirso Pérez Medina. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **LAURA CALLES SASTRE**. Título: *Valor pronóstico de volúmenes metabólicos calculados mediante PET/TAC en el cáncer de cérvix avanzado*. Director: Tirso Pérez Medina. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **ESTHER PÉREZ CARBAJO**. Título: *PAPP-A Y β -hCG: marcadores bioquímicos de cromosomopatía del primer trimestre como predictores de alteraciones del crecimiento fetal*. Director: Tirso Pérez Medina. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **ROCÍO ÁLVAREZ BERNABÉU**. Título: *Factores que influyen en los desgarros perineales de causa obstétrica*. Director: Tirso Pérez Medina. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **JAVIER SANCHO SAÚCO**. Título: *Detección del síndrome de Lynch en pacientes con cáncer de endometrio*. Director: Tirso Pérez Medina. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **YOANA CHIVERTO LLAMAZARES**. Título: *Resultados obstétricos y perinatales de gestaciones espontáneas únicas versus reproducción asistida*. Director: Tirso Pérez Medina. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



Modelo de utilidad

- Nº de referencia: U201731446. Título: Pantalón para simulación de parto y patología obstétrica Titulares: FIBHUPHM, UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO DE MURCIA. Inventores: Oscar Martínez Pérez, Ana Isabel Casas, Amelia Sanz Lorenzana y Manuel Parraga Ramírez

8.3.8 QUIRÚRGICA MULTIDISCIPLINAR



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Víctor Sánchez Turrión**

Miembros del grupo:

- María Dolores Chaparro Cabezas
- José Luís Lucena de la Poza
- Félix Martínez Arrieta
- Ángel Rodríguez de Lope



Líneas de Investigación

- Microcirugía para realización de injertos pediculados. (CPL)
- Desarrollo de un modelo de hipertensión venosa intracraneal por fistula arteriovenosa en ratas (NCR).
- Investigación y evaluación de algunos dispositivos y técnicas quirúrgicas de nueva introducción antes de su aplicación en el paciente. (CGD)
- Entrenamiento de las habilidades en cirugía laparoscópica del personal médico en formación (MIR) (CGD)

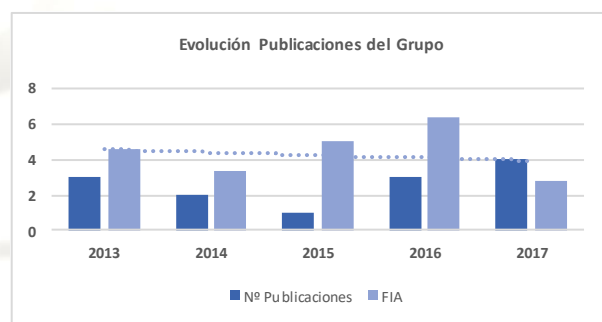
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos: 1**
- **Proyectos europeos: 0**
- **Número publicaciones: 4**
- **Factor de Impacto acumulado: 2,76**
- **Publicaciones en decil 1: 0**
- **Publicaciones en cuartil 1: 0**
- **Tesis presentadas: 3**
- **Premios concedidos: 0**



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	3	4,6	0	0
2014	2	3,3	0	0
2015	1	5,0	0	1
2016	3	6,4	0	1
2017	4	2,8	0	0



Proyectos

- Exp.: *PI14/00026*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. Investigador Colaborador: **SANCHEZ TURRIÓN, VÍCTOR**. Título: Desarrollo de una estrategia basada en la metabolómica para evaluar la calidad del hígado antes de su implante. Validación clínica mediante estudio multicéntrico prospectivo
- Exp.: *9171182742*. Agencia Financiadora: **The Roche Organ Transplantation Research Foundation**. Investigador Colaborador: **SANCHEZ TURRIÓN, VÍCTOR**. Título: FAST METABOLIC ASSESSMENT OF DONOR LIVER QUALITY PRIOR TRANSPLANT



Publicaciones

1. González Pío D, García Pavia A, León Gámez CL, Pueyo Rabanal A, Sánchez Turrión V. **Perianal tumour simulating an abscess** *Gastroenterol Hepatol* 2017. 40: 398-399. FI: 1,078(Q4).

2. González Alcolea N, Martínez Arrieta F, Lucena de la Poza JL, Jiménez Cubedo E, Sánchez Turrión V. **De Garengot's hernia: Incarcerated femoral hernia containing the**

vermiform appendix. Report of two cases and literature review. *Cir Esp* 2017. 95: 177-178. FI: 0,841(Q4).

3. Jiménez Cubedo E, Giménez Alvira L, Jimenez Garrido M, Sánchez Turrión V. **Total duodenectomy with pancreatic preservation for duodenal polyposis.** *Cir Esp* 2017. FI: 0,841(Q4).

4. Pau Plá, Miguel Juan García-Oria, Mariano Artés, José Angel Rivera, Natalia González, Víctor Sánchez Turrión. . **Colección quillosa subcutánea tras cirugía bariátrica. Sucutaneous chylous colleccion after bariatric surgery.** *Bariátrica & Metabólica Ibero-Americana* (2017). 7.3.15:1862-1865



Tesis

- Doctor: **JOSÉ LUÍS LUCENA DE LA POZA**. Título: *RESULTADOS DEL TRASPLANTE HEPÁTICO EN PACIENTES CON CARCINOMA HEPATOCELULAR*. Director: *Sánchez Turrión, Víctor*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **MARIANO ARTÉS CASELLES**. Título: *TÉCNICA QUIRÚRGICA Y RESULTADOS DE LA SEPARACIÓN POSTERIOR DE COMPONENTES PARA EL YTRATAMIENTO DE LA EVENTRACIÓN TRAS LAPAROTOMÍA SUBCOSTAL BILATERAL*. Director: *López Monclús, Javier*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **AMPARO GÓMEZ CRUZ**. Título: *FASCIOTOMÍA SECUENCIAL PARA EL MANEJO DE LA HIPERTENSIÓN ABDOMINAL EN UN MODELO EXPERIMENTAL ANAIMAL*. Director: *López Monclús, Javier*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

8.3.9 ENFERMERÍA Y CUIDADOS EN SALUD



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Montserrat Solís Muñoz**

Miembros del grupo:

- María Acevedo Nuevo
- Begoña de Andrés Gimeno
- Nuria de Argila Fernández-Durán
- María Lourdes Casillas Santana
- Patricia Fernández Gutiérrez
- Aurora Fernández-Cañadas Morillo
- Cristina González Blázquez
- Teresa González Gil
- Ana Belén Hernández López
- Aurora Hernández Rivas
- Ignacio Latorre Marco
- Lorena López Castañón
- Carolina López Lapeyrere
- María Mercedes Martínez Marcos
- Paloma Martínez Serrano
- Laura Otero García
- Ana María Palmar Santos
- Ana Isabel Parro Moreno
- Azucena Pedraz Marcos
- David Pérez Manchón
- Manuel Revuelta Zamorano
- Pilar Serrano Gallardo



Líneas de Investigación

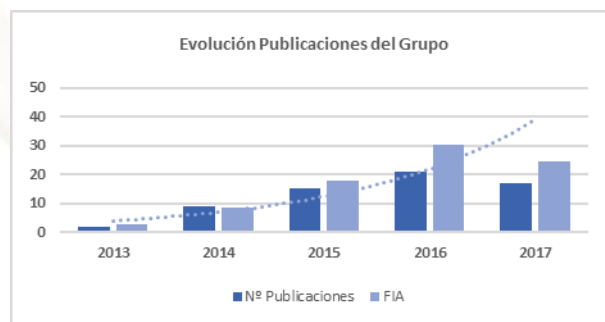
- Cuidados en parto, puerperio y al recién nacido
- Cuidados en procesos crónicos, dependencia y cuidado familiar
- Cuidados en pacientes críticos
- Innovación docente y tecnológica
- Seguridad del paciente
- Innovación en cuidados
- Humanización de la atención

Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 15
- **Proyectos europeos:** 4
- **Número publicaciones:** 17
- **Factor de Impacto acumulado:** 24,336
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 6
- **Premios concedidos:** 4

Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	2	2,6	0	2
2014	9	8,4	1	1
2015	15	17,7	0	4
2016	21	30,3	1	4
2017	17	24,3	0	3



Proyectos

- Exp.: *AEIUC*. Agencia Financiadora: **Asociación Española de Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias**. Investigadores: **Susana Arias Rivera (IP)**, **MARIA ACEVEDO NUEVO (CoIP)**, **Ignacio Latorre (CoIP)**. Título: Valoración de la analgesia, sedación, utilización de contenciones mecánicas y delirio en los pacientes ingresados en las UCI de adultos de España
- Exp.: *CHRODIS-JA*. Agencia Financiadora: **COMISION EUROPEA**. Investigadores: **Juan E Riese (IP)**, **Laura Otero García (Col)**. Título: Joint Action on Chronic Diseases (CHRODIS-JA)
- Exp.: *FP7-HEALTH.2011.2.4.3-1*. Agencia Financiadora: **COMISION EUROPEA**. Investigadores: **Jose Carlos Pastor (IP)**, **David Pérez (CoIP)**. Título: e-PREDICE. Early Prevention of diabetes complication in people with hyperglycaemia in Europe
- Exp.: *Ref: 738127*. Agencia Financiadora: **Dirección General de Salud y Consumidores de la Unión Europea (Programa de Salud de la Unión Europea)**. Investigadores: **Pilar Serrano Gallardo (Miembro del Advisory Board)**. Título: Proyecto EFFICHRONIC
- Exp.: *FIMMM-2014-CL*. Agencia Financiadora: **FUNDACION DE INVESTIGACION MEDICA MUTUA MADRILEÑA**. Investigadores: **Carmen Lobo (IP)**, **Azucena Pedraz (CoIP)**. Título: Evaluación de la relación entre la presencia de hiponatremia y la aparición de una caída en pacientes adultos hospitalizados.
- Exp.: *CCI 24/16 EXIME*. Agencia Financiadora: **Fundación para Investigación e Innovación Biomédica de Atención Primaria de la Comunidad de Madrid**. Investigadores: **Lucía Martínez Villarejo (IP)**, **Carolina López (CoIP)**, **Paloma Martínez (CoIP)**. 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**. Investigadores: **MARIA ACEVEDO NUEVO (IP)**, **Teresa González (CoIP)**, **Ignacio Latorre (CoIP)**, **Begoña de Andrés (CoIP)**, **Montserrat Solís (CoIP)**. Título: Uso seguro de la Inmovilización Terapéutica en Unidades de Cuidados Críticos: mapeo situacional, conceptualización profesional y recomendaciones para la práctica clínica
- Exp.: *CB06/02/1009*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. Investigadores: **Julia del Amo Valero (IP)**, **CRISTINA GONZÁLEZ BLÁZQUEZ (CoIP)**. Título: Consorcio de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública - CIBERESP
- Exp.: *PI13/00261*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. Investigadores: **Mª Luisa Vázquez Navarrete (IP)**, **Laura Otero García (Col)**. Título: Acceso y calidad de la atención sanitaria de poblaciones vulnerables en España en el contexto de la crisis económica (MEISI I)
- Exp.: *PI14/01208*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. Investigadores: **María Juana Oyangueren Artola (IP)**, **Aurora Hernández Rivas (Col)**. Título: Efectividad de la titulación de fármacos por la enfermera especializada en pacientes de Insuficiencia Cardíaca. Proyecto ETIFIC (Enfermera Titula Fármacos en IC)
- Exp.: *PI15/00897*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. Investigadores: **Ana Belén Hernández López (IP)**, **Montserrat Solís Muñoz (Col)**. 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.: *REDISSEC*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. Investigadores: **Laura Otero (CoIP)**. Título: Red de Investigación en Servicios de Salud en Enfermedades Crónicas REDISSEC
- Exp.: *CSO2017-82691-R*. Agencia Financiadora: **MINECO**. Investigadores: **Leire Ambrosio (IP)**, **David Pérez (CoIP)**, **Lorena López (CoIP)**. Título: Escala de Convivencia con un Proceso Crónico: estudio de validación y factores asociados
- Exp.: *UAM 69/1235*. Agencia Financiadora: **UAM**. Investigadores: **Pilar Serrano Gallardo (IC)**. Título: Entorno construido y calidad de vida relacionada con la salud en la ciudad de Madrid
- Exp.: *UAM_17*. Agencia Financiadora: **UAM**. Investigadores: **Teresa González Gil (IP)**, **Loudes Casillas Santana (CoIP)**, **Cristina González (CoIP)**. Título: Evaluación 360 grados: hacia una evaluación integral e integrada en las prácticas tuteladas del Grado en Enfermería.
- Exp.: *Auxilio Regular FAPESP*. Agencia Financiadora: **Universidad de Sao Paulo (Brasil), campus de Riberão Preto. UAM (Facultad Medicina). Auxilio Regular FAPESP**. Investigadores: **Pilar Serrano Gallardo (CoIP)**.

Título: Rede de atenção primária intersectorial para enfrentamento das iniquidades sociais nos territórios

- Exp.: *URJC 17*. Agencia Financiadora: **UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS**. Investigadores: **Ana Isabel Parro Moreno (IP)**. Título: VALIDACIÓN DE UNA BASE DE DATOS CLÍNICA PARA LA PLANIFICACIÓN DE CUIDADOS DE ENFERMERÍA.
- Investigadores: **Esteban González López (IP)**, **David Pérez Manchón (CoIP)**. Título: Salud Cardiovascular en población

con enfermedad psiquiátrica severa en una zona básica de salud en Madrid.

- Investigadores: **Aurora Fernández-Cañadas Morillo (IP)**, **Lourdes Casillas Santana (CoIP)**. Título: Administración de oxitocina y vía del parto: posible influencia en la lactancia materna.



Publicaciones

1. Alonso I, Vallejo F, Regidor E, Belza MJ, Sordo L, Otero-García L, Barrio G. **Changes in directly alcohol-attributable mortality during the great recession by employment status in Spain: a population cohort of 22 million people.** *J Epidemiol Community Health* 2017. 71: 736-744. FI: 3,973(Q1).
2. Pérez-Manchón D, Caramés-Sánchez C, Pfang B. **An asynchronous telemedicine program: Three years' experience with African patients treated in Spain.** *J Telemed Telecare* 2017. 23: 558-560. FI: 3,046(Q1).
3. Sigfrid L, Murphy G, Haldane V, Chuah FLH, Ong SE, Cervero-Liceras F, Watt N, Alvaro A, Otero-García L, Balabanova D, Hogarth S, Maimaris W, Buse K, McKee M, Piot P, Perel P, Legido-Quigley H. **Integrating cervical cancer with HIV healthcare services: A systematic review.** *PLoS One* 2017. 12. FI: 2,766(Q1).
4. Watt N, Sigfrid L, Legido-Quigley H, Hogarth S, Maimaris W, Otero-García L, Perel P, Buse K, McKee M, Piot P, Balabanova D. **Health systems facilitators and barriers to the integration of HIV and chronic disease services: a systematic review.** *Health Policy Plan* 2017. 32. FI: 2,42(Q2).
5. Gea-Sánchez M, Gastaldo D, Molina-Luque F, Otero-García L. **Access and utilisation of social and health services as a social determinant of health: the case of undocumented Latin American immigrant women working in Lleida (Catalonia, Spain).** *Health Soc Care Community* 2017. 25: 424-434. FI: 2,039(Q2).
6. Fernandez-Canadas Morillo, Aurora, Marin Gabriel, Miguel A, Olza Fernandez, Ibone, Martinez Rodriguez, Begona, Duran Duque, Modesto, Malalana Martinez, Ana M., Gonzalez Armengod, Carmen, Riveiro, Pilar Perez, Murillo, Lourdes Garcia. **The Relationship of the Administration of Intrapartum Synthetic Oxytocin and Breastfeeding Initiation and Duration Rates.** *Breastfeed Med* 2017. 12: 98-102. FI: 1,951(Q2).
7. Fernandez-Canadas Morillo, Aurora, Duran Duque, Modesto, Hernandez Lopez, Ana B., Muriel Miguel, Cristina, Martinez Rodriguez, Begona, Oscoz Prim, Ana, Perez Riveiro, Pilar, Salcedo Marina, Angel, Royuela Vicente, Ana, Casillas Santana, Maria L., Marin Gabriel, Miguel A. **A Comparison of Factors Associated with Cessation of Exclusive Breastfeeding at 3 and 6 Months** *Breastfeed Med* 2017. 12: 430-435. FI: 1,951(Q2).
8. Goicolea I, Mosquera P, Briones-Vozmediano E, Otero-García L, García-Quinto M, Vives-Cases C. **Primary health care attributes and responses to intimate partner violence in Spain.** *Gac Sanit* 2017. 31: 187-193. FI: 1,581(Q3).
9. Fiorati RC, Arcêncio RA, Segura Del Pozo J, Ramasco-Gutiérrez M, Serrano-Gallardo P. **Intersectorality and social participation as coping policies for health inequities-worldwide.** *Gac Sanit* 2017. FI: 1,581(Q3).
10. Pérez-Manchón D. **Telemedicine program and cardiac Africans patients treated in Spain.** *Med Clin (Barc)* 2017. 148: 40-41. FI: 1,168(Q3).
11. Pérez-Manchón D, Álvarez-García GM. **Valoración integral de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica en atención primaria. Calidad de vida y mortalidad asociada a comorbilidad.** *Aten Primaria* 2017. 49: 255-256. FI: 1,148(Q3).
12. Puerto JC, Soler LM, Montesinos MJL, Marcos AP, Chorda VMG. **A new contribution to the classification of stressors affecting nursing professionals.** *Rev Lat Am Enfermagem* 2017. 25. FI: 0,712(Q4).
13. Pérez-Manchón D, Rodríguez-Álvarez ML, Alcívar-Arteaga C, Redondo-Pico M, Ramos-Quirós E. **Barometer of type 2 diabetes in primary care. Metabolic control, styles of life and morbidity profile.** *Enferm Clin* 2017. 27: 369-374. FI: (Q).
14. Ayuso-Murillo, Diego, de Andres-Gimeno, Begona, Noriega-Matanza, Concha, Jesus Lopez-Suarez, Rafael, Herrera-Peco, Ivan. **Quality management, a directive approach to patient safety.** *Enferm Clin* 2017. 27: 251-255. FI: (Q).
15. Salcedo-Diego, Isabel, de Andres-Gimeno, Begona, Ruiz-Antoran, Belen, Layunta, Rocio, Serrano-Gallardo, Pilar. **Design and validation of a questionnaire on nursing competence in the notification of medication incidents** *Enferm Clin* 2017. 27: 278-285. FI: (Q).
16. Acevedo-Nuevo M, González-Gil MT. **Creating an environment of empowerment in the intensive care units: From containment to mobilisation.** *Enferm Intensiva* 2017. 28: 141-143. FI: (Q).
17. 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* 2017. FI: (Q)

Otras Publicaciones

1. Gomide Mariana Figueiredo Souza, Pinto Ione Carvalho, Bulgarelli Alexandre Fávero, Santos Alba Lúcia Pinheiro dos, SERRANO GALLARDO MARIA DEL PILAR. **User satisfaction with primary health care: an analysis of access and care.** *Interface - Comunicação, Saúde, Educação*
2. G. Via-Clavero, M. ACEVEDO-NUEVO. **Herramientas de soporte a la decisión del uso de contenciones mecánicas en las unidades de cuidados intensivos: ¿son útiles?.** *Enferm Intensiva*

3. Candelas López López, IGNACIO LATORRE MARCO. **Efecto de un algoritmo de manejo del dolor sobre la ventilación, la estancia y la valoración del dolor en pacientes de cuidados intensivos**Efecto de un algoritmo de manejo del dolor sobre la ventilación, la estancia y la valoración del dolor en pacientes de cuidados intensivosEfecto de un algoritmo de manejo del dolor sobre la ventilación, la estancia y la valoración del dolor en pacientes de cuidados intensivos. *Enferm Intensiva*

4. Martínez-Martín ML, Canalejas-Pérez C, PARRO-MORENO AI, Cid-Galán ML, García-González A, Martín-Salinas C.. **Estrategia colaborativa para la integración de competencias en la formación de grado en enfermería.** *Educ Med*

5. GONZÁLEZ GIL T, GONZÁLEZ BLÁZQUEZ C, Arlandis Casanova M, Sellán Soto C, PALMAR SANTOS AM, SERRANO GALLARDO P.. **El Reto del Malvavisco: trabajando competencias de trabajo en equipo, liderazgo y resolución de problemas.** *Metas de Enfermería*

6. SERRANO-GALLARDO P, Martínez-Martín ML, MARTÍNEZ-MARCOS M. **Factores que determinan la evaluación del trabajo fin de grado. Un análisis multinivel.** *Educ Med*

7. Yolanda Raquel Lapeña Moñux, ANA MARÍA PALMAR SANTOS, Olga Martínez González, Loreto Maciá-Soler, María Isabel Orts-

Cortés, AZUCENA PEDRAZ MARCOS. **La enfermera ante el reto de la gestión del paciente crónico complejo.** *Revista de enfermería (Barcelona, Spain)*

8. Juana Robledo Martín, Cristina Martín-Crespo Blanco, AZUCENA PEDRAZ MARCOS, Francisco Cabañas Sánchez, Alfredo Segond Becerra. **La externalización del cuidado de las personas mayores a mujeres migrantes: quién decide y en qué circunstancias.** *Pedagogía Social*

9. García Ovejero E, Díaz Olalla JM, SERRANO GALLARDO P.. **Entorno construido en función del nivel de desarrollo de los distritos de la ciudad de Madrid.** *Metas de Enfermería*

10. Gómez Sánchez AF, SERRANO GALLARDO MP.. **La plataforma Enferteca y su buscador Encuentra®, una biblioteca digital integrada de información enfermera.** *Metas de Enfermería*

11. NURIA DE ARGILA FERNÁNDEZ-DURÁN. **Magnetismo del talento enfermero.** *Metas de Enfermería*

12. Marina Gallego Jiménez, Silvia Holguera Ortiz, Nieves Moro Tejedor, M Esther Pareja Rodríguez, Montserrat Graell Berna, AZUCENA PEDRAZ MARCOS. **Significación de la autolesión no suicida en mujeres con anorexia nerviosa y bulimia nerviosa.** *NURE Investigación*

Libros

- Autor/es: **Casillas Santana L.** Título: *Síndromes renales y glomerulonefritis.* En: *Enfermería médico-quirúrgica V. Colección Enfermería S21.* Madrid; 3ª Ed DAE.2017. Pp 2909-2930 (páginas totales libro:784). ISBN: 978-84-947300-0-9. Editorial: Difusión Avances Enfermería (DAE)
- Autor/es: **Casillas Santana L.** Título: *Insuficiencia renal.* En: *Enfermería médico-quirúrgica V. Colección Enfermería S21.* Madrid; 3ª Ed DAE. 2017. Pp 2931-2968 (páginas totales libro:784). ISBN: 978-84-947300-0-9. Editorial: Difusión Avances Enfermería (DAE)
- Autor/es: **Blasco Hernández T., Rodríguez Reinado C., Otero García L., Gil Bermejo JL.** Título: *Métodos conversacionales en investigación cualitativa: entrevista, historia de vida y grupo de discusión.* En: *Investigación en*

Cuidados. Volumen 2. FUDEN, Madrid: 2017. ISBN: 978-84-92834-60-0. Editorial: FUDEN

- Autor/es: **Érica Briones Vozmediano , Laura Otero García y Belén Sanz Barbero.** Título: *La respuesta sanitaria a la violencia contra las mujeres en España.* En: *Fidel Molina-Luque, Montserrat Gea Sánchez. Educación, salud y calidad de vida. Nuevas perspectivas interdisciplinarias e interculturales. 1ª edición: diciembre 2017.* ISBN: 978-84-9980-828-4. Editorial: GRAO. Barcelona
- Autor/es: **Gómez Sánchez FA, Bojo Canales C, Escudero Gómez C, Gómez RI, Manso Perea C, SERRANO GALLARDO P, Subirana Casacuberta M.** Título: *Guía para búsquedas de información científica.* ISBN: 1138-7262. Editorial: DAE. Grupo Paradigma

Tesis

- Doctor: **Julita Fernández Arranz.** Título: *Ensayo clínico aleatorizado sobre la efectividad de la esferodinamia versus Petidina y Haloperidol para el alivio del dolor de parto en fase de latencia.* Director: Ana Palmar Santos (Director), Azucena Pedraz (Co-Director). Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **María Teresa Argüello López.** Título: *Desarrollo del Perfil de Competencias del Tutor de las Prácticas Clínicas de Enfermería.* Director: Ana Palmar Santos (Director). Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **Carmen Lobo Rodríguez.** Título: *Efectividad de una intervención precoz en el diagnóstico y tratamiento de la hiponatremia para la prevención de caídas en pacientes hospitalizados mayores de 65 años.* Director: Azucena Pedraz (Co-Director), Ana García Pozo (Director). Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **Almudena Mateos González.** Título: *Cambios en la percepción del dolor en pacientes con un sistema de Neuroestimulación para el dolor.* Director: Azucena Pedraz (Director), David Abejón (Co-Director). Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **Elena Calderari Fernández.** Título: *Elementos esenciales del modelo magnético de gestión en profesionales de Enfermería y su influencia en la morbilidad de los pacientes de las Unidades de Cuidados Intensivos.* Director: Pilar Serrano Gallardo (Co-Directora) Ana García Pozo (Directora). Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **Isabel Salcedo Diego.** Título: *Cambio en la competencia notificadora de eventos adversos derivados del uso de medicamentos. Un estudio de intervención sobre enfermeros madrileños.* Director: Pilar Serrano Gallardo (Directora). Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



Premios

- Premio: *Manejo de la Inmovilización Terapéutica en Unidades de Cuidados Críticos: aproximación fenomenológica a la realidad enfermera*. Entidad: *Revista Enfermería Intensiva*. Investigador premiado: **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**. Fecha del premio: 06/11/2017
- Premio: *El aprendizaje de los cuidados enfermeros en salud mental a través del cómic*. Entidad: *XXXIV Congreso Asociación Española de Salud Mental*. Investigador premiado: **Arlandis Casanova M, González Gil T**. Fecha del premio: 02/06/2017
- Premio: *Los gestos que dejan huella*. Entidad: *Premios Best In Class*. Investigador premiado: **Montserrat Solís, Almudena Santano, Ricardo Herranz, Dolors Montserrat**. Fecha del premio: 24/10/2017
- Premio: *Entorno construido y calidad de vida relacionada con la salud en la ciudad de Madrid*. Entidad: *Sociedad Española de Epidemiología en un 6ª edición*. Investigador premiado: **Ester García Ovejero (IP), Pilar Serrano Gallado y José Manuel Díaz Olalla (Directores)**. Fecha del premio: 26/11/2017



Hitos importantes del año

- Pertenencia a Redes y Grupos de Investigación: Cíber de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP) (C González, L Otero), Red de Investigación de SIDA (RIS) (C González), 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).
- 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), Sociedad Española de Hipertensión (D Pérez), SEMAP (Sociedad Madrileña de Enfermería de Atención Primaria) (A Pedraz, P Serrano, N Argila), Asociación Española de Enfermería en Cardiología (L Casillas, A Hernández), SEAIC (N Argila), Sociedad Española de Heridas SEHER (N Argila).
- 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).
- Participación en Tribunales de Tesis Doctorales (L Casillas, P Serrano, A Pedraz, A Palmar).
- Montserrat Solís, Manuel Revuelta, Begoña de Andrés. Organizadores, junto Dirección Enfermería, del Tercer Premio de Innovación en Cuidados del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Abril 2017.
- Evaluadoras ANEP (C González, M Solís), 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).
- Grupo de trabajo "Contención y Delirio". SEEIUC - Sociedad Española de Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias (María Acevedo, Ignacio Latorre).
- Grupo de trabajo "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).
- Dirección (P Serrano) y Subdirección (M Solís) Revista Metas de Enfermería.

8.3.10 ATENCIÓN PRIMARIA-ESPECIALIZADA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Eduardo Calvo Corbella
- Juan Luís Cruz Bermúdez
- María Pilar Aránzazu Luaces Gayán



Líneas de Investigación

- Investigación Clínica
- Farmacia
- Gestión
- Sistemas de Información
- Telemedicina y e-salud

Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 3,313
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 1



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	0	0,0	0	0
2014	0	0,0	0	0
2015	0	0,0	0	0
2016	0	0,0	0	0
2017	3	3,3	0	0



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* 2017. : 1-7. FI: 3,313(Q2).
2. Provencio, Mariano, Perez-Callejo, David, Torrente, Maria, Martin, Paloma, Calvo, Virginia, Gutierrez, Lourdes, Franco, Fernando, Coronado, Maria Jose, Luis Cruz-Bermudez, Juan, Martin Ruiz-Valdepenas, Asuncion, Cruz-Bermudez, Alberto, Sanchez-Beato, Margarita, Romero, Atocha, Garcia-Grande, Aranzazu. **Concordance between circulating tumor cells and clinical status during follow-up in anaplastic**

lymphoma kinase (ALK) non-small-cell lung cancer patients. *ONCOTARGET* 2017. 8: 59408-59416. FI: (Q).

3. Provencio, Mariano, Torrente, Maria, Calvo, Virginia, Gutierrez, Lourdes, Perez-Callejo, David, Perez-Barrios, Clara, Barquin, Miguel, Royuela, Ana, Rodriguez-Alfonso, Begona, Sotelo, Miguel, Cruz-Bermudez, Juan Luis, Mendez, Miriam, Cruz-Bermudez, Alberto, Romero, Atocha. **Dynamic circulating tumor DNA quantification for the individualization of non-small-cell lung cancer patients treatment.** *ONCOTARGET* 2017. 8: 60291-60298. FI: (Q)



Premios

- Premio: *UNIDAD DE ATENCIÓN AL PACIENTE INSTITUCIONALIZADO. INTEGRACIÓN DEL CENTRO SOCIO SANITARIO EN UN SERVICIO DE URGENCIAS.* Entidad: *Subdirección General de Continuidad Asistencial.* Investigador premiado: **María Ángeles Gómez Mateos.** Fecha del premio: 05/10/2017



Hitos importantes del año

- Premio al mejor proyecto en Continuidad Asistencial. UNIDAD DE ATENCIÓN AL PACIENTE INSTITUCIONALIZADO. INTEGRACIÓN DEL CENTRO SOCIO SANITARIO EN UN SERVICIO DE URGENCIAS. II ENCUENTRO EN CONTINUIDAD ASISTENCIAL. Madrid, 5 de octubre 2017 Hospital Universitario 12 de Octubre. Dra. María Ángeles Gómez Mateos. Directora de Continuidad Asistencial Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.

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 Neurociencias	<i>Consolidado</i>	JESÚS VAQUERO CRESPO
Grupo de Investigación en Otología	<i>Consolidado</i>	RAFAEL RAMÍREZ CAMACHO
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>	IBONE OLZA FERNÁNDEZ
Grupo de Investigación en salud mental infanto-juvenil	<i>Investigación Clínica</i>	HILARIO BLASCO FONTECILLA

8.4.1 NEUROCIENCIAS



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Jesús Vaquero Crespo**

Miembros del grupo:

- Concepcion Aguayo Ferrer
- Celia Bonilla Horcajo
- Marta Victoria Fernández Cuellar
- Paula Martínez Rial
- Miguel Ángel Rico Daza
- Gregorio Rodríguez Boto
- Alicia Rodríguez Moreno
- Mercedes Zurita Castillo



Líneas de Investigación

- Estudio y tratamiento del daño cerebral y medular adquirido, mediante técnicas de terapia celular.
- Aspectos clínicos y experimentales en neuro-oncología.

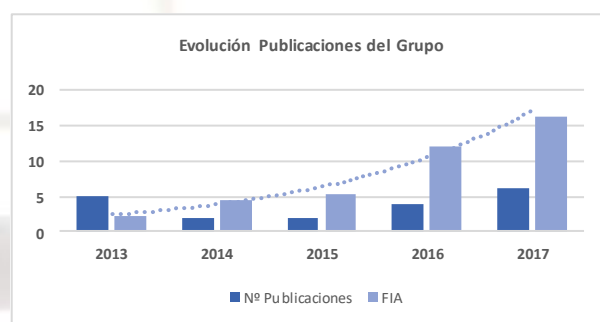
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 6
- **Factor de Impacto acumulado:** 16,122
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 2
- **Premios concedidos:** 6



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	5	2,3	0	0
2014	2	4,4	0	0
2015	2	5,3	0	0
2016	4	12,0	0	0
2017	6	16,1	0	3



Proyectos

- Exp.: **PI14/00727**. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **ZURITA CASTILLO, MERCEDES**. Título: Administración intratecal de células estromales autólogas expandidas con pauta 100/3 en la lesión medular crónicamente establecida
- Exp.: **RD16/0011/0023**. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **VAQUERO CRESPO, JESUS**. Título: Red de Terapia Celular (TerCel)



Publicaciones

1. Vaquero J, Zurita M, Bonilla C, Fernández C, Rubio JJ, Mucientes J, Rodríguez B, Blanco E, Donis L. **Progressive increase in brain glucose metabolism after intrathecal administration of autologous mesenchymal stromal cells in patients with diffuse axonal injury** *Cytotherapy* 2017. 19: 88-94. FI: 3,993(Q1).
2. Vaquero, Jesus, Zurita, Mercedes, Rico, Miguel A., Bonilla, Celia, Aguayo, Concepcion, Fernandez, Cecilia, Tapiador, Noemi, Sevilla, Marta, Morejon, Carlos, Montilla, Jesus, Martinez, Francisco, Marin, Esperanza, Bustamante, Salvador, Vazquez, David, Carballido, Joaquin, Rodriguez, Alicia, Martinez, Paula, Garcia, Coral, Ovejero, Mercedes, Fernandez, Marta V., Neurological Cell Therapy Grp. **Repeated subarachnoid administrations of autologous mesenchymal stromal cells supported in autologous plasma improve quality of life in patients suffering incomplete spinal cord injury.** *Cytotherapy* 2017. 19: 349-359. FI: 3,993(Q1).
3. Vaquero, J. **Response.** *Cytotherapy* 2017. 19: 1129-1129. FI: 3,993(Q1).
4. Veganzones, Silvia, de la Orden, Virginia, Requejo, Lucia, Mediero, Beatriz, Luisa Gonzalez, Maria, del Prado, Nayade, Rodriguez Garcia, Carmen, Gutierrez-Gonzalez, Raquel, Perez-Zamarron, Alvaro, Martinez, Armando, Maestro, Marisa L., Mario Zimman, Horacio, Gonzalez-Neira, Anna, Vaquero, Jesus, Rodriguez-Boto, Gregorio. **Genetic alterations of IDH1 and Vegf in brain tumors.** *Brain Behav* 2017. 7. FI: 2,219(Q3).
5. Vaquero, Jesus, Hassan, Rasha, Fernandez, Cecilia, Rodriguez-Boto, Gregorio, Zurita, Mercedes. **Cell Therapy as a New Approach to the Treatment of Posttraumatic Syringomyelia.** *World Neurosurg* 2017. 107. FI: 1,924(Q2).
6. J. Vaquero, M. Zurita, M.A. Rico, C. Aguayo, E. Marín, N. Tapiador, M. Sevilla, G. Rodríguez-Boto, R. Gutiérrez, C. Fernández, A. Royuela. **Cervical Spinal Cord Injury: an Analysis of the Improvement Obtained after Intrathecal Administration of Autologous Bone Marrow Stromal Cells.** *Clinical and Medical Research* 2017. 1: 1-8. FI: (Q)



Libros

- Autor/es: **J. Vaquero and M. Zurita.** Título: *CELL TRANSPLANTATION INTO SPINAL CORD INJURY*. ISBN: 978-3-330-86535-8. Editorial: Editions Univertitaires Européennes Saärbrücken, Deutschland/Germany 2017.56pp
- Autor/es: **J. Vaquero.** Título: *Nuevas perspectivas terapéuticas de la médula espinal a nivel cervical*. ISBN: 978-84-617-8595-7. Editorial: Sociedad española de Neurocirugía. Valencia.



Tesis

- Doctor: **REMEDIOS LÓPEZ SERRANO.** Título: *Radiocirugía gamma-knife en el tratamiento de cavernomas de alto riesgo quirúrgico: impacto sobre la tasa de sangrado anual y factores predictivos en una serie de 95 casos.* Director: *Jesús Vaquero Crespo.* Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **JOSÉ MANUEL GARBIZU VIDORRETA.** Título: *Abcesos cerebrales: evolución de aspectos clínico-epidemiológicos, terapéuticos y microbiológicos y análisis de factores pronósticos.* Director: *Jesús Vaquero Crespo.* Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



Premios

- Premio: *Nombramiento de Académico Correspondiente Electo de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Sevilla.* Entidad: *Real Academia de Medicina y Cirugía de Sevilla.* Investigador premiado: **Gregorio Rodríguez Boto.** Fecha del premio: 01/11/2017
- Premio: *Primer Premio mejor comunicación en Congreso Nacional de la SEEN.* Entidad: *SEEN. Sociedad Española de Endocrinología Y Nutrición.* Investigador premiado: **Mª Cecilia Fernández Mateos.** Fecha del premio: 01/10/2017
- Premio: *Premio en la 5ª Edición de Territorio solidario de BBVA.* Entidad: *Fundación BBVA.* Investigador premiado: **Jesús Vaquero Crespo.** Fecha del premio: 01/01/2017
- Premio: *"Gran Cruz de la Orden del 2 de Mayo".* Entidad: *Comunidad de Madrid.* Investigador premiado: **Jesús Vaquero Crespo.** Fecha del premio: 12/04/2017
- Premio: *Premio Reina Letizia 2016 de Prevención de la Discapacidad.* Entidad: *Real patronato de discapacidad.* Investigador premiado: **Jesús Vaquero Crespo.** Fecha del premio: 01/12/2017
- Premio: *"Premio de innovación en el sector sociosanitario de la Fundación Geriátricos. SARquavita.* Entidad: *Fundación Geriátricos.* Investigador premiado: **Jesús Vaquero Crespo.** Fecha del premio: 01/10/2017



Hitos importantes del año

El Dr. Jesus Vaquero Crespo, y su grupo han participado en una total de 18 presentaciones/ponencias en Congresos. Enfocados al ámbito de la Neurocirugía y la Terapia Celular como medicina regenerativa. Entre ellas destacaremos:

- Neurocirugía regenerativa de la médula espinal. XVII Congreso Neuro-raquis. Valencia . Marzo 2017.
- Nuevas perspectivas en el tratamiento de las lesiones medulares. Ponencia en la Reunión Anual de la AETB. Madrid. Marzo 2017.
- Terapia celular como un nuevo tratamiento de la sirigomielia postraumática. XXXIII. Reunión de la Sociedad Andaluza de Neurocirugía. Granada. Marzo 2017.
- Un total de 4 presentaciones en el XXI Congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía. Barcelona.2017.
- Posibilidades de la Terapia Celular en la lesión medular incompleta. XXIII Jornadas de Aspaym. Madrid Junio 2017.
- Atypical Extraventricular neurocytoma, IDH-1 mutant and 1p/19q codeleted located in an eloquent brain area in a patient previously diagnosed as an astrocitoma. Congress EANS. 2017: Controversies and solutions in Neurosurgery. Venice. Italy. October 2017.
- Supplementary motor area syndrome: A case report. Congress EANS. 2017: Controversies and solutions in Neurosurgery. Venice. Italy. October 2017.
- Intraventricular cryptococcoma mimicking an ependymoma in an immunocompetent patient with hidrocephalus. Congress EANS. 2017: Controversies and solutions in Neurosurgery. Venice. Italy. October 2017.
- La Neurocirugía regenerativa. Sociedad Española de Investigaciones quirúrgicas. madrid . Noviembre 2017.
- Cell Therapy with autologous mesenchymal stem-cells in spinal cord injury. IInternational Scientific research Summit of the global Physician (GPS) Consortium Sciencist Madrid. Octubre 2017

ENSAYOS CLÍNICOS NO COMERCIALES ACTIVOS:

- Ensayo clínico no comercial " Subarachnoid administration of adult autologous bone marrow mesenchymal cells expanded in incomplete SCI" CME-LEM2 Clinical Trials .gov NCT021655904
- Ensayo clínico no comercial " Intratecal administration (guidelines 100/3) of autologous mesenchymal stromal cells in chronic and established SCI" (CEM-LEM3). Clinical Trials.gov NCT02570932
- Ensayo Clínico no comercial "Study of benefir of NC1 medicamento in patients with post traumatic syringomyelia" (CME -LEM 4) . EUDRACT 2015-0025383-16.
- Ensayo Clínico no comercial " Intrathecal administration of adult autologous mesenchymal stromal cells in lower SCI" (CME -LEM5). EUDRA CT 2017-00097510.
- Ensayo clínico no comercial "Intrathecal Administration of adult autologous mesenchymal stromal cells in diffuse axonal damage" (CME-LEC1). EUDRA CT: 2017 001824-23.

CONFERENCIAS POR INVITACIÓN 2017

El Dr. Jesús Vaquero Crespo durante este año 2017 ,ha recibido un total de 14 invitaciones a conferencias que a continuación referenciamos:

- Conferenciante invitado en el Máster de Gestión y desarrollo de tecnologías biomédicas. Universidad Carlos III. Conferencia:" Desarrollo de Terapias avanzadas en Sistema Nervioso". Madrid. Noviembre 2017.
- Conferenciante en el HUPHM. Sesión de investigación . Comisión docencia. ""Terapia celular en la discapacidad Neurológica". Marzo 2017.
- Conferenciante invitado en la XXVIII Jornada de la asociación Española de Terapeutas formados en el Contepo Bobath. Conferencia "Nuevas perspectivas en el tratamiento de la Lesión medular"
- Conferenciante invitado en la Universidad Camilo José Cela "Una puerta abierta a la esperanza en el paciente parapléjico" Madrid . Febrero 2017
- Conferenciante invitado en el XII Ciclo de Seminarios de Biomedicina. " La nueva neurocirugía regenerativa". Fundación Jimenez Díaz . Madrid. Marzo 2017.
- Conferenciante invitado.Conferencia de clausura en la XXII. Reunión de la sociedad andaluza de Neurocirugía . Conferencias sobre " Neurocirugía Regenerativa en el paciente parapléjico : Esperanzas y realidades " . Granada. Marzo 2017.
- Conferenciante invitado. Jornada sobre Beneficios de la Terapia Celular en la medicina regenerativa. Conferencia sobre " Células madre en la lesión medular". Fundación Hospitales Nisa. Aravaca, Madrid. Marzo 2017.
- Conferenciante invitado en el máster de Biología Tisular y Diseño de modelos experimentales Preclínicos con aplicaciones en biotecnología y clínica. Universidad San Pablo CEU. Conferencia" Terapias Celulares en sistema nervioso". Madrid Mayo 2017.
- Conferenciante invitado en el Máster de Terapias avanzadas. Universidad Francisco de Vitoria. Conferencias sobre " Terapias Celulares aplicadas al sistema nervioso". Madrid. Mayo 2017.
- Conferenciante invitado en el Master de Neurociencia de la Universidad Complutense de Madrid. II Jornadas de Neurociencia. Conferencia sobre " Nuevas fronteras en la Neurociencia". Madrid . Mayo 2017.
- Conferenciante invitado en el Acto de Graduación de la 44 promoción de estudiantes de medicina de la UAM. Conferencia sobre " La última lección del laboratorio al paciente". Madrid, Junio 2017.
- Conferenciante invitado en las XXIII Jornadas Científicas APAYM. terapia Celular en la lesión medular incompleta. Madrid. junio 2017
- Conferenciante curso de verano de la UAM. " Atender a las necesidades socio - sanitarias de las personas con capacidades diferentes ¿son adultos los demás ? . Conferencia sobre " LA discapacidad neurológica" UAM. Madrid, Julio 2017.

8.4.2 OTOLOGÍA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Carmen Gorriz Gil
- María Teresa Pinilla Urraca
- Rafael Ramírez Camacho
- María Almudena Trinidad Cabezas



Líneas de Investigación

- Prevención de la sordera inducida por fármacos.
- Biomateriales en oído medio.
- Sordera autoinmune.
- Sordera de origen genético.
- Ototoxicidad por cisplatino
- Envejecimiento auditivo (presbiacusia)

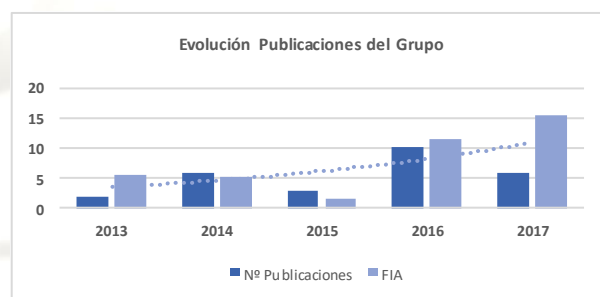
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 6
- **Factor de Impacto acumulado:** 15,421
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 1
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	2	5,6	0	0
2014	6	5,3	0	0
2015	3	1,7	0	0
2016	10	11,6	1	2
2017	6	15,4	1	2



Publicaciones

1. 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* 2017. 270: 53-64. FI: 7,877(Q1).
2. Martín-Saldana, Sergio, Palao-Suay, Raquel, Rosa Aguilar, Maria, Ramirez-Camacho, Rafael, San Roman, Julio. **Polymeric nanoparticles loaded with dexamethasone or atocopheryl succinate to prevent cisplatin-induced ototoxicity.** *Acta Biomater* 2017. 53: 199-210. FI: 6,383(Q1).
3. Lasso de la Vega M, Villarreal IM, López Moya J, García-Berrocal JR. **Extended high frequency audiometry can diagnose sub-clinic involvement in a seemingly normal hearing**

systemic lupus erythematosus population. *Acta Otolaryngol* 2017. 137: 161-166. FI: 1,161(Q3).

4. Ruíz-López Del Prado G, Blaya-Nováková V, Saz-Parkinson Z, Álvarez-Montero OL, Ayala A, Muñoz-Moreno MF, Forjaz MJ. **Design and validation of an oral health questionnaire for preoperative anaesthetic evaluation.** *Braz J Anesthesiol* 2017. 67: 6-14. FI: (Q).
5. Tuñón Gómez M, Lobo Duro DR, Brea Álvarez B, García-Berrocal JR. **Diagnosis of endolymphatic hydrops by means of 3T magnetic resonance imaging after intratympanic administration of gadolinium.** *Radiología* 2017. 59: 159-165. FI: (Q).

6. 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* 2017. FI: (Q)



Tesis

- Doctor: **NIEVES MATA CASTRO**. Título: *Papel de la azatioprina en el mantenimiento del umbral de audición en hipoacusia inmunomediada con respuesta a corticoides: resultados audiométricos*. Director: *José Ramón García Berrocal*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

8.4.3 NEUROINMUNOLOGÍA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Pedro Bermejo Velasco
- Irene del Pilar Moreno Torres
- Antonio José Sánchez López
- Alicia Sánchez Sanz



Líneas de Investigación

- **Encefalomielitis autoinmune experimental (EAE) como modelo animal de esclerosis múltiple**
 - Mediadores de daño en inflamación autoinmune, con particular interés en óxido nítrico Fosfodiesterasa IV como diana terapéutica
 - Papel de los inhibidores de calpaínas Implicación del sistema cannabinoide en inmunorregulación y neuroprotección
 - Papel de las células mesenquimales multipotenciales del estroma de médula ósea en la EAE
- **Esclerosis múltiple (EM)**
 - Factores nucleares (NFkB y AP-1)
 - Sistema cannabinoide: modulación en el curso de la enfermedad, respuesta a los tratamientos y papel de los genes de los receptores CB1 y CB2
 - Genética molecular de la esclerosis múltiple
 - Papel de las células mesenquimales multipotenciales del estroma de médula ósea en la esclerosis múltiple
 - Estudio de la modulación de la respuesta inmunológica con los tratamientos en curso
 - Aspectos clínicos de la EM
 - Ensayos clínicos multicéntricos internacionales en diferentes fases.

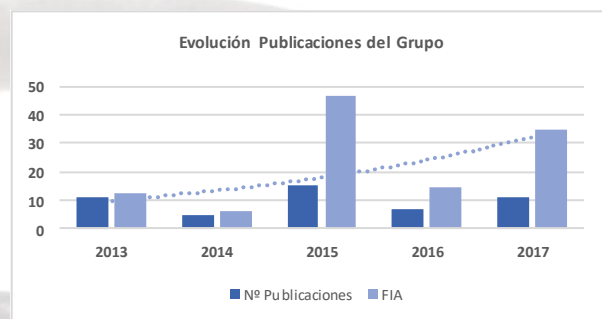
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 4
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 11
- **Factor de Impacto acumulado:** 35,031
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 5
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	11	12,2	1	2
2014	5	6,5	0	0
2015	15	46,5	3	5
2016	7	14,6	0	2
2017	11	35,0	1	5





Proyectos

- Exp.: *BIOGEN-2015-JAGG*. Agencia Financiadora: **BIOGEN IDEC IBERICA S.L.U.** IP: **GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO**. Título: Towards a Spanish sclerosis registry.
- Exp.: *FGENZYME*. Agencia Financiadora: **Fundación Genzyme**. IP: **GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO**. Título: Células mesenquimales y encefalomiélotis autoinmune experimental: patrones de circulación celular y efecto de cannabidiol.
- Exp.: *C34_2017*. Agencia Financiadora: **Grupo de investigación**. IP: **GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO**. 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.: *PI15/02099*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO**. Título: Inmunomodulación y neuroprotección en la terapéutica de la esclerosis múltiple: implicación del sistema endocannabinoide y nuevos fármacos. Estudio longitudinal.
- Exp.: *RD12/0032/0005*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO**. Título: Red Española de Esclerosis Múltiple
- Exp.: *RD16/0015/0012*. Agencia Financiadora: **ISCIII**. IP: **GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO**. Título: Red Española de Esclerosis Múltiple



Publicaciones

- 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. **Neurofilament light chain and oligoclonal bands are prognostic biomarkers in radiologically isolated syndrome**. *Brain* 2017. 141: 1085-1093. FI: 10,84(Q1).
- González-García C, Torres IM, García-Hernández R, Campos-Ruiz L, Esparragoza LR, Coronado MJ, Grande AG, García-Merino A, Sánchez López AJ. **Mechanisms of action of cannabidiol in adoptively transferred experimental autoimmune encephalomyelitis**. *Exp Neurol* 2017. 298: 57-67. FI: 4,483(Q1).
- Blasco MR, Ramos A, Malo CG, García-Merino A. **Acute pneumonitis and pericarditis related to alemtuzumab therapy in relapsing-remitting multiple sclerosis**. *J Neurol* 2017. 264: 168-169. FI: 3,783(Q1).
- Moreno Torres ID, García-Merino A. **Anti-CD20 monoclonal antibodies in multiple sclerosis**. *Expert Rev Neurother* 2017. 17: 359-371. FI: 3,692(Q1).
- Villanueva V, Bermejo P, Montoya J, Toledo M, Gómez-Ibáñez A, Garcés M, Vilella L, López-González FJ, Rodríguez-Orsorio X, Campos D, Martínez P, Giner P, Zurita J, Rodríguez-Uranga J, Ojeda J, Mauri JA, Camacho JL, Ruiz-Giménez J, Poza JJ, Massot-Tarrús A, Galiano ML, Bonet M. **EARLY-ESLI study: Long-term experience with eslicarbazepine acetate after first monotherapy failure** *Acta Neurol Scand* 2017. 136: 254-264. FI: 3,126(Q2).
- Fernandez, O., Arroyo, R., Martinez-Yelamos, S., Marco, M., Garcia Merino, J. A., Munoz, D., Merino, E., Roque, A., RELOAD Study Grp. **Long-Term Adherence to IFN Beta-1a Treatment when Using RebiSmart® Device in Patients with Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis**. *PLoS One* 2017. 11: 0-0. FI: 2,766(Q1).
- Toledano, Rafael, Espinosa Jovel, Camilo, Jimenez-Huete, Adolfo, Giner Bayarri, Pau, Campos, Dulce, Lopez Gomariz, Elena, Gonzalez Giraldez, Beatriz, Garcia-Morales, Irene, Falip, Merce, Martinez Agredano, Paula, Palao, Susana, Amat Prior, Maria Jose Aguilar, Querol Pascual, Maria Rosa, Jose Navacerrada, Francisco, Lopez Gonzalez, Francisco Javier, Ojeda, Joaquin, Alfaro Saez, Aranzazu, Emilio Bermejo, Pedro, Gil-Nagel, Antonio. **Efficacy and safety of eslicarbazepine acetate monotherapy for partial-onset seizures: Experience from a multicenter, observational study**. *Epilepsy Behav* 2017. 73: 173-179. FI: 2,6(Q2).
- García Merino A, Ramón Ara Callizo J, Fernández Fernández O, Landete Pascual L, Moral Torres E, Rodríguez-Antigüedad Zarrantz A. **Consensus statement on the treatment of multiple sclerosis by the Spanish Society of Neurology in 2016**. *Neurologia* 2017. 32: 113-119. FI: 1,938(Q3).
- Fernandez O, Oterino A, Oreja-Guevara C, Prieto JM, Mendibe-Bilbao MM, García-Merino JA, Ramio-Torrenta L, Ginestal R, Meca-Lallana JE, Romero-Pinel L, Munoz D, Oliva-Nacarino P, Calles-Hernandez MC, Izquierdo G, Martinez-Gines ML, Saiz A, Comabella M, Casanova-Estruch B, Brieve L, Arroyo R, Rodríguez-Antigüedad A. **Review of the novelties from the 32nd ECTRIMS Congress, 2016, presented at the 9th Post-ECTRIMS Meeting (II)**. *Rev Neurol* 2017. 65: 75-84. FI: 0,601(Q4).
- Fernandez, Oscar, Oterino, Agustín, Oreja-Guevara, Celia, Prieto, Jose M., del Mar Mendibe-Bilbao, Mara, Garcia-Merino, Juan A., Ramio-Torrenta, Lluís, Ginestal, Ricardo, Meca-Lallana, Jose E., Romero-Pinel, Lucia, Munoz, Delicias, Oliva-Nacarino, Pedro, Carmen Calles-Hernandez, M., Izquierdo, Guillermo, Luisa Martinez-Gines, M., Saiz, Albert, Comabella, Manuel, Casanova-Estruch, Bonaventura, Brieve, Lluís, Arroyo, Rafael, Rodríguez-Antigüedad, Alfredo. **Review of the novelties from the 32nd ECTRIMS Congress, 2016, presented at the 9th Post-ECTRIMS Meeting (I)** *Rev Neurol* 2017. 65: 31-40. FI: 0,601(Q4).
- Fernandez, Oscar, Oterino, Agustín, Oreja-Guevara, Celia, Prieto, Jose M., del Mar Mendibe-Bilbao, Maria, Garcia-Merino, Juan A., Ramio-Torrenta, Lluís, Ginestal, Ricardo, Meca-Lallana, Jose E., Romero-Pinel, Lucia, Munoz, Delicias, Oliva-Nacarino, Pedro, Carmen Calles-Hernandez, M., Izquierdo, Guillermo, Luisa Martinez-Gines, M., Saiz, Albert, Comabella, Manuel, Casanova-Estruch, Bonaventura, Brieve, Lluís, Arroyo, Rafael, Rodríguez-Antigüedad, Alfredo. **Review of the novelties from the 32nd ECTRIMS Congress, 2016, presented at the 9th Post-ECTRIMS Meeting (II)** *Rev Neurol* 2017. 65: 75-84. FI: 0,601(Q4).



Hitos importantes del año

- Director y tutor del programa "ExceLEM, Excelencia en Esclerosis múltiple" desde 2014 Reconocido como grupo de investigación (M-045 "Neuroinmunología: patología desmielinizante") en el registro de grupos de investigación de la UAM (06 de febrero de 2009) Miembro de la Red de Esclerosis Múltiple (REEM).
- Tutor del programa de la Sociedad Española de Neurología: "Neurólogos para el futuro" desde 2006.

8.4.4 REPARACIÓN NEURONAL Y TERAPIA MOLECULAR EN NEURODEGENERACIÓN



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Javier Díaz Nido**

Miembros del grupo:

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



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.

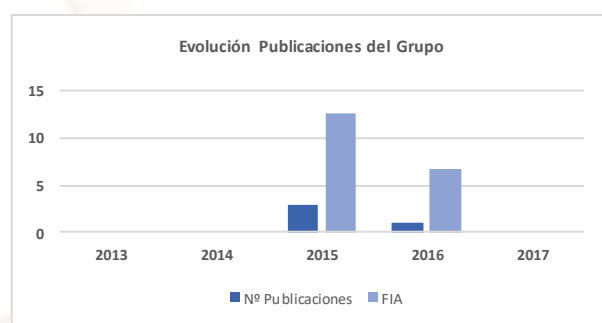
La mucosa olfativa humana es un tejido nervioso de fácil accesibilidad que contiene células troncales con potencial neurogénico. A partir de biopsias de mucosa olfativa humana hemos aislado células troncales con características de células mesenquimales derivadas de la cresta neural y con la capacidad 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 2017

- 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
- Premios concedidos: 0

Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	0	0,0	0	0
2014	0	0,0	0	0
2015	3	12,5	0	2
2016	1	6,7	1	1
2017	0	0,0	0	0



8.4.5 NEUROTRANSMISIÓN



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Luís Gandía Juan**

Miembros del grupo:

- Iris Álvarez Merz
- Andrés Mateo Baraibar Sierra
- Inés Colmena Crespo
- Isabel Gameiro Ros
- Jesús Miguel Hernández Guijo
- Alicia Muñoz Montero
- Ricardo Pascual del Castillo
- Carmen Pérez de Nanclares Fernández



Líneas de Investigación

- Homeostasis del Ca²⁺ y liberación de neurotransmisores
- Canales de calcio neuronales. Mecanismos moduladores
- Receptores nicotínicos neuronales. Mecanismos moduladores.
- Neurotransmisión en el hipocampo.
- Caracterización del mecanismo de acción de fármacos con efectos sobre canales iónicos y transmisión sináptica
- Plasticidad neuronal en el hipocampo
- Mecanismos neurofisiológicos implicados en la modulación de la transmisión sináptica vinculada a la activación de los receptores nicotínicos.

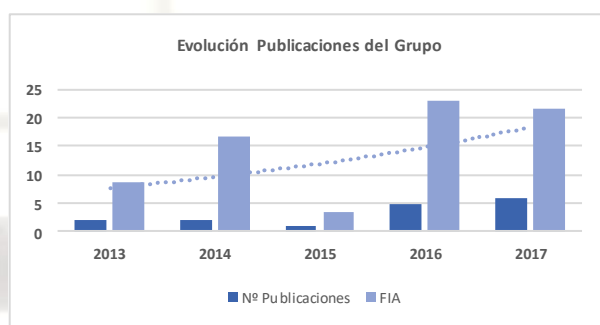
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 2
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 6
- **Factor de Impacto acumulado:** 21,384
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 3
- **Tesis presentadas:** 2
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	2	8,5	0	2
2014	2	16,8	1	1
2015	1	3,4	0	1
2016	5	23,0	2	4
2017	6	21,4	0	3



Proyectos

- Exp.: **SAF2013-44108-P**. Agencia Financiadora: **MINECO**. IP: **GANDIA JUAN, LUIS**. Título: Señales de calcio y de exocitosis en células cromafines de modelos murinos de Alzheimer y Esclerosis Lateral Amiotrófica
- Exp.: **SAF2016-78892-R**. Agencia Financiadora: **MINECO**. IP: **GANDIA JUAN, LUIS**. 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. López-Gil A, Nanclares C, Méndez-López I, Martínez-Ramírez C, de Los Ríos C, Padín-Nogueira JF, Montero M, Gandía L, García AG. **The quantal catecholamine release from mouse chromaffin cells challenged with repeated ACh pulses is regulated by the mitochondrial Na(+)/Ca(2+) exchanger.** *J Physiol* 2017. 595: 2129-2146. FI: 4,54(Q1).
2. Gimenez-Molina Y, Villanueva J, Nanclares C, Lopez-Font I, Viniegra S, Francés MDM, Gandía L, Gil A, Gutiérrez LM. **The Differential Organization of F-Actin Alters the Distribution of Organelles in Cultured When Compared to Native Chromaffin Cells.** *Front Cell Neurosci* 2017. 11: 135-135. FI: 4,3(Q1).
3. Punzón E, García-Alvarado F, Maroto M, Fernández-Mendivil C, Michalska P, García-Álvarez I, Arranz-Tagarro JA, Buendía I, López MG, León R, Gandía L, Fernández-Mayoralas A, García AG. **Novel sulfoglycolipid IG20 causes neuroprotection by activating the phase II antioxidant response in rat hippocampal slices.** *Neuropharmacology* 2017. 116: 110-121. FI: 4,249(Q1).
4. Albiñana E, Luengo JG, Baraibar AM, Muñoz MD, Gandía L, Solís JM, Hernández-Guijo JM. **Choline induces opposite changes in pyramidal neuron excitability and synaptic transmission through a nicotinic receptor-independent process in hippocampal slices.** *Pflügers Arch* 2017. 469: 779-795. FI: 2,765(Q2).
5. Nanclares C, Baraibar AM, Gandía L. **L-type calcium channels in exocytosis and endocytosis of chromaffin cells.** *Pflügers Arch* 2017. 470: 53-60. FI: 2,765(Q2).
6. Borges R, Gandía L, Carbone E. **Old and emerging concepts on adrenal chromaffin cell stimulus-secretion coupling.** *Pflügers Arch* 2017. 470: 1-6. FI: 2,765(Q2).



Tesis

- Doctor: **CARMEN PÉREZ DE NANCLARES FERNÁNDEZ.** Título: *Alteraciones de la neurotransmisión relacionadas con la progresión de la enfermedad de Alzheimer en ratones transgénicos 3xTg-AD.* Director: *Luis Gandía Juan.* Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
- Doctor: **JAVIER GUTIÉRREZ LUENGO.** Título: *Modificaciones de la transmisión sináptica provocadas por aminoácidos no neurotransmisores y su papel en la neurotoxicidad.* Director: *Jesús Miguel Hermáez Guijo.* Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

8.4.6 NEUROBIOLOGÍA DEL APEGO



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

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



Líneas de Investigación

- Estudiar los posibles efectos que sobre las conductas de apego tempranas del recién nacido tienen los distintos escenarios de parto: parto espontáneo (OXT endógena), parto inducido o estimulado (OXT exógena), cesárea programada sin trabajo de parto (sin OXT).
- Estudiar los posibles efectos de las variaciones de OXT en el momento del parto en la interacción social en los primeros años de vida.
- Estudiar los posibles efectos de las variaciones de OXT en el momento del parto sobre la lactancia materna.
- Estudiar los posibles efectos de las variaciones de OXT en el momento del parto sobre la conducta y estado mental materno durante el puerperio.
- Establecer una dosis máxima de OXT exógena por debajo de la cual se minimicen los posibles efectos adversos en la madre y el recién nacido.
- Estudiar el posible efecto que puedan tener los antagonistas selectivos del receptor de oxitocina utilizados habitualmente en obstetricia (atosiban, carbetocina, etc) sobre los aspectos anteriormente enunciados.
- Establecer los efectos in Vitro y en animales de experimentación de las medicaciones obstétricas habitualmente empleadas en la prevención del parto prematuro (tractocile) y en la inducción/estimulación del parto (oxitocina sintética)

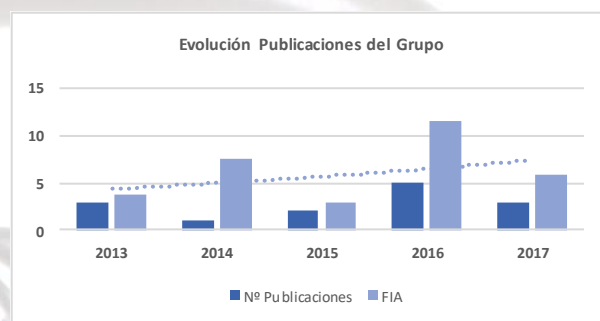
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 1
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 5,927
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 0
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	3	3,8	0	0
2014	1	7,6	1	1
2015	2	3,0	0	0
2016	5	11,5	0	3
2017	3	5,9	0	0





Proyectos

- Exp.: *PI16/00558*. Agencia Financiadora: **ISCIIII**. IP: **ROYUELA VICENTE, ANA**. Título: Mejora de la adecuación en la solicitud de pruebas de imagen con radiación ionizante (TC y Rx) en los Servicios de Urgencias hospitalarios. Proyecto MAPAC-Imagen II.



Publicaciones

1. Azul Forti-Buratti, Maria, Palanca-Maresca, Inmaculada, Fajardo-Simon, Lourdes, Olza-Fernandez, Ibone, Fe Bravo-Ortiz, Maria, Angel Marin-Gabriel, Miguel. **Differences in mother-to-infant bonding according to type of C-section: Elective versus unplanned.** *Early Hum Dev* 2017. 115: 93-98. FI: 2,025(Q2).
2. Fernandez-Canadas Morillo, Aurora, Marin Gabriel, Miguel A., Olza Fernandez, Ibone, Martinez Rodriguez, Begona, Duran Duque, Modesto, Malalana Martinez, Ana M., Gonzalez Armengod, Carmen, Riveiro, Pilar Perez, Murillo, Lourdes Garcia. **The Relationship of the Administration of Intrapartum Synthetic Oxytocin and Breastfeeding Initiation and Duration Rates.** *Breastfeed Med* 2017. 12: 98-102. FI: 1,951(Q2).
3. Fernandez-Canadas Morillo, Aurora, Duran Duque, Modesto, Hernandez Lopez, Ana B., Muriel Miguel, Cristina, Martinez Rodriguez, Begona, Oscoz Prim, Ana, Perez Riveiro, Pilar, Salcedo Marina, Angel, Royuela Vicente, Ana, Casillas Santana, Maria L., Marin Gabriel, Miguel A. **A Comparison of Factors Associated with Cessation of Exclusive Breastfeeding at 3 and 6 Months** *Breastfeed Med* 2017. 12: 430-435. FI: 1,951(Q2)

8.4.7 SALUD MENTAL INFANTO-JUVENIL



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Hilario Blasco Fontecilla**

Miembros del grupo:

- Raquel García López
- Lydia Gayubo Moreo
- Marisa González Pérez
- Ángela Menéndez García
- Belén Poza Cano
- María Rodrigo Yanguas



Líneas de Investigación

- Jaque Mate al TDAH, fase III: se comparará metilfenidato + psicoterapia cognitivo-conductual vs. metilfenidato + ajedrez.
- Factores pre- y perinatales y enfermedades mentales Infanto-Juveniles: se va a recoger un protocolo básico con información de datos pre- y perinatales y el posterior desarrollo de enfermedades mentales infanto-juveniles, como por ejemplo, la relación entre la prematuridad o la seropositividad a toxoplasma y el TDAH.
- Validación de la Personality and Life Events (PLE Scale) como escala con capacidad predictiva de los comportamientos suicidas tanto en adultos como en población infanto-juvenil.
- Jaque Mate al mal comportamiento: se va a usar el ajedrez como terapia en niños y adolescentes cuyo diagnóstico fundamental es el trastorno de conducta y están en medidas cautelares.
- Psicopatología paterna y psicopatología Infanto-Juvenil: se investigará como influye la psicopatología paterna en el desarrollo de psicopatología infanto-juvenil.
- Protocolización y estudio de seguimiento de las enfermedades infanto-juveniles.
- Psicoterapia de grupo y psico-educación en trastornos de la infancia y adolescencia.

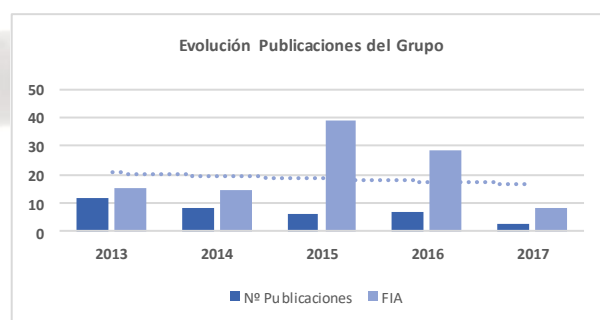
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 3
- **Factor de Impacto acumulado:** 8,652
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 2
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	12	15,6	0	2
2014	8	14,8	0	0
2015	6	38,8	2	4
2016	7	28,6	1	5
2017	3	8,7	0	1





Proyectos

- Exp.: *TDAH-2015*. Agencia Financiadora: **HILARIO BLASCO FONTECILLA**. IP: **BLASCO FONTECILLA, HILARIO**. Título: Proyecto jaque mate al TDAH.
- Exp.: *SMARTICK*. Agencia Financiadora: **SISTEMAS VIRTUALES DE APRENDIZAJE S.L - SMARTICK**. IP: **BLASCO FONTECILLA, HILARIO**. Título: Gammificación de la psicoterapia para niños con TDAH a través del ajedrez. GAMPST.



Publicaciones

1. Coleman D, Lawrence R, Parekh A, Galfalvy H, Blasco-Fontecilla H, Brent DA, Mann JJ, Baca-Garcia E, Oquendo MA. **Narcissistic Personality Disorder and suicidal behavior in mood disorders**. *J Psychiatr Res* 2017. 85: 24-28. FI: 4(Q1).
2. Parra-Urbe I, Blasco-Fontecilla H, García-Parés G, Martínez-Naval L, Valero-Coppin O, Cebrià-Meca A, Oquendo MA, Palao-Vidal D. **Risk of re-attempts and suicide death after a suicide attempt: A survival analysis**. *BMC Psychiatry* 2017. 17: 163-163. FI: 2,419(Q2).
3. 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* 2017. FI: 2,233(Q3)



Libros

- Autor/es: **Hilario Blasco Fontecilla**. Título: *Hacia un mundo feliz*. ISBN: 978-84-17023-55-3. Editorial: libros.com



Tesis

- Doctor: **ISABEL PARRA URIBE**. Título: *Estudio de seguimiento a 5 años de las tentativas autolíticas atendidas en el área sanitaria del Va*. Director: *Diego Palao, Gema García-Pares, Hilario Blasco Fontecilla*. Universidad: Universidad Autónoma de Barcelona
- Doctor: **PAULA ARTIEDA URRUTIA**. Título: *Características socio-demográficas, clínicas y psicométricas de una población de individuos que intentan el suicidio*. Director: *Hilario Blasco Fontecilla, David Delgado Gómez*. Universidad: Universidad Autónoma de Madrid



Licencias y Marca

- Nº de referencia: 015763535. Marca comercial: JAQUEMATICK. Titulares/inventores: Hilario Blasco Fontecilla (50%) y Smartick (50%).
- Acuerdo con SISTEMAS VIRTUALES DE APRENDIZAJE S.L – SMARTICK.



Hitos importantes del año

- Hemos conseguido un Contrato i-PFIS (aes 2017) para el desarrollo de una Tesis doctoral y una app basada en Ajedrez, integrando en nuestro equipo a María Rodrigo Yanguas.

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 Angiogénesis e Inmunología	<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: **Blas Carlos Vilches Ruíz**

Miembros del grupo:

- Judit Asenjo Vera
- Elisa Cisneros Leralta
- Manuela Moraru
- Rosario de Pablo Díaz



Líneas de Investigación

- La participación de las células NK en enfermedades inflamatorias:
 - Respuesta frente a infecciones virales crónicas
 - Importancia de la interacción entre células NK e infecciones virales para enfermedades como la esclerosis múltiple, para la patología cardiovascular, y para las complicaciones que se producen tras el trasplante.
- La explotación controlada de los mecanismos de la inmunidad innata (células NK) para tratar cánceres en los que las terapias actuales son insuficientes

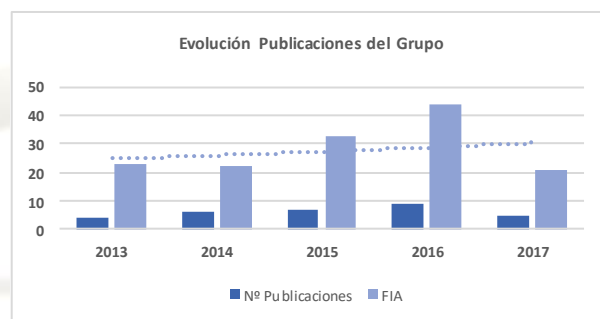
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 1
- **Número publicaciones:** 5
- **Factor de Impacto acumulado:** 20,992
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 2
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	4	23,0	1	5
2014	6	22,0	1	3
2015	7	32,9	1	4
2016	9	43,7	2	5
2017	5	21,0	0	2



Proyectos

- Exp.: *AECC-2015-CVR*. Agencia Financiadora: **AECC**. IP: **VILCHES RUIZ, BLAS CARLOS**. Título: Potenciación de la citotoxicidad dependiente de anticuerpo mediada por Linfocitos NK para inmunoterapia del cáncer.
- Exp.: *SAF2016-80363-C2-2-R*. Agencia Financiadora: **MINECO**. IP: **VILCHES RUIZ, BLAS CARLOS**. Título: ANALISIS DE LA INTERACCION ENTRE LA RESPUESTA NK ADAPTATIVA AL CITOMEGALOVIRUS Y LA SUSCEPTIBILIDAD AL HERPES SIMPLE TIPO 1: RECEPTORES IMPLICADOS
- Exp.: *TANKACY-PCIN-2015-191-C02-02*. Agencia Financiadora: **MINECO**. IP: **VILCHES RUIZ, BLAS CARLOS**. Título: Dirigiendo a las células NK contra el citomegalovirus



Publicaciones

1. Cisneros E, Estefanía E, Vilches C. **Allelic Polymorphism Determines Surface Expression or Intracellular Retention of the Human NK Cell Receptor KIR2DL5A (CD158f).** *Front Immunol* 2017. 7: 698-698. FI: 5,511(Q1).
2. López-Botet M, Vilches C, Redondo-Pachón D, Muntasell A, Pupuleku A, Yélamos J, Pascual J, Crespo M. **Dual Role of Natural Killer Cells on Graft Rejection and Control of Cytomegalovirus Infection in Renal Transplantation.** *Front Immunol* 2017. 8: 166-166. FI: 5,511(Q1).
3. Redondo-Pachón D, Crespo M, Yélamos J, Muntasell A, Pérez-Sáez MJ, Pérez-Fernández S, Vila J, Vilches C, Pascual J, López-Botet M. **Adaptive NKG2C+ NK Cell Response and the Risk of Cytomegalovirus Infection in Kidney Transplant Recipients.** *J Immunol* 2017. 198: 94-101. FI: 4,539(Q2).
4. de la Fuente S, Citores MJ, Duca A, Cisneros E, Baños I, Vilches C, Cuervas-Mons V. **Interleukin-28B TT genotype is frequently found in patients with hepatitis C virus cirrhosis but does not influence hepatocarcinogenesis.** *Clin Exp Med* 2017. 17: 217-223. FI: 2,787(Q2).
5. Martin P, Martínez-Velasquez J, Coronado MJ, Krsnik I, Provencio M, Navarro B, Moraru M, Bellas C, Vilches C, Gomez-Lozano N. **Association of DDX58 177 C T polymorphism with decreased risk of Epstein-Barr virus-related nodular sclerosis classical Hodgkin lymphoma.** *Leuk Lymphoma* 2017. 58: 438-444. FI: 2,644(Q2).



Licencia

- Nº de referencia: U201731446. Título: Pantalón para simulación de parto y patología obstétrica Titulares: FIBHUPHM, UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO DE MURCIA. Inventores: Oscar Martínez Pérez, Ana Isabel Casas, Amelia Sanz Lorenzana y Manuel Parraga Ramírez.



Hitos importantes del año

- Renovación de la acreditación de calidad europea del laboratorio de Histocompatibilidad e Inmunogenética, por la European Federation for Immunogenetics (EFI). Se trata del vigésimo aniversario de nuestra acreditación por EFI, siendo pioneros en España en este proceso.

8.5.2 MITO-CARDIOLOGÍA



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Emiliano González Vioque**

Miembros del grupo:

- Begoña Samper Villanueva
- Esther Virumbrales Martín



Líneas de Investigación

- Evaluación funcional "in vitro" de mutaciones en genes sarcoméricos asociadas a miocardiopatía hipertrófica.
- El estudio de las miocardiopatías de origen mitocondrial (CMM)
- La caracterización molecular de pacientes con diferentes fenotipos clínicos asociados a alteraciones en el mantenimiento del genoma mitocondrial (depleciones y/o deleciones múltiples), producidas en su gran mayoría por mutaciones en la polimerasa del DNA mitocondrial (POLG).
- Estudio bioquímico detallado de cíbridos mitocondriales generados de diversas mutaciones en tRNALys y producidas en fondos nucleares diferentes

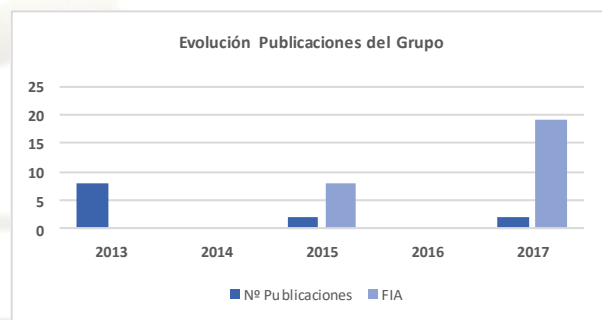
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 0
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 2
- **Factor de Impacto acumulado:** 19,226
- **Publicaciones en decil 1:** 1
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	8	0,0	0	0
2014	0	0,0	0	0
2015	2	7,8	0	1
2016	0	0,0	0	0
2017	2	19,2	1	1



Publicaciones

1. Amor-Salamanca, Almudena, Castillo, Sergio, Gonzalez-Vioque, Emiliano, Domínguez, Fernando, Quintana, Lucía, Luis-Ganella, Carla, Manuel Escudier, Juan, Ortega, Javier, Lara-Pezzi, Enrique, Alonso-Pulpon, Luis, García-Pavía, Pablo. **Genetically Confirmed Familial Hypercholesterolemia in Patients With Acute Coronary Syndrome.** *J Am Coll Cardiol* 2017. 70: 1732-1740. FI: 16,834(Q1).
2. Cruz-Bermúdez A, Vicente-Blanco RJ, Gonzalez-Vioque E, Provencio M, Fernández-Moreno MÁ, Garesse R. **Spotlight on the relevance of mtDNA in cancer.** *Clin Transl Oncol* 2017. 19: 409-418. FI: 2,392(Q3)

8.5.3 ANGIOGÉNESIS E INMUNOLOGÍA



Composición del Grupo

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

Miembros del grupo:

- Rocío Navarro Ortiz
- Antonio Tapia Galisteo
- Manuela Zonca



Líneas de Investigación

- Estudio de las interacciones entre células tumorales, estromales e inmunes dentro del microambiente tumoral para la identificación de potenciales dianas terapéuticas.
- Generación de anticuerpos recombinantes anti-tumorales multivalentes y multispecíficos.

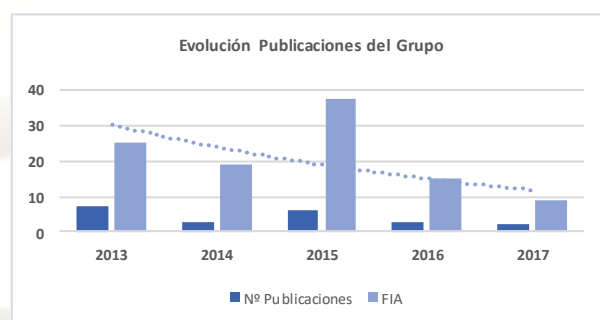
Indicadores de actividad 2017

- **Proyectos competitivos:** 3
- **Proyectos europeos:** 0
- **Número publicaciones:** 2
- **Factor de Impacto acumulado:** 8,706
- **Publicaciones en decil 1:** 0
- **Publicaciones en cuartil 1:** 1
- **Tesis presentadas:** 0
- **Premios concedidos:** 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	7	25,0	1	5
2014	3	19,1	1	3
2015	6	37,5	4	4
2016	3	15,2	0	3
2017	2	8,7	0	1



Proyectos

- Exp.: *PI16/00357*. Agencia Financiadora: **ISCI**. IP: **SANZ ALCOBER, ANA LAURA**. Título: Papel del microambiente tumoral en la recidiva y la progresión metastásica del cáncer colorectal. Implicaciones traslacionales
- Exp.: *IDI-2016-0525*. Agencia Financiadora: **MINECO**. IP: **SANZ ALCOBER, ANA LAURA**. Título: Inmunoterapia del cáncer mediante anticuerpos bioespecíficos IMAB
- Exp.: *RTC-2016-5118-1*. Agencia Financiadora: **MINECO**. IP: **SANZ ALCOBER, ANA LAURA**. Título: Inmunoterapia del cáncer mediante anticuerpos co-estimuladores tumor-específicos



Publicaciones

1. 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* 2017. 7. FI: 5,503(Q1).
2. Mølgaard, K., Compte, M., Nunez-Prado, N., Harwood, S. L., Sanz, L., Alvarez-Vallina, L. **Balanced secretion of anti-CEA x anti-CD3 diabody chains using the 2A self-cleaving peptide maximizes diabody assembly and tumor-specific cytotoxicity.** *Gene Ther* 2017. 24: 208-214. FI: 3,203(Q2)



Hitos importantes del año

- Miembro del Comité Organizador y del Comité Científico del 40 Congreso Sociedad Española de Inmunología (Zaragoza, 25-27 de mayo 2017). Ponencia invitada en dicho Congreso titulada "Antibodies for the 21st century".
- Dirección de un Trabajo de Fin de Máster (Universidad Autónoma de Madrid, Master en Biomoléculas y Dinámica Celular). Alumno/a: González Gómez, Álvaro. Título del trabajo: Pericyte secretome promotes tumor progression and chemoresistance in colorectal cancer. Calificación obtenida: 9,8. Fecha de defensa: 23/06/2017.

8.5.4 INMUNIDAD Y LINFOPROLIFERATIVOS



Composición del Grupo

Jefe de Grupo: **Natalia Gómez Lozano**

Miembros del grupo:

- Belén Navarro Matilla



Líneas de Investigación

- Receptores inhibidores de células NK en linfocitos T citotóxicos efectores en la patogenia de la leucemia linfocítica crónica (FIS CP09/182)
- Efecto de los polimorfismos genéticos en moléculas de la inmunidad innata sobre el desarrollo de neoplasias asociadas al VEB
- Análisis de marcadores genéticos de pronóstico adverso en leucemia linfática crónica

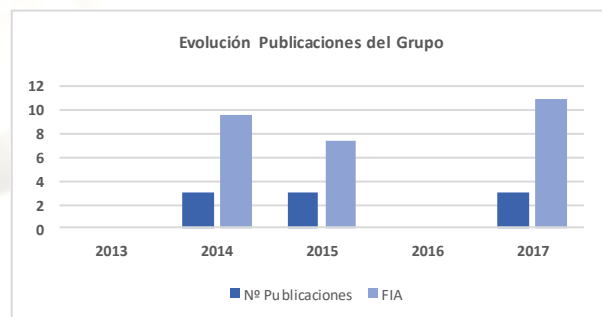
Indicadores de actividad 2017

- Proyectos competitivos: 0
- Proyectos europeos: 0
- Número publicaciones: 3
- Factor de Impacto acumulado: 10,799
- Publicaciones en decil 1: 0
- Publicaciones en cuartil 1: 1
- Tesis presentadas: 0
- Premios concedidos: 0



Bibliometría 2012-2017 (sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

Año	Nº Publicaciones	FIA	D1	Q1
2013	0	0,0	0	0
2014	3	9,5	0	2
2015	3	7,4	0	1
2016	0	0,0	0	0
2017	3	10,8	0	1



Publicaciones

1. Sanchez-Martinez, Diego, Lanuza, Pilar M., Gomez, Natalia, Muntasell, Aura, Cisneros, Elisa, Moraru, Manuela, Azaceta, Gemma, Anel, Alberto, Martinez-Lostao, Luis, Villalba, Martin, Palomera, Luis, Vilches, Carlos, Garcia Marco, Jose A., Pardo, Julian. **Activated Allogeneic NK Cells Preferentially Kill Poor Prognosis B-Cell Chronic Lymphocytic Leukemia Cells.** *Front Immunol* 2017. 7: 454-454. FI: 5,511(Q1).
2. Martin P, Martínez-Velasquez J, Coronado MJ, Krsnik I, Provencio M, Navarro B, Moraru M, Bellas C, Vilches C, Gomez-Lozano N. **Association of DDX58 177 C T polymorphism with decreased risk of Epstein-Barr virus-related nodular sclerosis classical Hodgkin lymphoma.** *Leuk Lymphoma* 2017. 58: 438-444. FI: 2,644(Q2).
3. Lozano-Santos C, García-Vela JA, Pérez-Sanz N, Nova-Gurumeta S, Fernandez-Cuevas B, Gomez-Lozano N, Sánchez-Beato M, Sanchez-Godoy P, Bueno JL, Garcia-Marco JA. **Biallelic ATM alterations detected at diagnosis identify a subset of treatment-naïve chronic lymphocytic leukemia patients with reduced overall survival similar to patients with p53 deletion.** *Leuk Lymphoma* 2017. 58: 859-865. FI: 2,644(Q2)



