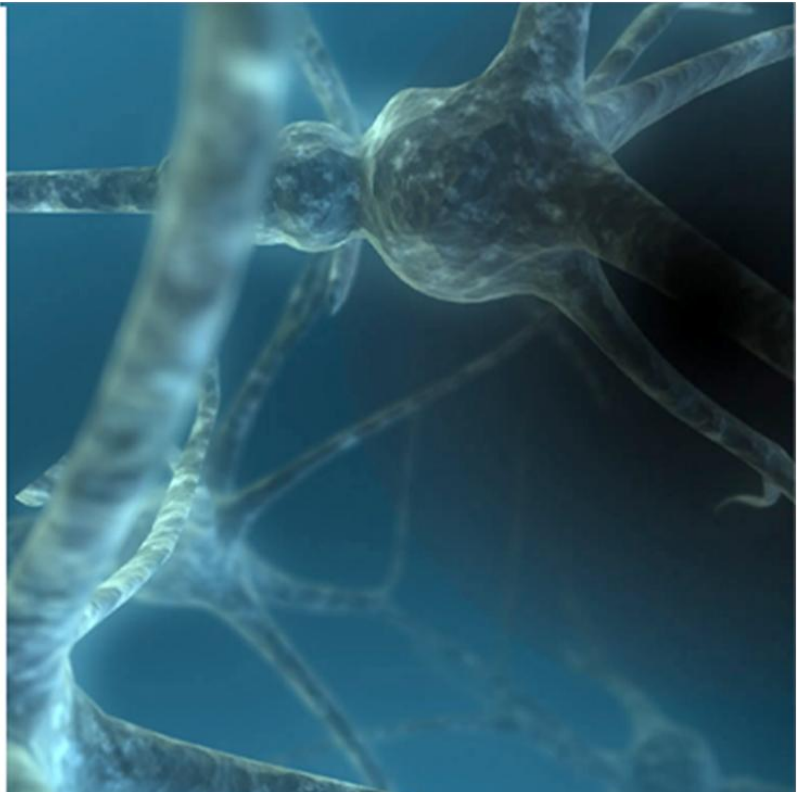
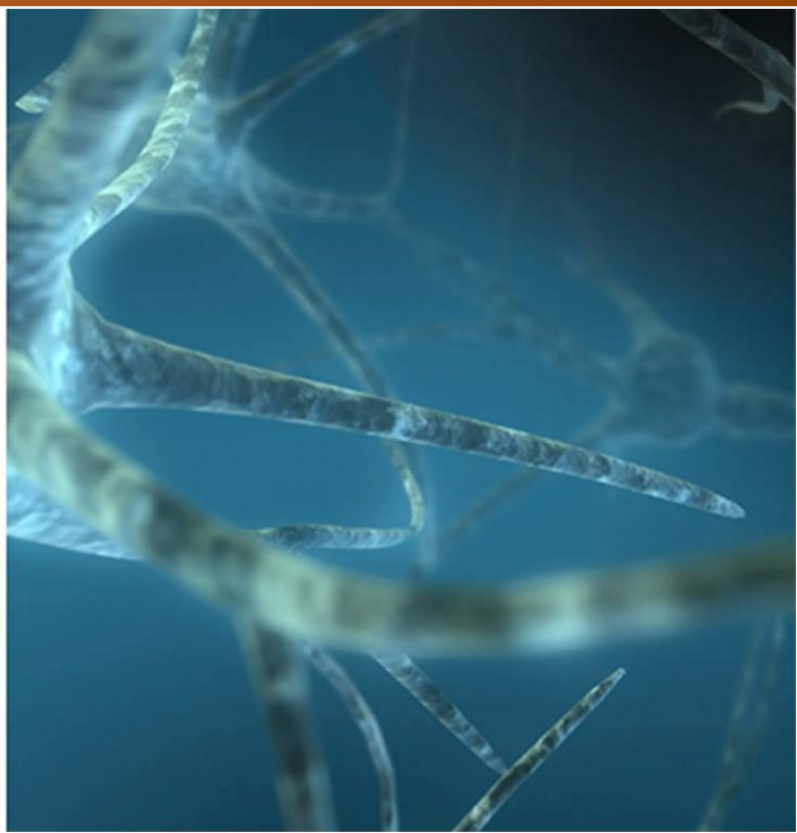




Memoria Científica del Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro

www.investigacionpuertadehierro.com

2013



Índice

1.	ESTRUCTURA ORGANIZATIVA	6
1.1	ORGANOS RECTORES	7
1.1.1	CONSEJO RECTOR.....	7
1.1.2	COMISIÓN DELEGADA.....	9
1.1.3	DIRECCIÓN CIENTÍFICA.....	10
1.2	ORGANOS ASESORES	12
1.2.1	COMITÉ DE INVESTIGACIÓN	12
1.2.2	COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO	13
1.2.3	COMISIÓN MIXTA DE INVESTIGACIÓN.....	13
1.2.4	COMISIÓN DE FORMACIÓN	14
1.2.5	COMISIÓN DE INNOVACIÓN.....	16
1.2.6	COMISIÓN DE CALIDAD	17
1.3	ORGANOS PARA LA SEGURIDAD.....	18
1.3.1	COMITÉ ETICO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA (CEIC).....	18
1.3.2	COMITÉ ETICO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL (CEEA)	20
1.3.3	COMITÉ DE SEGURIDAD BIOLÓGICA.....	21
2.	RECURSOS FÍSICOS, HUMANOS Y TECNOLÓGICOS	23
2.1	PROGRAMAS DE RRHH.....	24
2.1.1	OBJETIVOS.....	24
2.1.2	DESTINATARIOS.....	24
2.1.3	ACCIONES EJECUTADAS EN 2013.....	24
2.2	ANIMALARIO.....	25
2.3	UNIDADES DE APOYO CIENTÍFICO-TÉCNICAS	26
2.3.1	CITOMETRÍA DE FLUJO Y SEPARACIÓN CELULAR.....	26
2.3.2	CULTIVOS CELULARES.....	26
2.3.3	MICROSCOPIA CONFOCAL	27
2.3.4	SECUENCIACIÓN ADN.....	28
2.4	BIOBANCO	29
2.5	UNIDAD DE APOYO METODOLÓGICO Y ESTADÍSTICO DEL IIS PUERTA DE HIERRO	30
2.6	UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	31

2.7	VENTANILLA ÚNICA	33
2.8	BIBLIOTECA.....	34
3.	ACTIVIDAD INVESTIGADORA	35
3.1	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....	36
3.2	CONVENIOS	38
3.3	ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES	39
3.4	ACTIVIDAD DEL CEIC	41
3.5	PARTICIPACIÓN EN REDES, RETICS, CIBER, ETC.....	43
3.6	RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA.....	44
3.6.1	MATERIAL Y MÉTODOS	44
3.6.2	PUBLICACIONES	45
3.6.3	REVISTAS Y NÚMERO TOTAL DE PUBLICACIONES DURANTE EL 2013.....	50
3.6.4	TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO.....	60
3.7	ACTIVIDADES DE FORMACIÓN	61
3.7.1	UNIDAD DE SIMULACIÓN Y MEDICINA.....	61
3.7.2	SESIONES DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL.....	62
3.7.3	CURSOS CON ANIMALES.....	64
3.7.4	TESIS.....	65
3.8	PREMIOS	66
3.9	OTROS HITOS IMPORTANTES.....	67
4.	ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.....	68
4.1	ÁREA DE ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA.....	69
4.1.1	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE PULMÓN	69
4.1.2	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MECANISMOS MOLECULARES TUMORALES	74
4.1.3	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN HEMATOLOGÍA	78
4.1.4	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN LINFOMAS.....	82
4.1.5	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PATOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER	86
4.1.6	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DIANAS TERAPÉUTICAS.....	88
4.1.7	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO MOLECULAR EN CÁNCER.....	90
4.1.8	GRUPO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN SÍNDROMES LINFOPROLIFERATIVOS CRÓNICOS.....	93
4.1.9	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SARCOMAS	95
4.1.10	GRUPO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	96

4.1.11	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN EPIDEMIOLOGÍA DEL CÁNCER.....	98
4.1.12	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SEÑALIZACIÓN CELULAR EN CÁNCER.....	105
4.2	ÁREA DE BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLÓGICA.....	108
4.2.1	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN HEPATOLOGÍA.....	110
4.2.2	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TRASPLANTE CARDIACO	113
4.2.3	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTÉMICAS Y OTRAS ENFERMEDADES INFLAMATORIAS.....	117
4.2.4	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MEDICINA INTERNA.....	121
4.2.5	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN METABOLISMO Y NUTRICIÓN	125
4.2.6	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INSUFICIENCIA CARDIACA Y MIOCARDIOPATÍAS	127
4.2.7	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENDOSCOPIA TERAPÉUTICA Y ONCOLOGÍA DIGESTIVA	131
4.2.8	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES RENALES	133
4.2.9	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL.....	137
4.2.10	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE MEDICINA INTENSIVA	140
4.2.11	GRUPO DE INVESTIGACION NEUMOLOGICA	141
4.2.12	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FARMACOLOGÍA CLÍNICA.....	143
4.2.13	GRUPO DE INVESTIGACION EN VACUNAS.....	146
4.2.14	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE MICROBIOLOGÍA	147
4.3	ÁREA DE INVESTIGACIÓN QUIRÚRGICAS, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS.	149
4.3.1	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN UROLOGÍA.....	151
4.3.2	GRUPO DE BIOINGENIERÍA Y TELEMEDICINA	155
4.3.3	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE FÍSICA MÉDICA.....	159
4.3.4	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA TORÁCICA.....	160
4.3.5	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MODELOS EXPERIMENTALES.....	162
4.3.6	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ANESTESIA, CUIDADOS CRÍTICOS Y DOLOR.....	164
4.3.7	GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVAS TÉCNICAS QUIRÚRGICAS EN GINECOLOGÍA.....	166
4.3.8	GRUPO DE INVESTIGACIÓN QUIRÚRGICA MULTIDISCIPLINAR	169
4.3.9	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMERÍA Y CUIDADOS DE SALUD	171
4.3.10	GRUPO DE INVESTIGACIÓN INTEGRADO DE ATENCIÓN PRIMARIA-ESPECIALIZADA	178
4.4	ÁREA DE NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS.....	179
4.4.1	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NEUROCIENCIAS	180
4.4.2	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN OTOLOGÍA	181

4.4.3	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NEUROPEDIATRÍA. ESTUDIOS DE CANNABINOIDES EN ENFERMEDADES NEONATALES	183
4.4.4	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NEUROINMUNOLOGÍA. PATOLOGÍAS DESMIELINIZANTES	185
4.4.5	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN REPARACIÓN NEURONAL Y TERAPIA MOLECULAR EN NEURODEGENERACIÓN. ATAXIAS ESPINOCEREBELOSAS.....	189
4.4.6	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NEUROTRANSMISIÓN	191
4.4.7	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NEUROBIOLOGÍA DEL APEGO	193
4.4.8	GRUPO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN SALUD MENTAL INFANTO-JUVENIL.....	195
4.5	ÁREA DE INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA	199
4.5.1	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INMUNOGENÉTICA E HISTOCOMPATIBILIDAD	200
4.5.2	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INMUNOLOGÍA MOLECULAR	202
4.5.3	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MITO-CARDIOLOGÍA.....	205
4.5.4	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ANGIOGÉNESIS E INMUNOLOGÍA	208
4.5.5	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INMUNIDAD Y LINFOPROLIFERATIVOS.....	211

1. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA



1.1 ORGANOS RECTORES

1.1.1 CONSEJO RECTOR

El Consejo Rector representa el máximo órgano de gobierno del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, debido a esto es el órgano que ostenta la representación, dirección y administración del Instituto.

En este órgano están representadas todas las entidades que de algún modo forman parte e integran el Instituto, según se establece en el RD 339/2004 y se ha reflejado en el convenio de colaboración suscrito por todas las entidades participantes del Instituto.

FUNCIONES:

- Supervisión, inspección, vigilancia y orientación de la labor del IIS Puerta de Hierro.
- Establecimiento las directrices y estrategias de investigación y desarrollo del IIS Puerta de Hierro.
- Aprobación del Plan Estratégico del IIS Puerta de Hierro.
- Supervisión de los proyectos de desarrollo descritos en el Plan Estratégico del IIS Puerta de Hierro y resultados de los mismos.
- Revisión y aprobación del Plan de Calidad del IIS Puerta de Hierro.
- Evaluación y aprobación de los presupuestos anuales elaborados para el desarrollo de las actividades del IIS Puerta de Hierro.
- Evaluación y aprobación de las memorias oportunas, el inventario, el balance económico y las cuentas anuales del IIS Puerta de Hierro.
- Revisión, evaluación y modificación, si procede, del funcionamiento del sistema de gestión, actividades y resultados del IIS Puerta de Hierro.
- Aprobación de la reglamentación interna del Instituto, así como de los procedimientos normalizados de trabajo de todas las áreas que integran el IIS Puerta de Hierro.
- Proposición y aprobación de los requisitos y condiciones para la incorporación de nuevos investigadores y grupos de investigación al IIS Puerta de Hierro.
- Evaluación de la idoneidad de la entrada de nuevos miembros, ya sean investigadores individuales o grupos de investigación, al IIS Puerta de Hierro.
- Evaluación y aprobar la propuesta sobre la distribución de los recursos obtenidos en función de las necesidades de desarrollo del IIS Puerta de Hierro.
- Definición las políticas de acreditación y la utilización de plataformas tecnológicas compartidas en base a los correspondientes acuerdos de integración.

- Establecimiento de las políticas de formación y de conocimiento compartido dentro del IIS Puerta de Hierro.
- Evaluación y aprobación de las políticas de comunicación, tanto interna como externa, a desarrollar en el IIS Puerta de Hierro.
- Nombramiento al representante legal del IIS Puerta de Hierro.
- Nombramiento y cese del Director Científico del IIS Puerta de Hierro.
- Nombramiento y cese de los miembros del Comité Científico Externo del IIS Puerta de Hierro.
- Nombramiento y cese de los miembros de las distintas comisiones y comités que existen en el IIS Puerta de Hierro.

COMPOSICIÓN:

Presidenta:

Dña. Patricia Flores

Vicepresidente:

D. José María Sanz Martínez

Secretario:

D. Alfonso Camba Barbolla

Vocales:

D. Luis Abreu García

D. Mariano Alcaraz

D. José Luis Calleja Panero

D. Jorge Casas Requejo

Dña. María Codesido

D. Valentín Cuervas-Mons Martínez

D. Javier García Fernández

D. Rafael Garesse Alarcón

D. Miguel López-Bravo

D. Mariano Provencio Pulla

D. Luis Antonio Alonso-Pulpón Rivera

D. José M^a Segovia de Arana

D. Andrés Varela de Ugarte

1.1.2 COMISIÓN DELEGADA

La Comisión Delegada es el órgano ejecutivo del Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro, siendo competente para realizar la ejecución de las políticas y acuerdos que puedan emanar de las decisiones tomadas por el Consejo Rector.

FUNCIONES:

- Ejecutar las políticas y acuerdos emanados del Consejo Rector
- Puesta en marcha de iniciativas de investigación y formación en el seno del IIS Puerta de Hierro.
- Aprobación de las acciones de mejora planteadas para el IIS Puerta de Hierro.
- Estudio de la actividad de gestión económica y administrativa del IIS Puerta de Hierro e informe de los resultados al Consejo Rector.
- Asignación de los recursos materiales y presupuestarios siguiendo las prioridades y directrices del Consejo Rector.
- Elaborar y preparar los programas operativos anuales y las memorias anuales de actividad del Instituto.
- Evaluar el impacto e interés de las actividades, de investigación o formativas, realizadas en el Instituto.
- Evaluar la información recopilada de los grupos de investigación que están adscritos al IIS Puerta de Hierro.
- Preparar los presupuestos, el estado de cuentas y otros informes preceptivos para su presentación y aprobación por el Consejo Rector.
- Cualquier otra que le delegue el Consejo Rector.

COMPOSICIÓN:

Presidenta:

Dña. María Codesido

Vicepresidente:

D. Mariano Provencio Pulla

Secretario:

D. Alfonso Camba Barbolla

Vocales:

D. José Luis Calleja Panero

D. Rafael Garesse Alarcón

D. Juan Antonio Vargas

1.1.3 DIRECCIÓN CIENTÍFICA

La Dirección Científica del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda constituye el órgano de dirección y de participación en el control y gestión de la Institución, de modo que pueda velar porque las actividades a realizar por él sean de acuerdo a la misión, visión, valores y objetivos con los que ha nacido.

La Dirección Científica del Instituto está constituida por el Director Científico y un Subdirector Científico, que serán responsables de la política de investigación y formación en el Instituto.

FUNCIONES:

- Ejercer la dirección del personal del Instituto, con las directrices del Consejo Rector.
- Ejecutar la política científica fijada por el Consejo Rector, informando directamente al presidente de la Junta Directiva del Instituto.
- Diseñar y proponer a los órganos de gobierno, la política de investigación, cooperación y formación a seguir por el IIS Puerta de Hierro.
- Evaluar los programas operativos anuales y aprobar la memoria anual de investigación del Instituto.
- Velar por la internacionalización de la investigación realizada en el seno del IIS Puerta de Hierro, fomentando las relaciones internacionales entre grupos de investigación pertenecientes al IIS Puerta de Hierro y otros pertenecientes a instituciones extranjeras.
- Gestionar la organización interna del Instituto y su infraestructura de investigación. Además de gestionar y fomentar la colaboración entre los distintos grupos adscritos al IIS Puerta de Hierro.
- Proponer, ante los órganos de gobierno, la creación, modificación o la posible eliminación de las áreas de investigación prioritarias en el Instituto.
- Establecer los criterios para la adjudicación de las ayudas a la investigación para grupos o investigadores adscritos al IIS Puerta de Hierro.
- Potenciar la investigación traslacional y la transferencia de los resultados de la investigación al ámbito industrial y comercial.
- Velar por la calidad de la investigación que se realiza en el Instituto según los principios de las Buenas Prácticas Científicas que rige la investigación en el IIS Puerta de Hierro.

- Promover la comunicación de convocatorias, tanto públicas como privadas, de solicitudes de proyectos de investigación así como cualquier otra actividad relacionada con la investigación.
- Comunicar y difundir la política del Instituto, además de participar activamente en la captación de recursos externos al IIS Puerta de Hierro, ya sean económicos o humanos.
- Realizar las funciones de representación del IIS Puerta de Hierro ante otras instituciones, por delegación del Consejo Rector.
- Desarrollar además las funciones que el Consejo Rector y la Junta Directiva deleguen en él.
- Ejecutar la política económica y de gestión administrativa fijada por el Consejo Rector, informando directamente al presidente de la Junta Directiva del Instituto y al Director Científico del mismo.
- Ejecutar las decisiones de los órganos de gobierno en materia de su competencia.
- Realizar el control y gestión de los recursos humanos del personal del Instituto, con las directrices de los Órganos de Gobierno y del Director Científico del IIS Puerta de Hierro.
- Preparar los presupuestos, el estado de cuentas y otros informes que le sean encomendados por los Órganos de Gobierno o el Director Científico del IIS Puerta de Hierro.
- Puede ser el representante, por delegación del Consejo Rector y del Director Científico, del Instituto ante otras instituciones.
- Elaborar y preparar, siguiendo las directrices del Director Científico, los programas operativos anuales y aprobar la memoria anual de investigación del Instituto.
- Proponer a la Junta Directiva las medidas necesarias para el buen funcionamiento del Instituto en materia de gestión administrativa y gestión de recursos.
- Comunicar y difundir la política, en materia de personal y gestiones administrativas, del Instituto.
- Facilitar la captación de recursos externos, tanto económicos como de recursos humanos.
- Supervisar la información que se facilita sobre las convocatorias públicas y privadas de proyectos de investigación y otras actividades relacionadas con la investigación.
- Desarrollar además las funciones que los Órganos de Gobierno y el Comité Científico Externo del IIS Puerta de Hierro le puedan encomendar.

COMPOSICIÓN:

Director Científico

Dr. Mariano Provencio Pulla

Sudirector Científico

Dr. José Luis Calleja Panero

1.2 ORGANOS ASESORES

1.2.1 COMITÉ DE INVESTIGACIÓN

El Comité de Investigación es el organismo encargado de fomentar, valorar, difundir y coordinar la actividad investigadora del Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro, facilitando el establecimiento de colaboraciones entre los investigadores básicos y clínicos de las distintas especialidades.

FUNCIONES:

- Asesorar a la dirección científica en la actividad investigadora del IIS Puerta de Hierro.
- Planificar la investigación y política científica del IIS Puerta de Hierro.
- Definir las líneas de investigación priorizadas en el seno del IIS Puerta de Hierro.
- Velar por el mantenimiento y solidez de la política de investigación y de las líneas priorizadas en el IIS Puerta de Hierro.
- Realizar la valoración de proyectos de investigación a presentar a procedimientos competitivos de obtención de financiación, aprobando o denegando su desarrollo.
- Establecer los criterios para la adjudicación de las ayudas a la investigación para grupos o investigadores adscritos al IIS Puerta de Hierro.
- Realizar un seguimiento de la actividad investigadora realizada en el seno del IIS Puerta de Hierro, controlando la calidad y su ajuste a los principios éticos definidos en el Código de Buenas Prácticas Científicas aprobado en el IIS Puerta de Hierro.
- Informar, a los órganos de Dirección del IIS Puerta de Hierro, sobre la adecuación y conveniencia de la adquisición de equipamientos científicos.

COMPOSICIÓN:

Presidente:

D. Mariano Provencio Pulla

Secretaria:

Dña. Margarita Sánchez-Beato Gómez

Vocales:

D. José Luis Calleja Panero

D. Valentín Cuervas-Mons Martínez

D. Pablo García Pavía

D. José Miguel García Ruiz

D. Alberto Herreros de Tejada Echanojáuregui

Dña. Paloma Martín Acosta

D. Jesús Vaquero Crespo

D. Carlos Vilches Ruíz

1.2.2 COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO

El Comité Científico Externo del Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro es el órgano asesor del Consejo Rector. Está formado por científicos y gestores de investigación de reconocido prestigio científico y profesional, que aportan su experiencia a la hora del desarrollo de las actuaciones y políticas, siempre dentro de la visión y sobre todo los valores de esta institución.

FUNCIONES:

- Velar por la calidad científica de sus actividades y por el cumplimiento de los procedimientos de investigación.
- contribuir además a la mejora de las actividades científicas que se desarrollan en el IIS Puerta de Hierro.
- Fomentar la investigación entre los mismos investigadores del centro
- Estableciendo pautas para la interrelación de los grupos de investigación del IIS Puerta de Hierro con grupos de investigación existentes en otros centros, empresas y organismos.

COMPOSICIÓN:

- D. Agustín Albillos Martínez, Hospital Ramón y Cajal, Madrid.
- D. Hernán Cortés Funés, Hospital 12 de Octubre de Madrid
- D. Manuel López Cabrera, Centro Nacional de Biotecnología, CSIC. Madrid
- D. Manuel Serrano, Centro Nacional de Investigación Oncológica, CSIC. Madrid
- D. Rafael García de Sola, Hospital de La Princesa, Madrid

1.2.3 COMISIÓN MIXTA DE INVESTIGACIÓN

Es el órgano que se encarga de evaluar, seguir y velar por el correcto cumplimiento de lo establecido en el Convenio de Constitución del Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro, así como de la resolución de las dudas interpretativas que pudieran surgir durante la ejecución del mismo.

FUNCIONES:

- Examinar y evaluar los resultados obtenidos en la política de desarrollo de la institución, proponiendo medidas correctivas si fuese el caso.
- Analizar el desarrollo de los planes de formación, así como de la política de investigación del IIS Puerta de Hierro, realizando la evaluación pertinente y emitiendo los informes preceptivos a los órganos de gobierno y dirección del Instituto.
- Estudiar y proponer la incorporación de mejoras en la ejecución de dichos planes.
- Resolver cualquier duda interpretativa relacionada con el contenido del Convenio de Constitución del Instituto.

COMPOSICIÓN:

Presidenta:

Dña. María Codesido

Secretaria Técnica:

D. Alfonso Camba Barbolla

Vocales:

D. Rafael Garesse Alarcón

D. Juan Antonio Vargas

D. José Luis Calleja Panero

D. Mariano Provencio Pulla

D. Miguel López-Bravo Bascán

Dña. Susana Morte Esteban

1.2.4 COMISIÓN DE FORMACIÓN

La formación continuada en el ámbito de la investigación biosanitaria debe ser un proceso activo y permanente, por eso en el Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro, es muy importante el que la formación permita actualizar y mejorar los conocimientos, habilidades y actitudes de los investigadores, tanto básicos como clínicos, ante la evolución científica y tecnológica y las demandas y necesidades, tanto sociales como del propio sistema sanitario.

La Comisión de Formación es el órgano responsable de la gestión del Plan de Formación.

FUNCIONES:

- Vigilar el correcto cumplimiento del Plan de Formación del IIS Sanitaria Puerta de Hierro.
- Estudiar las necesidades de formación que existen en el IIS Sanitaria Puerta de Hierro y emitir los informes pertinentes para su posterior evaluación por los órganos de dirección.
- Evaluar y seleccionar las propuestas de la realización de actividades formativas.
- Estudiar, proponer y fijar los criterios por los que serán elegidos los ponentes de las actividades formativas a realizar en el IIS Sanitaria Puerta de Hierro.
- Establecer los criterios de realización de las actividades formativas.
- Valorar las actividades formativas y su incidencia sobre el Plan Formativo del IIS Sanitaria Puerta de Hierro, así como sobre el funcionamiento de éste.
- Atender y resolver las quejas y reclamaciones que puedan plantearse en el desarrollo de las actividades formativas.
- Incorporar las mejoras para el mejor funcionamiento del Plan de Formación, que permitan un mayor aprovechamiento de los recursos tanto humanos como materiales.

COMPOSICIÓN:

Presidenta:

Dña. Concha González Hernando

Vicepresidente:

D. Miguel Yebra Bango

Secretaria Técnica:

Dña. María Jesús Propios

Vocales:

D. José Luis Calleja Panero

D. Joaquín Carballido

D. Jorge Casas Requejo

Dña. Sandra Cerdeira

Dña. Cristina Escudero Gómez

D. Javier García Fernández

D. José Miguel García Ruiz

D. José Luis Lucena

Dña. Esther Martínez Martínez

Dña. Cristina Martínez Payo

D. Mariano Provencio Pulla

D. Manuel Revuelta

Dña. Enriqueta Román Riechmann

Dña. Clara Salas

D. Jesús Vaquero Crespo

D. Carlos Vilches Ruíz

1.2.5 COMISIÓN DE INNOVACIÓN

El objetivo de esta comisión es recibir y potenciar las nuevas ideas y los proyectos innovadores dentro del seno de nuestro Instituto de Investigación.

En su composición están representados los diferentes perfiles profesionales relacionados con la institución: investigadores, facultativos, directivos y personal de otros ámbitos como el área de enfermería, personal de gestión/administración, personal técnico y miembros externos.

FUNCIONES:

- Recepción de ideas o proyectos de innovación.
- Control y seguimiento de su desarrollo: implantación de procedimientos.
- Canalización hacia el Área de transferencia, protección y explotación de resultados: plan de formación, información y comunicación.

COMPOSICIÓN:

Presidente:

Dr. Ignacio Fernández Lozano (Servicio de Cardiología)

Secretaría Técnica:

Dña. Cristina Avendaño Fernández (Adjunta Dirección Científica e Innovación)

Vocales:

- Dr. José Luis Andreu Sánchez (Servicio de Reumatología)
- Dña. Nuria de Argila Fernández-Durán (Enfermera consultas alergia)
- Dr. José Luis Calleja Panero (Servicio de Digestivo. Subdirector Científico IISPH)
- Dña. Rosa García Amigo (Enfermera de quirófano)
- Dra. María Ángeles Gómez Mateos (Subdirectora médico de Atención Primaria)

- Dra. Rosa Fernández Lobato (Subdirectora médico)
- Dr. Alfredo Iglesias Cadalso (Servicio de Alergología)
- Dr. Santiago Méndez Alonso (Servicio de Radiodiagnóstico)
- Dña. Ana Isabel Parro Moreno (Enfermera-Profesora Facultad)
- Dr. José Portolés Pérez (Servicio de Nefrología)
- Dr. Mariano Provencio Pulla (Servicio de Oncología. Director Científico IISPH)
- Dr. Rafael Ramírez Camacho (Servicio de Otorrinolaringología)
- D. Jesús Rey Jiménez (Innovación y TIC)
- Dr. Antonio Romero Berrocal (Servicio de Anestesiología)
- Dra. Maribel Vera Mendoza (Servicio de Digestivo)

1.2.6 COMISIÓN DE CALIDAD

De cara a velar por la calidad de nuestros procesos y para implicar esta cultura en todo el personal del insitituto se ha consitituído la Comisión de Calidad del IIS Puerta de Hierro.

FUNCIONES:

- Diseño e implantación de un Sistema de Gestión de Calidad
- Diseño y puesta en marcha de los Planes de Actuación en Calidad
- Definir y poner en marcha los mecanismos necesarios para el control, análisis, seguimiento y evaluación de las actuaciones derivadas del Plan de Calidad.
- Desarrollo de iniciativas dirigidas a conseguir la máxima implicación del personal del Instituto, en la cultura de la calidad, incluyendo las de difusión y participación.

COMPOSICIÓN:

Presidente:

- D. José Luis Calleja Panero (Servicio de Digestivo y Subdirector Científico IISPH)

Secretaria:

- Dr. Cristina Avendaño Fernández (Adjunta Dirección Científica e Innovación)

Vocales:

- D. Hilario Blasco Fontecilla (Servicio de Psiquiatría)
- Dña. Begoña de Andrés (Servicio de Calidad del HUPHM)
- Dña. Aranzazu García Grande (Unidad de Citometría y Separación Celular IISPH)
- Dña. Carmen Martín Bonachea (Servicio de Recursos Humanos)
- Dña. Dolors Montserrat Capella (Servicio de Calidad del HUPHM)

- Dña. María Luisa Rodríguez de la Pinta (Servicio de Prevención de Riesgos Laborales)
- Dña. Montserrat Solís Muñoz (Enfermera de Investigación)
- Dña. María Almudena Trinidad Cabezas (Servicio de Otorrinolaringología)
- Dña. Natalia Gomez Lozano

1.3 ORGANOS PARA LA SEGURIDAD

1.3.1 COMITÉ ETICO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA (CEIC)

FUNCIONES:

Las funciones del CEIC están establecidas en el Real Decreto 223/2004, y concretamente en su artículo 10, el cual establece que el CEIC: 1) ponderará los aspectos metodológicos, éticos y legales del ensayo propuesto; 2) evaluará las modificaciones relevantes; y 3) realizará el seguimiento de los ensayos desde el inicio hasta la recepción del informe final.

- Evaluación del ensayo

En los ensayos clínicos multicéntricos, los aspectos a evaluar son distintos si el CEIC está actuando como CEIC de referencia o como CEIC local. En el caso de los estudios unicéntricos, el CEIC actuará como si fuera de referencia de acuerdo a lo descrito a continuación. En los casos de actuar como CEIC de referencia, el CEIC será el responsable de emitir el dictamen (favorable o no). Los criterios de evaluación para emitir este dictamen se describen en la sección 11 de los PNT.

- Evaluación de las modificaciones relevantes

Se consideran así aquellas enmiendas que pudieran tener impacto en la seguridad o inconvenientes para los sujetos o suponga un cambio sustancial en el estudio. Las modificaciones relevantes serán evaluadas en caso de actuar como CEIC de referencia. Si actúa como CEIC local, evaluarán las modificaciones relevantes que afecten a aspectos locales

(cambios en el equipo investigador, adecuación de las instalaciones e incorporación de centros) y se transmitirá el informe al CEIC de referencia y al promotor. Tras esta evaluación se podrá modificar el informe positivo y retirarse del estudio.

- Seguimiento del ensayo

El CEIC del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda tutelará aquellos ensayos que se realicen en el ámbito de actuación del mismo, tal y como se describe en la sección 15 de los PNT. Los modelos de

informe de seguimiento de los investigadores principales serán enviados desde la Secretaría Técnica con carácter semestral, y los IP los remitirán debidamente cumplimentados en el plazo de 3 meses desde la fecha de envío.

Por su parte, el promotor remitirá los informes de seguimiento tal y como establece el RD 223/2004 en su apartado correspondiente.

OTRAS FUNCIONES:

- Evaluará y dará el visto bueno, si procede, a los estudios de observación con medicamentos o productos sanitarios que se sometan a su consideración.
- Evaluará y dará el visto bueno, si procede, a todos los proyectos de investigación clínica que, aunque no impliquen la investigación con medicamentos o productos sanitarios, se efectúen en su ámbito de actuación. En los dos supuestos anteriores, en aquellos casos donde el proyecto/estudio tiene el aprobado de un CEIC, el Comité evaluará sólo los aspectos locales del mismo (idoneidad del equipo investigador, factibilidad de la realización del estudio, disponibilidad de la medicación o el producto sanitario, etc.). En casos particulares y ante deficiencias metodológicas importantes el CEIC podrá solicitar aclaraciones y emitirá un dictamen.
- Velará para estimular y guiar la investigación clínica promovida por investigadores del centro y de Atención Primaria y de Atención Especializada del Área 6.

PRESIDENTE:

- Dr. García Fernández (Sº Anestesiología)

SECRETARIA:

- Dra. Cristina Avendaño Solá (Sº Farmacología Clínica)

VOCALES:

- Dra. A. Blasco Lobo (Cardiología)
- Dra. I. Fornet Ruiz (Anestesiología)
- Dr. J. A. García Marco (Hematología)
- Dr. J. A. García Merino (Neurología) (C. Investigación)
- Dª. S. Herrero (Farmacéutica Atención Primaria (Área Noroeste)
- Dª. R. Layunta (Enfermera)
- Dª. S. Mirón (Trabajadora Social) (Miembro ajeno al centro)
- D. J. Moreno (Abogado) (Miembro ajeno al centro)
- Dra. M. Muro Brussi (Pediatría)

- Dr. F. Pons Renedo (Gastroenterología)
- Dr. G. Rodríguez Reina (Urología) (C. Ética Asistencial)
- D^a I. Salcedo (Enfermera)
- Dr. A. Sánchez Ruiz (Oncología Médica)
- Dra. A. Torralba Arranz (Farmacia Hospitalaria)

1.3.2 COMITÉ ÉTICO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL (CEEA)

FUNCIONES:

Según establece el capítulo VI artículo 37 del Real Decreto 53/2013, las funciones de los **órganos encargados del bienestar de los animales**, son las siguientes:

1. Asesorar al personal que se ocupa de los animales sobre cuestiones relacionadas con el bienestar de los animales, en cuanto a su adquisición, alojamiento, cuidado y utilización.
2. Asesorar al personal sobre la aplicación del requisito de reemplazo, reducción y refinamiento, y mantenerlo informado sobre los avances técnicos y científicos en la aplicación de ese requisito.
3. Establecer y revisar los procesos operativos internos con respecto al control, la comunicación y el seguimiento de la información relacionada con el bienestar de los animales.
4. Asesorar sobre regímenes de realojamiento o adopción, incluida la socialización adecuada de los animales que vayan a realojarse o darse en adopción.
5. En los usuarios, además elaborará el informe a que se alude en el artículo 33.1 del R.D. 53/2013 y realizará el seguimiento de los proyectos teniendo en cuenta su efecto sobre los animales utilizados, así como determinar y evaluar los elementos que mejor contribuyen al reemplazo, la reducción y el refinamiento. Además de las funciones marcadas por el Real Decreto 53/2013, el CEEA también realizará las siguientes funciones:
6. Valorar cualquier otro proyecto de investigación que pueda afectar de modo directo al bienestar de los animales.
7. Velar por el cumplimiento de las buenas prácticas de investigación y experimentación con animales.

8. Elaborar informes para los órganos de gobierno del IIS Puerta de Hierro, sobre los problemas éticos relacionados con cualquiera de los apartados anteriores.
9. Además cualesquiera otras funciones que le atribuya la legislación vigente.

COMPOSICIÓN:

Presidenta

- Dña. Rosa Carmen Fernández Lobato

Vicepresidente

- D. José Ramón García Berrocal

Secretario

- D. Ivan Herrera Peco

Vocales

- D.Mario Arenillas Baquero
- D. Martín Santos
- D. Francisco Javier Tendillo Cortijo
- D. Jesús Vaquero Crespo

1.3.3 COMITÉ DE SEGURIDAD BIOLÓGICA

El Comité de Seguridad Biológica, en adelante CSB, del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, desde ahora IIS Puerta de Hierro, nace de la necesidad de evaluar los estudios, requisitos, procedimientos o cualquier otra actividad laboral que involucre el manejo de material biológico, como por ejemplo organismos modificados genéticamente (OMG). Evaluará la seguridad y viabilidad del estudio en las instalaciones del IIS Puerta de Hierro, de modo que el trabajo se realice minimizando el riesgo para el personal que esté expuesto a este tipo de material.

Su finalidad es proporcionar una respuesta ágil y efectiva a las necesidades actuales o que en el futuro se planteen respecto de la investigación científica desarrollada en su ámbito, en orden a la protección del bienestar de los trabajadores del centro, el medio ambiente y al respeto de los principios y compromisos bioéticos asumidos por la comunidad científica y por los fines del IIS Puerta de Hierro.

FUNCIONES:

- Elaborar y mantener actualizada los procedimientos normalizados de trabajo para el manejo, transporte y desecho de material biológico que cumpla con la leyes y normas de seguridad vigentes, tanto a nivel nacional como internacional.
- Elaborar y proponer las medidas de bioseguridad, siguiendo la normativa legal pertinente, a seguir en las instalaciones donde se trabaje con el material biológico, tal como OMG, que serán refrendadas por el Consejo Rector del IIS Puerta de Hierro.
- Emitir opinión técnica sobre los aspectos de bioseguridad en las distintas zonas de trabajo, de modo que se garantice la integridad física del personal y el medio ambiente.
- Realizar visitas periódicas para evaluar el cumplimiento de las medidas de bioseguridad emitidas por dicho comité.
- En caso de accidentes, debe investigar y mantener registro de los mismos y proponer las medidas correctivas que fuesen necesarias, a los órganos de gobierno y dirección del IIS Puerta de Hierro.
- Preparar y emitir informes a los órganos de gobierno y dirección del IIS Puerta de Hierro, sobre la actividad investigadora que requiera el uso de OMG.
- Velar por el cumplimiento de las buenas prácticas de investigación y seguridad.

COMPOSICIÓN:

Presidente:

- D. Mariano Provencio Pulla

Vicepresidente:

- D. Luis Gandía Juan

Secretaria:

- D. Martín Santos

Vocales:

- Dra. Rosa Fernández Lobato
- Dra. Aranzazu García Grande
- Dr. Iván Herrera Peco

2. RECURSOS FÍSICOS, HUMANOS Y TECNOLÓGICOS



2.1 PROGRAMAS DE RRHH

2.1.1 OBJETIVOS

- Fomentar la calidad y relevancia de la investigación realizada por todos los grupos de investigación que componen el IIS Puerta de Hierro.
- Potenciar la actividad investigadora iniciada en los grupos de investigación emergentes aumentando el número de líneas de trabajo con una fuente de financiación estable.
- Incrementar el número de investigadores básicos en formación con el fin de potenciar la docencia. Así como también promover la incorporación de investigadores clínicos lo que incrementará el desarrollo de la docencia en la formación sanitaria especializada.
- Favorecer la colaboración entre grupos de investigación pertenecientes al propio Instituto o de otros centros, tanto nacionales como internacionales.
- Difundir la relevancia de la investigación llevada a cabo en el seno del IIS Puerta de Hierro.

2.1.2 DESTINATARIOS

Grupos de investigación emergente e investigadores emergentes y grupos o investigadores definidos como Clínicos/Asociados, que forman parte del IIS Puerta de Hierro.

2.1.3 ACCIONES EJECUTADAS EN 2013

- Programa de ayuda a grupos de investigación emergentes:
 - Subprograma de ayudas a investigadores predoctorales en formación
 - Subprograma de ayudas para personal técnico de apoyo.
- Programa de ayuda a investigación clínica
- Programa de apoyo estructural a grupos de investigación
- Programa de ayudas Segovia Arana.

2.2 ANIMALARIO

El Animalario del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda está situado en la planta 0 del edificio de investigación y cuenta con las siguientes instalaciones y equipos:

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

Las instalaciones de la Unidad de Apoyo a la Investigación Médico-Quirúrgica (Animalario) del IDIPHIM fueron inspeccionadas por la Sección Técnica del Área de Protección Animal, dependiente de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid.

En informe emitido con fecha 5 de marzo de 2009, se autoriza el 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, Se da alta provisional al Centro como Usuario de animales de experimentación con número ES280800000012.

Coordinación:

- Dr. Francisco Tendillo Cortijo; posee las categorías C, D1 y D2 de manejo de animales de experimentación (especialista en salud y bienestar animal).
- Dr. Martín Santos González; posee las categorías C, D1 y D2 de manejo de animales de experimentación (especialista en salud y bienestar animal).

Email: franciscojavier.tendillo@salud.madrid.org

Tel Laboratorio: 911916751

2.3 UNIDADES DE APOYO CIENTÍFICO-TÉCNICAS

Coordinador científico de las Unidades de Apoyo:

- Dra. Margarita Sánchez-Beato Gómez

Email: msbeato@idiphim.org

Tel Laboratorio: 911916095

2.3.1 CITOMETRÍA DE FLUJO Y SEPARACIÓN CELULAR



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.

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

- Ofrecer apoyo técnico y asesoramiento a los grupos de investigación del centro o a investigadores visitantes en el diseño de experimentos, selección de marcadores, análisis de poblaciones celulares y discusión de los resultados obtenidos.
- Aislamiento de poblaciones celulares mediante tecnología de “Cell Sorting”
- Desarrollo de nuevas tecnologías y evaluación de nuevos equipos.
- Organización de cursos de formación en esta tecnología para usuarios.

Responsable de la Unidad: Dra. Arantxa García Grande

citometria@idiphim.org • 91 191 77 61

2.3.2 CULTIVOS CELULARES



En la Unidad de Cultivos Celulares se pueden realizar, cumpliendo las normas establecidas, procedimientos experimentales de cultivo de líneas celulares y cultivos primarios, así como también preparar medios de cultivos y/o otros materiales, soluciones de trabajos y/o muestras que requieran cierta esterilidad o incubación en estufa de cultivo.

Las líneas celulares que se utilizan en la Unidad son cultivos primarios, líneas de origen tumoral o que han sido transformadas mediante la inserción del antígeno T del SV40.

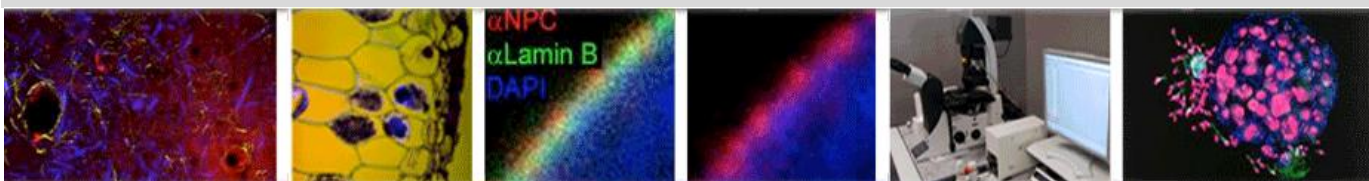
Tanto las líneas celulares como los cultivos primarios pueden ser modificados genéticamente mediante transfección por liposomas o precipitados de fosfato cálcico, o mediante infección por medio de vectores virales, principalmente retro- y lentivirus. En ambos casos se utilizan vectores comerciales o la combinación de vectores- en el caso de los vectores virales- con las medidas de seguridad oportunas establecidas para evitar la replicación o la recombinación.

En esta Unidad es posible también llevar a cabo la observación de los cultivos celulares in vitro mediante microscopía óptica de campo claro y microscopía de fluorescencia.

Responsable de la Unidad: Dra. Irene Molina

imollina@idiphim.org • 91 191 67 63

2.3.3 MICROSCOPIA CONFOCAL



La Microscopía Confocal supone un avance en el campo de la microscopía óptica de fluorescencia y constituye una nueva y poderosa herramienta para examinar las estructuras celulares y sus funciones. Se excita la muestra punto a punto por medio de un láser.

La longitud de onda de emisión de esa muestra es mayor a la de excitación, y es esta última la que al pasar por un pequeño diafragma (pinhole) permite la detección de un solo plano focal. Como resultado del desarrollo de la Microscopía Confocal, y de los métodos digitales de análisis de imágenes, es posible actualmente abordar cuestiones relativas a las relaciones estructura-función en los seres vivos, que anteriormente eran inabarcables.

También se aplica para el estudio de muestras in vivo a lo largo de una secuencia temporal o para la colocalización de distintos marcadores en una región concreta. El microscopio está dotado con un sistema

de detección espectral por lo que permite obtener las curvas de autofluorescencia de diferentes muestras, los espectros de emisión de los fluoróforos, si se desconocen y, eliminar o minimizar problemas de solapamiento de espectros. También se pueden aplicar nuevas técnicas como FRET , FRAP, FLIP...

Responsable de la Unidad: Dra. Maria José Coronado

confocal@idiphim.org • 91 191 67 56

2.3.4 SECUENCIACIÓN ADN



La Unidad tiene como principal objetivo proporcionar apoyo a los grupos de investigación en técnicas de Biología Molecular. Dispone de la experiencia e infraestructura necesarias para la realización de los siguientes servicios:

1. Reacciones de secuenciación de ADN plasmídicos o de productos de PCR (equipo 3100 avant Applied Biosystems)
2. Genotipado mediante análisis de fragmentos por electroforesis capilar (equipo 3100 avant Applied Biosystems)
3. Reacciones de PCR y análisis en gel de agarosa
4. Medida de la concentración de ADN por espectrofotometría y análisis de integridad mediante geles de agarosa
5. Cuantificación de expresión génica por PCR en tiempo real (equipo LC480-Roche)
6. Genotipado mediante HMR (equipo LC480-Roche)
7. Clonajes de fragmentos de ADN por el sistema “TOPO TA Cloning” de Invitrogen

Responsable de la Unidad: Dra. Elvira Ramil

secuenciacion@idiphim.org • 91 191 67 56

2.4 BIOBANCO

La Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación Biomédica, título 1, lo define como “establecimiento público o privado, sin ánimo de lucro, que acoge una colección de muestras biológicas concebida con fines diagnósticos o de investigación biomédica y organizada como una unidad técnica con criterios de calidad, orden y destino”.

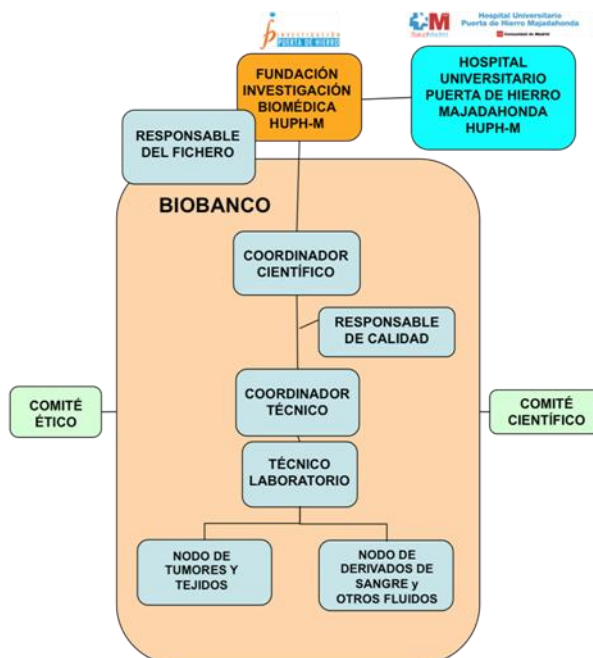
En la práctica, un biobanco es una plataforma de apoyo a la investigación que actúa de nexo entre donantes, clínicos e investigadores, con el fin de asegurar un tratamiento seguro y eficaz de las muestras biológicas y sus datos asociados.

Objetivos y líneas de actuación:

- Obtención y mantenimiento de muestras a disposición de la comunidad científica.
- Gestión de muestras biológicas y sus datos asociados para la investigación biomédica.
- Soporte y asesoramiento ofreciendo una plataforma completa de servicios a los investigadores que lo soliciten

El Biobanco del IIS Puerta de Hierro 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.

- Coordinador Científico: Antonio J. Sánchez López
- Coordinador Técnico: Celia Casares
- Técnico Superior: Elvira Ramil
- Email: biobanco@idiphim.org
- Tel Laboratorio: 911916758



2.5 UNIDAD DE APOYO METODOLÓGICO Y ESTADÍSTICO DEL IIS PUERTA DE HIERRO

Se trata de una unidad transversal del Instituto de investigación Sanitaria del Hospital Puerta de Hierro Majadahonda, que presta soporte técnico a los distintos grupos de investigación en aspectos regulatorios, metodológicos y estadísticos, con el fin de garantizar que todos los proyectos de investigación clínica que se realizan tengan el adecuado nivel científico y legal.

La necesidad de que la unidad integre distintas disciplinas de apoyo (metodológico, estadístico y regulador) tiene su origen en que frecuentemente la asesoría afecta a varias de estas áreas al mismo tiempo, y habitualmente se trata de aspectos interdependientes. También es muy común que el investigador haya percibido sólo necesidad de apoyo en un área específica, y sin embargo, en el proceso de discusión o asesoría se descubran otras carencias. Es especialmente frecuente que los aspectos regulatorios o éticos (por ejemplo, obtener el visto bueno previo del CEIC) estén defectuosamente cubiertos en proyectos que acuden en busca de asesoría exclusivamente de tipo estadístico. Por ello se considera necesario que el funcionamiento de la unidad de apoyo asegure que cualquier solicitud de asesoría tenga una revisión general del cumplimiento de aspectos legales y éticos.

Presta los siguientes **servicios**:

1. **Asesoría regulatoria y ético-legal a los proyectos de investigación clínica.**
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. **Gestión de datos.**
 - Diseño del protocolo de recogida de la información.
 - Elaboración de bases de datos para la recogida de información.
 - Mantenimiento de las bases elaboradas.
4. **Análisis estadístico e interpretación de resultados.**
 - Diseño y ejecución de los programas de registro de datos en el ordenador.
 - Diseño y ejecución del análisis estadístico, en cualquier tipo de estudio.
 - Elaboración del informe de resultados, con información de tablas y gráficos del estudio estadístico.
 - Asesoría en la definición de indicadores estadísticos.
 - Redacción del material y métodos estadísticos para su publicación.

2.6 UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

La Unidad de Apoyo a la Investigación de Tecnologías de La Información y las Comunicaciones (UTIC) está integrado fundamentalmente por el Servicio de Informática del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda (HUPHM), y cuenta con la siguiente estructura:

- Dirección del Departamento. La figura del Director de la UTIC coincide con la del Jefe del Servicio de Informática del HUPHM, facilitando así el alineamiento estratégico entre el IIS Puerta de Hierro y el HUPHM en materia TIC y aprovechando las sinergias derivadas del aprovechamiento de los recursos de ambas organizaciones.
- Área de Proyectos. Inicialmente compuesta por una persona, bajo su coordinación, dependiendo del proyecto, se encuentran los equipos de trabajo de los distintos proveedores externos.
- Área de Servicios Continuos, liderada por una persona e incluyendo:

- o Área de Aplicaciones. Integrada por una persona, bajo su coordinación se encuentra el personal, típicamente analistas funcionales, de los distintos proveedores encargados del mantenimiento de las aplicaciones.

- o Área de Sistemas y Comunicaciones. Integrada por una persona.

- o Área de Soporte a Usuarios. Integrada por una persona.

Proveedores externos. Destacan los siguientes por su presencia in situ continuada en el HUPHM y su relevancia:

- o Centro de Soporte a Usuarios de la Dirección General de Sistemas de Información Sanitaria del Servicio Madrileño de Salud (CESUS). CESUS aporta dos personas in situ y un centro de atención a usuarios 24x7 para el registro y la atención de incidencias de usuario.

- o Personal de soporte técnico in situ para el puesto ofimático básico de usuario y el soporte de red local facilitado por la Agencia de Informática y Comunicaciones de la Comunidad de Madrid (ICM). ICM aporta cinco técnicos in situ (cuatro de mañana y uno de tardes) para la resolución de incidencias relacionadas con su ámbito de competencias.

Comprende la prestación de los siguientes servicios:

- Aplicación de métodos para la obtención de datos de calidad, el almacenamiento seguro y el procesamiento de los datos para generar información y facilitar la generación de hipótesis y el desarrollo de los estudios de investigación.
- Soluciones en el ámbito de la búsqueda y explotación de la información clínica a través de técnicas descriptivas y predictivas de datamining, incluyendo aspectos tales como:

- Desarrollo y evaluación de herramientas para el almacenamiento, el análisis y el procesamiento de la Imagen Médica.
- Búsqueda de información clínica no estructurada (Full Text Search) aplicada a la investigación.
- Minería de datos clínicos. Inteligencia Artificial, sistemas expertos y de ayuda a la decisión médica. Análisis retrospectivo y predictivo de la información.
- Planificación de sistemas de información alineada con los objetivos del Proyecto Científico Cooperativo del IDIPHIM.
- Soporte a los equipos de investigación en el ámbito TIC, incluyendo implantación y operación de infraestructura, redes de comunicación, sistemas de información y aplicaciones informáticas específicas para el desarrollo de proyectos de investigación.
- Docencia especializada en el ámbito TIC para los investigadores.
- Gestión de la relación técnica con otras instituciones, universidades, grupos de investigación o entidades privadas, punteras en ámbitos tecnológicos específicos de aplicación a la actividad de investigación del IDIPHIM.
- Evaluación de tecnologías, dispositivos, sistemas y aplicaciones en su aplicación al ámbito investigador.
- Soluciones para la compartición de información y el trabajo colaborativo ubicuo o con grupos externos.

2.7 VENTANILLA ÚNICA

Para contactar con cualquier área, comisión o dirección del IIS Puerta de Hierro, o bien para solicitar información sobre procedimiento para realizar aportaciones económicas o participar en alguno de los ensayos clínicos abiertos en el H.U. Puerta de Hierro Majadahonda, la vía más adecuada es la Ventanilla Única:

VENTANILLA ÚNICA

Servicio de atención e información al investigador

- Solicitud de información
- Entrega y recogida de documentación
 - Proyectos
 - Ayudas...
- Peticiones a:
 - Dirección Científica
 - Dirección FIB
 - Comités y Comisiones del Instituto (excepto CEIC)

Telf.: 91 191 76 45 - 91 191 66 99 - Fax: 91 191 68 06

Mes	Nº de consultas
02-feb	9
03-mar	14
04-abr	16
05-may	10
06-jun	9
07-jul	4
08-ago	5
09-sep	6
10-oct	5
11-nov	9
12-dic	1
	88



2.8 BIBLIOTECA

El servicio de Biblioteca del HUPHM tanto por la página web (<http://biblioteca.cph.es/index.html>), tanto in situ, cuenta con los siguientes recursos a disposición de sus usuarios, entre los que destaca:

- Préstamo de ordenador portátil
- Conexión WIFI
- Préstamo de libros
- Obtención de documentos
- Búsqueda Bibliográficas
- Búsqueda de Indicadores Bibliométricos (WoK, JCR, etc.)
- Catálogos
- Consulta de Tesis doctorales,...

La Biblioteca del Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda está englobada en el directorio de bibliotecas españolas.

Se trata de un servicio del Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda, que presta soporte bibliográfico al personal de investigación tanto de perfil clínico, como básico del HUPHM, y del IDIPHIM con la finalidad de aumentar la excelencia en la elaboración y descripción de los proyectos de investigación que se dan en el ámbito del IDIPHIM y del HUPHM.

Dicho servicio es gratuito para todos los investigadores, tanto los que pertenecen al HUPHM y al IDIPHIM, como a otros centros externos, así como a estudiantes que estén realizando su tesis en el ámbito del IDIPHIM.

La biblioteca del HUPHM se encuentra en un edificio independiente, anejo al hospital y unido al edificio principal a través de un pasadizo. El acceso se encuentra en la primera planta, y cuenta con 60 puestos de lectura y 6 equipos informáticos además de estanterías para libros y revistas, en la segunda planta se localiza la zona de recepción, sala de ordenadores, sala de estudio y despacho de la responsable.

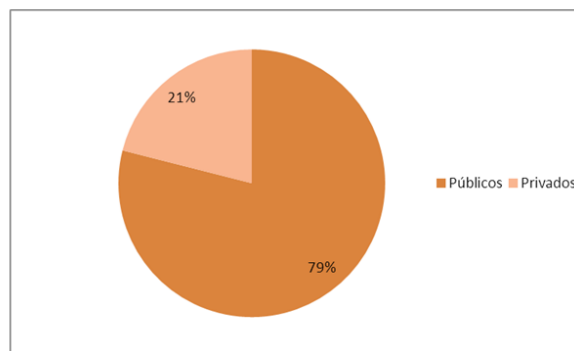
3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA



3.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

En la tabla siguiente se detallan las Áreas de investigación y la relación de número de proyectos de investigación activos en 2013 (públicos y privados).

ÁREA DE INVESTIGACIÓN	Nº PROYECTOS ACTIVOS (2013)
ONCOLOGÍA-HEMATOLOGÍA	21
BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVA Y REUMATOLÓGICA	20
INVESTIGACIONES QUIRÚRGICAS, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS	15
NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS	10
INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA	9
TOTAL	75



A continuación se muestra la distribución de los proyectos activos en relación al organismo financiador.

ENTIDAD FINANCIADORA	Nº PROYECTOS FINANCIADOS
ISCIII	49
Fundación Mutua Madrileña	6
MINECO	5
CAM	4
MSC	3
Otros	8
TOTAL	75

La tabla inferior recoge los proyectos de Investigación iniciados en los años 2012 y 2013.

TÍTULO PROYECTO	IP	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	CODIGO	ENTIDAD FINANCIADORA
Implantación y evaluación de un servicio de telemedicina para el soporte de la hospitalización domiciliaria/alta precoz en pacientes con agudización de EPOC	Ussetti Gil, Piedad	Grupo de Investigación Neumológica	PI12/01161	ISCIII

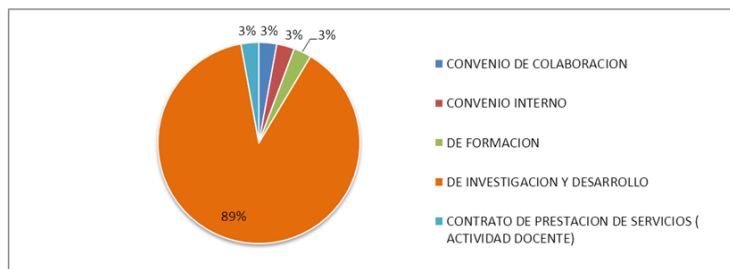
TÍTULO PROYECTO	IP	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	CODIGO	ENTIDAD FINANCIADORA
PITES-ISA: Implementación de herramientas de ayuda a la decisión, interoperabilidad y seguridad para un e-servicio de detección precoz de exacerbaciones en pacientes EPOC	Lopez Antolin Viña,	Grupo de Investigación Neumológica	PI12/01305	ISCIII
Caracterización clínica y genética de la Miocardiopatía restrictiva sometida a trasplante cardíaco	Alonso-pulpón, Luis Antonio	Grupo de Investigación en Trasplante Cardíaco	PI12/01941	ISCIII
Matriz alimentaria y variabilidad genética como determinantes de biodisponibilidad y bioeficacia de una bebida con B-criptoxantina y fitosteroles ; estudio in vivo e in vitro	Granado Lorenzo, Fernando	Grupo de Investigación en Metabolismo y Nutrición	AGL2012-39503-C02-02	MINECO
Fisiopatología de la biogénesis mitocondrial en miocardio humano: análisis de las alteraciones moleculares y morfológicas mitocondriales en la insuficiencia cardíaca severa	Bornstein Sanchez, Belen	Grupo de Investigación en Mito-Cardiología	PI12/01795	ISCIII
Prevención de parto pre-término en mujeres de riesgo identificadas por ecografía: evaluación de dos estrategias terapéuticas (Estudio PESAPRO)	Martinez Payo, Cristina	Grupo de Investigación en Ginecología	PI12/02240	ISCIII
Sinergia terapéutica entre Cannabidiol e Hipotermia sobre el daño cerebral y extracerebral secundario a asfixia perinatal en un modelo de cerdo neonatal. Mecanismos implicados	Pazos Rodriguez, María Ruth	Grupo de Investigación en Neuropediatría	PI12/00192	ISCIII
Células mesenquimales y encefalomiелitis autoinmune experimental: patrones de circulación celular y efecto de cannabidiol	Garcia Merino, Juan Antonio	Grupo de Investigación en Neuroinmunología	PI12/02672	ISCIII
Estudio de resistencia molecular al tratamiento con rituximab en linfomas no Hodgkin CD20 positivo	Provencio Pulla, Mariano	Grupo Investigación en Linfomas	NA	Fundacion Mutua Madrileña
Estudio de los mecanismos pro-tumorigénicos derivados de la expresión de SNAI1 en fibroblastos asociados a cáncer de colon y su potencial de aplicabilidad	Peña Maroto, Cristina	Grupo Investigación en Mecanismos moleculares tumorales	PI12/02037	ISCIII
La Escala de Personalidad y acontecimientos vitales (PAV): una nueva escala para estimar el riesgo de suicidio	Hillario Blasco, Fontecilla	Grupo de Investigación en salud mental infanto-juvenil	Convocatoria BICIBERSAM (Intramural)	CIBERSAM
Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos	Avendaño Sola, Cristina	Grupo de Investigación en Farmacología Clínica	PT13/0002/0005	ISCIII
Utilidad del trazado y detección in vivo de células tumorales para la evaluación de agentes terapéuticos en un modelo experimental de LLC	Vargas Nuñez, Juan Antonio	Grupo de Investigación de Medicina interna	PI13/01607	ISCIII
Caracterización de la firma molecular del pericito tumoral para la identificación de biomarcadores pronósticos y/o predictivos y dianas terapéuticas en cáncer colorectal	Sanz Alcober, Ana Laura	Grupo de Investigación en Angiogénesis e Inmunología	PI13/00090	ISCIII
Cannabidiol como tratamiento del daño cerebral y extracerebral en un modelo de infarto isquémico arterial cerebral en rata recién nacida	Martinez Orgado, Jose Antonio	Grupo de Investigación en Neuropediatría	PI13/01722	ISCIII
Estudio de re-análisis de imágenes y correlación entre los cambios metabólicos objetivados por PET/CT y las mutaciones conocidas en el cáncer de pulmón no célula pequeña (CPNCP)	Provencio Pulla, Mariano	Grupo Investigación en Cáncer de pulmón	PI13/01806	ISCIII
Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias	Provencio Pulla, Mariano	Grupo Investigación en Cáncer de pulmón	PT13/0006/0030	ISCIII
Regeneración ósea con células mesenquimales de placenta.	Cabrera Marin, Rafael	Grupo Investigación en Hematología	NA	Fundacion Mutua Madrileña

TÍTULO PROYECTO	IP	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	CODIGO	ENTIDAD FINANCIADORA
Análisis de expresión y papel pronóstico de c-MET y su ligando HGF en el linfoma de Hodgkin clásico.	Martín Acosta, Paloma	Grupo de Investigación en Patología Molecular del Cáncer	NA	Fundacion Mutua Madrileña
Estudio de la contribucion de las celulas NK al rechazo crónico del riñon trasplantado en respuesta a los anticuerpos especificos de HLA , la incompatibilidad genética y la infeccion por CMV.	Vilches, Carlos	Grupo de Investigación en Inmunogenética e Histocompatibilidad	137/C/2012	La Fundacion La Marató de TV3
Determinacion de volumen extracelular resonancia magnetica en la polineuropatia familiar amiloidea	Jesus Gonzalez Mirelis	Grupo de Investigación en Insuficiencia Cardiaca y Miocardiopatías	NA	Fundacion Mutua Madrileña

3.2 CONVENIOS

El IIS Puerta de Hierro ha gestionado 34 convenios durante el año 2013.

SERVICIO O CENTRO	CONVENIOS ACTIVOS 2013
ONCOLOGIA MEDICA	6
HEMATOLOGIA	3
FARMACOLOGIA	3
DOCENCIA	2
INMUNOLOGIA	1
NEUROCIENCIAS	2
PEDIATRIA	2
GASTROENTEROLOGIA	2
NEUROLOGIA	2
FIBHUPH	1
OFICINA REGIONAL DE TRASPLANTE	1
CIRUGIA TORACICA	1
NUTRICION	1
NEFROLOGIA	1
MEDICINA INTERNA, NEUMOLOGIA,	1
MEDICINA INTERNA	1
REUMATOLOGIA	1
DIGESTIVO	1
ANATOMIA PATOLOGICA	1
CARDIOLOGIA	1
TOTAL	34



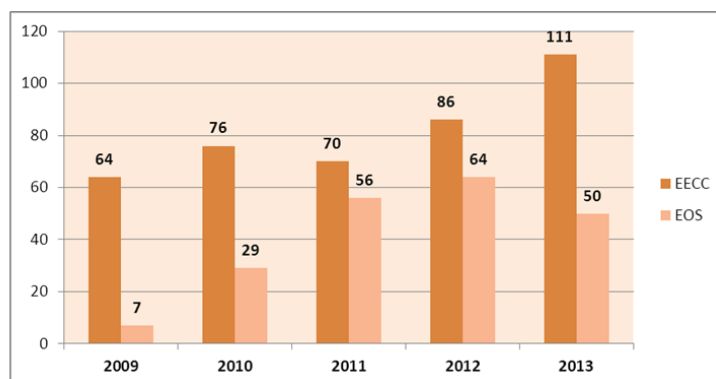
PROMOTOR	CONVENIOS ACTIVOS 2013
FUNDACION DE INVESTIGACION MEDICA MUTUA MADRIÑEÑA	6
MERCK SHARP & DOHME DE ESPAÑA S.A	2
A3 TELEVISION S.A	1
ADENDA AECC	1
AECC	1
AECC	1
ASTRAZENECA	1
BIOGEN IDEC	1
FIBHUPH	1
FUNDACION DE LA UNIVESRSIDAD AUTONOMA DE MADRID	1
FUNDACION MARQUES DE VALDECILLA	1
FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS	1
FUNDACION RAFAEL DEL PINO	1

PROMOTOR	CONVENIOS ACTIVOS 2013
FUNDACION SANTANDER	1
GMW	1
GW PHARMA LTD	1
HERO ESPAÑA S.S	1
Instituto Madrileño de la Salud	1
JASSEN-CILAG S.A	1
MAQUET	1
MARQUES DE VALDECILLA	1
MINISTERIO DE SANIDAD Y POLITICA SOCIAL	1
Novartis Farmaceutica, S.A	1
NOVARTISFARMACEUTICA S.A	1
PFIZER S.A	1
UNIVERSIDAD CAMILO JOSE CELA	1
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA	1
UNIVERSITAT POMPEU FABRA	1
TOTAL	34

3.3 ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES

En el 2013 se aumentó en un 7% el número nuevos contratos de Estudios Clínicos y Estudios Observacionales con respecto al año 2012. A nivel de facturación, el 2013 experimentó un crecimiento del 25%.

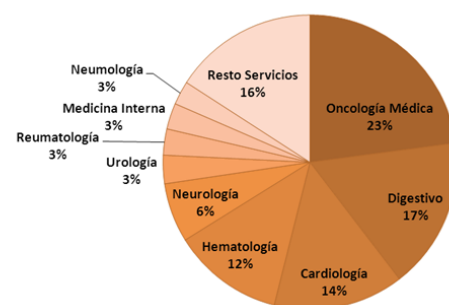
	AÑO	
	2012	2013
CONTRATOS FIRMADOS	150	161
EECC	86	111
EOS	64	50
PACIENTES POTENCIALES	2472	1761
PRESUPUESTO FIRMADO	2.567.620,14 €	4.462.147,12 €
INVESTIGADORES PRINCIPALES	67	63
SERVICIOS MÉDICOS	24	26
FACTURACIÓN TOTAL	1.454.117,46 €	1.816.307,43 €



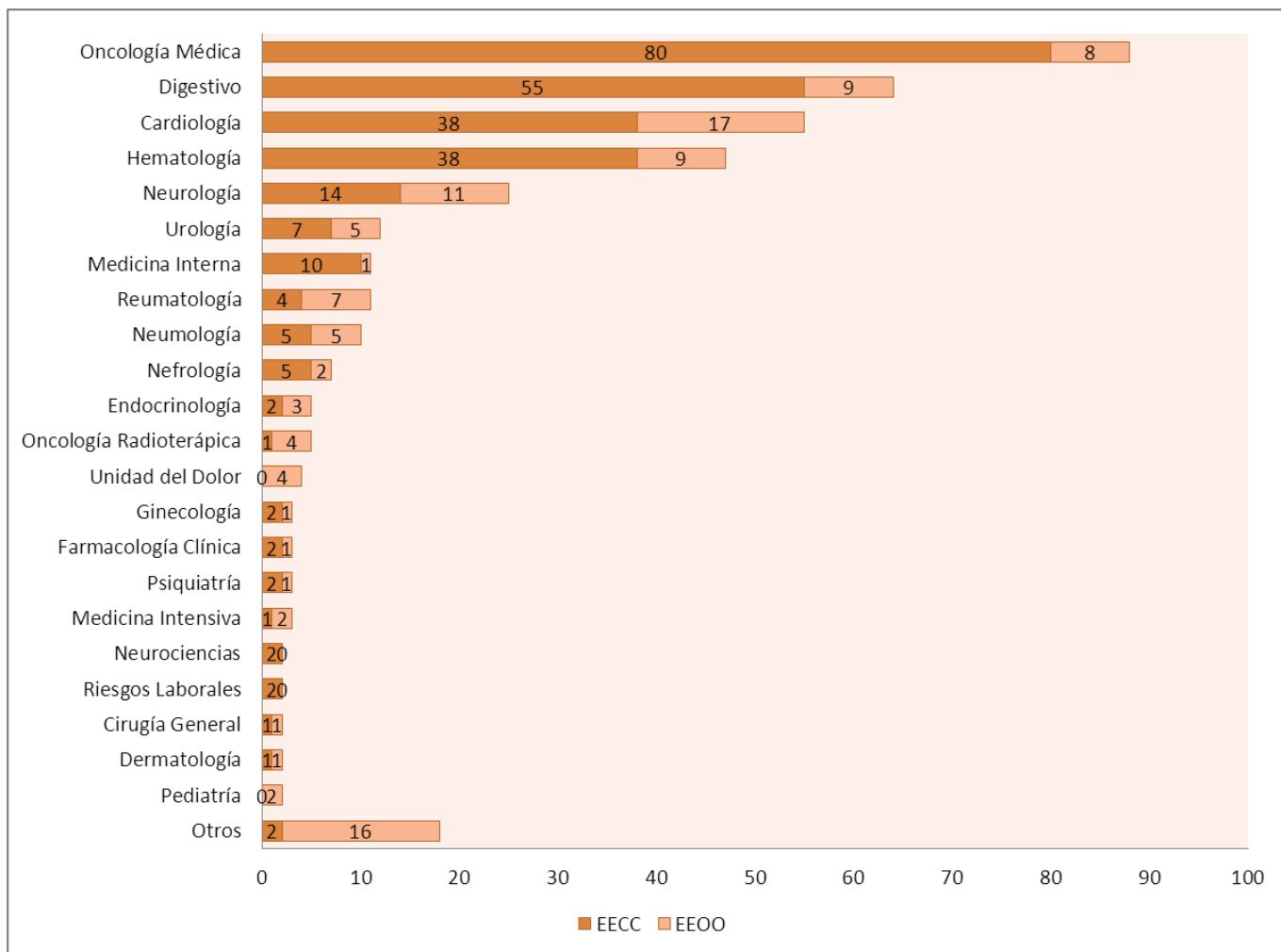
En el 2013 el número de servicios activos gestionados ascendió a 385. Las tablas inferiores recogen el número de contratos asociados a los diferentes servicios.

SERVICIO	EECC	EEOO	TOTAL
Oncología Médica	80	8	88
Digestivo	55	9	64
Cardiología	38	17	55
Hematología	38	9	47
Neurología	14	11	25
Urología	7	5	12
Reumatología	4	7	11
Medicina Interna	10	1	11
Neumología	5	5	10
Nefrología	5	2	7
Oncología Radioterápica	1	4	5
Endocrinología	2	3	5
Unidad del Dolor	0	4	4
Medicina Intensiva	1	2	3
Psiquiatría	2	1	3
Farmacología Clínica	2	1	3
Ginecología	2	1	3
Pediatría	0	2	2
Dermatología	1	1	2
Cirugía General	1	1	2
Riesgos Laborales	2	0	2
Neurociencias	2	0	2
Pediatría Microbiología	0	1	1

SERVICIO	EECC	EEOO	TOTAL
Traumatología	0	1	1
Pediatría-Escorial	0	1	1
Reumatología-Escorial	0	1	1
Medicina Preventiva	0	1	1
Neonatología	0	1	1
Anestesia y Reanimación	0	1	1
Unidad multidisciplinar de heridas crónicas	0	1	1
Traumatología-El Escorial	0	1	1
Reanimación	0	1	1
Oftalmología	0	1	1
Medicina Interna / Digestivo	0	1	1
Traumatología / El Escorial	0	1	1
Urgencias/El Escorial	0	1	1
Alergología	0	1	1
Cardiología Pediátrica	0	1	1
Anestesia	1	0	1
Unidad de Trasplante	1	0	1
TOTAL	274	111	385

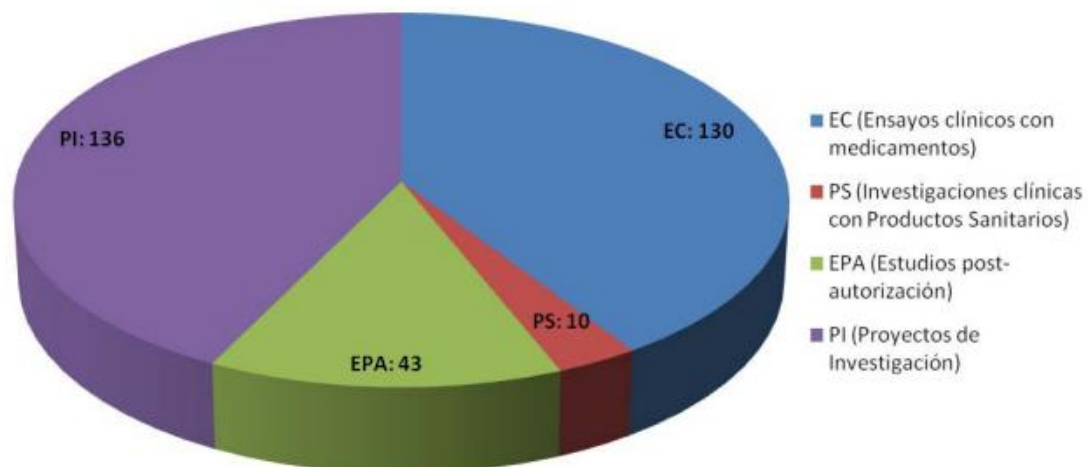


El número de promotores involucrados ascendió a 195



3.4 ACTIVIDAD DEL CEIC

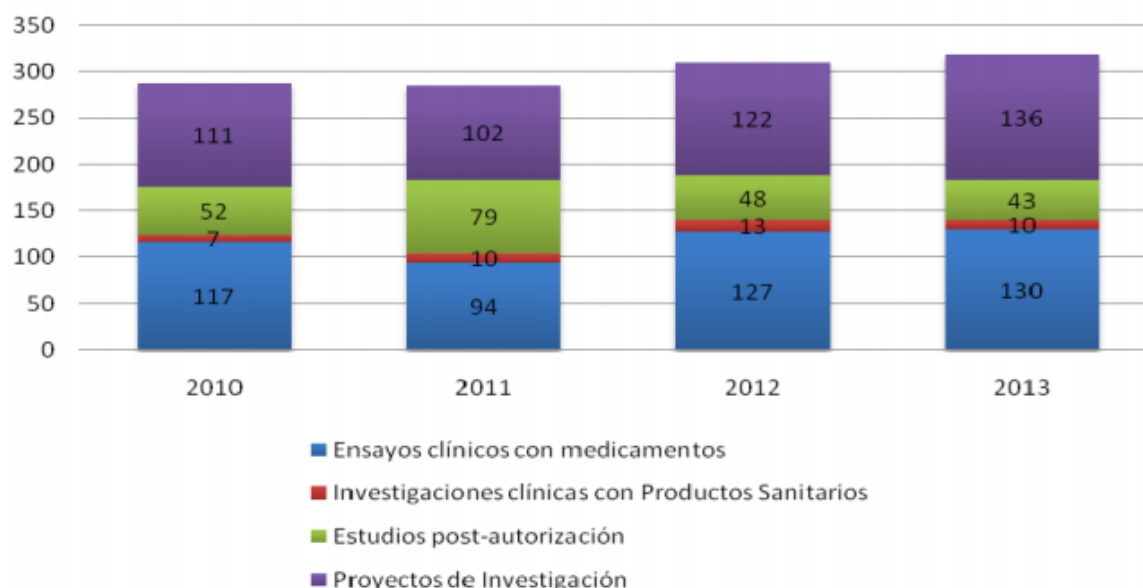
Distribución de las solicitudes recibidas en 2013 por tipo de estudio



Evolución del número de solicitudes al CEIC en el período 2010-2013:

TIPO DE ESTUDIO	2010	2011	2012	2013
Ensayos clínicos con medicamentos	117	94	127	130
Investigaciones clínicas con Productos Sanitarios	7	10	13	10
Estudios post-autorización	52	79	48	43
Proyectos de Investigación	111	102	122	136
TOTAL	287	285	310	319

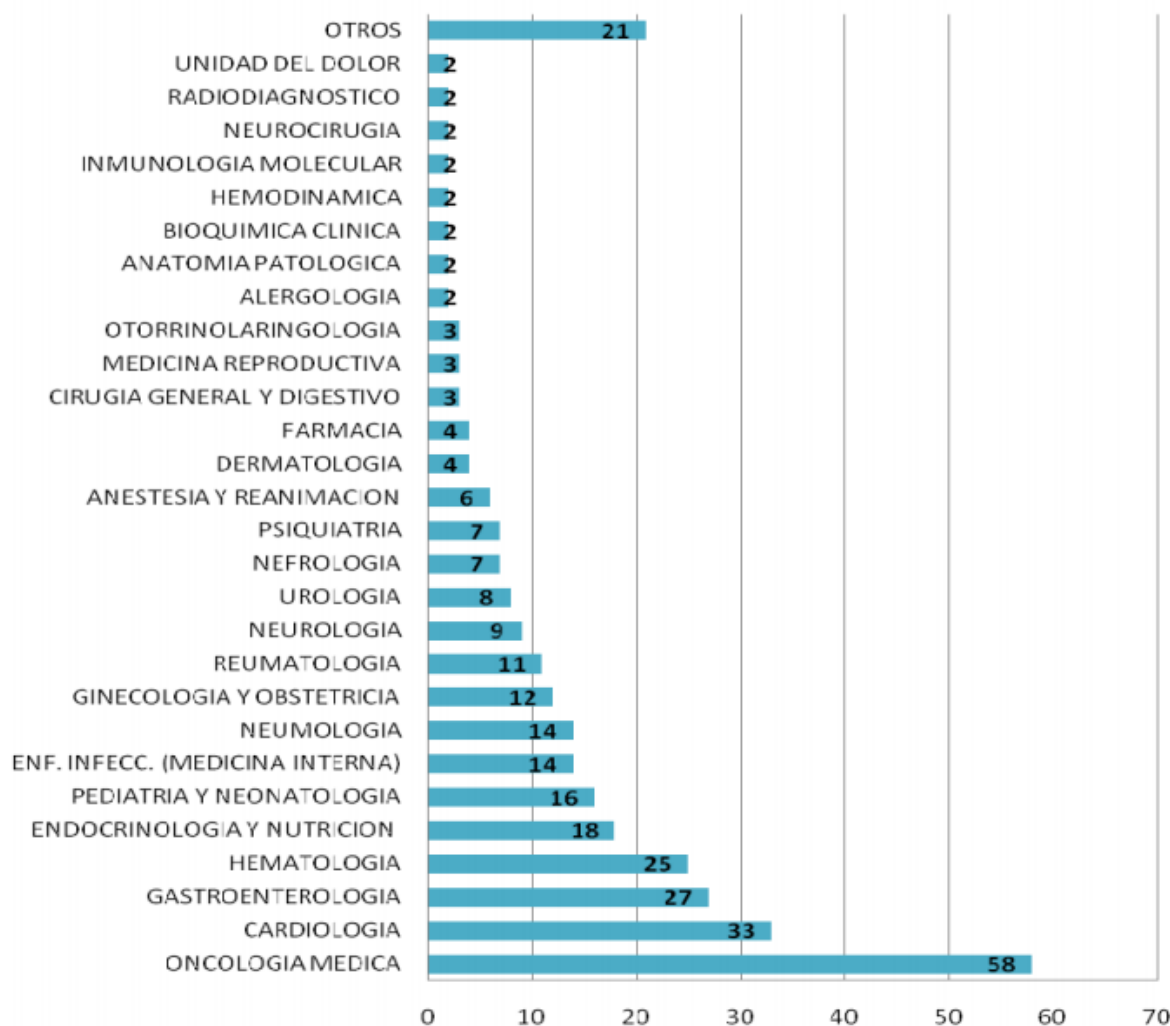
Evolución del número de solicitudes (2010-2013)



Distribución de solicitudes según centro de realización en 2013:

TIPO DE ESTUDIO	CENTRO	n	%
Ensayos clínicos con medicamentos	HUPHM	96	73,8
	Quirón Madrid	27	20,8
	Clínica Moncloa	2	1,5
	Otros	5	3,8
Investigaciones clínicas con Productos Sanitarios	HUPHM	8	80,0
	Quirón Madrid	2	20,0
Estudios post-autorización	HUPHM	30	69,8
	Quirón Madrid	4	9,3
	H. La Zarzuela	4	9,3
	Clínica IVI Madrid	2	4,6
	Otros	3	7
Proyectos de investigación	HUPHM	114	83,8
	H. El Escorial	2	1,5
	ICTAN-CSIC	3	2,2
	IVI-Madrid	2	1,5
	H. Quirón Madrid	5	3,7
	Otros	10	7,3

Estudios evaluados según área de especialización biomédica



* Otros incluye áreas con una solicitud de evaluación: Oftalmología, Farmacología Clínica, Cirugía Vascular, Oncología Radioterápica, Traumatología, UCI, Urgencias.

3.5 PARTICIPACIÓN EN REDES, RETICS, CIBER, ETC

El IIS Puerta de Hierro ha participado en **10 RETICS** y **4 CIBER** a lo largo del 2013:

- REDINSCOR, Red de Investigación en Insuficiencia cardiaca
- REIPI, Red Española de Investigación en Patología Infecciosa
- REDinRED, Red de Investigación Renal
- RETICC, Red temática de investigación cooperativa de cáncer

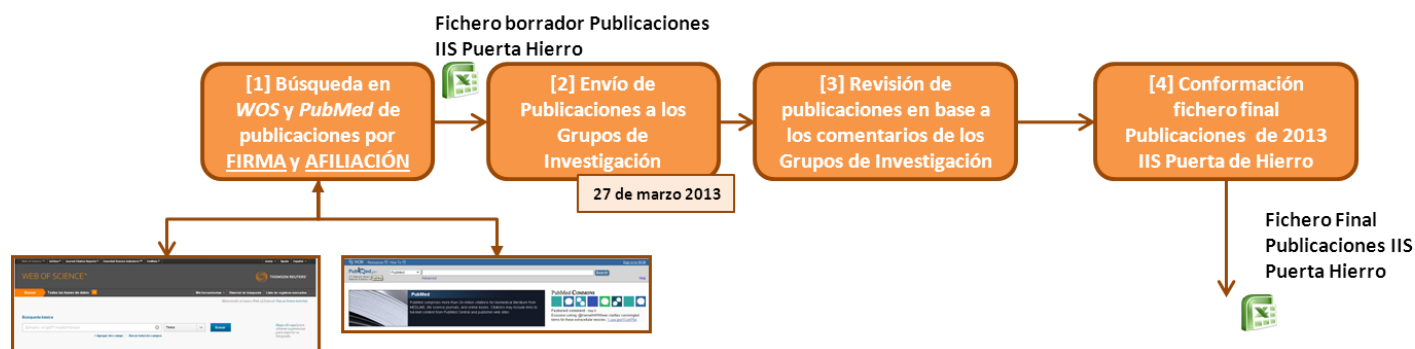
- RIIER, Red de investigación en inflamación y enfermedades reumáticas
- REM, Red Esclerosis Múltiple
- RETIC TH, RETIC Tumores Hematológicos
- RENEVAS, Red de Investigación cooperativa Neurovascular
- ITEMAS, La Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias
- En cuanto a la participación del Instituto en Centros de Investigación Biomédica en Red (CIBER) , el IIS Puerta de Hierro participa en los siguientes:
- CIBERER, CIBER de enfermedades raras
- CIBERSAM, Centro de Investigación Biomédica En Red del Área de Salud Mental
- CIBEREHD, CIBER de enfermedades Hepáticas y Digestivas
- CIBERESP, CIBER de Consorcio de Investigación Biomédica en Red especializado en Epidemiología y Salud Pública
- RIC, Red Nacional de Investigación Cardiovascular

3.6 RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

3.6.1 MATERIAL Y MÉTODOS

Para calcular el factor de impacto del 2013 se ha utilizado el *Journal Citation Reports (JCR)* del año 2013 y se han considerado las siguientes tipologías de publicaciones (no se han tenido en cuenta los *Meeting Abstract*): *Article, Review, Letter, Abstract of Published Item, Editorial Material*. **Sólo se han incluido aquellas** publicaciones en las que los investigadores del IIS Puerta de Hierro **aparecen en la lista principales de autores**. Por otro lado, **las publicaciones que se encuentran asociadas a más de un grupo de investigación sólo se han computado una única vez** para la obtención del FI global y del número total de publicaciones del Instituto.

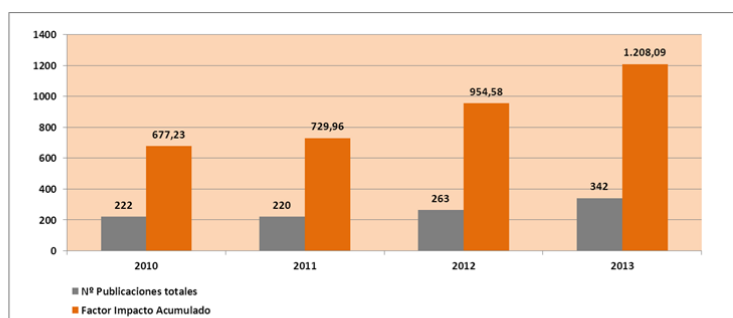
La metodología utilizada para la obtención de las publicaciones emitidas por los investigadores del IIS Puerta de Hierro ha seguido el esquema inferior:



3.6.2 PUBLICACIONES

El número de publicaciones en revistas científicas de los investigadores del Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro en el año 2013 ha sido **342**, con un **factor de impacto** de **1.208,09**. Para calcular el factor de impacto del 2013 se ha utilizado el *Journal Citation Reports (JCR)* del año 2013 y se han considerado las siguientes tipologías de publicaciones (no se han tenido en cuenta los *Meeting Abstract*): *Article, Review, Letter, Abstract of Published Item, Editorial Material*. Por otro lado, **las publicaciones que se encuentran asociadas a más de un grupo de investigación sólo se han computado una única vez** para la obtención del FI global y del número total de publicaciones del Instituto.

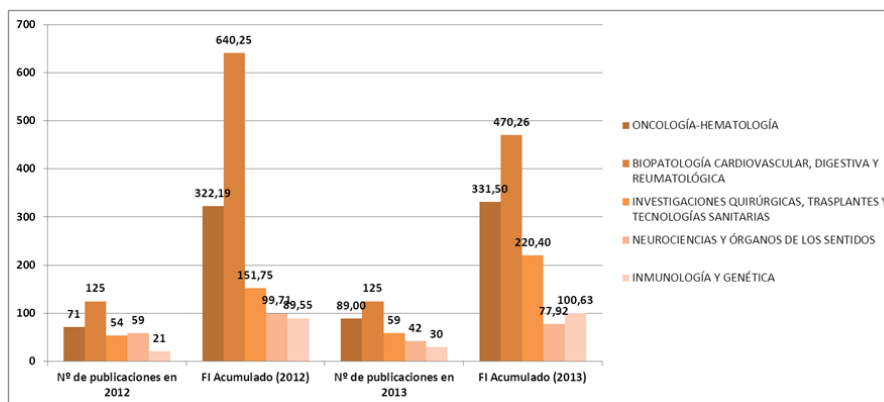
AÑO	Nº Publicaciones totales	Q1	Q2	Q3	Q4	Factor Impacto Acumulado
2008	215	60	45	37	31	593,85
2009	224	82	27	40	47	787,83
2010	222	60	57	39	42	677,23
2011	220	82	55	24	27	729,96
2012	263	101	59	28	28	954,58
2013	342	139	83	43	38	1.208,09



El IIS Puerta de Hierro ha incrementado en un 30% el número de publicaciones y en un 27% el Factor de Impacto de las mismas

La distribución del número de publicaciones y factor de impacto por área de investigación se resume en la siguiente tabla:

Área de Investigación	Nº de publicaciones (2012)	FI Acumulado (2012)	FI Medio (2012)	Nº de publicaciones (2013)	FI Acumulado (2013)	FI Medio (2013)
ONCOLOGÍA-HEMATOLOGÍA	71	322,19	4,54	89,00	331,50	3,72
BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVA Y REUMATOLÓGICA	127	640,25	5,04	125	470,26	3,76
INVESTIGACIONES QUIRÚRGICAS, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS	54	151,75	2,81	59	220,40	3,74
NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS	59	99,71	1,69	42	77,92	1,86
INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA	21	89,55	4,26	30	100,63	3,35



CÓDIGO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PUBLICACIONES	FIA
ONHEI1	Grupo Investigación en Cáncer de pulmón	10	26,04
ONHEI2	Grupo Investigación en Mecanismos moleculares tumorales	10	66,68
ONHEI3	Grupo Investigación en Hematología	3	4,69
ONHEI4	Grupo de Investigación en Linfomas	9	32,97
ONHEI5	Grupo de Investigación en Patología Molecular del Cáncer	2	10,54
ONHEI6	Grupo de Investigación en Dianas Terapéuticas	3	13,79
ONHEI7	Grupo de Investigación en diagnóstico y pronóstico molecular	5	27,6
ONHEI8	Grupo de investigación en síndromes linfoproliferativos crón	1	5,87
ONHEI9	Grupo de investigación en Sarcomas	0	0

CÓDIGO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PUBLICACIONES	FIA
ONHEI10	Grupo de Investigación en Oncología Radioterápica	1	1,6
ONHEI11	Gupo de Investigación en Epidemiología de Cancer	48	182,355
ONHEI12	Grupo de Investigación en Señalización Celular en Cáncer	5	25,94
BCDRI1	Grupo de Investigación en Hepatología	11	47,35
BCDRI2	Grupo de Investigación en Trasplante Cardíaco	14	52,51
BCDRI3	Grupo de Investigación en enfermedades autoinmunes sistémicas y otras enfermedades autoinflamatorias	12	93,88
BCDRI4	Grupo de Investigación de Medicina interna	17	97,14
BCDRI5	Grupo de Investigación en Metabolismo y Nutrición	6	21,028
BCDRI6	Grupo de Investigación en Insuficiencia Cardíaca y miocardio	14	80,28
BCDRI7	Grupo de Investigación en endoscopia terapéutica y oncología	6	18,968
BCDRI8	Grupo de Investigación en Enfermedades Renales	11	77,05
BCDRI9	Grupo de Investigación en enfermedad inflamatoria intestinal	9	36,66
BCDRI10	Grupo de Investigación en Medicina Intensiva	1	6,15
BCDRI11	Grupo de Investigación Neumológica	4	11,9
BCDRI12	Grupo de Investigación en Farmacología Clínica	5	12,62
BCDRI13	Grupo de Investigación en Vacunas	2	9,31
BCDRI14	Grupo de Investigación en Microbiología	4	14,64
IQTTI1	Grupo de Investigación en Urología	12	35,55
IQTTI2	Grupo de Investigación de Bioingeniería y Telemedicina	11	96,304

CÓDIGO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PUBLICACIONES	FIA
IQTTI3	Grupo de Investigación en Física Médica	1	1,11
IQTTI4	Grupo de Investigación en Cirugía Torácica	2	3,25
IQTTI5	Grupo de Investigación en Modelos Animales	5	13,33
IQTTI6	Grupo de Investigación en Anestesia, Cuidados Críticos y Dol	2	5,18
IQTTI7	Grupo de Investigación en Ginecología	10	23,22
IQTTI8	Grupo de Investigación Quirúrgica Multidisciplinar	4	19,876
IQTTI9	Grupo de Investigación en Enfermería y Cuidados de salud	2	2,58
IQTTI10	Grupo de Investigación Integrado Atención Primaria-Especializada	0	0
NCOSI1	Grupo de Investigación de Neurociencias	4	7,686
NCOSI2	Grupo de Investigación en Otología	2	0,7
NCOSI3	Grupo de Investigación en Neuropediatría	4	10,97
NCOSI4	Grupo de Investigación en Neuroinmunología	9	9,82
NCOSI5	Grupo de Investigación en Reparación neuronal y terapia molecular en neurodegeneración	0	0
NCOSI6	Grupo de Investigación en Neurotransmisión	2	6,36
NCOSI7	Grupo de Investigación de neurobiología del Apego	3	5,79
NCOSI8	Grupo de Investigación en salud mental infanto-juvenil	12	31,4
INGI1	Grupo de Investigación en Inmunogenética e histocompatibilidad	4	13,64
INGI2	Grupo de Investigación en Inmunología Molecular	11	42,79
INGI3	Grupo de Investigación en Mito-Cardiología	6	14,559

CÓDIGO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PUBLICACIONES	FIA
INGI4	Grupo de Investigación en Angiogénesis e Inmunología	7	25,03
INGI5	Grupo de Investigación en Inmunidad y Linfoproliferativos	0	0

3.6.3 REVISTAS Y NÚMERO TOTAL DE PUBLICACIONES DURANTE EL 2013

NOMBRE REVISTA	FI (JCR 2013)	Nº PUBLICACIONES	FIA (JCR 2013)
ACTA NEUROPATHOLOGICA	9,777	1	9,777
ACTA OTORRINOLARINGOLÓGICA ESPAÑOLA	0	3	0
ACTAS DERMO-SIFILOGRAFICAS	0	1	0
ADVANCES IN STEM CELLS	0	1	0
ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	5,478	1	5,478
ALLERGY	5,995	1	5,995
AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	9,213	1	9,213
AMERICAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES : THE OFFICIAL JOURNAL OF THE NATIONAL KIDNEY FOUNDATION	5,756	1	5,756
AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A	2,048	1	2,048
AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY	4,602	1	4,602
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY	3,674	1	3,674
AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION	6,19	1	6,19
AMERICAN NATURALIST	4,454	1	4,454
ANALES DE PEDIATRIA	0,722	3	2,166
ANNALS OF INTERNAL MEDICINE	16,104	1	16,104
ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM	2,747	2	5,494
ANNALS OF PLASTIC SURGERY	1,458	1	1,458
ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES	9,27	4	37,08
ANNALS OF TRANSPLANTATION	1,43	1	1,43
ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY	4,451	1	4,451
APOPTOSIS	3,614	1	3,614
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	3,811	1	3,811

NOMBRE REVISTA	FI (JCR 2013)	Nº PUBLICACIONES	FIA (JCR 2013)
ARCHIVES OF DISEASE IN CHILDHOOD-FETAL AND NEONATAL EDITION	3,861	1	3,861
ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA	1,816	2	3,632
ARCHIVOS ESPANOLAS DE UROLOGIA	0	4	0
ARTHRITIS AND RHEUMATISM	7,871	3	23,613
ARTIFICIAL ORGANS	1,87	1	1,87
ATENCION PRIMARIA	0,894	2	1,788
AUSTRALIAN AND NEW ZEALAND JOURNAL OF PSYCHIATRY	3,765	1	3,765
BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	2,294	3	6,882
BIOMARKERS IN MEDICINE	2,858	1	2,858
BLOOD	9,775	2	19,55
BLOOD AND LYMPHATIC*	0	1	0
BMC ENDOCRINE DISORDERS	0	1	0
BMC GENETICS	2,356	1	2,356
BMC NEPHROLOGY	1,52	1	1,52
BMC NEUROLOGY	2,486	1	2,486
BMC PSYCHIATRY	2,237	1	2,237
BMC PUBLIC HEALTH	2,321	1	2,321
BMJ CASE REPORTS	0	2	0
BMJ OPEN	2,063	1	2,063
BONE MARROW TRANSPLANTATION	3,466	1	3,466
BREAST CANCER RESEARCH	5,881	2	11,762
BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT	4,198	1	4,198
BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	3,688	1	3,688
BULLETIN DU CANCER	0,635	1	0,635

NOMBRE REVISTA	FI (JCR 2013)	Nº PUBLICACIONES	FIA (JCR 2013)
CANADIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY	3,94	1	3,94
CANCER EPIDEMIOLOGY	2,558	1	2,558
CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION	4,324	1	4,324
CANCER RESEARCH	9,284	2	18,568
CANCER SCIENCE	3,534	1	3,534
CASE REPORTS IN ORTHOPEDICS	0	1	0
CELL DEATH & DISEASE	0	1	0
CIRCULATION	14,948	1	14,948
CIRCULATION JOURNAL	3,685	2	7,37
CIRCULATION-HEART FAILURE	5,945	1	5,945
CIRUGIA ESPANOLA	0	1	0
CLINICAL & DEVELOPMENTAL IMMUNOLOGY	2,934	1	2,934
CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY	1,6	5	8
CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY	2,973	1	2,973
CLINICAL CANCER RESEARCH	8,193	3	24,579
CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY	6,534	1	6,534
CLINICAL INFECTIOUS DISEASES	9,416	1	9,416
CLINICAL JOURNAL OF PAIN	2,703	1	2,703
CLINICAL LYMPHOMA, MYELOMA & LEUKEMIA	0	1	0
CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION	5,197	1	5,197
CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY	2,979	1	2,979
CLINICAL RHEUMATOLOGY	1,774	1	1,774
CLINICAL TRANSPLANTATION	1,486	2	2,972
COMPREHENSIVE PSYCHIATRY	2,256	1	2,256

NOMBRE REVISTA	FI (JCR 2013)	Nº PUBLICACIONES	FIA (JCR 2013)
COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE	1,018	1	1,018
CRITICAL CARE MEDICINE	6,147	1	6,147
CURRENT GENE THERAPY	4,906	2	9,812
CURRENT OPINION IN CLINICAL NUTRITION AND METABOLIC CARE	3,972	1	3,972
CURRENT OPINION IN ONCOLOGY	3,761	1	3,761
CURRENT PSYCHIATRY REPORTS	0	1	0
CYTOTHERAPY	3,1	2	6,2
DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES	2,55	1	2,55
EARLY HUMAN DEVELOPMENT	1,931	1	1,931
EJSO	2,892	1	2,892
EMERGENCIAS	0	1	0
ENDOCRINE-RELATED CANCER	4,907	1	4,907
ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN : ÓRGANO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN	0	1	0
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA	1,881	3	5,643
ENFERMERÍA CLÍNICA	0	1	0
ENVIRONMENT INTERNATIONAL	5,664	1	5,664
ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES	7,029	2	14,058
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2,757	3	8,271
EUROINTERVENTION	0	1	0
EUROPEAN CHILD & ADOLESCENT PSYCHIATRY	3,554	1	3,554
EUROPEAN HEART JOURNAL	14,723	13	191,399
EUROPEAN HEART JOURNAL CARDIOVASCULAR IMAGING	2,394	1	2,394
EUROPEAN JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY	3,011	1	3,011

NOMBRE REVISTA	FI (JCR 2013)	Nº PUBLICACIONES	FIA (JCR 2013)
EUROPEAN JOURNAL OF CANCER	4,819	7	33,733
EUROPEAN JOURNAL OF CANCER CARE	1,762	1	1,762
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION	2,95	1	2,95
EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY	3,686	1	3,686
EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE	6,577	1	6,577
EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	4,518	2	9,036
EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY	1,627	1	1,627
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	2,684	1	2,684
EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL	7,125	1	7,125
EUROPEAN SURGICAL RESEARCH	1,431	1	1,431
EUROPEAN UROLOGY	12,48	3	37,44
EXPERT REVIEW OF NEUROTHERAPEUTICS	0	1	0
FAMILY PRACTICE	1,842	1	1,842
GACETA SANITARIA	1,25	2	2,5
GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA	0,832	2	1,664
GASTROENTEROLOGY	13,926	2	27,852
GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY	4,9	1	4,9
GENE	2,082	1	2,082
GENES CHROMOSOMES & CANCER	3,836	1	3,836
GUT	13,319	1	13,319
GYNECOLOGIC AND OBSTETRIC INVESTIGATION	1,251	1	1,251
GYNECOLOGIC ONCOLOGY	3,687	1	3,687
HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL	5,868	2	11,736
HEPATOLOGY	11,19	9	100,71

NOMBRE REVISTA	FI (JCR 2013)	Nº PUBLICACIONES	FIA (JCR 2013)
HEPATOLOGY RESEARCH	2,218	1	2,218
HUMAN GENE THERAPY	3,623	3	10,869
INFECTION	2,864	1	2,864
INFLAMMATORY BOWEL DISEASES	5,475	2	10,95
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY	2,104	1	2,104
INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER	5,007	1	5,007
INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY	6,175	2	12,35
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY	0	1	0
INTERNATIONAL JOURNAL OF COLORECTAL DISEASE	2,415	1	2,415
INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER	1,949	1	1,949
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYGIENE AND ENVIRONMENTAL HEALTH	3,276	1	3,276
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE	1,88	1	1,88
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS	4,176	1	4,176
INTERNATIONAL JOURNAL OF TUBERCULOSIS AND LUNG DISEASE	2,756	1	2,756
JOINT BONE SPINE	3,218	1	3,218
JOURNAL OF ADVANCED NURSING	1,685	1	1,685
JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS	3,705	2	7,41
JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY	5,439	2	10,878
JOURNAL OF APPLIED CLINICAL MEDICAL PHYSICS	1,11	1	1,11
JOURNAL OF CARDIOVASCULAR TRANSLATIONAL RESEARCH	2,691	1	2,691
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	17,879	1	17,879
JOURNAL OF CLINICAL ULTRASOUND	0,801	2	1,602
JOURNAL OF CROHNS & COLITIS	3,562	2	7,124

NOMBRE REVISTA	FI (JCR 2013)	Nº PUBLICACIONES	FIA (JCR 2013)
JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY	1,666	1	1,666
JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOLOGY	3,483	1	3,483
JOURNAL OF HEART AND LUNG TRANSPLANTATION	5,611	5	28,055
JOURNAL OF HEPATOLOGY	10,401	6	62,406
JOURNAL OF HOSPITAL INFECTION	2,782	1	2,782
JOURNAL OF INFECTION	4,017	1	4,017
JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	5,778	1	5,778
JOURNAL OF LARYNGOLOGY AND OTOTOLOGY	0,7	1	0,7
JOURNAL OF MEDICAL GENETICS	5,636	2	11,272
JOURNAL OF MINIMALLY INVASIVE GYNECOLOGY	1,575	2	3,15
JOURNAL OF NEPHROLOGY	1,996	1	1,996
JOURNAL OF NERVOUS AND MENTAL DISEASE	1,812	1	1,812
JOURNAL OF NEUROSURGERY	3,227	1	3,227
JOURNAL OF NUCLEAR CARDIOLOGY	2,645	1	2,645
JOURNAL OF PAIN AND SYMPTOM MANAGEMENT	2,737	1	2,737
JOURNAL OF PARASITOLOGY	1,258	1	1,258
JOURNAL OF PATHOLOGY	7,33	1	7,33
JOURNAL OF PEDIATRIC AND ADOLESCENT GYNECOLOGY	1,812	1	1,812
JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION	2,873	2	5,746
JOURNAL OF PERSONALITY DISORDERS	3,07	1	3,07
JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH	4,092	2	8,184
JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY	15,343	7	107,401
JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL INFORMATICS ASSOCIATION	3,932	1	3,932
JOURNAL OF UROLOGY	3,753	7	26,271

NOMBRE REVISTA	FI (JCR 2013)	Nº PUBLICACIONES	FIA (JCR 2013)
JOURNAL OF VIRAL HEPATITIS	3,307	1	3,307
KNEE	1,702	1	1,702
LABORATORY INVESTIGATION	3,828	2	7,656
LEUKEMIA & LYMPHOMA	2,605	2	5,21
MABS	4,726	1	4,726
MARINE DRUGS	3,512	1	3,512
MEDICAL ONCOLOGY	2,058	2	4,116
MEDICC REVIEW	0	1	0
MEDICINA CLINICA	1,252	2	2,504
MEDICINA INTENSIVA	1,24	1	1,24
MIDWIFERY TODAY WITH INTERNATIONAL MIDWIFE	0	1	0
MODERN PATHOLOGY	6,364	3	19,092
MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS	7,254	1	7,254
MOLECULAR THERAPY	6,425	2	12,85
MOLECULAR THERAPY. NUCLEIC ACIDS	0	1	0
MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL	0	2	0
NATURE GENETICS	29,648	1	29,648
NATURE MEDICINE	28,054	1	28,054
NEFROLOGIA	1,442	5	7,21
NEUROCIRUGIA	0,322	1	0,322
NEUROLOGIA	1,352	2	2,704
NEUROPHARMACOLOGY	4,819	1	4,819
NEUROUROLOGY AND URODYNAMICS	2,458	1	2,458
NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	54,42	1	54,42

NOMBRE REVISTA	FI (JCR 2013)	Nº PUBLICACIONES	FIA (JCR 2013)
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	1,316	1	1,316
NUTRITION JOURNAL	2,635	1	2,635
ONCOGENE	8,559	1	8,559
ONCOLOGIST	4,54	1	4,54
ONCOTARGET	0	1	0
PACE-PACING AND CLINICAL ELECTROPHYSIOLOGY	1,25	1	1,25
PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL	3,135	1	3,135
PEDIATRIC NEPHROLOGY	2,881	1	2,881
PERSONALITY AND INDIVIDUAL DIFFERENCES	0	1	0
PHARMACOGENETICS AND GENOMICS	3,45	1	3,45
PHARMACOGENOMICS JOURNAL	5,513	1	5,513
PITUITARY	2,222	1	2,222
PLANT MOLECULAR BIOLOGY	4,072	1	4,072
PLOS ONE	3,534	8	28,272
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	9,809	1	9,809
RADIOLOGIA	0	1	0
REPORTS OF PRACTICAL ONCOLOGY AND RADIOTHERAPY : JOURNAL OF GREATPOLAND CANCER CENTER IN POZNAN AND POLISH SOCIETY OF RADIATION ONCOLOGY	0	1	0
REUMATOLOGÍA CLÍNICA	0	3	0
REVISTA CLINICA ESPANOLA	1,314	2	2,628
REVISTA DE NEUROLOGIA	0,926	11	10,186
REVISTA DE PSIQUIATRIA Y SALUD MENTAL	0	1	0
REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA	3,342	18	60,156

NOMBRE REVISTA	FI (JCR 2013)	Nº PUBLICACIONES	FIA (JCR 2013)
REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS	1,317	4	5,268
REVISTA ESPANOLA DE QUIMIOTERAPIA	0,905	1	0,905
REVISTA ESPANOLA DE SALUD PUBLICA	0	1	0
SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	2,329	1	2,329
SCHIZOPHRENIA RESEARCH	4,426	1	4,426
SENSORS	2,048	2	4,096
SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH	0,514	1	0,514
SPRINGERPLUS	0	1	0
SURGICAL ONCOLOGY-OXFORD	2,367	1	2,367
TISSUE ANTIGENS	2,35	1	2,35
TRANSPLANT INFECTIOUS DISEASE	2,25	1	2,25
TRANSPLANT INTERNATIONAL	3,12	1	3,12
TRANSPLANTATION REVIEWS	2,66	1	2,66
ULTRASONICS	1,805	1	1,805
ULTRASOUND QUARTERLY	0	1	0
VALUE IN HEALTH	2,891	2	5,782
VETERINARY ANAESTHESIA AND ANALGESIA	1,776	1	1,776
VETERINARY JOURNAL	2,165	2	4,33
VIRCHOWS ARCHIV	2,56	2	5,12
WORLD JOURNAL OF UROLOGY	3,423	1	3,423

3.6.4 TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

Durante el año 2013 se han generado 5 **patentes** ante la Oficina Española de Patentes y Marcas.

NOMBRE	NUMERO DE REFERENCIA	TITULARES	INVENTORES	GRUPO DEL IISPHM
Uso del Factor de Crecimiento de Hígado (IGF) como regenerador tisular pleiotrópico	P200601018 PCT/ES09/70106	FIBHUPHM Juan José Díaz Gil	Juan José Díaz Gil	Grupo de Investigación
Methods of Diagnosing and Therapeutic agents for use in the treatment of prostate cancer	EP12382458.3	FIBHUPHM	Luis Álvarez Vallina; David Sánchez Martín	Grupo de Investigación en Inmunología Molecular
Métodos de selección de terapia de linfoma cutáneo de células T	P201231760 PCT/ES2013/070795	FIBHUPHM AECC IMAS12 IDIVAL	Margarita Sánchez-Beato Gómez; Miguel Ángel Piris Pinilla; José Pedro Vaqué Díez; Nerea Martínez Magunacelaya; Pablo Luis Ortiz Romero	Grupo de Investigación en Linfomas
Composición y efecto en la salud ósea y cardiovascular	P201331232	FIBHUPHM UV HERO	Fernando Granado Lorencio; Reyes Barberá Sáez; M ^a Jesús Lagarda Blanch; Amparo Alegría Torán; Guadalupe García Llatas; Luis Manuel Sánchez Siles	Grupo de Investigación en Metabolismo y Nutrición
Compuestos para el tratamiento del cáncer. Beta-Criptoxantina potencia el efecto antitumoral del oxalplatino	P201331376	FIBHUPH M UAM	Gemma Domínguez Muñoz Félix Bonilla Velasco Beatriz Soldevilla Navarro Coral San Millán Blanco	Grupo de Investigación en Diagnóstico y Pronóstico molecular del cancer

3.7 ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

3.7.1 UNIDAD DE SIMULACIÓN Y MEDICINA

A lo largo del año 2013 se han realizado cursos de diferentes materias en relación con el paciente crítico, tanto para pregrado como postgrado y no solo para profesionales del centro sino también del resto del país. En la tabla adjunta se detallan los cursos realizados y el número de profesionales que participaron.

FECHA	TOTAL HORAS	CURSO	TOTAL ALUMNOS
10-12/12/2012	15 horas	RCP avanzada para médicos del HUPHM	27
12/12/2012	4 horas	RCP DESA para enfermería del HUPHM	21
17/01/2013	10 horas	1º Donacion tras muerte cardiaca controlada	23
30/01/2013	10 horas	2º Donacion tras muerte cardiaca controlada	23
14/02/2013	10 horas	3º Donacion tras muerte cardiaca controlada	22
20/02/2013	3 horas	Seminario R1 UCI_VM	2
28/02/2013	10 horas	4º Donacion tras muerte cardiaca controlada	19
01/03/2013	3 horas	Seminario R1 UCI_Manejo VA	4
01/03/2013	1 hora	Sesión sobre Donación en asistolia controlada	30
04/03/2013	3 horas	Seminario R1 UCI_PICIS	2
12/03/2013	3 horas	Seminario R1 UCI_Vias venosas	3
13/03/2013	3 horas	Seminario R1 UCI_Oxigenoterapia y RCP	5
14/03/2013	10 horas	5º Donacion tras muerte cardiaca controlada	25
21/03/2013	10 horas	7º Donacion tras muerte cardiaca controlada	24
04/04/2013	10 horas	6º Donacion tras muerte cardiaca controlada	22
09/04/2013	1,5 horas	Seminario 6º curso Medicina	13
10/04/2013	1,5 horas	Emergencias_Medicina UAM	33
11/04/2013	1,5 horas	Seminario 6º curso Medicina	14
16/04/2013	1,5 horas	Seminario 6º curso Medicina	14
17/04/2013	2 horas	RCP para alumnos de 6º curso UAM	23
17/04/2013	1,5 horas	Emergencias_Medicina UAM	34
18/04/2013	2 h	Ventilación mecánica no invasiva	32
18/04/2013	2 h	Ventilación mecánica no invasiva	21
23/04/2013	1,5 horas	Primeros Auxilios no medicos_UAM	19
25/04/2013	1,5 horas	Primeros Auxilios no medicos_UAM	19
06/05/2013	5 horas	RCP DESA para TCS HUPHM	27
13/05/2013	5 horas	RCP DESA para TCS HUPHM	26
20/05/2013	5 horas	RCP DESA para TCS_HUPHM	28
21/05/2013	5 horas	RCP DESA para TCS_HUPHM	25
23/05/2013	5 horas	RCP DESA para resis 1 año_HUPHM	28
24/05/2013	5 horas	RCP DESA para resis 1 año_HUPHM	34
27/05/2013	5 horas	RCP DESA para resis 1 año_HUPHM	30
28-29/05/2013	10 horas	Sepsis: de la Urgencia a la UCI	13
25/09/2013	4 horas	RCP DESA Enfermería y Aux	23
21-23/10/2013	15 horas	RCP avanzada para médicos del HUPHM	28
30/10/2013	4 horas	RCP DESA Enfermería y Aux	25

26/11/2013	10 horas y media	8º Donacion tras muerte cardiaca controlada	23
27/11/2013	4 horas	RCP DESA Enfermería y Aux	12
10-12/12/2013	15 horas	RCP avanzada para médicos del HUPHM	29
18/12/2013	4 horas	RCP DESA Enfermería y Aux	9
TOTAL			834

3.7.2 SESIONES DE INVESTIGACIÓN TRANSLACIONAL

Durante el año 2013 se han impartido **28 Sesiones de Investigación Traslacional**.

FECHA	PONENTE	MODERADOR	TÍTULO
31/01/2013	Dra. Margarita Sánchez-Beato Gómez	Dr. Mariano Provencio	IDENTIFICACIÓN DE NUEVAS DIANAS TERAPÉUTICAS EN LINFOMAS T CUTÁNEOS MEDIANTE SECUENCIACIÓN MASIVA
07/02/2013	Dra. Mar Valés-Gómez	Dr. Carlos Vilches	LAS CÉLULAS NK EN LA RESPUESTA INMUNE FRENTE AL CÁNCER: ESTUDIO DEL RECEPTOR ACTIVADOR NKG2D Y SUS LIGANDOS
14/02/2013	Dra. Cecilia Fernández Mateos	Prof. Jesús Vaquero Crespo	ANÁLISIS DE TÉCNICAS ESTEREOTÁXICAS EN PSICOCIRUGÍA
28/02/2013	Dr. José Martínez Orgado	Dra. Mª Enriqueta Román Riechmann	HACIA LA PREVENCIÓN DEL DAÑO CEREBRAL HIPÓXICO- ISQUÉMICO NEONATAL TRATAMIENTOS SINÉRGICOS CON HIPOTERMIA
07/03/2013	Dra. Paloma Sánchez Mateos	Dr. Carlos Vilches	EL MICROAMBIENTE INFLAMATORIO DEL MELANOMA HUMANO
14/03/2013	Dra. Elvira Ramil Tojeiro	Dr. Carlos Vilches	UNIDAD DE SECUENCIACIÓN DE ADN
21/03/2013	Dra. Trinidad Cabezas, Maria Almudena	Prof. Rafael Ramírez Camacho	PREVENCIÓN DE LA SORDERA DE OÍDO INTERNO
11/04/2013	Alberto Herreros de Tejada		IMPLANTACIÓN DE LA DISECCIÓN ENDOSCÓPICA EN LESIONES NEOPLÁSICAS DIGESTIVAS: DE LA EXPERIENCIA ANIMAL AL HUMANO
18/04/2013	Ricardo Cubedo	Mariano Provencio	TRATAMIENTOS FRENTE A DIANAS EN SARCOMAS"
25/04/2013	María José Coronado	Paloma Martín Acosta	25/04/2013 UNIDAD DE MICROSCOPIA CONFOCAL
09/05/2013	Celia Bonilla	Jesús Vaquero	INVESTIGACIÓN PRECLÍNICA EN TERAPIA CELULAR APLICADA AL DAÑO CEREBRAL TRAUMÁTICO
16/05/2013	Ana Martínez Sáenz	Salvador Bustamante	NEUROBIOLOGÍA DEL TRACTO URINARIO INFERIOR Y TRASLACIÓN CLÍNICA A LA SINTOMATOLOGÍA MICCIONAL
30/05/2013	José Miguel García Ruiz	Dr. Félix Bonilla	VALOR PRONÓSTICO DE LA EXPRESIÓN DEL RECEPTOR DE CANNABINOIDES CB2 EN CÁNCER COLORRECTAL HUMANO. POSIBLE DIANA TERAPÉUTICA

FECHA	PONENTE	MODERADOR	TÍTULO
06/06/2013	Arantxa García	Margarita Sánchez-Beato	UNIDAD DE CITOMETRÍA DE FLUJO Y SEPARACIÓN CELULAR
13/06/2013	Dr. Fernando Pons	Dr. José Luis Calleja Panero	INVESTIGACIÓN EN HEPATOCARCINOMA
20/06/2013	Dra. Khusama Alkadi Fernández	Dr. Miguel Yebra Bango	VITAMINA D Y LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO: RELACIÓN CON FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR Y CON LA ACTIVIDAD DE LA ENFERMEDAD
19/09/2013	Eduardo Sotomayor	Mariano Provencio	MEDICINA PERSONALIZADA Y ORGANIZACIÓN DEL IIS DE TAMPA (FLORIDA)
03/10/2013	Morten Dræby Sørensen	Luis Alvarez Vallina	SELECTION OF ANTIBODIES BY PHAGE DISPLAY AGAINST CANCER STEM CELLS
10/10/2013	Hilario Blasco-Fontecilla	Jesús Vaquero	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD MENTAL INFANTO-JUVENIL
17/10/2013	Luis Gandía	Jesús Vaquero	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA UAM: INVESTIGACIÓN EN NEUROTRANSMISIÓN
24/10/2013	Agustín Albillos	José Luis Calleja	TRASLOCACIÓN BACTERIANA EN LA CIRROSIS
31/10/2013	Carlos Olivier Gómez	Joaquín Carballido	CELULAS TUMORAES CIRCULANTES (CTC) Y CÁNCER DE PRÓSTATA
07/11/2013	Javier Díaz Nido	Jesús Vaquero	GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA UAM: REPARACIÓN NEURONAL Y TERAPIA MOLECULAR EN NEURODEGENERACIÓN
14/11/2013	Daniel López	Carlos Vilches	INMUNOPROTEÓMICA VIRAL
21/11/2013	M ^a Ángeles Zulueta	Carlos Vilches	SOBRE EL USO DE LOS INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS
28/11/2013	Daniel Benítez-Rivas	Carlos Vilches	APLICACIÓN CLÍNICA DE CÉLULAS DENDRÍTICAS
05/12/2013	Antonio Sánchez	Mariano Provencio	BIOBANCO DEL IIS PUERTA DE HIERRO
12/12/2013	Pablo García Pavía	Javier Segovia	DE LA CLÍNICA A LA INVESTIGACIÓN EN MIOCARDIOPATÍAS

3.7.3 CURSOS CON ANIMALES

Durante el año 2013 se han impartido **21 Cursos con animales**.

CURSO	ORGANIZA	FECHA
Donación tras muerte cardiaca controlada	Unidad de Simulación de la UCI	17-ene
		30-ene
		14-feb
		28-feb
		14-mar
		04-abr
		30-may
		26-nov
Endoesuela en radiología vascular intervencionista	Servicio de Radiología vascular e intervencionista	21-ene
		10-may
Abdomen abierto	Servicio de Cirugía general	22-mar
Soporte vital avanzado en trauma pediátrico	Servicio de Pediatría	09-abr
Endoesuela en radiología vascular intervencionista	Servicio de Radiología vascular e intervencionista	11-abr
Ventilación mecánica en anestesia, cuidados críticos y trasplante	Servicio de Anestesiología y reanimación	24/04/
Ex Vivo lung perfusion demo workshop	Servicio de Cirugía torácica	20-sep
Accredited Advanced mechanical ventilation of anesthesiologists	Servicio de Anestesiología y reanimación	26-sep
Soporte vital avanzado en trauma pediátrico	Servicio de Pediatría	08-oct
Endoesuela en radiología vascular intervencionista	Servicio de Radiología vascular e intervencionista	09-oct
International ESD	Servicio de Gastroenterología	17-oct
Endoesuela en radiología vascular intervencionista	Servicio de Radiología vascular e intervencionista	21-oct
Manejo de la vía aérea difícil en pediatría	Servicio de Pediatría	21-nov

3.7.4 TESIS

NOMBRE PONENTE	TÍTULO DE LA TESIS	UNIVERSIDAD	ÁREA /GRUPO DE INVESTIGACIÓN	DIRECTOR/ES DE TESIS
Irene Guijarro Muñoz	Implicaciones funcionales del pericito en la respuesta inmune y en angiogénesis. Identificación de potenciales marcadores predictivos de respuesta a terapias antiangiogénicas	Autónoma de Madrid	Grupo de Investigación en Angiogénesis e Inmunología	Laura Sanz Alcober
Ana Alvarez de Cienfuegos	Generación y caracterización de anticuerpos multivalentes y multiespecíficos basados en dominios de trimerización derivados del colágeno humano	Autónoma de Madrid	Grupo de Investigación en Angiogénesis e Inmunología	Laura Sanz Alcober
Marta Compte Grau	Desarrollo de nuevas estrategias de inmunoterapia antitumoral basadas en la secreción in vivo de anticuerpos biespecíficos.	Autónoma de Madrid	Grupo de Investigación en Angiogénesis e Inmunología	Laura Sanz Alcober
David Lobo Duro	TERAPIAS BIOLÓGICAS EN LA ENFERMEDAD INMUNOMEDIADA DEL OÍDO INTERNO. ESTUDIO CLÍNICO-EXPERIMENTAL CON ETANERCEPT	Autónoma de Madrid	Grupo de Investigación en Otorología	R Ramirez Camacho
José Miguel Carrasco Gimeno	Problemas de salud relacionados con el vertido del Prestige en la costa cantábrica	Autónoma de Madrid	Grupo de Investigación en Epidemiología de Cáncer	Marina Pollán
Emilce Insua	Técnicas de lipoclasia y sus aplicaciones en el tratamiento del pániculo adiposo superficial. Resultados a nivel clínico y experimental.	Autónoma de Madrid	Grupo de Investigación de Neurociencias	J. Vaquero Crespo
Gonzalo Guzzo Merello	Historia Natural de la Miocardiopatía Dilatada Alcohólica	Autónoma de Madrid	Grupo de Investigación en Trasplante Cardíaco Grupo de Investigación en Insuficiencia Cardíaca	Pablo García Pavia y Luis Alonso-Pulpón

3.8 PREMIOS

PREMIO	FECHA	TÍTULO	ENTIDAD	INVESTIGADOR
Premio de la Real Academia Nacional de Medicina	ene-14	Eficacia de la deguelina como agente quimiosensibilizante en un modelo preclínico de leucemia linfática crónica	Academia Nacional de Medicina	Dr. Juan Antonio Vargas Núñez
Mejor Comunicación del XII Congreso Nacional de Enfermería Dermatológica	dic-13	Gestión y cuidados de Enfermería al paciente dermatológico en tratamiento con fototerapia con rayos ultravioleta B de banda estrecha	Asociación Nacional de Enfermería Dermatológica e Investigación del Deterioro de la Integridad Cutánea (ANEDIDIC)	Nuria de Argila-Fernández Durán y Mónica Martín Gómez
Primer premio en la III Edición de los Premios HINNOVAR	nov-13	Plan de mejora de la calidad de la atención del paciente oncológico	Novartis	Mariano Provencio
VIII Premio JOVEN INVESTIGADOR ACREDITADO del XVII Congreso Nacional de Psiquiatría	sep-13	Combining scales to assess suicide risk	Sociedad Española de Psiquiatría Biológica (SEPB)	Dr. Hilario Blasco Fontecilla
Mejor comunicación oral de las XII Jornadas de Farmacovigilancia, "Transparencia y Sanidad 2.0."	may-13	SENTIA, registro online de seguridad del tratamiento antipsicótico en niños y adolescentes		Belén Ruiz-Antorán y Maruja Palanca
Mejor comunicación oral de la Jornada de Enfermería Comunidad de Madrid "Gestionando cuidados en un Marco Seguro"	ene-13	Construcción y validación de un cuestionario sobre la competencia notificadora de errores y reacciones adversas a medicamentos		Isabel Salcedo
Diplomas Honorarios en Histocompatibilidad e Inmunogenética (28 personas de toda Europa)	dic-13	Diplomas Honorarios en Histocompatibilidad e Inmunogenética	European Board of Transplantation Immunology de la UEMS (European Union's Medical Specialisations Organisation)	Dra. Rosario de Pablo Dr. Carlos Vilches

3.9 OTROS HITOS IMPORTANTES



ID	DESCRIPCIÓN	ID	DESCRIPCIÓN
1	Juan Antonio Vargas recibió el Premio de la Real Academia Nacional de Medicina 2013	10	Premiado un grupo de investigadores de Puerta de Hierro en las XII Jornadas de Farmacovigilancia
2	El Dr. Mariano Provencio coordina un manual de ayuda de la ESMO	11	El laboratorio de Inmunogenética e Histocompatibilidad nueva su acreditación de calidad europea (EFI: European Federation of Immunogenetics).
3	El Servicio de Oncología de nuestro Hospital premiado por su Plan de Calidad en la Atención al paciente oncológico	12	Ginecólogos del IIS Puerta de Hierro promueven un ensayo clínico para prevenir el parto prematuro
4	Nuevo curso basado en simulación clínica avanzada sobre donación en asistolia controlada	13	XI Curso Ventimec 2013: La ventilación mecánica y la Anestesiología muestran sus novedades en Puerta de Hierro
5	El IIS Puerta de Hierro presenta su Plan Estratégico	14	III Jornada de Investigación en Enfermería: Puerta de Hierro apuesta por la Investigación para avanzar en los cuidados en Enfermería
6	El Dr. Hilario Blasco Fontecilla galardonado con el VIII Premio JOVEN INVESTIGADOR ACREDITADO de la Sociedad Española de Psiquiatría Biológica	15	IV edición del curso sobre abordaje de cáncer de pulmón
7	Un estudio del Dr. Mariano Provencio analiza la mayor base de datos de pacientes con Linfoma folicular	16	Premiada una enfermera de Puerta de Hierro por su trabajo sobre la notificación de reacciones adversas a medicamentos
8	Investigadores del IIS Puerta de Hierro descubren un nuevo marcador con utilidad diagnóstica y terapéutica en cáncer de próstata	17	Un investigador del IIS Puerta de Hierro participa en un artículo publicado en Nature Medicine sobre la miocardiopatía no compactada
9	Un equipo liderado por un miembro del Comité Científico Externo del IIS Puerta de Hierro es el primero en producir células madre embrionarias en organismos vivos adultos		

4. ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



4.1 ÁREA DE ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

COORDINADOR: MARIANO PROVENCIO PULLA

La investigación en Cáncer es prioritaria y repercute de manera clara en la calidad de la asistencia, posibilitando la comprensión de los avances científicos y una traslación de los mismos a la práctica oncológica diaria. Esta es la ilusión integradora en el Área de Oncohematología, donde conviven cuatro servicios médicos muy potentes de nuestro Centro: Oncología Médica, Radioterápica, Hematología y Anatomía Patológica.

	NOMBRE DEL GRUPO	TIPO	INVESTIGADOR PRINCIPAL
1.	Grupo de Investigación en Cáncer de Pulmón	Consolidado	Dr. Mariano Provencio Pulla
2.	Grupo de Investigación en Mecanismos Moleculares Tumorales	Consolidado	Dr. Félix Bonilla Velasco
3.	Grupo de Investigación en Hematología	Consolidado	Dr. José Rafael Cabrera Marín
4.	Grupo de Investigación en Linfomas	Emergente	Dra. Margarita Sánchez-Beato Gómez
5.	Grupo de Investigación en Patología Molecular del Cáncer	Emergente	Dra. Paloma Martín Acosta
6.	Grupo de Investigación en Dianas Terapéuticas	Emergente	Dr. José Miguel García Ruíz
8.	Grupo de Investigación Traslacional en Síndromes Linfoproliferativos Crónico	Emergente	Dr. José Antonio García Marco
9.	Grupo de Investigación en Sarcomas	Clínico	Dr. Ricardo Cubedo
10.	Grupo de Investigación Traslacional en Oncología Radioterápica	Clínico	Dr. Alejandro de la Torre Tomás
11.	Grupo de investigación en Epidemiología del Cáncer	Cosolidado	Dra. Marina Pollán
12.	Grupo de Investigación en Señalización Celular en Cáncer	Emergente	Dra. Cristina Peña Maroto

4.1.1 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE PULMÓN

A. CLASIFICACIÓN DEL GRUPO

GRUPO CONSOLIDADO

B. CÓDIGO DEL GRUPO

ONHEI_1

C. JEFE DE GRUPO

Dr. Mariano Provencio Pulla

D. INTEGRANTES DEL GRUPO (INVESTIGADORES Y PERSONAL DE APOYO)

Mariano Provencio Pulla, Ana Ruíz Casado, Clara Salas Antón, Gema Díaz Nuevo, María del Mar Córdoba Peláez, Concepción González Hernando, David Petite Felipa, Begoña Rodríguez Alfonso

E. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO EN EL PERIODO 2013 -2016

- Colección de series de pacientes/casos de los distintos tipos de cáncer de pulmón, bien caracterizados clínicamente y con material biológico de calidad susceptible de ser analizado. .
- Revisión de series clínicas en todos los estadios, sus factores pronósticos y tratamiento que nos permitan conocer la realidad en nuestro medio.
- Iniciar línea de investigación e relación al ejercicio físico y deporte y su beneficio en la supervivencia de los pacientes con cáncer en general y de pulmón en particular.
- Identificación de firmas moleculares como factor pronóstico.
- Estudios genómicos para rutas y genes implicados en resistencia al tratamiento quimioterápico.
- Promover la investigación clínica en cáncer de pulmón con vocación traslacional participando en desarrollo de nuevas drogas y colaborando en ello con ensayos clínicos de excelencia, en colaboración con Centros internacionales de prestigio
- Establecer vínculos con Centros nacionales e Internacionales de prestigio tanto a nivel clínico, como formativo e investigador

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Estudio de re-análisis de imágenes y correlación entre los cambios metabólicos objetivados por PET/CT y las mutaciones conocidas en el cáncer de pulmón no célula pequeña (CPNCP)	PROVENCIO PULLA, MARIANO	PI13/01806	ISCIII	2013	31/12/2015
Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias	PROVENCIO PULLA, MARIANO	PT13/0006/0030	ISCIII	2013	31/12/2017
Valorización de biomarcadores oncológicos para el desarrollo de kits de diagnóstico/pronóstico para el cáncer de próstata y de pulmón	PROVENCIO PULLA, MARIANO	IPT-2011-1569-010000	MINECO	2011	28/02/2014

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Functional Heterogeneity of Cancer-Associated Fibroblasts from Human Colon Tumors Shows Specific Prognostic Gene Expression Signature	MERCEDES HERRERA TORRES, Islam AB, Herrera A, PALOMA MARTIN ACOSTA, VANESA GARCIA BARBERAN, FRANCISCO JAVIER SILVA LEAL, JOSE MIGUEL GARCIA RUIZ, CLARA SALAS ANTON, Casal I, de Herreros AG, FELIX BONILLA VELASCO, CRISTINA PEÑA MAROTO	Clinical Cancer Research	8,193	Article
2	Cancer-associated fibroblast and M2 macrophage markers together predict outcome in colorectal cancer patients.	MERCEDES HERRERA TORRES, ALBERTO HERRERA TEJERO, GEMMA DOMINGUEZ MUÑOZ, FRANCISCO JAVIER SILVA LEAL, VANESA GARCIA BARBERAN, JOSE MIGUEL GARCIA RUIZ, GOMEZ I, BEATRIZ SOLDEVILLA NAVARRO, MUÑOZ C, MARIANO PROVENCIO PULLA, CAMPOS MARTIN Y, DE HERREROS AG, C	Cancer Science	3,534	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
3	Erratum to: Cisplatin plus oral vinorelbine as first-line treatment for advanced non-small-cell lung cancer: a prospective study confirming that the day-8 hemogram is unnecessary.	MARIANO PROVENCIO PULLA, SÁNCHEZ A, ARTAL A, SÁNCHEZ TORRES JM, GARCÍA GÓMEZ R, CONSTENLA M, DE CASTRO J, DÓMINE M, VIÑOLAS N, SÁNCHEZ A, PÉREZ FJ	Clinical & Translational Oncology	1,6	Article
4	Cisplatin plus oral vinorelbine as first-line treatment for advanced non-small-cell lung cancer: a prospective study confirming that the day-8 hemogram is unnecessary	MARIANO PROVENCIO PULLA, SÁNCHEZ A, ARTAL A, SÁNCHEZ TORRES JM, DE CASTRO J, DÓMINE M, VIÑOLAS N, SÁNCHEZ A, PÉREZ FJ	Clinical & Translational Oncology	1,6	Article
5	Prevalence and management of anaemia in patients with non-myeloid cancer undergoing systemic therapy: a Spanish survey	Steegmann JL, Sánchez Torres JM, Colomer R, Vaz Á, López J, Jalón I, MARIANO PROVENCIO PULLA, González-Martín A, Pérez M	Clinical & Translational Oncology	1,6	Article
6	Incidence of chemotherapy-induced neutropenia and current practice of prophylaxis with granulocyte colony-stimulating factors in cancer patients in Spain: a prospective, observational study.	Jolis L, Carabantes F, Pernas S, BLANCA CANTOS SANCHEZ DE IRBAGÜEN, López A, Torres P, Funes C, Caballero D, Benedit P, Salar A, Frau Llopis A, Murias Rosales A, Manuel Babio A, Blasco Cordellat A, Lozano AM, Alcalá Muñoz A, García Palomo A, López A, Gala	European Journal Of Cancer Care	1,762	Article
7	Gene expression profiling identifies EPHB4 as a potential predictive biomarker in colorectal cancer patients treated with bevacizumab.	IRENE GUIJARRO MUÑOZ, Sánchez A, Martínez-Martínez E, García JM, CLARA SALAS ANTON, MARIANO PROVENCIO PULLA, LUIS MANUEL ALVAREZ VALLINA, Sanz L	Medical Oncology	2,058	Article
8	False-positive interpretations in respiratory cytopathology.	López-González A, Sánchez A, MIGUEL YEBRA BANGO, MARIANO PROVENCIO PULLA	Clinical Rheumatology	1,774	Article
9	High serum levels of vascular endothelial growth factor-C have a positive impact on outcome of patients with advanced diffuse large B cell lymphoma.	Rueda A, Rifá J, Quero C, Gómez-Codina J, Murias A, García-Arroyo FR, Sabín P, Llanos M, Herrero J, Lobo F, Delgado JR, MARIANO PROVENCIO PULLA	Leukemia & Lymphoma	2,605	Letter

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
10	Infectious esophagic fistula: A common virus with an extraordinary presentation	Fernández-Carrillo C, ALBERTO HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI, CLARA SALAS ANTON, Ramos L, Suárez C, LUIS ESTEBAN ABREU GARCIA	Revista Espanola De Enfermedades Digestivas	1,317	Letter

4.1.2 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MECANISMOS MOLECULARES TUMORALES

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CONSOLIDADO

B. Código del grupo

ONHEI_2

C. Jefe de Grupo

Dr. Félix Bonilla Velasco

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Félix Bonilla, Cristina Peña Maroto, Javier Silva Leal, Vanesa García Barberán, Cesareo Corbacho Cuevas, Mercedes Herrera Torres, Marta Rodríguez Moreno, Alberto Herrera Tejero.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- Análisis del papel del estroma en el crecimiento e invasión de carcinomas de colon: Identificación, caracterización y potencial clínico de marcadores de la activación estromal.
- Análisis de los ácidos nucleicos extracelulares libres en plasma en pacientes con cánceres:
 - Estudio de sus características físico-químicas, y análisis del comportamiento de los exosomas como posible mecanismo de liberación de material genético por parte de la célula tumoral.
 - Identificación de nuevos marcadores tumorales utilizando los ácidos nucleicos extraídos de sangre periférica. Valoración de microRNAs en plasma como dianas moleculares en cáncer.
 - Análisis funcional del material genético contenido en los exosomas con implicación en la relación tumor-estroma.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Análisis del papel en el crecimiento e invasión de carcinomas de colon: identificación, caracterización y potencial clínico de marcadores de	BONILLA VELASCO, FELIX	NA	ASOCIACION ESPAÑOLA CONTRA EL CANCER	2009	31/12/2015

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
la actividad estromal.			(AECC)		
Transcriptoma, proteoma e interactoma en el tejido epitelial y estromal del colon humano y sus alteraciones patológicas	BONILLA VELASCO, FELIX	S2010/BMD-2344 COLOMICS 2	CAM	2010	31/12/2015
Capacidad tumorigénica del material genético contenido en exomas liberados por células tumorales humanas y por los extraídos del plasma de pacientes con cáncer de mama	BONILLA VELASCO, FELIX	SAF2010-20750	MINECO	2010	31/12/2014
Papel de la interrelación de los ligandos pdgf/pdgfr entre las células tumorales de colon y los fibroblastos. Relevancia en la evolución de los enfermos con cáncer de colon	PEÑA MAROTO, CRISTINA	CP09/00294	ISCIII	2009	30/06/2014
Estudio de los mecanismos pro-tumorigénicos derivados de la expresión de SNAI1 en fibroblastos asociados a cáncer de colon y su potencial de aplicabilidad	PEÑA MAROTO, CRISTINA	PI12/02037	ISCIII	2012	31/12/2015
RED TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN CÁNCER (RTICC)	BONILLA VELASCO, FELIX	RD06/0020/0020	ISCIII	2006	31/12/2014
Red temática de investigación cooperativa de cáncer	BONILLA VELASCO, FELIX	RD12/0036/0041	ISCIII	2012	31/12/2014

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Functional Heterogeneity of Cancer-Associated Fibroblasts from Human Colon Tumors Shows Specific Prognostic Gene Expression Signature	MERCEDES HERRERA TORRES, Islam AB, Herrera A, PALOMA MARTIN ACOSTA, VANESA GARCIA BARBERAN, FRANCISCO JAVIER SILVA LEAL, JOSE MIGUEL GARCIA RUIZ, CLARA SALAS ANTON, Casal I, de Herreros AG, FELIX BONILLA VELASCO, CRISTINA PEÑA MAROTO	Clinical Cancer Research	8,193	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
2	Proteome Profiling of Cancer-Associated Fibroblasts Identifies Novel Proinflammatory Signatures and Prognostic Markers for Colorectal Cancer	Torres S, Bartolomé RA, Mendes M, Barderas R, Fernandez-Aceñero MJ, Peláez-García A, CRISTINA PEÑA MAROTO, Lopez-Lucendo M, Villar-Vázquez R, de Herreros AG, FELIX BONILLA VELASCO, Casal JI	Clinical Cancer Research	8,193	Article
3	FGFR4 role in epithelial-mesenchymal transition and its therapeutic value in colorectal cancer.	Peláez-García A, Barderas R, Torres S, Hernández-Varas P, Teixidó J, FELIX BONILLA VELASCO, de Herreros AG, Casal JI	Plos One	3,534	Article
4	Cancer-associated fibroblast and M2 macrophage markers together predict outcome in colorectal cancer patients.	MERCEDES HERRERA TORRES, ALBERTO HERRERA TEJERO, GEMMA DOMINGUEZ MUÑOZ, FRANCISCO JAVIER SILVA LEAL, VANESA GARCIA BARBERAN, JOSE MIGUEL GARCIA RUIZ, GOMEZ I, BEATRIZ SOLDEVILLA NAVARRO, MUÑOZ C, MARIANO PROVENCIO PULLA, CAMPOS MARTIN Y, DE HERREROS AG, C	Cancer Science	3,534	Article
5	Protumorigenic effects of Snail-expression fibroblasts on colon cancer cells.	Herrera A, MERCEDES HERRERA TORRES, Alba-Castellón L, FRANCISCO JAVIER SILVA LEAL, VANESA GARCIA BARBERAN, Loubat-Casanovas J, Alvarez-Cienfuegos A, Miguel García J, Rodriguez R, Gil B, Ma Jesús Citores, Ma Jesús Larriba, Ignacio Casal J, de Herreros AG,	International Journal Of Cancer	5,007	Article
6	Snail1 controls TGF-beta responsiveness and differentiation of mesenchymal stem cells	Batlle R, Alba-Castellón L, Loubat-Casanovas J, Armenteros E, Francí C, Stanisavljevic J, Banderas R, Martin-Caballero J, FELIX BONILLA VELASCO, Baulida J, Casal JI, Gridley T, García de Herreros A	Oncogene	8,559	Article
7	In-depth characterization of the secretome of colorectal cancer metastatic cells identifies key proteins in cell adhesion, migration, and invasion.	Barderas R, Mendes M, Torres S, Bartolomé RA, López-Lucendo M, Villar-Vázquez R, Peláez-García A, Fuente E, FELIX BONILLA VELASCO, Casal JI	Molecular & Cellular Proteomics	7,254	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
8	STC1 expression by cancer-associated fibroblasts drives metastasis of colorectal cancer.	CRISTINA PEÑA MAROTO, Maria Virtudes Cespedes, Maja Bradic Lindh, Sara Kiflemariam, Artur Mezheyeuski, Per-Henrik Edqvist, Christina Hagglof, Helgi Birgisson, Linda Bojmar, Karin Jirstrom, Per Sandstrom, Eleonor Olsson, Srinivas Veerla, Alberto Gallardo,	Cancer Research	9,284	Article
9	Immune-dependent and independent antitumor activity of GM-CSF aberrantly expressed by mouse and human colorectal tumors.	Urduingio RG, Fernandez AF, Moncada-Pazos A, Huidobro C, Rodriguez RM, Ferrero C, Martinez-Cambor P, Obaya AJ, Bernal T, Parra-Blanco A, Rodrigo L, Santacana M, Matias-Guiu X, BEATRIZ SOLDEVILLA NAVARRO, GEMMA DOMINGUEZ MUÑOZ, FELIX BONILLA VELASCO, Cal	Cancer Research	9,284	Article
10	The TP73 Complex Network: Ready for Clinical Translation in Cancer?	BEATRIZ SOLDEVILLA NAVARRO, Millán CS, FELIX BONILLA VELASCO, GEMMA DOMINGUEZ MUÑOZ	Genes Chromosomes & Cancer	3,836	Review

4.1.3 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN HEMATOLOGÍA

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CONSOLIDADO

B. Código del grupo

ONHEI_3

C. Jefe de Grupo

Dr. José Rafael Cabrera Marín

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

José Rafael Cabrera Marín, Manuel Nicolás Fernández, José Luis Bueno Cabrera, Carmen Regidor, Isabel Krnisk, Guiomar Bautista, Rafael Forés, Almudena Laiglesia, Miguel García-Berciano, Santiago Gil, Trinidad Martín, Rosa María Gonzalo, Emilio Ojeda.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- Investigación en Prevención y tratamiento de las complicaciones del trasplante de progenitores hematopoyéticos y otros, incluidos en el desarrollo de procedimientos de terapia celular.
 - TSCU
 - Efectos sobre la reconstitución hematopoyética e inmune del trasplante de sangre de cordón umbilical mediante modificaciones del tratamiento de acondicionamiento (supresión del ATG y utilización del células NK de donante auxiliar).
 - Valoración de nuevos tratamientos de acondicionamiento de menor toxicidad en el TSCU y otros TPH alogénicos.
 - Comparación de resultados de los TPH alogénicos de donante no emparentado versus TSCU dual.
 - Estudio del mecanismo de eliminación del donante auxiliar en el TSCU dual mediante técnicas de cultivo mixto linfocitario.
 - EICH
 - Obtención de CME mediante procedimientos de expansión sin reactivos heterólogos y resultados del tratamiento precoz de la EICH y de la cistitis hemorrágica.

- Desarrollo de procedimientos de obtención de células T reguladoras (Treg) a partir de sangre periférica adulta y SCU para prevención y tratamiento de EICH.
 - Obtención mediante procedimientos de uso clínico de células T antígeno específicas anti-CMV y anti-EBV y valoración de resultados de su eventual empleo.
 - Inmunoterapia antitumoral con células NK en pacientes con LMA de mal pronóstico.
- Investigación en terapia celular para medicina regenerativa: Regeneración ósea y regeneración auditiva.
 - Procedimientos de Terapia celular en regeneración ósea mediante el empleo de biomateriales y células mesenquimales estromales (CME).
 - Terapia celular para regeneración auditiva.
- Investigación en Expansión de progenitores hematopoyéticos megacariocíticos para la obtención de plaquetas de uso transfusional.
 - Diseño de protocolos de acondicionamiento para el TP.
 - Protocolos de mejora en la colecta y procesamiento de progenitores hematopoyéticos (pioneros en la utilización de SP y SCU).
 - Cultivos de mediano término y *long term* para evaluación de PH y de estroma hematopoyético.
 - Evaluación de la capacidad de prendimiento competitivo de células progenitoras hematopoyéticas de SCU y de SP de adulto en ratones NOD/SCID.
 - Desarrollo de métodos de cultivo para expansión de progenitores hematopoyéticos de SCU para trasplante clínico.
 - Ensayos preclínicos para evaluar la capacidad de prendimiento competitivo de células progenitoras hematopoyéticas de SCU y de SP de adulto con la adición de CME en ratones NOD/SCID.
 - Vacunas anti-idiotipo. Desarrollo de la metodología de inmunoterapia activa en linfomas B foliculares, mediante técnica de hibridoma
 - CD pulsadas con idiotipo en mieloma múltiple.
 - Selección inmunomagnética de subpoblaciones celulares para tratamiento de las complicaciones del TPH y otros procedimientos de terapia celular (NK, CTL)

- Desarrollo de la metodología para la generación de células mesenquimales en condiciones GMP para uso clínico.
- Infecciones asociada al TPH

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Terapia celular con células mesenquimales y T reguladoras para el tratamiento de la enfermedad de injerto contra el huésped	CABRERA MARIN, RAFAEL	PI09/01736	ISCIH	2009	30/06/2014
Regeneración ósea con células mesenquimales de placenta.	CABRERA MARIN, RAFAEL	NA	Fundacion Mutua Madrileña	2013	31/07/2015
REBORNE (Regenerating Bone Defects Using New Biomedical Engineering Approaches)	MANUEL N FERNANDEZ RODRIGUEZ	Ref. Contrato: 24187	7º PROGRAMA MARCO DE LA UNION EUROPEA	2010	31/12/2014
CONTRATO DE TÉCNICOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN EL SISTEMA NACIONAL DE SALUD (Técnico Especialista de Laboratorio para la Unidad de Producción Celular del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda)	CABRERA MARIN, RAFAEL	CA12/0026	FIS –ISCIH	2013	31/12/2015
TERAPIA CELULAR CON CÉLULAS T REGULADORAS PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD INJERTO CONTRA HUÉSPED EN EL TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS (TPH) ALOGÉNICOS. ENSAYOS	CABRERA MARIN, RAFAEL	NA	Fundacion Investigacion Biomedica HUPH. Contrato postdoctoral	2011	28/02/2014

PRECLÍNICOS
PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Treatment of invasive fungal infections in high-risk haematological patients: What have we learnt in the past 10 years?	Carlos Vallejo, Lourdes Vázquez, José Rafael Cabrera Marín, Enric Carreras, Julio García Rodríguez, Isabel Ruiz Camps, Jesús Fortún, Josep Mensa, José Barberán.	Revista Española de Quimioterapia	0,905	Article
2	Pharmacological Profiles of Acute Myeloid Leukemia Treatments in Patient Samples by Automated Flow Cytometry: A Bridge to Individualized Medicine	Teresa A. Bennett, Pau Montesinos, Federico Moscardo, David Martinez-Cuadron, Joaquin Martinez, Jorge Sierra, Raimundo García, Jaime Perez de Oteyza, Pascual Fernandez, Josefina Serrano, Angeles Fernandez, Pilar Herrera, Ataulfo Gonzalez, Concepcion Bethancourt, Gabriela Rodriguez-Macias, Arancha Alonso, Juan A. Vera, Begoña Navas, Esperanza Lavilla, Juan A. Lopez, Santiago Jimenez, Adriana Simiele, Belen Vidriales, Bernardo J. Gonzalez, Carmen Burgaleta, Jose A. Hernandez Rivas, Raul Cordoba Mascuñano, Guiomar Bautista, Jose A. Perez Simon, Adolfo de la Fuente, Consolación Rayón, Iñaki F. Troconiz, Alvaro Janda, Andrew G. Bosanquet, Pilar Hernandez-Campo, Daniel Primo, Rocio Lopez, Belen Liebana Jose L. Rojas, Julian Gorrochategui, Miguel A. Sanz, Joan Ballesteros.	Clinical Lymphoma, Myeloma & Leukemia	1,537	Article
3	Transplantation and host immune response to Toxoplasma gondii Response	de Pablo R, BLAS CARLOS VILCHES RUIZ, ANTONIO RAMOS MARTINEZ, Bautista G, JOSE RAFAEL CABRERA MARIN	Transplant Infectious Disease	2,25	Letter

4.1.4 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN LINFOMAS

A. Clasificación del Grupo

GRUPO EMERGENTE

B. Código del grupo

ONHEI_4

C. Jefe de Grupo

Dra. Margarita Sánchez-Beato Gómez

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Margarita Sánchez-Beato Gómez, Mariano Provencio Pulla, Blanca Cantos de Ibarguren, Virginia Calvo de Juan, Constanza Maximiano Alonso, Miriam Méndez García, David Pérez Callejo, Elena Almagro Casado, Sagrario Gomez de Benito.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

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.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Receptor células b (BCR) en linfomas. Marcadores de activación; identificación y caracterización de las alteraciones genéticas y epigenéticas subyacentes	SANCHEZ-BEATO GOMEZ, MARGARITA	PI10/00621	ISCIII	2010	31/12/2013
Terapia guiada por el diagnóstico molecular en linfomas de célula B pequeña	SANCHEZ BEATO GOMEZ, MARGARITA	CP11/00018	ISCIII	2011	31/12/2014
Estudio de resistencia molecular al tratamiento con rituximab en linfomas no Hodgkin CD20 positivo	Provencio Pulla, Mariano	NA	Fundacion Mutua Madrileña	2012	31/07/2015

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	NIK controls classical and alternative NF- κ B activation and is necessary for the survival of human T-cell lymphoma cells.	Odqvist L, MARGARITA SANCHEZ-BEATO, Montes-Moreno S, Martín-Sánchez E, Pajares R, Sánchez-Verde L, Ortiz-Romero PL, Rodríguez J, Rodríguez-Pinilla SM, Iniesta-Martínez F, Solera-Arroyo JC, Ramos-Asensio R, Flores T, Palanca JM, Bragado FG, Franjo PD	Clinical Cancer Research	8,193	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
2	Simultaneous inhibition of pan-phosphatidylinositol-3-kinases and MEK as a potential therapeutic strategy in peripheral T-cell lymphomas.	MARTIN SANCHEZ E, RODRIGUEZ PINILLA SM, SANCHEZ BEATO M, LOMBARDIA L, DOMINGUEZ GONZALEZ B, ROMERO D, ODQVIST L, GARCIA SANZ P, WOZNIAK MB, KURZ G, BLANCO APARICIO C, MOLLEJO M, ALVES FJ, MENARGUEZ J, GONZALEZ PALACIOS F, ORTIS ROMERO PL, RODRIGUEZ PERALT	HAEMATOLOGICA- THE HEMATOLOGY JOURNAL	5,868	Article
3	Splenic marginal zone lymphoma: comprehensive analysis of gene expression and miRNA profiling.	Arribas AJ, Gómez-Abad C, MARGARITA SANCHEZ-BEATO GOMEZ, Martinez N, Dilisio L, Casado F, Cruz MA, Algara P, Piris MA, Mollejo M	Modern Pathology	6,364	Article
4	Incidence of chemotherapy-induced neutropenia and current practice of prophylaxis with granulocyte colony-stimulating factors in cancer patients in Spain: a prospective, observational study.	Jolis L, Carabantes F, Pernas S, BLANCA CANTOS SANCHEZ DE IRBAGÜEN, López A, Torres P, Funes C, Caballero D, Benedit P, Salar A, Frau Llopis A, Murias Rosales A, Manuel Babio A, Blasco Cordellat A, Lozano AM, Alcalá Muñoz A, García Palomo A, López A, Gala	European Journal Of Cancer Care	1,762	Article
5	Survival analysis of follicular lymphoma in a national registry with over a thousand patients: Impact by treatment groups	A. Lopez-Gonzalez, C. Quero, M. A. Cruz, P. Sabin, D. Aguiar, J. Gomez Codina, M. Llanos, D. Rodriguez, J. Lavernia, M. Provencio	European Journal Of Cancer	4,819	Article
6	Prevalence and management of anaemia in patients with non-myeloid cancer undergoing systemic therapy: a Spanish survey	Steegmann JL, Sánchez Torres JM, Colomer R, Vaz Á, López J, Jalón I, MARIANO PROVENCIO PULLA, González-Martín A, Pérez M	Clinical & Translational Oncology	1,6	Article
7	Incidence of chemotherapy-induced neutropenia and current practice of prophylaxis with granulocyte colony-stimulating factors in cancer patients in Spain: a prospective, observational study.	Jolis L, Carabantes F, Pernas S, BLANCA CANTOS SANCHEZ DE IRBAGÜEN, López A, Torres P, Funes C, Caballero D, Benedit P, Salar A, Frau Llopis A, Murias Rosales A, Manuel Babio A, Blasco Cordellat A, Lozano AM, Alcalá Muñoz A, García Palomo A, López A, Gala	European Journal Of Cancer Care	1,762	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
8	High serum levels of vascular endothelial growth factor-C have a positive impact on outcome of patients with advanced diffuse large B cell lymphoma.	Rueda A, Rifá J, Quero C, Gómez-Codina J, Murias A, García-Arroyo FR, Sabín P, Llanos M, Herrero J, Lobo F, Delgado JR, MARIANO PROVENCIO PULLA	Leukemia & Lymphoma	2,605	Letter

4.1.5 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PATOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER

A. Clasificación del Grupo

GRUPO EMERGENTE

B. Código del grupo

ONHEI_5

C. Jefe de Grupo

Dra. Paloma Martín Acosta

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Paloma Martín Acosta, Carmen Bellas, Linah Kilany, Yolanda Vicente, Diego García-Fresnadillo.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- 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.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Análisis de expresión y papel pronóstico de c-MET y su ligando HGF en el linfoma de Hodgkin clásico.	MARTÍN ACOSTA, PALOMA	NA	Fundacion Mutua Madrileña	2013	31/07/2015
Role of the Epstein-Barr virus-encoded proteins in gene expression profile of primary hrs cells and hl-derived cell lines	MARTÍN ACOSTA, PALOMA	CP08/00218	ISCIII	2008	30/06/2013
Red temática de investigación cooperativa de cáncer	BELLAS MÉNDEZ, CARMEN	RD06/0020/0047	ISCIII	2006	31/12/2014

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Functional Heterogeneity of Cancer-Associated Fibroblasts from Human Colon Tumors Shows Specific Prognostic Gene Expression Signature	MERCEDES HERRERA TORRES, Islam AB, Herrera A, PALOMA MARTIN ACOSTA, VANESA GARCIA BARBERAN, FRANCISCO JAVIER SILVA LEAL, JOSE MIGUEL GARCIA RUIZ, CLARA SALAS ANTON, Casal I, de Herreros AG, FELIX BONILLA VELASCO, CRISTINA PEÑA MAROTO	Clinical Cancer Research	8,193	Article
2	Advancing allele group-specific amplification of the complete HLA-C gene--isolation of novel alleles from three allele groups (C*04, C*07 and C*08).	Cisneros E, Martínez-Pomar N, Vilches M, PALOMA MARTIN ACOSTA, de Pablo R, Nuñez Del Prado N, Nieto A, Matamoros N, MANUELA MORARU , BLAS CARLOS VILCHES RUIZ	Tissue Antigens	2,35	Article

4.1.6 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DIANAS TERAPÉUTICAS

A. Clasificación del Grupo

GRUPO EMERGENTE

B. Código del grupo

ONHEI_6

C. Jefe de Grupo

Dr. José Miguel García Ruíz

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

José Miguel García Ruíz, Irene Gómez García-Carpintero, Esther Martínez Martínez, Antonio Carlos Sánchez Ruíz, Virginia Calvo de Juan, Asunción Martín Ruiz-Valdepeñas

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- 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.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Papel de mediadores de citoquinas reguladas por SNAIL1 en la activación y reclutamiento de fibroblastos en tumores. Relevancia en la	GARCIA RUIZ, JOSE MIGUEL	PI10/00879	ISCIH	2010	31/12/2014

evolución de enfermos con cáncer de colon

Papel de la sobreexpresión de twist en la activación de los fibroblastos asociados a carcinoma, relevancia en la evolución de los enfermos con cáncer de colon

CP08/00217 ISCIII 2008 30/06/2013
GARCIA RUIZ,
JOSE MIGUEL

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Functional Heterogeneity of Cancer-Associated Fibroblasts from Human Colon Tumors Shows Specific Prognostic Gene Expression Signature	MERCEDES HERRERA TORRES, Islam AB, Herrera A, PALOMA MARTIN ACOSTA, VANESA GARCIA BARBERAN, FRANCISCO JAVIER SILVA LEAL, JOSE MIGUEL GARCIA RUIZ, CLARA SALAS ANTON, Casal I, de Herreros AG, FELIX BONILLA VELASCO, CRISTINA PEÑA MAROTO	Clinical Cancer Research	8,193	Article
2	Cancer-associated fibroblast and M2 macrophage markers together predict outcome in colorectal cancer patients.	MERCEDES HERRERA TORRES, ALBERTO HERRERA TEJERO, GEMMA DOMINGUEZ MUÑOZ, FRANCISCO JAVIER SILVA LEAL, VANESA GARCIA BARBERAN, JOSE MIGUEL GARCIA RUIZ, GOMEZ I, BEATRIZ SOLDEVILLA NAVARRO, MUÑOZ C, MARIANO PROVENCIO PULLA, CAMPOS MARTIN Y, DE HERREROS AG, C	Cancer Science	3,534	Article
2	Gene expression profiling identifies EPHB4 as a potential predictive biomarker in colorectal cancer patients treated with bevacizumab	Guijarro-Munoz, I; Sanchez, A; Martinez-Martinez, E; Garcia, JM; Salas, C; Provencio, M; Alvarez-Vallina, L; Sanz, L	MEDICAL ONCOLOGY	2,058	Article

4.1.7 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO MOLECULAR EN CÁNCER

A. Clasificación del Grupo

GRUPO EMERGENTE

B. Código del grupo

ONHEI_7

C. Jefe de Grupo

Dra. Gemma Domínguez Muñoz

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Gemma Domínguez Muñoz, Rosario Sánchez Yuste, Beatriz Soldevilla Navarro, Coral San Millán Blasco

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- Identificar en que fases del proceso tumorogénico están implicadas las formas oncogénicas de p73 y cuales pueden ser sus genes diana o vías efectoras.
- Analizar si algunos de los genes identificados como dianas efectoras de estas isoformas pueden predecir la supervivencia de pacientes con distintos tipos tumorales de una manera más ajustada, de tal forma que eventualmente la expresión alterada de alguno de ellos pudiera utilizarse en clínica con fines pronóstico.
- Evaluar si lesiones premalignas en distintas localizaciones orgánicas muestran niveles aberrantes de las isoformas oncogénicas de p73 o de sus genes diana respecto al tejido normal. Si este es el caso, analizaremos si esta expresión diferencial es detectable en muestras obtenidas de individuos con lesión premaligna respecto a aquellos sin lesión mediante técnicas no invasivas para ser utilizadas con fines diagnóstico.
- Identificar o diseñar compuestos que puedan regular negativamente los niveles de las isoformas oncogénicas de p73 o de sus dianas, de tal forma que puedan ser utilizados como agentes terapéuticos a través de los ensayos clínicos pertinentes.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Mecanismos de la inducción de quimio-resistencia por isoformas oncogénicas de p73 (DeltaNp73) en carcinomas de colon humanos	DOMINGUEZ MUÑOZ, GEMMA	PI11/00593	ISCIII	2011	31/12/2014

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Cancer-associated fibroblast and M2 macrophage markers together predict outcome in colorectal cancer patients.	MERCEDES HERRERA TORRES, ALBERTO HERRERA TEJERO, GEMMA DOMINGUEZ MUÑOZ, FRANCISCO JAVIER SILVA LEAL, VANESA GARCIA BARBERAN, JOSE MIGUEL GARCIA RUIZ, GOMEZ I, BEATRIZ SOLDEVILLA NAVARRO, MUÑOZ C, MARIANO PROVENCIO PULLA, CAMPOS MARTIN Y, DE HERREROS AG, C	Cancer Science	3,534	Article
2	Targeting Chk2 improves gastric cancer chemotherapy by impairing DNA damage repair	A. Gutierrez-Gonzalez, C. Belda-Iniesta, J. Bargiela-Iparraguirre, GEMMA DOMINGUEZ MUÑOZ, P. Garcia Alfonso, R. Perona, I. Sanchez-Perez	Apoptosis	3,614	Article
3	Immune-dependent and independent antitumor activity of GM-CSF aberrantly expressed by mouse and human colorectal tumors.	Urduñigo RG, Fernandez AF, Moncada-Pazos A, Huidobro C, Rodriguez RM, Ferrero C, Martinez-Cambor P, Obaya AJ, Bernal T, Parra-Blanco A, Rodrigo L, Santacana M, Matias-Guiu X, BEATRIZ SOLDEVILLA NAVARRO, GEMMA DOMINGUEZ MUÑOZ,	Cancer Research	9,284	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
		FELIX BONILLA VELASCO, Cal			
4	Deciphering the epigenetic network in colorectal cancer	GEMMA DOMINGUEZ MUÑOZ	Journal Of Pathology	7,33	Editorial Material
5	The TP73 Complex Network: Ready for Clinical Translation in Cancer?	BEATRIZ SOLDEVILLA NAVARRO, Millán CS, FELIX BONILLA VELASCO, GEMMA DOMINGUEZ MUÑOZ	Genes Chromosomes & Cancer	3,836	Review

4.1.8 GRUPO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN SÍNDROMES LINFOPROLIFERATIVOS CRÓNICOS

A. Clasificación del Grupo

GRUPO EMERGENTE

B. Código del grupo

ONHEI_8

C. Jefe de Grupo

Dr. José Antonio García Marco

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

José Antonio García Marco, Belén Fernández-Cuevas Lominchar, Belón Navarro Matilla, Carol Patricia Lozano Santos, Julio Bravo, Martín Antonio Cabero Becerra, Natividad Polo Molero, Sara María Nova Gurmata

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- 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

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA
PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	First-line treatment with rituximab-hyperCVAD alternating with rituximab-methotrexate-cytarabine and followed by consolidation with Y-90-ibritumomab-tiuxetan in patients with mantle cell lymphoma. Results of a multicenter, phase 2 pilot trial from the GELTAMO group	Arranz, R; Garcia-Noblejas, A; Grande, C; Cannata-Ortiz, J; Sanchez, JJ; Garcia-Marco, JA; Alaez, C; Perez-Calvo, J; Martinez-Sanchez, P; Sanchez-Gonzalez, B; Canales, MA; Conde, E; Martiin, A; Arranz, E; Terol, MJ; Salar, A; Caballero, D	HAEMATOLOGICA	5,868	Article

4.1.9 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SARCOMAS

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CLÍNICO

B. Código del grupo

ONHEI_9

C. Jefe de Grupo

Dra. Mabel García Berrocal

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Ricardo Cubedo, Jesús Silveira, Mabel García Berrocal, Eva Tejerina, Ana Crespo.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- 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.

4.1.10 GRUPO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CLÍNICO

B. Código del grupo

ONHEI_10

C. Jefe de Grupo

Dr. Alejandro de La Torre Tomás

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Alejandro de la Torre Tomás, Jesús Romero Fernández, Rosa Magallón, Francisco Valcárcel, Rafael Molerón Mancebo, Soledad Guiñazu Chiappe.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- Investigación Básica Radiobiológica aplicada.
- Investigación Clínica y Tecnológica en Tumores del SNC.
- Investigación en nuevas tecnologías de la irradiación; Radioterapia Estereotáxica Extracráneoal (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.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Tumor volume delineation in head and neck cancer with 18-fluor-fluorodeoxyglucose positron emission tomography: adaptive	PEREZ ROMASANTA LA, BELLON GUARDIA M, TORRES DONAIRE J, LOZANO MARTIN E, SANZ MARTIN	Clinical & Translational Oncology	1,6	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
	thresholding method applied to primary tumors and metastatic lymph nodes	M, VELASCO JIMENEZ J			

4.1.11 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN EPIDEMIOLOGÍA DEL CÁNCER

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CONSOLIDADO

B. Código del grupo

ONHEI_11

C. Jefe de Grupo

Dra. Marina Pollán Santamaría

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Marina Pollán Santamaría, Gonzalo López-Abente, Beatriz Pérez Gómez, Nuria Aragonés Sanz, Virginia Lope Carvajal, Rebeca Ramis Prieto, Pablo Fernández Navarro, Elena Boldo, Javier García Pérez, Adela Castelló Pastor, Cristina Linares.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

➤ Epidemiología ambiental y genética del cáncer.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

FECHA	PROYECTO
2010-2012.	Proyecto FIS PI PS09/01006. Densidad mamográfica, susceptibilidad genética y cáncer de mama en mujeres de alto riesgo (Proyecto DDM-BRCA). Proyecto coordinado. Nodo coordinador. IP: Marina Pollán. Investigadores del Área: Anna Cabanes, Virginia Lope, Pablo Fernández-Navarro. Financiación: 124714.7 €. Prorrogado a 2014
2010-2012.	Proyecto FIS PI PS09/00790. Variabilidad de la densidad mamográfica en mujeres españolas: asociación con hábitos, factores reproductivos y determinantes genéticos (Var-DDM). IP: Beatriz Pérez Gómez. Investigadores del Área: Anna Cabanes, Rebeca Ramis.

FECHA	PROYECTO
	Financiación: 212960€. Prorrogado a 2014
2010-2013.	Proyecto EVI 1308/10. Convenio de colaboración entre el CREAL y el ISCIII para la realización del proyecto MOBI-KIDS: Tecnologías de la comunicación, medioambiente y tumores cerebrales en la gente joven”. Responsable: Nuria Aragonés.
2011-2013.	PI 0317/2010 (Proyecto de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía). Título: Tecnologías de la Comunicación, Medioambiente y Tumores Cerebrales en la Gente Joven: Estudio Mobi-Kids. Incorporación del Nodo de Andalucía. IP: Tamara García Barrera. Investigadora colaboradora: Nuria Aragonés. Financiación: 26.800 €.
2012-2013.	Proyecto EC11-2273 Fomento de la Investigación Clínica Independiente (Ministerio de Sanidad) Efecto de la vitamina D sobre la densidad mamográfica como marcador de riesgo de cáncer de mama en mujeres premenopáusicas. IP: Marina Pollán. Financiación: 178.060€
2012-2014.	Proyecto FIS PI11/01403. Etiopatogenia del cáncer gástrico en España: Posible interacción microbiano-ambiental en un estudio multicéntrico de casos y controles de base poblacional (MCC-Spain Gastric Cancer). IP: Nuria Aragonés. Financiación: 210.320,99€.
2012-2014.	Proyecto FIS PI11/00871. Efectos cohorte, período y puntos de cambio en las tendencias de la mortalidad por cáncer en España y elaboración de mapas de alta resolución con detección de posibles agrupaciones. IP: Gonzalo López-Abente. Financiación: 102.100€.
2012-2014.	FIS CP11/00112. Nuevos enfoques en el estudio de la influencia de la contaminación emitida por las industrias en la mortalidad por cáncer. IP: Pablo Fernández Navarro. Financiación: 88100€
2012-2014.	Proyecto PI11/01276. Impacto de la Ley de Medidas Sanitarias frente al Tabaquismo en los ingresos hospitalarios por enfermedades cardiovasculares y respiratorias en España. FIS-Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación. IP: Ignacio Galán Labaca. Investigadores del Área: Cristina Linares y Elena Boldo. Financiación: 119.883,17€
2012-2015:	Proyecto FIS-CD11/00018. Asociación entre patrones de dieta y riesgo de cáncer de mama y densidad mamográfica. IP: Adela Castelló Pastor. Financiación: 108.000€
2013-2014	Proyecto KRS 305435 Canadian Institutes of Health Research. Effective psychosocial interventions for autism: synthesis and knowledge translation. IP: Javier Virues-Ortega. Investigador asociado del Área: Roberto Pastor-Barriuso. Financiación: 45.090\$.
2013-2015.	Proyecto FIS PI12/00150. El papel de los metales en la génesis del cáncer de próstata en España: metal-MCC-Spain. IP: Beatriz Pérez Gómez. Financiación: 188.155 €
2013-2015	Proyecto FIS PI12/00488. Impacto de los factores de riesgo establecidos en el cáncer de mama en España. Nuevos factores de riesgo y su potencial implicación en nuestro país. Estudio MCC-Spain. IP: Marina Pollán. Financiación: 78.650 €. Proyecto coordinador coordinado con los siguientes proyectos FIS 12/00715 (Variantes genéticas y pathways

FECHA	PROYECTO
	relacionadas con cánceres de mama y próstata y su interacción con la exposición a hormonas sexuales endógenas y exógenas: estudio MCC-Spain, IP: Javier LLorca), FIS 12/01270 (Actividad física y adherencia a dieta mediterránea en cáncer de mama y próstata y su interacción con variantes genéticas y pathways relacionados con el metabolismo: Estudio MCC-Spain, IP: Vicente Martín) y FIS 12/00265 (Asociación entre exposición laboral y cáncer en el estudio multicaso-Control sobre Cáncer MCC-Spain, IP: Juan Alguacil).
2013-2015.	Proyecto PI12/01416. Contaminación industrial e incidencia de cáncer infantil en España. IP: Rebeca Ramis. Financiación: 26.075€

PUBLICACIONES

PUBLICACIONES INTERNACIONALES

Almoguera B, Riveiro-Alvarez R, Lopez-Castroman J, Dorado P, Vaquero-Lorenzo C, Fernandez-Piqueras J, Llerena A, Abad-Santos F, Baca-García E, Dal-Ré R, Ayuso C; Spanish Consortium of Pharmacogenetics Research in Schizophrenia. Association of common genetic variants with risperidone adverse events in a Spanish schizophrenic population. Pharmacogenomics J. 2013 Apr;13(2):197-204. doi: 10.1038/tpj.2011.57. PMID: 22212732	FI: 5.134 Primer Cuartil
Almoguera B, Riveiro-Alvarez R, Lopez-Castroman J, Dorado P, Vaquero-Lorenzo C, Fernandez-Piqueras J, Llerena A, Abad-Santos F, Baca-García E, Dal-Ré R, Ayuso C; Spanish Consortium of Pharmacogenetics Research in Schizophrenia. CYP2D6 poor metabolizer status might be associated with better response to risperidone treatment. Pharmacogenet Genomics. 2013 Nov;23(11):627-30. doi: 10.1097/FPC.0b013e3283659a94. PMID: 24026091	FI: 3.608 Primer Cuartil
Aragonés N, Goicoa T, Pollán M, Militino AF, Pérez-Gómez B, López-Abente G, Ugarte MD. Spatio-temporal trends in gastric cancer mortality in Spain: 1975-2008. Cancer Epidemiol 2013; A Aug;37(4):360-9. doi:10.1016/j.canep.2013.03.009. PMID: 23628127.	FI: 2.01 Segundo Cuartil
Boldo E, Linares C, Aragonés N, Lumbreras J, Borge R, de la Paz D, Pérez-Gómez B, Fernández-Navarro P, Pollán M, Ramis R, Moreno T, Karanasiou A, López-Abente G. Air quality modeling and mortality impact of fine particles reduction policies in Spain. Environmental Res 128, 2014, 15-26.	FI: 3.238 Primer Cuartil
Blanco C, Morcillo C, Alegría M, Dedios MC, Fernández-Navarro P, Regincos R, Wang S. Acculturation and drug use disorders among Hispanics in the U.S. J Psychiatr Res. 2013 Feb;47(2):226-32. doi: 10.1016/j.jpsychires.2012.09.019. PMID: 23128062	FI: 4.066 Primer Cuartil
Castelló A., Río I., López-Abente G., Fernández-Navarro P, García-Perez J, Clennon J, Waller L.A., Bolúmar F. Geographical differences in the risk of adverse reproductive outcomes in Spain, 2004-2008. Int J Environ Sci Technol. Jul 2013. [Epub ahead of print].	FI: 1.544. Segundo Cuartil
Castelló A, Río I, García-Pérez J, Fernández-Navarro P, Waller LA, Clennon JA, Bolúmar F, López-Abente G. Adverse birth outcomes in the vicinity of industrial installations in Spain 2004-2008. Environ Sci Pollut Res Int. 2013 Jan 16. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23322413.	FI: 2.91. Primer Cuartil
Cañas A, Cervantes-Amat M, Esteba M, Ruiz-Moraga M, Pérez-Gómez B, Mayor J, Bioambient.es & Castaño A. Blood lead levels in a representative sample of the spanish adult population: the BIOAMBIENT.ES project. International Journal of Hygiene and Environmental Health 2013.	FI: 3.045. Primer Cuartil

(aceptado)	
Cirera L, Cirarda F, Palència L, Estarlich M, Montes-Martínez A, Lorenzo P, Daponte-Codina A, López-Abente G. Mortality due to haematological cancer in cities close to petroleum refineries in Spain. <i>Environ Sci Pollut Res Int</i> . 2013 Jan;20(1):591-6. doi: 10.1007/s11356-012-1152-1. Epub 2012 Sep 21. PMID: 22996818.	FI: 2.651. Primer Cuartil
Costas , L; Papadopoulou, E; Pérez-Gomez B; Basagaña, X; Casabonne, D; Benavente, Y; Castaño, G; Kogevinas, M; de Sanjosé, S. Reliability of 2D:4D measurements using a direct method suitable for clinical settings. <i>Pers Indiv Diff</i> . 55(3): 339–342. 2013.	FI:1.88. Segundo Cuartil
Culqui DR, Díaz J, Simón F, Tobías A, Linares C. Evaluation plan for surveillance and controlling of the effects of heat waves in Madrid. <i>International Journal of Biometeorology</i> , 2013. DOI: 10.1007/s00484-013-0731-2.	FI: 2.590.Segundo Cuartil
Damián J, Pastor-Barriuso R, Valderrama-Gama E, de Pedro-Cuesta J. Factors associated with falls among older adults living in institutions. <i>BMC Geriatr</i> 2013; 13: 6. doi: 10.1186/1471-2318-13-6. PMID: 23320746.	FI: 1.967. Tercer Cuartil.
de la Paz D, Vedrenne M, Borge R, Lumbreras J, de Andrés JM, Pérez J, Rodríguez E, Karanasiou A, Moreno T, Boldo E, Linares C. Modelling the Saharan dust transport into the Mediterranean basin with CMAQ. <i>Atmos Environ</i> . 2013, 70: 337-350. doi: dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2013.01.013.	FI: 3.110. Primer Cuartil
Esteban-Vasallo MD, Aragonés N, Pollán M, López-Abente G, Perez-Gomez B. Human placenta and markers of heavy metals exposure: Esteban-Vasallo et al. <i>Respond. Environ Health Perspect</i> . 2013 Jan;121(1):A10-1. doi: 10.1289/ehp.1206061R. PMID: 23287489	FI: 7.04 Primer Decil
Fernández-Navarro P, Pita G, Santamariña C, Moreno MP, Vidal C, Miranda-García J, Ascunce N, Casanova F, Collado-García F, Herráez B, González-Neira A, Benítez J, Pollán M. Association analysis between breast cancer genetic variants and mammographic density in a large population-based study (DDM-Spain) identifies susceptibility loci in TOX3 gene. <i>Eur J Cancer</i> 2013; 49: 474-481. doi:pii: S0959-8049(12)00688-0. 10.1016/j.ejca.2012.08.026. PMID: 23021931	FI: 5.536 Primer Cuartil
Galán I, Boix R, Medrano MJ, Ramos P, Rivera F, Pastor-Barriuso R, Moreno C. Physical activity and self-reported health status among adolescents: a cross-sectional population-based study. <i>BMJ Open</i> 2013; 3: e002644. doi: 10.1136/bmjopen-2013-002644. PMID: 23676798.	FI: 1.583. Segundo Cuartil.
García-Arenzana N, Navarrete-Muñoz EM, Lope V, Moreo P, Vidal C, Laso-Pablos S, Ascunce N, Casanova-Gómez F, Sánchez-Contador C, Santamariña C, Aragonês N, Pérez-Gómez B, Vioque J, Pollán M. Calorie intake, olive oil consumption and mammographic density among Spanish women. <i>Int J Cancer</i> . Article first published online: 23 OCT 2013. DOI:10.1002/ijc.28513. PMID: 24254818	FI: 6.19 Primer Cuartil
García-Esquinas E, Pollán M, Téllez-Plaza M, Francesconi KA, Goessler W, Guallar E, Umans JG, Yeh J, Best LG, Navas-Acien A. Cadmium Exposure and Câncer Mortality in a Prospective Cohort: the Strong Heart Study. <i>Environ Health Perspect</i> (aceptado)	FI: 7.260. Primer Decil
García-Esquinas E, Pollán M, Umans JG, Francesconi KA, Goessler W, Guallar E, Farley J, Yeh J, Best LG, Navas-Acien A. Arsenic exposure and cancer mortality in a US-based prospective cohort: the Strong Heart Study. <i>Cancer Epidemiol Biomark Prev</i> 013 Jun 25. [Epub ahead of print]. PMID: 23800676	FI: 4.559. Primer Decil
García-Esquinas E, Pérez-Gómez B, Fernández-Navarro P, Fernández MA, de Paz C, Pérez-Meixeira AM, Gil E, iriso A, Sanz JC, Astray J, Cisneros M, de Santos A, Asensio A, García-Sagredo JM, Frutos-García J, Vioque J, López-Abente G, Pollán M, González MJ, Martínez M, Aragonés N. Lead, Mercury and cadmium in umbilical Cord blood and its association with parental epidemiological variables and birth factors. <i>BMC Public Health</i> 2013; 13: 841 doi:10.1186/1471-2458-13-841. PMID: 24028648	FI: 2.076. Segundo Cuartil

García-Pérez J, Fernández-Navarro P, Castelló A, López-Cima MF, Ramis R, Boldo E, López-Abente G. Cancer mortality in towns in the vicinity of incinerators and installations for the recovery or disposal of hazardous waste. <i>Environ Int.</i> 2013 ;51:31-44. PMID: 23160082.	FI:6.248. Primer Decil
Garrido M, Requena L, Kutzner H, Ortiz P, Pérez-Gómez B, Rodríguez-Peralto JL. Desmoplastic Melanoma: Expression of Epithelial-Mesenchymal Transition-Related Proteins. <i>Am J Dermatopathol.</i> 2013 Aug 22. [Epub ahead of print]	FI: 1.418. Tercer Cuartil
Gómez-Barroso D, Rodríguez-Valín E, Ramis R, Cano R. Spatio-temporal analysis of tuberculosis in Spain, 2008-2010. <i>Int J Tuberc Lung Dis.</i> 2013 Jun;17(6):745-51. doi: 10.5588/ijtld.12.0702. PMID: 23676156	FI: 2.61 Segundo Cuartil
Kroep S, Lansdorp-Vogelaar I, Rubenstein JH, Lemmens VE, van Heijningen EB, Aragonés N, van Ballegooijen M, Inadomi JM. Comparing Trends in Esophageal Adenocarcinoma Incidence and Lifestyle Factors Between the United States, Spain, and The Netherlands. <i>Am J Gastroenterol.</i> 2013 Dec 17. doi: 10.1038/ajg.2013.420. [Epub ahead of print]	FI:7.55. Primer Decil
Li J, Foo JN, Schoof N, Varghese J, Fernandez-Navarro P, Gierach GL, Quek ST, Hartman M, Pollán M, Figueroa JD, Thopson D, Humphreys K, Liu J, Czene K, Hall P. Large-scale genotyping identifies a new locus at 22q13.2 associated with female breast size. <i>J Med Genet</i> 2013 50:666-673. doi:10.1136/jmedgenet-2013-101708. PMID: 23825393	FI:5.703. Primer Cuartil
López-Abente G. Cancer surveillance in Spain: regional inequalities and peculiarities of temporal trends. <i>Bull Cancer.</i> 2013 May;100(5):E11-4. Doi: 10.1684/bdc.2013.1744. PMID: 23615683.	FI: 0.64. Cuarto Cuartil
López-Abente G, Vidal-Ocabo E, Tello-Anchuela O, Aragonés N, Pastor-Barriuso R, García-Pérez J, Pérez-Gómez B, Jiménez MA, Martín-Valdepeñas JM, García-Talavera M, Ramos L, Pollán M. Exposure to ionising radiations arising from the operation of nuclear installations and cancer mortality. <i>Int. J. Environ. Sci. Technol.</i> 2013. DOI 10.1007/s13762-013-0223-2	FI: 1.844. Segundo Cuartil (ENVIRONMENTAL SCIENCES).
López-Abente G, García-Gómez M, Menéndez-Navarro A, Fernández-Navarro P, Ramis R, García-Pérez J, Cervantes M, Ferreras E, Jiménez-Muñoz M, Pastor-Barriuso R. Pleural cancer mortality in Spain: time-trends and updating of predictions up to 2020. <i>BMC Cancer.</i> 2013 Nov 6;13(1):528. doi:10.1186/1471-2407-13-528. PMID: 24195451.	FI: 3.26. Segundo Cuartil (ONCOLOGY)
López-Cima MF, García-Pérez J, Pérez-Gómez B, Aragonés N, López-Abente G, Pascual T, Tardon A, Pollán M. Lung cancer risk associated with residential proximity to industrial installations: a spatial analysis. <i>Int. J. Environ. Sci. Te.</i> 2013;10(5):891-902.	FI: 1.844. Segundo Cuartil (ENVIRONMENTAL SCIENCES)
Molina-Montes E, Pollán M, Payer T, Molina E, Dávila C, Sánchez MJ. Risk of second primary malignancies among women with breast cancer: a population-based study in Granada (Spain). <i>Gynecol Oncol</i> 2013 May 3. doi:pii: S0090-8258(13)00313-2. 10.1016/j.ygyno.2013.04.057. [Epub ahead of print]. PMID: 23648471	FI: 3.89. Primer Decil
Morales-Piga A, Alonso-Ferreira V, Villaverde-Hueso A, Posada de la Paz M, López-Abente G. Mortality of congenital osteochondrodysplasias: a nationwide registry-based study. <i>Am J Med Genet A.</i> 2013 Jul;161A(7):1555-60. Doi: 10.1002/ajmg.a.35929. Epub 2013 May 17. PMID: 23687076.	FI: 2.55. Tercer Cuartil
Moreno T, Karanasiou A, Amato F, Lucarelli F, Nava S, Calzolari G, Chiari M, Coz E, Artiñano B, Lumbreras J, Borge R, Boldo E, Linares C, Alastuey A, Querol X, Gibbons W. Daily and hourly sourcing of metallic and mineral dust in urban air contaminated by traffic and coal-burning emissions. <i>Atmos Environ.</i> 2013, 68: 33-44. doi: dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2012.11.037.	FI: 3.110. Primer Cuartil

Muñoz-Alonso MJ, Álvarez E, Guillén-Navarro MJ, Pollán M, Avilés P, Galmarini CM, Muñoz A. c-Jun N-terminal kinase phosphorylation is a biomarker of Plitidepsin activity. <i>Marine Drugs</i> 2013, 11: 1677-1692. doi: : 10.3390/md11051677. PMID: 23697951	FI: 3.85. Primer Cuartil
Pajares B*, Pollán M*, Martín M, Mackey JR, Lluch A, Ruiz A, Vogel C, Ruiz-Borrego M, Calvo L, Pienkowski T, Rodríguez-Lescure A, Seguí MA, Tredan O, Antón A, Ramos M, Cámara MC, Rodríguez-Martin C, Carrasco E, Alba E. Obesity and survival in operable breast cancer patients treated with adjuvant anthracyclines and taxanes according to pathological subtypes: a pooled analysis. <i>Breast Cancer Res</i> 2013 Nov 6; 15(6):R105. [Epub ahead of print] doi:10.1186/bcr3572. *Equal contribution. PMID: 24192331	FI: 5.872. Primer Cuartil
Pastor-Barriuso R, Ascunce N, Ederri M, Erdozain N, Murillo A, Alés-Martínez JE, Pollán M. Recalibration of the Gail model for predicting invasive breast cancer risk in Spanish women: a population-based cohort study. <i>Breast Cancer Res Treat</i> 2013 Feb; 138(1):249-59. doi: 10.1007/s10549-013-2428-y. Epub 2013 Feb 3. PMID: 23378108	FI: 4.469. Primer Cuartil
Pérez-Gómez B, Pastor-Barriuso R, Cervantes-Amat M, Esteban M, Ruiz-Moraga M, Aragonés N, Pollán M, Navarro C, Calvo E, Roman J, López-Abente G, Castaño A. BIOAMBIENT.ES study protocol: rationale and study design of a cross sectional human biomonitoring survey in Spain. <i>Environmental Sci Pollut Res Int.</i> 2013; 20:1193-1202. DOI 10.1007/s11356-012-1320-3. PMID: 23184128	FI: 2.651. Primer Cuartil
Pollán M, Ascunce N, Ederri M, Murillo A, Erdozain N, Alés-Martínez JE, Pastor-Barriuso R. Mammographic density and risk of breast cancer according to tumor characteristics and mode of detection: a Spanish population-based case-control study. <i>Breast Cancer Res</i> 2013; Jan 29;15(1):R9. [Epub ahead of print]. PMID: 23360535	FI: 5.872. Primer Cuartil
Pollán M, Llobet R, Miranda-García J, Anton J, Casals M, Martínez I, Palop C, Ruiz-Perales F, Sánchez-Cohtador C, Vidal C, Pérez-Gómez B, Salas-Trejo D. Validation of DM-Scan, a computer-assisted tool to assess mammographic density in full-field digital mammograms. <i>Springerplus.</i> 2013 May 24;2(1):242. PMID: 23865000	
Reyes M, Díaz J, Tobías A, Montero JC, Linares C. Impact of Saharan dust particles on hospital admissions in Madrid (Spain). <i>International Journal Of Environmental Health Research</i> 2013. Ap 2. DOI:10.1080/09603123.2013.782604. PMID: 23544440	FI: 1.16. Cuarto Cuartil
Sandoval J, Mendez-Gonzalez J, Nadal E, Chen G, Camona FJ, Sayols S, Moran S, Heyn H, Vizoso M, Gomez A, Sanchez-Céspedes M, Assenov Y, Müller F, Bock C, Taron M, Mora J, Muscarella LA, Liloglou T, Davies M, Pollan M, Pajares MJ, Torre W, Montuenga LM, Brambilla E, Field JK, Roz L, Iacono ML, Scagliotti GV, Rosell R, Beer DG, Esteller M. A Prognostic DNA Methylation Signature for Stage I Non-Small Cell Lung Cancer. <i>J Clin Oncol</i> 2013; Nov 10;31(32):4140-7. doi: 10.1200/JCO.2012.48.5516. Epub 2013 Sep 30. PMID: 24081945	FI: 18.038 Primer Decil
Samoli E, Stafoggia M, Rodopoulou S, Ostro B, Declercq C, Alessandrini E, Díaz J, Karanasiou A, Kelessis AG, Le Tertre A, Pandolfi P, Randi G, Scarinzi G, Zauli-Sajani S, Katsouyanni K and Forastiere F & the MEDPARTICLES Study group (Linares C). Associations between Fine and Coarse Particles and Mortality in	FI: 7.04. Primer Decil
Mediterranean Cities: Results from the MEDPARTICLES Project. <i>Environmental Health Perspectives</i> , http://dx.doi.org/10.1289/ehp.1206124 . Online: 17 Mayo 2013.	
Stafoggia M, Samoli E, Alessandrini E, Cadum E, Ostro B, Berti G, Faustini A, Jacquemin B, Linares C, Pascal M, Randi G, Ranzi A, Stivanello E, and Forastiere F & the MEDPARTICLES Study Group. Short-term association between fine and coarse particulate matter and hospitalizations in Southern Europe – results from the MED-PARTICLES project. <i>Environmental Health Perspectives</i> 2013 Sep;121(9):1026-33. doi: 10.1289/ehp.1206151. Epub 2013 Jun 17. PMID: 23777832	FI: 7.04. Primer Decil

Vizcaino EJ, Fernandez-Navarro P, Blanco C, Ponce G, Navio M, Moratti S, Rubio G. Maintenance of attention and pathological gambling. Psychol Addict Behav. 2013 Sep;27(3):861-7. doi: 10.1037/a0032656. PMID: 23713570	FI: 2.321 Segundo Cuartil
Virues-Ortega J, Julio FM, Pastor-Barriuso R. The TEACCH program for children and adults with autism: a meta-analysis of intervention studies. Clin Psychol Rev 2013; 33: 940-953. doi: 10.1016/j.cpr.2013.07.005. PMID: 23988454.	FI: 6.696. Primer Decil.
PUBLICACIONES NACIONALES	
Aragonés N, Pérez-Gómez B, Pollán M, López-Abente G. Epidemiología del cáncer de esófago. Revisiones en Cáncer 2013;25(5):000-000 (in press)	
Espejo-Herrera N, Kogevinas M, Castaño-Vinyals G, Aragonés N, Boldo E, Ardanaz E, Azpiroz L, Ulibarrena E, Tardón A, Molina AJ, López-Rojó C, Jiménez-Moleón JJ, Capelo R, Gómez-Acebo I, Ripoll M, Villanueva CM; on behalf of the Multicase Control Study of Cancer (MCC)-Spain Water Working Group. Nitrate and trace elements in municipal and bottled water in Spain. Gac Sanit 2013, 27(2):156-60.	FI: 1.326; Segundo Cuartil
Esteban M, Ruiz-Moraga M, Pérez-Gómez B, Castaño A; demás componentes del Grupo BIOAMBIENT.ES. [Practical features of the pre-analytical phase of the BIOAMBIENT.ES biomonitoring study.]. Gac Sanit. 2013 Jan-Feb;27(1):77-80. doi: 10.1016/j.gaceta.2012.07.004.. [Epub ahead of print] .	FI:1.33. Tercer Cuartil.
Culqui DR, Díaz J, Simón F, Linares C. Análisis del impacto de las olas de calor sobre la mortalidad de la ciudad de Madrid durante el periodo 1990-2009. Revista Española de Salud Pública 2013;87:277-282.	FI:0.696.
Linares C, Tobías A, Díaz J. “¿Son efectivos los planes de prevención ante alertas por olas de calor?”.Gaceta Sanitaria, 2013;27:187-188.	FI:1.33. Tercer Cuartil.
PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN PARA PÚBLICO GENERAL/ENFERMOS	
García García-Esquinas E, Pérez-Gómez B. Tabaco y cáncer de mama. Geysalus. Mujer y Salud 2013;21: 24-8	

4.1.12 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SEÑALIZACIÓN CELULAR EN CÁNCER

A. Clasificación del Grupo

GRUPO EMERGENTE

B. Código del grupo

ONHEI_12

C. Jefe de Grupo

Dra. Cristina Peña Maroto

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Cristina Peña Maroto, Mercedes Herrera Torres, Alberto Herrera Tejero, Miriam Méndez García, Isabel Alonso Sebastián

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

Línea general: Análisis del papel del estroma en los diferentes procesos tumorogénicos del cáncer de colon como crecimiento celular, invasión y resistencia a drogas: Identificación, caracterización y potencial clínico de marcadores de la activación estromal. Las líneas específicas de investigación que se llevan a cabo en nuestro grupo son:

- Establecimiento de cultivos primarios de fibroblastos asociados a tumores de colon de pacientes intervenidos quirúrgicamente.
- Clasificación de los cultivos primarios de fibroblastos en función de sus características de activación y de sus capacidades para estimular las funciones tumorogénicas de líneas celulares tumorales de colon, como invasión, crecimiento celular y resistencia a drogas.
- Activación de líneas inmortalizadas de fibroblastos humanos mediante diferentes técnicas moleculares como sobreexpresión de SNAI1 u otros factores de transcripción, adición de factores de crecimiento o modificación de las condiciones ambientales para determinar los efectos paracrinos de los fibroblastos activados sobre las capacidades pro-tumorogénicas de las células tumorales de colon.

- Determinación (mediante técnicas de análisis de perfil genético y proteómico) y validación (por técnicas celulares y moleculares) de mediadores protumorigénicos entre los cultivos primarios de fibroblastos o fibroblastos inmortalizados con distintos tipos de activación y células tumorales de colon.
- Desarrollo de modelos in-vivo, en ratones desnudos, de cáncer de colon ortotópico mediante la co-inyección de células tumorales y fibroblastos con sobreexpresión o represión génica de los genes de interés identificados en los objetivos anteriores mediante técnicas in-vitro.
- Determinación de la expresión de los mediadores identificados in-vitro e in-vivo para su posterior validación y correlación con propiedades tumorigénicas así como con las características patológicas de los tumores con fines pronósticos.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Cancer-associated fibroblast and M2 macrophage markers together predict outcome in colorectal cancer patients.	MERCEDES HERRERA TORRES, ALBERTO HERRERA TEJERO, GEMMA DOMINGUEZ MUÑOZ, FRANCISCO JAVIER SILVA LEAL, VANESA GARCIA BARBERAN, JOSE MIGUEL GARCIA RUIZ, GOMEZ I, BEATRIZ SOLDEVILLA NAVARRO, MUÑOZ C, MARIANO PROVENCIO PULLA, CAMPOS MARTIN Y, DE HERREROS AG, C	Cancer Science	3,534	Article
2	Protumorigenic effects of Snail-expression fibroblasts on colon cancer cells.	Herrera A, MERCEDES HERRERA TORRES, Alba-Castellón L, FRANCISCO JAVIER SILVA LEAL, VANESA GARCIA BARBERAN, Loubat-Casanovas J, Alvarez-Cienfuegos A, Miguel García J, Rodríguez R, Gil B, Ma Jesús Citores, Ma Jesús Larriba, Ignacio Casal J, de Herreros AG,	International Journal Of Cancer	5,007	Article
3	Proteome Profiling of Cancer-Associated Fibroblasts Identifies Novel Proinflammatory Signatures and Prognostic Markers for Colorectal Cancer	Torres S, Bartolomé RA, Mendes M, Barderas R, Fernandez-Aceñero MJ, Peláez-García A, CRISTINA PEÑA MAROTO, Lopez-Lucendo M, Villar-Vázquez R, de Herreros AG, FELIX	Clinical Cancer Research	8,193	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
		BONILLA VELASCO, Casal JI			
4	Prognostic significance in breast cancer of a gene signature capturing stromal PDGF signaling.	Oliver Frings, Martin Augsten, Nicholas P. Tobin, Joseph Carlson, Janna Paulsson, CRISTINA PEÑA MAROTO, Eleonor Olsson, Srinivas Veerla, Jonas Bergh, Arne Ostman, Erik L. L. Sonnhhammer	American Journal Of Pathology	4,602	Article
5	Prognostic significance in breast cancer of a gene signature capturing stromal PDGF signaling.	Oliver Frings, Martin Augsten, Nicholas P. Tobin, Joseph Carlson, Janna Paulsson, CRISTINA PEÑA MAROTO, Eleonor Olsson, Srinivas Veerla, Jonas Bergh, Arne Ostman, Erik L. L. Sonnhhammer	American Journal Of Pathology	4,602	Article

4.2 ÁREA DE BIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR, DIGESTIVAS Y REUMATOLÓGICA

COORDINADOR: JOSE LUIS CALLEJA PANADERO

El área de investigación de Biopatología cardiovascular, digestiva y reumatológica agrupa a un amplio espectro de grupos de investigación fundamentalmente clínicos, principalmente esta área se vertebra en torno a la actividad investigadora de tres servicios asistenciales, como son; Cardiología, Reumatología y Gastroenterología.

Es un área muy potente en cuanto a productividad científica de los investigadores asociados a ésta con un número alto de proyecto de investigación obtenidos en convocatorias competitivas, así mismo poseen una alta actividad a la hora de la realización y coordinación de ensayos clínicos. La mayoría de los grupos que componen el área posee estrechas relaciones de colaboración con grupos de investigación tanto a nivel nacional e internacional, lo que redundará en una productividad científica mayor y de gran calidad.

Dentro de las líneas estratégicas a abordar, en los próximos 5 años, dentro de esta área encontramos principalmente el conseguir la consolidación de los grupos de investigación de carácter clínico que posee esta área, además de potenciar la creación de nuevas líneas de investigación en estos grupos. También se considera una línea estratégica, el que los investigadores jóvenes con gran proyección consoliden sus grupos emergentes, potenciando una mayor productividad científica y así incrementando las posibilidades de obtener proyectos de investigación en convocatorias competitivas tanto a nivel nacional como internacional, de modo que se consolide y potencie el área misma. Otro de los hitos a alcanzar, para esta área, es la de aumentar la productividad científica publicando en revistas de primer nivel, incrementar el número de investigadores pre-doctorales, y mantener e incluso aumentar el número de ensayos clínicos gestionados por personal investigador perteneciente a esta área.

NOMBRE DEL GRUPO		TIPO	INVESTIGADOR PRINCIPAL
1.	Grupo de Investigación en Hepatología	Consolidado	Dr. José Luis Calleja Panero
2.	Grupo de Investigación en Trasplante Cardíaco	Consolidado	Dr. Luis Alonso Pulpón
3.	Grupo de Investigación en Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y otras Enfermedades Inflamatorias	Consolidado	Dr. José Luis Andréu Sánchez
4.	Grupo de Investigación de Medicina Interna	Consolidado	Dr. Valentín Cuervas-

			Mons
5.	Grupo de Investigación en Metabolismo y Nutrición	Consolidado	Dr. Fernando Granado Lorencio
6.	Grupo de Investigación en Insuficiencia Cardíaca y Miocardiopatías	Emergente	Dr. Pablo García Pavía
7.	Grupo de Investigación en Endoscopia Terapéutica y Oncología Digestiva	Clínico	Dr. Alberto Herreros Tejada
8.	Grupo de Investigación en Enfermedades Renales	Clínico	Dr. José Portolés Pérez
9.	Grupo de Investigación en Enfermedad Inflamatoria Intestinal	Clínico	Dra. Maribel Vera Mendoza
10.	Grupo de Investigación Traslacional en Medicina Intensiva	Clínico	Dr. Juan José Rubio
11.	Grupo de Investigación Traslacional Neumológica	Clínico	Dr. Piedad Usseti
12.	Grupo de Investigación en Farmacología Clínica	Clínico	Dra. Cristina Avendaño Sola
13.	Grupo de Investigación en Vacunas	Clínico	Dra. M ^a Luisa Rodríguez de la Pinta
14.	Grupo de Investigación en Microbiología	Clínico	Dra. Francisca Portero Azorín

4.2.1 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN HEPATOLOGÍA

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CONSOLIDADO

B. Código del grupo

BCDRI_1

C. Jefe de Grupo

Dr. José Luis Calleja Panero

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

José Luis Calleja Panero, José Luís Martínez Porras, Fernando Pons Renedo, Juan de la Revilla Negro, María Trapero Marugán, Elba Llop Herrera.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- Hepatitis Virales
- Cirrosis y sus complicaciones

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo sobre la eficacia del tratamiento con beta-bloqueantes para prevenir la descompensación de la cirrosis con hipertensión portal	CALLEJA PANERO, JOSÉ LUIS	EC08/00220	ISCIII	2008	30/06/2013

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Effects of Ribavirin Dose Reduction vs Erythropoietin for Boceprevir-Related Anemia in Patients With Chronic Hepatitis C Virus Genotype 1 Infection-A Randomized Trial	Poordad F, Lawitz E, Reddy KR, Afdhal NH, Hézode C, Zeuzem S, Lee SS, JOSE LUIS CALLEJA PANERO, Brown RS, Craxi A, Wedemeyer H, Nyberg L, Nelson D, Rossaro L, Balart L, Morgan T, Bacon BR, Flamm SL, Kowdley KV, Deng W, Koury KJ, Pedicone LD, Dutko FJ, Bur	Gastroenterology	13,926	Article
2	Antiviral Effect, Safety, and Pharmacokinetics of Five-Day Oral Administration of Deleobuvir (BI 207127), an Investigational Hepatitis C Virus RNA Polymerase Inhibitor, in Patients with Chronic Hepatitis C	Larrey D, Lohse AW, Trepo C, Bronowicki JP, Arastéh K, Bourlière M, JOSE LUIS CALLEJA PANERO, Stern JO, Nehmiz G, Abdallah N, Berger KL, Marquis M, Steffgen J, Kukolj G	Antimicrobial Agents And Chemotherapy	4,451	Article
3	Meta-analysis: pegylated interferon-2a achieves higher early virological responses than-2b in chronic hepatitis C	Romero-Gómez M, Planas R, Ampuero J, Solà R, García-Samaniego J, Diago M, Crespo J, JOSE LUIS CALLEJA PANERO, Turnes J	Alimentary Pharmacology & Therapeutics	5,478	Article
4	Dysplasia and colorectal cancer in a patient with ulcerative colitis and primary sclerosing cholangitis: a case report and a short review of the literature.	Chaparro M, MARIA TRAPERO MARUGAN, Guijarro M, López C, RICARDO MORENO OTERO, Gisbert JP	Journal Of Crohns & Colitis	3,562	Article
5	Prevalence of viral hepatitis (B and C) serological markers in healthy working population.	JOSE LUIS CALLEJA PANERO, ELBA LLOP HERRERA, Ruiz-Moraga M, de-la-Revilla-Negro J, Calvo-Bonacho E, Pons-Renedo F, Martínez-Porras JL, Vallejo-Gutiérrez D, Arregui C, LUIS ESTEBAN ABREU GARCIA	Revista Espanola De Enfermedades Digestivas	1,317	Article
6	Pharmacoeconomic analysis of the treatment of chronic hepatitis C with peginterferon alfa-2a or peginterferon alfa-2b plus ribavirin in Spain	Turnes J, Romero-Gómez M, Planas R, Solà R, García-Samaniego J, Diago M, Crespo J, JOSE LUIS CALLEJA PANERO, Rubio-Terrés C, Ventayol P	Gastroenterologia y Hepatologia	0,832	Article
7	Effect of proton pump inhibitors	Lanas A, Polo-Tomas M, García-	Scandinavian	2,329	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
	on the outcomes of peptic ulcer bleeding: comparison of event rates in routine clinical practice and a clinical trial	Rodríguez LA, García S, Arroyo-Villarino MT, Ponce J, Bujanda L, JOSE LUIS CALLEJA PANERO, Calvet X, Feu F, Perez-Aisa A, Sung JJ	Journal Of Gastroenterology		
8	Management of anemia induced by triple therapy in patients with chronic hepatitis C: Challenges, opportunities and recommendations	Romero-Gómez M, Berenguer M, Molina E, JOSE LUIS CALLEJA PANERO	JOURNAL OF HEPATOLOGY	10,401	Review
9	Successful extracorporeal shockwave lithotripsy in chronic calcified pancreatitis management	ALBERTO HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI, Sola I, JOSE LUIS CALLEJA PANERO, MIGUEL PASTRANA LEDESMA, Chennat J, JOAQUIN CARBALLIDO RODRIGUEZ, LUIS ESTEBAN ABREU GARCIA	Revista Espanola De Enfermedades Digestivas	1,317	Letter
10	Infectious esophagic fistula: A common virus with an extraordinary presentation	Fernández-Carrillo C, ALBERTO HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI, CLARA SALAS ANTON, Ramos L, Suárez C, LUIS ESTEBAN ABREU GARCIA	Revista Espanola De Enfermedades Digestivas	1,317	Letter
11	Atmospheric pressure does not influence acute diverticular disease	Benito Velayos, FERNANDO PONS RENEDO, Luis Fernandez-Salazar, Maria Fe Munoz, Lourdes Olmo, Ana Almaraz, Juan Beltran-Heredia, Jose Manuel Hernandez-Gonzalez	International Journal Of Colorectal Disease	2,415	Letter

4.2.2 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TRASPLANTE CARDIACO

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CONSOLIDADO

B. Código del grupo

BCDRI_2

C. Jefe de Grupo

Dr. Luis Alonso Pulpón

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Luis Alonso Pulpón, Javier Segovia Cubero, Manuel Gómez Bueno, Inés Sayago.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- 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.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
RIC	ALONSO-PULPÓN, LUIS ANTONIO	RD12/0042/0066	ISCIII	2012	31/12/2015
Redinscor	ALONSO-PULPÓN, LUIS ANTONIO	RD06/0003/0018	ISCIII	2006	31/12/2014

Redinscor	GARCÍA GONZÁLEZ, COVADONGA	RD07/0003/2003	ISCI	2007	31/12/2014
Caracterización clínica y genética de la Miocardiopatía restrictiva sometida a trasplante cardíaco	ALONSO-PULPÓN, LUIS ANTONIO	PI12/01941	ISCI	2012	31/12/2015

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Differential clinical characteristics and prognosis of intraventricular conduction defects in patients with chronic heart failure	Cinca J, Mendez A, Puig T, Ferrero A, Roig E, Vazquez R, Gonzalez-Juanatey JR, LUIS ALONSO-PULPON RIVERA, Delgado J, Brugada J, Pascual-Figal D, Brugada J, Batlle M, Berrueto A, Hevia S, Mont L, Pérez-Villa F, Cinca J, Roig E, Bayés de Luna A, Borrás X, C	European Journal Of Heart Failure	6,577	Article
2	Primary graft failure after heart transplantation: Characteristics in a contemporary cohort and performance of the RADIAL risk score	M. Dolores G. Cosío Carmena, Manuel Gomez Bueno, Luis Almenar, Juan F. Delgado, Jose M. Arizon, Francisco Gonzalez Vilchez, Maria G. Crespo-Leiro, Sonia Mirabet, Eulalia Roig, Felix Perez Villa, Juan F. Fernandez-Yanez, Jose L. Lambert, Nicolas Manito, Lu	Journal Of Heart And Lung Transplantation	5,611	Article
3	Spanish Heart Transplantation Registry. 24th Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Heart Failure and Heart Transplantation (1984-2012).	González-Vílchez F, MANUEL GOMEZ BUENO, Almenar L, Crespo-Leiro MG, Arizón JM, Martínez-Sellés M, Delgado J, Roig E, Lage E, Manito N	Revista Espanola De Cardiologia	3,342	Article
4	Characteristics of Patients With Survival Longer Than 20 Years Following Heart Transplantation	Natalia Jaramillo, Javier Segovia, Manuel Gomez-Bueno, Dolores Garcia-Cosío, Evaristo Castedo, Santiago Serrano, Raul Burgos, Carlos Garcia Montero, Juan Ugarte, Paloma Martinez Cabeza, LUIS ALONSO-PULPON RIVERA	Revista Espanola De Cardiologia	3,342	Article
5	Epidemiology of heart failure in	Sayago-Silva I, García-López F,	Revista Espanola	3,342	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
	Spain over the last 20 years.	JAVIER SEGOVIA CUBERO	De Cardiologia		
6	Vibration and staccato flow pattern in ventricular assist devices.	Garcia-Cosio Carmena MD, Serrano-Fiz S, MANUEL GOMEZ BUENO	Revista Espanola De Cardiologia	3,342	Article
7	Comments on the ESC Guidelines for the Management of Acute Myocardial Infarction in Patients Presenting With ST-Segment Elevation Spanish Society of Cardiology Working Group on the Clinical Practice Guidelines for ST-Elevation Acute Coronary Syndrome Grou	Worner F, Cequier A, Bardají A, Bodí V, Bover R, Martínez-Sellés M, Sabaté M, Sionis A, Vázquez de Prada JA, Arós F, Arribas F, Barrabés J, Díaz de Castro O, Heras M, López Palop R, López-Sendón JL, Manito N, de Pablo MC, Ripoll T, San Román A, de la Torr	Revista Espanola De Cardiologia	3,342	Article
8	Genome-wide linkage analysis of congenital heart defects using MOD score analysis identifies two novel loci	Flaquer A, Baumbach C, Piñero E, García Algas F, de la Fuente Sanchez MA, Rosell J, Toquero J, LUIS ALONSO-PULPON RIVERA, PABLO GARCIA PAVIA, Strauch K, Heine-Suñer D	Bmc Genetics	2,356	Article
9	Rejection after conversion to a proliferation signal inhibitor in chronic heart transplantation	Francisco Gonzalez-Vilchez, Jose A. Vazquez de Prada, Maria J. Paniagua, Luis Almenar, Sonia Mirabet, MANUEL GOMEZ BUENO, Beatriz Diaz-Molina, Jose M. Arizon, Juan Delgado, Felix Perez-Villa, Maria G. Crespo-Leiro, Luis Martinez-Dolz, Eulalia Roig, Javier	Clinical Transplantation	1,486	Article
10	Preoperative INTERMACS Profiles Determine Postoperative Outcomes in Critically Ill Patients Undergoing Emergency Heart Transplantation: Analysis of the Spanish National Heart Transplant Registry.	Barge-Caballero E, JAVIER SEGOVIA CUBERO, Almenar-Bonet L, Gonzalez-Vilchez F, Villa-Arranz A, Delgado-Jimenez J, Lage-Galle E, Perez-Villa F, Lambert-Rodríguez JL, Manito-Lorite N, Arizon-Del Prado JM, Brossa-Loidi V, Pascual-Figal D, Fuente-Galan Lde L,	Circulation-Heart Failure	5,945	Article
11	Cardiac dysfunction in mitochondrial disease. Clinical and molecular features.	Villar P, Bretón B, PABLO GARCIA PAVIA, González-Páramos C, Blázquez A, Gómez-Bueno M, García-Silva T, García-Consuegra I,	Circulation Journal	3,685	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
		Martín MA, Garesse R, BELEN BORNSTEIN SANCHEZ, Gallardo ME			
12	A Serious Complication in a Patient With a Ventricular Assist Device.	Hernández-Pérez FJ, RAUL BURGOS LAZARO, MANUEL GOMEZ BUENO	Revista Espanola De Cardiologia	3,342	Editorial Material
13	Erysipelas and Acute Myocarditis: An Unusual Combination	Domínguez F, Cobo-Marcos M, GONZALO AGUSTIN GUZZO MERELLO, Caverio MA, JESUS GONZALEZ MIRELIS, LUIS ALONSO-PULPON RIVERA, PABLO GARCIA PAVIA	Canadian Journal Of Cardiology	3,94	Editorial Material
14	Genetics in dilated cardiomyopathy.	PABLO GARCIA PAVIA, Cobo-Marcos M, GONZALO AGUSTIN GUZZO MERELLO, Gomez-Bueno M, BELEN BORNSTEIN SANCHEZ, Lara-Pezzi E, Segovia J, LUIS ALONSO-PULPON RIVERA	Biomarkers In Medicine	2,858	Review

4.2.3 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTÉMICAS Y OTRAS ENFERMEDADES INFLAMATORIAS

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CONSOLIDADO

B. Código del grupo

BCDRI_3

C. Jefe de Grupo

Dr. José Luis Andréu Sánchez

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

José Luis Andréu Sánchez, José Campos Esteban, Mónica Fernández Castro, Mercedes Jiménez Palop, Juan Mulero Mendoza, M^a Alejandra Sánchez López, Jesús Sanz Sanz.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- 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.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Red de investigación en inflamación y enfermedades reumáticas	MULERO MENDOZA, JUAN	RD08/0075/0018	ISCIH	2008	31/12/2014
Implicaciones funcionales de polimorfismos de base única (SNPs) asociados con espondilitis anquilosante (EA)	MULERO MENDOZA, JUAN	PI11/00400	ISCIH	2011	31/12/2014

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Aparición de un nódulo pulmonar tras tratamiento corticoideo.	ANTONIO RAMOS MARTINEZ, Méndez-Perles C, Sánchez-Romero I, MERCEDES JIMENEZ PALOP	Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica	1,881	Article
2	Confirmation of TNIP1 but not RHOB and PSORS1C1 as systemic sclerosis risk factors in a large independent replication study	Spanish Scleroderma Group	Annals Of The Rheumatic Diseases	9,27	Article
3	Different clinical expression of patients with ankylosing spondylitis according to gender in relation to time since onset of disease. Data from REGISPONER.	Ortega Castro R, Font Ugalde P, Castro Villegas MC, Calvo Gutiérrez J, Muñoz Gomariz E, Zarco Montejó P, Almodóvar R, JUAN MULERO MENDOZA, Torre-Alonso JC, Gratacós Masmitjá J, Juanola Roura X, Ariza Ariza R, Fernández Dapica P, Linares Ferrando LF, Brito	Reumatología Clínica	0	Article
4	Identification of multiple risk variants for ankylosing spondylitis through high-density genotyping of immune-related loci.	Cortes, A; Hadler, J; Pointon, JP; Robinson, PC; Karaderi, T; Leo, P; Cremin, K; Pryce, K; Harris, J; Lee, S; Joo, KB; Shim, SC; Weisman, M; Ward, M; Zhou, XD; Garchon, HJ; Chiocchia, G; Nossent, J; Lie, BA; Forre, O; Tuomilehto, J; Laiho, K; Jiang, L; Liu, Y; Wu, X; Bradbury, LA; Elewaut, D; Burgos-Vargas, R; Stebbings, S; Appleton, L; Farrah, C; Lau, J; Kenna, TJ; Haroon, N; Ferreira, MA; Yang, J; Mulero, J;	Nature Genetics	29,648	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
		Fernandez-Sueiro, JL; Gonzalez-Gay, MA; Lopez-Larrea, C; Deloukas, P; Donnelly, P; Bowness, P; Gafney, K; Gaston, H; Gladman, DD; Rahman, P; Maksymowych, WP; Xu, HJ; Crusius, JBA; van der Horst-Bruinsma, IE; Chou, CT; Valle-Onate, R; Romero-Sanchez, C; Hansen, IM; Pimentel-Santos, FM; Inman, RD; Videm, V; Martin, J; Breban, M; Reveille, JD; Evans, DM; Kim, TH; Wordsworth, BP; Brown, MA			
5	Implication of IL-2/IL-21 region in systemic sclerosis genetic susceptibility.	Spanish Scleroderma Group	Annals Of The Rheumatic Diseases	9,27	Article
6	Local injection versus surgery in carpal tunnel syndrome: Neurophysiologic outcomes of a randomized clinical trial.	JOSE LUIS ANDREU SANCHEZ, Ly-Pen D, ISABEL MILLAN SANTOS, de Blas G, Sánchez-Olaso A	Clinical Neurophysiology	2,979	Article
7	Madelung's deformity.	Ly-Pen D, JOSE LUIS ANDREU SANCHEZ	Reumatología Clínica	0	Article
8	Outcome of an education and home-based exercise programme for patients with ankylosing spondylitis: a nationwide randomized study.	Rodríguez-Lozano C, Juanola X, Cruz-Martínez J, Peña-Arrébola A, JUAN MULERO MENDOZA, Gratacós J, Collantes E	Clinical And Experimental Rheumatology	2,973	Article
9	Ultrasound-detected musculoskeletal urate crystal deposition: which joints and what findings should be assessed for diagnosing gout?	Naredo E, Uson J, MERCEDES JIMENEZ PALOP, Martínez A, Vicente E, Brito E, Rodríguez A, Cornejo FJ, Castañeda S, Martínez MJ, Sanz J, Möller I, Batlle-Gualda E, Garrido J, Pascual E	Annals Of The Rheumatic Diseases	9,27	Article
10	Validity of the Ankylosing Spondylitis Disease Activity Score (ASDAS) in patients with early spondyloarthritis from the Esperanza programme.	Fernández-Espartero C, de Miguel E, Loza E, Tomero E, Gobbo M, Descalzo MA, Collantes-Estévez E, JUAN MULERO MENDOZA, Muñoz-Fernández S, Zarco P, Carmona L	Annals Of The Rheumatic Diseases	9,27	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
11	Methylprednisolone Injections for the Carpal Tunnel Syndrome	JOSE LUIS ANDREU SANCHEZ, Ly-Pen D	Annals Of Internal Medicine	16,104	Letter
12	Rheumatoid factor does not predict response to TNF antagonists in rheumatoid arthritis: Three centers experience.	Salgado E, Campos J, Moreira-Navarrete V, JUAN MULERO MENDOZA, Navarro F, Pérez-Pampín E, Carmona L, Gómez-Reino J	Joint Bone Spine	3,218	Letter

4.2.4 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MEDICINA INTERNA

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CONSOLIDADO

B. Código del grupo

BCDRI_4

C. Jefe de Grupo

Dr. Valentín Cuervas-Mons Martínez

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Valentín Cuervas-Mons Martínez, Miguel Yebra Bango, Juan Antonio Vargas Núñez, Antonio Ramos Martínez, M^a Jesús Citores Sánchez, Raquel Castejón Díaz, Silvia Rosado García, Susana Teresa Mellor Pita, Pablo Tutor de Ureta, Isolina Baños Pérez, Elena Muñoz Rubio, Angel Asensio Vegas, Carmen de Mendoza Fenández

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- Polimorfismos genéticos en enfermedades autoinmunes.
- Caracterización de mecanismos centrales implicados en la arterioesclerosis.
- Alteraciones inmunológicas en síndromes linfoproliferativos.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Utilidad del trazado y detección in vivo de células tumorales para la evaluación de agentes terapéuticos en un modelo experimental de LLC	VARGAS NUÑEZ, JUAN ANTONIO	PI13/01607	ISCIII	2013	31/12/2015
Papel del tratamiento con estatinas en la modulación de los	YEBRA BANGO,	PI10/01029	ISCIII	2010	30/06/2015

marcadores biológicos implicados en la arteriosclerosis, medida mediante técnicas no invasivas, en pacientes con Lupus Eritematoso Sistémico MIGUEL

Red Española de investigación en patología infecciosa (REIPI) RAMOS MARTÍNEZ, ANTONIO RD06/0008/0001 ISCIII 2006 31/12/2014

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Cognitive profiles of three clusters of patients with a first-episode psychosis.	Ochoa S, Huerta-Ramos E, Barajas A, Iniasta R, Dolz M, ISOLINA BAÑOS PEREZ, Sánchez B, Carlson J, Foix A, Pelaez T, Coromina M, Pardo M, Usall J	Schizophrenia Research	4,426	Article
2	Aparición de un nódulo pulmonar tras tratamiento corticoideo.	ANTONIO RAMOS MARTINEZ, Méndez-Perles C, Sánchez-Romero I, MERCEDES JIMENEZ PALOP	Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica	1,881	Article
3	Contrast-enhanced ultrasound of liver lesions related to arterial thrombosis in adult liver transplantation.	Fontanilla T, Noblejas A, Cortes C, Minaya J, Mendez S, Van den Brule E, Hernando CG, Alfageme M, ISOLINA BAÑOS PEREZ, Aguirre E	Journal Of Clinical Ultrasound	0,801	Article
4	Community-acquired pneumonia during the first post-pandemic influenza season: A prospective, multicentre cohort study	Diego Viasus, Carmen Marinescu, Aroa Villoslada, Elisa Cordero, Juan Galvez-Acebal, Maria C. Farinas, Irene Gracia-Ahufinger, Anabel Fernandez-Navarro, Jordi Niubo, Lucia Ortega, ELENA MUÑEZ RUBIO, Maria P. Romero-Gomez, Jordi Carratala, Influenza A H1N1	Journal Of Infection	4,017	Article
5	False-positive interpretations in respiratory cytopathology.	López-González A, Sánchez A, MIGUEL YEBRA BANGO, MARIANO PROVENCIO PULLA	Clinical Rheumatology	1,774	Article
6	Practical experience in a surgical unit when changing from scrub to rub	ANGEL ASENSIO VEGAS, de Gregorio L	Journal Of Hospital Infection	2,782	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
7	Spanish validation of the Premorbid Adjustment Scale (PAS-S).	Barajas A, Ochoa S, ISOLINA BAÑOS PEREZ, Dolz M, Villalta-Gil V, Vilaplana M, Autonell J, Sánchez B, Cervilla JA, Foix A, Obiols JE, Haro JM, Usall J, Araya S, Arranz B, Arteaga M, Asensio R, Autonell J, Baños I, Bañuelos M, Barajas A, Barceló M, Blanc M,	Comprehensive Psychiatry	2,256	Article
8	A Large Multicenter Study of Methicillin-Susceptible and Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Prosthetic Joint Infections Managed With Implant Retention	Jaime Lora-Tamayo, Oscar Murillo, Jose Antonio Iribarren, Alex Soriano, Mar Sanchez-Somolinos, Josu Miren Baraia-Etxaburu, Alicia Rico, Julian Palomino, Dolors Rodriguez-Pardo, Juan Pablo Horcajada, Natividad Benito, Alberto Bahamonde, Ana Granados, Maria	Clinical Infectious Diseases	9,416	Article
9	Young systemic lupus erythematosus patients with no hearing involvement: 10-year follow up.	JOSÉ RAMÓN GARCIA BERROCAL, De Diego B, Roldán-Fidalgo A, MIGUEL YEBRA BANGO, ISABEL MILLAN SANTOS, ALMUDENA TRINIDAD MARTIN, RAFAEL RAMIREZ CAMACHO	Journal Of Laryngology And Otology	0,7	Article
10	Renal function at two years in liver transplant patients receiving everolimus: results of a randomized, multicenter study	Saliba F, De Simone P, Nevens F, De Carlis L, Metselaar HJ, Beckebaum S, Jonas S, Sudan D, Fischer L, Duvoux C, Chavin KD, Koneru B, Huang MA, Chapman WC, Foltys D, Dong G, Lopez PM, Fung J, Junge G; H2304 Study Group. (Cuervas-Mons V)	American Journal Of Transplantation	6,19	Article
12	Secreción inadecuada de hormona antidiurética secundaria a carcinoma microcítico de vejiga urinaria: una asociación no descrita.	Callejas-Díaz A, Laguna del Estal P, Cuenca Abarca AB, Lledó Ybáñez GM, Fernández Tomás M, García Montero P	Revista Clinica Espanola	1,314	Article
13	Contrast-enhanced ultrasound of liver lesions related to arterial thrombosis in adult liver transplantation.	Fontanilla T, Noblejas A, Cortes C, Minaya J, Mendez S, Van den Brule E, Hernando CG, Alfageme M, Baños I, Aguirre E.	Journal Of Clinical Ultrasound	0,801	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
14	Gonococcal endocarditis: a case report and review of the literature.	ANTONIO RAMOS MARTINEZ, PABLO GARCIA PAVIA, Orden B, Cobo M, Sánchez-Castilla M, Sánchez-Romero I, Múñez E, Marín M, García-Montero C	Infection	2,864	Review
15	Transplantation and host immune response to Toxoplasma gondii Response	de Pablo R, BLAS CARLOS VILCHES RUIZ, ANTONIO RAMOS MARTINEZ, Bautista G, JOSE RAFAEL CABRERA MARIN	Transplant Infectious Disease	2,25	Letter
16	Síndrome de Schnitzler: presentación de un caso y revisión de la respuesta al tratamiento con anakinra.	Benítez Gutiérrez L, Mellor Pita S, Tutor de Ureta P, MIGUEL YEBRA BANGO	Medicina Clinica	1,252	Letter
17	Refractory chronic erythema nodosum treated with adatumumab	Benítez-Gutiérrez L, Tutor-de Ureta P, SUSANA TERESA MELLOR PITA, MIGUEL YEBRA BANGO	Revista Clinica Espanola	1,314	Letter

COLABORACIONES EN PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Apixaban for extended treatment of venous thromboembolism	Agnelli G1, Buller HR, Cohen A, Curto M, Gallus AS, Johnson M, Porcari A, Raskob GE, Weitz JI; PLIFY-EXT Investigators (Vargas Nuñez JA)	New England Journal Of Medicine	54,42	Article

4.2.5 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN METABOLISMO Y NUTRICIÓN

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CONSOLIDADO

B. Código del grupo

BCDRI_5

C. Jefe de Grupo

Dr. Fernando Granado Lorenzo

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Fernando Granado Lorenzo, Ramona Silvestre Mardomingo, Encarnación Donoso Navarro, Elena Hernández Álvarez, Belén Pérez Sacristán, Inmaculada Blanco Navarro.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

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

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Matriz alimentaria y variabilidad genética como determinantes de biodisponibilidad y bioeficacia de una bebida con B-criptoxantina y fitosteroles ; estudio in vivo e in vitro	GRANADO LORENCIO, FERNANDO	AGL2012-39503-C02-02	MINECO	2012	31/12/2015
Estudio de componentes de la fracción grasa de la leche de mujer y de ingredientes utilizados en la elaboración de preparados destinados a la alimentación del lactante	GRANADO LORENCIO, FERNANDO		HERO, S.A.	2012	31/05/2014

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Iridophores and Not Carotenoids Account for Chromatic Variation of Carotenoid-Based Coloration in Common Lizards (<i>Lacerta vivipara</i>)	San-Jose LM, FERNANDO GRANADO LORENCIO, Sinervo B, Fitze PS	American Naturalist	4,454	Article
2	Modulation of DNA-induced damage and repair capacity in humans after dietary intervention with lutein-enriched fermented milk.	Carmen Herrero-Barbudo, Beatriz Soldevilla, Belen Perez-Sacristan, Inmaculada Blanco-Navarro, Mercedes Herrera, FERNANDO GRANADO LORENCIO, Gemma Dominguez	Plos One	3,534	Article
3	Determinants of fat-soluble vitamin status in patients aged 65 years and over	FERNANDO GRANADO LORENCIO, Blanco-Navarro I, BELEN PEREZ SACRISTAN, ISABEL MILLAN SANTOS, ENCARNACION DONOSO NAVARRO, Silvestre-Mardomingo RA	European Journal Of Clinical Nutrition	2,95	Article
4	Independent sources of condition dependency and multiple pathways determine a composite trait: lessons from carotenoid-based plumage colouration	Romero-Diaz C, Richner H, FERNANDO GRANADO LORENCIO, Tschirren B, Fitze PS	Journal Of Evolutionary Biology	3,483	Article
5	Reproducibility and validity of a food frequency questionnaire among pregnant women in a Mediterranean area	Jesus Vioque, Eva-Maria Navarrete-Munoz, Daniel Gimenez-Monzo, Manuela Garcia-de-la-Hera, FERNANDO GRANADO LORENCIO, Ian S. Young, Rosa Ramon, Ferran Ballester, Mario Murcia, Marisa Rebagliato, Carmen Iniguez, INMA-Valencia Cohort Study	Nutrition Journal	2,635	Article
6	Critical evaluation of assays for vitamin D status.	FERNANDO GRANADO LORENCIO, Blanco-Navarro I, Pérez-Sacrsitán B	Current Opinion In Clinical Nutrition And Metabolic Care	3,972	Review

4.2.6 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INSUFICIENCIA CARDIACA Y MIOCARDIOPATÍAS

A. Clasificación del Grupo

GRUPO EMERGENTE

B. Código del grupo

BCDRI_6

C. Jefe de Grupo

Dr. Pablo García Pavía

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Pablo García Pavía, Gonzalo Guzzo, Marta Cobo, Jesús González Mirelis, Laura Padrón Prevèraud de Vaumas

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- 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.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Espectro genético y búsqueda de nuevos genes implicados en la Miocardiopatía Dilatada familiar sometida a Trasplante Cardíaco	GARCIA PAVIA, PABLO	PI11/00699	ISCIII	2011	31/12/2014
Determinación de volumen extracelular resonancia magnética en la polineuropatía familiar amiloidea.	JESUS GONZALEZ MIRELIS	NA	Fundación Mutua Madrileña	2013	18/07/2015

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Genetics of arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy	Campuzano O, Alcalde M, Allegue C, Iglesias A, PABLO GARCIA PAVIA, Partemi S, Oliva A, Pascali VL, Berne P, Sarquella-Brugada G, Brugada J, Brugada P, Brugada R	Journal Of Medical Genetics	5,636	Article
2	Differential clinical characteristics and prognosis of intraventricular conduction defects in patients with chronic heart failure	Cinca J, Mendez A, Puig T, Ferrero A, Roig E, Vazquez R, Gonzalez-Juanatey JR, LUIS ALONSO-PULPON RIVERA, Delgado J, Brugada J, Pascual-Figal D, Brugada J, Batlle M, Berruezo A, Hevia S, Mont L, Pérez-Villa F, Cinca J, Roig E, Bayés de Luna A, Borrás X, C	European Journal Of Heart Failure	6,577	Article
3	Differential Gene Expression of Cardiac Ion Channels in Human Dilated Cardiomyopathy	Maria Micaela Molina-Navarro, Esther Rosello-Lleti, Ana Ortega, Estefania Tarazon, Manuel Otero, Luis Martinez-Dolz, Francisca Lago, Jose Ramon Gonzalez-Juanatey, Francisco Espana, PABLO GARCIA PAVIA, Jose Anastasio Montero, Manuel Portoles, Miguel Rivera	Plos One	3,534	Article
4	Cardiac dysfunction in mitochondrial disease. Clinical and molecular features.	Villar P, Bretón B, PABLO GARCIA PAVIA, González-Páramos C, Blázquez A, Gómez-Bueno M, García-Silva T, García-Consuegra I, Martín MA, Garesse R, BELEN BORNSTEIN SANCHEZ, Gallardo ME	Circulation Journal	3,685	Article
5	Genome-wide linkage analysis of congenital heart defects using MOD score analysis identifies two novel loci	Flaquer A, Baumbach C, Piñero E, García Algas F, de la Fuente Sanchez MA, Rosell J, Toquero J, LUIS ALONSO-PULPON RIVERA, PABLO GARCIA PAVIA, Strauch K, Heine-Suñer D	Bmc Genetics	2,356	Article
6	The Alternative Heart: Impact of Alternative Splicing in Heart Disease	Lara-Pezzi E, Gómez-Salineró J, Gatto A, PABLO GARCIA PAVIA	Journal Of Cardiovascular Translational	2,691	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
			Research		
7	Heart failure entails significant changes in human nucleocytoplasmic transport gene expression	Molina-Navarro MM, Roselló-Lletí E, Tarazón E, Ortega A, Sánchez-Izquierdo D, Lago F, González-Juanatey JR, PABLO GARCIA PAVIA, Salvador A, Montero JA, Portolés M, Rivera M	International Journal Of Cardiology	6,175	Article
8	Left ventricular chamber dimensions and wall thickness by cardiovascular magnetic resonance: comparison with transthoracic echocardiography.	Puntmann VO, Gebker R, Duckett S, JESUS GONZALEZ MIRELIS, Schnackenburg B, Graefe M, Razavi R, Fleck E, Nagel E	European Heart Journal Cardiovascular Imaging	2,394	Article
9	Mutations in the NOTCH pathway regulator MIB1 cause left ventricular noncompaction cardiomyopathy	Luxán G, Casanova JC, Martínez-Poveda B, Prados B, D'Amato G, MacGrogan D, Gonzalez-Rajal A, Dobarro D, Torroja C, Martinez F, Izquierdo-García JL, Fernández-Friera L, Sabater-Molina M, Kong YY, Pizarro G, Ibañez B, Medrano C, PABLO GARCIA PAVIA, Gimeno J	Nature Medicine	28,054	Article
10	Gonococcal endocarditis: a case report and review of the literature.	ANTONIO RAMOS MARTINEZ, PABLO GARCIA PAVIA, Orden B, Cobo M, Sánchez-Castilla M, Sánchez-Romero I, Múñez E, Marín M, García-Montero C	Infection	2,864	Review
11	Genetics in dilated cardiomyopathy.	PABLO GARCIA PAVIA, Cobo-Marcos M, GONZALO AGUSTIN GUZZO MERELLO, Gomez-Bueno M, BELEN BORNSTEIN SANCHEZ, Lara-Pezzi E, Segovia J, LUIS ALONSO-PULPON RIVERA	Biomarkers In Medicine	2,858	Review
12	Erysipelas and Acute Myocarditis: An Unusual Combination	Domínguez F, Cobo-Marcos M, GONZALO AGUSTIN GUZZO MERELLO, Cavero MA, JESUS GONZALEZ MIRELIS, LUIS ALONSO-PULPON RIVERA, PABLO GARCIA PAVIA	Canadian Journal Of Cardiology	3,94	Editorial Material
13	Usefulness of Genetic Testing for Hypertrophic Cardiomyopathy in	Marta Cobo-Marcos, Sofia Cuenca, Jose Maria Gamez Martinez, BELEN BORNSTEIN	Revista Espanola De Cardiologia	3,342	Letter

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
	Real-world Practice	SANCHEZ, Tomas Ripoll Vera, PABLO GARCIA PAVIA			
14	Respiratory ventricular area changes measured with real-time cardiac magnetic resonance: a new, accurate, and reproducible approach for the diagnosis of pericardial constriction.	Mirelis JG, Garcia-Alvarez A, Fernandez-Friera L, Sawit S, Hinojar R, Fuster V, JESUS GONZALEZ MIRELIS, Sanz J	International Journal Of Cardiology	6,175	Letter

4.2.7 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENDOSCOPIA TERAPÉUTICA Y ONCOLOGÍA DIGESTIVA

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CLÍNICO

B. Código del grupo

BCDRI_7

C. Jefe de Grupo

Dr. Alberto Herreros de Tejada Echanojaúregi

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Alberto Herreros de Tejada, Aurelio Garrido, Mariano González Haba Ruiz, Carmen González, Maria Angeles Gómez

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- 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

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Facial paralysis secondary to single metastasis to the temporal bone from bladder cancer.	PILAR GARCIA GARCIA, Laguna-Del-Estal P, CARMEN GONZALEZ LOIS, BEATRIZ BREA ALVAREZ	Acta otorrinolaringológica española	0	Article
2	Clinical Subtypes and Molecular Characteristics of Serrated Polyposis Syndrome	Guarinos C, Sánchez-Fortún C, Rodríguez-Soler M, Pérez-Carbonell L, Egoavil C, Juárez M, Serradesanferm A, Bujanda L, Fernández-Bañares F, Cubiella J, de-Castro L, Guerra A, Aguirre E, ALBERTO HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI, Bessa X, Herráiz M, Marín-G	Clinical Gastroenterology And Hepatology	6,534	Article
3	Modifiable endoscopic factors that influence the adenoma detection rate in colorectal cancer screening colonoscopies	Jover R, Zapater P, Polanía E, Bujanda L, Lanas A, Hermo JA, Cubiella J, Ono A, González-Méndez Y, Peris A, Pellisé M, Seoane A, ALBERTO HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI, Ponce M, Marín-Gabriel JC, Chaparro M, Cacho G, Fernández-Díez S, Arenas J, Sopeña	Gastrointestinal Endoscopy	4,9	Article
4	Successful extracorporeal shockwave lithotripsy in chronic calcified pancreatitis management	ALBERTO HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI, Sola I, JOSE LUIS CALLEJA PANERO, MIGUEL PASTRANA LEDESMA, Chennat J, JOAQUIN CARBALLIDO RODRIGUEZ, LUIS ESTEBAN ABREU GARCIA	Revista Espanola De Enfermedades Digestivas	1,317	Letter
5	Infectious esophagic fistula: A common virus with an extraordinary presentation	Fernández-Carrillo C, ALBERTO HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI, CLARA SALAS ANTON, Ramos L, Suárez C, LUIS ESTEBAN ABREU GARCIA	Revista Espanola De Enfermedades Digestivas	1,317	Letter
	Relationship of colonoscopy-detected serrated polyps with synchronous advanced neoplasia in average-risk	Álvarez C, Andreu M, Castells A, Quintero E, Bujanda L, Cubiella J, Salas D, Lanas Á, Carballo F, Morillas JD, Hernández C, Jover R, Sarasqueta C, Enríquez-	Gastrointest Endosc	4,900	Letter

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
	individuals.	Navascués JM, Hernández V, Estévez P, Macenlle R, Sala T, Balaguer F, Pellisé M, Moreira L, Gil I, Peris A, González-Rubio F, Ferrández A, Poves C, Ponce M, Grau J, Serradesanferm A, Ono A, Cruzado J, Pérez-Riquelme F, Alonso-Abreu I, Carrillo-Palau M, Santander C, Díaz Tasende J, Herreros A, Cacho G, Barranco LE, Bessa X; ColonPrev study investigators			

4.2.8 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES RENALES

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CLÍNICO

B. Código del grupo

BCDRI_8

C. Jefe de Grupo

Dr. José Portolés Pérez

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

José Portolés Pérez, Fernando García López, Beatriz Sánchez Sobrino, Esther Rubio González, M^a Rosario López Carratala, María Marques Vidas

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- 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

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO			INVESTIGADOR PRINCIPAL		EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
RED INVESTIGACIÓN (REDINREN)	TEMÁTICA	EN RENAL	PORTOLÉS PÉREZ, MARÍA	JOSÉ	RD06/0016/0022	ISCHII	2006	31/12/2013

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Epidemiology of heart failure in Spain over the last 20 years.	Sayago-Silva I, García-López F, JAVIER SEGOVIA CUBERO	Revista Espanola De Cardiologia	3,342	Article
2	Epidemiology of Heart Failure in Spain Over the Last 20 Years	INES SAYAGO SILVA, FERNANDO JOSE GARCIA LOPEZ, JAVIER SEGOVIA CUBERO	Revista Espanola De Cardiologia	3,342	Article
3	The development of anemia is associated to poor prognosis in NKF/KDOQI stage 3 chronic kidney disease	JOSE PORTOLES PEREZ, Gorriz JL, Rubio E, de Alvaro F, García F, Alvarez-Chivas V, Aranda P, Martinez-Castelao A, Arteaga JH, Borrego J, Bustamante J, Calero F, Cases A, Conde J, Fernández-Vega F, Camino H, Íñigo P, Gascó J, Granda M, Graña JM, Gruss E, Lo	Bmc Nephrology	1,52	Article
4	First episodes of peritoneal infection: description and prognostic factors.	JOSE PORTOLES PEREZ, Janeiro D, Lou-Arnal LM, López-Sánchez P, Ortega M, del Peso G, Felipe C, Tato AM, Velo M, Castellano I, Pérez-Díaz V, Tato A, Ortigosa A, Pérez-Gómez V, Ortiz A, Coronel F, Martín C, Pérez Díaz V, Román	Nefrologia	1,442	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
		MT, López-Gómez JM, Martínez A			
5	Consenso sobre la vacunación anti-neumocócica en el adulto con patología de base.	Picazo JJ, González-Romo F, García Rojas A, Pérez-Trallero E, Gil Gregorio P, de la Cámara R, Morató ML, Rodríguez A, Barberán J, Domínguez Hernández V, Linares Rufo M, Jimeno Sanz I, JOSE PORTOLES PEREZ, Sanz Herrero F, Espinosa Arranz J, García-Sánchez	Revista Espanola De Quimioterapia	0,905	Article
7	Geographical variability of patient characteristics and treatment patterns affect outcomes for incident hemodialysis patients.	Martin-Malo A, Papadimitriou M, Cruz J, Bustamante J, Verbeelen D, Nony A, Vanholder R, Jacobson SH, Montenegro J, Hannedouche T, Wizemann V, Locatelli F, Locatelli F, La Milia V, Pozzi M, Di Filippo S, La Greca G, Ronco C, Brendolan A, Crepaldi C, Stefon	Journal Of Nephrology	1,996	Article
8	Anaemia correction in diabetic patients with chronic kidney disease without substitutive treatment: teachings from TREAT study	de Francisco, ALM; Aljama, P; Arias, M; Fernandez, E; Gorriz, JL; Gomez, JML; Castelao, AM; Portoles, J	Nefrologia	1,442	Editorial Material
9	Comment on "Magnesium and chronic kidney disease"	Domínguez-Apiñaniz P, JOSE PORTOLES PEREZ, Janeiro-Matín D, Karsten S, López-Sánchez P	Nefrologia	1,442	Letter
10	Implementation of clinical guidelines and compliance with target haemoglobin levels in peritoneal dialysis	JOSE PORTOLES PEREZ, Gallegos-Villalobos Á, López-Gómez JM, de Valdenebro M, López-Sánchez P, Coronel F	Nefrologia	1,442	Letter
11	Peritoneal Dialysis for Patients With Polycystic Kidney Disease in Spain	PORTOLES JM, TATO AM, LOPEZ SANCHEZ P	American journal of kidney diseases : the official journal of the National Kidney Foundation	5,756	Letter

COLABORACIONES EN PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Peginesatide in patients with anemia undergoing hemodialysis.	Fishbane S, Schiller B, Locatelli F, Covic AC, Provenzano R, Wiecek A, Levin NW, Kaplan M, Macdougall IC, Francisco C, Mayo MR, Polu KR, Duliege AM, Besarab A, Schiller B, Schiller B, Clark R, Hura C, Zeig S, Lewinski SV, Whelan T, Gupta A, Jamal A, LeBru	New England Journal Of Medicine	54,42	Article

4.2.9 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CLÍNICO

B. Código de Grupo

BCDRI_9

C. Jefe de Grupo

Dra. Maribel Vera Mendoza

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Maribel Vera Mendoza, Luis Abreu García, Marta Calvo Moya, Yago González Lama, Virginia Matallana Royo.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- 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.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Utilidad y coste de la cápsula endoscópica. Tres años de experiencia de nuestro centro.	Suárez Ferrer C, YAGO GONZALEZ LAMA, Blázquez Gómez I, Barrios Peinado C, Martinez Porras JL, MARIA ISABEL VERA MENDOZA,	Gastroenterología y Hepatología	0,832	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
		LUIS ESTEBAN ABREU GARCIA			
2	Prevalence of viral hepatitis (B and C) serological markers in healthy working population.	JOSE LUIS CALLEJA PANERO, ELBA LLOP HERRERA, Ruiz-Moraga M, de-la-Revilla-Negro J, Calvo-Bonacho E, Pons-Renedo F, Martínez-Porras JL, Vallejo-Gutiérrez D, Arregui C, LUIS ESTEBAN ABREU GARCIA	Revista Espanola De Enfermedades Digestivas	1,317	Article
3	Health Care Costs of Complex Perianal Fistula in Crohn's Disease	M. Chaparro, C. Zanotti, P. Burgueno, MARIA ISABEL VERA MENDOZA, F. Bermejo, I. Marin-Jimenez, C. Yela, P. Lopez, M. D. Martin, C. Taxonera, B. Botella, R. Pajares, A. Ponferrada, M. Calvo, A. Algaba, L. Perez, B. Casis, J. Mate, J. Orofino, N. Lara, M. G	Digestive Diseases And Sciences	2,55	Article
4	A genome-wide association study on a southern European population identifies a new Crohn's disease susceptibility locus at RBX1-EP300	Antonio Julia, Eugeni Domenech, Elena Ricart, Raul Tortosa, Valle Garcia-Sanchez, Javier P. Gisbert, Pilar Nos Mateu, Ana Gutierrez, Fernando Gomollon, Juan Luis Mendoza, Esther Garcia-Planella, Manuel Barreiro-de Acosta, Fernando Munoz, MARIA ISABEL VER	Gut	13,319	Article
5	Development and Testing of a New Instrument to Measure Patient Satisfaction With Health Care in Inflammatory Bowel Disease: The CACHE Questionnaire	Francesc Casellas, Daniel Ginard, MARIA ISABEL VERA MENDOZA, Antonio Torrejon, GETECCU	Inflammatory Bowel Diseases	5,475	Article
6	Safety of Thiopurines and Anti-TNF-alpha Drugs During Pregnancy in Patients With Inflammatory Bowel Disease	MJ Casanova, Chaparro M, Domenech E, Barreiro de Acosta M, Bermejo F, Iglesias E, Gomollon F, Rodrigo L, Calvet X, Esteve M, García-Planella E, García López S, Taxonera C, Calvo M, Lopez M, Ginard D, Gómez-García M, Garrido E, Perez Calle JL, Beltrám B, P	American Journal Of Gastroenterology	9,213	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
7	Dysfunction of the Oddi sphinter	MARIA ISABEL VERA MENDOZA, LUIS ESTEBAN ABREU GARCIA	Revista Espanola De Enfermedades Digestivas	1,317	Editorial Material
8	Successful extracorporeal shockwave lithotripsy in chronic calcified pancreatitis management	ALBERTO HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI, Sola I, JOSE LUIS CALLEJA PANERO, MIGUEL PASTRANA LEDESMA, Chennat J, JOAQUIN CARBALLIDO RODRIGUEZ, LUIS ESTEBAN ABREU GARCIA	Revista Espanola De Enfermedades Digestivas	1,317	Letter
9	Infectious esophagic fistula: A common virus with an extraordinary presentation	Fernández-Carrillo C, ALBERTO HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI, CLARA SALAS ANTON, Ramos L, Suárez C, LUIS ESTEBAN ABREU GARCIA	Revista Espanola De Enfermedades Digestivas	1,317	Letter

4.2.10 GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE MEDICINA INTENSIVA

A. Clasificación del grupo

GRUPO CLINICO

B. Código de grupo

BCDRI_10

C. Jefe de grupo

Dr. Juan José Rubio Muñoz

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Pedro Galdós Anuncibay, Juan José Rubio Muñoz, Miguel Ángel Romera Ortega, Sara Alcántara, Alfonso Ortega López, Miguel Valdivia de la Fuente, Marina Pérez Redondo.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- 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.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Sedative and Analgesic Drugs	CARLOS CHAMORRO JAMBRINA, Manuel Borrallo, MIGUEL ANGEL ROMERA ORTEGA	Critical Care Medicine	6,147	Letter

4.2.11 GRUPO DE INVESTIGACION NEUMOLOGICA

A. Clasificación del grupo

GRUPO CLINICO

B. Código de grupo

BCDRI_11

C. Jefe de grupo

Dra. Piedad Ussetti Gil

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Piedad Ussetti Gil, Rosalía Laporta Hernández, Maite Lázaro, Antolín López Viña, Manuel Valle, Beatriz Jara, Beatriz Cadavid, Andrea Trisan Alonso.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- *Trasplante pulmonar*
- *Área de asma*
- *Área de EPOC*

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Implantación y evaluación de un servicio de telemedicina para el soporte de la hospitalización domiciliaria/alta precoz en pacientes con agudización de EPOC	USSETTI GIL, PIEDAD	PI12/01161	ISCIII	2012	31/12/2015
PITES-ISA: Implementación de herramientas de ayuda a la decisión, interoperabilidad y seguridad para un e-servicio de detección precoz de exacerbaciones en pacientes EPOC	LOPEZ VIÑA, ANTOLIN	PI12/01305	ISCIII	2012	31/12/2015

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Prophylaxis with nebulized liposomal amphotericin B for Aspergillus infection in lung transplant patients does not cause changes in the lipid content of pulmonary surfactant	Monforte V, López-Sánchez A, Zurbano F, MARIA PIEDAD USSETTI GIL, Solé A, Casals C, Cifrian J, de Pablos A, Bravo C, Román A	Journal Of Heart And Lung Transplantation	5,611	Article
2	Recommendations on the use of everolimus in lung transplantation	de Pablo A, Santos F, Solé A, Borro JM, Cifrian JM, Laporta R, Monforte V, Román A, de la Torre M, MARIA PIEDAD USSETTI GIL, Zurbano F	Transplantation Reviews	2,66	Article
3	Knowledge of Their Own Allergic Sensitizations in Asthmatic Patients and its Impact on the Level of Asthma Control	Roger A, Vázquez R, Almonacid C, Padilla A, Serrano J, García-Salmones M, Molina F, Pinedo C, Torrejón M, Picado C, ANTOLIN LOPEZ VIÑA, Plaza V	Archivos De Bronconeumologia	1,816	Article
4	The Spanish Lung Transplant Registry: First Report of Results (2006-2010)	Coll E, Santos F, MARIA PIEDAD USSETTI GIL, Canela M, Borro JM, De La Torre M, ANDRES VARELA DE UGARTE, Zurbano F, Mons R, Morales P, Pastor J, Salvatierra A, de Pablo A, Gámez P, Moreno A, Solé J, Román A	Archivos De Bronconeumologia	1,816	Article

4.2.12 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FARMACOLOGÍA CLÍNICA

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CLÍNICO

B. Código de Grupo

BCDRI_12

C. Jefe de Grupo

Dra. Cristina Avendaño Solá

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Cristina Avendaño Solá, Belén Ruíz Antorán, Arantxa Sancho, Lourdes Cabrera, Concepción Payares, Isabel Salcedo, Ana Megías, Paloma Rodríguez, Inmaculada Palanca, Sara Cruz.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- Evaluación y regulación de medicamentos
- Farmacovigilancia
- Farmacoepidemiología

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Evaluación de la utilidad clínica de un protocolo estandarizado de disminución de dosis en pacientes con espondilartritis axiales (EA) en remisión clínica persistente en tratamiento con terapia anti-TNFalfa	AVENDAÑO SOLA, CRISTINA	EC11-229	MSC	2011	31/12/2014

Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos	AVENDAÑO SOLA, CRISTINA	PT13/0002/0005	ISCIH	2013	31/12/2017
SENTIA: PARTE II. Programa de uso seguro de psicofarmacos en la infancia y adolescencia .Registro de reacciones adversas de antipsicóticos en niños y adolescente.	BELEN RUIZ ANTORAN	NA	Fundacion Mutua Madrileña	2013	31/07/2015

PUBLICACIONES

PUBLICACIONES

1. Uso empírico de antibióticos en niños en España. Resultados de una Encuesta Pediátrica Nacional 2012 (Estudio ABES). R. Piñeiro Pérez, C. Calvo Rey, A.F. Medina Claros, J. Bravo Acuña, **L. Cabrera García**, C.M. Fernández-Llamazares y M.J. Mellado Peña. An Pediatr (Barc). 2013.
2. Drug Utilization and Off-label Drug Use in Spanish Pediatric Gastroenterology Outpatients. **Ruiz-Antorán, Belén**; Piñeiro, Roi; **Avendaño, Cristina**; Román, Enriqueta; Cilleruelo, María Luz; Gutiérrez-Junquera, Carolina; Centeno, Gustavo; Cilleruelo, María José. Journal of Pediatric Gastroenterology & Nutrition, Volume 56, Number 2, February 2013.
3. Utilización de recursos sanitarios y costes asociados al tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Dupuytren en España. Marina de Salas-Cansado, **Maria Belén Ruiz Antorán**; Elena Ramírez; Antonio Dudley, y el grupo colaborativo. Farmacia Hospitalaria 2013;37(1):41-49
4. Desarrollo y autorización de medicamentos. Ensayos clínicos. Farmacoepidemiología. **C. Avendaño**, J.A. Armijo. Capítulo en libro. *Farmacología humana . Editores Jesús Flórez , Africa mediavilla y J.A Armijo. Ed Elsevier, 2013*
5. Farmacoeconomía. cumplimiento terapéutico. información sobre medicamentos. J.A. Armijo, **C. Avendaño**. Capítulo en libro. *Farmacología humana . Editores Jesús Flórez , Africa mediavilla y J.A Armijo. Ed Elsevier, 2013*
6. Terapéutica aplicada a las enfermedades infecciosas". **Belén Ruiz-Antorán e Isabel Salcedo**. Capítulo incluido en el módulo 7 de la Línea de Especialización en Enfermería del Niño y del Adolescente: "Atención avanzada del niño y adolescente con problemas de salud II". FUDEN 2013
7. Emerging Therapies in Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer: A Regulatory Perspective. **A. Sancho**, E. González and J. Camarero. Global Journal of Oncologist, 2013, 1, 13-19
8. Iordanis Gravanis, **Arantxa Sancho Lopez** , Robert James Hemmings et al. The European Medicines Agency review of abiraterone (Zytiga) for the treatment of metastatic castration resistant prostate cancer in adult men after docetaxel chemotherapy and in chemotherapy-naïve disease: Summary of the scientific assessment of the committee for medicinal products for human use (CHMP). Oncologist 2013 21;18(9):1032-42.

PUBLICACIONES

9. ¿SON EQUIVALENTES LOS GENÉRICOS Y LAS MARCAS EN EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER?. **Cristina Avendaño Solá, Guillermo Prada Ramallal, Concepción Payares Herrera.** Alzheimer Real Invest Demenc.2013;55:21-28

10. Conocimiento sobre el uso de fármacos off-label en pediatría. Resultados de una encuesta pediátrica nacional 2012 (ESTUDIO OL-PED).: Roi Piñeiro Pérez, María **Belén Ruiz Antorán, Cristina Avendaño Solá,** Enriqueta Román Riechmann, **Lourdes Cabrera García,** María José Cilleruelo Ortega y María José Mellado Peña. An Pediatr (Barc). 2013

4.2.13 GRUPO DE INVESTIGACION EN VACUNAS

A. Clasificación del grupo

GRUPO CLINICO

B. Código de grupo

BCDRI_13

C. Jefe de grupo

Dra. María Luisa Rodríguez de La Pinta

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

María Luisa Rodríguez de La Pinta, María Maestre Manzano, Jenry Borda Olivas, Angélica Hernando López, Isabel Velasco Guijarro, Raquel García

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- Vacunas
- Riesgos Laborales

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Safety and immunogenicity of an AS01-adjuvanted varicella-zoster virus subunit candidate vaccine against herpes zoster in adults >=50 years of age.	Chlibek R, Bayas JM, Collins H, Ma ^a LUISA RODRIGUEZ DE LA PINTA, Ledent E, Mols JF, Heineman TC	Journal Of Infectious Diseases	5,778	Article
2	Natural history of progression of HPV infection to cervical lesion or clearance: analysis of the control arm of the large, randomised PATRICIA study.	Jaisamrarn U, Castellsagué X, Garland SM, Naud P, Palmroth J, Del Rosario-Raymundo MR, Wheeler CM, Salmerón J, Chow SN, Apter D, Teixeira JC, Skinner SR, Hedrick J, Szarewski A, Romanowski B, Aoki FY, Schwarz TF, Poppe WA, Bosch FX, de Carvalho NS, Germar	Plos One	3,534	Article

4.2.14 GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE MICROBIOLOGÍA

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CLÍNICO

B. Código de Grupo

BCDRI_14

C. Jefe de Grupo

Dra. Francisca Portero Azorín

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Francisca Portero Azorín, Rocío Martínez Ruíz, Rosario Millán Pérez, María Muñoz Algarra, Beatriz Orden Martínez, Isabel Sánchez Romero

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- 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.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Evaluation of the Sysmex UF-1000i (R) automated system for the diagnosis of urinary tract	MARIA MUÑOZ ALGARRA, Martínez-Ruiz R, Orden-Martínez	Enfermedades Infecciosas Y Microbiología	1,881	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
	infection	B	Clinica		
2	Aparición de un nódulo pulmonar tras tratamiento corticoideo.	ANTONIO RAMOS MARTINEZ, Méndez-Perles C, Sánchez-Romero I, MERCEDES JIMENEZ PALOP	Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica	1,881	Article
3	Novel mechanisms of resistance to β -lactam antibiotics in Haemophilus parainfluenzae: β -lactamase-negative ampicillin resistance and inhibitor-resistant TEM β -lactamases.	ELVIRA GARCIA COBOS, Arroyo M, Campos J, Pérez-Vázquez M, Aracil B, Cercenado E, Orden B, Lara N, Oteo J	Journal Of Antimicrobial Chemotherapy	5,439	Article
4	Emergence of OXA-48-producing Klebsiella pneumoniae and the novel carbapenemases OXA-244 and OXA-245 in Spain.	Oteo J, Hernández JM, Espasa M, Fleites A, Sáez D, Bautista V, Pérez-Vázquez M, Fernández-García MD, Delgado-Iribarren A, MARIA ISABEL SANCHEZ ROMERO, García-Picazo L, Miguel MD, Solís S, Aznar E, Trujillo G, Mediavilla C, Fontanals D, Rojo S, Vindel A, C	Journal Of Antimicrobial Chemotherapy	5,439	Article

4.3 ÁREA DE INVESTIGACIÓN QUIRÚRGICAS, TRASPLANTES Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS

COORDINADOR: DR. JOAQUÍN CARBALLIDO RODRÍGUEZ

Esta área de investigación proporciona una visión, en muchos casos, complementaria y rica con respecto a la investigación por poseer un aspecto de innovación tecnológico que está cada vez más implantado en la sociedad española. Así mismo posee también un cariz transversal muy definido, así como una aplicabilidad muy elevada.

Los grupos que componen esta área tienen un perfil claramente clínico, y poseen una alta capacidad de colaboración con otros grupos, tanto dentro de la propia área como de otras áreas que poseen grupos de investigación con un tinte más básico.

Las líneas estratégicas de actuación dentro de esta área se centran en consolidar la actividad investigadora de los grupos de un claro corte clínico, así como potenciar y aumentar su capacidad de producción científica en revistas internacionales de prestigio.

NOMBRE DEL GRUPO	TIPO	INVESTIGADOR PRINCIPAL
1. Grupo de Investigación en Urología	Consolidado	Dr. Joaquín Carballido
2. Grupo de Investigación de Bioingeniería y Telemedicina	Consolidado	Dr. Ignacio Fernández Lozano
3. Grupo de Investigación de Física Médica	Emergente	Dr. Luis Núñez Martín
4. Grupo de Investigación en Cirugía Torácica	Emergente	Dr. Andrés Varela Ugarte
5. Grupo de Investigación en Modelos Experimentales	Clínico	Dr. Francisco Javier Tendillo
6. Grupo de Investigación en Anestesia, Cuidados Críticos y Dolor	Clínico	Dr. Javier García Fernández
7. Grupo de Investigación en y Desarrollo de nuevas Técnicas Quirúrgicas en Ginecología	Clínico	Dr. Tirso Pérez Medina

8. Grupo de Investigación Quirúrgica Multidisciplinar	Clínico	Dr. Victor Sánchez Turrión
9. Grupo de Investigación en Enfermería y Cuidados de salud	Emergente	Dra. Pilar Serrano Gallardo
10 Grupo de Investigación Integrado Atención Primaria-Especializada	Emergente	Dra. M. Ángeles Gómez Mateos

4.3.1 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN UROLOGÍA

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CONSOLIDADO

B. Código de Grupo

IQTTI_1

C. Jefe de Grupo

Dr. Joaquín Carballido Rodríguez

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Joaquín Carballido Rodríguez, Salvador Bustamante Alarma, Juan Ignacio Martínez Salamanca, David Vázquez Alba, Ana Martínez Saenz.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

1-. 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 Hosp. “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.

2-. 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).

3-. 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.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
CAIBER	CARBALLIDO RODRÍGUEZ JOAQUÍN	CAI11/01/0001	ISCIII	2009	30/09/2014

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Impact of Histologic Subtype on Cancer-specific Survival in Patients with Renal Cell Carcinoma and Tumor Thrombus.	Tilki D, Nguyen HG, Dall'era MA, Bertini R, JOAQUIN CARBALLIDO RODRIGUEZ, Chromecki T, Ciancio G, Daneshmand S, Gontero P, Gonzalez J, Haferkamp A, Hohenfellner M, Huang WC, Koppie TM, Lorentz CA, Mandel P, JUAN IGNACIO MARTINEZ SALAMANCA, Master VA, Matl	European Urology	12,48	Article
2	Disease-free survival as a surrogate for overall survival in upper tract urothelial carcinoma	Fajkovic H, Cha EK, Xylinas E, Rink M, Pycha A, Seitz C, Bolenz C, Dunning A, Novara G, Trinh QD, Karakiewicz PI, Margulis V, Raman JD, Walton TJ, Baba S, JOAQUIN CARBALLIDO RODRIGUEZ, Otto W, Montorsi F, Lotan Y, Kassouf W, Fritsche HM, Bensalah K, Zigeu	World Journal Of Urology	3,423	Article
3	Neuronal and Non-Neuronal Bradykinin Receptors Are Involved in the Contraction and/or Relaxation to the Pig Bladder Neck Smooth Muscle.	Ribeiro AS, Fernandes VS, Martínez MP, Martínez-Sáenz A, MARIA RUTH PAZOS RODRIGUEZ, Orensanz LM, Recio P, SALVADOR BUSTAMANTE ALARMA, JOAQUIN	Neurourology And Urodynamics	2,458	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
		CARBALLIDO RODRIGUEZ, García-Sacristán A, Prieto D, Hernández M			
4	Patient with testosterone deficit syndrome after radical prostatectomy	Estefania Linares Espinos, Juan I. Martinez-Salamanca, Abraham Morgentaler, Ignacio Moncada, Luis del Portillo, Marta Rodriguez-Izquierdo, Jennifer Areche, JOAQUIN CARBALLIDO RODRIGUEZ	ARCHIVOS ESPANOL DE UROLOGIA	0	Article
5	Patient with testosterone deficit syndrome and erectile dysfunction non-responder to PDE-5 inhibitors	Marta Rodriguez-Izquierdo, Juan I. Martinez-Salamanca, Ignacio Moncada, Estefania Linares Espinos, Luis del Portillo, Jennifer Areche, Joaquin Carballido	ARCHIVOS ESPANOL DE UROLOGIA	0	Article
6	Field sprayer for inter- and intra-row weed control: performance and labor savings	JOAQUIN CARBALLIDO RODRIGUEZ, A. Rodriguez-Lizana, J. Agueera, M. Perez-Ruiz	Spanish Journal Of Agricultural Research	0,514	Article
7	Hydrogen Sulfide Mediated Inhibitory Neurotransmission to the Pig Bladder Neck: Role of K-ATP Channels, Sensory Nerves and Calcium Signaling	Fernandes VS, Ribeiro AS, Barahona MV, Orensanz LM, Martínez-Sáenz A, Recio P, Martínez AC, SALVADOR BUSTAMANTE ALARMA, JOAQUIN CARBALLIDO RODRIGUEZ, García-Sacristán A, Prieto D, Hernández M	Journal Of Urology	3,753	Article
8	Prediction of cancer specific survival after radical nephroureterectomy for upper tract urothelial carcinoma: development of an optimized postoperative nomogram using decision curve analysis.	Rouprêt M, Hupertan V, Seisen T, Colin P, Xylinas E, Yates DR, Fajkovic H, Lotan Y, Raman JD, Zigeuner R, Remzi M, Bolenz C, Novara G, Kassouf W, Ouzzane A, Rozet F, Cussenot O, JUAN IGNACIO MARTINEZ SALAMANCA, Fritsche HM, Walton TJ, Wood CG, Bensalah K,	Journal Of Urology	3,753	Article
9	Design of a Soil Cutting Resistance Sensor for Application in Site-Specific Tillage	Agüera J, JOAQUIN CARBALLIDO RODRIGUEZ, Gil J, Gliever CJ, Perez-Ruiz M	Sensors	2,048	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
10	Endogenous Hydrogen Sulfide has a Powerful Role in Inhibitory Neurotransmission to the Pig Bladder Neck	Fernandes VS, Ribeiro AS, Martínez MP, Orensanz LM, Barahona MV, Martínez-Sáenz A, Recio P, Benedito S, SALVADOR BUSTAMANTE ALARMA, JOAQUIN CARBALLIDO RODRIGUEZ, García-Sacristán A, Prieto D, Hernández M	Journal Of Urology	3,753	Article
11	Development and Evaluation of a Combined Cultivator and Band Sprayer with a Row-Centering RTK-GPS Guidance System	Perez-Ruiz M, JOAQUIN CARBALLIDO RODRIGUEZ, Agüera J, Rodríguez-Lizana A	Sensors	2,048	Article
12	Successful extracorporeal shockwave lithotripsy in chronic calcified pancreatitis management	ALBERTO HERREROS DE TEJADA ECHANOJAUREGUI, Sola I, JOSE LUIS CALLEJA PANERO, MIGUEL PASTRANA LEDESMA, Chennat J, JOAQUIN CARBALLIDO RODRIGUEZ, LUIS ESTEBAN ABREU GARCIA	Revista Espanola De Enfermedades Digestivas	1,317	Letter

4.3.2 GRUPO DE BIOINGENIERÍA Y TELEMEDICINA

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CONSOLIDADO

B. Código de Grupo

IQTTI_2

C. Jefe de Grupo

Dr. Ignacio Fernández Lozano

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Ignacio Fernández Lozano, Roberto Somolinos Cristóbal, Montserrat Carmona Rodríguez, Miguel Ángel González de Mingo, Juan Antonio Fragua Méndez.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- 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

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Investigación traslacional de arritmias cardíacas secundarias a Canalopatías	TOQUERO RAMOS, JORGE ENRIQUE	S2010/BMD-2374 (ITACA)	CAM	2010	31/12/2015
"Tecnologías disruptivas para la rehabilitación del futuro". - REHABILITA	Eduardo Jorge Herrero.	Proyecto CENIT 2009	TELEFONICA I+D, S.A.	01/01/2010	31/12/2013
Seguimiento y control basado en telemedicina de pacientes con tratamiento de anticoagulación oral	JORGE HERRERO, EDUARDO	PI09/90094	ISCIII	2009	30/06/2014
Obtención de tejido urotelial mediante la combinación de soportes biodegradables de origen sintético y biológico	JORGE HERRERO, EDUARDO	PI10/00033	ISCIII	2010	05/03/2013
Implantación y evaluación de un servicio de telemedicina para el soporte de la hospitalización domiciliaria/alta precoz en pacientes con agudización de EPOC.	Piedad Ussetti Gil	FIS 12/01161	ISCIII	01/01/2013	31/12/2015
PITES-ISA: Implementación de herramientas de ayuda a la decisión, interoperabilidad y seguridad para un e-servicio de detección precoz de exacerbaciones en pacientes EPOC.	Antolín López Viña	FIS 12/01305:	ISCIII	01/01/2013	31/12/2015
Aplicación de un sistema de telemedicina en la consulta de médicos de Atención Primaria.	Antonio Ruiz Sánchez	FIS PI/01436.	ISCIII		

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Radiofrequency Ablation as Initial Therapy in Paroxysmal Atrial Fibrillation	Toquero J, Castro V, IGNACIO FERNANDEZ LOZANO	New England Journal Of Medicine	54,42	Letter
2	Right bundle branch block: are we looking in the right direction?	IGNACIO FERNANDEZ LOZANO, Brugada J	European Heart Journal	14,723	Editorial Material
3	Effectiveness and Safety of Remote Monitoring of Patients With an Implantable Loop Recorder.	Drak-Hernández Y, JORGE TOQUERO RAMOS, Fernández JM, Pérez-Pereira E, Castro-Urda V, IGNACIO FERNANDEZ LOZANO	Revista Espanola De Cardiologia	3,342	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
4	Effectiveness and Safety of Remote Monitoring of Patients With an Implantable Loop Recorder	Yasmin Drak-Hernandez, Jorge Toquero-Ramos, Jose M. Fernandez, Elena Perez-Pereira, Victor Castro-Urda, IGNACIO FERNANDEZ LOZANO	Revista Espanola De Cardiologia	3,342	Article
5	Comments on the ESC Guidelines for the Management of Acute Myocardial Infarction in Patients Presenting With ST-Segment Elevation Spanish Society of Cardiology Working Group on the Clinical Practice Guidelines for ST-Elevation Acute Coronary Syndrome Grou	Worner F, Cequier A, Bardají A, Bodí V, Bover R, Martínez-Sellés M, Sabaté M, Sionis A, Vázquez de Prada JA, Arós F, Arribas F, Barrabés J, Díaz de Castro O, Heras M, López Palop R, López-Sendón JL, Manito N, de Pablo MC, Ripoll T, San Román A, de la Torr	Revista Espanola De Cardiologia	3,342	Article
6	Improvement in Hemodynamic Response Using a Quadripolar LV Lead	Cabrera Bueno F, Alzueta Rodríguez J, Olagüe DE Ros J, IGNACIO FERNANDEZ LOZANO, García Guerrero JJ, DE LA Concha JF, Hernández Madrid A, Tolosana Viu JM, Osca Asensi J, Barrera Cordero A, Llorente Hernangómez E	Pace-Pacing And Clinical Electrophysiology	1,25	Article
7	ccML, a new mark-up language to improve ISO/EN 13606-based electronic health record extracts practical edition.	R. Sánchez-de-Madariaga, A. Muñoz, J. Cáceres, R. Somolinos, M. Pascual, I. Martínez, C. H. Salvador, J. L. Monteagudo.	Journal of the American Medical Informatics Association (J Am Med Inform Assoc)	3,932	Article
8	Comorbidity in patients with chronic obstructive pulmonary disease in family practice: a cross sectional study	García-Olmos L, Alberquilla A, Ayala V, García-Sagredo P, Morales L, Carmona M, de Tena-Dávila MJ, Pascual M, Muñoz A, Salvador CH, Monteagudo JL.	BMC Fam Pract	1,735	Article
9	Disability transitions after 30 months in three community-dwelling diagnostic groups in Spain.	De Pedro-Cuesta J, García-Sagredo P, Alcalde-Cabero E, Alberquilla A, Damián J, Bosca G, López-Rodríguez F, Carmona M, de Tena-Dávila MJ, García-Olmos L, Salvador CH.	Plos One.	3,534	Article
10	Comments on the 2013 ESH/ESC Guidelines for the Management of Arterial Hypertension. A	Manuel Anguita Sanchez, Enrique Galve Basilio, Eduardo Alegria Ezquerro, Miguel Camafort	Revista Espanola De Cardiologia	3,342	Editorial Material

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
	Report of the Task Force of the Clinical Practice Guidelines Committee of the Spanish Society of Cardiology	Babkowski, Alberto Cordero Fort, Juan Cosin Sales, Lorenzo Facila Rubio, Pilar Mazon Ramos, Jose R. Rumoroso Moreno, Xavier Armengol i Castells, Pedro Blanch Gracia,			
11	Comments on the ESC Guidelines on the Management of Valvular Heart Disease (Version 2012). A Report of the Task Force of the Clinical Practice Guidelines Committee of the Spanish Society of Cardiology	Angel M. Alonso Gomez, Jose Juan Gomez de Diego, Joaquin Barba, Gonzalo Baron, Xavier Borrás, Arturo Evangelista, Angel Luis Fernandez Gonzalez, Rocio Garcia Orta, Juan Jose Gomez Doblas, Rosana Hernandez Antolin, Jose M. Hernandez Garcia, Patricia Mahia,	Revista Espanola De Cardiologia	3,342	Editorial Material

4.3.3 GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE FÍSICA MÉDICA

A. Clasificación del Grupo

GRUPO EMERGENTE

B. Código de Grupo

IQTTI_3

C. Jefe de Grupo

Dr. Luis Núñez Martín

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Luis Núñez Martín, Pablo Castro, Jaime Martínez, Patricia Sánchez, Ruth Rodríguez.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

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

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	A study on image quality provided by a kilovoltage cone-beam computed tomography	Garayoa J., PABLO CASTRO TEJERO	Journal Of Applied Clinical Medical Physics	1,11	Article

4.3.4 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA TORÁCICA

A. Clasificación del Grupo

GRUPO EMERGENTE

B. Código de Grupo

IQTTI_4

C. Jefe de Grupo

Dr. Andrés Varela de Ugarte

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Andrés Varela de Ugarte, Mar Córdoba, Javier Moradiellos, José Luís Campo, José Naranjo.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- 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.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Trasplante de células madre mesenquimales en el rechazo crónico del injerto pulmonar.	GOMEZ ANTONIO, DAVID	DE NA	Fundacion Mutua Madrileña	2011	31/07/2014

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	The Spanish Lung Transplant Registry: First Report of Results (2006-2010)	Coll E, Santos F, MARIA PIEDAD USSETTI GIL, Canela M, Borro JM, De La Torre M, ANDRES VARELA DE UGARTE, Zurbano F, Mons R, Morales P, Pastor J, Salvatierra A, de Pablo A, Gámez P, Moreno A, Solé J, Román A	Archivos De Bronconeumologia	1,816	Article
2	Heterotopic tracheal transplantation animal model of bronchiolitis obliterans: a reproducible model.	Gómez-de-Antonio D, Campo-Cañaveral de la Cruz JL, Gonzalez-Lois C, MARTIN SANTOS GONZALEZ, ISABEL MILLAN SANTOS, ANDRES VARELA DE UGARTE	Annals Of Transplantation	1,43	Article

4.3.5 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MODELOS EXPERIMENTALES

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CLÍNICO

B. Código de Grupo

IQTTI_5

C. Jefe de Grupo

Dr. Francisco Javier Tendillo

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Santiago Méndez Alonso, Martín Santos, Francisco Javier Tendillo..

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

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

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Mechanisms of cannabidiol neuroprotection in hypoxic-ischemic newborn pigs: role of 5HT(1A) and CB2 receptors.	MARIA RUTH PAZOS RODRIGUEZ, NAGAT MOHAMMED ELDEMERDASH MOHAMMED, Lafuente H, MARTIN SANTOS GONZALEZ, Martínez-Pinilla E, Moreno E, Valdizan E, Romero J, Pazos A, Franco R, Hillard CJ, Alvarez FJ, JOSE ANTONIO	Neuropharmacology	4,819	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
		MARTINEZ ORGADO			
2	Effects of single hyperinflation using a sustained high pressure manoeuvre during inhalation anaesthesia in horses	MARTIN SANTOS GONZALEZ, Ibancovich JA, López-Sanromán FJ, FRANCISCO JAVIER TENDILLO CORTIJO	Veterinary Journal	2,165	Article
3	Effects of intramuscular alfaxalone alone or in combination with diazepam in swine.	Santos González M, Bertrán de Lis BT, FRANCISCO JAVIER TENDILLO CORTIJO	Veterinary Anaesthesia And Analgesia	1,776	Article
4	Oseltamivir Treatment for Influenza in Hospitalized Children Without Underlying Diseases	Bueno M, Calvo C, Méndez-Echevarría A, de José MI, MARTIN SANTOS GONZALEZ, Carrasco J, Tovizi M, Guillén S, de Blas A, Llorente M, Tarrago A, Escosa L, Cilleruelo MJ, Tomatis C, Blazquez D, Otheo E, Mazagatos D, García-García ML	Pediatric Infectious Disease Journal	3,135	Article
5	Heterotopic tracheal transplantation animal model of bronchiolitis obliterans: a reproducible model.	Gómez-de-Antonio D, Campo-Cañaveral de la Cruz JL, Gonzalez-Lois C, MARTIN SANTOS GONZALEZ, ISABEL MILLAN SANTOS, ANDRES VARELA DE UGARTE	Annals Of Transplantation	1,43	Article

4.3.6 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ANESTESIA, CUIDADOS CRÍTICOS Y DOLOR

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CLÍNICO

B. Código de Grupo

IQTTI_6

C. Jefe de Grupo

Dr. Javier García Fernández

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Javier García Fernández, Antonio Romero, Ino Fornet, Cristina Sánchez, Margarita Sánchez Castilla, Jessica García, Beatriz Alonso.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

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

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Pressure safety range of barotrauma with lung recruitment manoeuvres A randomised experimental study in a healthy animal model	JAVIER GARCIA FERNANDEZ, Canfrán S, de Segura IA, Suarez-Sipmann F, Aguado D, Hedenstierna G	European Journal Of Anaesthesiology	3,011	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
2	Effects of fluid load on cardiovascular function during stepwise lung recruitment manoeuvre in healthy dogs	Canfrán S, Gómez de Segura IA, Cediél R, JAVIER GARCIA FERNANDEZ	Veterinary Journal	2,165	Article

4.3.7 GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVAS TÉCNICAS QUIRÚRGICAS EN GINECOLOGÍA

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CLÍNICO

B. Código de Grupo

IQTTI_7

C. Jefe de Grupo

Dr. Tirso Pérez Medina

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Tirso Pérez Medina, Enrique Iglesias Goy, Manuel García-Espantaleón Navas, Luis San Frutos Llorente

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- 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.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Prevención de parto pre-término en mujeres de riesgo identificadas por ecografía: evaluación de dos estrategias terapéuticas (Estudio PESAPRO)	MARTINEZ PAYO, CRISTINA	PI12/02240	ISCIH	2012	31/12/2015

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Modification of the hand-held Vscan ultrasound and verification of its performance for transvaginal applications	Troyano Luque JM, Ferrer-Roca O, Barco-Marcellán MJ, Sabatel López R, TIRSO PEREZ MEDINA, Pérez-Lopez FR	Ultrasonics	1,805	Article
2	Prospective Evaluation of 18-Fluoro-2-Deoxy-D-Glucose Positron Emission Tomography for the Discrimination of Paraaortic Nodal Spread in Patients With Locally Advanced Cervical Carcinoma	TIRSO PEREZ MEDINA, Pereira A, Mucientes J, MANUEL GARCIA-ESPANTALEON NAVAS, Jiménez JS, Calles L, Rodríguez B, ENRIQUE IGLESIAS GOY	International Journal Of Gynecological Cancer	1,949	Article
3	Chronic Perineal Pain: Analyses of Prognostic Factors in Pudendal Neuralgia.	Pereira A, TIRSO PEREZ MEDINA, Rodríguez-Tapia A, Rutherford S, Millan I, Iglesias E, Ortiz-Quintana L	Clinical Journal Of Pain	2,703	Article
4	Hysteroscopy In Pregnancy-Related Conditions: Descriptive Analysis In 273 Patients.	TIRSO PEREZ MEDINA, Sancho-Saúco J, Ríos M, Pereira A, Argila N, Cabezas E, Cayuela E	Journal Of Minimally Invasive Gynecology	1,575	Article
5	Practice of endoscopic gynecologic surgery: a survey of Spanish gynecologists	Pascual-Pedreño A, TIRSO PEREZ MEDINA, Brouard Urkiaga I, Fernández-Parra J, Sobreviela-Laserrada M	EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY	1,627	Article
6	Defining the optimal lymphadenectomy cut-off value in epithelial ovarian cancer staging surgery utilizing a mathematical model of validation	Pereira A, Irishina N, TIRSO PEREZ MEDINA, Magrina JF, Magtibay PM, Kovaleva A, Rodríguez-Tapia A, Iglesias E	Ejso	2,892	Article
7	Epidemiological Risk Factors in Microscopic Colitis: A Prospective Case-Control Study.	Fernández-Bañares F, De Sousa MR, Salas A, Beltrán B, Piqueras M, ENRIQUE IGLESIAS GOY, Gisbert JP, Lobo B, Puig-Divi V, García-Planella E, Ordas I, Andreu M, Calvo M, Montoro M, Esteve M, Viver Jm, GETECCU Grupo	Inflammatory Bowel Diseases	5,475	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
		Español de Enfermedades de Crohn y Colitis			
8	Three-Dimensional Angioultrasonography for the Prediction of Malignancy in Ovarian Masses	TIRSO PEREZ MEDINA, Oresanz I, Pereira A, Valero de Bernabé J, Engels V, Troyano J, LUIS SAN FRUTOS, ENRIQUE IGLESIAS GOY	Gynecologic And Obstetric Investigation	1,251	Article
9	Follow-Up in Women With Vaginal Agenesis After Laparoscopic Creation of Neovagina	TIRSO PEREZ MEDINA, Pereira A, de Arguila N, Folgueira G, ENRIQUE IGLESIAS GOY	Journal Of Minimally Invasive Gynecology	1,575	Article
10	The impact of pelvic retroperitoneal invasion and distant nodal metastases in epithelial ovarian cancer.	Pereira A, TIRSO PEREZ MEDINA, Magrina JF, Magtibay PM, Rodríguez-Tapia A, Pérez-Milán F, Ortiz-Quintana L	Surgical Oncology-Oxford	2,367	Review

4.3.8 GRUPO DE INVESTIGACIÓN QUIRÚRGICA MULTIDISCIPLINAR

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CLÍNICO

B. Código de Grupo

IQTTI_8

C. Jefe de Grupo

Dr. Víctor Sánchez Turrión

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Víctor Sánchez Turrión, Ángel Rodríguez de Lope, José Luis Lucena de la Poza, M^a Dolores Chaparro Cabezas, Félix Martínez Arrieta.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- 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)

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Codeletion of 1p and 19q determines distinct gene methylation and expression profiles in IDH-mutated oligodendroglial tumors.	Mur P, Mollejo M, Ruano Y, ANGEL RODRIGUEZ DE LOPE LLORCA, Fiaño C, García JF, Castresana JS, Hernández-Laín A, Rey JA, Meléndez B	Acta Neuropathologica	9,777	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
2	Recommendations on the use of 5-amino-levulinic acid in surgery of malignant gliomas. Consensus document	Gil-Salú JL, Arraez MÁ, Barcia JA, Piquer J, ANGEL RODRIGUEZ DE LOPE LLORCA, Villalba Martínez G	Neurocirugia	0,322	Article
3	Codeletion of 1p and 19q determines distinct gene methylation and expression profiles in IDH-mutated oligodendroglial tumors.	Mur P, Mollejo M, Ruano Y, ANGEL RODRIGUEZ DE LOPE LLORCA, Fiaño C, García JF, Castresana JS, Hernández-Laín A, Rey JA, Meléndez B	Acta Neuropathologica	9,777	Article
4	Primary, non-metastatic gastrointestinal stromal tumour surgery: Results of the GRISK study	Vicente Artigas Raventos, Antonio Lopez Pousa, Luis Ortega Medina, Alvaro Diaz de Liano Argueelles, Juan Angel Fernandez Hernandez, JOSE LUIS LUCENA DE LA POZA	CIRUGIA ESPANOLA	0	Review

4.3.9 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMERÍA Y CUIDADOS DE SALUD

A. Clasificación del Grupo

GRUPO EMERGENTE

B. Código de Grupo

IQTTI_9

C. Jefe de Grupo

Pilar Serrano Gallardo

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Montserrat Solís Muñoz, María Acevedo Nuevo, Gemma Arrontes Caballero, Antonia Cachinero Murillo, Begoña de Andrés Gimeno, Ana Belén Hernández López, Patricia Fernández Gutiérrez, Aurora Hernández Rivas, Marina Jaime Arranz, Ignacio Latorre Marco, Carolina López Lapeyrere, Paloma Martínez Serrano, Manuel Revuelta Zamorano, Teresa Segovia Gómez, Christel Terrón Manceau, Leonor Vivanco Montes, Pilar Serrano Gallardo, Lourdes Casillas Santana, Mercedes Martínez Marco, Ana Isabel Parro Moreno.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- Cuidados en parto, puerperio y al recién nacido
- Cuidados en procesos crónicos, dependencia y cuidado familiar
- Cuidados en pacientes críticos
- Innovación docente y tecnológica
- Práctica clínica basada en la evidencia
- Seguridad del paciente

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

PLATAFORMA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA SALUD

Número de Expediente: PT13/0002/0005.

Responsable de Grupo: AVENDAÑO SOLA, CRISTINA.

Integrantes del Grupo Puerta de Hierro: Isabel Millán Santos, Silvia Paloma Rodriguez Araque, **Montserrat Solís Muñoz**.

ÁREA TEMÁTICA: PLATAFORMA DE UNIDADES DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y ENSAYOS CLINICOS

NOMBRE PLATAFORMA: PLATAFORMA DE UNIDADES DE INVESTIGACION CLINICA Y ENSAYOS CLINICOS

COORDINADOR DE PT: VARGAS CASTRILLON, EMILIO

Centro Solicitante: FUNDACION INVESTIGACION BIOMEDICA HOSPITAL PUERTA DE HIERRO

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS INDEPENDIENTES CON FINANCIACIÓN

MULTICÉNTRICOS

1. **Proyecto Internacional/2013.** Atenção primária à saúde, as redes de atenção e a inserção social nos territórios: caminhos e desafios ao controle da tuberculose em três municípios brasileiros. Universidad de Sao Paolo (Brasil), campus de Riberao Preto. Dotación económica: 50.720 reales. **Investigadora colaboradora:** Pilar Serrano Gallardo. COLABORACIÓN OTRO CENTRO
2. **PI12/02787. Fondo de Investigación Sanitaria. 2012-2015.** Estudio de la relación de la autopercepción profesional de las enfermeras de la Comunidad de Madrid con los resultados de indicadores de calidad de cuidados. Investigadora principal: Ana M García Pozo, Jefa de Unidad de Apoyo de Investigación en Enfermería del HGU Gregorio Marañón. **Investigadores Colaboradores:** **Montserrat Solís Muñoz**, otros. Financiación: 15.200 euros. PROYECTO MULTICÉNTRICO, COLABORACIÓN OTRO CENTRO
3. **PI12/02849. Fondo de Investigación Sanitaria. 2012-2015.** Eficacia de leche materna extraída o sacarosa oral para la analgesia en neonatos pretérminos sometidos a venopunción. Investigadora principal: Laura Collados, Enfermera de Neonatología HGU Gregorio Marañón. **Investigadores Colaboradores:** Verónica Camacho, **Patricia Fernández**, otros. PROYECTO MULTICÉNTRICO, COLABORACIÓN OTRO CENTRO

4. **Cátedra UAM/FUDEN 2012 para el desarrollo de la Enfermería. Universidad Autónoma de Madrid. 2012-2014.** Conceptualización de los Profesionales de Enfermería acerca del uso de restricciones mecánicas en Unidades de Cuidados Críticos: perspectiva fenomenológica. Accésit en el I Concurso de Proyectos de Investigación para Grupos Emergentes y Precompetitivos organizado por la Cátedra UAM/Fuden para el desarrollo de la Enfermería. **Investigadora principal: María Acevedo Nuevo**, enfermera de la UCI Médica HUPHM. **Investigadores Colaboradores: Montserrat Solís**, otros. Financiación: **2.500 euros**. PROYECTO MULTICÉNTRICO, PROPIO
5. **PI11/00766. Fondo de Investigación Sanitaria. 2011-2014.** Estudio multicéntrico de validez y fiabilidad de la Escala de Conductas Indicadoras de Dolor para medir el dolor en pacientes críticos, no comunicativos y sometidos a ventilación mecánica. **Investigador Principal: Ignacio Latorre Marco**. Enfermero de la UCI Médica del HU Puerta de Hierro Majadahonda. **Colaboradores: Montserrat Solís**, Leonor Hernández, **María Acevedo**, **Manuel Revuelta**, otros. Financiación: **19.500 euros**. PROYECTO MULTICÉNTRICO NACIONAL, PROPIO.
6. **FIB 2011. Fundación para la Investigación Biomédica HUPHM. 2011-2013.** Estrategias de Hidratación en el parto sin complicaciones. **Investigador Principal: Ana Belén Hernández**. Matrona del Servicio de Obstetricia del HU Puerta de Hierro Majadahonda. **Colaboradores: Montserrat Solís**, **Leonor Vivanco**, **Carolina López**, otros. Financiación: **11.600 euros**. PROYECTO MULTICÉNTRICO, PROPIO.
7. **PI10/01980. Fondo de Investigación Sanitaria. 2010-2013.** Morir antes de nacer. Experiencia de padres en situación de muerte intraútero y de los profesionales en la atención al proceso de parto. **Investigador Principal: Paloma Martínez Serrano**. Matrona del Servicio de Obstetricia y Ginecología del HU Puerta de Hierro Majadahonda. **Colaboradores: Montserrat Solís**, **M^a Leonor Vivanco**, **Ana M^a Escobar**, otros. Financiación: **13.189 euros**. PROYECTO MULTICÉNTRICO, PROPIO
8. **PI10/00558. Fondo de Investigación Sanitaria. 2010-2013.** Cuidado familiar, dependencia y cronicidad. Un estudio cualitativo sobre mujeres cuidadoras. **Investigador Principal: Mercedes Martínez Marcos**. Profesora de la EUE Puerta de Hierro Majadahonda. **Investigadores Colaboradores: Carmen de la Cuesta**, **Flora Espejo**, otros. Financiación: **13.249 euros**. PROYECTO MULTICÉNTRICO, PROPIO
9. **FIB 2010. Fundación para la Investigación Biomédica HUPHM. 2010-2013.** Cuidado familiar, dependencia y cronicidad. Un estudio cualitativo sobre mujeres cuidadoras. **Investigador Principal:**

Mercedes Martínez Marcos. Profesora de la EUE Puerta de Hierro Majadahonda. **Investigadores Colaboradores:** Pilar Serrano, Montserrat Solís Muñoz, otros. Estudio Multicéntrico. Financiación: **20.000 euros.** PROYECTO MULTICÉNTRICO, PROPIO

CENTRO ÚNICO

10. **UAM 2012. Universidad Autónoma de Madrid. 2012-2013.** Estrategia formadora para la mejora de competencias en la tutorización del Trabajo Fin de Grado en Enfermería. Universidad Autónoma de Madrid. **Responsable del proyecto:** Pilar Serrano, Lourdes Casillas, Ana Isabel Parro. PROYECTO PROPIO
11. **UAM 2012. Universidad Autónoma de Madrid. 2012-2013.** Estrategia colaborativa para la integración del aprendizaje de competencias en las asignaturas de Enfermería del anciano y Enfermería del adulto II de 2º curso de Grado en Enfermería. Universidad Autónoma de Madrid. **Colabora:** Ana Isabel Parro. PROYECTO PROPIO
12. **UAM 2012. Universidad Autónoma de Madrid. 2012-2013.** Diseño de una herramienta de evaluación de competencias en la asignatura Prácticas tuteladas I, II, III, IV de la formación de Grado en Enfermería. **Responsables del proyecto:** Mª del Coro Canalejas Pérez, Lourdes Casillas Santana. **Colabora:** Pilar Serrano, Ana Isabel Parro, Mercedes Martínez. PROYECTO COLABORACIÓN PROPIO CENTRO
13. **FIB 2011. Fundación para la Investigación Biomédica HUPHM. 2011-2013.** Cambio en la competencia de notificación espontánea de eventos adversos derivados del uso de medicamentos. Un estudio de intervención sobre los profesionales enfermeros de un Hospital Universitario Madrileño. Investigador Principal: Isabel Salcedo de Diego. Enfermera del Servicio de Farmacología Clínica del HU Puerta de Hierro Majadahonda. Miembro del Grupo de Investigación en Farmacología Clínica (Área 2 Investigación IDIPHIM). **Colaboradores:** Pilar Serrano Gallardo, Begoña de Andrés, Manuel Revuelta, otros. Financiación: **11.600 euros.** PROYECTO COLABORACIÓN PROPIO CENTRO
14. **PI10/01063. Fondo de Investigación Sanitaria. 2010-2013.** Eficacia de la sutura continua versus interrumpida en la reparación del periné en el parto normal. **Investigador Principal:** Carolina López Lapeyrere. Matrona del Servicio de Obstetricia y Ginecología. HUPHM. **Investigadores Colaboradores:** Ana Belén Hernández, Noelia Serna, Mª Jesús Montes, Rita Salvador, Mª Teresa Martínez, Montserrat

Solís, otros. Financiación: **11.737 euros**. PROYECTO PROPIO

PROYECTOS INDEPENDIENTES SIN FINANCIACIÓN

MULTICÉNTRICOS

15. HUM/2012. Periodo 2012-2014. Patrones de utilización de la investigación en los profesionales de enfermería en centros hospitalarios del Servicio Madrileño de Salud. Investigadora principal: Lara Martínez Gimeno, Área de Investigación Enfermera del HU de Móstoles. Investigadores Colaboradores: Leonor Herráiz Bermejo, enfermera HUPHM, otros. Apoyo metodológico: Montserrat Solís. PROYECTO MULTICÉNTRICO, COLABORACIÓN OTRO CENTRO
16. HGUGM/2012. Periodo 2012-2014. Evaluación de los esenciales del magnetismo en las Unidades de Cuidados Críticos de adultos de los hospitales de la Comunidad de Madrid. Investigadora principal: Elena Calderari Fernández, Enfermera Unidad de Apoyo de Investigación en Enfermería del HGU Gregorio Marañón. Investigadores Colaboradores: Gloria Násser, enfermera UCIM HUPHM, otros. Apoyo metodológico: Montserrat Solís. PROYECTO MULTICÉNTRICO, COLABORACIÓN OTRO CENTRO

CENTRO ÚNICO

17. HUPHM/2012. Periodo 2012-2014. Aplicación de la Práctica Basada en la Evidencia por las enfermeras en España. **Investigador Principal: Montserrat Solís Muñoz**, Enfermera de Investigación HUPHM. PROYECTO PROPIO
18. UAM/2011. Periodo 2011-2014. Valoración de los entornos clínicos para el aprendizaje de los residentes de Enfermería Familiar y Comunitaria. Gerencia de Atención Primaria (código protocolo: 70/11). **Investigadora principal: Pilar Serrano Gallardo. Investigadores Colaboradores: Mercedes Martínez, Manuel Revuelta**, otros. PROYECTO PROPIO

COLABORACIÓN PROYECTOS INDEPENDIENTES DE OTRAS DISCIPLINAS

CON FINANCIACIÓN MULTICÉNTRICOS

1. **PI12/01161. Fondo de Investigación Sanitaria. 2012-2015.** Implantación y evaluación de un servicio de telemedicina para el soporte de la hospitalización domiciliaria/alta precoz en pacientes con

agudización de EPOC. Investigador Principal: Piedad Ussetti, Jefe de Servicio de Neumología. Jefe de Grupo de Investigación Neumológica (Área 2 Investigación IDIPHIM) Investigadores Colaboradores: Mari Carmen Mata, **Maria Antonia Cachinero** y otros. Financiación: 135.595 euros. PROYECTO COLABORACIÓN PROPIO CENTRO

2. **PI12/01305. Fondo de Investigación Sanitaria. 2012-2015.** PITES-ISA: Implementación de herramientas de ayuda a la decisión, interoperabilidad y seguridad para un e-servicio de detección precoz de exacerbaciones en pacientes EPOC. Investigador Principal: Antolín López Viña, Adjunto Servicio Neumología. Miembro Grupo de Investigación Neumológica (Área 2 Investigación IDIPHIM) Investigadores Colaboradores: MC Mata, **MA Cachinero** y otros. Financiación: xxx euros. PROYECTO COLABORACIÓN PROPIO CENTRO
3. **PI/1101606.** Fondo de Investigación Sanitaria. 2011-2014. Prevención de los errores de preparación de fármacos en UCINs. IP: Ainara Campino Villegas. Farmacéutica del Servicio de Farmacia del Hospital de Cruces. **Investigadores Colaboradores: Patricia Fernández**, otros. Financiación: 85.100 euros. ESTUDIO MULTICÉNTRICO NACIONAL, COLABORACIÓN OTRO CENTRO

CON FINANCIACIÓN CENTRO ÚNICO

4. **PI10/00791. Fondo de Investigación Sanitaria. 2010-2013.** Efecto de la oxitocina endógena en las conductas de apego del recién nacido y en la interacción social en el segundo año de vida. Investigador Principal: Ibone Olza Fernández, Psiquiatra. Jefe de Grupo de Investigación en Neurobiología del Apego (Área 4 Investigación IDIPHIM). Investigadores Colaboradores: **Paloma Martínez, M^a Leonor Vivanco, Ana Belén Hernández, Christel Terrón**, Pilar Pérez. PROYECTO COLABORACIÓN PROPIO CENTRO

SIN FINANCIACIÓN CENTRO ÚNICO

5. HUPHM/2012. Periodo estudio 2012-2014. Eficacia de la fisioterapia en piscina (hidroterapia) versus fisioterapia convencional en gimnasio para mejorar el dolor, la rigidez y la funcionalidad de los pacientes intervenidos de prótesis total primaria de rodilla. Investigador Principal: Ana María Alonso Rodríguez, Fisioterapeuta HUPHM. Investigadores Colaboradores: Sara Nunes, Begoña Criado, **Montserrat Solís**, otros. PROYECTO COLABORACIÓN PROPIO CENTRO

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	How women caregivers deal with their own long-term illness: a qualitative study.	Martinez-Marcos M, De la Cuesta-Benjumea C	Journal Of Advanced Nursing	1,685	Article
2	Influence of socio-demographic, labour and professional factors on nursing perception concerning practice environment in Primary Health Care	Ana Parro Moreno, PILAR SERRANO GALLARDO, Carmen Ferrer Arnedo, Lucia Serrano Molina, M. Luisa de la Puerta Calatayud, Aurora Barbera Martin, Jose Miguel Morales Asencio, Joan de Pedro Gomez	Atencion Primaria	0,894	Article

4.3.10 GRUPO DE INVESTIGACIÓN INTEGRADO DE ATENCIÓN PRIMARIA-ESPECIALIZADA

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CLÍNICO

B. Código de Grupo

IQTTI_10

C. Jefe de Grupo

María Ángeles Gómez Mateos

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Dr. Jorge Casas Requejo, Dña. Teresa Regidor, Dra. Rosa Fernández Lobato, D. Juan Luis Cruz Bermúdez , Dra. Arancha Luaces Gayan , Dr. Antonio Ruiz Sánchez , Dr. Santiago Álvarez Montero, Dña. Lorena López Castañón, Dr. Eduardo Calvo Corbella.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

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

4.4 ÁREA DE NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

COORDINADOR: JESÚS VAQUERO CRESPO

Este área está compuesta por un gran número de grupos consolidados en investigación, lo que remarca la larga tradición de investigación en esta área que ha existido siempre en el Hospital Universitario Puerta de Hierro. Se caracteriza por la creación de una red de conocimiento y colaboración entre los diferentes grupos que la integran, de modo que existe un flujo de la información muy fluido entre ellos y con respecto al resto de grupos que configuran el Instituto, lo que encaja perfectamente con los objetivos con los que nacen los Institutos de Investigación Sanitaria y además potencia e incrementa la productividad científica, no sólo del área sino de todo el Instituto.

Nombre del grupo	Tipo	Investigador Principal
1. Grupo de Investigación en Neurociencias	Consolidado	Dr. Jesús Vaquero Crespo
2. Grupo de Investigación en Otología	Consolidado	Dr. Rafael Ramírez Camacho
3. Grupo de Investigación en Neuropediatría. Estudios de cannabinoides en enfermedades neonatales	Consolidado	Dr. José Martínez Orgado
4. Grupo de Investigación en Neuroinmunología. Patologías desmielinizantes	Consolidado	Dr. Juan Antonio García Merino
5. Grupo de Investigación en Reparación Neuronal y Terapia Molecular en Neurodegeneración. Ataxias Espinocerebrales	Consolidado	Dr. Javier Díaz Nido
6. Grupo de Investigación en Neurotransmisión	Consolidado	Dr. Luis Gandía Juan
7. Grupo de Investigación en Neurobiología del Apego	Clínico	Dra. Ibone Olza Fernández
8. Grupo de Investigación Traslacional en Salud Mental Infanto-Juvenil	Clínico	Dr. Hilario Blasco Fontecilla

4.4.1 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NEUROCIENCIAS

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CONSOLIDADO

B. Código de Grupo

NCOSI_1

C. Jefe de Grupo

Dr. Jesús Vaquero Crespo

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Jesús Vaquero Crespo, Mercedes Zurita Castillo, Miguel Ángel Rico Daza, Celia Bonilla Horcajo, Concepción Aguayo Ferrer.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

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

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Administración local de células madre autólogas obtenidas del estroma de médula ósea en lesiones traumáticas de la médula espinal	VAQUERO CRESPO, JESUS	EC10-035	MSC	2010	31/12/2014
Administración subaracnoidea de células estromales de médula ósea en lesiones medulares incompletas	VAQUERO CRESPO, JESUS	EC11-089	MSC	2011	31/12/2014

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Perilesional intrathecal administration of autologous	MERCEDES ZURITA CASTILLO, CONCEPCION AGUAYO FERRER,	Cytotherapy	3,1	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
	bone marrow stromal cells achieves functional improvement in pigs with chronic paraplegia	CELIA BONILLA HORCAJO, RODRIGUEZ A, JESUS VAQUERO CRESPO			
2	Cell therapy with bone marrow stromal cells after intracerebral hemorrhage: impact of platelet-rich plasma scaffolds.	JESUS VAQUERO CRESPO, LAURA OTERO ORTEGA, CELIA BONILLA HORCAJO, CONCEPCION AGUAYO FERRER, MIGUEL ANGEL RICO DAZA, Rodriguez A, MERCEDES ZURITA CASTILLO	Cytotherapy	3,1	Article
3	Cell transplantation in paraplegic patients: the importance of properly assessing the spinal cord morphology.	JESUS VAQUERO CRESPO, MERCEDES ZURITA CASTILLO	Clinical Transplantation	1,486	Article
4	INTRACEREBRAL TRANSPLANTATION OF STROMAL STEM CELLS: A HOPE FOR PATIENTS SUFFERING NEUROLOGICAL DISCAPACITY AFTER HEMORRHAGIC STROKE	JESUS VAQUERO CRESPO, LAURA OTERO ORTEGA, CELIA BONILLA HORCAJO, CONCEPCION AGUAYO FERRER, rodriguez A, MERCEDES ZURITA CASTILLO	Advances in Stem Cells	0	Article

4.4.2 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN OTOLOGÍA

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CONSOLIDADO

B. Código de Grupo

NCOSI_2

C. Jefe de Grupo

Dr. Rafael Ramírez Camacho

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Rafael Ramírez Camacho, José Ramón García Berrocal, Almudena Trinidad, Janette Saenz.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

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

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Modulación del efecto ototóxico del cisplatino basado en la farmacocinética de diversos agentes en los líquidos del oído interno	RAMIREZ CAMACHO, RAFAEL	PI11/00742	ISCIH	2011	31/12/2014

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Review of the biologic agents used for immune-mediated inner ear disease.	Lobo D, JOSÉ RAMÓN GARCIA BERROCAL, ALMUDENA TRINIDAD MARTIN, Verdaguer JM, RAFAEL RAMIREZ CAMACHO	Acta otorrinolaringológica española	0	Article
2	Young systemic lupus erythematosus patients with no hearing involvement: 10-year follow up.	JOSÉ RAMÓN GARCIA BERROCAL, De Diego B, Roldán-Fidalgo A, MIGUEL YEBRA BANGO, ISABEL MILLAN SANTOS, ALMUDENA TRINIDAD MARTIN, RAFAEL RAMIREZ CAMACHO	Journal Of Laryngology And Otology	0,7	Article

4.4.3 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NEUROPEDIATRÍA. ESTUDIOS DE CANNABINOIDES EN ENFERMEDADES NEONATALES

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CONSOLIDADO

B. Código de Grupo

NCOSI_3

C. Jefe de Grupo

Dr. José Martínez Orgado

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

José Martínez Orgado, Ruth Pazos, María Ceprián, Nagat Mohammed El Demerdash, Laura Jiménez Sánchez..

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- Mecanismos de la neuroprotección mediada por CBD
- Ventana terapéutica del CBD
- Efectos neuroproliferativos del CBD administrado tras HI en el cerebro inmaduro.
- Efecto neuroprotector sinérgico de CBD e hipotermia en la lesión cerebral HI neonatal
- Estudio de la lesión pulmonar a distancia secundaria a HI cerebral y del papel protector del CBD.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Neurofarmacología del Sistema Endocannabinoide: del laboratorio a la clínica	MARTINEZ ORGADO, JOSE ANTONIO	S2010/BMD-2308	CAM	2010	31/12/2015
Cannabidiol como tratamiento del daño cerebral y extracerebral en un modelo de infarto isquémico arterial cerebral en rata recién nacida	MARTINEZ ORGADO, JOSE ANTONIO	PI13/01722	ISCIH	2013	31/12/2015
Sinergia terapéutica entre Cannabidiol e Hipotermia sobre el daño cerebral y extracerebral	PAZOS RODRIGUEZ,	PI12/00192	ISCIH	2012	31/12/2015

secundario a axfixia perinatal en un modelo de cerdo neonatal. Mecanismos implicados MARIA RUTH

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Mechanisms of cannabidiol neuroprotection in hypoxic-ischemic newborn pigs: role of 5HT(1A) and CB2 receptors.	MARIA RUTH PAZOS RODRIGUEZ, NAGAT MOHAMMED ELDEMERDASH MOHAMMED, Lafuente H, MARTIN SANTOS GONZALEZ, Martínez-Pinilla E, Moreno E, Valdizan E, Romero J, Pazos A, Franco R, Hillard CJ, Alvarez FJ, JOSE ANTONIO MARTINEZ ORGADO	Neuropharmacology	4,819	Article
2	Neuronal and Non-Neuronal Bradykinin Receptors Are Involved in the Contraction and/or Relaxation to the Pig Bladder Neck Smooth Muscle.	Ribeiro AS, Fernandes VS, Martínez MP, Martínez-Sáenz A, MARIA RUTH PAZOS RODRIGUEZ, Orensanz LM, Recio P, SALVADOR BUSTAMANTE ALARMA, JOAQUIN CARBALLIDO RODRIGUEZ, García-Sacristán A, Prieto D, Hernández M	Neuourology And Urodynamics	2,458	Article
3	The inhibition of 2-arachidonoyl-glycerol (2-AG) biosynthesis, rather than enhancing striatal damage, protects striatal neurons from malonate-induced death: a potential role of cyclooxygenase-2-dependent metabolism of 2-AG	Valdeolivas S, MARIA RUTH PAZOS RODRIGUEZ, Bisogno T, Piscitelli F, Iannotti FA, Allarà M, Sagredo O, Di Marzo V, Fernández-Ruiz J	Cell death & disease	0	Article
4	Cannabidiol for neurodegenerative disorders: important new clinical applications for this phytocannabinoid?	FERNANDEZ RUIZ J, SAGREDO O, MARIA RUTH PAZOS RODRIGUEZ, GARCIA C, PERTWEE R, MECHOULAM R, JOSE ANTONIO MARTINEZ ORGADO	British Journal Of Clinical Pharmacology	3,688	Article

4.4.4 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NEUROINMUNOLOGÍA. PATOLOGÍAS DESMIELINIZANTES

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CONSOLIDADO

B. Código de Grupo

NCOSI_4

C. Jefe de Grupo

Dr. Juan Antonio García Merino

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Juan Antonio García Merino, Laura Román Vega, Lucía Campos Ruíz, Elvira Ramil, Pedro Bermejo Velasco, Antonio J. Sánchez, Coral González

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

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

- g. Ensayos clínicos multicéntricos internacionales en diferentes fases

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Características fenotípicas y funcionales de las células mesenquimales multipotenciales del estroma de médula ósea en la esclerosis múltiple, efecto en la encefalomielitis autoinmune experimental e implicación del sistema cannabinoide	GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO	PS09/02004	ISCIII	2009	31/12/2013
Células mesenquimales y encefalomielitis autoinmune experimental: patrones de circulación celular y efecto de cannabidiol	GARCIA MERINO, JUAN ANTONIO	PI12/02672	ISCIII	2012	31/12/2015

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Spanish consensus on the use of natalizumab (Tysabri®)-2013.	Fernández O, JUAN ANTONIO GARCIA MERINO, Arroyo R, Alvarez-Cermeño JC, Izquierdo G, Saiz A, Olascoaga J, Rodríguez-Antigüedad A, Prieto JM, Oreja-Guevara C, Hernández MA, Moral E, Meca J, Montalbán X	Neurologia	1,352	Article
2	Incidence of multiple sclerosis among European Economic Area populations, 1985-2009: the framework for monitoring.	Alcalde-Cabero E, Almazán-Isla J, JUAN ANTONIO GARCIA MERINO, de Sá J, de Pedro-Cuesta J	Bmc Neurology	2,486	Article
3	Endocannabinoid system modulator use in everyday clinical practice in the UK and Spain.	JUAN ANTONIO GARCIA MERINO	Expert review of neurotherapeutics	0	Article; Proceedings Paper
4	Consensus Statement on medication use in multiple	JUAN ANTONIO GARCIA MERINO, Fernández O,	Neurologia	1,352	Review

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
	sclerosis by the Spanish Society of Neurology's study group for demyelinating diseases.	Montalbán X, de Andrés C, Oreja-Guevara C, Rodríguez-Antigüedad A, Arbizu T			
5	Review of the novelties presented at the 28th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (III)	Fernández Ó, Arnal-García C, Arroyo-González R, Brieva L, Calles-Hernández MC, Casanova-Estruch B, Comabella M, de las Heras V, JUAN ANTONIO GARCIA MERINO, Hernández-Pérez MA, Izquierdo G, Matas E, Meca-Lallana JE, Mendibe-Bilbao Mdel M, Muñoz-García D, O	Revista De Neurologia	0,926	Review
6	Review of the novelties presented at the 28th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (II)	Fernandez O, Arnal-Garcia C, Arroyo-Gonzalez R, Brieva L, Calles-Hernandez MC, Casanova-Estruch B, Comabella M, de Las Heras V, JUAN ANTONIO GARCIA MERINO, Hernandez-Perez MA, Izquierdo G, Matas E, Meca-Lallana JE, Mendibe-Bilbao MM, Munoz-Garcia D, Olasc	Revista De Neurologia	0,926	Review
7	Review of the novelties presented at the 28th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS) (I)	Fernandez O, Arnal-Garcia C, Arroyo-Gonzalez R, Brieva L, Calles-Hernandez MC, Casanova-Estruch B, Comabella M, de Las Heras V, Garcia-Merino JA, Hernandez-Perez MA, Izquierdo G, Matas E, Meca-Lallana JE, Mendibe-Bilbao MM, Munoz-Garcia D, Olascoaga J, Or	Revista De Neurologia	0,926	Review
8	Biomarkers in multiple sclerosis	Oscar Fernandez, Rafael Arroyo-Gonzalez, Alfredo Rodriguez-Antigüedad, JUAN ANTONIO GARCIA MERINO, Manuel Comabella, Luisa M. Villar, Guillermo Izquierdo, Mar Tintore, Celia Oreja-Guevara, Jose C. Alvarez-Cermeno, Jose E. Meca-Lallana, Jose M. Prieto, LI	Revista De Neurologia	0,926	Review
9	Eficacia de la lacosamida en el tratamiento del dolor	PEDRO BERMEJO VELASCO, Alba-Alcantara L	Revista De Neurologia	0,926	Letter

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
	neuropatico.				

4.4.5 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN REPARACIÓN NEURONAL Y TERAPIA MOLECULAR EN NEURODEGENERACIÓN. ATAXIAS ESPINOCEREBELOSAS

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CONSOLIDADO

B. Código de Grupo

NCOSI_5

C. Jefe de Grupo

Dr. Javier Díaz Nido

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Javier Díaz Nido, Frida Loria Salinas, Sara Pérez Luz, Yurika Maríua Katsu Jiménez, Jara Moreno Lorite.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

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.

4.4.6 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NEUROTRANSMISIÓN

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CONSOLIDADO

B. Código de Grupo

NCOSI_6

C. Jefe de Grupo

Dr. Luis Gandía Juan

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Luis Gandía Juan, Jesús Miguel Hernández Guijo, Elisa Albiñana Durá, Carmen Pérez de Nanclares Fernández, Ricardo Pascual del Castillo, Inés Colmena Crespo..

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- Homeostasis del Ca^{2+} 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.

F. INVESTIGADORA

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Plasmalemmal sodium-calcium exchanger shapes the calcium and exocytotic signals of	Padín JF, Fernández-Morales JC, Olivares R, Vestring S, Arranz-Tagarro JA, Calvo-Gallardo E,	American Journal Of Physiology-Cell	3,674	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
	chromaffin cells at physiological temperature.	RICARDO PASCUAL DEL CASTILLO, LUIS GANDIA JUAN, García AG	Physiology		
2	Lower density of L-type and higher density of P/Q-type of calcium channels in chromaffin cells of hypertensive, compared with normotensive rats.	de Pascual R, Miranda-Ferreira R, Galvão KM, Lameu C, Ulrich H, Smaili SS, Jurkiewicz A, García AG, LUIS GANDIA JUAN	European Journal Of Pharmacology	2,684	Article

4.4.7 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NEUROBIOLOGÍA DEL APEGO

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CLÍNICO

B. Código de Grupo

NCOSI_7

C. Jefe de Grupo

Dra. Ibone Olza Fernández

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Ibone Olza Fernández, Miguel Ángel Marín Gabriel, Francisco López Sánchez, Ana Malalana, Carmen González Armengod, Valeria Costarelli, Lourdes García Murillo, Aurora Fernández-Cañadas.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- 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)

F. INVESTIGADORA

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Analgesia with breastfeeding in addition to skin-to-skin contact during heel prick.	MIGUEL ANGEL MARIN GABRIEL, Del Rey Hurtado de Mendoza B, Jiménez Figueroa L, Medina V, Iglesias Fernández B, Vázquez Rodríguez M, Escudero Huedo V, Medina Malagón L	Archives Of Disease In Childhood-Fetal And Neonatal Edition	3,861	Article
2	Mode of delivery may influence neonatal responsiveness to maternal separation.	IBONE OLZA FERNANDEZ, MIGUEL ANGEL MARIN GABRIEL, García Murillo L, ANA MARIA MALALANA MARTINEZ, VALERIA COSTARELLI , ISABEL MILLAN SANTOS	Early Human Development	1,931	Article
3	PTSD and obstetric violence.	IBONE OLZA FERNANDEZ	Midwifery Today With International Midwife	0	Article

4.4.8 GRUPO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN SALUD MENTAL INFANTO-JUVENIL

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CLÍNICO

B. Código de Grupo

NCOSI_8

C. Jefe de Grupo

Dr. Hilario Blasco Fontecilla

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Hilario Blasco Fontecilla, Raquel García, Marisa González, Belén Poza.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- 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.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
La Escala de Personalidad y acontecimientos vitales (PAV): una nueva escala para estimar el riesgo de suicidio	Hillario Blasco Fontecilla	Convocatoria BICIBERSAM (Intramural)	CIBERSAM	2012	2013
Validación de la Escala de Personalidad y acontecimientos vitales (PAV)	Hilario Blasco Fontecilla	Ayuda para investigación para grupos emergentes del IDIPHIM	Fundación Instituto de Investigación Hospital Puerta de Hierro	2013	2017

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Cognitive profiles of three clusters of patients with a first-episode psychosis.	Ochoa S, Huerta-Ramos E, Barajas A, Iniesta R, Dolz M, ISOLINA BAÑOS PEREZ, Sánchez B, Carlson J, Foix A, Pelaez T, Coromina M, Pardo M, Usall J	Schizophrenia Research	4,426	Article
2	Additive effects between prematurity and postnatal risk factors of suicidal behavior.	HILARIO BLASCO FONTECILLA, Jaussent I, Olié E, Garcia EB, Beziat S, Malafosse A, Guillaume S, Courtet P	Journal Of Psychiatric Research	4,092	Article
3	Psychiatrists' and Psychologists' Practice Patterns Different Profiles in a Spanish Clinical Sample	García-Nieto R, López-Castromán J, HILARIO BLASCO FONTECILLA, Ginestar CM, Baca-García E	Journal Of Nervous And Mental Disease	1,812	Article
4	Characterization of suicidal behaviour with self-organizing maps.	Leiva-Murillo JM, López-Castromán J, Baca-García E, Artes-Rodriguez A, Aroca F, Perroud N, Saiz PA, Baca-Garcia E, Lopez-Castroman J, HILARIO BLASCO FONTECILLA, Sarchiapone M, Carli V, Courtet P, Jaussent I, Guillaume S, Malafosse A	Computational And Mathematical Methods In Medicine	1,018	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
5	Predicting suicidal behavior: are we really that far along? Comment on "Discovery and validation of blood biomarkers for suicidality".	HILARIO BLASCO FONTECILLA, Lopez-Castroman J, Giner L, Baca-García E, Oquendo MA	Current psychiatry reports	0	Article
6	Personality disorders and health problems distinguish suicide attempters from completers in a direct comparison	Giner L, HILARIO BLASCO FONTECILLA, Mercedes Perez-Rodriguez M, Garcia-Nieto R, Giner J, Guija JA, Rico A, Barrero E, Luna MA, de Leon J, Oquendo MA, Baca-García E	Journal Of Affective Disorders	3,705	Article
7	Attempted and completed suicide: Not what we expected?	Parra Uribe I, HILARIO BLASCO FONTECILLA, García-Parés G, Giró Batalla M, Llorens Capdevila M, Cebrià Meca A, de Leon-Martinez V, Pérez-Solà V, Palao Vidal DJ	Journal Of Affective Disorders	3,705	Article
8	Translation and validation of the "Self-Injurious Thoughts and Behaviors Interview" in a Spanish population with suicidal behaviour	García-Nieto R, HILARIO BLASCO FONTECILLA, Paz Yepes M, Baca-García E	REVISTA DE PSIQUIATRIA Y SALUD MENTAL	0	Article
9	CYP2D6 Polymorphism and Mental and Personality Disorders in Suicide Attempters.	HILARIO BLASCO FONTECILLA, Peñas-Lledó E, Vaquero-Lorenzo C, Dorado P, Saiz-Ruiz J, Llerena A, Baca-García E	Journal Of Personality Disorders	3,07	Article
10	Spanish validation of the Premorbid Adjustment Scale (PAS-S).	Barajas A, Ochoa S, ISOLINA BAÑOS PEREZ, Dolz M, Villalta-Gil V, Vilaplana M, Autonell J, Sánchez B, Cervilla JA, Foix A, Obiols JE, Haro JM, Usall J, Araya S, Arranz B, Arteaga M, Asensio R, Autonell J, Baños I, Bañuelos M, Barajas A, Barceló M, Blanc M,	Comprehensive Psychiatry	2,256	Article
11	Longitudinal trends in diagnosis at child and adolescent mental health centres in Madrid, Spain	Carballo JJ, García-Nieto R, Pérez-Rodríguez MM, López-Castromán J, HILARIO BLASCO FONTECILLA, Baca-García E, De Leon V, Baca-García E	European Child & Adolescent Psychiatry	3,554	Letter
12	On suicide clusters: More than	HILARIO BLASCO FONTECILLA	Australian And New Zealand	3,765	Letter

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
	contagion		Journal Of Psychiatry		

4.5 ÁREA DE INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA

COORDINADOR: CARLOS VILCHES RUÍZ

El Hospital Universitario Puerta de Hierro tiene una larga tradición de investigación en Inmunología. Siendo pionero en España en esta especialidad, de sus laboratorios han salido muchos de los investigadores y especialistas que actualmente dirigen y desarrollan los departamentos de Inmunología del país. En la actualidad, el Área de Inmunología y Genética comprende cinco grupos y tres líneas de investigación: (A) Inmunogenética; (B) Ingeniería de anticuerpos; y (C) Enfermedades mitocondriales.

La línea de **Inmunogenética e Histocompatibilidad** es desarrollada por un grupo consolidado, dirigido por el *Dr. Carlos Vilches*. Su interés se centra en receptores polimórficos de linfocitos NK en infecciones virales crónicas, trasplante, inflamación y neoplasias. Colabora con este grupo la *Dra. Natalia Gómez Lozano* (programa Miguel Servet), interesada en receptores inhibidores y leucemia linfocítica crónica.

La línea de **Ingeniería de anticuerpos e Inmunoterapia** es liderada por el grupo consolidado denominado Inmunología Molecular, dirigido por el *Dr. Luis Álvarez Vallina*, que investiga nuevos formatos de anticuerpos recombinantes para inmunoterapia celular del cáncer. Con él colabora estrechamente el grupo emergente de la *Dra. Laura Sanz*, que estudia la angiogénesis y el microambiente tumoral como dianas de estrategias de inmunoterapia.

El grupo emergente de la *Dra. Belén Bornstein*, del Servicio de Bioquímica, investiga sobre **Enfermedades mitocondriales** en colaboración con el Servicio de Cardiología, el Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid y el Instituto de Investigación del Hospital 12 de Octubre, centros en los que desarrolló su actividad antes de incorporarse a nuestro centro.

NOMBRE DE GRUPO	TIPO	INVESTIGADOR PRINCIPAL
1. Grupo de Investigación en Inmunogenética e Histocompatibilidad	Consolidado	Dr. Carlos Vilches
2. Grupo de Investigación en Inmunología Molecular	Consolidado	Dr. Luis Álvarez Vallina
3. Grupo de Investigación en Mito-Cardiología	Emergente	Dra. Belén Bornstein Sánchez
4. Grupo de Investigación en Angiogénesis e Inmunología	Emergente	Dra. Laura Sanz Alcober
5. Grupo de Investigación en Inmunidad y Linfoproliferativos	Emergente	Dra. Natalia Gómez Lozano

4.5.1 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INMUNOGENÉTICA E HISTOCOMPATIBILIDAD

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CONSOLIDADO

B. Código de Grupo

INGI_1

C. Jefe de Grupo

Dr. Carlos Vilches Ruíz

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Carlos Vilches Ruiz, Rosario de Pablo, David Ordóñez, Manuela Moraru, Elisa Cisneros.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- La participación de las células NK en enfermedades inflamatorias:
 - a. Respuesta frente a infecciones virales crónicas
 - b. 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.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Estudio de la contribución de las células NK al rechazo crónico del riñón trasplantado en respuesta a los anticuerpos específicos de HLA, la incompatibilidad genética y la infección por CMV.	VILCHES, BLAS CARLOS	137/C/2012	Fundacion La Marató de TV3	2012	02/12/2015
Diversidad en los genotipos, fenotipos y ligandos de receptores de células nk: implicaciones en vasculopatía del trasplante	VILCHES, BLAS CARLOS	SAF2010-22153-C03-03	MINECO	2010	30/06/2014

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	NKG2C zygosity influences CD94/NKG2C receptor function and the NK-cell compartment redistribution in response to human cytomegalovirus	Aura Muntasell, Maria Lopez-Montanes, Andrea Vera, Gemma Heredia, Neus Romo, Judith Penafiel, Manuela Moraru, Joan Vila, BLAS CARLOS VILCHES RUIZ, Miguel Lopez-Botet	European Journal Of Immunology	4,518	Article
2	Advancing allele group-specific amplification of the complete HLA-C gene--isolation of novel alleles from three allele groups (C*04, C*07 and C*08).	Cisneros E, Martínez-Pomar N, Vilches M, PALOMA MARTIN ACOSTA, de Pablo R, Nuñez Del Prado N, Nieto A, Matamoros N, MANUELA MORARU , BLAS CARLOS VILCHES RUIZ	Tissue Antigens	2,35	Article
3	Adaptive reconfiguration of the human NK-cell compartment in response to cytomegalovirus: A different perspective of the host-pathogen interaction	Muntasell A, BLAS CARLOS VILCHES RUIZ, Angulo A, López-Botet M	European Journal Of Immunology	4,518	Review
4	Transplantation and host immune response to Toxoplasma gondii Response	de Pablo R, BLAS CARLOS VILCHES RUIZ, ANTONIO RAMOS MARTINEZ, Bautista G, JOSE RAFAEL CABRERA MARIN	Transplant Infectious Disease	2,25	Letter

4.5.2 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INMUNOLOGÍA MOLECULAR

A. Clasificación del Grupo

GRUPO CONSOLIDADO

B. Código de Grupo

INGI_2

C. Jefe de Grupo

Dr. Luis Álvarez Vallina

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Luis Álvarez Vallina, Marta Compte Grau, Ana Álvarez-Cienfuegos, Rodrigo Fernández Periañez, Natalia Núñez del Prado.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- Optimización de un modelo humanizado de metástasis experimental. Factores moleculares y celulares implicados en la colonización y progresión metastática. Ref. BIO2011-22738. Ministerio de Economía y Competitividad. 01/01/2012-31/12/2014.
- Desarrollo de anticuerpos recombinantes para uso terapéutico y diagnóstico en angiogénesis patológica y para la identificación de nuevos marcadores angiogénicos. Ref. S2010/BMD-2312 (ANGIOBODIES 2.0). 01/01/2011-31/12/2014.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Optimización de un modelo humanizado de metástasis experimental. Factores moleculares y celulares implicados en la colonización y progresión metastática	ALVAREZ VALLINA, LUIS	BIO2011-22738	MINECO	2011	31/12/2014
Selección y optimización de anticuerpos recombinantes con utilidad diagnóstica y terapéutica en patologías dependientes de	ALVAREZ VALLINA, LUIS	S2010/BMD-2312 (ANGIOBODIES	CAM	2010	31/12/2015

angiogénesis.

2.0)

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Proteasome activator complex PA28 identified as an accessible target in prostate cancer by in vivo selection of human antibodies.	Sánchez-Martín D, Martínez-Torrecedra J, Teesalu T, Sugahara KN, Alvarez-Cienfuegos A, Ximénez-Embún P, Fernández-Periáñez R, Martín MT, Molina-Privado I, Ruppen-Cañás I, Blanco-Toribio A, Cañamero M, ANGEL CUESTA MARTINEZ, MARTA COMPTE GRAU, Kremer L,	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	9,809	Article
2	The Efficacy Versus Toxicity Profile of Combination Virotherapy and TLR Immunotherapy Highlights the Danger of Administering TLR Agonists to Oncolytic Virus-treated Mice (vol 21, pg 348, 2013)	Diana M. Rommelfanger, Marta Compte, Rosa M. Diaz, Elizabeth Ilett, LUIS MANUEL ALVAREZ VALLINA, Jill M. Thompson, Timothy J. Kottke, Alan Melcher, Richard G. Vile	Molecular Therapy	6,425	Article
3	The Efficacy Versus Toxicity Profile of Combination Virotherapy and TLR Immunotherapy Highlights the Danger of Administering TLR Agonists to Oncolytic Virus-treated Mice	Rommelfanger DM, Grau MC, Diaz RM, Ilett e, LUIS MANUEL ALVAREZ VALLINA, tHOMPSON jm, Kottke Tj, Melcher A, Vile R	Molecular Therapy	6,425	Article
4	Generation and characterization of monospecific and bispecific hexavalent trimerbodies	Blanco-Toribio A, Sainz-Pastor N, Álvarez-Cienfuegos A, Merino N, ANGEL CUESTA MARTINEZ, Sánchez-Martín D, Bonet J, Santos-Valle P, Sanz L, Oliva B, Blanco FJ, LUIS MANUEL ALVAREZ VALLINA	MABS	4,726	Article
5	Basement Membrane-Rich Organoids with Functional Human Blood Vessels Are Permissive Niches for Human Breast Cancer Metastasis	Fernández-Periáñez R, IRENE MOLINA PRIVADO, Rojo F, IRENE GUIJARRO MUÑOZ, Alonso-Camino V, Zazo S, MARTA COMPTE GRAU, Alvarez-Cienfuegos A, ANGEL CUESTA MARTINEZ, Sánchez-Martín D,	Plos One	3,534	Article

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
		Alvarez-Méndez AM, Sanz L, LUIS MANUEL ALVAREZ VALLINA			
6	Antibody gene therapy: getting closer to clinical application?	IRENE GUIJARRO MUÑOZ, MARTA COMPTE GRAU, LUIS MANUEL ALVAREZ VALLINA, Sanz L	Current Gene Therapy	4,906	Article
7	Antibody Gene Therapy: Getting Closer to Clinical Application?	Irene Guijarro-Munoz, Marta Compote, Luis Alvarez-Vallina, Laura Sanz	Current Gene Therapy	4,906	Article
8	Gene expression profiling identifies EPHB4 as a potential predictive biomarker in colorectal cancer patients treated with bevacizumab.	IRENE GUIJARRO MUÑOZ, Sánchez A, Martínez-Martínez E, García JM, CLARA SALAS ANTON, MARIANO PROVENCIO PULLA, LUIS MANUEL ALVAREZ VALLINA, Sanz L	Medical Oncology	2,058	Article
9	CARbodies: Human Antibodies Against Cell Surface Tumor Antigens Selected From Repertoires Displayed on T Cell Chimeric Antigen Receptors.	Alonso-Camino V, Sánchez-Martín D, MARTA COMPTE GRAU, Nuñez-Prado N, Diaz RM, Vile R, LUIS MANUEL ALVAREZ VALLINA	Molecular Therapy. Nucleic Acids	0	Article
10	Immunotherapeutic organoids: A new approach to cancer treatment.	MARTA COMPTE GRAU, Nuñez-Prado N, Sanz L, LUIS MANUEL ALVAREZ VALLINA	blood and lymphatic*	0	Article
11	In vivo selection of tumor-specific antibodies	David Sanchez-Martin, ANA LAURA SANZ ALCOBER, Erkki Ruoslahti, LUIS MANUEL ALVAREZ VALLINA	Oncotarget	0	Editorial Material

4.5.3 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MITO-CARDIOLOGÍA

A. Clasificación del Grupo

GRUPO EMERGENTE

B. Código de Grupo

INGI_3

C. Jefe de Grupo

Dra. Belén Bornstein Sánchez

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Belén Bornstein Sánchez, Begoña Villareal, Pedro Villar Espejo, Milena Peraita Ezcurra.

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- 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

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Estudio genético y molecular de la biogénesis mitocondrial en la fisiopatología del corazón: cardiomiopatías de origen mitocondrial y estudio de la disfunción mitocondrial en la insuficiencia	BORNSTEIN SANCHEZ, BELEN	PS09/00941	ISCIII	2009	31/12/2013

cardíaca severa

Fisiopatología de la biogénesis mitocondrial en miocardio humano: análisis de las alteraciones moleculares y morfológicas mitocondriales en la insuficiencia cardíaca severa

BORNSTEIN
SANCHEZ,
BELEN

PI12/01795

ISCIII

2012

31/12/2015

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Cardiac dysfunction in mitochondrial disease. Clinical and molecular features.	Villar P, Bretón B, PABLO GARCIA PAVIA, González-Páramos C, Blázquez A, Gómez-Bueno M, García-Silva T, García-Consuegra I, Martín MA, Garesse R, BELEN BORNSTEIN SANCHEZ, Gallardo ME	Circulation Journal	3,685	Article
2	Ellis-van Creveld syndrome in a fetus with rhizomelia and polydactyly. Report of a case diagnosed by genetic analysis, and correlation with pathological and radiologic findings	MILENA PERAITA EZCURRA, Martinez Garcia M, Ruiz PErez VL, Sanchez Gutierrez, Velez Monsalve C, Fenollar Cortes M, Ramos Corrales C, Pastor I, Santoja C, Trujillo Tiebas MJ	Gene	2,082	Article
3	Leigh Syndrome and the Mitochondrial m.13513G > A Mutation: Expanding the Clinical Spectrum	Monlleo-Neila L, Toro MD, BELEN BORNSTEIN SANCHEZ, Garcia-Arumi E, Sarrias A, Roig-Quilis M, Munell F	Journal Of Child Neurology	1,666	Article
4	Genetics in dilated cardiomyopathy.	PABLO GARCIA PAVIA, Cobo-Marcos M, GONZALO AGUSTIN GUZZO MERELLO, Gomez-Bueno M, BELEN BORNSTEIN SANCHEZ, Lara-Pezzi E, Segovia J, LUIS ALONSO-PULPON RIVERA	Biomarkers In Medicine	2,858	Review
5	Usefulness of Genetic Testing for Hypertrophic Cardiomyopathy in Real-world Practice	Marta Cobo-Marcos, Sofia Cuenca, Jose Maria Gamez Martinez, BELEN BORNSTEIN SANCHEZ, Tomas Ripoll Vera, PABLO GARCIA PAVIA	Revista Espanola De Cardiologia	3,342	Letter
6	Alpers juvenile disease	Laura Perez-Gay, Carmen Gomez-Lado, Jesus Eiris-Punal, David Dacruz, Antonio Rodriguez-Nunez,	Revista De Neurologia	0,926	Letter

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
		BELEN BORNSTEIN SANCHEZ, Manuel Castro-Gago			

4.5.4 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ANGIOGÉNESIS E INMUNOLOGÍA

A. Clasificación del Grupo

GRUPO EMERGENTE

B. Código de Grupo

INGI_4

C. Jefe de Grupo

Dra. Laura Sanz Alcober

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Laura Sanz Alcober, Irene Guijarro

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 - 2016

- Estudio sistemático de la expresión de genes de guía axonal en las células implicadas en el proceso angiogénico.
- Validación , “in vitro” e “in vivo” del papel funcional de moléculas relevantes en angiogénesis y su estudio como potenciales dianas terapéuticas.

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Caracterización de la firma molecular del pericito tumoral para la identificación de biomarcadores pronósticos y/o predictivos y dianas terapéuticas en cáncer colorectal	SANZ ALCOBER, ANA LAURA	PI13/00090	ISCIH	2013	31/12/2015

PUBLICACIONES

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
1	Proteasome activator complex PA28 identified as an accessible target in prostate cancer by in vivo selection of human antibodies.	Sánchez-Martín D, Martínez-Torrecuadrada J, Teesalu T, Sugahara KN, Alvarez-Cienfuegos A, Ximénez-Embún P, Fernández-Periáñez R, Martín MT, Molina-Privado I, Ruppen-Cañás I, Blanco-Toribio A, Cañamero M, ANGEL CUESTA MARTINEZ, MARTA COMPTE GRAU, Kremer L,	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	9,809	Article
2	Immunotherapeutic organoids: A new approach to cancer treatment.	MARTA COMPTE GRAU, Nuñez-Prado N, Sanz L, LUIS MANUEL ALVAREZ VALLINA	blood and lymphatic*	0	Article
3	Generation and characterization of monospecific and bispecific hexavalent trimerbodies	Blanco-Toribio A, Sainz-Pastor N, Álvarez-Cienfuegos A, Merino N, ANGEL CUESTA MARTINEZ, Sánchez-Martín D, Bonet J, Santos-Valle P, Sanz L, Oliva B, Blanco FJ, LUIS MANUEL ALVAREZ VALLINA	MABS	4,726	Article
4	Basement Membrane-Rich Organoids with Functional Human Blood Vessels Are Permissive Niches for Human Breast Cancer Metastasis	Fernández-Periáñez R, IRENE MOLINA PRIVADO, Rojo F, IRENE GUIJARRO MUÑOZ, Alonso-Camino V, Zazo S, MARTA COMPTE GRAU, Alvarez-Cienfuegos A, ANGEL CUESTA MARTINEZ, Sánchez-Martín D, Alvarez-Méndez AM, Sanz L, LUIS MANUEL ALVAREZ VALLINA	Plos One	3,534	Article
5	Antibody gene therapy: getting closer to clinical application?	IRENE GUIJARRO MUÑOZ, MARTA COMPTE GRAU, LUIS MANUEL ALVAREZ VALLINA, Sanz L	Current Gene Therapy	4,906	Article
6	Gene expression profiling identifies EPHB4 as a potential predictive biomarker in colorectal cancer patients treated with bevacizumab.	IRENE GUIJARRO MUÑOZ, Sánchez A, Martínez-Martínez E, García JM, CLARA SALAS ANTON, MARIANO PROVENCIO PULLA, LUIS MANUEL ALVAREZ VALLINA, Sanz L	Medical Oncology	2,058	Article
7	In vivo selection of tumor-specific antibodies	David Sanchez-Martin, ANA LAURA SANZ ALCOVER, Erkki Ruoslahti, LUIS MANUEL ALVAREZ	Oncotarget	0	Editorial Material

N	TÍTULO	AUTORES	REVISTA	FI	TIPO
		VALLINA			

4.5.5 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INMUNIDAD Y LINFOPROLIFERATIVOS

A. Clasificación del Grupo

GRUPO EMERGENTE

B. Código de Grupo

INGI_5

C. Jefe de Grupo

Dra. Natalia Gómez Lozano

D. Integrantes del grupo (investigadores y personal de apoyo)

Natalia Gómez Lozano, Isabel Krsnik Castello, Belen Navarro Matilla

E. Líneas de investigación del grupo en el periodo 2013 – 2016

- 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

F. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	EXPEDIENTE	ENTIDAD FINANCIADORA	AÑO CONCESIÓN	FECHA FIN
Study of the role of inhibitory nk-cell receptors expressed by effector cytotoxic lymphocytes in the pathogeny of chronic lymphocytic leukaemia	GOMEZ LOZANO, NATALIA	CP09/00182	ISCIII	2009	30/06/2014