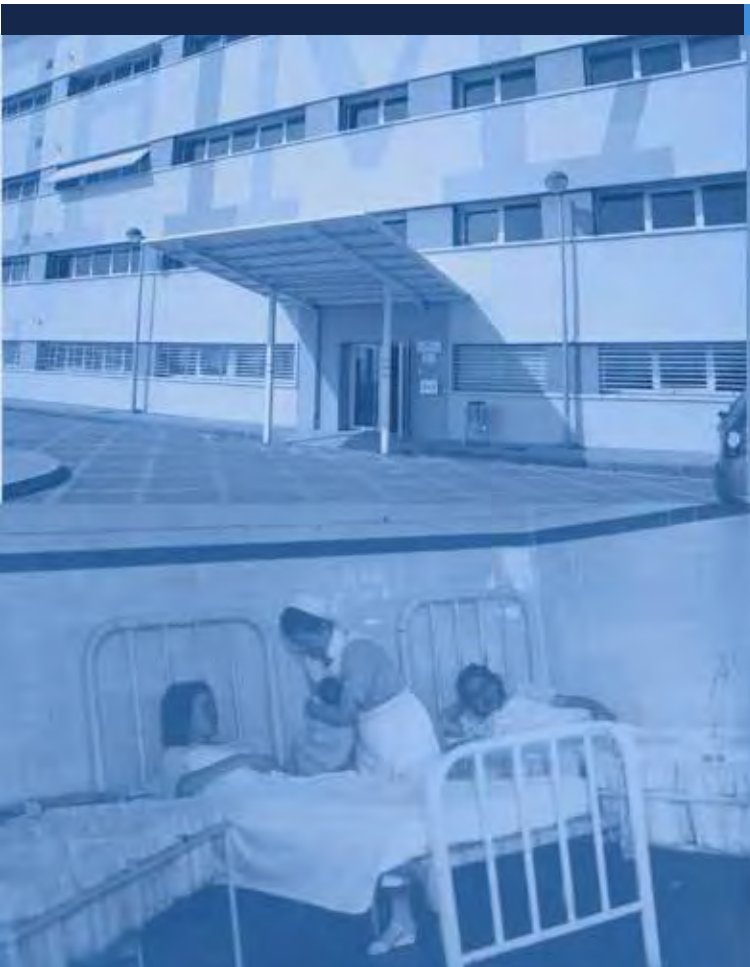


2013

Memoria de Actividad







Llevamos la investigación en nuestro ADN

Desde 1929

2013

Memoria de Actividad

Instituto de Investigación
Marqués de Valdecilla
Avda. Cardenal Herrera Oria s/n
Santander - España



Índice

	Pág.
Prólogo.....	7
Valdecilla.....	11
Estructura Organizativa.....	13
Servicios de Apoyo a los Investigadores.....	19
Formación.....	31
Actividad I+D+i IDIVAL.....	49
Áreas de Investigación.....	83
Área Transversal.....	85
Área de Cáncer.....	93
Área de Neurociencias.....	119
Área de Trasplante.....	141
Área de Metabolismo.....	165
Área de Infección e Inmunidad.....	177
Grupos Asociados.....	199



2013

Memoria de Actividad

Prólogo

En el año 2013, se ha constituido el Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL), fruto de más de 10 años de trabajo que se han plasmado en un consenso para constituir una Fundación-Instituto dirigida a la promoción de la investigación de excelencia en Cantabria y específicamente en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.

IDIVAL, que ha iniciado su andadura en este año 2014, se configura de esta manera como la institución nuclear de la investigación sanitaria en la comunidad autónoma, traduciendo en auténtica integración efectiva la colaboración que, de hecho, une a nuestros investigadores, los de la Universidad de Cantabria y los del entorno Valdecilla. La constitución de IDIVAL nace por tanto de una apuesta decidida del Gobierno de Cantabria, y de la Universidad de Cantabria, por promover la investigación y la innovación en el entorno sanitario como una excelente vía para dinamizar, y en definitiva mejorar nuestro sistema sanitario y también como una apuesta por que la investigación sea un motor socioeconómico para Cantabria.

Esta apuesta va respaldada por un esfuerzo de la toda Comunidad de Cantabria para mantener un excelente sistema sanitario con el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla como referente, esfuerzo que se ha reflejado en nuestros presupuestos, y específicamente en los dedicados a la actividad investigadora en el ámbito sanitario. Esto sólo ha sido posible gracias a un convencimiento de que la excelencia investigadora y la potenciación de la investigación biomédica constituyen un potente motor de desarrollo regional y, por lo tanto, una de las líneas estratégicas de la acción del Gobierno.

Contamos con unos excelentes profesionales sanitarios, que mantienen sus conocimientos actualizados día a día y que en su actividad diaria aportan novedades al conocimiento publicado sobre las enfermedades que tratan. Estos mismos profesionales desarrollan estrechas colaboraciones con equipos de investigadores que en sus laboratorios tratan de comprender mejor los mecanismos que son la base de estas enfermedades. La colaboración entre clínicos y básicos para abordar la investigación sobre los problemas de salud de los pacientes - investigación traslacional - es uno de los motores de nuestra sanidad. La investigación sirve para alcanzar un nivel más alto de conocimiento y, por lo tanto, para atender mejor a nuestros pacientes. No nos podemos olvidar que esta actividad investigadora, además de someter la actividad clínica al exquisito rigor del conocimiento actualizado, y a una continua revisión de resultados, permite potentes colaboraciones con centros punteros a nivel mundial, y da prestigio y visibilidad a nuestras instituciones. Este prestigio es base imprescindible para la captación de talento, y atracción de inversiones en el ámbito de la I+D.

IDIVAL embrión de nuestro futuro Instituto de Investigación Sanitaria, necesita de equipos humanos adecuadamente formados y altamente cualificados y también infraestructuras y espacios bien dotados. IDIVAL ya cuenta con potentes instalaciones y tiene como referencia al Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, centro que está siendo dotado en su remodelación final de la más alta tecnología. Queda seguir trabajando entre todos para hacer que nuestros pacientes tengan el mejor conocimiento de nuestros profesionales como base para la mejor asistencia.

María José Sáenz de Buruaga

Vicepresidenta y Consejera de Sanidad
y Servicios Sociales del Gobierno de Cantabria



El año pasado (2013) ha sido el año de la consolidación del IDIVAL (heredero del IFIMAV) como un centro maduro de investigación, estrechamente ligado al Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, con una gran producción científica agrupada en un corto número de líneas prioritarias, desarrollada de común acuerdo con la Universidad de Cantabria y el Instituto de Investigación Biomédica creado por el CSIC (IBBTEC).

Con la ayuda de nuestro Comité Científico externo hemos identificado áreas prioritarias para nuestro trabajo, como:

Formación de predoctorales. El IDIVAL (y el IBBTEC) se beneficiarían tremendamente de la consolidación de un área más sólida de formación de predoctorales, capaz de reclutar investigadores de talento y crear una masa crítica de investigadores jóvenes ambiciosos

Proyectos europeos, tanto a través del programa Horizon 2020 como de los fondos gestionados por el European Research Council (ERC). España y Cantabria requieren una mayor atención a captación de fondos europeos que complementen los recursos públicos y privados existentes en nuestro país.

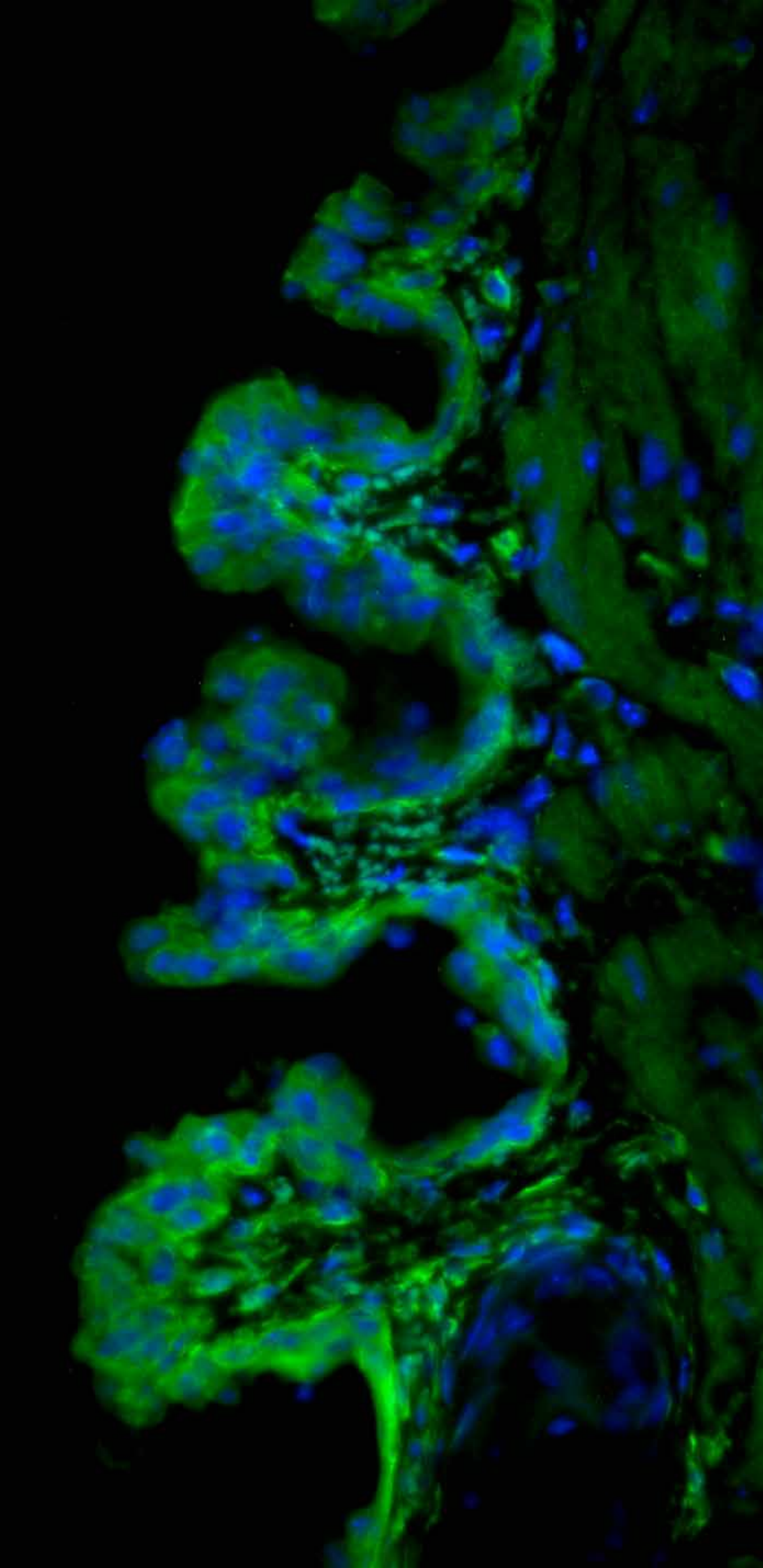
Atracción de talento; de forma sincronizada con el Hospital y la Facultad de Medicina tenemos la oportunidad de atraer investigadores clínicos que complementen la excelente medicina clínica que el Hospital presta.

En todo caso, los investigadores del IDIVAL y el personal de gestión del mismo deben sentirse reconocidos por el éxito cuantificable de su esfuerzo en captación de recursos, producción científica de excelencia, consolidación de las actividades formativas como el Foro de Investigación Biomédica de Cantabria e integración con las grandes áreas de actividad clínica del Hospital.



Miguel Ángel Piris

Director Científico de IDIVAL
Jefe del Servicio de Anatomía Patológica
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla



2013

Memoria de Actividad

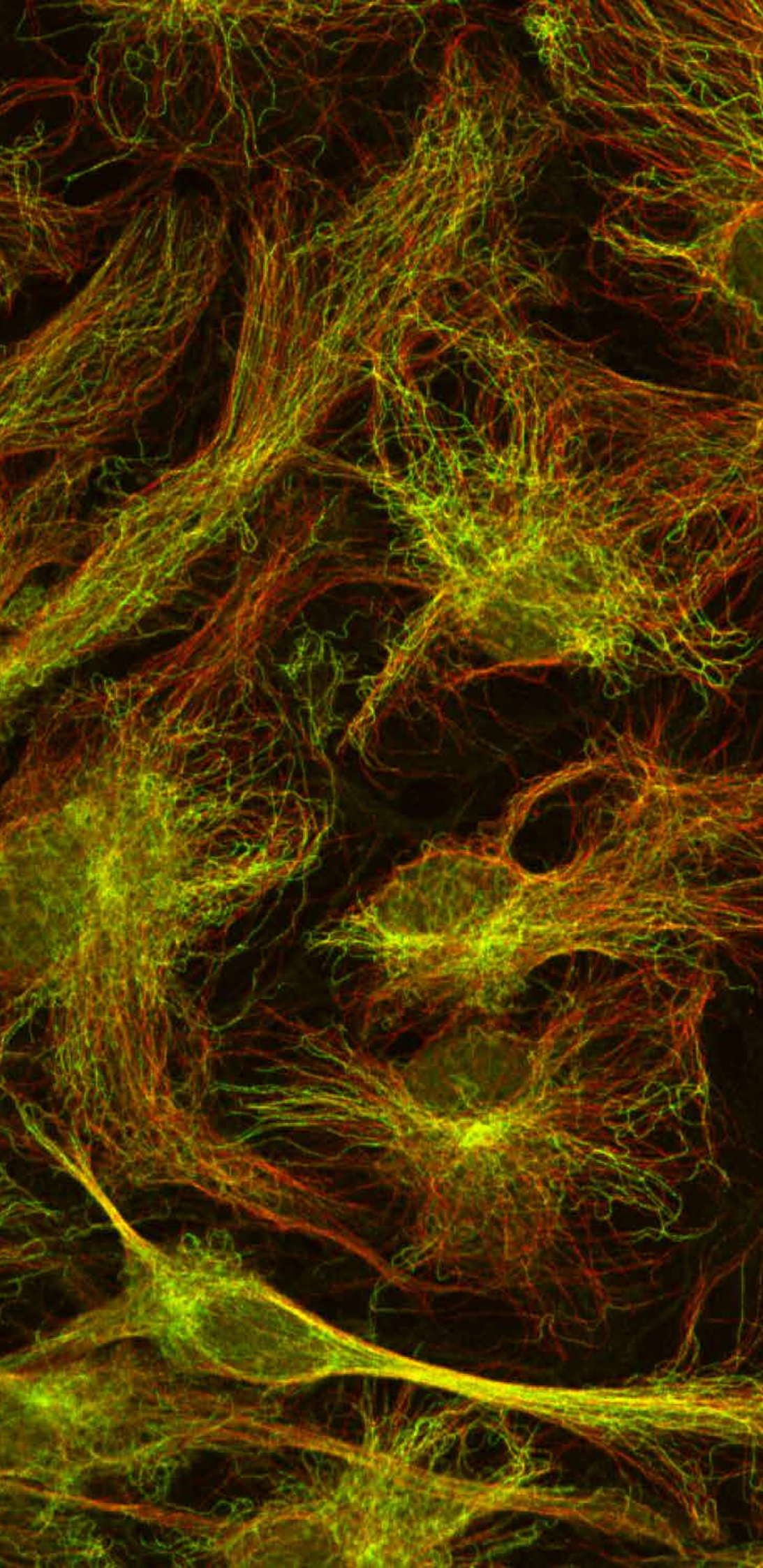
Valdecilla

Valdecilla, es la marca aglutinadora con la que Ramón Pelayo de la Torriente, Marqués de Valdecilla, tiñó las instituciones que hizo nacer con su Marquesado: **el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, el Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL)**, así como el **Hospital Virtual Valdecilla** y que se mantiene hoy con aquel espíritu innovador, transfronterizo, y filantrópico con el que se creó.

El espíritu innovador de la marca Valdecilla se hace especialmente patente en IDIVAL, que nace con el objetivo de impulsar la I+D+I en el ámbito de las ciencias biomédicas en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla con la contribución de la Universidad de Cantabria, para situarla a un nivel de excelencia nacional e internacional.

IDIVAL nace en el año 2013 por acuerdo del Gobierno de Cantabria y de la Universidad de Cantabria, como entidad heredera del Instituto de Investigación Universitario Marqués de Valdecilla (IFIMAV). IFIMAV fue constituido en el año 2002 como unidad de gestión de investigación dentro de la Fundación Marqués de Valdecilla y ha crecido siguiendo el modelo de institutos de investigación sanitaria y en línea con lo expresado en el Real Decreto 339/2004, de 27 de febrero. Siguiendo este modelo, IDIVAL ha nacido dirigiendo su actividad para integrar armónicamente la investigación básica, clínica y de salud pública, potenciando la investigación traslacional y promoviendo una mejor transferencia de los avances científicos obtenidos en el abordaje de los problemas de salud más prevalentes en nuestro país.

La constitución de IDIVAL se realiza siguiendo estos principios e implica un respaldo decidido de sus entidades fundadoras, Universidad de Cantabria y Gobierno de Cantabria a la investigación sanitaria en el entorno Valdecilla.



2013
Memoria de Actividad

Estructura Organizativa

ÓRGANOS DE GOBIERNO Y ASESORAMIENTO

IDIVAL cuenta para su gobierno, de acuerdo a sus estatutos publicados en el Boletín Oficial de Cantabria (BOC número 7, de 13 de Enero de 2014) con un Patronato, una Comisión Delegada, un Director de Gestión, un Director Científico y con los siguientes órganos consultivos propios: Consejo Científico Interno y Consejo Científico Externo, nombrados por su Patronato. Además cuenta con el asesoramiento del Comité Ético de Investigación Clínica de Cantabria y del Comité de Bioética de la Universidad de Cantabria en cumplimiento con los requerimientos de investigación clínica e investigación animal respectivamente.



PATRONATO DE IDIVAL

De acuerdo con los estatutos del IDIVAL publicados en el Boletín Oficial de Cantabria de 13 de Enero de 2014, el Patronato es el máximo órgano de gobierno del IDIVAL y cuenta con el mayor nivel de representación encontrándose presidido por la Consejera de Sanidad. Entre sus funciones se encuentran la aprobación del presupuesto anual y del plan estratégico del Instituto así como el nombramiento de los directores y de los miembros de los órganos asesores.

Presidenta:

D^a. María José Sáenz de Buruaga Gómez.

VICEPRESIDENTA DEL GOBIERNO DE CANTABRIA. CONSEJERA DE SANIDAD Y SERVICIOS SOCIALES.

Vicepresidente:

D. José Carlos Gómez Sal.

RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

Secretario:

Joaquín Cayón de las Cuevas.

JEFE DE LOS SERVICIOS JURÍDICOS. CONSEJERÍA DE SANIDAD.

Vocales:

D. Ángel Pazos Carro.

VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

D^a. Begoña Gómez del Río.

SECRETARIA GENERAL. CONSEJERÍA DE SANIDAD Y SERVICIOS SOCIALES.

D. Carlos León Rodríguez.

DIRECTOR GENERAL DE ORDENACIÓN Y ATENCIÓN SANITARIA. GERENTE DEL SERVICIO CÁNTABRO DE SALUD.

D. José Francisco Díaz Ruiz.

DIRECTOR GENERAL DE SALUD PÚBLICA. CONSEJERÍA DE SANIDAD.

D. César Pascual Fernández.

DIRECTOR GERENTE DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA.

D. Javier León Serrano.

CATEDRÁTICO DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA. DIRECTOR DEL INSTITUTO DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA DE CANTABRIA.

D. José Manuel Rabanal Llevot.

DIRECTOR MÉDICO. HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA.

D. José Antonio Riancho Moral.

JEFE DE SECCIÓN. SERVICIO DE MEDICINA INTERNA. HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA. CATEDRÁTICO DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y PSIQUIATRÍA. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

D. Daniel Casanova Rituerto.

JEFE DE SECCIÓN. SERVICIO DE CIRUGÍA GENERAL. HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA. CATEDRÁTICO DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y CIRUGÍA. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

D. Javier Crespo García.

JEFE DE SECCIÓN. SERVICIO DE DIGESTIVO. HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA.

D. Luis Martínez Martínez.

JEFE DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA. HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA. PROFESOR TITULAR DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

D. José Antonio Amado Señaris.

JEFE DE SECCIÓN DEL SERVICIO DE ENDOCRINOLOGÍA. HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA. CATEDRÁTICO DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y PSIQUIATRÍA. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

COMISIÓN DELEGADA

La Comisión Delegada lleva a cabo los acuerdos del Patronato en la medida que éste se lo encomienda y realiza el seguimiento periódico de las tareas de dirección y de gestión del centro.

Presidente:

César Pascual.

PRESIDENTE POR ESTATUTOS COMO DIRECTOR GERENTE DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA.

Secretario:

Joaquín Cayón de las Cuevas.

JEFE DE LOS SERVICIOS JURÍDICOS. CONSEJERÍA DE SANIDAD.

Vocales:

D. Ángel Pazos Carro.

VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA. REPRESENTANTE DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

D^a. Begoña Gómez del Río.

SECRETARIA GENERAL. CONSEJERÍA DE SANIDAD. REPRESENTANTE DE LA ADMINISTRACIÓN SANITARIA.

D. José Manuel Rabanal Llevot.

DIRECTOR MÉDICO. HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA. REPRESENTANTE DE LA ADMINISTRACIÓN SANITARIA.

D. José Antonio Riancho Moral.

JEFE DE SECCIÓN. SERVICIO DE MEDICINA INTERNA. HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA. CATEDRÁTICO DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y PSIQUIATRÍA. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA. REPRESENTANTE DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

D. Luis Martínez Martínez.

JEFE DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA. HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA. PROFESOR TITULAR DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA. REPRESENTANTE DE LA ADMINISTRACIÓN SANITARIA.

CONSEJO CIENTÍFICO EXTERNO

El Consejo Científico Externo contribuye como ente asesor científico a la consecución de la excelencia científica que persigue IDIVAL. El Consejo Científico Externo emite dictámenes a petición del Patronato o de la Dirección de IDIVAL y asesora en la evaluación de la actividad del Instituto.

El actual Consejo fue nombrado en 2009 como órgano asesor del extinto IFIMAV. Desde entonces ha tenido algunas modificaciones en su composición. El nombramiento de sus miembros ha sido refrendado por el Patronato de IDIVAL en reunión de 25 de Febrero de 2014, a propuesta de la Dirección de IDIVAL. Su composición es la siguiente:

Presidente:

Ángel Carracedo Álvarez.

DIRECTOR DEL INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL DE SANTIAGO DE COMPOSTELA.
CATEDRÁTICO DE MEDICINA LEGAL. UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA.

Vocales:

Ana María Zubiaga Elordieta.

CATEDRÁTICA DE GENÉTICA DE LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO, FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. RESPONSABLE DEL SERVICIO DE GENÓMICA DE LA UPV/EHU.

Francesc Graus Ribas.

JEFE DEL SERVICIO DE NEUROLOGÍA. DIRECTOR, BANCO DE TEJIDOS NEUROLÓGICOS. HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA. UNIVERSIDAD DE BARCELONA. IDIBAPS.

Francisco Mora Teruel.

CATEDRÁTICO DE FISIOLÓGIA HUMANA EN LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. CATEDRÁTICO ADSCRITO DE FISIOLÓGIA MOLECULAR Y BIOFÍSICA EN LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE IOWA.

Jordi Vila Estapé.

JEFE DE SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA. HOSPITAL CLÍNICO DE BARCELONA. CATEDRÁTICO DE MICROBIOLOGÍA UNIVERSIDAD DE BARCELONA. CRESIB.

José Miguel López-Botet Arbona.

DIRECTOR DEL IMIM (INSTITUTO HOSPITAL DEL MAR DE INVESTIGACIONES MÉDICAS). CATEDRÁTICO DE INMUNOLOGÍA, UNIVERSIDAD POMPEU FABRA.

Josep M. Grinyó.

JEFE DEL SERVICIO DE NEFROLOGÍA. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE BELLVITGE. UNIVERSIDAD DE BARCELONA.

Juan Bernal Carrasco.

PROFESOR DE INVESTIGACIÓN DEL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC), DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE FISIOPATOLOGÍA ENDOCRINA Y DEL SISTEMA NERVIOSO. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS ALBERTO SOLS.

Miguel Delgado Rodríguez.

CATEDRÁTICO DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA. UNIVERSIDAD DE JAÉN.

Rafael Cantón Moreno.

JEFE DE SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA DEL HOSPITAL RAMÓN Y CAJAL. PROFESOR ASOCIADO DEL DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA, FACULTAD DE FARMACIA. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID.

Xosé Ramón Bustelo.

DIRECTOR DE LA UNIDAD DE GENÓMICA Y PROTEÓMICA. CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER. CSIC-UNIVERSIDAD DE SALAMANCA.

José Carlos Florez.

ASSISTANT PHYSICIAN IN MEDICINE. DIABETES UNIT / CENTER FOR HUMAN GENETIC RESEARCH. MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL. ASSOCIATE PROFESSOR. HARVARD MEDICAL SCHOOL.

En 2013 el Consejo científico externo desarrolló una labor clave de asesoramiento en la constitución de IDIVAL, especialmente en la actualización de su plan estratégico. Asimismo evaluó a los Grupos Emergentes tras tres años de trayectoria.

CONSEJO CIENTÍFICO INTERNO

El Consejo Científico Interno está presidido por el Director Científico de IDIVAL y está integrado por investigadores nombrados por el Patronato.

Su composición es la siguiente:

Presidente:

Miguel Ángel Piris.

DIRECTOR CIENTÍFICO DEL IDIVAL, JEFE DE SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA.
HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA.

Vocales:

Manuel Arias Rodríguez.

COORDINADOR DEL ÁREA DE TRASPLANTE DE ÓRGANOS Y TEJIDOS Y NUEVAS TERAPIAS.
JEFE DEL SERVICIO DE NEFROLOGÍA.
HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA
CATEDRÁTICO DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y PSIQUIATRÍA. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

Benedicto Crespo Facorro.

COORDINADOR DEL ÁREA DE NEUROCIENCIAS.
FACULTATIVO ESPECIALISTA DE ÁREA DEL SERVICIO DE PSIQUIATRÍA. HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA. CATEDRÁTICO DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y PSIQUIATRÍA. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

José Luis Fernández-Luna.

COORDINADOR DEL ÁREA DE CÁNCER. RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE GENÉTICA MOLECULAR.
HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA.

Javier Llorca Díaz.

COORDINADOR DEL ÁREA TRANSVERSAL.
DECANO DE LA FACULTAD DE MEDICINA.
CATEDRÁTICO DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA.
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

Luis Martínez Martínez.

COORDINADOR DEL ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SISTEMA INMUNE. JEFE DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA. HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA. PROFESOR TITULAR DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

José Antonio Riancho Moral.

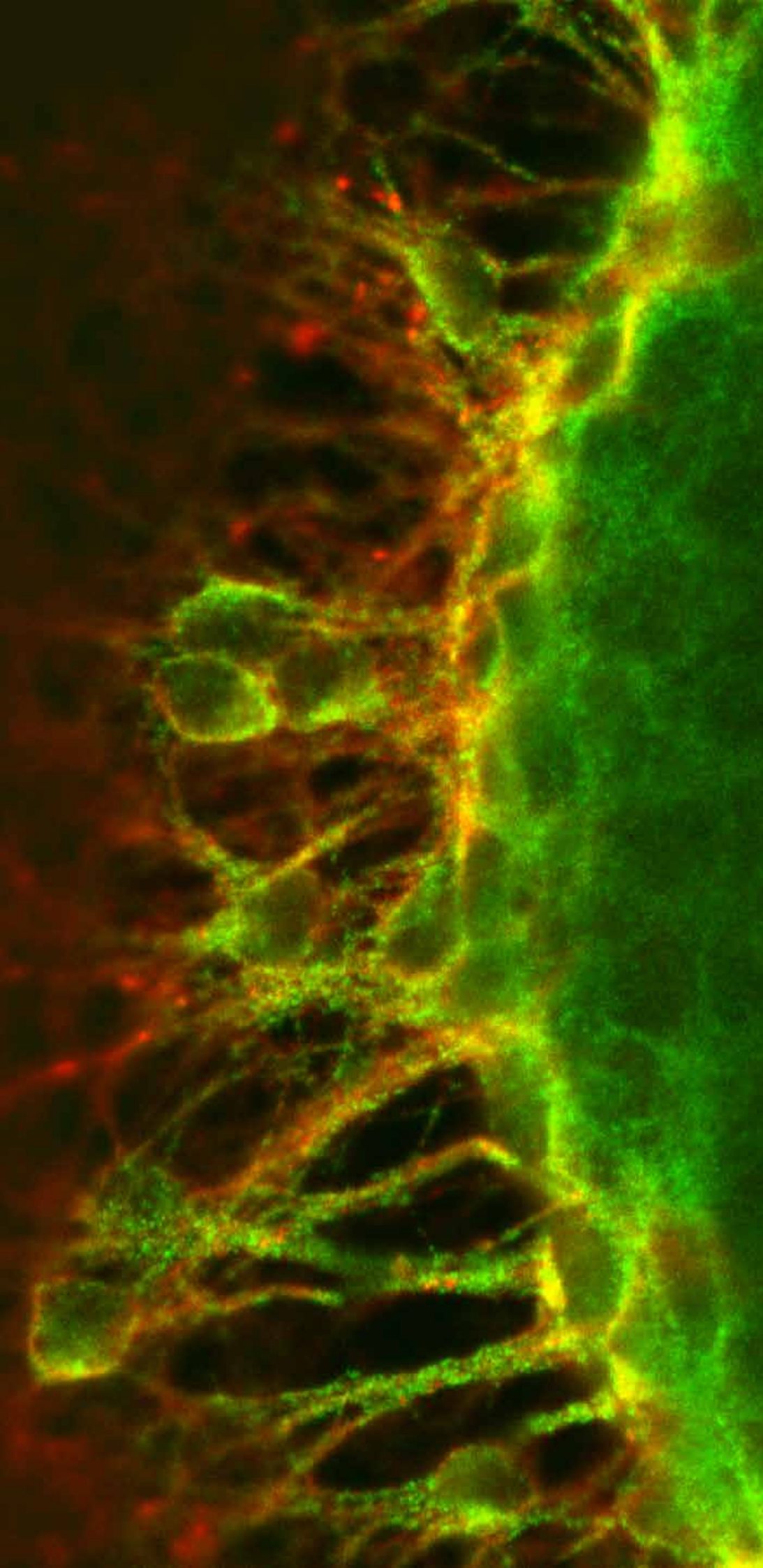
COORDINADOR DEL ÁREA DE METABOLISMO, ENFERMEDADES DEL ENVEJECIMIENTO Y HÁBITOS DE VIDA. JEFE DE SECCIÓN. SERVICIO DE MEDICINA INTERNA. HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA. CATEDRÁTICO DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y PSIQUIATRÍA. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

Miguel Ángel Lafarga Coscojuela.

REPRESENTANTE DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA. CATEDRÁTICO DE ANATOMÍA Y BIOLOGÍA CELULAR. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

María Amor Hurlé González.

REPRESENTANTE DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA. CATEDRÁTICA DE FARMACOLOGÍA. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

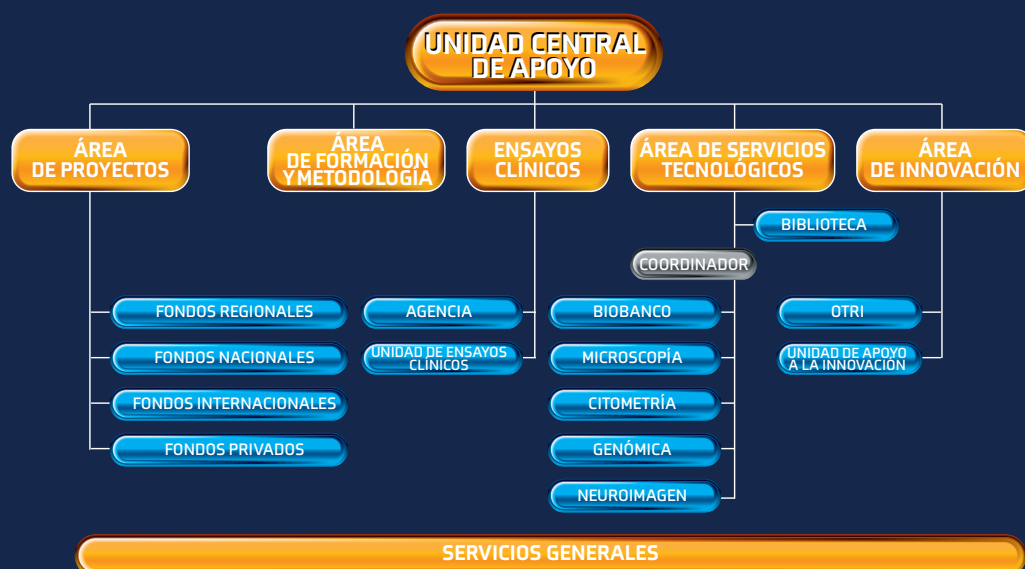


2013
Memoria de Actividad

Servicios de Apoyo a los Investigadores

Valdecilla, y en amplio sentido todo el entorno biomédico de Cantabria, cuenta para desarrollar su labor con los elementos de apoyo a la investigación que aglutina la **Unidad Central de Apoyo a la Investigación** del IDIVAL. Esta Unidad se organiza en seis áreas: **Área de Proyectos**, **Área de Formación y Apoyo Metodológico**, **Área de Ensayos Clínicos**, **Área de Soporte Tecnológico**, **Área de Innovación** y **Área de Servicios Generales**.

Además, IDIVAL cuenta con una serie de instalaciones que la Universidad de Cantabria pone a disposición de sus investigadores, como son los servicios de caracterización de materiales, de cromatografía, de estabulación y experimentación animal.



EDIFICIO IDIVAL

IDIVAL cuenta con instalaciones propias, situadas en el entorno físico del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. El edificio IDIVAL cuenta con un total de 2.400 m². En este edificio se ubican la mayor parte de los servicios de la Unidad Central de Apoyo a la Investigación, además de espacios de laboratorios para los grupos IDIVAL.



ÁREA DE PROYECTOS



El Área de Proyectos de IDIVAL aglutina el conjunto de recursos necesarios para la gestión de ayudas propias así como para la solicitud, ejecución y justificación de los fondos, tanto públicos como privados, que los grupos de investigación de IDIVAL tienen a su disposición.

Técnicos

Beatriz García González (IDIVAL)
Raquel Leal García (IDIVAL)
Charo González Cabria (IDIVAL)

Administrativos

M^a. José San Emeterio Haya (IDIVAL)

ÁREA DE INNOVACIÓN

**Oficina de Transferencia
de Resultados de Investigación:**
Patricia Zorrilla de la Fuente (IDIVAL)

Unidad de Innovación
Sandra Ahedo González-Zabaleta (Red ITEMAS)
Laura Herrero Urigüen (Red ITEMAS)
Aroa Sanz Carreira (Red ITEMAS)



IDIVAL cuenta con un Área de Innovación, que forma parte de la red ITEMAS del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Incluye igualmente una Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), que es nodo de la RED OTRI.

Esta área tiene como misión promover, potenciar y difundir a la sociedad los resultados de investigación, favoreciendo la interrelación de los investigadores con el entorno empresarial y social, la gestión de sus patentes y la creación de empresas. Se llevan a cabo actuaciones para el fomento de la cultura innovadora, búsqueda y evaluación de soluciones tecnológicas, elaboración y redacción de proyectos de I+D, búsqueda de financiación, así como todas las actividades necesarias para conseguir que los resultados de I+D provenientes de los grupos de investigación de IDIVAL y de los investigadores del Servicio Cántabro de Salud, lleguen a la sociedad mediante la colaboración público-privada.

ÁREA DE FORMACIÓN Y APOYO METODOLÓGICO



IDIVAL, en su objetivo de potenciar y facilitar la formación científica asociada a la investigación, promueve, coordina y realiza a lo largo del año actividades formativas y docentes abiertas a los investigadores. Esta área proporciona apoyo metodológico, epidemiológico y bioestadístico en actividades de investigación, como proyectos de investigación y estudios epidemiológicos.

ÁREA DE ENSAYOS CLÍNICOS



El Área de Ensayos Clínicos cuenta con una **Agencia de Ensayos** y una **Unidad de Ensayos Clínicos** que participan en la asesoría, diseño, evaluación, gestión, puesta en marcha y desarrollo de ensayos clínicos, incluido el apoyo técnico al Comité Ético de Investigación Clínica de Cantabria.

Agencia de Ensayos Clínicos



La agencia de ensayos clínicos IDIVAL forma parte de **Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos (SCREN -Spanish Clinical Research Network-) del Instituto de Salud Carlos III**. La agencia pone a disposición de los investigadores su organización y sus recursos para promover la realización de ensayos clínicos con garantías, que preserven la calidad del estudio, la seguridad de los pacientes y la fiabilidad de los datos obtenidos. Asimismo da soporte al Comité Ético de Investigación Clínica de Cantabria.

Cristina Campo Hoyos (Plataforma SCREN)
Lorena Martín Guerra (Plataforma SCREN)
Blanca del Pozo Fernández (IDIVAL)

Unidad de Ensayos Clínicos



La Unidad de Ensayos Clínicos IDIVAL, ubicada en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, cuenta con un espacio de 250 m², y está dotada para atender simultáneamente a nueve pacientes. Se puso en marcha en el año 2012 financiada parcialmente con fondos del programa I+D de Farmaindustria.

M^a Blanca Sánchez Santiago
(SERVICIO FARMACOLOGÍA CLÍNICA, HUMV)
M^a Ángeles de Cos
(SERVICIO FARMACOLOGÍA CLÍNICA, HUMV)
Javier Adín
(SERVICIO FARMACOLOGÍA CLÍNICA, HUMV)



ÁREA DE SERVICIOS DE APOYO TECNOLÓGICO



El Área de Servicios de Apoyo Tecnológico consta de la **Biblioteca “Marquesa de Pelayo”** y de los Servicios Tecnológicos, que a su vez se componen de seis unidades: **Biobanco, Microscopía Láser, Microscopía Electrónica, Citometría de Flujo y Separación Celular, Genómica y Neuroimagen.**

La Coordinadora de los Servicios Tecnológicos es M^a. José Marín Vidalled (IDIVAL).

Biblioteca “Marquesa de Pelayo”

(<http://biblioteca.humv.es/>)



Coordinador:

Mario Corral García (IDIVAL)

Administrativos:

M^a del Carmen Jara (HUMV)

Rafael Lavín (HUMV)

M^a del Carmen Fuente (HUMV)

La Biblioteca “Marquesa de Pelayo” ubicada en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, es un servicio de información y documentación cuyo objetivo es facilitar al personal del Servicio Cántabro de Salud y a todas aquellas personas con acceso a la misma, un material bibliográfico actualizado que colabore en la calidad y un mejor desempeño de sus funciones investigadoras, docentes y asistenciales.

La Biblioteca abrió sus instalaciones en 1929 gracias al mecenazgo de Dña. María Luisa Gómez de Pelayo. Desde su inauguración ha sido considerada como una de las mejores bibliotecas especializadas en biomedicina existentes en nuestro país. La biblioteca, además de prestar apoyo a la labor asistencial del personal del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, sirve también de ayuda al personal docente y alumnado de la Escuela de Enfermería, la Facultad de Medicina y en general, a los profesionales de la Sanidad. Tanto los fondos bibliográficos como los distintos servicios de que dispone esta biblioteca están a disposición de todo clínico, docente o investigador que necesite utilizarlos.

Biobanco



Director Científico:
Pascual Sánchez Juan
(Servicio Neurología del HUMV)

NODO DE ADN Y FLUIDOS

Coordinadora:
M^a José Marín Vialled (Red Biobancos)
Técnicos del Nodo de ADN y Fluidos:
-**Ana Berja Miguel** (Red Biobancos)
-**Inés Santiuste Torcida** (Red Biobancos)

NODO DE MUESTRAS SÓLIDAS

Coordinador:
Santiago Montes
(Servicio Anatomía Patológica, HUMV)
Técnico del Nodo de Muestras Sólidas:
-**José Bernardo Revert Arce** (IDIVAL)
-**Laura Cereceda** (IDIVAL)

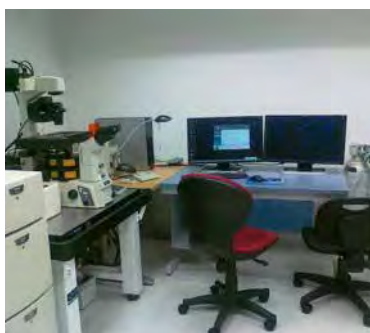


El Biobanco HUMV-IDIVAL es un biobanco hospitalario que gestiona muestras biológicas humanas con el propósito de dar soporte a la investigación biomédica mediante la captación, almacenamiento y cesión de muestras y datos clínicos asociados, todo ello en las más estrictas condiciones de calidad y confidencialidad.

Está organizado funcionalmente en dos Nodos: el **Nodo de ADN y Fluidos** y el **Nodo de Muestras Sólidas**, ubicados en la **planta 0** del edificio IDIVAL y en el Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Marqués de Valdecilla respectivamente. Ambos nodos cuentan con un amplio catálogo de colecciones de muestras de diversas patologías de alto interés científico y prestan, además, una variedad de servicios derivados del uso de sus equipos, ofreciendo un apoyo integral a los investigadores cuyos proyectos implican el uso de muestras biológicas humanas.

El Biobanco HUMV-IDIVAL constituye una de las unidades que forman parte de la **Plataforma de Biobancos Hospitalarios del ISCIII (RETICS)**, convocada en el año 2009 dentro de la Acción Estratégica en Salud del ISCIII. En julio de 2012 esta unidad obtuvo la autorización de la Consejería de Sanidad del Gobierno de Cantabria para funcionar como biobanco. Dicha autorización implica el cumplimiento de los requisitos establecidos en el Real Decreto 1716/2011 de 18 de noviembre, y su incorporación al Registro Nacional de Biobancos del Instituto de Salud Carlos III.

Unidad de Microscopía Láser



Director Científico:
Mónica López Fanarraga (UC)

Técnico Superior:
Fidel Madrazo Toca (ISCIII/IDIVAL)

La Unidad de Microscopía Láser de IDIVAL ofrece un servicio de microscopía de alta gama a grupos de investigación propios y externos con el objetivo fundamental de que estos obtengan un pleno rendimiento en sus estudios de fluorescencia en el menor tiempo posible. Para ello cuenta con equipamiento de última generación formado por dos sistemas de imágenes, un microscopio láser confocal (LSM) espectral y TIRF combinado Nikon A1R completamente automatizado, que permite capturar imágenes confocales de gran calidad de células y eventos moleculares a alta velocidad y sensibilidad, y un equipo de célula viva con microscopio NIKON Ti motorizado y equipado con un módulo de Epifluorescencia, sistemas de incubación y de micro-inyección y un sistema óptico para permitir el seguimiento de procesos rápidos en células vivas.

Unidad de Microscopía Electrónica



Director Científico:
Miguel Lafarga (UC)

Técnico Superior:
Fidel Madrazo Toca (ISCH/IDIVAL)



La Unidad de Microscopía Electrónica comenzó su actividad a principios de 2012. Cuenta con un microscopio de transmisión marca JEOL, Modelo JEM-1011 equipado con una cámara digital Gatan, mod. SC1000 Orius de alta resolución que proporciona excelente calidad de imágenes. Este microscopio permite el análisis de secciones ultrafinas de células y tejidos, así como la observación de preparaciones de microorganismos y complejos macromoleculares contrastados con tinción negativa.

Ambas unidades de microscopía láser y de microscopía electrónica pertenecen a la Red Española de Microscopía Óptica Avanzada (REMOA).

Unidad de Citometría y Separación Celular



Director Científico:
Marcos López Hoyos
(SERVICIO DE INMUNOLOGÍA, HUMV)

Técnico:
Elida del Cerro Vadillo (IDIVAL)

La Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular fue creada en 2005 como unidad de apoyo a la investigación de IDIVAL y funciona dentro del Servicio de Inmunología del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. El objetivo de esta unidad es proporcionar apoyo técnico y metodológico en lo que se refiere al uso de la citometría de flujo y la separación celular, ofreciendo este servicio tanto a investigadores del centro como a cualquier grupo externo que lo requiera. Cuenta con un **citómetro/ sorter FACSria I (BD Biosciences)** y un separador de células por bolas magnéticas **AutoMACS Pro Separator** (Miltenyi Biotec) que permiten la separación de poblaciones celulares en esterilidad.

Unidad de Genómica



Director científico:

José Luis Fernández Luna

(UNIDAD DE GENÉTICA MOLECULAR HUMV)

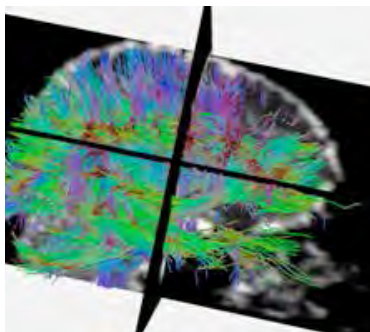
Técnicos:

Ana Fontalba Romero (HUMV)

Olga Gutiérrez Saiz (IDIVAL)

La Unidad de Genómica depende de la Unidad de Genética Molecular del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, ubicada en la primera planta del edificio IDIVAL. Funciona como tal desde el año 2002 realizando estudios genéticos asistenciales para hospitales y centros de salud de Cantabria y otras regiones y prestando servicios fundamentalmente de secuenciación.

Unidad de Neuroimagen



Director científico:

Benedicto Crespo Facorro

(SERVICIO DE PSIQUIATRÍA, HUMV)

Técnicos:

Diana Tordesillas (IDIVAL/ISCIII)

Roberto Roiz Santibáñez (CIBERSAM)

Víctor Ortiz de la Foz (IDIVAL)

Este laboratorio ha implementado y desarrollado una amplia gama de técnicas de análisis cuantitativo de imágenes del cerebro humano obtenidas por resonancia magnética (RM) que se ponen ahora al servicio de investigadores IDIVAL y grupos externos con el objeto de proporcionar apoyo técnico y metodológico en el diseño y ejecución de estudios científicos.

Las técnicas de análisis empleadas permiten obtener datos cuantitativos de variables cerebrales de interés (volumen de estructuras o áreas cerebrales, grosor cortical, patrón de girificación, estructura de sustancia blanca, patrón de actividad, ...) importantes para el avance en el conocimiento in vivo del cerebro, y por lo tanto, de las posibles alteraciones presentes en las enfermedades mentales graves, constituyendo una herramienta fundamental en la investigación del cerebro.

ÁREA DE SERVICIOS GENERALES



El Área de Servicios Generales de IDIVAL aglutina el conjunto de recursos necesarios para la gestión y soporte al resto de las áreas de IDIVAL.

Técnicos:

Contabilidad: Javier Arce Saiz (IDIVAL)
 Informática: Jesús Viñas Iglesias (IDIVAL)
 Personal Administrativo:
 Facturación: Laura del Río Celis (IDIVAL)
 Registro: Elena Calvo (IDIVAL)

AYUDAS IDIVAL PARA LA INVESTIGACIÓN



IDIVAL ha desarrollado en 2013 su línea de fomento de la investigación a través de dos programas de ayudas. Uno de estos programas tiene un claro carácter formativo y la descripción de la actividad referida a él se despliega en el capítulo de formación de esta memoria. En el año 2013 IDIVAL ha financiado las siguientes ayudas:

- Personal complementario a proyectos del Plan Nacional de I+D+I.
- Programa de contratos Post-MIR Wenceslao López Albo (descrito en la apartado de formación de la memoria)

Incorporación de personal complementario a proyectos del Plan Nacional de I+D+I

IDIVAL, con sus ayudas anuales, financia personal solicitado pero no concedido en proyectos presentados a las convocatorias del Plan Nacional por investigadores del Instituto. Los siguientes proyectos iniciados en años anteriores han contado con cofinanciación de IDIVAL para contratación de personal complementario no concedido. El personal contratado a través de esta línea de cofinanciación en los años 2010, 2011 y 2012 ha tenido su tercera, segunda y primera anualidad de contrato respectivamente en 2013:

Convocatoria 2012:

GONZÁLEZ-GAYMANTECON, Miguel Ángel.

ESTUDIO DE MARCADORES GENÉTICOS DE ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR Y ARTERIOSCLEROSIS SUBCLÍNICA EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE (PI12/00060).
FINANCIACIÓN: 7.250 €.

BLANCO ALONSO, Ricardo.

ESTUDIO DE MARCADORES GENÉTICOS DE SUSCEPTIBILIDAD EN PACIENTES CON VASCULITIS DE SCHOENLEIN-HENOCH (PI12/00193). FINANCIACIÓN: 12.730 €.

VAQUÉ DÍEZ, José Pedro.

MELANOMA METASTÁTICO: DIAGNÓSTICO MOLECULAR ORIENTADO A LA TERAPIA DIRIGIDA (PI12/00357).
FINANCIACIÓN: 12.730 €.

RIANCHO MORAL, José Antonio.

METILACIÓN DE ADN: FACTOR PATOGENICO Y BIOMARCADOR EN LOS TRASTORNOS DE LA FORMACIÓN ÓSEA (PI12/00615).
FINANCIACIÓN: 12.730 €.

NISTAL HERRERA, Juan Francisco.

PAPEL DE LA ADIPONECTINA Y SU RELACIÓN CON TGF- β EN EL REMODELADO MIOCÁRDICO INDUCIDO POR LA SOBRECARGA DE PRESIÓN EN LA ESTENOSIS AÓRTICA Y EN SU REGRESIÓN POSTQUIRÚRGICA (PI12/00999).
FINANCIACIÓN: 12.730€.

GONZÁLEZ MACÍAS, Jesús.

VÍA WNT-BETACATENINA DEL OSTEOCLASTO (PI12/01405).
FINANCIACIÓN:12.730€.

FERNÁNDEZ MIERA, Manuel Francisco.

PIES-ISA: PREVICIA MULTICANAL (APORTACIÓN DE LA TELEMEDICINA A LA CONTINUIDAD ASISTENCIAL DEL PACIENTE CRÓNICO COMPLEJO) (PI12/01433).
FINANCIACIÓN: 12.730 €.

CRESPO GARCÍA, Javier.

IMPLICACIÓN DE DIFERENTES FACTORES DE LA INMUNIDAD INNATA Y ADAPTATIVA EN LA ETIOPATOGENIA DE LA ENFERMEDAD HEPÁTICA POR DEPÓSITO GRASO EN PACIENTES CON OBESIDAD MÓRBIDA (PI12/02026).
FINANCIACIÓN: 12.730 €.

SÁNCHEZ JUAN, Pascual.

ESTUDIO MULTIMODAL DE BIOMARCADORES DE ENFERMEDAD DE ALZHEIMER EN DETERIORO COGNITIVO POSTOPERATORIO (PI12/02288). FINANCIACIÓN: 12.730 €.

MIER RUIZ, María Victoria.

ASPECTOS EPIDEMIOLOGICOS, VARIABILIDAD Y SUPERVIVENCIA EN LA ATENCIÓN A LA PARADA CARDIACA EXTRAHOSPITALARIA POR SERVICIOS DE EMERGENCIAS EN ESPAÑA (SUBPROYECTO CANTABRIA) (PI12/02605).
FINANCIACIÓN: 12.730 €.

RODRÍGUEZ REY, José Carlos.

BASES GENÉTICAS DE LAS HIPERCOLESTEROLEMIAS HEREDITARIAS NO DEPENDIENTES DEL RECEPTOR LDL NI APOLIPOPROTEÍNA B. CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS FUNCIONAL DE VARIANTES DE LAS REGIONES REGULADORAS 3' DE GENES CANDIDATOS. (PI12/00637).
FINANCIACIÓN: 12.730 €.

MERINO PÉREZ, Jesús.

ESTUDIO DEL PAPEL ANTI-INFLAMATORIO DE LA APOLIPOPROTEINA E (APOE) EN AUTOINMUNIDAD (SAF2012-34203). FINANCIACIÓN: 12.730 €.

ÁLVAREZ DOMÍNGUEZ, Carmen.

ESTUDIO DE DIFERENTES VECTORES VACUNA BASADOS EN LISTERIO MONOCYTOGENES FRENTE A DISTINTOS PROCESOS INFLAMATORIOS, INFECCIOSOS, Y CANCEROSOS (SAF2012-34203). FINANCIACIÓN: 12.730 €.

Convocatoria 2011:**INFANTE CEBERIO, Jon.**

PROYECTO: SELECCIÓN DE GENES CANDIDATO PARA LA ENFERMEDAD DE PARKINSON IDIOPÁTICA A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DIFERENCIAL DEL TRANSCRIPTOMA ENTRE PACIENTES Y PORTADORES ASINTOMÁTICOS DE MUTACIONES EN LRRK2 (PI11/00228).

FINANCIACIÓN: CONTRATO DE 1 LICENCIADO TRES AÑOS.

LÓPEZ HOYOS, Marcos.

PROYECTO: DIFERENCIAS GENÉTICAS, EPIGENÉTICAS, FENOTÍPICAS Y FUNCIONALES ENTRE INHIBIDORES DE LA CALCINEURINA E INHIBIDORES DE MOTOR EN LA MEMORIA INMUNOLÓGICA. IMPLICACIÓN EN TRASPLANTE RENAL (PI11/00990).

FINANCIACIÓN: CONTRATO DE 1 TÉCNICO FP TRES AÑOS

OLMOS MARTÍNEZ, José Manuel.

PROYECTO: ESTUDIO DEL METABOLISMO ÓSEO Y MINERAL DE LA POBLACIÓN FEMENINA POSTMENOPÁUSICA Y MASCULINA MAYOR DE 50 AÑOS ATENDIDA POR UN CENTRO DE SALUD EN CANTABRIA. LA COHORTE CAMARGO (PI11/01092).

FINANCIACIÓN: CONTRATO DE 1 LICENCIADO TRES AÑOS.

MARTINEZ MARTÍNEZ, Luis.

PROYECTO: ESTUDIO MOLECULAR DE ESCHERICHIA COLI Y KLEBSIELLA PNEUMONIAE PRODUCTORES DE BETA-LACTAMASA DE ESPECTRO EXTENDIDO AISLADOS EN ESPAÑA EN DOS ESTUDIOS MULTICÉNTRICOS EN 2000 Y 2006 (PI11/01117).

FINANCIACIÓN: CONTRATO DE 1 LICENCIADO UN AÑO.

MARTÍNEZ TABOADA, Víctor.

PROYECTO: IDENTIFICACIÓN DE VARIANTES GÉNICAS RELEVANTES DE LA VÍA DE NF-KB Y SUS CONSECUENCIAS FUNCIONALES EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE. INFLUENCIA EN EL DESARROLLO Y PRONÓSTICO DE LA ENFERMEDAD (PI11/02012).

FINANCIACIÓN: CONTRATO DE 1 LICENCIADO TRES AÑOS.

GANDARILLAS SOLINÍS, Alberto.

PROYECTO: CONTROL DE MITOSIS Y DIFERENCIACIÓN EN LA ETIOLOGÍA DEL CÁNCER EPITELIAL DE PIEL (PI11/02070).

FINANCIACIÓN: CONTRATO DE 1 LICENCIADO TRES AÑOS.

OTERINO DURÁN, Agustín.

PROYECTO: ETIOPATOGENIA DE LA MIGRAÑA: ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE GENES DIFERENCIADOS EN MIGRAÑOSOS. RASTREO MUTACIONAL Y EXPRESIÓN DE GABRR1 Y PREVALENCIA DEL GEN TRESK EN MIGRAÑA CON AURA (PI11/01232).

FINANCIACIÓN: CONTRATO DE 1 LICENCIADO TRES AÑOS.

Convocatoria 2010:**ARIAS RODRÍGUEZ, Manuel.**

PROYECTO: ANÁLISIS DE EXPRESIÓN GÉNICA DE BIOMARCADORES DIAGNÓSTICOS Y PRONÓSTICOS DE LA INSUFICIENCIA RENAL AGUDA (PI10/00624).

FINANCIACIÓN DE UN TÉCNICO FP DURANTE 3 AÑOS.

CARRASCO MARÍN, Eugenio.

PROYECTO: ESTUDIO INMUNOLÓGICO DEL ANTÍGENO GLICERALDEHIDO 3 FOSTATO DESHIDROGENASA DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS Y SU UTILIDAD COMO VACUNA FRENTE A TUBERCULOSIS (PI10/00660).

FINANCIACIÓN DE UN TÉCNICO FP DURANTE 3 AÑOS.

CRESPO FACORRO, Benedicto.

PROYECTO: INFLUENCIA DE LAS VARIACIONES GENÉTICAS EN EL RIESGO DE PADECER ESQUIZOFRENIA Y EN SU RESPUESTA AL TRATAMIENTO (SAF2010-20840-CO2-02).

FINANCIACIÓN DE UN TÉCNICO FP DURANTE 3 AÑOS.

FERNÁNDEZ-LUNA, José Luis.

PROYECTO: MECANISMOS REGULADORES DE LA CAPACIDAD INVASIVA Y DE DIFERENCIACIÓN DE LAS CÉLULAS PROGENITORAS DE GLIOBLASTOMA (PI10/02002).

FINANCIACIÓN DE UN LICENCIADO DURANTE 3 AÑOS.

FRANCIA GIL, María Victoria.

PROYECTO: CONJUGACIÓN INDUCIBLE POR FEROMONAS EN ENTEROCOCCUS FAECALIS: UN MODELO DE EVOLUCIÓN DE REDES REGULATORIAS (PI10/01081).

FINANCIACIÓN DE UN LICENCIADO DURANTE 3 AÑOS.

GONZÁLEZ-GAY, Miguel Ángel.

PROYECTO: ESTUDIO DE MARCADORES GENÉTICOS DE DISFUNCIÓN ENDOTELIAL Y ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE. (PS09-00748).

FINANCIACIÓN DE UN LICENCIADO DURANTE 2 AÑOS.

HURLÉ GONZÁLEZ, María Amor.

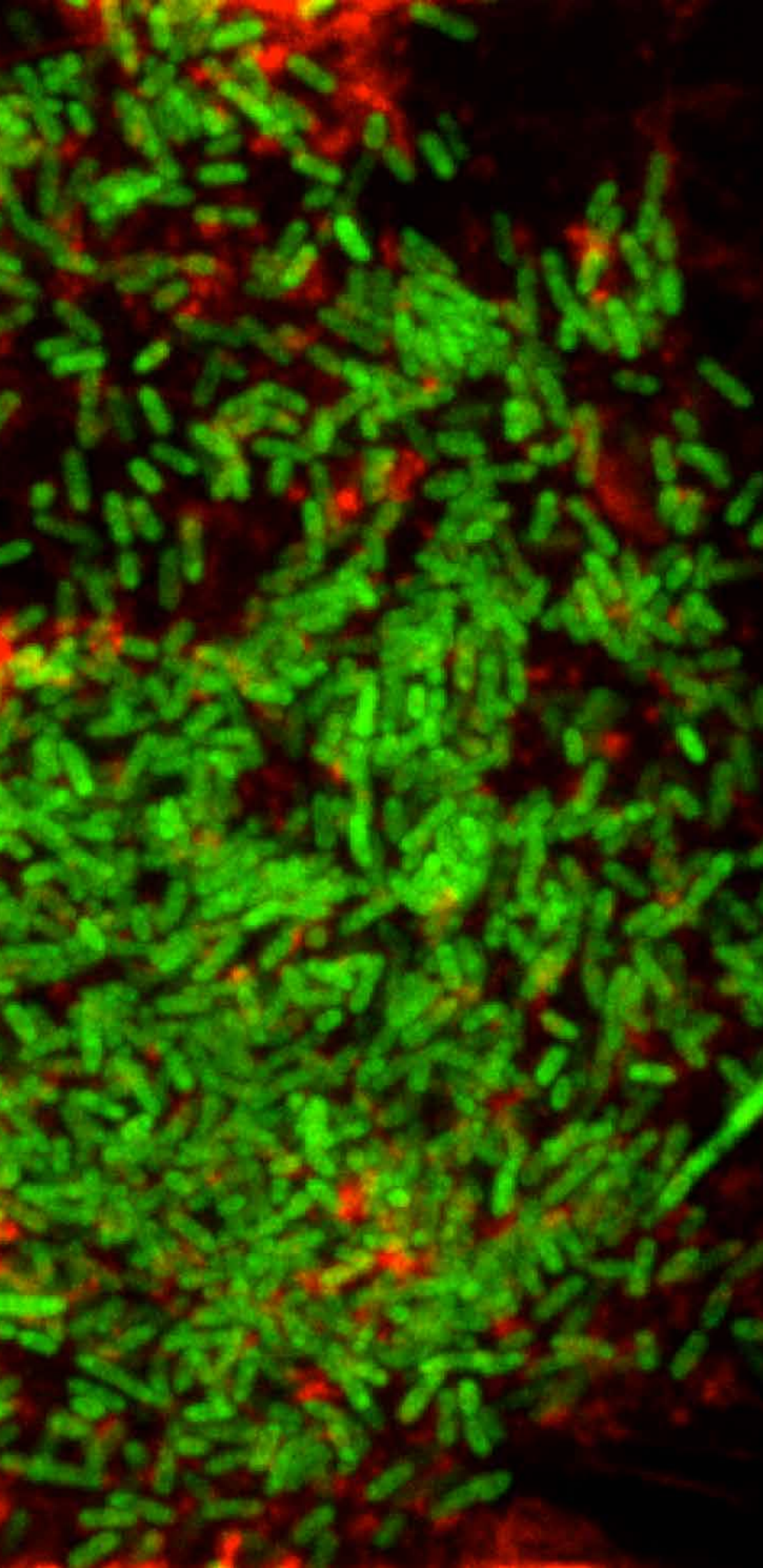
PROYECTO: MECANISMOS IMPLICADOS EN EL EFECTO PROTECTOR DE CITOQUINAS PERTENECIENTES A LA FAMILIA DE FACTORES DE CRECIMIENTO TRANSFORMANTE-BETA FRENTE AL DESARROLLO DE DOLOR CRÓNICO (SAF2010-6894).

FINANCIACIÓN DE UN TÉCNICO FP DURANTE 3 AÑOS.

ZABALA OTAÑO, Juan Carlos.

COFACTORES DEL PLEGAMIENTO DE TUBULINAS CENTROSOMA DINÁMICA MICROTUBULAR Y ENFERMEDADES ASOCIADAS. (BFU2010-18948).

FINANCIACIÓN DE UN TÉCNICO FP DURANTE 3 AÑOS.



2013

Memoria de Actividad

Formación

IDIVAL considera la formación y difusión de la investigación e innovación como uno de los ejes de su actividad. Por ello participa en múltiples actividades de formación y difusión que incluyen ocho líneas distintas.

1. SESIONES HOSPITALARIAS

■ Esta actividad de difusión incluye sesiones científicas, de periodicidad mensual con participación de invitados de renombre internacional e investigadores de IDIVAL que imparten sus sesiones en el entorno del HUMV. Estas sesiones se intercalan con las sesiones hospitalarias semanales del HUMV.

10 de Enero. "LA TRAYECTORIA PROFESIONAL DEL DR. SAN JOSÉ" –Drs. Arturo Iriondo (Jefe del Servicio de Hematología, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla) y Ginés Sanz Romero (Director del Departamento de investigación traslacional de nuevas terapias y tecnologías, CNIC). Homenaje al Dr. San José.

17 de Enero. "NEUROPATÍA ÓPTICA TRAUMÁTICA" - Dra. Julia C. Blasco Palacio (Residente de 4º año del Servicio de C. Oral y Maxilofacial, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

24 de Enero . "DONANTE EN ASISTOLIA". Dr. Eduardo Miñambres (Coordinador Trasplantes de la Comunidad Autónoma de Cantabria, Especialista en Cuidados Intensivos del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

31 de Enero. IDIVAL- "¿QUIÉN AUTORIZA LOS NUEVOS MEDICAMENTOS Y CON QUÉ CRITERIOS?" Homenaje a Dra. África Mediavilla - Dra. Cristina Avedaño (S. Farmacología Clínica, Hospital Puerta de Hierro, Madrid).

7 de Febrero. "TRATAMIENTO DE LA INSUFICIENCIA RESPIRATORIA CON OXIGENADOR DE MEMBRANA EXTRACORPÓREA (ECMO)". Dra. Marta López (Especialista en Cuidados Intensivos del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

14 de Febrero "NUEVO PARADIGMA EN EL TRATAMIENTO DE LA HEPATITIS C". Dr. Javier Crespo (Jefe del Servicio de Digestivo, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

21 de Febrero. "TRATAMIENTO ENDOVASCULAR DEL ICTUS ISQUÉMICO" - Dr. Andrés González Mandly (Especialista del Servicio de Radiodiagnóstico del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

26 de Febrero. "CÁNCER DE CUERDA VOCAL: DESDE LA INQUIETUD EPITELIAL" – Dr. J. Rama Quintela (Jefe del Servicio de ORL, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla). Presenta Dr. Joaquín Poch Broto (Jefe del Servicio de Otorrinolaringología, Hospital Clínico San Carlos, Madrid).

28 de Febrero. "ESTADO ACTUAL DE LA REVASCULARIZACIÓN PERCUTÁNEA" - Dr. José Mª de la Torre (Especialista del Servicio de Cardiología, Unidad de Intervencionismo Coronario, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

7 de Marzo. "BIOMARCADORES EN LA PRÁCTICA CLÍNICA" - Dr. Javier Gómez (Especialista del Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

14 de Marzo. "TERAPIAS RESPIRATORIAS DOMICILIARIAS EN CANTABRIA: INDICACIONES Y FUTURO DE LA PRESCRIPCIÓN" Dr. Carlos Queipo Corona (Especialista del Servicio de Neumología, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

19 de Marzo. "CONCLUSIONES DEL ESTUDIO DE LOS DETERMINANTES SOCIALES DE LA SALUD DE LA POBLACIÓN GITANA EN CANTABRIA" - D. Oscar Pérez González (Observatorio de Salud Pública de Cantabria). "Presentación del proyecto piloto de intervención en salud con población gitana en el HUMV" Dr. Raúl Pesquera Cabezas (Observatorio de Salud Pública de Cantabria).

21 de Marzo. "ESTRATEGIAS DE OPTIMIZACIÓN EN TERAPÉUTICA ANTIBIÓTICA" - Dra. Carmen Fariñas (Unidad de Enfermedades Infecciosas, Servicio de Medicina Interna, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

11 de Abril. "MANIFESTACIONES OCULARES DE LAS ENFERMEDADES GENERALES" - Carolina Blanco Ángel (Residente de 4º año Oftalmología) y Dr. Miguel A. Gordo (Jefe del Servicio de Oftalmología, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

16 de Abril. Homenaje a Carmencita Presenta Dr. Julio González-Cotruello. "EL TRASPLANTE EN LOS TIEMPOS DE CRISIS" Dr. Matesanz – Director ONT.

18 Abril. "CLINICAL-PATHOLOGICAL CONFERENCES (CPCs) AT THE MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL (MGH)" Dra. N. Harris – (Pathologist at Massachusetts General Hospital).

25 Abril. IDIVAL – “EFECTOS GENÉTICOS EN VOLÚMENES CEREBRALES, UN GRAN ENIGMA” – Dr. Alejandro Arias Vásquez (Department of Human Genetics, Radboud University Medical Centre, Nijmegen, The Netherlands).

2 de Mayo .“PROGRAMA DE DETECCIÓN PRECOZ DE LA HIPOACUSIA NEONATAL EN CANTABRIA” - Leticia Acle Cervera (Residente de 4º año O.R.L, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

9 de Mayo. “SARCOMA DE PARTES BLANDAS: ENFOQUE MULTIDISCIPLINAR” - Montserrat Mangas Izquierdo (Residente de 4º año Oncología Médica, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla)

16 de Mayo. “PRÓTESIS MAMARIAS PIP: NO HAY MAL QUE POR BIEN NO VENGA” Dr. Fernando Hernanz de la Fuente (Servicio de Cirugía general, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

21 de Mayo. “EL CONCEPTO DE LA UNIVERSIDAD CLÍNICA. APORTANDO VALOR A LA MEDICINA” – Dr. Alfredo M. Carbonell (Associate Professor of Clinical Surgery, University of South Carolina School of Medicine, Columbia, South Carolina).

23 de Mayo. “RADIOLOGÍA Y EMBARAZO” Dr. José Ramón de Miguel – Dr. Manuel Alonso (Jefe del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

30 de Mayo. I-“PLASTICIDAD TUMORAL EN LA DISEMINACIÓN METASTÁSICA” Dra. Victoria Sanz Moreno (King's College London Randall Division of Cell and Molecular Biophysics New Hunt's house, UK).

6 de Junio. “HTA REFRACTARIA: PAPEL DE LA DENERVACIÓN RENAL. GESTIÓN CLÍNICA DE LOS PACIENTES”. Dra. Gema Fernández Fresnedo (Servicio de Nefrología, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

10 de Junio. “METABOLIC RISK FACTORS AND THEIR RELATION TO ATHEROGENESIS IN RHEUMATOID ARTHRITIS” Prof. Patrick H. Dessen (Cardiovascular Pathophysiology and Genomics Research Unit, School of Physiology, Faculty of Health Sciences, University of the Witwatersrand, Johannesburg, Melville 2109, South Africa).

Jueves 13 de Junio. “ESTADO ACTUAL DEL TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE MAMA EN EL HUMV” - Dr. José Schneider (Jefe del Servicio de Servicio Ginecología, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

Martes 18 de Junio. “DIAGNÓSTICO PRECOZ DE LA PANCREATITIS CRÓNICA: UN VIAJE DESDE EL PASADO AL PRESENTE, Y EL FUTURO” – Dr. Enrique Domínguez (Servicio de Aparato Digestivo. Hospital Clínico Universitario de Santiago).

20 de Junio. “GESTIÓN CLÍNICA EN TIEMPOS DE CRISIS” Dr. Joseph Burgada (Director Médico, H. Clínic Barcelona).

27 de Junio. “CRONICIDAD: ¿HAY SUFICIENTE INCERTIDUMBRE TODAVÍA PARA SEGUIR INVESTIGANDO?” Dr. Manuel F. Fernández Miera (Servicio de Medicina Interna, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

19 de Setiembre. “LA NUEVA PLATAFORMA DE LOS SERVICIOS APOYO TECNOLÓGICO DE IFIMAV: UNIDAD DE NEUROIMAGEN”. Dr. Benedicto Crespo-Facorro .(Servicio de Psiquiatría, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

26 de Setiembre. “PROGRAMA REGIONAL DE DETECCIÓN PRENATAL DE ANOMALÍAS CROMOSÓMICAS” Dres. Juan José Montero y Clara Esparza (Servicio de Ginecología, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

3 de Octubre. “MONITORIZACIÓN V-EEG CONTINUA EN PACIENTES NEUROCRÍTICOS” Dr. José Luis Fernández-Torre; Dr. Miguel A. Hernández Hernández.

10 de Octubre. “PROTOCOLO DE EVALUACIÓN DE ADENOPATÍAS DEL HUMV” -Dra. Ana Batlle (Servicio de Hematología, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla) y Dr Santiago Montes (Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla)

17 de Octubre. “RIESGO BIOLÓGICO Y VACUNAS EN PERSONAL SANITARIO” Dr. Marco Gandarillas (Servicio de Prevención de Riesgos Laborales, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

24 de Octubre. IDIVAL. “RECENT ADVANCES AND FUTURE DEVELOPMENTS FOR DRUG THERAPY IN PARKINSON'S DISEASE” Dr. Olivier Rascol (Professor of Clinical Pharmacology in Toulouse University Hospital) .

31 de Octubre. “DETECCIÓN, EVALUACIÓN Y MANEJO DE LA ANEMIA PREOPERATORIA” Dra. Elvira Bisbé (Consultor Anestesiología y Reanimación del Hospital del Mar de Barcelona).

7 de Noviembre. “MANEJO DE MASAS RENALES DE PEQUEÑO TAMAÑO: ABORDAJE MULTIDISCIPLINAR EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA” Dr. Mario Domínguez Esteban (Servicio Urología, HUMV) – Dr. Pedro Lastra García-Barón (Servicio Radiología, HUMV).

12 de Noviembre. “VACUNACIÓN ANTINEUMOCÓCICA EN EL ADULTO CON PATOLOGÍA DE BASE” Drs. Carlos Armiñanzas Castillo, David Iturbe Fernández, Paz Rodríguez Cundín (HUMV)

14 de Noviembre. “¿POR QUÉ EL H. CLÍNICO ES DIFERENTE?” Prof. Dr. Juan Rodés (H. Clínic – Barcelona).

20 de Noviembre. “PORTAL DE HISTORIA CLÍNICA DEL SCS. ACCESO A HISTORIA CLÍNICA NACIONAL”. Reinhard Wallmann, Ricardo Saez, Ramón Gutiérrez (Servicio Informática, Servicio Cantabro de Salud).

21 de Noviembre. “BIOMARCADORES DE FRACASO RENAL AGUDO” Dr. Alberto Ortiz (Servicio de Nefrología, Fundación Jiménez Díaz de Madrid). Homenaje al Dr. Carlos Alamillo.

26 de Noviembre. “PROGRAMA DE CONTROL DE MICROORGANISMOS MULTIRRESISTENTES DEL HUMV” Servicios de Microbiología – U. E. Infecciosas – Medicina Preventiva.

28 de Noviembre. “MECANISMOS DE REGULACIÓN EPIGENÉTICA EN LOS LINFOMAS CUTÁNEOS DE CÉLULAS T” Dr. Ramón Pujol (Servicio de Dermatología. Hospital del Mar, Barcelona).

5 de Diciembre. “ROL DE LA PUNCIÓN ASPIRACIÓN CON AGUJA FINA (PAAF) GUIADA POR ECO ENDOBRONQUIAL EN ADENOPATÍAS MEDIASTÍNICAS” Drs. María Martino; Javier Gómez Román, Félix Romay, Cristina Ciorba (Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

12 de Diciembre. “EVALUACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL CONTEXTO ACTUAL DE CRISIS” - Dr. Pablo Lázaro.

19 de Diciembre. IDIVAL. “EL BIOBANCO HUMV / IDIVAL COMO UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE CALIDAD. PUESTA AL DÍA Y NUEVOS SERVICIOS. Pascual Sánchez Juan (Director Científico del biobanco), Santiago Montes y Nuria Terán Villagrà (Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla).

2. DIFUSIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA UNIDAD DE APOYO

■ Engloba actividades para los investigadores difundidas por los servicios del propio instituto y una sesión anual en la que se resumen los resultados de actividad de IDIVAL. En 2013 se ha realizado las siguientes actividades de difusión en esta línea:

Biobanco IDIVAL. Coorganizado con AETEL. CURSO teórico-práctico “Biobancos como plataformas de apoyo a la investigación biomédica. Aspectos técnicos”. 20 horas . 7 -11 de Octubre de 2013.

Laura Cereceda Company. Curso de Hematopatología: Aproximación práctica al diagnóstico de laboratorio de la patología oncohematológica. “Biobancos como plataforma de apoyo a la investigación biomédica. Cómo gestionar muestras biológicas con fines de investigación biomédica.” Consejería de Sanidad. 30/10/2013.

Fidel Madrazo Toca. Curso de Procesamiento y Análisis de Imagen. II Edición 16-19 de abril.

Miguel Lafarga. Curso de Aplicaciones del MET a la Anatomía patológica destinado a investigadores. Fecha: 18/03/2013

Miguel Lafarga. Curso de preparación de muestras para técnicos de Anatomía Patológica. 11 al 14 de Marzo.

Galo Peralta Fernández. “Soporte a la investigación en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla: Instituto de Formación e Investigación Marqués de Valdecilla (IFIMAV)”. 1ª Jornadas Innovación y Desarrollo organizadas por la Dirección de Enfermería del HUMV. 19 de diciembre.

3. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

El Área de Innovación de IDIVAL realiza una actividad de difusión y promoción de la cultura innovadora. En el año 2013 se han realizado diferentes jornadas de difusión en este ámbito:

<p>PASCUAL SEGURA (Director del Centro de Patentes de la Universidad de Barcelona)</p> <p>PATRICIA ZORRILLA (Responsable de la OTRI IDIVAL).</p>	<p><i>“Patentes en Biomedicina: lo que todo investigador debe saber”</i></p>	<p>31 de Enero</p>
<p>JORGE ALEMANY (Janus Developments)</p>	<p><i>“Casos de éxito en transferencia: del laboratorio a la cama del paciente”</i></p>	<p>8 de Mayo</p>
<p>JEFFREY B. COOPER (Catedrático de Anestesia de Harvard Medical School)</p>	<p><i>“Facilitando la innovación en salud: mi experiencia con equipos interprofesionales”</i></p>	<p>28 de Noviembre</p>
<p>LAURA HERRERO, SANDRA AHEDO GLEZ.-ZABALETA, AROA SANZ, PATRICIA ZORRILLA (Área de Innovación, IDIVAL)</p>	<p><i>“Talleres de Innovación y Creatividad”</i></p>	<p>8 Abril</p>

TALLERES PARA EL FOMENTO DE LAS VOCACIONES CIENTÍFICAS. Los talleres, de carácter teórico-práctico, sirven para poner en contacto a los alumnos de 2º de Bachillerato con el método científico y la práctica investigadora en el tratamiento de las enfermedades, y así despertar e impulsar el interés por la ciencia de los futuros profesionales. El proyecto se ha llevado a cabo con la colaboración de la Consejería de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Cantabria, que se ha encargado de la gestión con los centros educativos y de seleccionar a los 50 estudiantes de la rama de Ciencias con mejores expedientes académicos para que asistan a estos talleres.



SEMANA DE LA CIENCIA. En Noviembre de 2013 se ha desarrollado la Semana de la Ciencia, iniciativa coordinada por la Universidad de Cantabria y en la que IDIVAL ha participado abriendo sus puertas a diferentes grupos de estudiantes que han podido charlar con los investigadores y conocer las herramientas empleadas en su día a día, como la Unidad de Microscopía, el Biobanco, etc.

LA NOCHE DE LOS INVESTIGADORES. Es un proyecto europeo de divulgación científica enmarcado en el Programa PEOPLE del 7º Programa Marco de la UE, promovido por la Consejería de Educación y Empleo y coordinado en Cantabria por los institutos de investigación de la Universidad de Cantabria de Física (IFCA), de Hidráulica Ambiental (IH Cantabria) y el Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas (IIIPC), participando también el IDIVAL, el IBBTEC y Smart Santander. Dentro de este programa se han desarrollado una serie de charlas y talleres:

Charla – “Investigación Biomédica: curando desde el laboratorio”.

Talleres - “De la célula a la molécula del cáncer”:
Tejidos in Vitro, Microscopía de Fluorescencia y Secuenciando el ADN.

“Dialoga con la Ciencia” – “Cómo se hace y cómo trabaja un investigador: experiencias”.

4. COLABORACIÓN CON UNIVERSIDADES

■ En lo relativo a la formación en diversos ámbitos relacionados con la investigación, los investigadores IDIVAL han colaborado en la organización e impartición dentro de diferentes master:



MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA. Universidad de Cantabria y Universidad del País Vasco. Directora: **Dolores Delgado** (Catedrática de Inmunología. Departamento de Biología Molecular. Universidad de Cantabria).

MÁSTER EN DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS Y SOCIALES. Director: **David Cantarero Prieto** (Profesor Titular de Universidad en el Área de Economía Aplicada, Área de Hacienda Pública, Departamento de Economía de la Universidad de Cantabria). Universidad de Cantabria.

MÁSTER ESTUDIO Y TRATAMIENTO DEL DOLOR. Universidad Rey Juan Carlos y Universidad de Cantabria.

MÁSTER DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN SALUD MENTAL. Universidad de Cantabria; Universidad Complutense de Madrid; Universidad Autónoma de Barcelona; Universidad de Barcelona y Universidad de Cádiz) en colaboración con CIBERSAM.

ENCUENTRO UIMP. LA INVESTIGACIÓN EN SALUD EN EL MARCO DEL PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN. Directores: Antonio Andreu (Director del Instituto de Salud Carlos III), Galo Peralta Fernández (Director de Gestión de IDIVAL). 3-5 de julio de 2013. Encuentro anual en el que IDIVAL colabora con el Instituto de Salud Carlos III para el desarrollo de este foro en el que se revisan aspectos relacionados con la Acción Estratégica en Salud.

5. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

■ Existe un programa de cursos de formación en investigación a varios niveles. En este apartado se incluyen actividades formativas propias y programas de formación en investigación desarrollados con ayudas competitivas; tanto directamente organizadas y financiadas por IDIVAL, como otras en las que IDIVAL actúa como promotor-financiador.

Programa de Investigación clínica:

“El ensayo clínico como herramienta clave en investigación” (2,3 créditos). Duración: 10 horas. Fechas: 22, 23, 28, 29 y 31 de Enero de 2013. Directora: Cristina Campo Hoyos.

“Terapias avanzadas: Investigación y práctica clínica” (1,2 créditos). Duración: 8 horas. Fechas: 21, 22, 28 y 30 de Mayo de 2013. Directoras: Cristina Campo y M^a Cinta Almenara.

“Normas de Buena Práctica Clínica” (2,2 créditos). Duración: 10 horas. Fechas 2, 3, 7, 8 y 10 de Octubre de 2013. Directoras: Cristina Campo y M^a Cinta Almenara.

Programa de uso de recursos bibliográficos:

Jornada de Inmersión para Residentes. Mario Corral García. Mayo de 2013, 1 h.

Introducción a la información biomédica. Mario Corral García. Noviembre y Diciembre de 2013, 8 h.

Inmersión en la Biblioteca Marquesa de Pelayo: Itinerario básico para realizar búsquedas bibliográficas óptimas. Mario Corral García. Diciembre de 2013, 3 h.

Introducción a la información biomédica para Matronas (enfermería obstétrico-ginecológica). Mario Corral García. Noviembre de 2013, 9 h.

Gestión de la información científica en un entorno hospitalario. Mario Corral García. Noviembre y Diciembre de 2013, 8 h.

La Biblioteca Virtual Marquesa de Pelayo en el flujo de trabajo clínico. Mario Corral García. Diciembre de 2013, 5 h.

Sistemas de búsqueda y recuperación de información biomédica avanzados. Mario Corral García. Noviembre y Diciembre de 2013, 4 h.

Programa de iniciación a la investigación:

“Iniciación a la Investigación HUMV”. Dr. Sánchez-Juan (20 h), 4 al 20 de noviembre.

6. FORMACIÓN DE RESIDENTES

■ El Hospital Universitario Marqués de Valdecilla cuenta con acreditación para la formación de médicos internos residentes en diversas especialidades, psicólogos internos residentes, farmacéuticos internos residentes, radiofísicos internos residentes, y enfermeras internas residentes matronas.

A lo largo del 2013, más de 260 residentes han desarrollado una parte de su periodo formativo en este hospital. Las especialidades acreditadas en el HUMV son:

ALERGOLOGÍA

ANÁLISIS CLÍNICOS

ANATOMÍA PATOLÓGICA

ANESTESIA y REANIMACIÓN

APARATO DIGESTIVO

BIOQUÍMICA CLÍNICA

CARDIOLOGÍA

CIRUGÍA CARDIOVASCULAR

CIRUGÍA GENERAL
y DEL APARATO DIGESTIVO

CIRUGÍA ORAL y MAXILOFACIAL

CIRUGÍA ORTOPÉDICA
y TRAUMATOLOGÍA

CIRUGÍA PEDIÁTRICA

CIRUGÍA PLÁSTICA ESTÉTICA
y REPARADORA

CIRUGÍA TORÁCICA

DERMATOLOGÍA
y VENEREOLÓGÍA

ENDOCRINOLOGÍA
y NUTRICIÓN

FARMACIA HOSPITALARIA

FARMACOLOGÍA CLÍNICA

GERIATRÍA

HEMATOLOGÍA y HEMOTERAPIA

INMUNOLOGÍA

MEDICINA INTENSIVA

MEDICINA INTERNA

MEDICINA PREVENTIVA
y SALUD PÚBLICA

MEDICINA FÍSICA
y REHABILITACIÓN

MEDICINA DEL TRABAJO

MEDICINA NUCLEAR

MICROBIOLOGÍA
y PARASITOLOGÍA

NEFROLOGÍA

NEUMOLOGÍA

NEUROCIRUGÍA

NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA

NEUROLOGÍA

OBSTETRICIA y GINECOLOGÍA

OFTALMOLOGÍA

ONCOLOGÍA MÉDICA

ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA

OTORRINOLARINGOLOGÍA

PEDIATRÍA
y ÁREAS ESPECÍFICAS

PSICOLOGÍA CLÍNICA

PSIQUIATRÍA

RADIODIAGNÓSTICO

RADIOFARMACIA

RADIOFÍSICA HOSPITALARIA

REUMATOLOGÍA

UROLOGÍA

7. FORMACIÓN DE NUEVOS INVESTIGADORES CLÍNICOS

■ IDIVAL cuenta con un programa de formación en investigación e innovación asistencial específico para residentes que han terminado su especialidad, denominado **contratos PostMIR Wenceslao López Albo** activo desde el año 2003, como vía para promover la formación, captación y consolidación de talento en el entorno del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.

Esta convocatoria de ámbito nacional, invita a especialistas recién formados a desarrollar un programa de investigación tutelado desde el hospital de hasta 3 años de duración que debe incluir una estancia en uno o varios centros de prestigio internacionales

CONVOCATORIA 2013

GONZÁLEZ QUINTANILLA, VICENTE. Especialista en Neurología formado en el HUMV. Tutor: Agustín Oterero Durán. Proyecto: Estudio evolutivo de marcadores de inflamación y atrofia cerebral en pacientes con esclerosis múltiple en Cantabria. Estancia externa: Dr. Pozzilli, Hospital Sant'Andrea de Roma y Dr. Salvetti, Universidad de la Sapienza y Dr. Alan Thompson, National Hospital for Neurology and Neurosurgery, Londres. Duración: 2 años.

PÉREZ DEL MOLINO BERNAL, INMACULADA. Especialista en Microbiología y Parasitología formada en el HUMV. Tutor: Jesús Agüero Balbín. Proyecto: Caracterización molecular de Mycobacterium tuberculosis complex en Cantabria, importancia en el contexto clínico-epidemiológico de nuestra región. Estancia externa: Dr. Troels Lillebaek, Laboratorio de Micobacterias, Statens Serum Institute, Copenhague (Dinamarca). Duración: 2 años.

CAMPOS JUANATEY, FÉLIX. Especialista en Urología formado en el HUMV. Tutor: José A. Portillo Martín (S. Urología HUMV). Proyecto: Formación específica para patología urológica reconstructiva y andrología. Centro externo: Dres. Anthony Mundy y David Ralph, University College London Hospitals. Londres. Duración: 2 años.

CONVOCATORIA 2012

ABASCAL BOLADO, BEATRIZ. Especialidad: Neumología. Tutor: Dr. Ramón Agüero Balbín. Título del proyecto: "Determinar la relación entre la capacidad de ejercicio y la actividad física de los pacientes con enfermedad obstructiva crónica y el uso de nuevas tecnologías para su medición. Intervención médica para disminuir las tasas de re-hospitalización tras exacerbación en pacientes EPOC". Centro externo: Clínica Mayo, Rochester, Minnesota. Dirección: Roberto P Benzo. Duración: 2 años.

PELAYO NEGRO, ANA LARA. Especialidad: Neurología. Tutor: Dr. José Ángel Berciano Blanco. Título del proyecto: "Amiotrofia de extremidades inferiores en la Enfermedad de Charcot-Marie-Tooth tipo 1A: hallazgos en la resonancia magnética muscular y correlación clínica-neurofisiológica". Centro externo: Centro de Enfermedades Neuromusculares (UCL Institute of Neurology de Queen Square, Londres, UK). Dirección: Mary Reilly. Duración: 2 años.

SUÁREZ PINILLA, PAULA. Especialidad: Psiquiatría. Tutor: Dr. Benedicto Crespo Facorro. Título del proyecto: "Desarrollo e implementación de un protocolo para el diagnóstico precoz y prevención de psicosis basado en análisis proteómico". Centro externo: Centre for Neuropsychiatry Research, Cambridge. Duración: 2 años.

CONVOCATORIA 2011

GONZÁLEZ GÓMEZ, JANA. Especialidad: Psiquiatría. Tutor del proyecto: Andrés Gómez del Barrio. Proyecto: "Programa de fases tempranas en los trastornos de la conducta alimentaria e intervención con estrategias terapéuticas basadas en las nuevas tecnologías". Centro extranjero: King's College London. Duración: 2 años.

GOZALO MARGÜELLO, MÓNICA. Especialidad: Microbiología Clínica. Tutor del proyecto: Jesús Agüero. Título del Proyecto: "Utilidad del diagnóstico molecular de virus emergentes en pacientes inmunodeprimidos. Caracterización molecular de los virus gripales de la nueva variante A (H1N1) aislados en Cantabria". Centro extranjero: Laboratorio de Virología de la Fondazione IRCCS, Policlinico San Mateo, Pavia (Italia). Duración: 2 años.

SIERRA PEÑA, MARÍA. Especialidad: Neurología. Tutor del proyecto: Jon Infante (Servicio de Neurología, HUMV). Título del Proyecto: "Estudio de biomarcadores de la fase premotora de la enfermedad de Parkinson genética y su aplicación al diagnóstico precoz de la enfermedad de Parkinson idiopática: sonografía transcraneal y biomarcadores de líquido cefalorraquídeo". Centros extranjeros: Hospital Universitario de Toulouse, Baylor College of Medicine, Houston, Texas. Duración: 2 años.

CONVOCATORIA 2010

ARIAS LOSTE, MARÍA TERESA. Especialidad: Enfermedades del Aparato Digestivo. Tutor del proyecto: Javier Crespo. Título del Proyecto: "Inmunogenética en la pérdida de respuesta a la terapia biológica en pacientes con Enfermedad inflamatoria intestinal". Centro extranjero: Universidad de Lovaina. Duración: 2 años.

SÁNCHEZ CASTAÑÓN, MARÍA. Especialidad: Inmunología Clínica. Tutor del proyecto: Marcos López-Hoyos, Médico Adjunto del Servicio de Inmunología. Título del Proyecto: "Clonality analysis of immune response in autoimmune pancreatitis". Centro extranjero: Universidad de Verona. Duración: 2 años.

8. TESIS DOCTORALES

La actividad formadora de IDIVAL se ha visto reflejada en las tesis doctorales. **En el año 2013 los grupos IDIVAL han participado en un total de 28 tesis doctorales, bien a través de su dirección o de su autoría.**

DOCTORANDO	DIRECTOR/ES	TÍTULO
Inés Prieto Remon	Carlos Pipaón González	Estudio integrado sobre la anemia de Fanconi: aproximación a las bases moleculares del fallo medular y de la microftalmia
Ciro Ramos Estébanez	José Luís Hernández Hernández, Jesús González Macías	Deterioro cognitivo de origen vascular: historia natural, perfil neuropsicológico y análisis económico
María Paz Zulueta	Javier Llorca Díaz, Miguel Santibáñez Margüello	Factores asociados al cumplimiento del protocolo de embarazo en inmigrantes africanas y su repercusión en la morbilidad neonatal en Cantabria
Jorge Postigo Fernández	Jesús Merino Pérez, Ramón Merino Pérez	Bambi, un inhibidor de la señalización de TGF- β , en la actividad biológica de los linfocitos t-cd4+
Maigualida Tamara Fernández Rey	Jesús Merino Pérez, Ramón Merino Pérez	Fibrosis pulmonar por adriamicina. Implicación de Goodpasture Antigen Binding Protein (GPBP) en su patogenia
María Castañeda Fernández,	María Teresa Zarrabeitia Cimiano, Adrian Odriozola Martínez	Estudio de microsatélites y minisatélites del cromosoma x de aplicación forense
Fernanda Genre	Ramón Merino Pérez, Jesús Merino Pérez	ApoE, un modulador de la inflamación en la artritis inducida por colágeno
David Iglesias Diz	Ramón Agustín Domínguez Díez, Juan Ramón Sanz Giménez - Rico, Jose C Fernández-Escalante Moreno	Derivación biliopancreática y fibrinógeno: relación y comportamiento como reactante de fase aguda
Virginia Álvarez García	Carlos Manuel Martínez Campa, Samuel Cos Corral	Acciones oncogénicas de la melatonina en modelos in vitro de tejido tumoral y peritumoral mamario
Emilio Pariente Rodrigo	José Luís Hernández Hernández, José Manuel Olmos Martínez	Relación entre la espondiloartrosis y la fractura vertebral, en mujeres postmenopáusicas y varones mayores de 50 años
Lorena Álvarez Rodríguez	Marcos López Hoyos, Víctor Manuel Martínez Taboada	Respuesta inmune innata en enfermedades inflamatorias asociadas al envejecimiento: arteritis de células gigantes y polimialgia reumática
Jose Luís Gómez Palomares	Eleuterio Hernández Miguel, Jose Schneider Fontán	Antagonistas de la GnRH en los tratamientos de reproducción asistida
Marisol Pérez Cerdeira	Fernando Luis Hernanz De La Fuente	Cirugía conservadora del cáncer de mama: estudio comparativo de técnicas oncológicas y convencionales
M ^a Isabel Rubio López	Javier Llorca Díaz, M ^a De Los Ángeles Ballesteros Sanz	Daño cerebral agudo: de los mecanismos patogénicos a la práctica clínica
Aquilino Lantero García	María Amor Hurlé González, Mónica Tramullas Fernández	Participación de la familia de factores de crecimiento TGF- β en la percepción del dolor
Ana Lara Pelayo Negro	Elena Carmen Gallardo Agromayor, José Ángel Berciano Blanco	Amiotrofia de extremidades inferiores en la enfermedad de Charcot-Marie-Tooth tipo 1a: estudio longitudinal clínico, neurofisiológico y de resonancia magnética

Ingrid Carolina Baquero Mejía	José Ramón De Miguel Sesmero, Francisco Leyva Cobián	Polimorfismos genéticos asociados a pre-eclampsia
Alfonso Bolado Carrancio	José Carlos Rodríguez Rey	Estudio genético y funcional de nr5a2, un factor de transcripción asociado a obesidad y diabetes
Pietro Gambadauro	Jose Schneider Fontán	Significado oncológico de los pólipos endometriales
Paula Rivas Calvo	Javier Llorca Díaz, Miguel Ángel González-Gay Mantecón, Benigno Casanueva Fernández	Punción seca en pacientes con fibromialgia. Análisis de su eficacia terapéutica
Fernando Rodríguez Fernández	José Antonio Amado Señaris, Marcos López Hoyos	Optimización del proceso diagnóstico alergológico en los pacientes alérgicos a ácaros. Aplicación y utilidad del diagnóstico basado en componentes moleculares
Rubén Martín Laéz	Alfonso Vázquez Barquero	Mortalidad y deterioro neurológico tras la derivación licuoral en hidrocefalia crónica del adulto idiopática- estudio prospectivo con seguimiento a largo plazo
Jorge Ripoll Rozada	María Elena Cabezón Navarro Iñaki Arechaga Iturregui	Expresión de marcadores moleculares de invasión en el carcinoma de endometrio
Laura Aller De Pace	José Schneider Fontán, Irene González Rodilla	Estudio en una población de recién nacidos con peso inferior a 1500 gramos en la comunidad de Cantabria. Influencia de la patología neonatal y nutrición en su crecimiento posterior
José Lorenzo Guerra Díez	Cristina Luzuriaga Tomás	Papel de reelin en el desarrollo de la extremidad
Manuel Díaz Mendoza,	Juan M Hurlé González, Juan Antonio Montero Simón	Variaciones del gen de la disbindina y su relación con sintomatología
Noemí Varela Gómez,	Benedicto Crespo Facorro, Ignacio Mata Pastor	Variaciones del gen de la disbindina y su relación con sintomatología clínica, cognición y neuroimagen en pacientes con un primer episodio de psicosis no afectiva
Lina Odqvist	Miguel Ángel Piris Pinilla	Characterization and targeting of the nf-kb pathway in non-Hodgkin lymphoma
Esperanza Martín Sanchez	Juan Fernando García, Africa García-Orad	New potential therapeutic targets in chemoresistant lymphomas

Estudiantes de Doctorado.

En el curso 2012/2013 en los departamentos biomédicos de la Universidad de Cantabria ha habido los siguientes estudiantes de doctorado matriculados distribuidos de la siguiente manera:

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS:

- Programa o6.1 Ciencias Médicas y Quirúrgicas: 13
- Programa o6.2 Medicina del Desarrollo: 6

DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y PSIQUIATRÍA:

- Programa 22.1 Medicina y Psiquiatría: 5
- Programa lo2.1 Biomedicina: 1

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR:

- Programa lo2.1 Biomedicina: 9

DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA Y FARMACOLOGÍA:

- Programa lo2.1 Biomedicina: 1

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD (RD1393):

- Asignada la tesis al Dpto. de Anatomía y Biología Celular: 1
- Asignada la tesis al Dpto. de Ciencias Médicas y Quirúrgicas: 17
- Asignada la tesis al Dpto. de Enfermería: 1
- Asignada la tesis al Dpto. de Fisiología y Farmacología: 1
- Asignada la tesis al Dpto. de Medicina y Psiquiatría: 9

DOCTORADO EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA (RD1393):

- Asignada la tesis al Dpto. de Anatomía y Biología Celular: 6
- Asignada la tesis al Dpto. de Biología Molecular: 26
- Asignada la tesis al Dpto. de Fisiología y Farmacología: 11
- Asignada la tesis al IBBTEC: 2

DOCTORADO EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA (RD56):

- Asignada la tesis al Dpto. de Biología Molecular: 5

9. SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN



El Foro de Investigación Biomédica de Cantabria constituido por investigadores de IDIVAL, la Universidad de Cantabria y el Instituto de Biología y Biomedicina de Cantabria han organizado un ambicioso programa de Seminarios de Investigación con colaboración de investigadores clínicos y básicos. Los investigadores que han coordinado el desarrollo de este programa han sido: Dra. Ana Batlle (HUMV), Dr. Carlos López (HUMV), Dr. Ramón Merino (IBBTEC-UC), Dr. Juan Antonio Montero (UC), Dr. Félix Sangari (IBBTEC-UC) y Dr. José Pedro Vaqué (IDIVAL).

El programa de 2013 ha contado con los siguientes seminarios que han tenido lugar en la Facultad de Medicina de la Universidad de Cantabria y en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.

FECHA	CHARLA	PONENTE
8 Enero	<p>Sesión 1: Oligomerisation of G-protein coupled receptors: from structure to function.</p> <p>Sesión 2: Studying the Eukaryotic Cell Cycle.</p>	<p>Dr. Juan López. Grupo de Farmacología Molecular de Receptores Acoplados a Proteínas G. IBBTEC.</p> <p>Dr. Alberto Sánchez-Díaz. Grupo de División Celular, IBBTEC. Departamento de Biología Molecular. Facultad de Medicina. UC.</p>
15 Enero	<p>Sesión 1: Hox genes regulate digit patterning by controlling the wavelength of a Turing-type mechanism.</p> <p>Sesión 2: Estudio del papel de la beta-catenina osteoclastica en la homeostasis ósea.</p>	<p>Dra. M^a Félix Bastida de la Calle. CSIC-IBBTEC. Santander.</p> <p>Dra. Marta Martín. Departamento de Medicina Interna, HUMV.</p>
22 Enero	<p>Sesión 1: La enfermedad de von Willebrand (EVW): Una aventura fascinante.</p> <p>Sesión 2: Impacto de los estudios multicéntricos de la EVW en España.</p>	<p>Dr. Fco Javier Batlle Fonrodona. Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña.</p> <p>Dra. Almudena Pérez Rodríguez. Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña.</p>
29 Enero	<p>Sesión 1: Nuevas aproximaciones al diagnóstico de infección de prótesis articulares.</p> <p>Sesión 2: Implicación de Bambi, un inhibidor de la señalización por TGFβ, en la actividad biológica de los linfocitos T-CD4+.</p>	<p>Dr. M. Fernández Sampedro Unidad de Enfermedades Infecciosas Medicina Interna. HUMV.</p> <p>Dr. Jorge Postigo. Laboratorio de Inmunopatología. IDIVAL-IBBTEC. Santander.</p>
5 Febrero	<p>Sesión 1: Utilidad de los biomarcadores en la enfermedad de Alzheimer.</p> <p>Sesión 2: Pre-neurodegenerative hallmarks of Purkinje cells in an animal model of hereditary cerebellar ataxia, the pcd mutant mice.</p>	<p>Dr. Eloy Rodríguez. Servicio de Neurología. HUMV.</p> <p>Dr. Fernando C. Baltanás. CSIC. Salamanca.</p>
12 Febrero	<p>Sesión 1: Glioblastoma: A medical challenge.</p> <p>Sesión 2: New experimental approaches for the treatment of glioblastoma.</p>	<p>Dr. Juan Martino. Servicio de Neurocirugía, HUMV. Grupo de señalización y dianas terapéuticas. IDIVAL.</p> <p>Dr. J. Luis Fernández-Luna Unidad de Genética Molecular, HUMV. Grupo de señalización y dianas terapéuticas. IDIVAL.</p>
19 Febrero	<p>Sesión 1: Tratamiento de melanoma metastático</p> <p>Sesión 2: Desarrollo de nuevas terapias personalizadas de melanoma avanzado</p>	<p>Dra. Almudena García Servicio de Oncología. HUMV.</p> <p>Dr. José P. Vaqué. Grupo de genómica de cáncer. IDIVAL.</p>

FECHA	CHARLA	PONENTE
26 Febrero	<p>Sesión 1: Perspectivas de tratamiento sistémico para pacientes con Hepatocarcinoma avanzado: Un nuevo horizonte por explorar.</p> <p>Sesión 2: Role of innate and adaptive immunity in the development of non alcoholic fatty liver disease in morbidly obese patients.</p>	<p>Dr. Carlos López Servicio de Oncología HUMV.Santander.</p> <p>Dra. María Teresa Arias. Servicio de Aparato Digestivo. HUMV.</p>
5 Marzo	Implicaciones de TGF-B en la hipertrofia y remodelado del ventrículo izquierdo. Hallazgos en pacientes con estenosis aórtica esclerodegenerativa y en un modelo murino de sobrecarga de presión.	<p>Dr. Miguel Llano. Servicio de Cardiología. HUMV.</p>
12 Marzo	Sesión Unica: PIM kinases inhibition as potential therapeutic strategy in peripheral T cell lymphomas	<p>Lda. Esperanza Martín Grupo de genómica de cáncer, IDIVAL.</p>
19 Marzo	<p>Sesión 1: Necesidad de componentes sanguíneos y su relación con el envejecimiento.</p> <p>Sesión 2: Factores de riesgo de recaída en pacientes con leucemia mieloblástica aguda sometidos a trasplante de precursores hematopoyéticos. Experiencia de un centro (1982-2011).</p>	<p>Dr. Germán Pérez. Servicio de Hematología. HUMV.</p> <p>Dra. C. Montes Gaisan. Servicio de Hematología. HUMV.</p>
26 Marzo	<p>Sesión 1: Papel inmunomodulador de ApoE en Artritis Reumatoide.</p> <p>Sesión 2: Marcadores genéticos de riesgo cardiovascular en Artritis Reumatoide.</p>	<p>Dr. Jesús Merino. Laboratorio de Inmunopatología. IDIVAL-IBBTEC..</p> <p>Dr. Miguel A. González Gay. Servicio de Reumatología. HUMV.</p>
16 abril	El ciclo celular como diana terapéutica.	<p>Dr. Marcos Malumbres. Jefe de grupo CNIO, Madrid.</p>
23 Abril	<p>Sesión 1: Minería de datos y sus aplicaciones en bioinformática.</p> <p>Sesión 2: Proctectomía con escisión total mesorrectal robótica transanal como nueva técnica en el tratamiento de los tumores de recto.</p>	<p>Dr. José Manuel Gutiérrez-Llorente. Investigador de plantilla. Instituto de Física de Cantabria (IFCA).</p> <p>Dr. Marcos Gómez-Ruiz. Médico adjunto. Cirujano general HUMV.</p>
30 Abril	Novel blood and tissue Biomarkers for Breast and Prostate Cancers.	<p>Professor Elena Klenova. Department of Biological Sciences University of Essex, UK.</p>
7 Mayo	<p>Sesión 1: Bases moleculares del desarrollo de extremidades en aves.</p> <p>Sesión 2: Applied nanobiotechnology: DNA origami in biomedicine.</p>	<p>Dr. Carlos Ignacio Lorda Díez. Investigador Post-Doctoral. Universidad de Cantabria.</p> <p>Dña. Sandra Sagredo. Investigadora Pre-Doctoral. Universidad de Cantabria.</p>
14 Mayo	<p>Sesión 1: Biomarcadores de disfunción primaria del injerto pulmonar.</p> <p>Sesión 2: Papel de los factores TGF-beta en el aneurisma aórtico.</p>	<p>Dra. Ángeles Ballesteros. Servicio de Medicina Intensiva. HUMV.</p> <p>Dra. Ana Villar. Investigador. Universidad de Cantabria.</p>
21 Mayo	<p>Sesión 1: Efecto de los desinfectantes en la resistencia los antibióticos.</p> <p>Sesión 2: Aplicaciones de la nanotecnología en medicina: Nanomedicinas contra el cáncer.</p>	<p>Dr. Alain Ocampo. Investigador Miguel Servet. IDIVAL.</p> <p>Dra. Mónica López Fanarraga. Profesora Titular de la Universidad de Cantabria.</p>
28 Mayo	<p>Sesión 1: TBA.</p> <p>Sesión 2: Aplicación de la matemática al estudio de procesos fisiológicos de enfermedad humana. Intersecando Medicina y Matemática.</p>	<p>Dr. Fernando de la Cruz. Catedrático de la Universidad de Cantabria.</p> <p>Dña. Gema T. Quintana. Investigadora predoctoral de la Universidad de Cantabria.</p>
4 Junio	<p>Sesión 1: TBA.</p> <p>Sesión 2: Tratamientos de combinación en modelos de CTCL humano.</p>	<p>Dr. Álvaro Díaz. Profesor titular de la Universidad de Cantabria.</p> <p>Dña. Esperanza Martín. Investigadora predoctoral IDIVAL.</p>
11 Junio	<p>Sesión 1: Estudios genómicos en cáncer colorectal.</p> <p>Sesión 2: Tratamiento del cáncer colorectal.</p>	<p>Dr. J. Camps. Investigador AECC. Hospital Clinic. Barcelona.</p> <p>Dr. Carlos López. Servicio de Oncología Médica, HUMV.</p>

FECHA	CHARLA	PONENTE
18 Junio	<p>Sesión 1: La investigación como herramienta asistencial en las Enfermedades Raras. Aproximación al diagnóstico, tratamiento y seguimiento de diferentes enfermedades.</p> <p>Sesión 2: Estudio de la distribución de SNPs de OPG, RANK y RANKL en relación con la expresión clínica del hiperparatiroidismo primario.</p>	<p>Dr. Domingo González-Lamuño. Servicio de Unidad Pediatría, HUMV.</p> <p>Dra. María Piedra. Médico adjunto del servicio de endocrinología. HUMV.</p>
25 Junio	<p>Sesión 1: Tratamientos farmacológicos para revertir los déficits cognitivos en un modelo animal de síndrome de Dow</p> <p>Sesión 2: Estrategias de mejora en el manejo del donante multiorgánico</p>	<p>Dra. Carmen Martínez-Cué. Profesora de la Universidad de Cantabria.</p> <p>Dr. Eduardo Miñambres. Coordinador de trasplantes. HUMV.</p>
2 Julio	<p>Sesión 1: Nuevo mecanismo de interacción entre el oncogén MYC y el inhibidor de ciclo celular p27kip1 en células de leucemia.</p> <p>Sesión 2: Estudios de NGS en linfomas humanos de células B.</p>	<p>D. Gabriel Bretones. Investigador pre-doctoral de la Universidad de Cantabria.</p> <p>D. Manuel Caraballo. Investigador pre-doctoral de la Universidad de Cantabria.</p>
29 Octubre	Retinoides y neurodegeneración en un modelo murino de esclerosis lateral amiotrófica.	Dr. Javier Riancho Zarrabeitia. Médico Interno Residente del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.
5 Noviembre	Tratamiento con RT estereotáxica en metástasis suprarrenales de tumores sólidos.	Dr. Javier Anchuelo Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
19 Noviembre	An exploratory approach to detect somatic mutations in SMZL	Dra. Nerea Martínez Magunacelaya, Grupo de investigación Genómica del Cáncer. IDIVAL.
12 Noviembre	Análisis de la resistencia a antibióticos en <i>Corynebacterium striatum</i> .	Dr. Jesús Navas. Profesor de la Universidad de Cantabria.
26 Noviembre	Bioingeniería de piel: de la investigación al paciente.	Dr. José Luis Jorcano Director de la Unidad Mixta CIEMAT-UC3M de Ingeniería Biomédica. Dpto. de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial, Universidad Carlos III (Madrid)
3 Diciembre	Interacciones entre CDK9 y Erk-2 durante el ciclo celular.	Dra. Lorena Agudo. IBBTEC-UC.
10 Diciembre	La citogenética como herramienta en el tratamiento dirigido: a propósito de dos casos.	Dr. Johnny Hinostorza y Dr. Guillermo Martín Médicos Internos Residentes del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
17 Diciembre	El factor de transcripción MNT, el primo raro y grande del oncogén MYC.	María del Carmen Lafita. IBBTEC-UC.

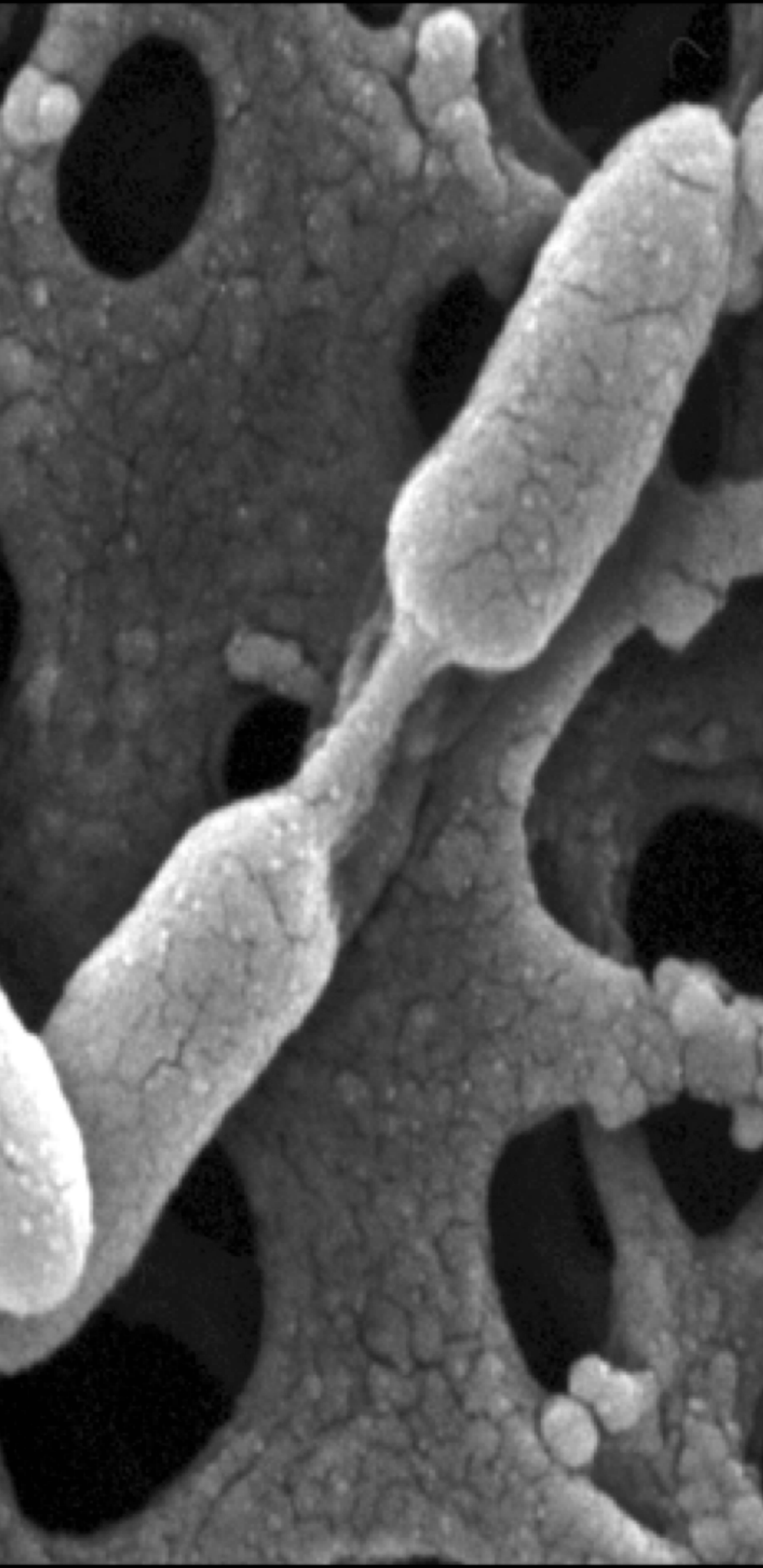
10. FORMACIÓN DE ESTUDIANTES

■ **1. Estudios de Licenciatura y Grado en Medicina de la Universidad de Cantabria.** El Hospital Universitario Marqués de Valdecilla desarrolla una actividad formativa que cubre la docencia a alumnos de la Facultad de Medicina y de la Escuela Universitaria de Enfermería de la Universidad de Cantabria de larga tradición, que incluye alumnos de tercer, cuarto, quinto y sexto curso de medicina. El número de alumnos matriculados en estos cursos en cuya formación está implicado el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla (en los últimos cinco años académicos) es el siguiente:

AÑOS	Licenciados en Medicina	Grado en Medicina
2008/2009	382	
2009/2010	400	
2010/2011	438	
2011/2012	202	129
2012/2013	200	238
2013/2014	206	253

Asimismo los grupos de investigación del Instituto participan en la formación de alumnos de grado y máster en prácticas de diversas disciplinas biomédicas.

■ **2. Programa de prácticas de verano.** IDIVAL ha puesto en marcha en el año 2013 un programa de ayudas para que 10 estudiantes de los últimos dos años de un grado, licenciatura o diplomatura de alguna disciplina biomédica (biología, biotecnología, enfermería, farmacia, medicina, estomatología, etc.) desarrollaran estancias de verano en los laboratorios de los grupos IDIVAL.



2013
Memoria de Actividad

Actividad I+D+I INDIVIDUAL

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN IDIVAL

En el año 2013 IDIVAL ha contado con **28 Grupos de Investigación** compuestos por investigadores, colaboradores, y personal técnico, pertenecientes al Hospital Universitario Marqués de Valdecilla y a la Universidad de Cantabria. De estos grupos de investigación 15 son consolidados, 3 emergentes, 8 clínicos asociados y 2 son grupos transversales. De ellos 20 están dirigidos por investigadores responsables con actividad clínica, 6 por investigadores de la Universidad de Cantabria, y 2 por investigadores del Instituto. Además cuenta con un Grupo Vinculado conformado por investigadores del Hospital Sierrallana.

Estos grupos están constituidos por **477 miembros**, de los cuales **59 actúan como Investigadores Principales** en proyectos obtenidos a través de financiación competitiva en convocatorias nacionales o internacionales en los últimos cinco años.

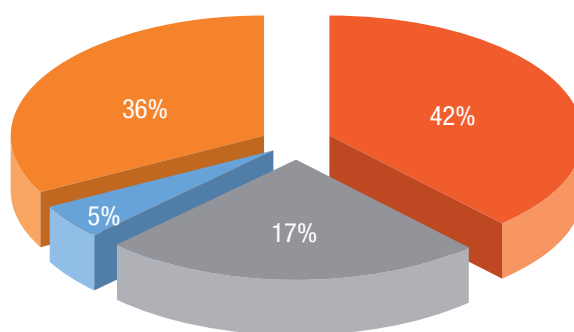


INFORME ECONÓMICO

INGRESOS

■ **Los ingresos totales de IDIVAL en el ejercicio 2013 ascendieron a 6,38M€.** Los ingresos provienen de cuatro fuentes: Gobierno de Cantabria, convocatorias, contratos, e ingresos por prestación de servicios. De ellos, **las aportaciones dinerarias del Gobierno de Cantabria suponen el 36%.** El 64% restante proviene de la obtención de ingresos a través de **convocatorias de financiación competitiva (42%)**, de contratos y acuerdos de cooperación con entidades privadas (17%) y de servicios (5%).

IDIVAL: INGRESOS 2013	CUANTÍA (€)	SUBTOTALES (€)
GOBIERNO DE CANTABRIA		2.289.554,00
Sodercan	371.000	
Dirección General de Ordenación y Atención Sanitaria	1.918.554,00	
CONVOCATORIAS COMPETITIVAS		2.663.455,79
Plan Nacional I+D+I	2.142.968,79	
Ayudas competitivas privadas	520.487,00	
CONTRATOS Y ACUERDOS PRIVADOS		1.423.066,62
Ensayos Clínicos	370.245,94	
Contratos de Servicios	335.703,03	
Acuerdos de Colaboración	252.126,84	
Donaciones	464.990,81	
TOTAL		6.376.076,41



- FONDOS COMPETITIVOS 2,7 M
- FONDOS PRIVADOS 1,1 M
- PRESTACIÓN DE SERVICIOS 0,3 M
- GOBIERNO DE CANTABRIA 2,3 M

PERSONAL

■ Los 28 grupos que han desarrollado su actividad en IDIVAL en el año 2013 han contado con un total de **477 personas**, que incluyen investigadores, colaboradores y personal técnico.

El Instituto cuenta con **59 investigadores principales** con proyectos activos, obtenidos en convocatorias públicas nacionales o internacionales en los últimos cinco años. El personal contratado específicamente para investigación a través de IDIVAL durante 2013 procede de los siguientes programas:

Programas de Investigadores	
Programa de estabilización ISCIII/MEC	2
Programa CCAA emergentes ISCIII	1
Programa Miguel Servet ISCIII	2
Investigadores IDIVAL	4
Programa de Formación en Investigación	
Programa Sara Borrell	2
Programa Rio Hortega	3
Programa Wenceslao López Albo IDIVAL	10
Contratos por Proyectos de Investigación	
Contratos IDIVAL	28
Contratos ISCIII	3
Contratos MICINN	2
Contratos fondos privados	21
Otros	9
Servicios de Apoyo	
Programa CAIBER	2
Red de biobancos ISCIII	3
Red ITEMAS ISCIII	3
Técnicos infraestructuras ISCIII	2
IDIVAL	12

A este listado hay que añadir cinco personas contratadas a través de CIBER

PUBLICACIONES

PUBLICACIONES

■ La producción originada por los investigadores de IDIVAL es de **385 trabajos** indexados en el año 2013 (excluidas las comunicaciones a congresos publicadas en revistas). De ellos 107 (27.8 %), han contado con un primer o último autor del Instituto y 101 (26%) se han realizado con la colaboración de varios Grupos de investigación IDIVAL. Por áreas del Instituto, el número de publicaciones es: Cáncer (108), Infección e Inmunidad (102), Trasplante (88), Neurociencias (78) Metabolismo (55), y Área Transversal (38).

FACTOR DE IMPACTO

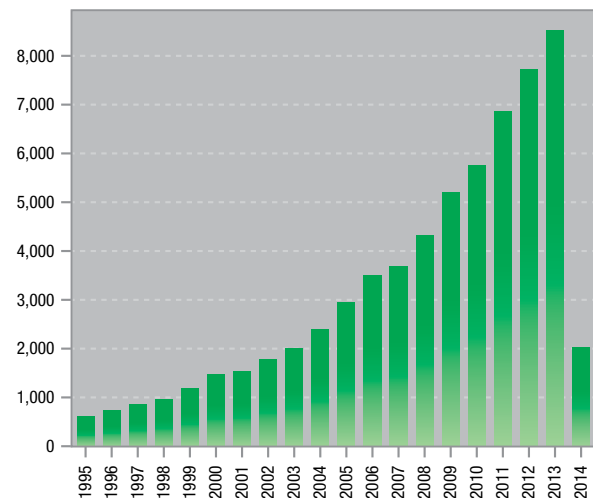
■ En el año 2013 el **factor de impacto acumulado** de las publicaciones de los grupos IDIVAL ha sido de **1.788** (SCI 2012), un porcentaje de publicaciones con factor de impacto en el primer cuartil del 44.2 % (ver gráfico), **67 de los trabajos publicados en 2013 han tenido un factor de impacto en primer decil de la especialidad (17 %)**.

El factor de impacto de los trabajos que **han contado con un primer o último autor del Instituto**, es de 338. En el año 2013 los grupos IDIVAL **consolidados** han sumado un factor de impacto de 1.486, los grupos **asociados** un factor de impacto de 380, los grupos **emergentes** un factor de impacto de 87, y los **transversales** de 126.

CITACIONES

■ El primer artículo con autoría de investigadores de Valdecilla fue citado en los años 1930 y 1941. Se trata del trabajo publicado por el Dr. Glez. Aguilar: **Gonzalez-Aguilar J. Contribution to the pathogeny of tendon tumors of giant cells. Journal of Bone and Joint Surgery 1930; 12: 280-288.**

A lo largo de 2013 la marca Valdecilla ha obtenido 8.485 citaciones según datos obtenidos en la plataforma ISI web of knowlegde (utilizando el descriptor "valdecilla" en el campo correspondiente a filiación). De esta manera en 2013 la marca Valdecilla ha superado las 64.000 citaciones acumuladas, ya son treinta las referencias que superan las 200 citas, y siguen incrementando el número de citaciones obtenidas anualmente.



WEB OF KNOWLEDGE

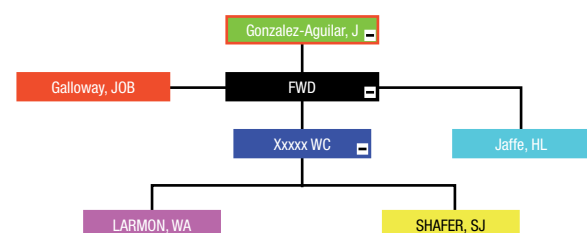
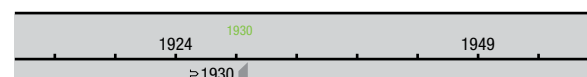
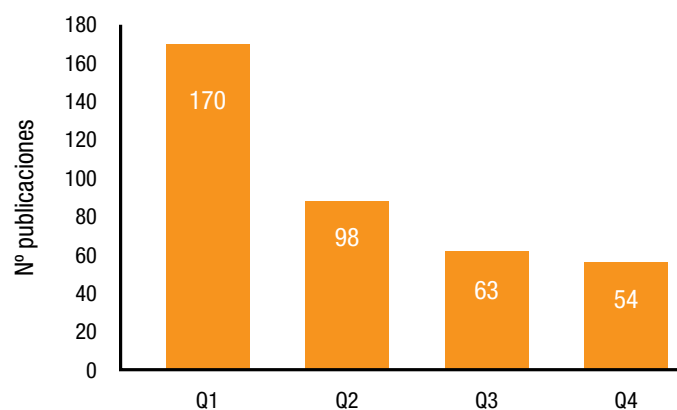
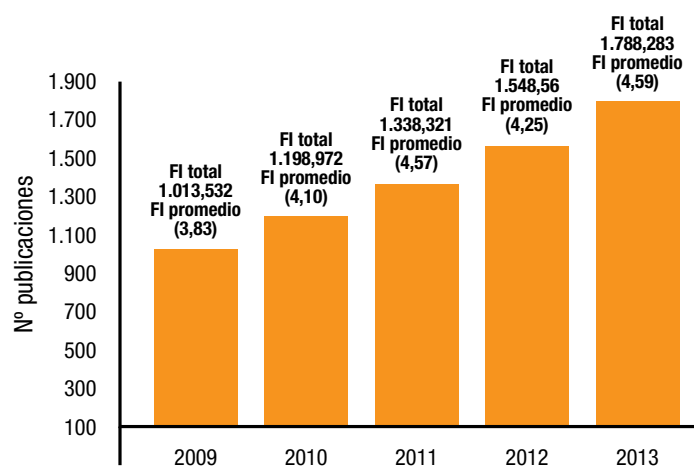


Figura. Mapa de citas de la primera publicación referenciada de autores de Valdecilla. La referencia del artículo es: Gonzalez-Aguilar J. Contribution to the pathogeny of tendon tumors of giant cells. Journal of Bone and Joint Surgery 1930; 12: 280-288. El trabajo fue citado por Hunter et al en 1931 y por Galloway et al en 1940. Tomado de Web of Science (WOS).

PUBLICACIONES DE IDIVAL EN 2013 DISTRIBUCIÓN POR CUARTILES



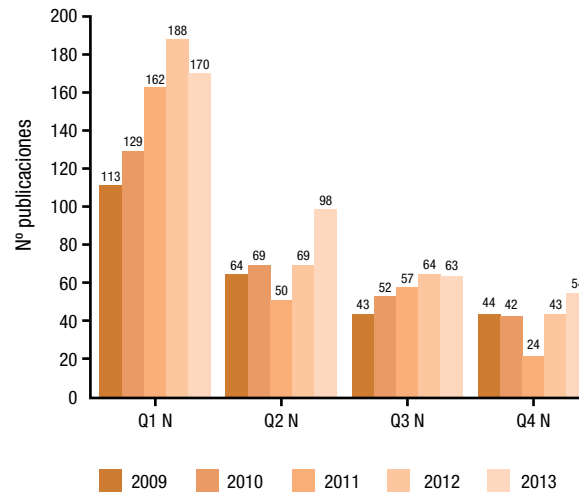
EVOLUCIÓN DEL FACTOR DE IMPACTO TOTAL Y DEL FACTOR DE IMPACTO MEDIO



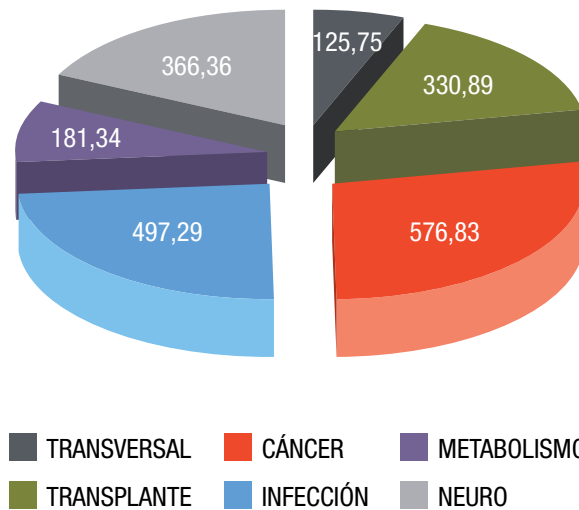
EVOLUCIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN POR CUARTILES DEL FACTOR DE IMPACTO DE IDIVAL

Año	Q1		Q2		Q3		Q4		Total
	n	%	n	%	n	%	n	%	
2009	113	42,8%	64	24,2%	43	16,3%	44	16,7%	264
2010	129	44,2%	69	23,6%	52	17,8%	42	14,4%	292
2011	162	55,3%	50	17,1%	57	19,5%	24	8,2%	293
2012	188	51,6%	69	19%	64	17,6%	43	11,8%	364
2013	170	44,2%	98	25,5%	63	16,4%	54	14,0%	385

DISTRIBUCIÓN POR CUARTILES DEL FACTOR DE IMPACTO EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS



FACTOR DE IMPACTO DE CADA UNA DE LAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN DE IDIVAL



Nota: La suma de los factores de impacto de cada una de las áreas es mayor que el factor de impacto total del instituto debido a los trabajos que son compartidos por grupos de distintas áreas IDIVAL. No se han incluido las publicaciones derivadas de colaboraciones multicéntricas.

PUBLICACIONES DE IDIVAL EN 2013

(Excluidas las derivadas de colaboraciones multicéntricas)

Revista	FI 2013 (JCR)	Nº	Suma FI	Decil	Cuartil
ABDOM IMAGING	1,905	1	1,905	7	3
ACTA NEUROCHIR (WIEN)	1,546	1	1,546	7	3
ACTAS ESP PSIQUIATR	0,452	1	0,452	10	4
ACTAS UROL ESP	1,144	4	4,576	8	4
AJR AM J ROENTGENOL	2,897	1	2,897	3	1
ALIMENT PHARMACOL THER	4,548	1	4,548	2	1
ALLERGY	5,883	1	5,883	1	1
ALZHEIMER DIS ASSOC DISORD	2,728	2	5,456	4	2
AM HEART J	4,497	2	8,994	2	1
AM J CARDIOL	3,209	1	3,209	4	2
AM J DERMATOPATHOL	1,418	2	2,836	6	3
AM J HEMATOL	4,138	1	4,138	3	2
AM J RESPIR CRIT CARE MED	11,041	1	11,041	1	1
AM J SURG PATHOL	4,868	3	14,604	1	1
AN PEDIATR (BARC)	0,867	1	0,867	8	3
ANESTHESIOLOGY	5,163	1	5,163	1	1
ANGIOGENESIS	3,972	1	3,972	2	1
ANN DIAGN PATHOL	0,975	1	0,975	9	4
ANN HEPATOL	1,671	1	1,671	8	3
ANN RHEUM DIS	9,111	8	72,888	2	1
ANN THORAC SURG	3,454	1	3,454	3	2
ANTICANCER RES	1,713	1	1,713	8	3
ANTIMICROB AGENTS CH	4,565	2	9,13	2	1
APOPTOSIS	3,949	1	3,949	3	2
ARCH BRONCONEUMOL	1,372	2	2,744	9	4
ARTHRITIS CARE RES (HOBOKEN)	3,731	1	3,731	4	2
ARTHRITIS RES THER	4,302	4	17,208	2	1
ARTHRITIS RHEUM	7,477	2	14,954	2	1
BBA-MOL BASIS DIS	4,91	1	4,91	2	1
BIOL BLOOD MARROW TRANSPL	3,94	1	3,94	3	2
BLOOD	9,06	10	90,6	1	1
BLOOD CANCER J	1,4	1	1,4	9	4
BLOOD PURIF	2,062	1	2,062	7	3
BMC CANCER	3,333	1	3,333	4	2
BMC ENDOCR DISORD	2,65	1	2,65	6	3
BMC MED GENET	2,536	3	7,608	6	3
BMC MICROBIOL	3,104	1	3,104	4	2
BMC PSYCHIATRY	2,233	1	2,233	5	2
BR J CANCER	5,082	1	5,082	2	1
BR J HAEMATOL	4,942	3	14,826	2	1

Revista	FI 2013 (JCR)	Nº	Suma FI	Decil	Cuartil
BRAIN INJ	1,513	1	1,513	8	4
BRAIN STRUCT FUNCT	7,837	1	7,837	1	1
BREAST J	1,831	1	1,831	8	3
CANCER EPIDEMIOL	2,232	1	2,232	6	3
CARCINOGENESIS	5,635	1	5,635	2	1
CARDIOL CLIN	1,322	2	2,644	7	3
CARDIOVASC PATHOL	2,352	1	2,352	5	2
CELL DEATH DIS	6,044	1	6,044	2	1
CELL MOL LIFE SCI	5,615	2	11,23	2	1
CEPHALALGIA	3,485	1	3,485	3	1
CEREBELLUM	2,595	3	7,785	6	3
CHEMBIOCHEM	3,74	1	3,74	4	2
CIR ESP	0,871	4	3,484	7	3
CIRC-HEART FAIL	6,684	1	6,684	1	1
CIRCULATION	15,202	1	15,202	1	1
CLIN CANCER RES	7,837	2	15,674	1	1
CLIN COLORECTAL CANCER	1,8	1	1,8	8	3
CLIN EXP RHEUMATOL	2,655	15	39,825	5	2
CLIN GENET	4,247	1	4,247	3	1
CLIN INFECT DIS	9,374	2	18,748	1	1
CLIN MICROBIOL INFECT	4,578	2	9,156	2	1
CLIN NEUROPHYSIOL	3,144	3	9,432	3	2
CLIN NUCL MED	2,955	1	2,955	3	1
CLIN RESPIR J	1,658	1	1,658	8	3
CLIN REV ALLERGYIMMUNOL	5,59	1	5,59	2	1
CLIN TRANSL ONCOL	1,276	4	5,104	9	4
CLIN TRANSPLANT	1,634	3	4,902	4	2
CRIT CARE	4,718	1	4,718	2	1
CURR ALLERGYASTHM R	2,746	1	2,746	4	2
CYTOKINE	2,518	1	2,518	6	3
DIGEST DIS SCI	2,26	1	2,26	5	2
DNA CELL BIOL	2,344	1	2,344	7	3
ENDOCRINE	2,25	1	2,25	6	3
ENFERM INFECC MICROBIOL CLIN	1,478	6	8,868	9	4
EPILEPTIC DISORD	1,165	1	1,165	9	4
EUR J CANCER	5,061	1	5,061	2	1
EUR J CLIN MICROBIOL INFECT DIS	3,024	1	3,024	4	2
EUR J INTERN MED	2,049	1	2,049	3	2
EUR J NEUROL	4,162	1	4,162	2	1
EUR J OBSTET GYNECOL REP BIOL	1,843	1	1,843	5	2
EUR RESPIR J	6,355	1	6,355	1	1
EUROINTERVENTION	3,173	2	6,346	4	2
EUROPACE	2,765	1	2,765	4	2
EXPERT REV PHARMAC OUT RES	1,674	1	1,674	5	2

Revista	FI 2013 (JCR)	Nº	Suma FI	Decil	Cuartil
GAC SANIT	1,116	1	1,116	8	3
GASTROENTEROL HEPATOL	0,567	2	1,134	10	4
GENE	2,196	1	2,196	7	3
GLIA	5,066	2	10,132	2	1
HAEMATOLOGICA	5,935	5	29,675	1	1
HEMATOL ONCOL	2,036	1	2,036	7	3
HEPATOLOGY	12,003	1	12,003	1	1
HUM IMMUNOL	2,298	1	2,298	7	3
HUM MOL GENET	7,692	2	15,384	1	1
HUM MUTAT	5,213	1	5,213	2	1
HUM PATHOL	2,843	1	2,843	3	1
IMMUNOL RES	2,963	1	2,963	5	2
IMMUNOLOGY	3,705	1	3,705	4	2
INDIAN J DERMAT VEN LEPROL	1,206	1	1,206	7	3
INT J CARDIOL	5,509	5	27,545	2	1
INT J DERMATOL	1,342	1	1,342	6	3
INT J IMMUNOGENET	1,355	2	2,71	9	4
INT J LEGAL MED	2,686	2	5,372	2	1
INT J OCCUP MED ENVIR HEALTH	1,305	1	1,305	7	3
INT J STD AIDS	1	1	1	9	4
INT J TUBERC LUNG DIS	2,61	1	2,61	5	2
INTENS CARE MED	5,258	1	5,258	2	1
J ANAT	2,357	1	2,357	3	1
J ANTIMICROB CHEMOTHER	5,338	2	10,676	1	1
J BIOL CHEM	4,651	1	4,651	3	1
J BIOMED OPT	2,881	1	2,881	4	2
J CARDIOTHORAC VASC ANESTH	1,448	1	1,448	6	3
J CLIN ENDOCRINOL METAB	6,43	2	12,86	2	1
J CLIN INVEST	12,812	1	12,812	1	1
J CLIN MICROBIOL	4,068	2	8,136	3	1
J CLIN ONCOL	18,038	3	54,114	1	1
J CLIN PATHOL	2,439	1	2,439	4	2
J CLIN PSYCHIATRY	5,812	1	5,812	1	1
J CLIN PSYCHOPHARMACOL	3,513	2	7,026	3	1
J CLIN VIROL	3,287	1	3,287	3	2
J CROHNS COLITIS	3,385	1	3,385	3	2
J DERMATOL SCI	3,52	1	3,52	2	1
J GASTROINTEST SURG	2,361	1	2,361	5	2
J HEART LUNG TRANSPLANT	5,112	2	10,224	2	1
J HEPATOL	9,858	2	19,716	1	1
J HUM GENET	2,365	1	2,365	6	3
J INFECT	4,073	1	4,073	3	1
J INTERV CARD ELECTROPHYSIOL	1,386	1	1,386	7	3
J INVASIVE CARDIOL	1,569	2	3,138	6	3
J INVEST ALLERG CLIN	1,887	1	1,887	7	3
J LEUKOCYTE BIOL	4,568	1	4,568	3	1

Revista	FI 2013 (JCR)	Nº	Suma FI	Decil	Cuartil
J MED MICROBIOL	2,297	1	2,297	6	3
J NEURAL TRANSM	3,052	1	3,052	2	1
J NEUROL	3,578	4	14,312	2	1
J NEUROL NEUROS PSYCHIATRY	4,924	1	4,924	1	1
J NEUROL SCI	2,243	1	2,243	5	2
J NEUROSCI	6,908	2	13,816	1	1
J NEUROSURG	3,148	1	3,148	3	2
J ORAL MAXILLOFAC SURG	1,333	1	1,333	5	2
J PHARMACOL EXP THER	3,891	1	3,891	2	1
J PINEAL RES	7,304	2	14,608	1	1
J PUBLIC HEALTH (OXF)	1,993	1	1,993	4	2
J RHEUMATOL	3,258	1	3,258	4	2
JAMA	29,978	1	29,978	1	1
JOINT BONE SPINE	2,748	1	2,748	5	2
LANCET	39,06	1	39,06	1	1
LANCET NEUROL	23,917	1	23,917	1	1
LEUK LYMPHOMA	15,202	1	15,202	6	3
LEUK RES	2,764	1	2,764	5	2
LEUKEMIA	10,164	1	10,164	1	1
LUNG CANCER	3,392	1	3,392	4	2
LUPUS	2,783	1	2,783	5	2
MATURITAS	2,844	2	5,688	5	2
MED CLIN (BARC)	1,399	3	4,197	5	2
MED INTENSIVA	1,323	3	3,969	9	4
MEDIATORS INFLAMM	3,882	3	11,646	4	2
MEDICINE (BALTIMORE)	4,233	1	4,233	2	1
MICROBES INFECT	2,92	1	2,92	5	2
MICROVASC RES	2,929	1	2,929	3	2
MOD PATHOL	5,253	3	15,759	3	1
MOL CANCER	5,134	1	5,134	2	1
MOL CANCER THER	5,599	1	5,599	2	1
MOL CELL	15,28	1	15,28	1	1
MOL CELL ENDOCRINOL	4,039	1	4,039	4	2
MOL GENET METAB	2,834	1	2,834	5	2
MOL PSYCHIATRY	14,897	2	29,794	1	1
MOL VIS	1,987	1	1,987	8	3
MOV DISORD	4,558	2	9,116	2	1
MUSCLE NERVE	2,314	1	2,314	5	2
N ENGL J MED	51,658	2	103,316	1	1
NAT GENET	35,209	3	105,627	1	1
NEFROLOGIA	1,274	10	12,74	8	4
NEPHROL DIAL TRANSPLANT	3,371	2	6,742	4	2
NEURO ONCOL	6,18	1	6,18	2	1
NEUROBIOLAGING	6,166	1	6,166	1	1
NEUROCIRUGIA (ASTUR)	0,343	1	0,343	10	4
NEUROL SCI	1,412	3	4,236	8	3

Revista	FI 2013 (JCR)	Nº	Suma FI	Decil	Cuartil
NEUROLOGIA	1,322	1	1,322	8	3
NEUROLOGY	8,249	1	8,249	1	1
NEUROSURGERY	2,532	2	5,064	5	2
NEUROTOX RES	2,865	1	2,865	6	3
NUCL MED COMMUN	1,379	1	1,379	7	3
ONCOGENE	7,357	1	7,357	2	1
ONCOL REP	2,297	1	2,297	6	3
OSTEOPOROS INT	4,039	1	4,039	3	2
PANCREATOLOGY	2,043	2	4,086	7	3
PARKINSONISM RELAT D	3,274	1	3,274	3	2
PATHOL RES PRACT	1,213	4	4,852	8	4
PEDIATR DERMATOL	1,041	1	1,041	7	3
PLOS ONE	3,73	14	52,22	2	1
PROC NATLACAD SCI U S A	9,737	1	9,737	1	1
PROG NEUROPSYCH BIOL PSYCH	3,552	3	10,656	3	1
PSYCHIATRY RES	2,456	3	7,368	5	2
PSYCHOL MED	5,587	2	11,174	1	1
PSYCHOPHARMACOLOGY (BERL)	4,061	2	8,122	3	2
PUBLIC HEALTH	1,35	1	1,35	7	3
Q J NUCL MED MOL IM	1,918	1	1,918	5	2
RESP CARE	2,03	1	2,03	7	3
REV ESP CARDIOL	3,204	7	22,428	5	2
REV ESP MED NUCL IMAG MOL	0,863	4	3,452	9	4
REV ESP QUIMIOTER	0,836	1	0,836	9	4
REV ESP SALUD PUBLICA	0,696	1	0,696	9	4
REV NEUROLOGIA	1,179	1	1,179	8	4
REV PORT CARDIOL	0,592	2	1,184	10	4
RHEUMATOL INT	2,214	2	4,428	6	3
RHEUMATOLOGY (OXFORD)	4,212	1	4,212	3	1
SCHIZOPHR RES	4,59	4	18,36	2	1
SIMUL HEALTHC	1,635	1	1,635	6	3
SLEEP	5,1	2	10,2	1	1
STEM CELLS	7,701	1	7,701	2	1
SURGERY	3,373	1	3,373	1	1
TISSUE ANTIGENS	2,753	3	8,259	6	3
TISSUE ENG PART A	4,065	1	4	1	1
TRANSFUS APHER SCI	1,225	1	1,225	9	4
TRANSPLANTATION	3,781	3	11,343	3	2
VET MICROBIOL	3,127	1	3,127	4	2
VET PATHOL	1,929	1	1,929	6	3
VIRCHOWS ARCH	2,676	1	2,676	4	2
WORLD J GASTROENTEROL	2,547	1	2,547	5	2
TOTAL		385	1778,283		

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Los investigadores de IDIVAL han obtenido en los últimos cinco años 81 proyectos competitivos del Plan Nacional de I+D+i. A lo largo de 2013 los grupos IDIVAL han mantenido 35 proyectos activos del Plan Nacional de I+D+i, (14 de ellos concedidos en el año 2012), y 13 proyectos de origen privado.

Proyectos del Plan Nacional de I+D+i activos en 2013

SAF2010-20840-C02-02. CRESPO FACORRO, BENEDICTO. Influencia de las variaciones genéticas en el riesgo de padecer esquizofrenia y en su respuesta al tratamiento. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011-13.

Pl10/00660. CARRASCO MARÍN, EUGENIO. Estudio inmunológico del antígeno gliceraldehído 3 fosfato deshidrogenasa de mycobacterium tuberculosis y su utilidad como vacuna frente a tuberculosis. ISCIII. 2011-13.

Pl10/02002. FERNÁNDEZ LUNA, JOSÉ LUIS. Mecanismos reguladores de la capacidad invasiva y de diferenciación de las células progenitoras de glioblastoma. ISCIII. 2011-13.

BFU2010-18948. ZABALA OTAÑO, JUAN CARLOS. Cofactores del plegamiento de tubulinas centrosoma dinámica microtubular y enfermedades asociadas. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011-13.

SAF2010-6894. HURLÉ GONZALEZ, MARÍA AMOR. Mecanismos implicados en el efecto protector de citoquinas pertenecientes a la familia de factores de crecimiento transformante-beta frente al desarrollo de dolor crónico. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011-13.

SAF2010-19759. COS CORRAL, SAMUEL. Melatonina y cáncer mamario: Acciones antiestrogénicas de la melatonina en el tejido peritumoral mamario. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2010-2013.

Pl10/01081. FRANCIA GIL, MARÍA VICTORIA. Conjugación inducible por feromonas en Enterococcus faecalis: un modelo de evolución de redes regulatorias. ISCIII. 2011-13.

Pl10/00624. ARIAS RODRÍGUEZ, MANUELA. Análisis de expresión génica de biomarcadores diagnósticos y pronósticos de la insuficiencia renal aguda. ISCIII. 2011-13.

Pl11/00228. INFANTE CEBERIO, JON. Selección de genes candidato para la enfermedad de Parkinson idiopática a través del análisis diferencial del transcriptoma entre pacientes y portadores asintomáticos de mutaciones en LRRK2. ISCIII. 2012-14.

IPT-2011-1527-010000. MERINO PÉREZ, JESÚS. Desarrollo de nuevos procedimientos diagnósticos y terapéuticos basados en la tecnología de GPBP. MINECO. Duración: 2011-2014.

Pl11/00990. LÓPEZ HOYOS, MARCOS. Diferencias genéticas, epigenéticas, fenotípicas y funcionales entre inhibidores de la calcineurina e inhibidores de mtor en la memoria inmunológica. Implicación en trasplante renal. ISCIII. 2012-14.

Pl11/01092. OLMOS MARTÍNEZ, JOSÉ MANUEL. Estudio del metabolismo óseo y mineral de la población femenina postmenopáusica y masculina mayor de 50 años atendida por un centro de salud en Cantabria. La cohorte Camargo. ISCIII. 2012-14.

Pl11/01117. MARTÍNEZ MARTÍNEZ, LUIS. Estudio molecular de Escherichia coli y Klebsiella pneumoniae productores de beta-lactamasa de espectro extendido aislados en España en dos estudios multicéntricos en 2000 y 2006. ISCIII. 2012-14.

Pl11/02012. MARTÍNEZ TABOADA, VÍCTOR MANUEL. Identificación de variantes génicas relevantes de la vía de nfkb y sus consecuencias funcionales en pacientes con artritis reumatoide. Influencia en el desarrollo y pronóstico de la enfermedad. ISCIII. 2012-14.

Pl11/02070. GANDARILLAS SOLINÍS, ALBERTO. Control de mitosis y diferenciación en la etiología del cáncer epitelial de piel. ISCIII. 2012-14.

Pl11/02426. PARRA BLANCO, JOSÉ ANTONIO. Malformaciones arteriovenosas en pacientes con telangiectasia hemorrágica hereditaria (THH): estudio de optimización de las técnicas de diagnóstico y seguimiento. ISCIII. 2012-14.

PI11/01232. OTERINO DURÁN, AGUSTÍN. Etiopatogenia de la migraña: análisis de la expresión de genes diferenciados en migrañosos. Rastreo mutacional y expresión de gabrr1 y prevalencia del gen TRESK en migraña con aura. ISCIII. 2012-14.

EC11-528. CUADRADO LAVÍN, ANTONIO. Terapia erradicadora de primera línea de la infección por helicobacter pylori: ensayo clínico abierto, randomizado, multicéntrico de tres brazos comparando la triple terapia clásica frente a una terapia secuencial modificada y una terapia concomitante. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Duración: 2012.

BFU2011-24169/BFI. HURLÉ GONZÁLEZ, JUAN. Análisis experimental y caracterización del transcriptoma de la condrogenesis durante el desarrollo de la extremidad. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración 2012-2014.

BFU2011-23983. LAFARGA COSCUJUELA, MIGUEL ÁNGEL. Señalización y reparación del daño en el DNA en neuronas. Organización estructural, molecular, espacial y temporal de los focos de lesión/reparación del DNA. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2012-2014.

BFU2011-24755. MARTÍNEZ-CUÉ, CARMEN. Déficits cognitivos del ratón Ts65Dn, un modelo de síndrome de Down: dianas terapéuticas frente a los mecanismos implicados en las alteraciones del hipocampo y del cerebelo. MINECO. Duración: 2012.

IPT-2011-1817-900000. GÓMEZ ROMÁN, JOSÉ JAVIER. PROYECTO MAMACAN - Desarrollo y validación de métodos y productos de diagnóstico contra el carcinoma infiltrante de mama. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2011-2014.

Proyectos del Plan Nacional concedidos en 2012 (inicio en 2013)

Ph12/00060. GONZÁLEZ-GAY MANTECÓN, MIGUEL ÁNGEL. Estudio de marcadores genéticos de enfermedad cardiovascular y arteriosclerosis subclínica en pacientes con artritis reumatoide. ISCIII. 2013-2015.

Ph12/00193. BLANCO ALONSO, RICARDO. Estudio de marcadores genéticos de susceptibilidad en pacientes con vasculitis de Schoenlein-Henoch. ISCIII. 2013-2015.

Ph12/00357. VAQUÉ DÍEZ, JOSÉ PEDRO. Melanoma metastático: diagnóstico molecular orientado a la terapia dirigida. ISCIII. 2013-2015.

Ph12/00615. RIANCHO MORAL, JOSÉ ANTONIO. Metilación de ADN: factor patogénico y biomarcador en los trastornos de la formación ósea. ISCIII. 2013-2016.

Ph12/00999. NISTAL HERRERA, JUAN FRANCISCO. Papel de la adiponectina y su relación con TGF- β en el remodelado miocárdico inducido por la sobrecarga de presión en la estenosis aórtica y en su regresión postquirúrgica. ISCIII. 2013-2015.

Ph12/01405. GONZÁLEZ MACÍAS, JESÚS. Vía WNT-beta-catenina del osteoclasto. ISCIII. 2013-2015.

Ph12/01433. FERNÁNDEZ MIERA, MANUEL FRANCISCO. PITES-ISA: previca multicanal (aportación de la telemedicina a la continuidad asistencial del paciente crónico complejo). ISCIII. 2013-2015.

Ph12/02026. CRESPO GARCÍA, JAVIER. Implicación de diferentes factores de la inmunidad innata y adaptativa en la etiopatogenia de la enfermedad hepática por depósito graso en pacientes con obesidad mórbida. ISCIII. 2013-2015.

Ph12/02288. SÁNCHEZ JUAN, PASCUAL. Estudio multimodal de biomarcadores de enfermedad de Alzheimer en deterioro cognitivo postoperatorio. ISCIII. 2013-2015.

Ph12/02605. MIER RUIZ, MARÍA VICTORIA. Aspectos epidemiológicos, variabilidad y supervivencia en la atención a la parada cardíaca extrahospitalaria por servicios de emergencias en España (subproyecto Cantabria). ISCIII. 2013-2015.

Ph12/00715. LLORCA DIAZ, JAVIER. Variantes genéticas y pathways relacionadas con cánceres de mama y próstata, y su interacción con la exposición a hormonas sexuales endógenas y exógenas: estudio MCC-SPAIN. ISCIII. 2013-2015.

Ph12/00637. RODRÍGUEZ REY, JOSÉ CARLOS. Bases genéticas de las hipercolesterolemias hereditarias no dependientes del receptor LDL ni apolipoproteína b. Caracterización y análisis funcional de variantes de las regiones reguladoras 3' de genes candidatos. ISCIII. 2013-2015.

SAF2012-34059. MERINO PÉREZ, JESÚS. Estudio del papel anti-inflamatorio de la apolipoproteína e (Apo e) en autoinmunidad. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2013-2015.

SAF2012-34203. ÁLVAREZ DOMÍNGUEZ, CARMEN. Estudio de diferentes vectores vacuna basados en *Listeria monocytogenes* frente a distintos procesos inflamatorios, infecciosos, y cancerosos. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2013-2015.

PS12012-33652. MARTÍNEZ-CUÉ, CARMEN. Inhibición farmacológica y genética del receptor Alfa5-GABAA e inhibición del gen *Dyrk1A* en el modelo murino de síndrome de Down Ts65Dn: acción terapéutica. MINECO. Duración: 2013-

Proyectos con financiación privada

OTERINO DURÁN, AGUSTÍN. Estudio de las células endoteliales progenitoras circulantes como marcadores de enfermedad en la esclerosis múltiple. Fundación BIOGEN IDEC.

SUBERVIOLA CAÑAS, BORJA y MARTÍNEZ MARTÍNEZ, LUIS. Optimización del diagnóstico microbiológico de los pacientes en sepsis grave y shock séptico ingresados en la UCI empleando lightcycler® septifast test mgrade. Roche Diagnostics, S.L.

REDONDO FIGUERO, CARLOS. Estudio transversal, multicéntrico, para evaluar la prevalencia de la delgadez, del sobrepeso y de la obesidad en niños y adolescentes de los 2 a los 16 años de edad en la Comunidad de Cantabria. Fundación “Ernesto Sánchez Villares”.

CRESPO GARCÍA, JAVIER. Estudio AGORA: Estudio epidemiológico para evaluar el manejo de los pacientes con hepatitis C crónica con fallo a un tratamiento previo. Fundación IMIM.

CRESPO GARCÍA, JAVIER. Valorar la evolución de la cirrosis provocada por el virus. Investigar las hepatopatías víricas en pacientes afectados por el VHC. Merck Sharp & Dohme De España S.A.

HERREROS GONZÁLEZ, JESÚS. Estudio experimental comparativo en conejos de fibrin sealants en cirugía vascular. Instituto Grifols, S.A.

HERREROS GONZÁLEZ, JESÚS. Estudio SEVANE - Simulación Cardiovascular. Next Limit S.L.

BERCIANO BLANCO, JOSÉ ÁNGEL. Validation of prognostic and disease biomarkers for Charcot-Marie-Tooth disease 1A (CMTA1). La Asociación Francesa de Miopatía (AFM).

VÁZQUEZ DE PRADA, JOSÉ ANTONIO. Estudios de la respuesta clínica y ecocardiográfica de pacientes con síndrome de insuficiencia cardiaca con función sistólica preservada al tratamiento con fármacos (sildenafil y ranolazina). Pfizer S.L.U.

MARTÍNEZ MARTÍNEZ, LUIS. Estudio de tiras e-test AMOX/CLAV asociado al estudio SMART: study for monitoring antimicrobial resistance trends. Merck Sharp & Dohme De España, S.A.

MARTÍNEZ MARTÍNEZ, LUIS. Evaluation of the in vitro activity of tigecycline against organisms of clinical relevance with automated susceptibility testing methods and the gradient diffusion assay. Pfizer S.L.U.

ARIAS RODRÍGUEZ, MANUEL. Medicina individualizada en el cuadro de riesgo cardiovascular e inmunológico de los pacientes en espera de trasplante renal. Astellas Pharma, S.A.

LÓPEZ HOYOS, MARCOS. Desarrollo de un software de procesamiento de resultados de IFI y su conexión a un SIL. Palex Medical S.A.

PIRIS PINILLA, MIGUEL ÁNGEL. Neoplasias Hematológicas: terapia apoyada en el diagnóstico molecular. Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer

AGÜERO BALBÍN, RAMÓN. Aplicación de guías en EPOC. Nycomed Pharma, S.A.

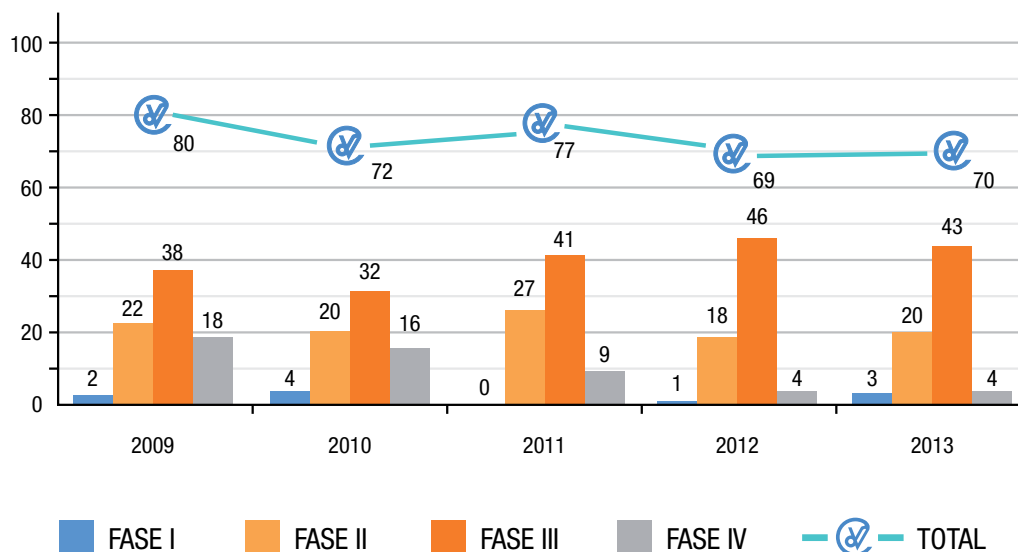
MARTÍNEZ TABOADA, VÍCTOR. Subanálisis del perfil de citoquinas del Proyecto “Polimialgia Reumática”. Merck Sharp & Dohme De España S.A.

PÉREZ NÚÑEZ, M^a ISABEL. Estudio de la efectividad de la PTH en la formación ósea en un modelo experimental de pseudoartritis. Nycomed Pharma, S.A.

ENSAYOS CLÍNICOS

■ Durante 2013 IDIVAL ha tenido un total de 154 ensayos activos, autorizándose en 2013 un total de 70 ensayos clínicos.

ENSAYOS CLÍNICOS APROBADOS POR EL CEIC DE CANTABRIA



LISTADO DE ENSAYOS AUTORIZADOS POR EL CEIC EN 2013

CODIGO	INVESTIGADOR	TITULO
Melatonina/05 (MARIA)	JOSÉ MARÍA DE LA TORRE HERNÁNDEZ	Ensayo clínico, randomizado, doble ciego y controlado con placebo, de la melatonina intravenosa como terapia adyuvante a la reperusión primaria con angioplastia transluminal percutánea en pacientes con infarto agudo de miocardio. MARIA.
CLJM716X2103	FERNANDO RIVERA HERRERO	Estudio fase Ib/II, abierto de LJM716 en combinación con BYL719 comparado con taxano o Irinotecan en pacientes con carcinoma epidermoide de esófago previamente tratado.
CR-11-030-EU-HF (EC P.Sanitario)	JUAN JOSÉ OLALLA ANTOLÍN	Estimulación Ticameral en pacientes con Cardiomiopatía Hipertrófica Obstructiva - TRIPLE Chamber Pacing In hOcm patienNts. TRICHAMPION
T122E2 (EC con P.Sanitario)	MANUEL SECUNDINO BUSTAMANTE SÁNCHEZ	Registro prospectivo, no aleatorizado, multicéntrico, observacional, para evaluar los beneficios clínicamente relevantes de la realización de la totalidad del procedimiento de ATP mediante los dispositivos de intercambio rápido (RX).
CAIN457F2318	RICARDO BLANCO ALONSO	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de fase III de secukinumab subcutáneo en autoinyectores, para demostrar la eficacia a las 24 semanas y para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia a largo plazo hasta 3 años en pacientes con artritis psoriásica activa.
IJG-PEN-2012 (PENIPNEUMO)	MANUEL TAZÓN VARELA	Eficacia de dosis altas de penicilina V oral frente a amoxicilina a dosis altas en el tratamiento de la neumonía no grave atendida en la comunidad en adultos. (PENIPNEUMO)

CODIGO	INVESTIGADOR	TITULO
BIOFLOW IV (EC con P.Sanitario)	JOSÉ JAVIER ZUECO GIL	Estudio prospectivo, aleatorizado, multicéntrico para evaluar la seguridad y eficacia del sistema del stent liberador de sirolimus en el tratamiento de pacientes con hasta dos lesiones arteriales coronarias de novo.
CRLX030A2301 (Relax-AHF-2)	LUÍS GARCÍA- CASTRILLO RIESGO	Estudio de fase III multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de serelaxina añadida a la terapia de referencia en pacientes con insuficiencia cardíaca aguda. Relax-AHF-2.
AC-055-310 (ORCHESTRA)	JOSÉ MANUEL CIFRIÁN MARTÍNEZ	Estudio fase IIIb con Macitentan, multicéntrico, abierto, de una única rama, en pacientes con hipertensión arterial pulmonar para validar psicométricamente las versiones francesa, italiana y española de PAH-SYMPACT (tm). A multi-center, open-label, single-arm, Phase 3b study of macitentan in patients with pulmonary arterial hypertension to psychometrically validate the French, Italian and Spanish versions of the PAH-SYMPACT (tm).
EMR700461-023	JOSÉ LUIS PEÑA SAGREDO	Estudio de fase IIb, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado por placebo, de varias dosis, de 24 semanas de duración, para evaluar la eficacia y seguridad de atacicept en pacientes con lupus eritematoso sistémico (LES). A Phase IIb, Multi-Center, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multidose, 24-Week Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Atacicept in Subjects With Systemic Lupus Erythematosus (SLE).
CL2-78989-012	VÍCTOR MANUEL MARTÍNEZ TABOADA	Estudio aleatorizado, doble siego, controlado con placebo, de prueba de concepto sobre la eficacia y seguridad del gevokizumab en el tratamiento de pacientes con arteritis de células gigantes.
AC-055-311 (ORCHESTRA Exten.)	JOSÉ MANUEL CIFRIÁN MARTÍNEZ	Extensión del estudio AC-055-310, Estudio fase IIIb con Macitentan, multicéntrico, abierto, de una única rama, en pacientes con hipertensión arterial pulmonar para validar psicométricamente las versiones francesa, italiana y española de PAH-SYMPACT (tm). An extension of AC-055-310, a multi-center, open-label, single-arm, Phase 3b study of macitentan in patients with pulmonary arterial hypertension to psychometrically validate the French, Italian and Spanish versions of the PAH-SYMPACT (tm).
ECRI-002 (SYNTAX-II) (Ensayo con P.Sanitario)	JOSE JAVIER ZUECO GIL	Ensayo clínico de un brazo para evaluar la eficacia de las intervenciones coronarias percutáneas (ICP) en la enfermedad coronaria de 3 vasos (E3V) de nueva aparición mediante la aplicación del Score SYNTAX II, el uso de guía de presión para la evaluación funcional y el uso de IVUS como guía del procedimiento, e implantación de un stent liberador de everolimus con recubrimiento abluminal biodegradable.
CR6261CR8020FLZ2001	MARÍA DEL CARMEN FARIÑAS ÁLVAREZ	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar el efecto de CR8020 y CR6261 en pacientes hospitalizados por infección de gripe A.
CAIN457F2314	RICARDO BLANCO ALONSO	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego fase III de Secukinumab, controlado con placebo para demostrar la eficacia a las 16 semanas y evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia a largo plazo en un periodo de 3 años en sujetos con espondilitis anquilosante activa.
BAY102118g/15829 (SOCRATES- PRESERVED)	FRANCISCO JESÚS GONZÁLEZ VÍLCHEZ	Ensayo clínico fase II, multicéntrico, aleatorizado en grupos paralelos, doble ciego, controlado con placebo, de búsqueda de dosis para explorar los efectos farmacodinámicos, la seguridad, la tolerabilidad y la farmacocinética de cuatro regímenes de dosis distintos del estimulador oral sGC BAY102118g, durante 12 semanas, en pacientes con descompensación de la insuficiencia cardíaca y la fracción de eyección preservada. (SOCRATES-PRESERVED)
COR-BVS-2013-01 (EC con P. Sanitario)	JOSE JAVIER ZUECO GIL	Registro de pacientes con Dispositivo Biorreabsorbible en la práctica clínica habitual. Estudio REPARA.
BAY102118g/15371 (SOCRATES-REDUCED).	FRANCISCO JESÚS GONZÁLEZ VÍLCHEZ	Ensayo clínico fase II, multicéntrico, aleatorizado en grupos paralelos, doble ciego, controlado con placebo, de búsqueda de dosis para explorar los efectos farmacodinámicos, la seguridad, la tolerabilidad y la farmacocinética de cuatro regímenes de dosis distintos del estimulador oral sGC BAY102118g, durante 12 semanas, en pacientes con descompensación de la insuficiencia cardíaca y la fracción de eyección reducida.

CODIGO	INVESTIGADOR	TITULO
C25006	EULOGIO CONDE GARCÍA	Estudio de fase 4, abierto, con un único grupo de tratamiento, para evaluar brentuximab vedotin en pacientes con linfoma anaplásico sistémico de células grandes en recaída o refractario.
PHI113747	ÁNGEL LUIS MARTÍN DE FRANCISCO HERNÁNDEZ	Estudio multicéntrico aleatorizado de fase 2B, de 24 semanas de duración, de grupos paralelos, controlado con fármaco activo, para evaluar la seguridad y eficacia de GSK1278863 en pacientes con anemia asociada a enfermedad renal crónica que no están en tratamiento con diálisis.
PHI113633	ÁNGEL LUIS MARTÍN DE FRANCISCO HERNÁNDEZ	Estudio multicéntrico aleatorizado de fase 2B, de rango de dosis, ciego, de grupos paralelos, controlado con fármaco activo, para evaluar la relación dosis-respuesta de GSK1278863 durante las 4 primeras semanas de tratamiento, y evaluar la seguridad y eficacia de GSK1278863 durante 24 semanas, en pacientes con anemia asociada a enfermedad renal crónica que requieren hemodiálisis y que hasta ahora recibían eritropoyetina humana recombinante.
OPN305-103	MANUEL ANTONIO ARIAS RODRÍGUEZ	Protocolo de seguimiento de las partes A y B del estudio fase II, doble ciego, Opsona OPN305-102 (Estudio de fase II, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos, adaptativo y secuencial en tres partes para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia de OPN-305, un anticuerpo monoclonal humanizado que bloquea el receptor de tipo Toll 2, en pacientes con trasplante renal con riesgo elevado de retraso en la función del injerto).
OCT-2013-01 (EC con P.Sanitario)	JOSÉ MARÍA DE LA TORRE HERNÁNDEZ	Estudio comparativo con tomografía de coherencia óptica a 6 y 12 meses entre stents farmacoactivos de polímero absorbible y stents farmacoactivos con plataforma totalmente bioabsorbible.
CRAD001A2433 (TRANSFORM)	JUAN CARLOS RUÍZ SAN MILLÁN	Estudio multicéntrico, aleatorizado, abierto a 24 meses, sobre la seguridad y eficacia de everolimus con control de la concentración combinado con dosis reducida de inhibidor de la calcineurina vs. micofenolato combinado con dosis estándar de inhibidor de la calcineurina en trasplante renal de novo - Avanzando en los resultados de eficacia y seguridad en trasplante renal con un régimen basado en everolimus. Estudio TRANSFORM.
CLCZ6g6D2301 (PARAGON-HF)	FRANCISCO JESÚS GONZÁLEZ VÍLCHEZ	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de grupos paralelos, con control activo, para evaluar la eficacia y seguridad de LCZ6g6 comparado con valsartan, sobre la morbilidad y mortalidad en pacientes con insuficiencia cardíaca (Clase II-IV NYHA) con fracción de eyección preservada. PARAGON-HF.
A3921125	RICARDO BLANCO ALONSO	Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de 2 dosis de tofacitinib (CP- 690.550) en pacientes con artritis psoriásica activa y una respuesta inadecuada al tratamiento con al menos un inhibidor del TNF.
A3921091	RICARDO BLANCO ALONSO	Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de 2 dosis de tofacitinib (CP- 690.550) o adalimumab en pacientes con artritis psoriásica activa.
LTS11210 (RA-EXTEND)	RICARDO BLANCO ALONSO	Estudio de extensión multicéntrico no controlado que evalúa la eficacia y seguridad de SAR153191 junto con Fármacos Anti-Reumáticos Modificadores de la Enfermedad (FARMES) en pacientes con Artritis Reumatoide (AR) activa. (RA-EXTEND)

CODIGO	INVESTIGADOR	TITULO
EF-20 (EC con P.Sanitario)	FERNANDO RIVERA HERRERO	Estudio piloto, abierto, prospectivo de NovoTT-100L concomitante con gemcitabina de primera línea en adenocarcinoma pancreático avanzado.
M11-352	GEMA FERNÁNDEZ FRESNEDO	Ensayo multicéntrico internacional, aleatorizado, doble ciego, con grupos paralelos y controlado con placebo del efecto de atrasentan sobre los resultados renales de sujetos con diabetes tipo 2 y nefropatía SONAR: ensayo de nefropatía diabética con atrasentan.
I1F-MC-RHAP (Reiteración)	RICARDO BLANCO ALONSO	Estudio multicéntrico, aleatorio, a doble ciego y comparativo con fármaco activo y con placebo de 24 semanas de duración, seguido de una evaluación a largo plazo de la eficacia y la seguridad de Ixekizumab (LY2439821) en pacientes con artritis psoriásica activa que nunca han recibido un fármaco antirreumático biológico modificador de la enfermedad.
200170	ANDRÉS INSUNZA GAMINDE	Estudio de extensión para continuar tratamiento con eltrombopag.
101-PG-PSC-197	FERNANDO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ	Ensayo clínico multicéntrico y abierto, con escalado de dosis para evaluar la seguridad y tolerabilidad del extracto alérgico DP/MG/13 D. pteronyssinus, en pacientes con rinitis y/o rinoconjuntivitis alérgica, con o sin asma leve persistente controlada por sensibilización a D. pteronyssinus.
IPS-TRI-2010-03	PEDRO JOSÉ PRADA GÓMEZ	Ensayo clínico de prueba de concepto, multicéntrico, prospectivo, aleatorizado, abierto y paralelo, para valorar la eficacia de la braquiterapia con o sin tratamiento hormonal con triptorelina 22,5mg semestral en pacientes con cáncer de próstata recurrente previamente tratados con radioterapia.
I1F-MC-RHAO	RICARDO BLANCO ALONSO	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y con comparador activo de 16 semanas de duración seguido de la evaluación a largo plazo de la eficacia y seguridad de ixekizumab (LY2439821) en pacientes con espondilitis anquilosante activa.
CNT0136ARA3004 (SIRROUND-LTE)	RICARDO BLANCO ALONSO	Estudio multicéntrico, de grupos paralelos, de seguridad y eficacia a largo plazo de CNT0136 (sirukumab) en artritis reumatoide en sujetos que han completado el tratamiento en los estudios CNT0136ARA3002 (SIRROUND-D) y CNT0136ARA3003 (SIRROUND-T).
A392119	RICARDO BLANCO ALONSO	Estudio de fase II, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de búsqueda de la dosis, sobre la eficacia y seguridad de tofacitinib en pacientes con espondilitis anquilosante (EA) activa.
E7080-G000-304	CARLOS LÓPEZ LÓPEZ	Ensayo en fase 3, abierto, multicéntrico y aleatorizado para evaluar la eficacia y la seguridad de lenvatinib (E7080) en comparación con sorafenib en el tratamiento de primera línea de sujetos con carcinoma hepatocelular irreseccable.
RIVAROXHFA3001	JOSÉ ANTONIO VÁZQUEZ DE PRADA TIFFE	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, basado en eventos, que compara la eficacia y seguridad de Rivaroxaban oral con placebo en la reducción del riesgo de muerte, infarto de miocardio o ictus, en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica y enfermedad arterial coronaria significativa tras una hospitalización por exacerbación de la insuficiencia cardíaca.
ML28709	JAIME CALVO ALÉN	Estudio Fase IIIb para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de Tocilizumab (TCZ) subcutáneo (SC) administrado en monoterapia o en combinación con metotrexato (MTX) en pacientes con artritis reumatoide.
M-40464-39	JUAN GARCÍA RIVERO	Estudio aleatorizado, en doble ciego, con doble simulación y controlado con producto activo, de evaluación de la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de bromuro de aclidinio/ fumarato de formoterol, administrado dos veces al día, en comparación con salmeterol/ propionato de fluticasona, administrado dos veces al día, en el tratamiento durante 24 semanas de pacientes sintomáticos con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

CODIGO	INVESTIGADOR	TITULO
M-40464-39	RAMÓN AGÜERO BALBÍN	Estudio aleatorizado, en doble ciego, con doble simulación y controlado con producto activo, de evaluación de la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de bromuro de aclidinio/ fumarato de formoterol, administrado dos veces al día, en comparación con salmeterol/ propionato de fluticasona, administrado dos veces al día, en el tratamiento durante 24 semanas de pacientes sintomáticos con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).
12-302 (Registro con P.Sanitario)	JOSÉ JAVIER ZUECO GIL	Registro de ABSORB FIRST. Registro post-comercialización internacional de pacientes con lesiones de novo en vasos no tratados anteriormente con BVS Absorb.
CQVA149A2318	ANA JOSÉ BUSTAMANTE RUIZ	Estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de doble simulación, de grupos paralelos, con control activo de 52 semanas de duración para comparar el efecto de QVA149 (maleato de indacaterol / bromuro de glicopirronio) con salmeterol/fluticasona en la tasa de exacerbaciones en sujetos con EPOC de moderada a muy grave.
A-7007-CDM00052418	JOSÉ MARÍA CARCELLER MALO	Registro global para evaluar la eficacia a largo plazo del tratamiento de neuroestimulación para el dolor. (Registro con P.Sanitario)
GEL-R-COMP-2013	ANA BATLLE LÓPEZ	Ensayo clínico con código de EudraCT 2013-001065-17, titulado: Estudio fase II aleatorizado y multicéntrico de dos brazos de tratamiento (R-COMP versus R-CHOP) en pacientes de edad avanzada (>60 años) con linfoma difuso de células B grandes (LDCBG)/Linfoma folicular grado IIIb no localizado de nuevo diagnóstico.
IM101-332	RICARDO BLANCO ALONSO	Estudio de fase III, aleatorizado, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de abatacept en inyección subcutánea en adultos con artritis psoriásica activa.
ACA-SPAI-11-24	JUAN CARLOS RUÍZ SAN MILLÁN	Eficacia y seguridad del paricalcitol para la reducción del hiperparatiroidismo secundario después del trasplante renal.
0113-CL-1004	MARÍA ARÁNZAZU BERMÚDEZ RODRÍGUEZ	Estudio de fase 3 aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia protectora y la seguridad de una vacuna terapéutica, ASP0113, en receptores seropositivos para el citomegalovirus (CMV) sometidos a alotrasplante de células hematopoyéticas (ATCh).
CNT0136ARA3003	RICARDO BLANCO ALONSO	Estudio multicéntrico, aleatorizado, en doble ciego, controlado con placebo y de grupos paralelos, de CNT0136 (sirukumab), un anticuerpo monoclonal humano anti-IL-6, administrado subcutáneamente, en sujetos con artritis reumatoide activa a pesar del tratamiento con anti-TNF α .
I4V-MC-JADY	RICARDO BLANCO ALONSO	Ensayo clínico con código de EudraCT 2012-003686-17, titulado: Estudio fase 3, multicéntrico para evaluar la seguridad y eficacia de Baricitinib en pacientes con artritis reumatoide.
I4V-MC-JADX (Reiteración)	RICARDO BLANCO ALONSO	Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de Baricitinib (LY3009104) en pacientes con artritis reumatoide con actividad moderada-severa y respuesta insuficiente a un tratamiento con fármacos anti-reumáticos convencionales modificadores de la enfermedad.
AOC-PSM-201301	PEDRO LUIS FERNÁNDEZ GIL	Comparación de la efectividad de dos protocolos de limpieza intestinal para el estudio con capsula endoscópica.
PESAPRO	GERARDO BALLESTEROS	Prevención de parto pretérmino en mujeres de riesgo identificada por ecografía: evaluación de dos estrategias terapéuticas.
BA2011/03/04 (ReLive)	CARLOS LÓPEZ LÓPEZ	Estudio abierto, controlado, aleatorizado y multicéntrico que compara la eficacia y la seguridad de infusiones intravenosas lentas repetidas de 2 dosis de doxorubicina Transdrug (DT) (20 mg/m ² o 30 mg/m ²) con las del mejor tratamiento de referencia (MTR) en pacientes con carcinoma hepatocelular avanzado (CHC) tras fracaso o intolerancia a sorafenib. Estudio ReLive.

CODIGO	INVESTIGADOR	TITULO
TTD-13-01 (REFRAME)	FERNANDO RIVERA HERRERO	Estudio fase II de Regorafenib como agente único para el tratamiento de primera línea de pacientes con Cáncer Colorrectal Metastásico (CCRM) frágiles y/o no candidatos a recibir poliquimioterapia. REFRAME.
GEM2012MENOS65	EULOGIO CONDE GARCÍA	Estudio fase III nacional, multicéntrico, abierto, aleatorizado, de tratamiento de inducción con bortezomib/ lenalidomida/ dexametasona (VRD-GEM), seguido de altas dosis de quimioterapia con melfalán-200 (MEL-200) vs. busulfán-melfalán (BUMEL) y consolidación con VRD-GEM para pacientes con mieloma múltiple sintomático de nuevo diagnóstico menores de 65 años.
CAMN107A2408	EULOGIO CONDE GARCÍA	Estudio Fase II, abierto, de un único brazo, de remisión libre de tratamiento después de conseguir una RM4.5 sostenida con nilotinib.
CL3-16257-102	JOSE JAVIER ZUECO GIL	Efectos de la ivabradina en la composición, morfología y carga de la placa en pacientes con indicación clínica de angiografía coronaria. Estudio internacional, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado frente a placebo.
BRF115532	ALMUDENA GARCÍA CASTAÑO	COMBI-AD: Estudio de fase III, aleatorizado y doble ciego de dabrafenib (GSK2118436) en COMBINación con trametinib (GSK1120212) frente a dos placebos en el tratamiento ADyuvante del melanoma de alto riesgo con la mutación BRAF V600 tras resección quirúrgica.
AL1009ac	FERNANDO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ	Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, con grupo de control con placebo y doble enmascaramiento para evaluar la dosis óptima de seguridad y eficacia de una inmunoterapia específica con una fórmula de ácaros del polvo (<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>) alérgico adsorbida mediante hidróxido de aluminio en pacientes con asma bronquial alérgico y rinitis/ rinoconjuntivitis bajo control.
SFY13370 (ASCERTAIN)	RICARDO BLANCO ALONSO	Estudio aleatorizado, doble-ciego, doble enmascarado para valorar la seguridad y tolerabilidad de sarilumab y tocilizumab en pacientes con artritis reumatoide que no responden adecuadamente o no toleran los antagonistas del TNF.
NV22688	JAVIER CRESPO GARCÍA	Estudio de seguimiento a largo plazo para evaluar la persistencia de la resistencia al tratamiento antiviral de acción directa (AAD) debido a mutaciones, o la duración de la respuesta virológica sostenida (RVS) en pacientes tratados con pautas con AAD para la infección crónica por el virus de la Hepatitis C (VHC).
CAMN107A1Co5 (ENESTpath)	EULOGIO CONDE GARCÍA	Estudio Fase III, prospectivo, aleatorizado, abierto, con dos brazos de tratamiento, para evaluar la tasa de remisión libre de tratamiento (RLT) en pacientes con LMC cromosoma Filadelfia positivo, después de dos duraciones distintas de tratamiento de consolidación con nilotinib 300 mg BID. ENESTpath.
20120231 (KAI-416g-008)	ÁNGEL LUIS MARTÍN DE FRANCISCO HERNÁNDEZ	Estudio de extensión, multicéntrico y de un solo grupo, para describir la eficacia y la seguridad a largo plazo de AMG 415 en el tratamiento del hiperparatiroidismo secundario en pacientes con insuficiencia renal crónica sometidos a hemodiálisis.
2013.013	MARÍA SÁENZ JALÓN	Evaluación de la técnica de isquemia LOP para mejora en la realización del procedimiento en pacientes sometidos a intervención quirúrgica de miembro inferior. KAI-416g-008.
2013.012	BLANCA TORRES MANRIQUE	Eficacia de los Ácidos Grasos Hiperóxigenados en la prevención de úlceras por presión en pacientes sometidos a Artrodesis de Columna.
2013.009 (EMT-RTS)	MARCOS GÓMEZ RUIZ	Proctectomía y escisión mesorrectal total (EMT) mediante cirugía robótica transanal asistida por laparoscopia en el tratamiento del cáncer de recto.

GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA

Los investigadores IDIVAL han participado en el año 2013 en las guías de práctica clínica que se listan más abajo. La relevancia de estas guías es indudable como recomendaciones desarrolladas de forma sistemática para ayudar a profesionales y pacientes a tomar decisiones sobre la atención sanitaria más apropiada, y a seleccionar las opciones diagnósticas o terapéuticas más adecuadas a la hora de abordar un problema de salud o una condición clínica específica.

- 1** González Martín A, Redondo A, Jurado M, De Juan A, Romero I, Bover I, Del Campo JM, Cervantes A, García Y, López-Guerrero JA, Mendiola C, Palacios J, Rubio MJ, Poveda Velasco A. GEICO (Spanish Group for Investigation on Ovarian Cancer) treatment guidelines in ovarian cancer 2012. *Clin Transl Oncol*. 2013 Jul;15(7):509-25.
- 2** Locatelli F, Bárány P, Covic A, De Francisco A, Del Vecchio L, Goldsmith D, Hörl W, London G, Vanholder R, Van Biesen W; ERA-EDTA ERBP Advisory Board. Kidney Disease: Improving Global Outcomes guidelines on anaemia management in chronic kidney disease: a European Renal Best Practice position statement. *Nephrol Dial Transplant*. 2013 Jun;28(6):1346-59.
- 3** Campistol JM, Arias M, Ariceta G, Blasco M, Espinosa M, Grinyó JM, Praga M, Torra R, Vilalta R, Rodríguez de Córdoba S. An update for atypical haemolytic uraemic syndrome: diagnosis and treatment. A consensus document. *Nefrología*. 2013 Jan 18;33(1):27-45.
- 4** de-Madaria E, Abad-González Á, Aparicio JR, Aparisi L, Boadas J, Boix E, de Las Heras G, Domínguez-Muñoz E, Farré A, Fernández-Cruz L, Gómez L, Iglesias-García J, García-Malpartida K, Guarner L, Lariño-Noia J, Lluís F, López A, Molero X, Moreno-Pérez Ó, Navarro S, Palazón JM, Pérez-Mateo M, Sabater L, Sastre Y, Vaquero EC, Martínez J; en representación del Club Español Pancreático. [Recommendations of the Spanish Pancreatic Club on the diagnosis and treatment of chronic pancreatitis: part 2 (treatment)]. *Gastroenterol Hepatol*. 2013 Jun-Jul;36(6):422-36.
- 5** Martínez J, Abad-González Á, Aparicio JR, Aparisi L, Boadas J, Boix E, de las Heras G, Domínguez-Muñoz E, Farré A, Fernández-Cruz L, Gómez L, Iglesias-García J, García-Malpartida K, Guarner L, Lariño-Noia J, Lluís F, López A, Molero X, Moreno-Pérez Ó, Navarro S, Palazón JM, Pérez-Mateo M, Sabater L, Sastre Y, Vaquero EC, De-Madaria E; Club Español Pancreático (CEP). [Recommendations of the Spanish Pancreatic Club on the diagnosis and treatment of chronic pancreatitis: part 1 (diagnosis)]. *Gastroenterol Hepatol*. 2013 May;36(5):326-39.
- 6** de-Madaria E, Abad-González A, Aparicio JR, Aparisi L, Boadas J, Boix E, de-Las-Heras G, Domínguez-Muñoz E, Farré A, Fernández-Cruz L, Gómez L, Iglesias-García J, García-Malpartida K, Guarner L, Lariño-Noia J, Lluís F, López A, Molero X, Moreno-Pérez Ó, Navarro S, Palazón JM, Pérez-Mateo M, Sabater L, Sastre Y, Vaquero EC, Martínez J. The Spanish Pancreatic Club's recommendations for the diagnosis and treatment of chronic pancreatitis: part 2 (treatment). *Pancreatol*. 2013 Jan-Feb;13(1):18-28.
- 7** Martínez J, Abad-González A, Aparicio JR, Aparisi L, Boadas J, Boix E, de Las Heras G, Domínguez-Muñoz E, Farré A, Fernández-Cruz L, Gómez L, Iglesias-García J, García-Malpartida K, Guarner L, Lariño-Noia J, Lluís F, López A, Molero X, Moreno-Pérez Ó, Navarro S, Palazón JM, Pérez-Mateo M, Sabater L, Sastre Y, Vaquero E, de-Madaria E. The Spanish Pancreatic Club recommendations for the diagnosis and treatment of chronic pancreatitis: part 1 (diagnosis). *Pancreatol*. 2013 Jan-Feb;13(1):8-17.
- 8** Mola EM, Balsa A, Martínez Taboada V, Marengo JL, Navarro Sarabia F, Gómez-Reino J, Alvaro-Gracia JM, Román Ivorra JA, Lojo L, Plasencia C, Carmona L. Practice guidelines for the use of subcutaneous abatacept. *Reumatol Clin*. 2013 Dec 31.
- 9** Maurel J, Grávalos C, Rivera F, Vera R, González Flores E. SEOM clinical guidelines for the adjuvant treatment of colorectal cancer 2013. *Clin Transl Oncol*. 2013 Dec;15(12):991-5.
- 10** Kidney Disease : Improving Global Outcomes (KDIGO) CKD Work Group. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease. *Kidney Inter, Suppl* 2013; 3: 1-150.

RETICS Y CIBER CON PARTICIPACIÓN DE IDIVAL

El Ministerio de Economía y Competitividad, mediante el Instituto de Salud Carlos III ha promovido diversas Redes Temáticas de Investigación Cooperativa (RETIC) y Centros de Investigación Biomédica en Red (CIBER) en los que participan los grupos IDIVAL. Estas estructuras organizativas, formadas por un conjunto variable de centros y grupos de investigación en biomedicina, de carácter multidisciplinar y dependientes de las diferentes administraciones públicas o del sector privado, tienen como objetivo la realización de proyectos de investigación cooperativa de interés general, centradas en un área específica común para la consecución de unos objetivos científicos que difícilmente podrían plantearse en un contexto de ejecución más restringido.

IDIVAL participa en cuatro CIBER y en seis RETICS y tres plataformas. Las tres plataformas en las que participa IDIVAL, ITEMAS, Plataforma de Biobancos y Plataforma de Ensayos Clínicos, tienen un carácter transversal y de soporte, formando parte de los servicios de apoyo a los investigadores.

CIBER/RETIC	GRUPO IDIVAL	IP
CIBER de Salud Mental (CIBERSAM)	Psiquiatría	Benedicto Crespo Facorro
CIBER de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)	Enfermedades Neurodegenerativas	José Ángel Berciano Blanco
CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP)	Epidemiología y Salud Pública	Javier Llorca Díaz
Red Española de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI)	Microbiología Clínica y Molecular	Luis Martínez Martínez
Red de Salud Materno-Infantil y del Desarrollo (RED SAMID)	Pediatría y Cronobiología	Miguel García Fuentes
Red Temática de Investigación Cooperativa en Envejecimiento y Fragilidad (RETICEF)	Metabolismo Mineral y Lipídico	Jesús González Macías
Red de Investigación Renal (REDinREN)	Trasplante y autoinmunidad	Manuel Arias Rodríguez
Red Temática de Investigación Cooperativa de Cáncer (RTICC)	Señalización Celular y Dianas Terapéuticas en Cáncer	José Luis Fernández Luna
Red Temática de Investigación Cooperativa de Cáncer (RTICC)	Neoplasias Hematológicas y Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos	Eulogio Conde García
Red Temática de Investigación Cooperativa de Cáncer (RTICC)	Genómica del Cáncer	Miguel Ángel Piris Pinilla
Red de Investigación Cardiovascular (RECAVA)	Citocinas y factores de crecimiento en los fenómenos de plasticidad tisular patológica	Juan Francisco Nistal
Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RIER)	Epidemiología genética y arterioesclerosis en enfermedades inflamatorias sistémicas	Miguel Angel Glez Gay
Plataforma de Biobancos	IDIVAL	Pascual Sánchez Juan
Plataforma de Innovación en Tecnologías Sanitarias (RED ITEMAS)	IDIVAL	Galo Peralta Fernández
Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos	IDIVAL	Galo Peralta Fernández

Colaboraciones nacionales e internacionales



COLABORACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

IDIVAL ha colaborado a lo largo del año 2013 con diversas instituciones nacionales e internacionales. Esta colaboración se ha plasmado en proyectos de investigación, publicaciones, estancias de investigadores en otros centros, actividades formativas conjuntas, contratos etc.

COLABORACIONES NACIONALES DE IDIVAL

Asturias

[Hospital de Cabueñes](#)
[Hospital San Agustín, Avilés](#)
[Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo](#)
[Universidad de Oviedo](#)

Andalucía

[Complejo Hospitalario de Jaén](#)
[Hospital Carlos Haya, Málaga](#)
[Hospital Clínico San Cecilio, Granada](#)
[Hospital Costa del Sol, Marbella](#)
[Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba](#)
[Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla](#)
[Hospital Virgen de las Nieves, Granada](#)
[Hospital Virgen del Rocío, Sevilla](#)
[Instituto de Parasitología & Biomedicina López Neyra, Granada](#)
[Universidad de Jaén](#)
[Universidad de Málaga](#)
[Universidad de Sevilla](#)

Aragón

[Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza](#)
[Hospital de San Jorge, Huesca](#)
[Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza](#)
[Instituto de Nanotechnol de Aragón, Zaragoza](#)
[Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, Zaragoza](#)

Baleares

[Hospital Universitario Son Dureta, Palma de Mallorca](#)

Cataluña

[Centro Nacional de Análisis Genómico \(CNAG\), Barcelona](#)
[Centro de Regulación genómica, Barcelona](#)
[Corporación Sanitaria Parc Taulí, Sabadell](#)
[Fundació Puigvert, Barcelona](#)
[Hosp Duran & Reynals, L'Hospitalet de Llobregat](#)
[Hospital Arnau Vilanova, Lérida](#)
[Hospital Clínic, Barcelona](#)
[Hospital de Llobregat](#)
[Hospital del Mar, Barcelona](#)
[Hospital German Trias & Pujol, Badalona](#)
[Hospital Josep Trueta, Girona](#)
[Hospital Mutua Terrassa](#)
[Hospital Santa Creu & Sant Pau, Barcelona](#)
[Hospital Universitario Bellvitge, Barcelona](#)
[Hospital Universitario de Lérida](#)
[Hospital Universitario Niño Jesús, Madrid.](#)
[Hospital Universitario Doctor Josep Trueta, Gerona](#)
[Hospital Vall d'Hebron, Barcelona](#)
[Instituto Catalán de Oncología, L'Hospitalet de Llobregat](#)
[Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer \(IDIBAPS\), Barcelona](#)
[Instituto de Biología](#)

[Molecular, IRB, Barcelona](#)
[Universidad Autónoma Barcelona](#)
[Universidad Rovira & Virgili, Barcelona](#)

Canarias

[Hospital Dr Negrín, Las Palmas de Gran Canaria.](#)

Castilla-León

[Complejo Asistencial de Zamora](#)
[Hospital Clínico Universitario de Salamanca](#)
[Hospital Clínico Universitario de Valladolid](#)
[Hospital de León](#)
[Hospital General Yagüe, Burgos](#)
[Hospital Río Hortega, Valladolid](#)
[Instituto de Neurociencias de Castilla León](#)

Extremadura

[Hospital Ciudad de Coria](#)

Galicia

[Hospital Universitario Lucus Augusti, Lugo](#)
[Hospital Arquitecto Marcide, Ferrol](#)
[Hospital Clínico de Santiago de Compostela](#)
[Hospital Meixoeiro, Vigo](#)
[Hospital Universitario A Coruña](#)

La Rioja

[Hospital San Pedro. Logroño.](#)

COLABORACIONES NACIONALES DE IDIVAL

Madrid

[Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC, Madrid](#)
[Centro Nacional de Biotecnología, Madrid](#)
[Fundación científica Asociación Española contra el Cáncer \(AECC\), Madrid](#)
[Fundación Hospital Alcorcón, Alcorcón](#)
[Hospital Clínico San Carlos, Madrid](#)
[Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, Madrid](#)
[Hospital La Princesa, Madrid](#)
[Hospital Universitario Doce de Octubre, Madrid](#)
[Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid](#)
[Hospital Universitario La Paz, Madrid](#)
[Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid](#)
[Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid](#)

[Instituto de Química-Física Rocasolano, Madrid](#)
[Instituto de Investigaciones Biomédicas, CSIC](#)
[Instituto del Frío, CSIC](#)
[Universidad Autónoma de Madrid](#)

Murcia

[Hospital Morales Messeguer, Murcia](#)
[Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia](#)

Navarra

[CIMA \(Centro de investigación médica aplicada\), Pamplona](#)
[Clínica Universitaria de Navarra](#)
[Hospital Virgen del Camino, Pamplona](#)

País Vasco

[Hospital de Basurto, Bilbao](#)
[Hospital de Cruces, Bilbao](#)

[Hospital de Galdakao, Vitoria](#)
[Hospital Donostia, San Sebastián](#)
[Hospital Santiago Apóstol, Vitoria](#)
[Universidad del País Vasco](#)

Valencia

[Centre Superior d'Investigació en Salut Pública](#)
[Fundación Instituto Valenciano de Oncología](#)
[Hospital Clínico de Valencia](#)
[Hospital Dr. Pesset, Valencia](#)
[Hospital General de Castellón](#)
[Hospital General Universitario de Alicante](#)
[Hospital Universitario de La Ribera, Alzira](#)
[Hospital Universitario La Fe, Valencia](#)
[Universidad de Valencia](#)

COLABORACIONES INTERNACIONALES DE IDIVAL

Alemania

[Alfried Krupp von Bohlen und Halbach, Hospital Essen](#)
[Christian-Albrechts University, Kiel](#)
[Federal Institute for Risk Assessment, Berlin](#)
[German Cancer Research Centre, Heidelberg](#)
[Goethe University Frankfurt](#)
[Leiden University](#)
[Medical School Hannover](#)
[National TSE Reference Centre,](#)

[Gottingen](#)
[Robert Koch Institute](#)
[University de Tübingen](#)
[University of Berlin](#)
[University of Bonn](#)
[University of Cologne](#)
[University of Duisburg-Essen](#)
[University of Marburg](#)
[Vienna University](#)

Argentina

[Centro de Diagnóstico Enrique Rossi, Buenos Aires](#)

Australia

[University of Melbourne](#)

Austria

[Medical University Graz](#)
[Innsbruck Medical University](#)
[Medical University Vienna](#)
[Austrian Reference Centre of Human Prion Diseases, Vienna](#)
[Allgemeines Krankenhaus der Stadt Wien, Vienna](#)

Bélgica

[University of Antwerp](#)
[Middelheim General Hospital, Antwerp](#)
[Catholic University of Louvain, Bruselas](#)
[Grand Hôpital de Charleroi](#)
[Université Libre de Bruxelles](#)
[Ghent University, Ghent](#)
[University Hospital Gasthuisberg, Leuven](#)

Brasil

[Universidade Federal de São Paulo \(UNIFESP\) São Paulo](#)

Canadá

[Centre for global e-health innovation; Toronto](#)
[University of Montreal](#)
[Mount Sinai Hospital, Toronto](#)
[Credit Valley Hospital, Mississauga](#)
[Western Hospital, Toronto](#)

Chile

[Clínica INDISA, Santiago de Chile](#)

Croacia

[University of Zagreb, Croatia](#)

Dinamarca

[Institute of Molecular Pathology, Copenhagen](#)
[National Food Institute, Antimicrobial Resistance Unit, Copenhagen](#)

Estados Unidos

[Albert Einstein College, New York](#)
[Amgen Inc, Thousand Oaks, CA USA](#)
[Bascom Palmer Eye Institute, Miami](#)
[Baylor College of Medicine, Houston](#)

[Beth Israel Deaconess Medical Center, Boston](#)
[Center for Medical Simulation, Boston](#)
[Children's Hospital, Boston](#)
[Columbia University, New York](#)
[City of Hope Hospital Duarte, Los Angeles.](#)
[Drexel University, Philadelphia](#)
[Duke University Medical Center, Durham](#)
[Harvard University, Boston](#)
[Hartford Hospital, Connecticut](#)
[Johns Hopkins University, Baltimore](#)
[Massachusetts General Hospital](#)
[Mayo Clinic, Rochester](#)
[MD Anderson Cancer Center, Houston](#)
[Miami Children's Hospital](#)
[Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York](#)
[Mount Sinai School of Medicine, New York](#)
[National Institutes of Health, Bethesda](#)
[New York Presbyterian Hospital](#)
[Salk Institute for Biological Studies, La Jolla, California](#)
[The Feinstein Institute for Medical Research, Manhasset, New York](#)
[The Zucker Hillside Hospital; New York](#)
[Tufts University, Boston](#)
[University of Alabama, Birmingham](#)
[University of Arkansas](#)
[University of California, Los Angeles](#)
[University of California, San Francisco](#)
[University of California San Diego Medical Center](#)
[University of Chicago](#)
[University of Iowa](#)
[University of Kansas](#)
[University of Miami](#)

[University of Michigan](#)
[University of Pennsylvania](#)
[University of Pittsburgh Medical Center](#)
[University of South Dakota](#)
[University of Texas, Health Science Centre, Houston](#)
[University of Texas, Health Science Centre, San Antonio](#)
[Yale University School of Medicine](#)
[Veterans Affairs Medical Center, Minneapolis](#)
[VA Medical Center, Bedford, and Lahey Hitchcock Clinic, Burlington, Massachusetts](#)

Finlandia

[University Hospital, Kuopio](#)

Francia

[Centre Rene Gauducheau, Nantes](#)
[Centre d'Immunologie de Marseille](#)
[CHU, Centre Hospitalier Universitaire, Montpellier](#)
[Hôpital de Bicêtre, Assistance Publique/Hôpitaux de Paris, Faculté de Médecine Paris-Sud.](#)
[Institut Curie, Centre de Recherche, Paris](#)
[Institut De Genetique Humaine, Montpellier](#)
[INSERM, Institute of Neuroscience, Montpellier](#)
[Institute Pasteur, Lille](#)
[Toulouse University Hospital](#)
[Université Lille Nord de France, Lille](#)
[University Descartes, Paris](#)
[Université Paul Sabatier, Toulouse](#)
[University Pierre et Marie Curie, Paris](#)

Grecia

[University of Thessaly, Volos](#)

COLABORACIONES INTERNACIONALES DE IDIVAL

Holanda

[Cancer Genomic Centre, Rotterdam](#)
[Comprehensive Cancer Centre IKO, Nijmegen](#)
[Erasmus Medical Center, Rotterdam](#)
[Josephine Nefkens Institute, Erasmus MC, Rotterdam](#)
[Leiden University](#)
[Radboud University Nijmegen](#)
[Radboud University, Nijmegen](#)
[Research institute MOVE, Amsterdam](#)
[Slingeland Hospital. Doetinchem](#)
[University Medical Centre, Groningen](#)
[University Medical Centre, Utrecht](#)
[University of Amsterdam](#)

Hungría

[Semmelweis University Medical, Centre. Budapest.](#)
[University of Pécs.](#)
[National Centre of Epidemiology. Budapest](#)
[Szent Laszlo Hospital. Budapest](#)

Irán

[Tehran University of Medical Sciences](#)

Italia

[Arcispedale Santa Maria Nuova, Reggio Emilia](#)
[Foundation IRCCS, Milan](#)
[Institute of Neurology Carlo Besta](#)
[Istituto Superiore di Sanità](#)
[Hospital San Giovanni-Addolorata, Roma](#)
[Laboratorio de Virología de la Fondazione IRCCS, Policlinico San Mateo, Pavia](#)
[Ospedale Niguarda Cà Granda, Milan](#)

[Santa Lucia Fundation, IRCCS, Roma](#)
[Spedali Civili Brescia, Italy](#)
[University Milano Bicocca. Monza](#)
[University of Bari](#)
[University of Bologna](#)
[University of Bologna, Italy](#)
[University of Cagliari](#)
[University of Ferrara](#)
[University of Milan](#)
[University of Naples Federico II](#)
[University Roma la Sapienza](#)
[University of Udine](#)

Islandia

[Landspítali University Hospital, Reykjavik](#)
[DeCODE Genetics, Reykjavik](#)

Israel

[Sheba Center, Israel.](#)

Japón

[University of Gunma](#)

Letonia:

[Riga Eastern Clinical University Hospital](#)

Nigeria

[University of Ibadan](#)

Noruega

[Diakonhjemmet Hospital, Oslo](#)
[Norwegian University of Sport](#)
[Oslo University Hospital](#)
[University of Tromsø](#)

Polonia

[Medical University of Gdansk](#)
[Wojewodzki Szpital Specjalistyczny, Lodz](#)
[University of Warsaw](#)

Portugal

[Escola Superior de Tecnologia de Saude, Lisboa](#)
[Gulbenkian Institute of Science, Oeiras](#)
[Institute of Molecular Medicine, Lisboa](#)
[University of Lisboa, Portugal](#)

Reino Unido

[Anthony Nolan Research Institute, London](#)
[Hammersmith Hospital, Imperial College London,](#)
[Imperial College of Science, Technology and Medicine, London](#)
[John Radcliffe Hospital, Oxford](#)
[Kings College, London](#)
[London Research Institute](#)
[National Hospital for Neurology and Neurosurgery, London](#)
[Newcastle University](#)
[Oxfordshire Mental Healthcare NHS Trust](#)
[Royal Marsden National Health Service Foundation Trust, London](#)
[St. Thomas Hospital, London](#)
[St. Vincent's University Hospital, Dublin](#)
[UCL, Institute of Ophthalmology, London](#)
[University of Birmingham](#)
[University of Bristol](#)
[University of Cambridge](#)
[University College, London](#)
[University of Edinburg](#)
[University of Manchester](#)
[University of Nottingham](#)
[University of Oxford](#)
[University of Surrey](#)
[Walton Centre NHS Foundation Trust, Liverpool](#)
[Wellcome Trust Sanger Institute, Hinxton, Cambridge](#)
[Western General Hospital, Edinburgh](#)

República Checa

Inst Onkol & Rehabil Plesi Sro,
Nova Ves Pod Plesi
Charles University, Praga
Masarykuv Onkol Ustav, Brno

Sudáfrica

University of Witwatersrand,
Johannesburg, South Africa

Suecia

Karolinska Institute, Estocolmo
Lund University, Centre Primary
Health Care Research, Malmö
Norrlands University Hospital,
Umeå
University Lund Hospital
Uppsala University

Suiza

University of Zurich
Institute of Oncology Research,
Bellinzona

Slovakia

Research Base of Slovak Medical
University, Bratislava

Taiwan

Academia Sinica. Institute of
Biomedical Science, Taipei
China Medical University,
Graduate Institute of Clinical
Medical Science, Taiwan

REDES Y GRUPOS COLABORATIVOS EN LOS QUE PARTICIPA IDIVAL

BIOBADASER (Registro Español de Acontecimientos Adversos de Terapias Biológicas en Enfermedades Reumáticas)

European Consortium on Charcot-Marie-Tooth (CMT) disease

Diagnosed Ph+ CML Patients

ENESTnd (Evaluating Nilotinib Efficacy and Safety in Clinical Trials-Newly Diagnosed Patients)

EORTC (European Organization for Research and Treatment of Cancer)

EPSILON Study group (European Psychiatric Services: Inputs Linked to Outcome Domains and Needs)

ESTROFA-2 Study Group (Estudio Español Sobre Trombosis de Stents Farmacoactivos de 2ª Generación-2)

EBMT (European Cooperative Group for Blood and Marrow Transplantation)

GEA (Grupo Español de Aféresis)

GEBMH (Grupo Español de Biología Molecular Hematológica)

GECH (Grupo Español de Citogenética Hematológica)

GECP (Grupo Español de Cáncer de Pulmón)

GEFOS-GENOMOS (Genetic factors in osteoporosis)

GEICAM (Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama)

GEICO (Grupo Español de Investigación en Cáncer de Ovario)

GEIH (Spanish Group for Nosocomial Infections)

GEIS (Grupo Español de Investigación en Sarcoma)

GEL-TAMO (Grupo Español de Linfomas y Trasplantes de Médula Ósea)

GEMCAD (Grupo Español de Investigación en Cáncer Digestivo)

GESIDA (Grupo de Estudio del SIDA)

GESITRA (Grupo de Estudio de Infección en el Trasplante)

GESMD (Grupo Español de Síndrome Mielodisplásico)

GETMON (Grupo Español de Trasplante de Médula Ósea en Niños)

GETH (Grupo Español de Trasplante Hematopoyético)

GAMES (Grupo de Apoyo al Manejo de la Endocarditis Infecciosa)

Grupo de Estudio de las Enfermedades Glomerulares de la Sociedad Española de Nefrología

Grupo Español de Trasplante Hepático en Pacientes VIH

Grupo SHOP (Sociedad Hematología Oncología Pediátrica)

IGAP (International Genomics of Alzheimer's Project)

ORPHANET (Red Europea de Enfermedades Raras y Medicamentos Huérfanos)

Joint Programming for Neurodegenerative Disorders

PHETEMA (Programa para el Estudio de la Terapéutica en Hemopatía Maligna)

REDEEX (Red Española de Plásmidos y otros elementos móviles)

Red Nacional de Investigación sobre Anemia de Fanconi

RGB (Red Nacional de Genómica Bacteriana)

RED PATOGENOM (Red Temática De Genómica de Microorganismos Patógenos Del Hombre)

REMOA (Red Española de Microscopía Óptica Avanzada)

Red Europea de Atrofia Multisistémica (**EMSA-SG**)

Red Europea de Ataxias Dominantes

Spanish Germ Cell Cancer Group

Spanish Late Allograft Dysfunction Study Group

Spanish Lymphoma/Autologous Bone Marrow Transplant Study Group

Spanish Q Fever Endocarditis Group

LITRO Study Group (Spanish Working Group on Interventional Cardiology)

TIVOLI study group

TTD (Spanish Cooperative Group for Digestive Tumour Therapy)

TTCC (Spanish Head And Neck Cancer Cooperative Group)

ENTIDADES PRIVADAS y PÚBLICAS

En el ejercicio 2013 las siguientes entidades han mantenido colaboraciones o contratos con IDIVAL:

[ABBOTT LABORATORIES, S.A.](#)

[ACTELION PHARMACEUTICALS
ESPAÑA](#)

[AGENCIA ESPAÑOLA DEL
MEDICAMENTO Y PRODUCTOS
SANITARIOS](#)

[ALMIRALL SA](#)

[AMGEM, S.A.](#)

[ANAGRAM-ESIC S.L.](#)

[ASTELLAS PHARMA, S.A.](#)

[BAYER HISPANIA, S.L.](#)

[BOEHRINGER INGELHEIM
ESPAÑA. S.A](#)

[CELGENE, S.L.](#)

[CIBERNED \(ENFERMEDADES
NEURODEGENERATIVAS\)](#)

[CMM, S.L.U.](#)

[COVIDIEN SPAIN S.L.](#)

[DR. FALK PHARMA ESPAÑA](#)

[FUNDACIÓ IMIM](#)

[FUNDACIÓN "ERNESTO SÁNCHEZ
VILLARES"](#)

[FUNDACIÓN BIOGEN IDEC](#)

[FUNDACIÓN CIENTÍFICA AECC](#)

[FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN
BIOMÉDICA DEL HOSPITAL
UNIVERSITARIO PUERTA DE
HIERRO](#)

[FUNDACIÓN EROSKI](#)

[FUNDACION INVESTIGACIÓN
BIOMÉDICA H. 12 OCTUBRE](#)

[FUNDACIÓN IRENE MEGÍAS](#)

[FUNDACIÓN PARA LA
INVESTIGACIÓN Y LA PREVENCIÓN
DEL SIDA EN ESPAÑA \(FIPSE\)](#)

[GLAXOSMITHKLINE, S.A.](#)

[GRÜNENTHAL PHARMA, S.A.](#)

[GUERBET CLINICAL DEVELOPMENT
DEPARTEMENT](#)

[INSTITUTO CIENTÍFICO Y
TECNOLÓGICO DE NAVARRA S.A.](#)

[INSTITUTO GRIFOLS, S.A.](#)

[JANSSEN CILAG, S.A.](#)

[LABORATORIOS FARMACEUTICOS
ROVI, S.A.](#)

[LUNDBECK ESPAÑA S.A.](#)

[MAX-PLANCK-INSTITUTE OF
EXPERIMENTAL MEDICINE](#)

[MBA Icorporado, S.A.](#)

[MERCK SHARP & DHOME
DE ESPAÑA, S.A.](#)

[NEXT LIMIT, S.L.](#)

[NOVARTIS FARMACEUTICA, S.A.](#)

[NYCOMED PHARMA, S.A.](#)

[ORTOVAS MEDICA, S.L.](#)

[PALEX MEDICAL, S.A.](#)

[PAREXEL INTERNETIONAL S.L.](#)

[PFIZER, S.L.U.](#)

[PHARMACEUTICAL PRODUCT
DEVELOPMENT SPAIN](#)

[PHARMACEUTICAL RESEARCH
ASSOCIATES ESPAÑA, S.A.U](#)

[PHIDEA MARVIN, S.L.U.](#)

[QUINTILES IBERIA S.A.U.](#)

[QUINTILES Ltd. UK](#)

[QUINTILES, S.L.](#)

[QUOTIENT BIORESEARCH](#)

[ROCHE DIAGNOSTICS, S.L.](#)

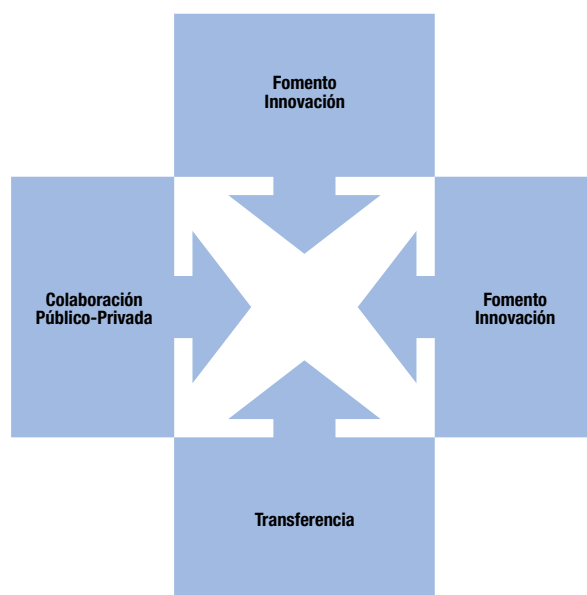
[ROCHE FARMA, S.A.](#)

[SALUTIS RESEARCH, S.L.](#)

INNOVACIÓN

INTRODUCCIÓN

IDIVAL cuenta con un Área de Innovación que incluye una Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) y una Unidad de Innovación que forma parte de la red ITEMAS.



El actual marco de globalización de los mercados guía el curso de la economía de los países de nuestro entorno hacia la actividad de innovación como una de las principales para su continuo crecimiento.

En IDIVAL consideramos que la innovación y la transferencia del conocimiento pueden convertirse en tractores de la economía de la Región de Cantabria, por ello apostamos por las actividades desarrolladas por la Unidad de Innovación.

PLATAFORMA ITEMAS



IDIVAL es nodo de la Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS) promovida por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). ITEMAS pretende fomentar la innovación en tecnología sanitaria como herramienta fundamental para hacer más sostenible el Sistema Nacional de Salud, apoyando el desarrollo de la cultura innovadora necesaria para facilitar la integración del sistema ciencia-industria en el campo de la tecnología médica. El núcleo de ITEMAS está conformado actualmente por unidades de innovación de grandes hospitales del Sistema Nacional de Salud.

IDIVAL forma parte de Itemas, a través de la Unidad de Innovación del IDIVAL, desarrollando a lo largo del año 2013 actividades ligadas a la misma y relacionadas con la participación en los diferentes grupos de trabajo y de su Asamblea.

CULTURA INNOVADORA

Actividades de Difusión

Con el objetivo de fomentar la cultura de la innovación en el HUMV y en nuestro entorno, IDIVAL organiza una serie de cursos y jornadas en los que se fomenta la creatividad, el trabajo en equipo, se informa y forma sobre aspectos concretos del proceso innovador, etc.

La Unidad de Innovación ha participado en diversas actividades recogidas en el apartado de formación.

TRANSFERENCIA

La necesidad de un cambio en el modelo productivo en nuestro país ha supuesto que las Administraciones Públicas apoyen medidas hacia la colaboración ciencia-empresa como motor de este cambio de modelo. Para que la transferencia de resultados de investigación al mercado sea efectiva y tenga un impacto en la sociedad, es necesario crear un entorno económico y legal favorable a la innovación y el desarrollo económico. Sin embargo, en la actualidad existen muchas limitaciones en materia legislativa para poder llevar a cabo la transferencia del I+D+I desde los estamentos sanitarios públicos.

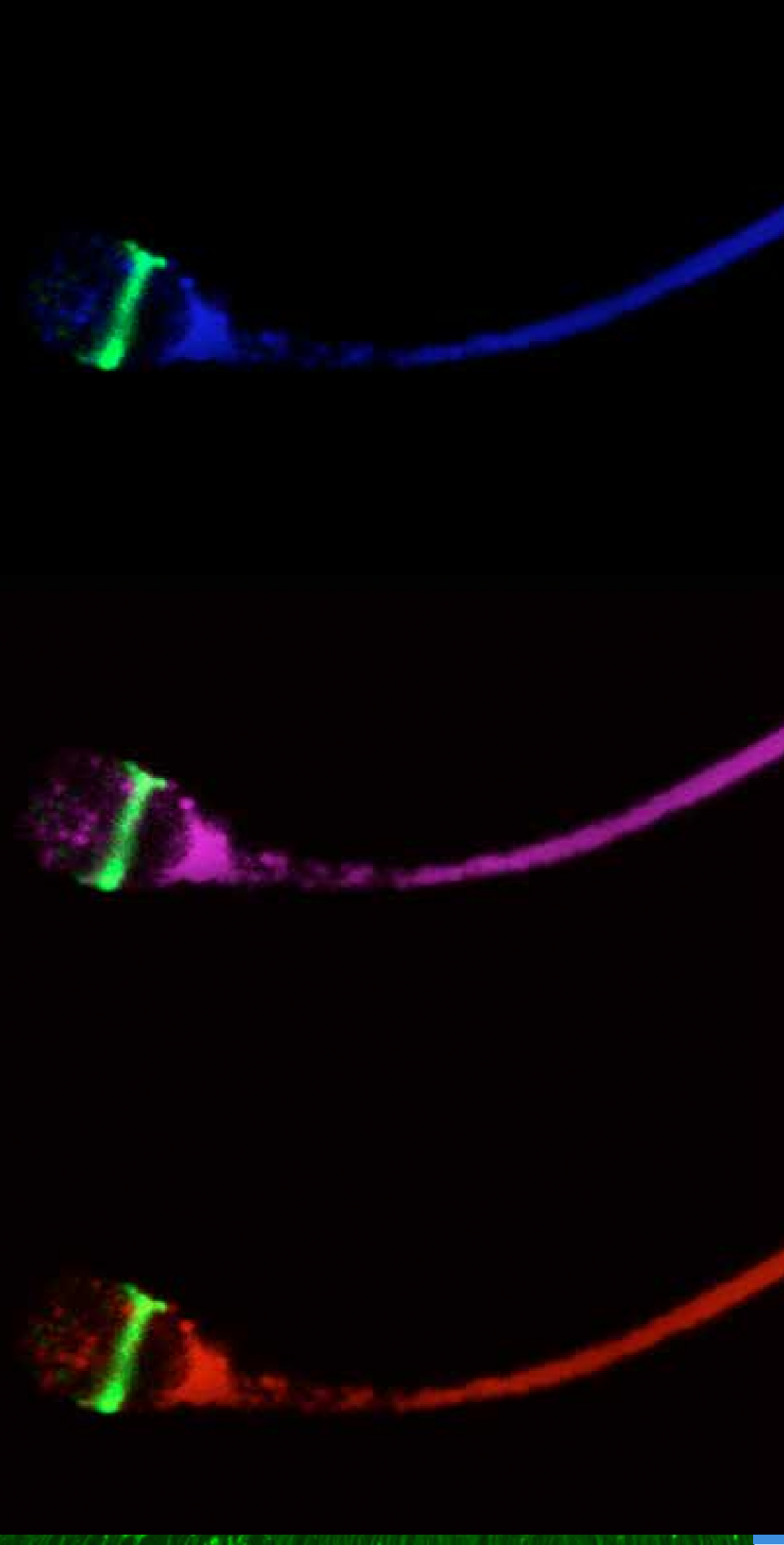
En este aspecto y tras aprobarse el pasado 2 de diciembre de 2011 la nueva Ley de la Ciencia, desde la OTRI del IFIMAV se ha trabajado en un Reglamento de Propiedad Industrial.

PATENTES

Desde la constitución de la OTRI se han presentado:

- Doce solicitudes de patente a la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM).
- Nueve de ellas se han extendido internacionalmente mediante el Tratado en Cooperación de Patentes (PCT- Patent Cooperation Treaty).
- Seis de ellas se encuentran en cotitularidad con la Universidad de Cantabria, una con el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y otra con la Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer (AECC), la Fundación para Investigación Biomédica Hospital Universitario 12 de Octubre (FIBH12O) y la Fundación Investigación Biomédica Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda (FIBHUPH).

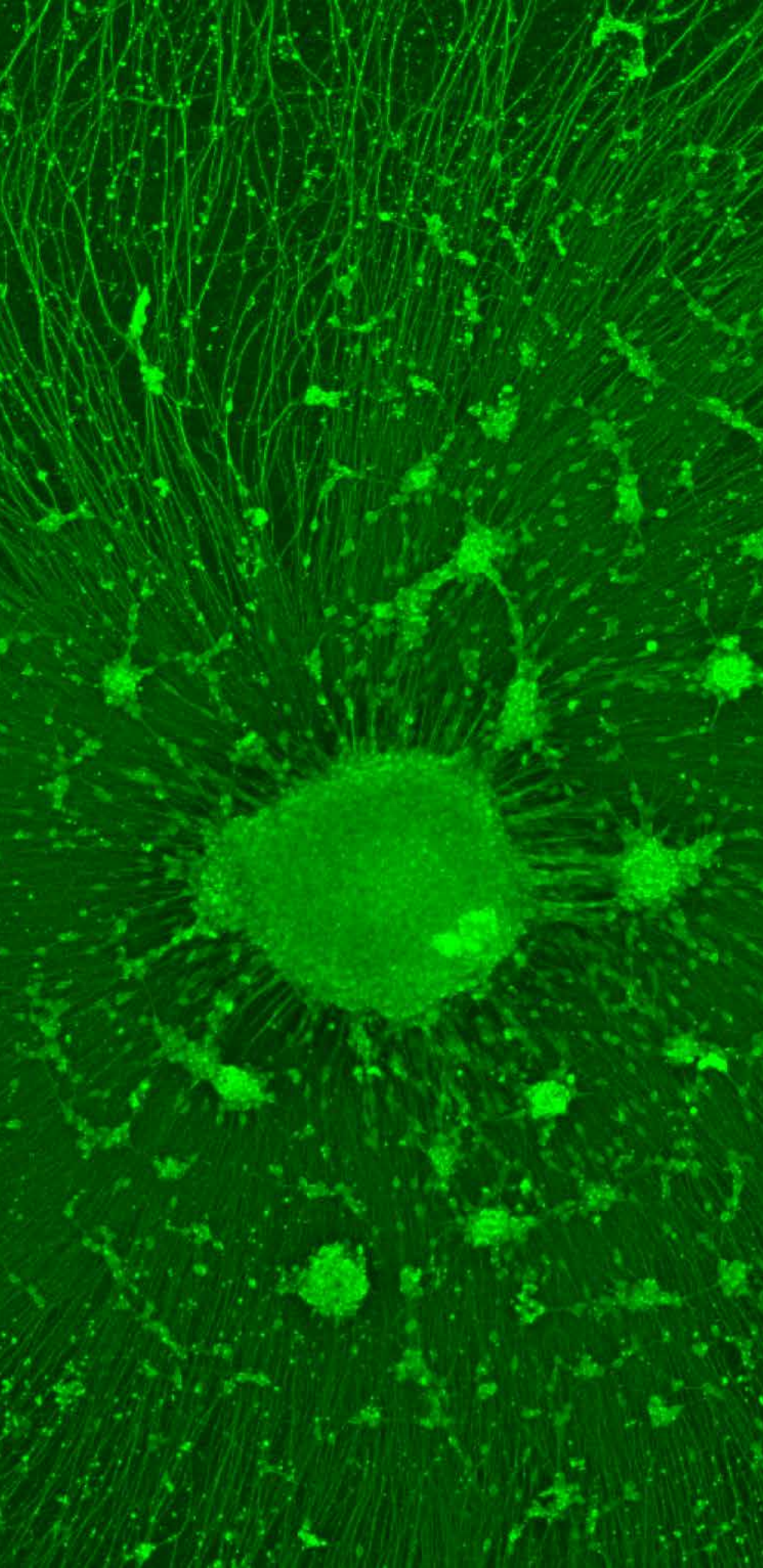




2013

Memoria de Actividad

Áreas de Investigación



2013
Memoria de Actividad

Área Transversal

Epidemiología y Salud Pública



Responsable:

LLORCA DÍAZ, JAVIER

DEPARTAMENTO DE MEDICINA PREVENTIVA
Y SALUD PÚBLICA

FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Email: llorcaj@unican.es



Investigadores:

Dierssen Sotos, Trinidad (UC)

Rodríguez Cundín, Paz (HUMV)

Colaboradores:

Gómez Acebo, Inés (UC)

Perez Vázquez, Germán (IDIVAL)

Santibañez Margüello, Miguel (IDIVAL)



Líneas de investigación

1. Método epidemiológico.

■ Desarrollo de métodos para la estimación del intervalo de confianza de la fracción atribuible poblacional (Stat Med) y su asignación en presencia de factores de riesgo no aditivos (J Clin Epidemiol). Análisis de riesgos competitivos de muerte utilizando modelos gompertzianos (Mech Ageing Develop; J Epidemiology Community Health; Rev Esp Cardiol), cadenas de Markov con independencia condicional (Int J Epidemiol) y en ausencia de independencia (J Clin Epidemiol).

Medida de desigualdad en el año de muerte mediante el índice de Gini y la curva de Lorenz (J Epidemiol Community Health, Med Sci Mon).

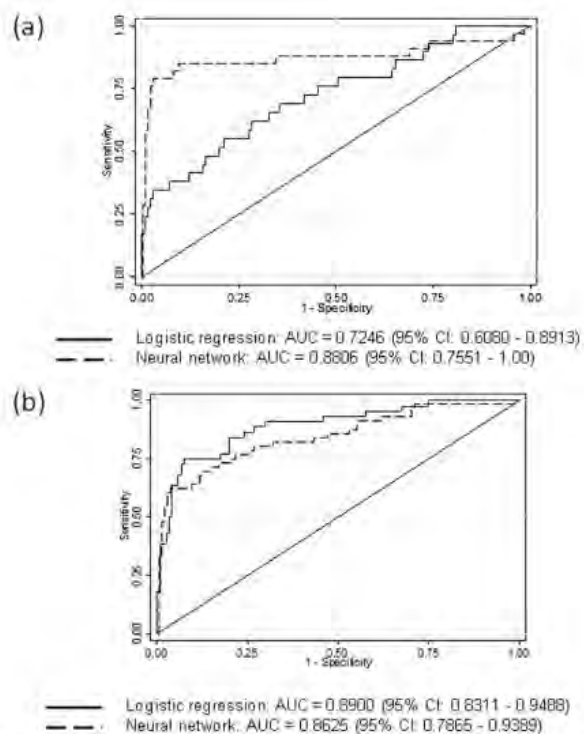


Figure 1. ROC curves for the death outcomes at: (a) 30 days after transplantation, and (b) 90 days after transplantation. Solid lines: logistic regression (area under ROC curve [AUC] is 0.7246 [95% CI 0.6080 to 0.8913] for 30-day mortality and 0.8900 [95% CI 0.8311 to 0.9488] for 90-day mortality). Dashed lines: artificial neural network (AUC is 0.8806 [95% CI 0.7551 to 1.00] for 30-day mortality and 0.8625 [95% CI 0.7865 to 0.9389] for 90-day mortality).

Calidad de los ensayos clínicos publicados y metaanálisis (J Asthma; Arch Bronconeumol; J Glaucoma, Pharmacopsychiatry, J Epidemiol Community Health). Se ha iniciado una línea sobre sesgo de publicación y heterogeneidad en metaanálisis que ha dado origen a una tesis doctoral y dos publicaciones (ambas en J Epidemiol Community Health).

Redes neuronales artificiales (J Heart Lung Transplant)

Estimación del Número Necesario de Tratamientos (NNT) en análisis multivariantes (Med Clin).

Análisis de sustitución isotemporal: es una nueva sublínea dentro de la línea de método. El análisis isotemporal fue desarrollado por Mekara et al (2009) para analizar el efecto de la actividad física en variables continuas y se amplió (Mekara et al, 2013) a su uso para variables dicotómicas. Nuestro grupo ha sido el primero en desarrollar su aplicación en análisis de supervivencia (remitido a American Journal of Epidemiology).

2. Epidemiología del cáncer.

■ En 2010 se abrió una nueva línea sobre epidemiología del cáncer con la obtención de un proyecto FIS multicéntrico, en el que nuestro grupo es el nodo coordinador (2010-2012). Con ello, el grupo se incorpora al proyecto MCC-Spain. La investigación incluye los cánceres de próstata, mama, gastroesofágico y colorrectal y la leucemia linfocítica crónica. En 2011, se participa en cuatro proyectos FIS integrantes del MCC-Spain y dirigidos por Manolis Kogevinas (CREAL), Cristina Villanueva (CREAL), Silvia San José (ICO) y Nuria Aragonés (ISCI). En 2012 se obtiene un nuevo proyecto FIS para el genotipado de las muestras obtenidas en el anterior; se dispone de muestras e información de más de 10000 casos y controles y se va a realizar el genotipado de 300000 SNPs de exoma y se participa en otro proyecto integrado en el MCC-Spain y dirigido por Juan Alguacil (Universidad de Huelva). Los primeros resultados de esta línea se han empezado a publicar en 2013. El nodo de Cantabria junto con el nodo de Barcelona (CREAL) se ha incorporado al consorcio PRACTICAL (financiado por los NIH) sobre cáncer de próstata.

3. Epidemiología clínica.

■ Enfermedades reumáticas: El grupo ha publicado un gran número de artículos sobre epidemiología clínica y poblacional de artritis reumatoide, arteritis de células gigantes, espondilitis anquilosante, púrpura de Schönlein-Henoch, lupus y otras enfermedades reumáticas. En los últimos años, esta línea se ha reorientado en dos vías: por una parte, factores genéticos asociados tanto a la aparición de enfermedades reumatológicas como a la presentación de eventos cardiovasculares en estos pacientes; por otra parte, influencia del nivel de inflamación y de los tratamientos correspondientes sobre la función endotelial, el desarrollo de placa carotídea y la presentación de eventos cardiovasculares mayores. Buena parte de estos artículos se está publicando en revistas de primer decil o primer cuartil.

4. Proyecto SUN.

■ El grupo participa desde hace años en el proyecto SUN (Seguimiento Universidad de Navarra); una de las cohortes poblacionales más productivas en España, con más de 20000 participantes, pero hasta ahora lo ha hecho de forma pasiva. En 2011, esta situación ha cambiado con la aparición de tres artículos de este proyecto (Eur J Clin Nutr, Br J Sports Med, y Risk Analysis). A destacar que este último trabajo (sobre accidentes de tráfico) se realizó en colaboración con María Seguí Gómez, nombrada Directora General de Tráfico en enero de 2012. En este proyecto, el grupo ha asumido la línea de innovación metodológica (ver más arriba) realizando el análisis de sustitución isotemporal; el primer artículo de la línea se refiere al síndrome metabólico (Am J Epidemiol –remitido-).

AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

■ **Llorca Díaz, Javier.** Variantes genéticas y pathways relacionadas con cánceres de mama y próstata, y su interacción con la exposición a hormonas sexuales endógenas y exógenas: estudio MCC-Spain. PI12/00715. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2013- 2015.

Artículos originales

1 CORRALES A, PARRA JA, GONZÁLEZ-JUANATEY C, RUEDA-GOTOR J, BLANCO R, LLORCA J, GONZÁLEZ-GAY MA.

Cardiovascular risk stratification in rheumatic diseases: carotid ultrasound is more sensitive than Coronary Artery Calcification Score to detect subclinical atherosclerosis in patients with rheumatoid arthritis.

Ann Rheum Dis. 2013;72:1764-1770.F.I.:9,111. [doi:10.1136/annrheumdis-2013-203688]

2 HERNÁNDEZ JL, OLMOS JM, PARIENTE E, NAN D, MARTÍNEZ J, LLORCA J, VALERO C, OBREGÓN E, GONZÁLEZ-MACÍAS J.

Influence of Vitamin D Status on Vertebral Fractures, Bone Mineral Density, and Bone Turnover Markers in Normocalcemic Postmenopausal Women With High Parathyroid Hormone Levels.

J Clin Endocrinol Metab. 2013;98:1711-1717.F.I.:6,430. [doi:10.1210/jc.2012-3931]

3 WALLMANN R, LLORCA J, GÓMEZ-ACEBO I, ORTEGA AC, ROLDAN FR, DIERSSEN-SOTOS T.

Prediction of 30-day cardiac-related-emergency-readmissions using simple administrative hospital data.

Int J Cardiol. 2013;164:193-200.F.I.:5,509. [doi:10.1016/j.ijcard.2011.06.119]

4 SUBERVIOLA B, CASTELLANOS-ORTEGA A, RUIZ RUIZ A, LOPEZ-HOYOS M, SANTIBAÑEZ M.

Hospital mortality prognostication in sepsis using the new biomarkers suPAR and proADM in a single determination on ICU admission.

INTENS CARE MED. 2013;39:1945-1952.F.I.:5,258. [doi:10.1007/s00134-013-3056-2]

5 GOMEZ-VAQUERO C, CORRALES A, ZACARIAS A, RUEDA-GOTOR J, BLANCO R, GONZÁLEZ-JUANATEY C, LLORCA J, GONZÁLEZ-GAY MA.

SCORE and REGICOR function charts underestimate the cardiovascular risk in Spanish patients with rheumatoid arthritis.

Arthritis Res Ther. 2013;15:F.I.:4,302. [doi:10.1186/ar4271]

6 LÓPEZ-MEJÍAS R, GENRE F, GARCÍA-BERMÚDEZ M, CORRALES A, GONZÁLEZ-JUANATEY C, LLORCA J, MIRANDA-FILLOY JA, RUEDA-GOTOR J, BLANCO R, CASTAÑEDA S, MARTÍN J, GONZÁLEZ-GAY MA.

The ZC3HC1 rs11556924 polymorphism is associated with increased carotid intima-media thickness in patients with rheumatoid arthritis.

Arthritis Res Ther. 2013;15:F.I.:4,302. [doi:10.1186/ar4335]

7 GARCÍA-BERMUDEZ, MERCEDES, LOPEZ-MEJIAS, RAQUEL, GENRE, FERNANDA, CASTANEDA, SANTOS, GONZALEZ-JUANATEY, CARLOS, LLORCA, JAVIER, CORRALES, ALFONSO, MIRANDA-FILLOY, JOSE A., RUEDA-GOTOR, JAVIER, GOMEZ-VAQUERO, CARMEN, RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ, LUIS, FERNANDEZ-GUTIERREZ, BENJAMIN, PASCUAL-SALCEDO, DORA, Balsa, ALEJANDRO, LOPEZ-LONGO, FRANCISCO J., CARREIRA, PATRICIA, BLANCO, RICARDO, GONZALEZ-ÁLVARO, ISIDORO, MARTIN, JAVIER, GONZALEZ-GAY, MIGUEL A..

SMAD3 rs17228212 Gene Polymorphism Is Associated with Reduced Risk to Cerebrovascular Accidents and Subclinical Atherosclerosis in Anti-CCP Negative Spanish Rheumatoid Arthritis Patients.

PLoS One. 2013;8:F.I.:3,730. [doi:10.1371/journal.pone.0077695]

8 LOPEZ-MEJIAS, R., SEVILLA PEREZ, B., GENRE, F., CASTANEDA, S., ORTEGO-CENTENO, N., LLORCA, J., UBILLA, B., OCHOA, R., PINA, T., MARQUEZ, A., SALA-ICARDO, L., MIRANDA-FILLOY, J. A., RUEDA-GOTOR, J., MARTIN, J., BLANCO, R., GONZALEZ-GAY, M. A..

No evidence of association between functional polymorphisms located within IL6R and IL6ST genes and Henoch-Schonlein purpura.

Tissue Antigens. 2013;82:416-419.F.I.:2,753. [doi:10.1111/tan.12251]

9 GARCÍA-BERMUDEZ, M., LOPEZ-MEJIAS, R., GENRE, F., CASTANEDA, S., GONZALEZ-JUANATEY, C., LLORCA, J., CORRALES, A., MIRANDA-FILLOY, J. A., PINA, T., GOMEZ-VAQUERO, C., RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ, L., FERNANDEZ-GUTIERREZ, B., PASCUAL-SALCEDO, D., Balsa, A., LOPEZ-LONGO, F. J., CARREIRA, P., BLANCO, R., GONZALEZ-ÁLVARO, I., MARTIN, J., GONZALEZ-GAY, M. A..

Single-nucleotide polymorphisms at the gp21.3 genomic region not associated with the risk of cardiovascular disease in patients with rheumatoid arthritis.

Tissue Antigens. 2013;82:405-409.F.I.:2,753. [doi:10.1111/tan.12227]

10 LÓPEZ-MEJÍAS R, GENRE F, GARCÍA-BERMÚDEZ M, CASTAÑEDA S, GONZÁLEZ-JUANATEY C, LLORCA J, CORRALES A, MIRANDA-FILLOY JA, RUEDA-GOTOR J, GÓMEZ-VAQUERO C, RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ L, FERNÁNDEZ-GUTIÉRREZ B, Balsa A, PASCUAL-SALCEDO D, LÓPEZ-LONGO FJ, CARREIRA P, BLANCO R, GONZÁLEZ-ÁLVARO I, MARTÍN J, GONZÁLEZ-GAY MA.

The 11q23.3 genomic region-rs964184-is associated with cardiovascular disease in patients with rheumatoid arthritis.

Tissue Antigens. 2013;82:344-347.F.I.:2,753. [doi:10.1111/tan.12217]

11 MIRANDA-FILLOY JA, LÓPEZ-MEJIAS R, GENRE F, CARNERO-LÓPEZ B, OCHOA R, DIAZ DE TERÁN T, GONZÁLEZ-JUANATEY C, BLANCO R, LLORCA J, GONZÁLEZ-GAY MA.

Adiponectin and resistin serum levels in non-diabetic ankylosing spondylitis patients undergoing TNF-a antagonist therapy.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:365-371.F.I.:2,655.

12 LÓPEZ-MEJÍAS R, CORRALES A, GENRE F, HERNÁNDEZ JL, OCHOA R, BLANCO R, GONZÁLEZ-JUANATEY C, MARTÍN J, LLORCA J, GONZÁLEZ-GAY MA.

Angiotensin-2 serum levels correlate with severity, early onset and cardiovascular disease in patients with rheumatoid arthritis.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:761-766.F.I.:2,655.

13 GENRE F, MIRANDA-FILLOY JA, LÓPEZ-MEJIAS R, CARNERO-LÓPEZ B, OCHOA R, RUEDA J, GONZÁLEZ-JUANATEY C, BLANCO R, LLORCA J, GONZÁLEZ-GAY MA.

Apelin serum levels in non-diabetic ankylosing spondylitis patients undergoing TNF-a antagonist therapy.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:532-537.F.I.:2,655.

14 GENRE, F., LOPEZ-MEJIAS, R., MIRANDA-FILLOY, J. A., CARNERO-LOPEZ, B., GOMEZ-ACEBO, I., BLANCO, R., OCHOA, R., RUEDA, J., GONZALEZ-JUANATEY, C., LLORCA, J., GONZALEZ-GAY, M. A..

Asymmetric dimethylarginine serum levels in non-diabetic ankylosing spondylitis patients undergoing TNF-alpha antagonist therapy.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:749-755.F.I.:2,655.

15 GENRE, F., LOPEZ-MEJIAS, R., MIRANDA-FILLOY, J. A., CARNERO-LOPEZ, B., GOMEZ-ACEBO, I., BLANCO, R., OCHOA, R., RUEDA, J., GONZALEZ-JUANATEY, C., LLORCA, J., GONZALEZ-GAY, M. A..

Correlation between insulin resistance and serum ghrelin in non-diabetic ankylosing spondylitis patients undergoing anti-TNF-alpha therapy.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:913-918.F.I.:2,655.

- 16** MIRANDA-FILLOY, J. A., LOPEZ-MEJIAS, R., GENRE, F., CARNERO-LOPEZ, B., OCHOA, R., DIAZ DE TERAN, T., GONZALEZ-JUANATEY, C., BLANCO, R., LLORCA, J., GONZALEZ-GAY, M. A..

Leptin and visfatin serum levels in non-diabetic ankylosing spondylitis patients undergoing TNF-alpha antagonist therapy.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:538-545.F.I.:2.655.

- 17** GARCÍA-BERMÚDEZ M, LÓPEZ-MEJÍAS R, GONZÁLEZ-JUANATEY C, CORRALES A, CASTAÑEDA S, ORTIZ AM, MIRANDA-FILLOY JA, GÓMEZ-VAQUERO C, FERNÁNDEZ-GUTIÉRREZ B, BALS A, PASCUAL-SALCEDO D, BLANCO R, LLORCA J, MARTÍN J, GONZÁLEZ-GAY MA.

CARD8 rs2043211 (p.C10X) Polymorphism Is Not Associated with Disease Susceptibility or Cardiovascular Events in Spanish Rheumatoid Arthritis Patients.

DNA Cell Biol. 2013;32:28-33.F.I.:2.344. [doi:10.1089/dna.2012.1836]

- 18** CASANUEVA B, RODERO B, QUINTAL C, LLORCA J, GONZÁLEZ-GAY MA.

Short-term efficacy of topical capsaicin therapy in severely affected fibromyalgia patients.

Rheumatol Int. 2013;33:2665-2670.F.I.:2.214. [doi:10.1007/s00296-012-2490-5]

- 19** SCHRELL S, ZIEMANN A, GARCIA-CASTRILLO RIESGO L, ROSENKÖTTER N, LLORCA J, POPA D, KRAFFT T.

Local implementation of a syndromic influenza surveillance system using emergency department data in Santander, Spain.

J Public Health (Oxf). 2013;35:397-403.F.I.:1.993. [doi:10.1093/pubmed/ftd043]

- 20** ZAPARDIEL I, LLORCA J, XERCAVINS J, SCHNEIDER J.

Variation among Spanish teaching hospitals in ductal carcinoma in situ treatment: results of a national survey.

Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2013; 171:128-131.F.I.:1.843. [doi:10.1016/j.ejogrb.2013.08.016]

- 21** GONZÁLEZ-RODILLA I, ALLER L, LLORCA J, MUÑOZ AB, VERNA V, ESTÉVEZ J, SCHNEIDER J.

The E-Cadherin Expression vs. Tumor Cell Proliferation Paradox in Endometrial Cancer.

Anticancer Res. 2013;33:5091-5095.F.I.:1.713.

- 22** MIÑAMBRES E, BALLESTEROS MA, RODRIGO E, GARCÍA-MIGUÉLEZ A, LLORCA J, RUIZ JC, ARIAS M.

Aggressive lung donor management increases graft procurement without increasing renal graft loss after transplantation.

Clin Transplant. 2013;27:52-59.F.I.:1.634. [doi:10.1111/j.1399-0012.2012.01690.x]

- 23** GÓMEZ-ACEBO I, LLORCA J, DIERSSEN T.

Cold-related mortality due to cardiovascular diseases, respiratory diseases and cancer: a case-crossover study.

Public Health. 2013;127:252-258.F.I.:1.350. [doi:10.1016/j.puhe.2012.12.014]

- 24** GÓMEZ-ACEBO I, DIERSSEN-SOTOS T, PÉREZ-BELMONTE E, LLORCA J.

INVESTIGATING AN OUTBREAK OF NON-SPECIFIC BUILDING-RELATED SYMPTOMS IN WORKERS OF A GENERAL HOSPITAL.

Int J Occup Med Environ Health. 2013;26:563-571.F.I.:1.305. [doi:10.2478/s13382-013-0130-2]

- 25** GARCIA-SOTO, EDURNE, LOURDES LOPEZ DE MUNAIN, M., SANTIBANEZ, MIGUEL.

Effects of combined aerobic and resistance training on cognition following stroke: a systematic review.

Rev Neurol. 2013;57:535-541.F.I.:1.179.

- 26** ESPEJO-HERRERA N, KOGEVINAS M, CASTAÑO-VINYALS G, ARAGONÉS N, BOLDI E, ARDANAZ E, AZPIROZ L, ULIBARRENA E, TARDÓN A, MOLINA AJ, LÓPEZ-ROJO C, JIMÉNEZ-MOLEÓN JJ, CAPELO R, GÓMEZ-ACEBO I, RIPOLL M, VILLANUEVA CM.

Nitrate and trace elements in municipal and bottled water in Spain.

Gac Sanit. 2013;27:156-160.F.I.:1.116. [doi:10.1016/j.gaceta.2012.02.002]

- 27** FERNÁNDEZ VILLA T, ALGUACIL OJEDA J, AYÁN PÉREZ C, BUENO CAVANILLAS A, CANCELA CARRAL JM, CAPELO ÁLVAREZ R, DELGADO RODRÍGUEZ M, JIMÉNEZ MEJÍAS E, JIMÉNEZ MOLEÓN JJ, LLORCA DÍAZ J, MATEOS CAMPOS R, MOLINA DE LA TORRE AJ, VALERO JUAN LF, MARTÍN SÁNCHEZ

V. Proyecto UNIHCOs: cohorte dinámica de estudiantes universitarios para el estudio del consumo de drogas y otras adicciones.

Rev Esp Salud Publica. 2013;87:575-585.F.I.:0.696. [doi:10.4321/S1135-57272013000600003]

Cartas

- 1** GENRE F, MIRANDA-FILLOY JA, LÓPEZ-MEJIAS R, CARNERO-LÓPEZ B, OCHOA R, RUEDA J, GONZÁLEZ-JUANATEY C, BLANCO R, LLORCA J, GONZÁLEZ-GAY MA.

Antitumor necrosis factor-alpha therapy modulates angiotensin-2 serum levels in non-diabetic ankylosing spondylitis patients.

Ann Rheum Dis. 2013;72:1264-1267.F.I.:9.111. [doi:10.1136/annrheumdis-2012-203169]

- 2** GONZALEZ-GAY MA, GARCIA-PORRUA C, GONZALEZ-JUANATEY C, MIRANDA-FILLOY JA, BLANCO R, LLORCA J.

Biopsy-proven giant cell arteritis patients with coronary artery disease have increased risk of aortic aneurysmal disease and arterial thrombosis.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:94-94.F.I.:2.655.

Tesis doctorales

- RUBIO LÓPEZ, MARÍA.

Daño Cerebral Agudo: de los Mecanismos Patogénicos a la Práctica Clínica.

Directores: Javier Llorca; Ángeles Ballesteros Sanz. Universidad de Cantabria.

- PAZ ZULUETA, MARÍA.

Factores Asociados al Cumplimiento del Protocolo de Embarazo en Inmigrantes Africanas y su Repercusión en la Morbilidad Neonatal en Cantabria.

Directores: Javier Llorca; Miguel Santibáñez Margüello. Universidad de Cantabria.

- PAULA RIVAS CALVO.

Punción seca en pacientes con fibromialgia. Análisis de su eficacia terapéutica.

Directores: Javier Llorca Díaz, Miguel Ángel González-Gay Mantecón, Benigno Casanueva Fernández.

Microscopía Avanzada y Plegamiento de Proteínas y Citoesqueleto



Responsable:

ZABALA OTAÑO, JUAN CARLOS
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR
FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Email: zabalajc@unican.es



Investigadores:

Carranza Ferrer, Gerardo (MICINN)

García Hevia, Lorena (IDIVAL)

Jiménez Moreno, Victoria (HUMV)

López Fanárraga, Mónica (UC)

Villegas Sordo, Juan Carlos (UC)

Técnicos:

Álvarez Montes, Laura (IDIVAL)



Líneas de investigación

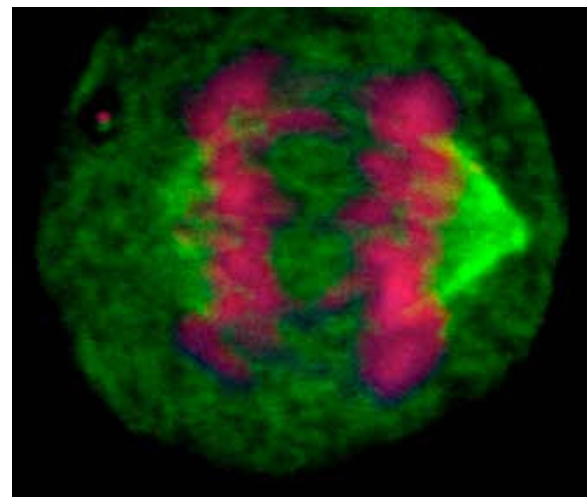
1. Estudio de los cofactores de plegamiento de las tubulinas (TBCs).

■ Proteostasis de tubulina.

2. Estudio de la estructura y función del centrosoma.

■ Anomalías del centrosoma mediado por TBCs y enfermedad.

3. Estudio del plegamiento de proteínas en organismos que viven entre -1 y -2 °C (peces antárticos).



Anafase en célula humana.
DNA en violeta, microtúbulos en amarillo y TBCB en verde.

AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

■ **Zabala Otaño**, Juan Carlos. Cofactores del plegamiento de tubulina, centrosoma, dinámica microtubular y enfermedades asociadas. BFU2010-18948. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011-2014.

PUBLICACIONES 2

FACTOR IMPACTO 9,345

- 1** CARRANZA G, CASTAÑO R, FANARRAGA ML, VILLEGAS JC, GONÇALVES J, SOARES H, AVILA J, MARENCHINO M, CAMPOS-OLIVAS R, MONTOYA G, ZABALA JC.

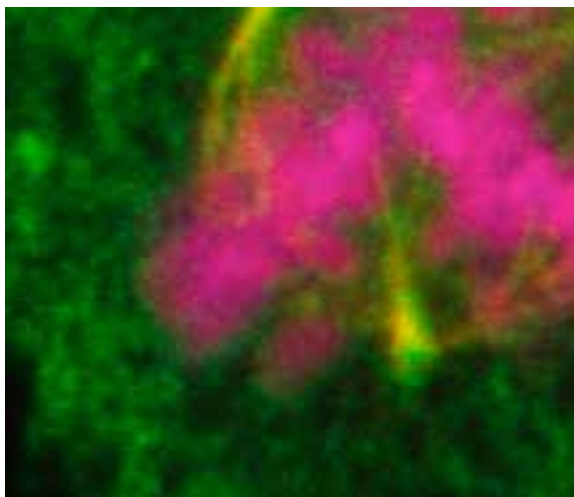
Autoinhibition of TBCB regulates EB1-mediated microtubule dynamics.

Cell Mol Life Sci. 2013;70:357-371.F.I.:5,615. [doi:10.1007/s00018-012-1114-2]

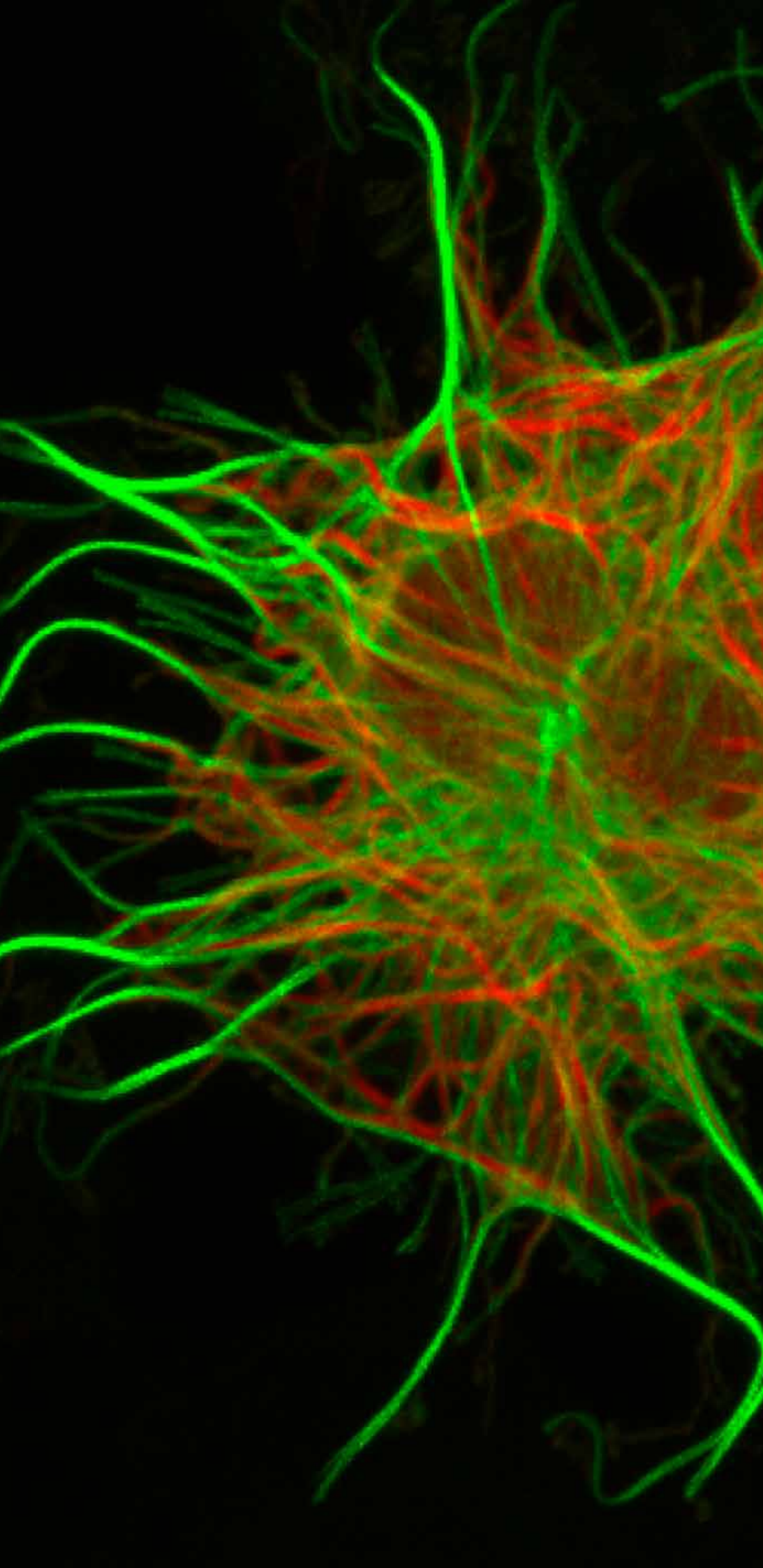
- 2** DOS SANTOS HG, ABIA D, JANOWSKI R, MORTUZA G, BERTERO MG, BOUTIN M, GUARÍN N, MÉNDEZ-GIRALDEZ R, NUÑEZ A, PEDRERO JG, REDONDO P, SANZ M, SPERONI S, TEICHERT F, BRUIX M, CARAZO JM, GONZALEZ C, REINA J, VALPUESTA JM, VERNOS I, ZABALA JC, MONTOYA G, COLL M, BASTOLLA U, SERRANO L.

Structure and non-structure of centrosomal proteins.

PLoS One. 2013;8:F.I.:3,730. [doi:10.1371/journal.pone.0062633]



Metafase aberrante en célula humana de 3 polos. DNA en violeta, microtúbulos en amarillo y TBCB en verde.



2013

Memoria de Actividad

Área de Cáncer

Grupos Consolidados

- Genómica del Cáncer
- Señalización Celular y Dianas Terapéuticas en Cáncer
- Melatonina y Cáncer Mamario
- Apoptosis
- Anatomía Patológica y Patología Molecular

Grupos Emergentes

- Ciclo Celular, Determinación de Células Madre y Cáncer

Grupos Clínicos

- Unidad de Ensayos Clínicos, Oncología Médica y Medicina Paliativa
- Nuevas Técnicas en Cirugía Abdominal

Genómica del Cáncer



Grupo Consolidado



Responsable:

PIRIS PINILLA, MIGUEL ÁNGEL
SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA
HOSPITAL UNIVERSITARIO
MARQUÉS DE VALDECILLA



Email: mapiris@idival.org

Investigadores:

Vaqué Díez, José Pedro (IDIVAL)

Colaboradores:

Fernández Fernández, Fidel (HUMV/UC)
González Rodilla, Irene (HUMV)
González Vela, Carmen (HUMV)
León Del Castillo, Alicia (HUMV)
Madureira Rivero, Rebeca (IDIVAL)
Martínez Magunacelaya, Nerea (IDIVAL)
Martínez, Azahara (IDIVAL)
Martino González, María (HUMV)
Mazorra Macho, Francisco (HUMV)
Montes Moreno, Santiago (HUMV)
Onaindia Pérez, Arantza (HUMV)
Pérez Menéndez, Cristina (IDIVAL)
Sánchez Espiridión, Beatriz (IDIVAL)

Técnicos:

Almaraz Pro, Carmen (IDIVAL)
Cereceda Company, Laura (IDIVAL)
Curiel Del Olmo, Soraya (IDIVAL)
Pisonero Fraga, Helena (IDIVAL)



Líneas de investigación

Hipótesis.

■ En cáncer, la integración de los estudios moleculares de alta complejidad con aquellos encaminados a la utilización de drogas dirigidas contra dianas escogidas puede facilitar el reconocimiento de rutas y genes esenciales para la supervivencia de las células neoplásicas, haciendo posible la identificación de marcadores moleculares que orienten la terapia. Este conocimiento facilitará la identificación de dianas moleculares accionables (contra las que se puede generar una droga que bloquee su acción) y el uso eficiente de drogas diseñadas a partir del conocimiento molecular.

Propuestas.

■ Basándonos en el análisis integrado de datos obtenidos mediante diversas técnicas de estudio molecular a gran escala, planeamos obtener información acerca de los mecanismos moleculares de la patogénesis en Neoplasias Hematológicas, (con especial foco en linfomas B y T) y otros tumores sólidos, como Cáncer Colorectal, Melanoma y Carcinoma de Células de Merkel incluyendo mecanismos comunes y eventos específicos de cada tipo de tumor. Esperamos que esto contribuya a una más precisa clasificación de las mismas, a la identificación de nuevas dianas terapéuticas que serán validadas in vitro y en muestras primarias de pacientes así como al desarrollo de nuevas plataformas de diagnóstico molecular con

capacidad de orientar nuevas terapias personalizadas de cáncer humano.

El proyecto propone realizar un análisis integrado de datos obtenidos mediante estudios de ultrasecuenciación de exomas así como de una serie de genes seleccionados en base a su potencial terapéutico en cada tipo de cáncer. Se incluyen en nuestro abordaje los principales tipos histológicos de linfomas B y T y neoplasias mieloides, así como una selección de casos sin tratamiento previo de cáncer colorectal, incluyendo lesiones premalignas y tumores primarios, melanomas avanzados (índice Breslow >4) y casos de carcinoma de células de Merkel comparando tejido tumoral y sano pareado. Se utilizarán diversos abordajes:

- Estudios genómicos para rutas y genes.
- Estudios mutacionales de todo el exoma en series de pacientes de cáncer.
- Estudios mutacionales dirigidos para el análisis de los genes de las principales rutas asociadas a la patogénesis de las enfermedades anteriormente expuestas.
- BCR y TCR en Linfomas B y T.
- EGFR-Ras en Cáncer colorectal.
- B-Raf-MAPK en Melanoma.
- Genómica funcional.
- Nuevas drogas y modelos para estudio de casos individualizados de cáncer.

AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO



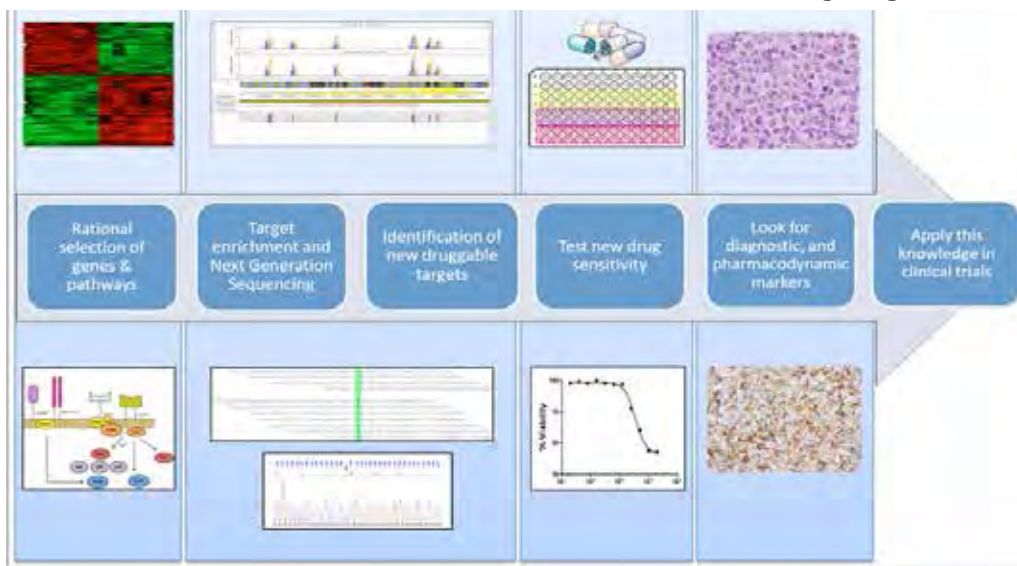
■ **Piris Pinilla, Miguel Ángel.** Linfomas de células B, terapia guiada por el diagnóstico molecular. SAF2008-03871. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2008-2013.

■ **Piris Pinilla, Miguel Ángel.** Neoplasias hematológicas, terapia apoyada en el diagnóstico molecular. Asociación Española contra el Cáncer. Duración: 2010-2015.

■ **Piris Pinilla, Miguel Ángel.** Red temática de investigación cooperativa en cáncer RTICC (RDo6/0020/0107). Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2007-2014.

■ **Piris Pinilla, Miguel Ángel.** Red Temática de Investigación Cooperativa de Cáncer. (RD12/0036/0060). Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2013-2015.

■ **Vaqué Diez, Jose Pedro.** Melanoma metastático: Diagnóstico molecular orientado a la terapia dirigida. (PI12/00357). Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2013-2015.



Artículos originales

1 VAQUÉ JP, DORSAM RT, FENG X, IGLESIAS-BARTOLOME R, FORSTHOEFEL DJ, CHEN Q, DEBANT A, SEEGER MA, KSANDER BR, TERAMOTO H, GUTKIND JS.

A Genome-wide RNAi Screen Reveals a Trio-Regulated Rho GTPase Circuitry Transducing Mitogenic Signals Initiated by G Protein-Coupled Receptors.

Mol Cell. 2013;49:94-108.F.I.:15,280. [doi:10.1016/j.molcel.2012.10.018]

2 BANKS, PETER, CAMPO, ELIAS, JAFFE, ELAINE S., KINNEY, MARSHA C., COLLINS, ROBERT D., ANGEL PIRIS, MIGUEL, SWERDLOW, STEVE H..

A collection of memories of Professor Karl Lennert OBITUARY.

Leukemia. 2013;27:522-522.F.I.:10,164. [doi:10.1038/leu.2012.340]

3 HU S, XU-MONETTE ZY, BALASUBRAMANYAM A, MANYAM GC, VISCO C, TZANKOV A, LIU WM, MIRANDA RN, ZHANG L, MONTES-MORENO S, DYBKÆR K, CHIU A, ORAZI A, ZU Y, BHAGAT G, RICHARDS KL, HSI ED, CHOI WW, HAN VAN KRIEKEN J, HUANG Q, HUH J, AI W, PONZONI M, FERRERI AJ, ZHAO X, WINTER JN, ZHANG M, LI L, MØLLER MB, ..., YOUNG KH.

CD30 expression defines a novel subgroup of diffuse large B-cell lymphoma with favorable prognosis and distinct gene expression signature: a report from the International DLBCL Rituximab-CHOP Consortium Program Study.

Blood. 2013;121:2715-2724.F.I.:9,060. [doi:10.1182/blood-2012-10-461848]

4 PIRIS MA, CORNEJO CB.

Cutaneous EBV-associated lymphoma?.

Blood. 2013;122:3095-3095.F.I.:9,060. [doi:10.1182/blood-2013-09-525485]

5 BONETTI P, TESTONI M, SCANDURRA M, PONZONI M, PIVA R, MENSAH AA, RINALDI A, KWEE I, TIBILETTI MG, IQBAL J, GREINER TC, CHAN WC, GAIDANO G, PIRIS MA, CAVALLI F, ZUCCA E, INGHIRAMI G, BERTONI F.

Deregulation of ETS1 and FLI1 contributes to the pathogenesis of diffuse large B-cell lymphoma.

Blood. 2013;122:2233-2241.F.I.:9,060. [doi:10.1182/blood-2013-01-475772]

6 XU-MONETTE ZY, MØLLER MB, TZANKOV A, MONTES-MORENO S, HU W, MANYAM GC, FAN L, VISCO C, DYBKÆR K, CHIU A, TAM W, ZU Y, BHAGAT G, RICHARDS KL, HSI ED, CHOI WW, VAN KRIEKEN JH, HUANG Q, HUH J, AI W, PONZONI M, FERRERI AJ, WINTER JN, WU L, ZHAO X, GO RS, WANG SA, BUESO-RAMOS CE, LI Y, ..., YOUNG KH.

MDM2 phenotypic and genotypic profiling, respective to TP53 genetic status, in diffuse large B-cell lymphoma patients treated with rituximab-CHOP immunotherapy: a report from the International DLBCL Rituximab-CHOP Consortium Program.

Blood. 2013;122:2630-2640.F.I.:9,060. [doi:10.1182/blood-2012-12-473702]

7 HU S, XU-MONETTE ZY, TZANKOV A, GREEN T, WU L, BALASUBRAMANYAM A, LIU WM, VISCO C, LI Y, MIRANDA RN, MONTES-MORENO S, DYBKÆR K, CHIU A, ORAZI A, ZU Y, BHAGAT G, RICHARDS KL, HSI ED, CHOI WW, ZHAO X, VAN KRIEKEN JH, HUANG Q, HUH J, AI W, PONZONI M, FERRERI AJ, ZHOU F, SLACK GW, GASCOYNE RD, ..., YOUNG KH.

MYC/BCL2 protein coexpression contributes to the inferior survival of activated B-cell subtype of diffuse large B-cell lymphoma and demonstrates high-risk gene expression signatures: a report from The International DLBCL Rituximab-CHOP Consortium Program.

Blood. 2013;121:4021-4031.F.I.:9,060. [doi:10.1182/blood-2012-10-460063]

8 BOI M, RINALDI A, KWEE I, BONETTI P, TODARO M, TABBÒ F, PIVA R, RANCOITA PM, MATOLCSY A, TIMAR B, TOUSSEYN T, RODRÍGUEZ-PINILLA SM, PIRIS MA, BEÀ S, CAMPO E, BHAGAT G, SWERDLOW SH, ROSENWALD A, PONZONI M, YOUNG KH, PICCALUGA PP, DUMMER R, PILERI S, ZUCCA E, INGHIRAMI G, BERTONI F.

PRDM1/BLIMP1 is commonly inactivated in anaplastic large T-cell lymphoma.

Blood. 2013;122:2683-2693.F.I.:9,060. [doi:10.1182/blood-2013-04-497933]

9 LI Y, GORDON MW, XU-MONETTE ZY, VISCO C, TZANKOV A, ZOU D, QIU L, MONTES-MORENO S, DYBKÆR K, ORAZI A, ZU Y, BHAGAT G, RICHARDS KL, HSI ED, CHOI WW, VAN KRIEKEN JH, HUANG Q, AI W, PONZONI M, FERRERI AJ, WINTER JN, GO RS, PIRIS MA, MØLLER MB, WU L, WANG M, RAMOS KS, MEDEIROS LJ, YOUNG KH.

Single nucleotide variation in the TP53 3' untranslated region in diffuse large B-cell lymphoma treated with rituximab-CHOP: a report from the International DLBCL Rituximab-CHOP Consortium Program.

Blood. 2013;121:4529-4540.F.I.:9,060. [doi:10.1182/blood-2012-12-471722]

10 MONTES-MORENO S, RAMOS-MEDINA R, MARTÍNEZ-LÓPEZ A, BARRIONUEVO CORNEJO C, PARRA CUBILLOS A, QUINTANA-TRUYENQUE S, RODRÍGUEZ PINILLA SM, PAJARES R, SANCHEZ-VERDE L, MARTINEZ-TORRECUADRADA J, RONCADOR G, PIRIS MA.

SPIB, a novel immunohistochemical marker for human blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasms: characterization of its expression in major hematolymphoid neoplasms.

Blood. 2013;121:643-647.F.I.:9,060. [doi:10.1182/blood-2012-08-447599]

11 CHIGRINOVA E, RINALDI A, KWEE I, ROSSI D, RANCOITA PM, STREFFORD JC, OSCIER D, STAMATOPOULOS K, PAPADAKI T, BERGER F, YOUNG KH, MURRAY F, ROSENQUIST R, GREINER TC, CHAN WC, ORLANDI EM, LUCIONI M, MARASCA R, INGHIRAMI G, LADETTO M, FORCONI F, COGLIATTI S, VOTAVOVA H, SWERDLOW SH, STILGENBAUER S, PIRIS MA, MATOLCSY A, SPAGNOLO D, NIKITIN E, ..., BERTONI F.

Two main genetic pathways lead to the transformation of chronic lymphocytic leukemia to Richter syndrome.

Blood. 2013;122:2673-2682.F.I.:9,060. [doi:10.1182/blood-2013-03-489518]

- 12** ODQVIST L, SÁNCHEZ-BEATO M, 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, PIRIS MA.

NIK Controls Classical and Alternative NF-kappa B Activation and Is Necessary for the Survival of Human T-cell Lymphoma Cells.

Clin Cancer Res. 2013;19:2319-2330.F.I.:7,837. [doi:10.1158/1078-0432.CCR-12-3151]

- 13** GÓMEZ-CASARES MT, GARCÍA-ALEGRIA E, LÓPEZ-JORGE CE, FERRÁNDIZ N, BLANCO R, ALVAREZ S, VAQUÉ JP, BRETONES G, CARABALLO JM, SÁNCHEZ-BAILÓN P, DELGADO MD, MARTÍN-PÉREZ J, CIGUDOSA JC, LEÓN J.

MYC antagonizes the differentiation induced by imatinib in chronic myeloid leukemia cells through downregulation of p27(KIP1).

Oncogene. 2013;32:2239-2246.F.I.:7,357. [doi:10.1038/onc.2012.246]

- 14** PÉREZ C, PASCUAL M, MARTÍN-SUBERO JI, BELLOSILLO B, SEGURA V, DELABESSE E, ÁLVAREZ S, LARRAYOZ MJ, RIFÓN J, CIGUDOSA JC, BESSES C, CALASANZ MJ, CROSS NC, PRÓSPER F, AGIRRE X.

Aberrant DNA methylation profile of chronic and transformed classic Philadelphia-negative myeloproliferative neoplasms.

Haematologica. 2013;98:1414-1420.F.I.:5,935. [doi:10.3324/haematol.2013.084160]

- 15** VISCO C, TZANKOV A, XU-MONETTE ZY, MIRANDA RN, TAI YC, LI Y, LIU WM, D'AMORE ES, LI Y, MONTES-MORENO S, DYBKÆR K, CHIU A, ORAZI A, ZU Y, BHAGAT G, WANG HY, DUNPHY CH, HIS ED, ZHAO XF, CHOI WW, ZHAO X, VAN KRIEKEN JH, HUANG Q, AI W, O'NEILL S, PONZONI M, FERRERI AJ, KAHL BS, WINTER JN, ..., YOUNG KH.

Patients with diffuse large B-cell lymphoma of germinal center origin with BCL2 translocations have poor outcome, irrespective of MYC status: a report from an International DLBCL rituximab-CHOP Consortium Program Study.

Haematologica. 2013;98:255-263.F.I.:5,935. [doi:10.3324/haematol.2012.066209]

- 16** MARTÍN-SÁNCHEZ E, RODRÍGUEZ-PINILLA SM, SÁNCHEZ-BEATO M, LOMBARDÍA L, DOMÍNGUEZ-GONZÁLEZ B, ROMERO D, ODQVIST L, GARCÍA-SANZ P, WOZNIAC MB, KURZ G, BLANCO-APARICIO C, MOLLEJO M, ALVES FJ, MENÁRGUEZ J, GONZÁLEZ-PALACIOS F, RODRÍGUEZ-PERALTO JL, ORTIZ-ROMERO PL, GARCÍA JF, BISCHOFF JR, PIRIS MA.

Simultaneous inhibition of pan-phosphatidylinositol-3-kinases and MEK as a potential therapeutic strategy in peripheral T-cell lymphomas.

Haematologica. 2013;98:57-64.F.I.:5,935. [doi:10.3324/haematol.2012.068510]

- 17** GONZÁLEZ-GUGEL E, VILLA-MORALES M, SANTOS J, BUENO MJ, MALUMBRES M, RODRÍGUEZ-PINILLA SM, PIRIS MÁ, FERNÁNDEZ-PIQUERAS J.

Down-regulation of specific miRNAs enhances the expression of the gene Smoothed and contributes to T-cell lymphoblastic lymphoma development.

Carcinogenesis. 2013;34:902-908.F.I.:5,635. [doi:10.1093/carcin/bgs404]

- 18** MONSÁLVIZ V, MONTES-MORENO S, ARTIGA MJ, RODRÍGUEZ ME, ESPIRIDIÓN BS, LOZANO M, FERNÁNDEZ-DE-MISA R, RODRÍGUEZ-PERALTO JL, PIRIS MA, ORTÍZ-ROMERO PL.

MicroRNAs as prognostic markers in indolent primary cutaneous B-cell lymphoma (vol 26, pg 617, 2013).

Mod Pathol. 2013;26:617-617.F.I.:5,253. [doi:10.1038/mod-pathol.2012.209]

- 19** ARRIBAS AJ, GÓMEZ-ABAD C, SÁNCHEZ-BEATO M, MARTINEZ N, DILISIO L, CASADO F, CRUZ MA, ALGARA P, PIRIS MA, MOLLEJO M.

Splenic marginal zone lymphoma: comprehensive analysis of gene expression and miRNA profiling.

Mod Pathol. 2013;26:889-901.F.I.:5,253. [doi:10.1038/mod-pathol.2012.220]

- 20** SÁNCHEZ-ESPIRIDIÓN B, MARTÍN-MORENO AM, MONTALBÁN C, FIGUEROA V, VEGA F, YOUNES A, MEDEIROS LJ, ALVÉS FJ, CANALES M, ESTÉVEZ M, MENARGUEZ J, SABÍN P, RUIZ-MARCELLÁN MC, LOPEZ A, SÁNCHEZ-GODOY P, BURGOS F, SANTONJA C, LÓPEZ JL, PIRIS MA, GARCIA JF.

MicroRNA signatures and treatment response in patients with advanced classical Hodgkin lymphoma.

Br J Haematol. 2013;162:336-347.F.I.:4,942. [doi:10.1111/bjh.12390]

- 21** MARTINEZ-LOPEZ, AZAHARA, MONTES-MORENO, SANTIAGO, MAZORRA, FRANCISCO, MIRANDA-VALLINA, CESAR, ULIBARRENA, CARLOS, MARTIN, JUAN LUIS ALFONSO, BOSCH, JOSE MIGUEL, PERI, VALERIA, BURDASPAL, ANA, FERNANDEZ-ALVAREZ, MONTSE, SANCHEZ-VERDE, LIDIA, PIRIS, MIGUEL A..

Persistent Polyclonal B-cell Lymphocytosis With Splenomegaly Histologic Description of 2 Cases.

Am J Surg Pathol. 2013;37:1085-1090.F.I.:4,868.

- 22** RODRÍGUEZ-PINILLA SM, ORTIZ-ROMERO PL, MONSÁLVIZ V, TOMÁS IE, ALMAGRO M, SEVILLA A, CAMACHO G, LONGO MI, PULPILLO Á, DIAZ-PÉREZ JA, MONTES-MORENO S, CASTRO Y, ECHEVARRÍA B, TRÉBOL I, GONZÁLEZ C, SÁNCHEZ L, OTÍN AP, REQUENA L, RODRÍGUEZ-PERALTO JL, CERRONI L, PIRIS MÁ.

TCR-gamma Expression in Primary Cutaneous T-cell Lymphomas.

Am J Surg Pathol. 2013;37:375-384.F.I.:4,868. [doi:10.1097/PAS.0b013e318275d1a2]

- 23** WEI JS, JOHANSSON P, CHEN L, SONG YK, TOLMAN C, LI S, HURD L, PATIDAR R, WEN X, BADGETT TC, CHEUK AT, MARSHALL JC, STEEG PS, VAQUÉ DíEZ JP, YU Y, GUTKIND JS, KHAN J.

Massively parallel sequencing reveals an accumulation of de novo mutations and an activating mutation of LPAR1 in a patient with metastatic neuroblastoma.

PLoS One. 2013;8:F.I.:3,730. [doi:10.1371/journal.pone.0077731]

- 24** LLAMAS-GUTIERREZ, FRANCISCO J., DEFFIS COURT, MARCELA, PONCIANO CASTELLANOS, ANA, GONZALEZ DE CANTU, KARINA, AGUILAR-GUADARRAMA, RICARDO, AGUILAR LEON, DIANA, MONTES MORENO, SANTIAGO, LOME-MALDONADO, CARMEN.

Anaplastic lymphoma kinase positive large B-cell Lymphoma: a case report with particular immunophenotypic features.

Hum Pathol. 2013;44:1429-1433.F.I.:2,843. [doi:10.1016/j.humpath.2012.10.019]

- 25** ODRIOZOLA A, RIANCHO JA, DE LA VEGA R, AGUDO G, GARCÍA-BLANCO A, DE COS E, FERNÁNDEZ F, SAÑUDO C, ZARRABEITIA MT.

miRNA analysis in vitreous humor to determine the time of death: a proof-of-concept pilot study.

Int J Legal Med. 2013;127:573-578.F.I.:2,686. [doi:10.1007/s00414-012-0811-6]

- 26** EBV-Bart-6-3p induces cell proliferation and escape of immunosurveillance in BL cell lines and primary tumours.

Virchows Arch. 2013;463:318-318.F.I.:2,676.

- 27** CALVO-RÍO V, LORICERA J, MARTÍN L, ORTIZ-SANJUÁN F, ALVAREZ L, GONZÁLEZ-VELA MC, GONZÁLEZ-LAMUÑO D, MATA C, GORTÁZAR P, RUEDA-GOTOR J, ARIAS M, PEIRÓ E, MARTÍNEZ-TABOADA VM, GONZÁLEZ-GAY MA, BLANCO R.

Henoch-Schonlein purpura nephritis and IgA nephropathy: a comparative clinical study.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:45-51.F.I.:2,655.

- 28** FREI E, VISCO C, XU-MONETTE ZY, DIRNHOFER S, DYBKÆR K, ORAZI A, BHAGAT G, HSI ED, VAN KRIEKEN JH, PONZONI M, GO RS, PIRIS MA, MØLLER MB, YOUNG KH, TZANKOV A.

Addition of rituximab to chemotherapy overcomes the negative prognostic impact of cyclin E expression in diffuse large B-cell lymphoma.

J Clin Pathol. 2013;66:956-961.F.I.:2,439. [doi:10.1136/jclinpath-2013-201619]

- 29** GONZÁLEZ-RODILLA I, ALLER L, LLORCA J, MUÑOZ AB, VERNA V, ESTÉVEZ J, SCHNEIDER J.

The E-Cadherin Expression vs. Tumor Cell Proliferation Paradox in Endometrial Cancer.

Anticancer Res. 2013;33:5091-5095.F.I.:1,713.

- 30** RODRÍGUEZ-PINILLA SM, SÁNCHEZ ME, RODRÍGUEZ J, GARCÍA JF, SÁNCHEZ-ESPIRIDIÓN B, LAMANA LF, SOSA G, RIVERO JC, MENÁRGUEZ J, GÓMEZ IB, CAMACHO FI, GUILLEN PR, ORDUÑA CP, RODRÍGUEZ G, BARRIONUEVO C, FRANCO R, MOLLEJO M, MARCO JF, DE OTAZU RD, PIRIS MA.

Loss of TCR-beta F1 and/or EZRIN expression is associated with unfavorable prognosis in nodal peripheral T-cell lymphomas.

Blood Cancer J. 2013;3:F.I.:1,400. [doi:10.1038/bcj.2013.10]

Revisiones

- 1** GONZÁLEZ-VELA MC, SALCEDO W, NEIRA C, GONZÁLEZ-LÓPEZ MA, AYALA H, VAL-BERNAL JF.

Atypical fibroxanthoma developing on a pacemaker pocket mimicking a pyogenic granuloma.

Cardiovasc Pathol. 2013;22:102-104.F.I.:2,352. [doi:10.1016/j.carpath.2012.03.006]

- 2** PIRIS MA.

Pathological and clinical diversity in diffuse large B-cell lymphoma.

Hematol Oncol. 2013;31:23-25.F.I.:2,036. [doi:10.1002/hon.2056]

Cartas

- 1** RAMOS-MEDINA R, MONTES-MORENO S, MAESTRE L, CAÑAMERO M, RODRÍGUEZ-PINILLA M, MARTÍNEZ-TORRECUADRADA J, PIRIS MÁ, MAJID A, DYER MJ, PULFORD K, RONCADOR G.

BCL7A protein expression in normal and malignant lymphoid tissues.

Br J Haematol. 2013;160:106-109.F.I.:4,942. [doi:10.1111/bjh.12080]

- 2** BLANCO R, GONZÁLEZ-LÓPEZ MA, GONZÁLEZ-VELA MC, FERNÁNDEZ-LLACA H, GONZÁLEZ-GAY MA.

Disparate results in studies of adalimumab in the treatment of hidradenitis suppurativa: comment on the article by Amano et al.

Int J Dermatol. 2013;52:380-381.F.I.:1,342. [doi:10.1111/j.1365-4632.2011.04949.x]

- GONZALEZ-LOPEZ MA, BLANCO R, GARCIA-IBARBIA C, GONZALEZ-VELA CM, GONZALEZ-GAY MA.

Etanercept-induced hypertriglyceridemia during the treatment of recurrent aphthous stomatitis.

Indian J Dermatol Venereol Leprol. 2013;79:432-210.F.I.:1,206. [doi:10.4103/0378-6323.110788]

Tesis doctorales

- ODQVIST, LINA.

Characterization and targeting of the NF-κB pathway in non-Hodgkin lymphoma.

Director: Miguel Angel Piris. Universidad Autónoma de Madrid.

- MARTÍN SÁNCHEZ, ESPERANZA.

New potential therapeutic targets in chemoresistant lymphomas.

Directores: Juan Fernando García y África García-Orad. Departamento de Genética, Antropología Física y Fisiología Animal. Universidad del País Vasco.

- ALLER DE PACE, LAURA.

Marcadores moleculares de invasión en el cáncer de endometrio.

Directores: María Irene González-Rodilla Gutiérrez, José. Schneider Fontán. Universidad de Cantabria.

Señalización Celular y Dianas Terapéuticas en Cáncer



Grupo Consolidado



Responsable:

FERNÁNDEZ LUNA, JOSÉ LUIS
UNIDAD DE GENÉTICA MOLECULAR
HOSPITAL UNIVERSITARIO
MARQUÉS DE VALDECILLA

Email: fluna@humv.es



Investigadores:

Martino González, Juan (HUMV)

Colaboradores:

Fontalba Romero, Ana (HUMV)

Ruiz Ontañón, Patricia (IDIVAL)

Talamillo Cancelo, Ana Antonia (IDIVAL)

Vázquez-Barquero, Alfonso (HUMV-UC)

Perez Vázquez, Germán (IDIVAL)

Santibañez Margüello, Miguel (IDIVAL)

Técnicos:

Grande González, Lara (IDIVAL)

Gutiérrez Saiz, Olga (IDIVAL)

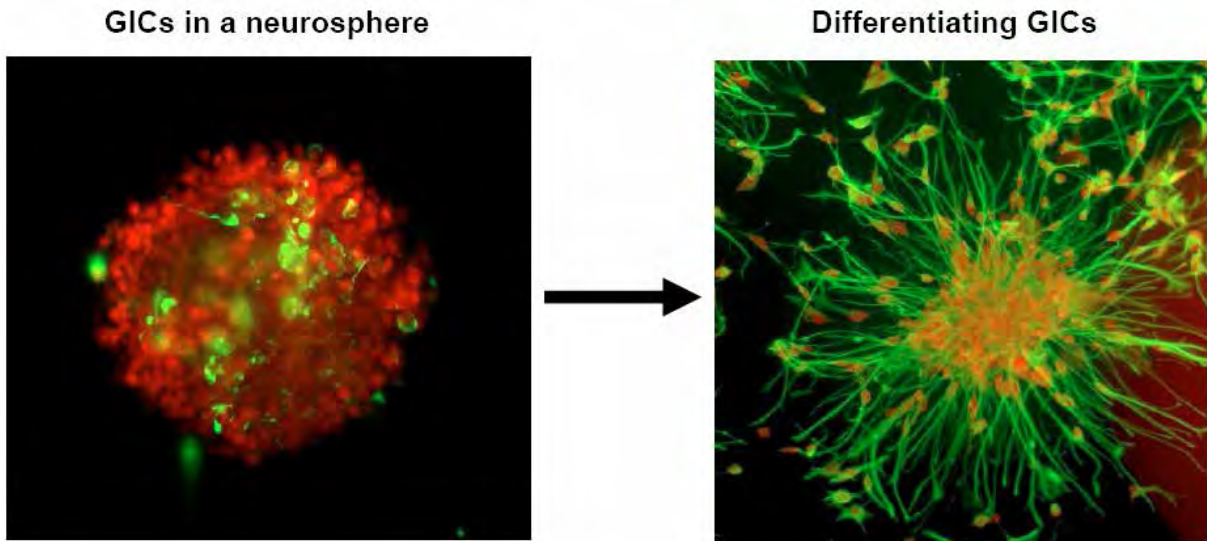


Líneas de investigación

1. Estudio de la capacidad invasiva de células madre de glioblastoma (CMG).

■ La capacidad que tienen las células de glioblastoma (GBM) para invadir el parénquima cerebral es uno de los principales problemas para un abordaje terapéutico eficaz, ya que hace imposible la extirpa-

ción completa del tumor. Entre las células de GBM se encuentra una población pequeña (inferior al 5%) con capacidad de regenerar el tumor y características propias de las células madre adultas. Son las llamadas células madre tumorales. Si la hipótesis que se mantiene en la actualidad es correcta, esta población celular es la diana idónea en las nuevas estrategias terapéuticas. Esta línea persigue identificar los mediadores moleculares de la migración celular en la CMGs.



2. Desarrollo de modelos in vitro para estudiar la respuesta de células de GBM a la quimioterapia en entornos más fisiológicos.

■ La gran mayoría de los estudios in vitro para medir respuesta celular a la quimioterapia utiliza cultivos de células en superficies planas (2D). Son cada vez más numerosas las evidencias sobre el papel de

la características biofísicas del entorno en los procesos celulares que se estudian in vitro (diferenciación, migración, supervivencia celular, etc). Con el fin de optimizar los modelos in vitro de respuesta a la quimioterapia y acercarlos a situaciones más fisiológicas y extrapolables a modelos in vivo, estamos estudiando el comportamiento de las células de GBM (CMGs y células del parénquima tumoral) tras exposición a agentes quimioterápicos en diferentes entornos extracelulares.

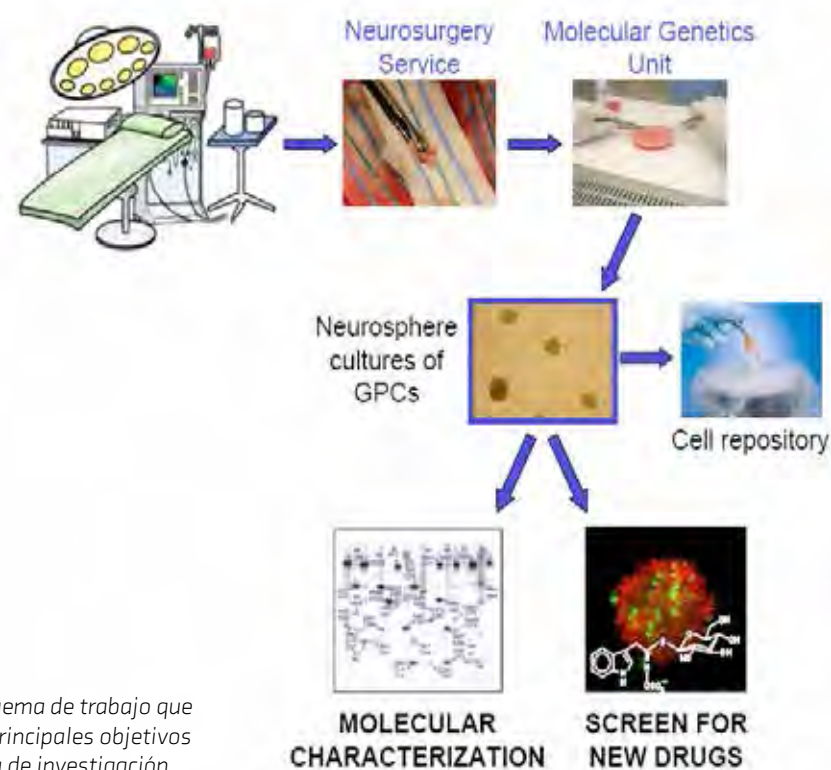


Figura . Esquema de trabajo que incluye los principales objetivos de esta línea de investigación

3. Cribado de nuevos compuestos dirigidos a las células madre tumorales mediante plataformas computacionales y biológicas.

■ Hoy día hay diversos ensayos clínicos en marcha dirigidos a eliminar las células madre tumorales. Sin embargo, todavía no existe una prueba de concepto terapéutica, es decir, no hay un fármaco aprobado con esta especificación. Esta nueva área terapéutica queda abierta a diferentes aproximaciones experimentales que incluyen la química combinatoria, el reprofilo o el cribado virtual, entre otras. En colaboración con una empresa creada desde la Unidad de Bioinformática del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa del CSIC, hemos establecido una plataforma que une el cribado computacional de 5 millones de compuestos con la validación de los candidatos seleccionados en modelos biológicos *in vitro* e *in vivo*. Las células diana son las células madre tumorales de GBM y cáncer de colon.

AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

■ **Fernández-Luna, José Luis.** Mecanismos reguladores de la capacidad invasiva y de diferenciación de las células progenitoras de glioblastoma. PI10/02002. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2011-2013.

■ **Fernández-Luna, José Luis.** Red temática de investigación cooperativa en cáncer RTICC (RDo6/0020/0074). Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2007-2014.

■ **Fernández-Luna, José Luis.** Red temática de investigación cooperativa en cáncer RTICC (RD12/0036/0022). Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2013-2016.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 37,742

Artículos originales

1 MARTINO J, DE WITT HAMER PC, BERGER MS, LAWTON MT, ARNOLD CM, DE LUCAS EM, DUFFAU H.

Analysis of the subcomponents and cortical terminations of the perisylvian superior longitudinal fasciculus: a fiber dissection and DTI tractography study.

Brain Struct Funct. 2013;218:105-121.F.I.:7,837. [doi:10.1007/s00429-012-0386-5]

2 RUIZ-ONTAÑON P, ORGAZ JL, ALDAZ B, ELOSEGUI-ARTOLA A, MARTINO J, BERCIANO MT, MONTERO JA, GRANDE L, NOGUEIRA L, DIAZ-MORALLI S, ESPARÍS-OGANDO A, VAZQUEZ-BARQUERO A, LAFARGA M, PANDIELLA A, CASCANTE M, SEGURA V, MARTINEZ-CLIMENT JA, SANZ-MORENO V, FERNANDEZ-LUNA JL.

Cellular Plasticity Confers Migratory and Invasive Advantages to a Population of Glioblastoma-Initiating Cells that Infiltrate Peritumoral Tissue.

Stem Cells. 2013;31:1075-1085.F.I.:7,701. [doi:10.1002/stem.1349]

3 GRAUS, FRANCESC, BRUNA, JORDI, PARDO, JAVIER, ESCUDERO, DOMINGO, VILAS, DOLORES, BARCELO, INES, BRELL, MARTA, PASCUAL, CARMEN, CRESPO, JOSE A., ERRO, ELENA, GARCIA-ROMERO, JUAN C., ESTELA, JORDI, MARTINO, JUAN, GARCIA-CASTANO, ALMUDENA, MATA, ELENA, LEMA, MANUELA, GELABERT, MIGUEL, FUENTES, RAFEL, PEREZ, PEDRO, MANZANO, ARANCHA, AGUAS, JESUS, BELENGUER, ANTONIO, SIMON, ANA, HENRIQUEZ, IVAN, MURCIA, MAURICIO, VIVANCO, ROSA, ROJAS-MARCOS, INIGO, MUNOZ-CARMONA, DAVID, NAVAS, INMACULADA, ..., VERGER, EUGENIA.

Patterns of care and outcome for patients with glioblastoma diagnosed during 2008-2010 in Spain.

Neuro Oncol. 2013;15:797-805.F.I.:6,180. [doi:10.1093/neuonc/nto113]

4 ALDAZ, BEATRIZ, SAGARDOY, AINARA, NOGUEIRA, LORENA, GURUCEAGA, ELIZABETH, GRANDE, LARA, HUSE, JASON T., AZNAR, MARIA A., DIEZ-VALLE, RICARDO, TEJADA-SOLIS, SONIA, ALONSO, MARTA M., FERNANDEZ-LUNA, JOSE L., MARTINEZ-CLIMENT, JOSE A., MALUMBRES, RAQUEL.

Involvement of miRNAs in the Differentiation of Human Glioblastoma Multiforme Stem-Like Cells.

PLoS One. 2013;8:F.I.:3,730. [doi:10.1371/journal.pone.0077098]

5 FERNANDEZ COELLO, ALEJANDRO, MORITZ-GASSER, SYLVIE, MARTINO, JUAN, MARTINONI, MATTEO, MATSUDA, RYOSUKE, DUFFAU, HUGUES.

Selection of intraoperative tasks for awake mapping based on relationships between tumor location and functional networks.

J Neurosurg. 2013;119:1380-1394.F.I.:3,148. [doi:10.3171/2013.6.JNS122470]

- 6** FONTALBA A, FERNÁNDEZ-LUNA JL, ZARRABEITIA R, RECIO-POVEDA L, ALBIÑANA V, OJEDA-FERNÁNDEZ ML, BERNABÉU C, ALCARAZ LA, BOTELLA LM.

Copy number variations in endoglin locus: mapping of large deletions in Spanish families with hereditary hemorrhagic telangiectasia type 1.

BMC Med Genet. 2013;14:121.F.I.:2,536. [doi:10.1186/1471-2350-14-121]

- 7** MARTINO J, DA SILVA-FREITAS R, CABALLERO H, MARCO DE LUCAS E, GARCÍA-PORRERO JA, VÁZQUEZ-BARQUERO A.

Fiber Dissection and Diffusion Tensor Imaging Tractography Study of the Temporoparietal Fiber Intersection Area.

Neurosurgery. 2013;72:87-97.F.I.:2,532. [doi:10.1227/NEU.0b013e318274294b]

- 8** MARTINO J, GOMEZ E, BILBAO JL, DUEÑAS JC, VÁZQUEZ-BARQUERO A.

Cost-utility of maximal safe resection of WHO grade II gliomas within eloquent areas.

Acta Neurochir (Wien). 2013;155:41-50.F.I.:1,546. [doi:10.1007/s00701-012-1541-8]

Cartas:

- 1** MARTINO J, GARCÍA-PORRERO JA.

Wernicke perpendicular fasciculus and vertical portion of the superior longitudinal fasciculus: in reply.

Neurosurgery. 2013;73:F.I.:2,532. [doi:10.1227/01.neu.0000430303.56079.0e]

Tesis doctorales

- RUBÉN MARTÍN LAÉZ.

Mortalidad y deterioro neurológico tras la derivación liguoral en hidrocefalia crónica del adulto idiopática- estudio prospectivo con seguimiento a largo plazo.

Director: Alfonso Vázquez Barquero. Universidad De Cantabria.

Melatonina y Cáncer Mamario



Responsable:

COS CORRAL, SAMUEL (UC)
DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGIA
Y FARMACOLOGÍA
FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Email: coss@unican.es



Investigadores:

Sánchez Barceló, Emilio (UC)

Colaboradores:

Alonso González, Carolina (UC)
Corrales Pardo, Andrea (MICINN)
González Cabeza, Alicia (UC)
Martínez Campa, Carlos Manuel (UC)
Mediavilla Aguado, M^a Dolores (UC)
Rueda Revilla, Noemí (UC)

Técnicos:

Cos Cossío, José Antonio (UC)
Viar Ruiz, Gema (UC)

Grupo Consolidado



Líneas de investigación

El grupo centra su labor de investigación en las acciones de la melatonina, principal hormona sintetizada en la glándula pineal, sobre la génesis y el desarrollo de tumores mamarios hormono-dependientes. In vivo, manipulaciones experimentales que activan la glándula pineal o la administración de melatonina, reducen la incidencia y el desarrollo de tumores mamarios espontáneos o inducidos tras la administración de cancerígenos químicos en roedores, mientras que la pinealectomía o situaciones que suponen una reducción en la producción de melatonina estimulan la carcinogénesis maMaría. In vitro, la melatonina inhibe la proliferación y la invasividad de células tumorales maMarías humanas. Las propiedades antitumorales de la melatonina están basadas en su capacidad de interactuar con la vía de señalización de los estrógenos. Dos tipos de mecanismos han sido propuestos para explicar estas acciones oncos-táticas de la melatonina: a) acciones indirectas de la melatonina a nivel del eje neuroendocrino reproductor que provocan un descenso de la producción de estrógenos gonadales, los cuales favorecen el desarrollo de los tumores mamarios; b) acciones antiestrogénicas de la melatonina directamente a nivel de la células tumorales maMarías, comportándose

la melatonina como un SERM (modulador selectivo del receptor estrogénico). Durante los últimos años la actividad investigadora del grupo se centra en la descripción de un nuevo mecanismo a través del cual la melatonina puede reducir el desarrollo de tumores estrógeno-dependientes basado en la capacidad de la melatonina de modular la síntesis de estrógenos en el tejido tumoral, comportándose la melatonina como un SEEM (modulador selectivo de los enzimas que intervienen en la síntesis de estrógenos). Las líneas de investigación actuales del grupo son:

Estudiar, por un lado, la capacidad de la melatonina para modular la actividad de algunos enzimas (aromatasa, sulfatasa, 17 β -deshidrogenasa, sulfotransferasa) que intervienen en la síntesis de estrógenos a nivel tumoral y, por otro lado, analizar los posibles mediadores intracelulares a través de los cuales la melatonina regula la actividad y la expresión de estos enzimas.

Estudiar la capacidad de la melatonina de modular la angiogénesis y antagonizar los efectos de los estrógenos sobre la vascularización tumoral en los tumores mamarios hormonodependientes.

Estudiar la capacidad de la melatonina para modificar la sensibilidad de las células tumorales a la acción de la radioterapia sobre la base de acciones de carácter antiestrogénico y antiaromatasa.

Estudiar los efectos protectores de la melatonina sobre los cambios moleculares inducidos por la quimioterapia utilizada en el tratamiento del cáncer mamario.

Estudiar los efectos protectores del tratamiento crónico con melatonina sobre los déficits cognitivos y neuromorfológicos del ratón Ts65Dn, un modelo de síndrome de Down.

AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN ACTIVAS

Cos Corral, Samuel. Melatonina y cáncer mamario: Acciones antiestrogénicas de la melatonina en el tejido peritumoral mamario. SAF2010-19759. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2010-2013.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 30,691

1 CORRALES, ANDREA, MARTINEZ, PAULA, GARCIA, SUSANA, VIDAL, VERONICA, GARCIA, EVA, FLOREZ, JESUS, SANCHEZ-BARCELO, EMILIO J., MARTINEZ-CUE, CARMEN, RUEDA, NOEMI.

Long-term oral administration of melatonin improves spatial learning and memory and protects against cholinergic degeneration in middle-aged Ts65Dn mice, a model of Down syndrome.

J Pineal Res. 2013;54:346-358.F.I.:7,304. [doi:10.1111/jpi.12037]

2 ALVAREZ-GARCÍA V, GONZÁLEZ A, ALONSO-GONZÁLEZ C, MARTÍNEZ-CAMPA C, COS S.

Regulation of vascular endothelial growth factor by melatonin in human breast cancer cells.

J Pineal Res. 2013;54:373-380.F.I.:7,304. [doi:10.1111/jpi.12007]

3 MARTINEZ-CUE, CARMEN, MARTINEZ, PAULA, RUEDA N, VIDAL, REBECA, GARCIA, SUSANA, VIDAL, VERONICA, CORRALES, ANDREA, MONTERO, JUAN A., PAZOS, ANGEL, FLOREZ, JESUS, GASSER, RODOLFO, THOMAS, ANDREW W., HONER, MICHAEL, KNOFLACH, FREDERIC, LUIS TREJO, JOSE, WETTSTEIN, JOSEPH G., HERNANDEZ, MARIA-CLEMENCIA.

Reducing GABAA α_5 receptor-mediated inhibition rescues functional and neuromorphological deficits in a mouse model of down syndrome.

J Neurosci. 2013;33:3953-3966.F.I.:6,908. [doi:10.1523/JNEUROSCI.1203-12.2013]

4 RUEDA N, FLÓREZ J, MARTÍNEZ-CUÉ C.

Apoptosis in Down's syndrome: lessons from studies of human and mouse models.

Apoptosis. 2013;18:121-134.F.I.:3,949. [doi:10.1007/s10495-012-0785-3]

5 ALVAREZ-GARCÍA V, GONZÁLEZ A, ALONSO-GONZÁLEZ C, MARTÍNEZ-CAMPA C, COS S.

Antiangiogenic effects of melatonin in endothelial cell cultures.

Microvasc Res. 2013;87:25-33.F.I.:2,929. [doi:10.1016/j.mvr.2013.02.008]

6 ALVAREZ-GARCÍA V, GONZÁLEZ A, MARTÍNEZ-CAMPA C, ALONSO-GONZÁLEZ C, COS S.

Melatonin modulates aromatase activity and expression in endothelial cells.

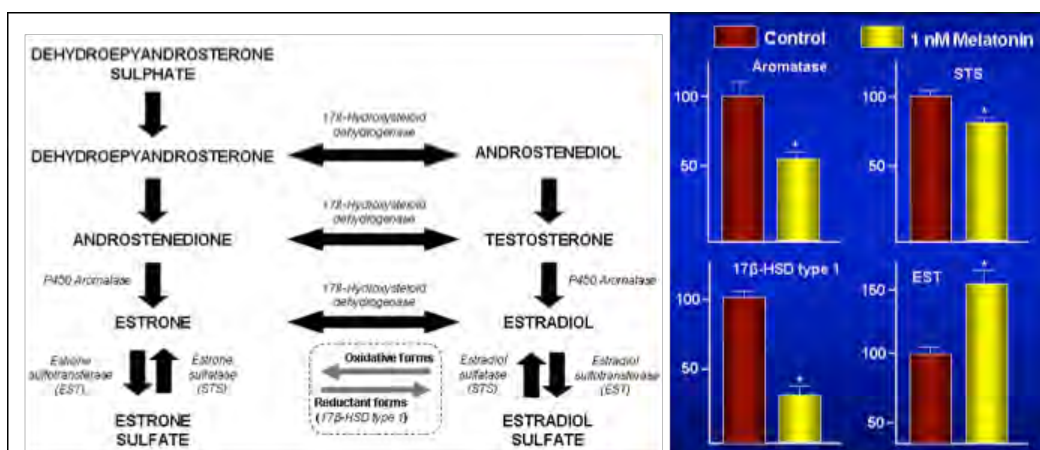
Oncol Rep. 2013;29:2058-2064.F.I.:2,297. [doi:10.3892/or.2013.2314]

Tesis doctorales

• VIRGINIA ALVAREZ GARCIA.

Acciones oncostáticas de la melatonina en modelos in vitro de tejido tumoral y peritumoral mamario.

Director/es: Carlos Manuel Martínez Campa, Samuel Cos Corral. Universidad de Cantabria.



Apoptosis



Grupo Consolidado

Responsable:

HURLÉ GONZÁLEZ, JUAN

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR
FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Email: hurlej@unican.es



Investigadores:

Montero Simón, Juan Antonio (UC)

Colaboradores:

Díaz Mendoza, Manuel (UC)

García-Porrero Pérez, Juan Antonio (UC)

Lorda Díez, Carlos Ignacio (UC)

García Riart, Beatriz (UC)

Técnicos:

Dawalibi Ruiz, Susana (UC)



Líneas de investigación

■ La investigación del grupo en el periodo analizado ha tenido dos orientaciones diferentes, ambas dentro de la línea de investigación tradicional enfocada al estudio del desarrollo de los dedos en vertebrados.

Por un lado se ha orientado la investigación a caracterizar los mecanismos responsables de la muerte interdigital y de la diferenciación de los radios digitales. En el proceso de muerte interdigital, aunque la morfología de las células muertas coincide con la de apoptosis, en sus trabajos han podido documentar un papel relevante para las endonucleasas ácidas que son en general aceptadas como más características de los procesos necróticos. Estos datos están en sintonía con una línea emergente de pensamiento en la que la muerte celular es considerada como un proceso complejo en el que participa toda la maquinaria de degradación celular, en lugar de ser un proceso específico restringido a la activación de las caspasas. Los datos han sido recogidos en las publicaciones del grupo en el periodo 2011.

En etapas más recientes la actividad se ha orientado a analizar los mecanismos moleculares responsables de la diferenciación del cartílago y de

tendones y ligamentos. El interés de esta línea deriva de la posibilidad de obtener datos aplicables al desarrollo de la medicina regenerativa de cartílago y tendones. El origen de dedos y tendones tiene lugar a partir de progenitores celulares comunes derivados del mesodermo lateral. Además, tanto el cartílago como los tendones comparten los mecanismos iniciales de desarrollo, caracterizado por la formación de condensaciones celulares y las señales moleculares reguladores de estas etapas iniciales son también comunes. Sin embargo, a partir del periodo de condensación, las células divergen en su diferenciación, adquiriendo los rasgos fenotípicos diferenciales de cartílago o tejido fibroso (ligamento o tendón). Para realizar estos estudios se utiliza el modelo experimental de inhibición de la muerte interdigital desarrollado por el propio grupo en trabajos anteriores. Este modelo, consiste en la implantación de microesferas, conteniendo Tgfbetas, en el tejido interdigital inmediatamente antes del comienzo de la muerte celular fisiológica. Este tratamiento es seguido de la formación de un dedo ectópico incluyendo sus articulaciones interfalángicas y tendones asociados. Las investigaciones del grupo muestran que la diferenciación hacia cartílago o tendón de los progenitores salvados del programa de muerte está asociado a regulaciones específicas de la vía de señalización de los Tgf betas. Han identificado, varios factores de transcrip-

ción que orientan la diferenciación de las condensaciones celulares bien hacia tejido fibroso, o bien hacia cartilago. Los datos obtenidos han sido publicados solamente en su fase más inicial y el grupo espera finalizar las publicaciones de mayor importancia potencial a lo largo del presente ejercicio.

Diseño de terapias alternativas no convencionales (anticuerpos neutralizantes y proteínas recombinantes; sobreexpresión y silenciamiento de genes relevantes) dirigidas a interferir con el remodelado miocárdico patológico y facilitar su reversión una vez instaurado. Adicionalmente, el grupo ha iniciado una nueva línea de trabajo planteada como una colaboración con grupos clínicos de cirugía cardiovascular. Aunque el modelo de estudio es totalmente diferente a la línea habitual de investigación, los mecanismos implicados parecen ser muy similares y están mediados por la vía de señalización de los TGF beta, que es uno de los objetivos principales del trabajo en la última década.

AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

■ **Hurlé González, Juan.** Análisis experimental y caracterización del transcriptoma de la conrogénesis durante el desarrollo de la extremidad. BFU2011/24169/BFI. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración 2012-2014.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 36,714

Artículos originales

1 RUIZ-ONTAÑÓN P, ORGAZ JL, ALDAZ B, ELOSEGUI-ARTOLA A, MARTINO J, BERCIANO MT, MONTERO JA, GRANDE L, NOGUEIRA L, DÍAZ-MORALLI S, ESPARÍS-OGANDO A, VÁZQUEZ-BARQUERO A, LAFARGA M, PANDIELLA A, CASCANTE M, SEGURA V, MARTÍNEZ-CLIMENT JA, SANZ-MORENO V, FERNÁNDEZ-LUNA JL.

Cellular Plasticity Confers Migratory and Invasive Advantages to a Population of Glioblastoma-Initiating Cells that Infiltrate Peritumoral Tissue.

Stem Cells. 2013;31:1075-1085.F.I.:7,701. [doi:10.1002/stem.1349]

2 MARTÍNEZ-CUE, CARMEN, MARTINEZ, PAULA, RUEDA N, VIDAL, REBECA, GARCIA, SUSANA, VIDAL, VERONICA, CORRALES, ANDREA, MONTERO, JUAN A., PAZOS, ANGEL, FLOREZ, JESUS, GASSER, RODOLFO, THOMAS, ANDREW W., HONER, MICHAEL, KNOFELACH, FREDERIC, LUIS TREJO, JOSE, WETTSTEIN, JOSEPH G., HERNANDEZ, MARIA-CLEMENCIA.

Reducing GABAA $\alpha 5$ receptor-mediated inhibition rescues functional and neuromorphological deficits in a mouse model of down syndrome.

J Neurosci. 2013;33:3953-3966.F.I.:6,908. [doi:10.1523/JNEUROSCI.1203-12.2013]

3 DÍAZ-MENDOZA MJ, LORDA-DIEZ CI, MONTERO JA, GARCÍA-PORRERO JA, HURLÉ JM.

Interdigital cell death in the embryonic limb is associated with depletion of Reelin in the extracellular matrix.

Cell Death Dis. 2013;4:F.I.:6,044. [doi:10.1038/cddis.2013.322]

4 VILLAR AV, GARCÍA R, LLANO M, COBO M, MERINO D, LANTERO A, TRAMULLAS M, HURLÉ JM, HURLÉ MA, NISTAL JF.

BAMBI (BMP and activin membrane-bound inhibitor) protects the murine heart from pressure-overload biomechanical stress by restraining TGF-beta signaling.

BBA-MOL BASIS DIS. 2013;1832:323-335.F.I.:4,910. [doi:10.1016/j.bbadis.2012.11.007]

5 LORDA-DIEZ CI, MONTERO JA, RODRÍGUEZ-LEON J, GARCÍA-PORRERO JA, HURLE JM.

EXPRESSION AND FUNCTIONAL STUDY OF EXTRACELLULAR BMP ANTAGONISTS DURING THE MORPHOGENESIS OF THE DIGITS AND THEIR ASSOCIATED CONNECTIVE TISSUES.

PLoS One. 2013;8:F.I.:3,730. [doi:10.1371/journal.pone.0060423]

6 MARTINO J, DA SILVA-FREITAS R, CABALLERO H, MARCO DE LUCAS E, GARCÍA-PORRERO JA, VÁZQUEZ-BARQUERO A.

Fiber Dissection and Diffusion Tensor Imaging Tractography Study of the Temporoparietal Fiber Intersection Area.

Neurosurgery. 2013;72:87-97.F.I.:2,532. [doi:10.1227/NEU.0b013e318274294b]

7 LORDA-DIEZ CI, CANGA-VILLEGAS A, CEREZAL L, PLAZA S, HURLÉ JM, GARCÍA-PORRERO JA, MONTERO JA.

Comparative transcriptional analysis of three human ligaments with distinct biomechanical properties.

J Anat. 2013;223:593-602.F.I.:2,357. [doi:10.1111/joa.12124]

Cartas

1 MARTINO J, GARCÍA-PORRERO JA.

Wernicke perpendicular fasciculus and vertical portion of the superior longitudinal fasciculus: in reply.

Neurosurgery. 2013;73:F.I.:2,532. [doi:10.1227/01.neu.0000430303.56079.0e]

Tesis doctorales

• MANUEL DÍAZ MENDOZA.

Papel de Reelin en el desarrollo de la extremidad.

Directores: Juan M Hurlé Gonzalez, Juan Antonio Montero Simón. Universidad de Cantabria.

Anatomía Patológica y Patología Molecular



Grupo Consolidado

Responsable:

GÓMEZ ROMÁN, JAVIER
SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA
HOSPITAL UNIVERSITARIO
MARQUÉS DE VALDECILLA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Email: apagrj@humv.es



Investigador:

Val Bernal, José Fernando (HUMV-UC)

Colaboradores:

Esparza del Valle, Clara (HUMV)
Freire Salinas, Javier (IDIVAL)
Mayorga Fernández, Marta (HUMV)

Enfermería:

Fernández Álvarez, Montserrat (HUMV)
Nicolás Martínez, Montserrat (HUMV)

Técnicos:

Fernández Palenzuela, Emilia (HUMV)
Herrera Cisneros, M^a Dolores (HUMV)
Palacín Viaña, M. Yolanda (HUMV)
Valdés Rodríguez, Estíbaliz (HUMV)
Pereda Marcos, Saray (IDIVAL)



Líneas de investigación

1. Marcadores predictivos y diagnósticos en tumores sólidos.

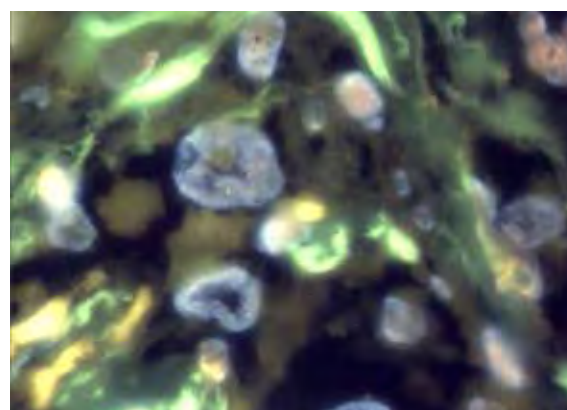
■ Nuestra preocupación sigue siendo la de establecer el puente entre la investigación básica y la clínica. Nuestro trabajo se centra en obtener nuevos marcadores que puedan ser susceptibles de su uso en el diagnóstico y como marcadores predictivos de diferentes tumores (PROYECTO MAMACAN, Aplicación al cáncer de vejiga. Investigación en cáncer de pulmón en estadios precoces. Biomarcadores en cáncer de riñón y Tumores del estroma gastrointestinal).

2. Incorporamos el diagnóstico de cáncer hereditario con nuevas tecnologías basadas en secuenciación masiva y hemos iniciado una nueva línea que explora la transición epitelio-mesénquima en los tumores sólidos.

3. Aplicación de los resultados obtenidos e implantación en la rutina asistencial clínica.

■ Los resultados de la investigación básica tardan

mucho tiempo hasta que se pueden utilizar en la práctica. Nuestra misión es agilizar el uso de biomarcadores que ya han demostrado su utilidad en la asistencia. Así, hemos incorporado ya varios en los tumores más prevalentes como cáncer de pulmón (mutaciones en EGFR y ALK), cáncer de mama (sobrexpresión de Her2neu), cáncer de colon (mutaciones en KRAS y NRAS) y tumores cerebrales (pérdidas alélicas de las regiones 1p y 19q y metilación del promotor de MGMT). Pretendemos extender la cultura de la "Medicina de precisión" a otros tipos de neoplasias como el Melanoma maligno con las mutaciones en el oncogén BRAF y otros tipos tumorales donde existen tratamientos que mejoran la calidad de vida y la supervivencia de los pacientes.



AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

Gómez Román, José Javier. PROYECTO MAMACAN - Desarrollo y validación de métodos y productos de diagnóstico contra el carcinoma infiltrante de mama. IPT-2011-1817-900000. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2011-2014.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 41,573

Artículos originales

1 GOMEZ-MARTIN C, PLAZA JC, PAZO-CID R, SALUD A, PONS F, FONSECA P, LEON A, ALSINA M, VISA L, RIVERA F, GALAN MC, DEL VALLE E, VILARDELL F, IGLESIAS M, FERNANDEZ S, LANDOLFI S, CUATRECASAS M, MAYORGA M, JOSE PAULÉS M, SANZ-MONCASI P, MONTAGUT C, GARRALDA E, ROJO F, HIDALGO M, LOPEZ-RIOS F.
Level of HER2 Gene Amplification Predicts Response and Overall Survival in HER2-Positive Advanced Gastric Cancer Treated With Trastuzumab.

J Clin Oncol. 2013;31:4445-4452.F.I.:18,038. [doi:10.1200/JCO.2013.48.9070]

2 JIMÉNEZ-BONILLA JF, BRAVO Z, QUIRCE R, MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ I, BANZO I, GÓMEZ J, DEL CASTILLO-MATOS R, ORTEGA-NAVA F, AMADO JA, CARRIL JM.
An Exceptional False-Positive Finding in the Postsurgical I¹³¹ Whole Body Scan of a Differentiated Thyroid Carcinoma Caused by an Extralobar Pulmonary Sequestration.

J Clin Endocrinol Metab. 2013;98:1797-1798.F.I.:6,430. [doi:10.1210/jc.2013-1057]

3 VAL D, VAL-BERNAL J.
Subcutaneous Infiltrative Nodule at the Injection Site of Low-Molecular Weight Heparin Simulating Malignancy.

Am J Dermatopathol. 2013;F.I.:1,418. [doi:10.1097/DAD.0b013e31829ff8f5]

4 VAL-BERNAL JF, AZUETA A, ORTIZ-RIVAS LA, FUENTES J, BALLESTERO R.
Incidental lipoma-like hibernoma arising from the adrenal gland: A well-differentiated liposarcoma mimicker.

Pathol Res Pract. 2013;209:812-816.F.I.:1,213. [doi:10.1016/j.prp.2013.07.009]

5 VAL-BERNAL JF, MAYORGA M, SEDANO-TOUS MJ.
Schwannomatosis presenting as pancreatic and submandibular gland schwannoma.

Pathol Res Pract. 2013;209:817-822.F.I.:1,213. [doi:10.1016/j.prp.2013.08.009]

6 VAL-BERNAL JF, SALCEDO W, VAL D, PARRA A, GARIJO MF.
Mucin-secreting clear cell renal cell carcinoma. A rare variant of conventional renal cell carcinoma.

Ann Diagn Pathol. 2013;17:226-229.F.I.:0,975. [doi:10.1016/j.anndiagpath.2011.11.001]

Revisiones

1 GONZÁLEZ-VELA MC, SALCEDO W, NEIRA C, GONZÁLEZ-LÓPEZ MA, AYALA H, VAL-BERNAL JF.

Atypical fibroxanthoma developing on a pacemaker pocket mimicking a pyogenic granuloma.

Cardiovasc Pathol. 2013;22:102-104.F.I.:2,352. [doi:10.1016/j.carpath.2012.03.006]

2 FERNÁNDEZ-BARRIALES M, GARCÍA-MONTESINOS B, GARCÍA REIJA F, MAYORGA FERNÁNDEZ M, SAIZ BUSTILLO R.

Metastatic Leiomyosarcoma of the Oral Region From a Uterine Primary: A Case Report and Review of the Literature.

J Oral Maxillofac Surg. 2013;71:1626-1633.F.I.:1,333. [doi:10.1016/j.joms.2013.03.003]

3 VAL-BERNAL JF, MAYORGA M, GARIJO MF, VAL D, NISTAL JF.
Cardiac papillary fibroelastoma: Retrospective clinicopathologic study of 17 tumors with resection at a single institution and literature review.

Pathol Res Pract. 2013;209:208-214.F.I.:1,213. [doi:10.1016/j.prp.2013.02.001]

4 VAL-BERNAL JF, AZUETA A, PARRA A, MEDIAVILLA E, ZUBILLAGA S.

Paratesticular cellular angiofibroma with atypical (bizarre) cells: Case report and literature review.

Pathol Res Pract. 2013;209:388-392.F.I.:1,213. [doi:10.1016/j.prp.2013.03.008]

Cartas

1 CARRASCOSA MF, SALCINES-CAVIEDES JR, GÓMEZ-ROMÁN J.
Acute segmentary ulcerative duodenitis induced by Streptococcus pyogenes mimicking inflammatory bowel disease.

J CROHNS COLITIS. 2013;7:F.I.:3,385. [doi:10.1016/j.crohns.2013.07.012]

2 FERNANDO VAL-BERNAL, JOSE, FRANCISCA GARIJO, MARIA.
Cutaneous Metastases Can Be the Initial Presenting Sign of a Cardiac Sarcoma.

Am J Dermatopathol. 2013;35:286-287.F.I.:1,418. [doi:10.1097/DAD.0b013e318267faa3]

3 GÓMEZ ROMÁN J.
The Importance of Diagnosis in Interstitial Lung Disease.

Arch Bronconeumol. 2013;F.I.:1,372. [doi:10.1016/j.arbres.2013.08.002]

Ciclo Celular, Determinación de Células Madre y Cáncer



Grupo Emergente

Responsable:

GANDARILLAS SOLINÍS, ALBERTO
INSTITUTO DE FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN
MARQUÉS DE VALDECILLA (IDIVAL)

Email: agandarillas@idival.org



Colaboradores:

Arce Mateos, Félix Pablo (HUMV)
Bernal Marco, José Manuel (HUMV-UC)
de Diego García, Ernesto (HUMV)
Fernández Jiménez, Inmaculada (HUMV)
Freije León, Ana (IDIVAL)
López Obregón, Cristina (HUMV)
Sanz Giménez-Rico, Juan Ramón (HUMV)

Técnicos:

Ceballos Castillo, Laura (IDIVAL)
Hidalgo García, María (IDIVAL)
Rosa Garrido, Manuel (IDIVAL)

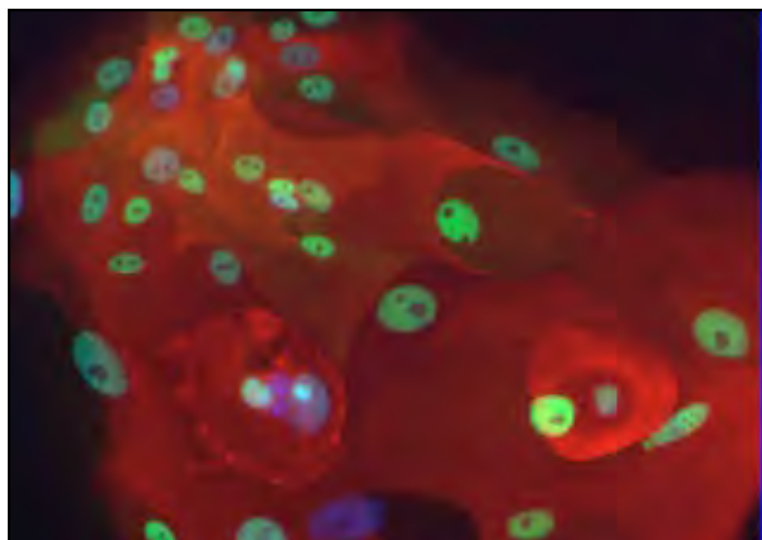


Líneas de investigación

■ Dentro de las muchas afecciones que a través de la piel afectan a la salud y la esperanza de vida de la población y que suponen un problema creciente en salud pública (psoriasis, xerodermas, keratosis), el cáncer de piel es el cáncer más frecuente. Este tiene su origen en las alteraciones en el ADN causadas principalmente por la radiación ultravioleta (UV) del Sol y por el Virus del Papiloma Humano (HPV). También es el cáncer cuya frecuencia más está aumentando en nuestras sociedades, debido a las tendencias estéticas que inducen al bronceado, por lo que se está convirtiendo en la principal causa de muerte por cáncer en mujeres entre 20-30 años (*National Cancer Institute. Bethesda, MD, http://seer.cancer.gov/csr/1975_2008/index.html. Cancer Epidemiology in Older Adolescents & Young Adults. 2007. SEER AYA Monograph, pages 53-57).

Por estos motivos la piel necesita mecanismos celulares y moleculares poderosos para protegerse del riesgo mutagénico continuado. Estos mecanismos pasan por un correcto control de las Células Madre

y la homeostasis. El objetivo principal de nuestro grupo es la investigación de estos mecanismos y su alteración en problemas hiperproliferativos de la piel, fundamentalmente los que llevan al cáncer. El objetivo es la transferencia recíproca entre el laboratorio (mecanismos moleculares de ciclo celular) la industria (explotación de los resultados) y el hospital (obtención de biopsias, caracterización, seguimiento, nuevos diagnósticos o terapias).



En años anteriores hemos determinado la relación entre ciclo celular y diferenciación epidérmica, en piel humana in situ y en cultivos primarios, que no era bien conocida y ha llevado al hallazgo de un nuevo ciclo celular de la piel (Gandarillas, 2012; Gandarillas y Freije, 2013). Estos trabajos tienen importante implicaciones para la homeostasis de la piel, su protección frente a la radiación UV, y sus alteraciones hiperproliferativas, como psoriasis o cáncer.

Durante el año 2013 hemos avanzado o culminado las siguientes líneas:

1. Mecanismos funcionales del control de la mitosis y la diferenciación en la piel.

■ Esta ruta responde con bloqueo mitótico y diferenciación a defectos en el ciclo celular como el daño al ADN o la sobreexpresión de MYC o Cyc E (Freije et al, 2012; Gandarillas, 2012). Realizamos esta línea con la colaboración de JR Sanz, E deDiego y C López. Obregón, investigadores clínicos de nuestro Grupo en el Hospital de Valdecilla.

- Hemos establecido la dinámica de inducción de estrés replicativo y daño en el DNA por MYC en queratinocitos. Este daño podría disparar el control de mitosis-diferenciación.
- Hemos estudiado el papel de P53 en la proliferación y diferenciación epidérmicas que era desconocido. Para ello hemos inactivado el gen en células primarias (células KO humanas). También hemos sobre-expresado un mutante inducible por temperatura (M. Oren) Los resul-

tados revelan un nuevo mecanismo por el que la piel se protege frente a mutaciones de este importante supresor de tumores. Acabamos de enviar este trabajo a la revista Nature Cell Biol.

- Estamos estudiando la relación entre el daño genético causado en la piel normal y la diferenciación de queratinocitos.
- En colaboración con el Prof. Raulf Paus, de la Universidad de Manchester, estamos investigando la regulación del ciclo celular en las células madre del folículo piloso humano, hasta ahora mal conocido.

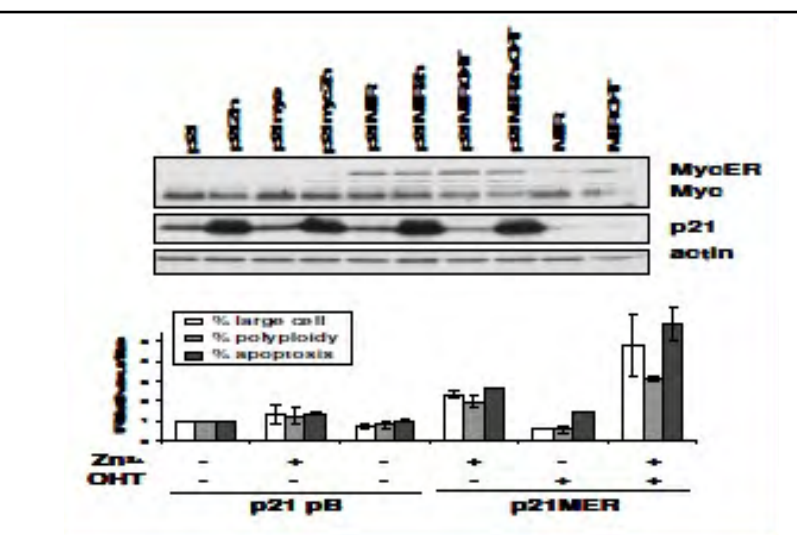
2. Mecanismos de protección y reparación epidérmica frente al daño genético.

■ • En colaboración con Marcos Malumbres del CNIO y con Industrial Farmacéutica Cantabria (IFC), estudiamos los mecanismos por los que la epidermis se repara ante el daño genético.

- La respuesta a la radiación UV en queratinocitos normales y cancerosos (Alonso-Lecue et al, no publicados). Que confirma la existencia de un punto de control en respuesta al daño al ADN que conduce a la diferenciación escamosa (Gandarillas, 2012).

3. Alteraciones del control mitosis y diferenciación en el cáncer de piel.

■ • Nuestro objetivo de estudiar estas rutas en cáncer de piel en biopsias in situ y en explantes o líneas celulares in vitro se retrasó considerablemente por falta de laboratorio propio y de recursos humanos durante los tres primeros años (dispusimos de espacio propio de laboratorio en Nov. de 2011). En el último año esta línea ha continuado dando frutos tras las publicaciones en 2012 en colaboración con el servicio de Dermatología del Hospital del Mar en Barcelona (Toll et al, 2012; Toll et al, 2013). Actualmente preparamos un artículo para su envío a publicación que recoge resultado significativos sobre la inestabilidad genómica en carcinomas de piel, en colaboración con JR Sanz y F Mazorra, del Hospital Valdecilla y la Clínica Mompía (Alonso-Lecue et al, en preparación).



- La consecución de explantes de lesiones premalignas y malignas (queratosis, basalomas, carcinomas epidermoides no metastáticos y metastáticos) y su amplificación in vitro, con un enorme potencial científico y clínico.

- Por otro lado hemos hemos finalizado una colaboración con el laboratorio de Marina Glukhova, en el Instituto Curie de Paris, sobre el papel de MYC en carcinomas de mama (Moument et al, 2013).

4. Aplicaciones de Células Madre en la reparación y regeneración de tejido.

■ Estamos buscando vías de financiación y contratación, con JR Sanz, de nuestro Grupo, para iniciar un estudio liderado por este, para la utilización de células madre adipocíticas en reconstrucción de tejido.

AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

■ **Gandarillas Solinis, Alberto.** Control de mitosis y determinación de células madre en la homeostasis y el cáncer epitelial de la piel. Plo8/o8go. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2009-2011.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 12,899

Artículos originales

1 MOUMEN M, CHICHE A, DEGRAENE C, PETIT V, GANDARILLAS A, DEUGNIER MA, GLUKHOVA MA, FARALDO MM. **Myc is required for beta-catenin-mediated mammary stem cell amplification and tumorigenesis.** *MOL CANCER.* 2013;12:132-132.F.I.:5,134. [doi:10.1186/1476-4598-12-132]

2 TOLL, AGUSTI, MASFERRER, EMILI, HERNANDEZ-RUIZ, M. E., FERRANDIZ-PULIDO, CARLA, YEBENES, MIREIA, JAKA, ANE, TUNEU, ANNA, JUCGLA, ANNA, GIMENO, JAVIER, BARO, TERESA, CASADO, BEATRIZ, GANDARILLAS, ALBERTO, COSTA, IRMGARD, MOJAL, SERGI, PENA, RAUL, GARCIA DE HERREROS, ANTONIO, GARCIA-PATOS, VICENC, PUJOL, RAMON M., HERNANDEZ-MUNOZ, INMACULADA.

Epithelial to mesenchymal transition markers are associated with an increased metastatic risk in primary cutaneous squamous cell carcinomas but are attenuated in lymph node metastases.

J Dermatol Sci. 2013;72:93-102.F.I.:3,520. [doi:10.1016/j.jdermsci.2013.07.001]

3 LÓPEZ-NÚÑEZ M, TUNEU-VALLS A, JAKA-MORENO A, LOPEZ-OBREGON C, ORMAECHEA-PEREZ N.

Cutaneous Aspects of Congenital Absence of the Inferior Vena Cava in a Newborn.

Pediatr Dermatol. 2013;30:18-19.F.I.:1,041. [doi:10.1111/j.1525-1470.2012.01774.x]

Cartas

1 BERNAL JM, MESTRES CA.

Surgical Treatment of Organic and Functional Tricuspid Valve Disease.

Rev Esp Cardiol. 2013;66:1006-1006.F.I.:3,204. [doi:10.1016/j.recesp.2013.08.006]

Tesis doctorales

• IGLESIAS DIZ, DAVIS.

Derivación biliopancreática y fibrinógeno: relación y comportamiento como reactante de fase aguda.

Directores: Ramón Agustín Domínguez Díez, Juan Ramón Sanz Giménez - Rico, Jose C Fernández-Escalante Moreno. Universidad de Cantabria.

Unidad de Ensayos Clínicos, Oncología Médica y Medicina Paliativa



Responsable:

RIVERA HERRERO, FERNANDO (HUMV)
SERVICIO DE ONCOLOGÍA MÉDICA
HOSPITAL UNIVERSITARIO
MARQUÉS DE VALDECILLA

Email: oncrhf@humv.es



Colaboradores:

de Juan Ferré, Ana (HUMV)
García Castaño, Almudena (HUMV)
Grávalos Castro, Cristina (HUMV)
Hinojo González, Carmen (HUMV)
López López, Carlos (HUMV)
López Vega, José Manuel (HUMV)
López-Brea, Marta (HUMV)
Martínez de Castro, Eva (HUMV)

Grupo Clínico



Líneas de investigación

■ Ensayos clínicos en tumores sólidos. En la actualidad la Unidad pone al año más de una treintena de ensayos clínicos nuevos, muchos de ellos en fases II y III, siendo centro líder en España en el desarrollo de algunas líneas de nuevos fármacos, en concreto de las terapias anti-EGFR y anti VGF.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 136,023

Artículos originales

- 1 DOUILLARD JY, OLINER KS, SIENA S, TABERNERO J, BURKES R, BARUGEL M, HUMBLET Y, BODOKY G, CUNNINGHAM D, JASSEM J, RIVERA F, KOCÁKOVA I, RUFF P, BLASINSKA-MORAWIEC M, ŠMAKAL M, CANON JL, ROTHER M, WILLIAMS R, RONG A, WIEZOREK J, SIDHU R, PATTERSON SD.

Panitumumab-FOLFOX4 Treatment and RAS Mutations in Colorectal Cancer.

N Engl J Med. 2013;369:1023-1034.F.I.:51,658. [doi:10.1056/NEJMoa1305275]

- 2 VANSTEENKISTE J, ZIELINSKI M, LINDER A, DAHABREH J, GONZALEZ EE, MALINOWSKI W, LOPEZ-BREA M, VANAKESA T, JASSEM J, KALOFONOS H, PERDEUS J, BONNET R, BASKO J, JANILIONIS R, PASSLICK B, TREASURE T, GILLET M, LEHMANN FF, BRICHARD VG.

Adjuvant *MAGE-A3* Immunotherapy in Resected Non-Small-Cell Lung Cancer: Phase II Randomized Study Results.

J Clin Oncol. 2013;31:2396-2403.F.I.:18,038. [doi:10.1200/JCO.2012.43.7103]

- 3 MARTÍN M, RUIZ A, RUIZ BORREGO M, BARNADAS A, GONZÁLEZ S, CALVO L, MARGELÍ VILA M, ANTÓN A, RODRÍGUEZ-LESCURE A, SEGUÍ-PALMER MA, MUÑOZ-MATEU M, DORCA RIBUGENT J, LÓPEZ-VEGA JM, JARA C, ESPINOSA E, MENDIOLA FERNÁNDEZ C, ANDRÉS R, RIBELLES N, PLAZAOLA A, SÁNCHEZ-ROVIRA P, SALVADOR BOFILL J, CRESPO C, CARABANTES FJ, SERVITJA S, CHACÓN JI, RODRÍGUEZ CA, HERNANDO B, ÁLVAREZ I, CARRASCO E, LLUCH A.

Fluorouracil, Doxorubicin, and Cyclophosphamide (FAC) Versus FAC Followed by Weekly Paclitaxel As Adjuvant Therapy for High-Risk, Node-Negative Breast Cancer: Results From the GEICAM/2003-02 Study.

J Clin Oncol. 2013;31:2593-2599.F.I.:18,038. [doi:10.1200/JCO.2012.46.9841]

- 4 GOMEZ-MARTIN C, PLAZA JC, PAZO-CID R, SALUD A, PONS F, FONSECA P, LEON A, ALSINA M, VISA L, RIVERA F, GALAN MC, DEL VALLE E, VILARDELL F, IGLESIAS M, FERNANDEZ S, LANDOLFI S, CUATRECASAS M, MAYORGA M, JOSE PAULÉS M, SANZ-MONCASI P, MONTAGUT C, GARRALDA E, ROJO F, HIDALGO M, LOPEZ-RIOS F.

Level of HER2 Gene Amplification Predicts Response and Overall Survival in HER2-Positive Advanced Gastric Cancer Treated With Trastuzumab.

J Clin Oncol. 2013;31:4445-4452.F.I.:18,038. [doi:10.1200/JCO.2013.48.9070]

- 5** TABERNEIRO, JOSEP, GARCIA-CARBONERO, ROCIO, CASSIDY, JAMES, SOBRERO, ALBERTO, VAN CUTSEM, ERIC, KOEHNE, CLAUS-HENNING, TEJPAR, SABINE, GLADKOV, OLEG, DAVIDENKO, IRINA, SALAZAR, RAMON, VLADIMIROVA, LIUBOV, CHEPOROV, SERGEY, BURDAEVA, OLGA, RIVERA, FERNANDO, SAMUEL, LESLIE, BULAVINA, IRINA, POTTER, VANESSA, CHANG, YU-LIN, LOKKER, NATHALIE A., O'DWYER, PETER J.

Sorafenib in Combination with Oxaliplatin, Leucovorin, and Fluorouracil (Modified FOLFOX6) as First-line Treatment of Metastatic Colorectal Cancer: The RESPECT Trial.

Clin Cancer Res. 2013;19:2541-2550.F.I.:7,837. [doi:10.1158/1078-0432.CCR-13-0107]

- 6** GRAUS, FRANCESC, BRUNA, JORDI, PARDO, JAVIER, ESCUDERO, DOMINGO, VILAS, DOLORES, BARCELO, INES, BRELL, MARTA, PASCUAL, CARMEN, CRESPO, JOSE A., ERRO, ELENA, GARCIA-ROMERO, JUAN C., ESTELA, JORDI, MARTINO, JUAN, GARCIA-CASTANO, ALMUDENA, MATA, ELENA, LEMA, MANUELA, GELABERT, MIGUEL, FUENTES, RAFEL, PEREZ, PEDRO, MANZANO, ARANCHA, AGUAS, JESUS, BELENGUER, ANTONIO, SIMON, ANA, HENRIQUEZ, IVAN, MURCIA, MAURICIO, VIVANCO, ROSA, ROJAS-MARCOS, INIGO, MUNOZ-CARMONA, DAVID, NAVAS, INMACULADA, ..., VERGER, EUGENIA.

Patterns of care and outcome for patients with glioblastoma diagnosed during 2008-2010 in Spain.

Neuro Oncol. 2013;15:797-805.F.I.:6,180. [doi:10.1093/neuonc/nto113]

- 7** HOCHHAUSER D, GLYNNE-JONES R, POTTER V, GRÁVALOS C, DOYLE TJ, PATHIRAJA K, ZHANG Q, ZHANG L, SAUSVILLE EA.

A phase II study of temozolomide in patients with advanced aerodigestive tract and colorectal cancers and methylation of the O6-methylguanine-DNA methyltransferase promoter.

Mol Cancer Ther. 2013;12:809-818.F.I.:5,599. [doi:10.1158/1535-7163.MCT-12-0710]

- 8** MARTIN-RICHARD, MARTA, MASSUTI, BARTOMEU, PINEDA, EVA, ALONSO, VICENTE, MARMOL, MARIBEL, CASTELLANO, DANIEL, FONSECA, EMILIO, GALAN, ANTONIO, LLANOS, MARTA, ANGELES SALA, MARIA, PERICAY, CARLOS, RIVERA, FERNANDO, SASTRE, JAVIER, SEGURA, ANGEL, QUINDOS, MARIA, MAISONOBE, PASCAL, TTD TUMORES TRACTO DIGESTIVO STUDY.

Antiproliferative effects of lanreotide autogel in patients with progressive, well-differentiated neuroendocrine tumours: a Spanish, multicentre, open-label, single arm phase II study.

BMC Cancer. 2013;13:427-427.F.I.:3,333. [doi:10.1186/1471-2407-13-427]

- 9** SASTRE J, VIDAURRETA M, GÓMEZ A, RIVERA F, MASSUTÍ B, LÓPEZ MR, ABAD A, GALLEN M, BENAVIDES M, ARANDA E, RUBIO ED.

Prognostic Value of the Combination of Circulating Tumor Cells Plus KRAS in Patients With Metastatic Colorectal Cancer Treated With Chemotherapy Plus Bevacizumab.

Clin Colorectal Cancer. 2013;12:280-286.F.I.:1,800. [doi:10.1016/j.clcc.2013.06.001]

- 10** ALBA, EMILIO, CIRUELOS, EVA, LOPEZ, RAFAEL, MANUEL LOPEZ-VEGA, JOSE, LLUCH, ANA, MARTIN, MIGUEL, MUNOZ, MONTSERRAT, SANCHEZ-ROVIRA, PEDRO, ANGEL SEGUI, MIGUEL, RUBIO LIRIA, MARTA, PEREZ-ALCANTARA, FERRAN, COSTABRAX WORKING GRP.

Cost-utility analysis of nanoparticle albumin-bound paclitaxel versus paclitaxel in monotherapy in pretreated metastatic breast cancer in Spain.

Expert Rev Pharmacoecon Outcomes Res. 2013;13:381-391.F.I.:1,674. [doi:10.1586/ERP.13.18]

- 11** GONZALEZ MARTIN, A., REDONDO, A., JURADO, M., DE JUAN, A., ROMERO, I., BOVER, I., DEL CAMPO, J. M., CERVANTES, A., GARCIA, Y., LOPEZ-GUERRERO, J. A., MENDIOLA, C., PALACIOS, J., RUBIO, M. J., POVEDA VELASCO, A..

GEICO (Spanish Group for Investigation on Ovarian Cancer) treatment guidelines in ovarian cancer 2012.

Clin Transl Oncol. 2013;15:509-525.F.I.:1,276. [doi:10.1007/s12094-012-0995-8]

- 12** CARRATO, A., GOMEZ, A., ESCUDERO, P., CHAVES, M., RIVERA, F., MARCUELLO, E., GONZALEZ, E., GRAVALOS, C., CONSTENLA, M., LUIS MANZANO, J., LOSA, F., MAUREL, J., DUENAS, R., MASSUTI, B., GALLEGU, J., APARICIO, J., ANTON, A., ARANDA, E..

Panitumumab and irinotecan every 3 weeks is an active and convenient regimen for second-line treatment of patients with wild-type K-RAS metastatic colorectal cancer.

Clin Transl Oncol. 2013;15:705-711.F.I.:1,276. [doi:10.1007/s12094-012-0993-x]

- 13** MAUREL J, GRÁVALOS C, RIVERA F, VERA R, GONZÁLEZ FLORES E.

SEOM clinical guidelines for the adjuvant treatment of colorectal cancer 2013.

Clin Transl Oncol. 2013;15:991-995.F.I.:1,276. [doi:10.1007/s12094-013-1083-4]

Nuevas Técnicas en Cirugía Abdominal



Grupo Clínico

Responsable:

GÓMEZ FLEITAS, MANUEL.

SERVICIO DE CIRUGÍA GENERAL. HOSPITAL
UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA.
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

EMAIL: DRGOMEZFLEITAS@YAHOO.ES



Investigadores:

de Las Heras Castaño, Gonzalo (HUMV)

Herrera Noreña, Luis Antonio (HUMV)

Colaboradores:

Castillo Suescun, Federico (HUMV)

del Castillo Diego, Julio (HUMV)

Domínguez Díez, Agustín (HUMV-UC)

Fernández-Escalante Moreno,

José Carlos (HUMV-UC)

García Díaz, Rosana (HUMV)

Gómez Ruiz, Marcos (HUMV)

Hernanz de la Fuente, Fernando (HUMV-UC)

Madrazo Leal, César (HUMV)

Manuel Palazuelos, José Carlos (HUMV)

Morales García, Dieter José (HUMV-UC)

Rodríguez Sanjuán, Juan Carlos (HUMV-UC)

Seco Olmedo, Isabel (HUMV)

Trugeda Carrera, M^a Soledad (HUMV)



Líneas de investigación

1. Patología tumoral hepática.

■ Estadíaaje, nuevas técnicas diagnósticas y terapéuticas.

2. Patología tumoral pancreática.

■ Estadíaaje, nuevas técnicas diagnósticas y terapéuticas.

3. Patología tumoral biliar y patología no neoplásica.

■ Implantación clínica de nuevos procedimientos quirúrgicos (Coledocolitotomía laparoscópica).

4. Resultados en patología tumoral.

■ Termoablación de hepatocarcinoma como puente al trasplante y Xenotrasplante.

5. Cirugía de la obesidad.

■ Efectos de la cirugía bariátrica en los factores de morbilidad de la obesidad en la esteatohepatitis y en los niveles de ghrelina. Evaluación de resultados.

6. El cáncer de mama.

■ Escisión tumoral con técnicas guiadas por la imagen. Técnicas quirúrgicas de cirugía oncoplástica del cáncer de mama.

7. Investigación en nuevas técnicas de formación de cirujanos.

■ Desarrollo de simuladores para entrenamiento en técnicas quirúrgicas y endoscópicas. Impacto de la formación con métodos de simulación en la cualificación de los profesionales. Desarrollo de modelos de simulación en la formación en trabajo en equipo, capacidad de comunicación y situaciones críticas.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 13,144

Artículos originales

- 1** HERNANDEZ HERNANDEZ, JUAN R., LOPEZ-TOMASSETTI FERNANDEZ, EUDALDO, CABALLERO DIAZ, YURENA, MOLINA CABRILLANA, JESUS, MORALES GARCIA, DIETER, NUNEZ JORGE, VALENTIN.

Remission of female sexual dysfunction in morbidly obese female patients with the Scopinaro procedure.

SURG OBES RELAT DIS. 2013;9:987-990.F.I.:4,121. [doi:10.1016/j.soard.2013.02.007]

- 2** RODRÍGUEZ-SANJUÁN JC, CASELLA G, ANTOLÍN F, CASTILLO F, FERNÁNDEZ-SANTIAGO R, RIAÑO M, HERRERA LA, GÓMEZ-FLEITAS M.

How long is antibiotic therapy necessary after urgent cholecystectomy for acute cholecystitis?

J Gastrointest Surg. 2013;17:1947-1952.F.I.:2,361. [doi:10.1007/s11605-013-2321-3]

- 3** MIGUELENA BOBADILLA JM, MORALES GARCÍA D, SERRA ARACIL X, SANZ SÁNCHEZ M, ITURBURU I, DOCOBO DURÁNTEZ F, JOVER NAVALÓN JM, LÓPEZ DE CENARRUZABEITIA I, LOBO MARTÍNEZ E.

Training of residents in abdominal wall surgery in Spain.

Cir Esp. 2013;91:72-77.F.I.:0,871. [doi:10.1016/j.ci-resp.2011.08.004]

Editoriales

- 1** MARTÍN PARRA JI, MANUEL PALAZUELOS JC, GÓMEZ FLEITAS M. Pursuing quality in simulation-based surgical education.

Cir Esp. 2013;91:623-624.F.I.:0,871. [doi:10.1016/j.ci-resp.2013.06.013]

Cartas

- 1** MANUEL-PALAZUELOS JC, MAESTRE JM.

Facilitators and challenges to implement the American College of Surgeons/Association of Program Directors in Surgery National Surgical Skills Curriculum in the European Union.

Surgery. 2013;154:1142-1142.F.I.:3,373. [doi:10.1016/j.surg.2013.08.020]

- 2** MAESTRE JM, MANUEL-PALAZUELOS JC, DEL-MORAL I.

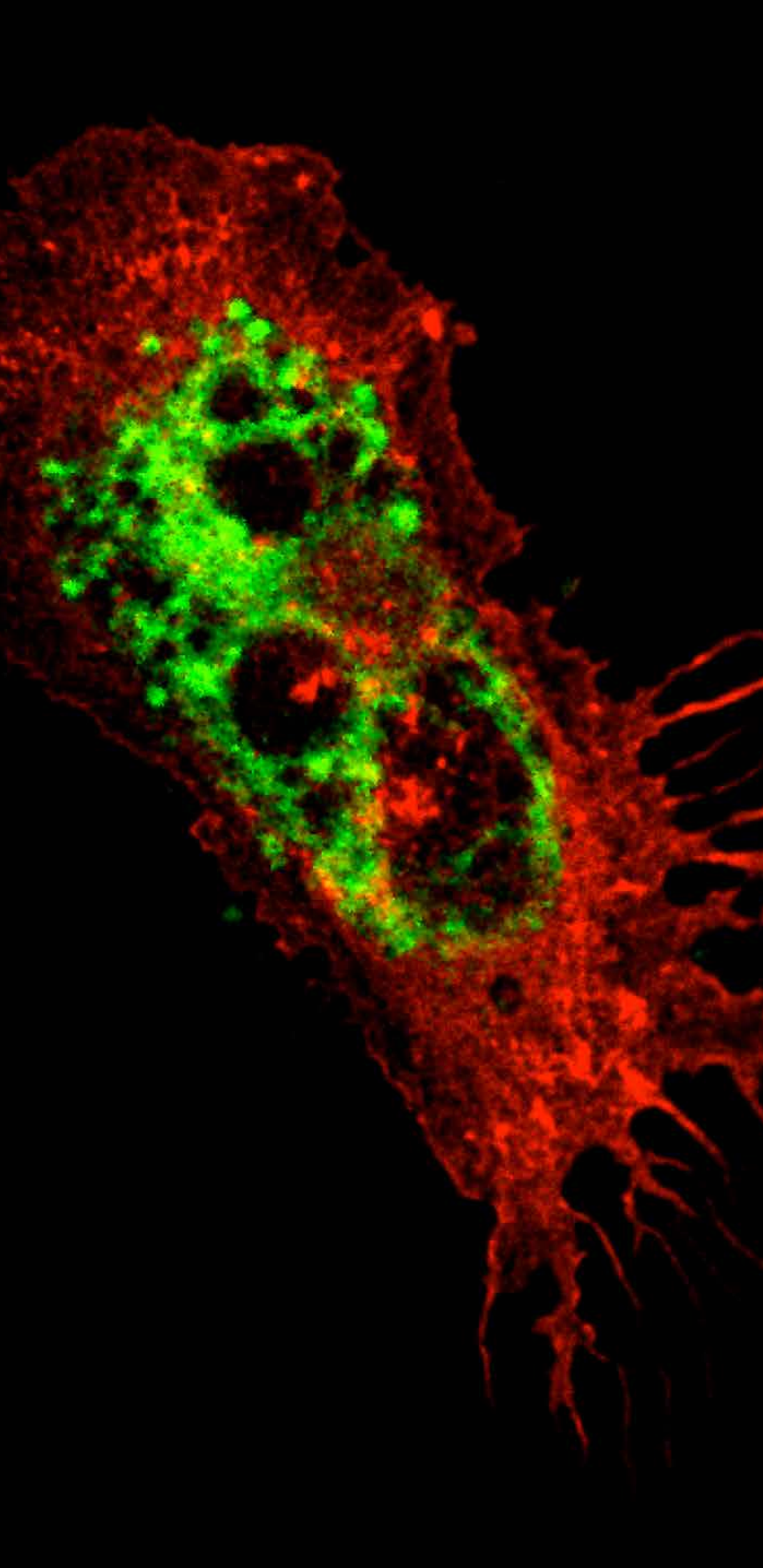
Reflections About Death in the Surgical Simulation Environment.

SIMUL HEALTHC. 2013;8:398-399.F.I.:1,635. [doi:10.1097/SIH.000000000000012]

- 3** FERNÁNDEZ SANTIAGO R, FONTANILLAS GARMILLA N, GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ G, FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ F, GÓMEZ FLEITAS M.

Eosinophilic cholecystitis.

Cir Esp. 2013;91:465-466.F.I.:0,871. [doi:10.1016/j.ci-resp.2012.02.026]



2013
Memoria de Actividad

Área de Neurociencias

Grupos Consolidados

- Enfermedades Neurodegenerativas
- Psiquiatría
- Biología Celular del Núcleo

Grupos Clínicos

- Clínica y Genética de las Cefaleas
- Neurofisiología en Epilepsia y Neurointensivos

Enfermedades Neurodegenerativas



Grupo Consolidado



Responsable:

BERCIANO BLANCO, JOSÉ ÁNGEL.
SERVICIO DE NEUROLOGÍA.
HOSPITAL UNIVERSITARIO
MARQUÉS DE VALDECILLA.
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

EMAIL: JABERCIANO@HUMV.ES



Corresponsable:

COMBARROS PASCUAL, ONOFRE
(HUMV-UC)

Investigadores:

Infante Ceberio, Jon (HUMV-UC)
Sánchez-Juan, Pascual (HUMV)

Colaboradores:

Gallardo Agromayor, Elena (HUMV-UC)
García García, Antonio (HUMV)
González Aramburu, Isabel (IDIVAL)
González Mandly, Andrés (HUMV)
González Suarez, Andrea (HUMV)
Mateo Fernández, José Ignacio (HUMV)
Pelayo Negro, Ana Lara (IDIVAL)
Polo Esteban, José Miguel (HUMV-UC)
Pozueta Cantudo, Ana (IDIVAL)
Riancho Zarrabeitia, Javier (HUMV)
Rodríguez Rodríguez, Eloy (HUMV)
Sedano Tous, M^a José (HUMV)
Sierra Peña, María (IDIVAL)
Vázquez Higuera, José Luis (Fund. Reina Sofía)



Líneas de investigación

1. Neuropatías hereditarias.

■ Hemos continuado nuestros estudios sobre los Barré (SGB), proponiendo que en su de clasificación se tomen en consideración los hallazgos histopatológicos descritos en estudios necrópsicos con un amplio muestreo de troncos nerviosos proximales y distales, como los efectuados por nuestro Grupo. Mediante examen RM de la musculatura de extremidades inferiores, hemos clarificado la compleja nosología del SGB con inexcitabilidad persistente de troncos nerviosos, demostrando que este hallazgo neurofisiológico no necesariamente lleva aparejado degeneración axonal con la correspondiente desnervación muscular (figura 1). Hemos descrito el primer caso de HNPP (hereditary neuropathy with susceptibility to pressure palsy) con fallo fulminante de la conducción nerviosa de las raíces lumbosacras durante una intervención de fusión lumbar, lo cual

llama a la prudencia a la hora de indicar tal proceder quirúrgico en pacientes de HNPP. Nuestro Grupo ha seguido integrado en el Proyecto Europeo AFM/CMT (Asociación Francesa de Miología/Charcot-Marie-Tooth 1A) que coordina el Profesor Michael Sereida (Universidad Barré Outcome Study), que coordina el Profesor Bart Jacobs (Universidad de Rotterdam, neurofisiológico de de RM de las piernas, en CMT1A, que demuestra que en el periodo de observación (2 años) hay una mínima evolución clínica.

2. Enfermedad de Parkinson.

■ Hemos llevado a cabo un estudio de biomarcadores clínicos y de neuroimagen en la etapa premotora de la enfermedad de Parkinson causada por la mutación G2019S del gen LRRK2, encontrando que el 85% de los portadores asintomáticos de la mutación muestran ya una hiperecogenicidad de la sustancia negra y el 43% alteraciones en el DaTSCAN. Hemos identificado que polimorfismos de genes

que influyen sobre los niveles séricos de ácido úrico modifican el riesgo de enfermedad de Parkinson. Hemos participado en un estudio de colaboración internacional dirigido a identificar la frecuencia de la variante S1761R del LRRK2 en España. Actualmente está en marcha un proyecto de marcadores por neuroimagen mediante RM multimodal en portadores de esta mutación y controles colaborando con el Profesor Olivier Rascol (Universidad de Toulouse, Francia). Hemos encontrado que los niveles séricos de progranulina en pacientes con enfermedad de Parkinson están reducidos con respecto a la población control.

3. Ataxias hereditarias.

■ Hemos continuado el estudio europeo Natural History of SCAs dentro del EUROSCA Project, siguiendo pacientes del Proyecto RISCA (E-Rare JTC 2007/ Instituto de Salud Carlos III, P1071323). Dentro de este proyecto hemos contribuido al estudio de la etapa preclínica de las formas más comunes de SCAs (SCA1, 2, 3 y 6), identificando que ya en esta etapa preclínica pueden detectarse alteraciones motoras leves y cambios en la neuroimagen en portadores de mutaciones de SCA1 y SCA2. Hemos investigado la

ecogenicidad de la sustancia negra en una cohorte de pacientes con ataxia de Friedreich sin encontrar diferencias significativas con respecto a los controles sanos. Hemos pasado revisión a la patología del sistema nervioso periférico en las ataxias hereditarias y esporádicas.

4. Enfermedad de Alzheimer.

■ Con el consorcio internacional "IGAP", hemos identificado 11 metanálisis en 74.000 individuos. Con el consorcio europeo "EADI", hemos encontrado una rara forma monogénica de EA asociada al gen FRMD4A. Con el consorcio internacional "Epistasis Project" hemos observado una interacción de riesgo para la EA entre el gen glutatión S-transferasa y el cluster génico HHEX/IDE/KIF11. En un estudio en Santander, Barcelona y Pamplona, el análisis del efecto conjunto de 8 genes asociados a la EA predijo una rápida progresión del deterioro cognitivo leve a EA. Analizando el nivel sérico y las mutaciones de la progranulina (GRN) en enfermedades neurodegenerativas frecuentes, los bajos niveles séricos de GRN se asociaron a riesgo de Parkinson pero no de EA, y las mutaciones GRN fueron muy raras.

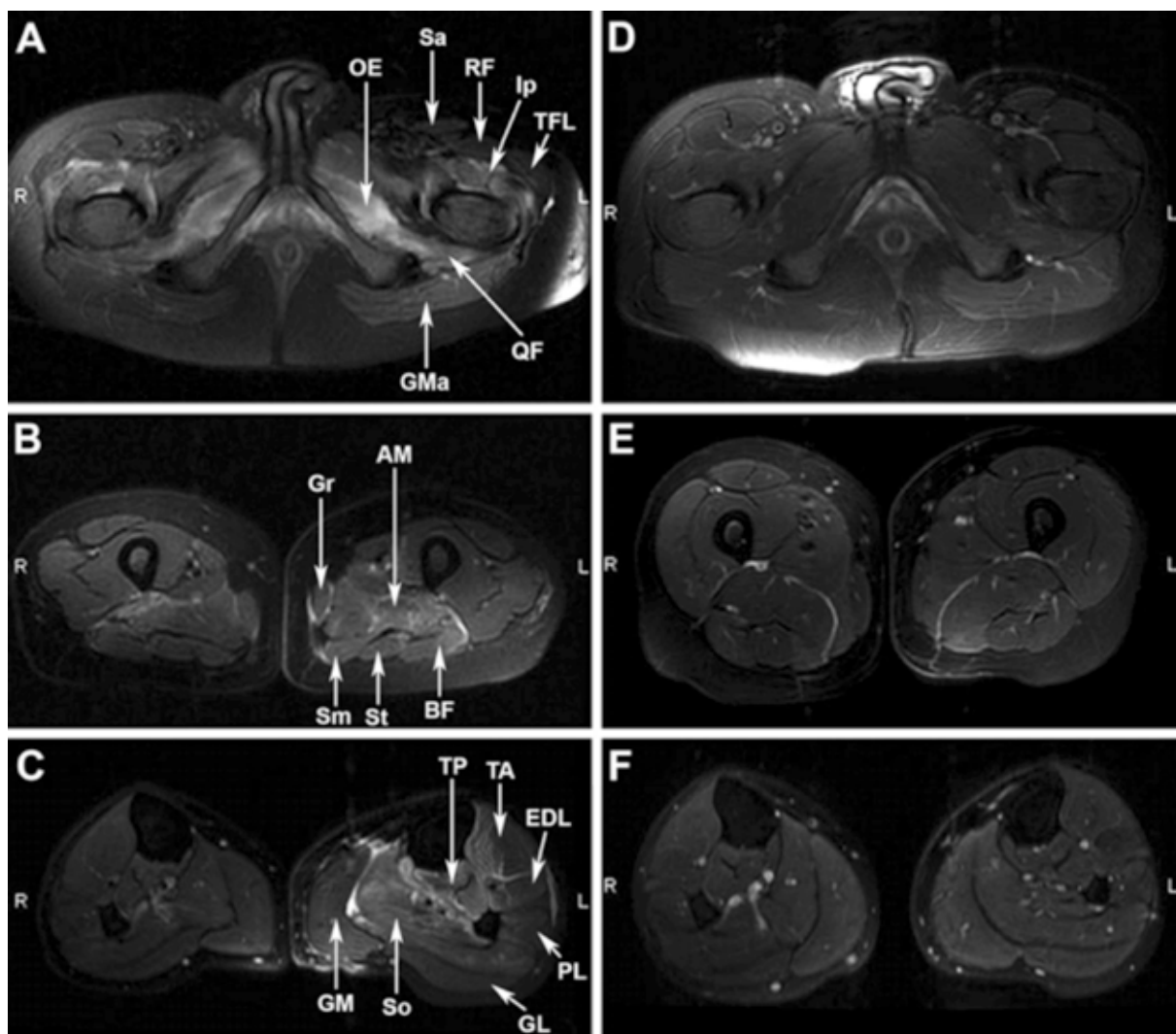


Figura 1. Esta imagen compuesta ha sido tomada del trabajo de Sedano et al (*J Neurol* 2013; 260: 1624-30) manteniendo la leyenda original. Axial T2FS magnetic resonance images from the first (A-C) and second study (D-F). (A) This image passing through lower pelvis shows marked bilateral hypersignal of obturator externus (OE), quadratus femoris (QF) and iliopsoas (Ip) muscles. Conversely, muscle signal of gluteus maximus (GMa), sartorius (Sa), rectus femoris (RF) and tensor fasciae latae (TFL) is normal. Note subtle asymmetry of muscle signal of GMa, Sa, RF and TFL, which is probably accounted for by inhomogeneity of fat suppression given that such signal asymmetry was not observed in coronal images (not show). (B) Image passing through middle third of thighs showing slight hypersignal involving left biceps femoris (BF), semitendinosus (St), semimembranosus (Sm), gracilis (Gr) and adductor magnus (AM) muscles; signal of the remaining thigh muscles is normal. (C) Image passing through middle third of lower legs illustrating hypersignal of the left tibialis anterior (TA), soleus (So) and tibialis posterior (TP) muscles; other calf muscles, extensor digitorum longus (EDL), peroneus longus (PL), gastrocnemius medialis (GM) and gastrocnemius lateralis (GL), are preserved. (D-F) These images, passing through the corresponding levels of the previous ones, illustrate complete disappearance of the observed muscle signal alterations. En resumen, pese a la prolongada inexcitabilidad de los nervios de las piernas (seguimiento de más de 6 meses) hubo una recuperación de la paraplejía flácida con desaparición de las imágenes de alta señal muscular en secuencias ponderadas en T2 con supresión grasa indicando que no ha habido desnervación muscular significativa, lo cual resta valor a este hallazgo neurofisiológico como indicador invariable de mal pronóstico en el SGB.

5. Enfermedades priónicas.

■ Epidemiología genética de las enfermedades por priones. Durante 2013 hemos finalizado un análisis de asociación genómica (GWAs) que incluye 1543 muestras Jakob esporádico, procedente de 7 países europeos y Australia, y 4203 controles. Los hallazgos han sido replicados en una población independiente y el manuscrito ha sido redactado recientemente.

Biomarcadores de las demencias rápidamente progresivas. Continuamos nuestra colaboración con la Prof. Inga Zerr, de la Universidad de Goettingen, dentro del proyecto europeo JPND DEMTEST. Fruto de ello, tenemos actualmente en prensa una nueva propuesta de criterios diagnósticos clínicos para el Insomnio Familiar Fatal.

AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

■ **Berciano Blanco, José.** Proyecto Europeo coordinado por Michael Sereda, Universidad de Gottingen, Alemania. Validation of prognostic and disease biomarkers for Charcot-Marie-Tooth disease 1A (CM-T1A)". l'Association Française contre les Myopathies. Duración: 2011-2013.

■ **Sánchez Juan, Pascual.** Red de Biobancos RETIC BIOBANCOS. RDog/0076/00076. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2010-2013.

■ **Infante Ceberio, Jon.** Selección de genes candidato para la enfermedad de Parkinson idiopática a través del análisis diferencial del transcriptoma en pacientes y portadores asintomáticos de mutaciones en LRRK2. PI11/00228. ISCIII, Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2012-2014.

■ **Sánchez Juan, Pascual Jesús.** Estudio Multimodal de Biomarcadores de enfermedad de Alzheimer en Deterioro Cognitivo Postoperatorio. PI12/02288. Instituto de Salud Carlos III Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2013-2015.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 168,589

Artículos originales

1 LAMBERT, JEAN-CHARLES, IBRAHIM-VERBAAS, CARLA A., HAROLD, DENISE, NAJ, ADAM C., SIMS, REBECCA, BELLENGUEZ, CELINE, JUN, GYUNGAH, DEStEFANO, ANITA L., BIS, JOSHUA C., BEECHAM, GARY W., GRENIER-BOLEY, BENJAMIN, RUSSO, GIANCARLO, THORNTON-WELLS, TRICIA A., JONES, NICOLA, SMITH, ALBERT V., CHOURAKI, VINCENT, THOMAS, CHARLENE, IKRAM, M. ARFAN, ZELENKA, DIANA, VARDARAJAN, BADRI N., KAMATANI, YOICHIRO, LIN, CHIAO-FENG, GERRISH, AMY, SCHMIDT, HELENA, KUNKLE, BRIAN, DUNSTAN, MELANIE L., RUIZ, AGUSTIN, BIHOREAU, MARIE-THERESE, CHOI, SEUNG-HOAN, ..., CHARGE.

Meta-analysis of 74,046 individuals identifies 11 new susceptibility loci for Alzheimer's disease.

Nat Genet. 2013;45:1452-206.F.I.:35,209. [doi:10.1038/ng.2802]

2 JACOBI, HEIKE, REETZ, KATHRIN, DU MONTCEL, SOPHIE TEZENAS, BAUER, PETER, MARIOTTI, CATERINA, NANETTI, LORENZO, RAKOWICZ, MARIA, SULEK, ANNA, DURR, ALEXANDRA, CHARLES, PERRINE, FILLA, ALESSANDRO, ANTENORA, ANTONELLA, SCHOELS, LUDGER, SCHICKS, JULIA, INFANTE, JON, KANG, JUN-SUK, TIMMANN, DAGMAR, DI FABIO, ROBERTO, MASCIULLO, MARCELLA, BALIKO, LASZLO, MELEGH, BELA, BOESCH, SYLVIA, BUERK, KATRIN, PELTZ, ANNKATHRIN, SCHULZ, JOERG B., DUFAURE-GARE, ISABELLE, KLOCKGETHER, THOMAS.

Biological and clinical characteristics of individuals at risk for spinocerebellar ataxia types 1, 2, 3, and 6 in the longitudinal RISCA study: analysis of baseline data.

Lancet Neurol. 2013;12:650-658.F.I.:23,917. [doi:10.1016/S1474-4422(13)70104-2]

3 LAMBERT JC, GRENIER-BOLEY B, HAROLD D, ZELENKA D, CHOURAKI V, KAMATANI Y, SLEEGERS K, IKRAM MA, HILTUNEN M, REITZ C, MATEO I, FEULNER T, BULLIDO M, GALIMBERTI D, CONCARI L, ALVAREZ V, SIMS R, GERRISH A, CHAPMAN J, DENIZ-NARANJO C, SOLFRIZZI V, SORBI S, AROSIO B, SPALLETTA G, SICILIANO G, EPELBAUM J, HANNEQUIN D, DARTIGUES JF, TZOURIO C, ..., AMOUEL P.

Genome-wide haplotype association study identifies the FRMD4A gene as a risk locus for Alzheimer's disease.

Mol Psychiatry. 2013;18:461-470.F.I.:14,897. [doi:10.1038/mp.2012.14]

4 SIERRA M, SÁNCHEZ-JUAN P, MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ MI, GONZÁLEZ-ÁRAMBURU I, GARCÍA-GOROSTIAGA I, QUIRCE MR, PALACIO E, CARRIL JM, BERCIANO J, COMBARROS O, INFANTE J.

Olfaction and imaging biomarkers in premotor LRRK2 G2019S-associated Parkinson disease.

Neurology. 2013;80:621-626.F.I.:8,249. [doi:10.1212/WNL.0b013e31828250d6]

- 5** BULLOCK JM, MEDWAY C, CORTINA-BORJA M, TURTON JC, PRINCE JA, IBRAHIM-VERBAAS CA, SCHUUR M, BRETILER MM, VAN DUJIN CM, KEHOE PG, BARBER R, COTO E, ALVAREZ V, DELOUKAS P, HAMMOND N, COMBARROS O, MATEO I, WARDEN DR, LEHMANN MG, BELBIN O, BROWN K, WILCOCK GK, HEUN R, KÖLSCH H, SMITH AD, LEHMANN DJ, MORGAN K.

Discovery by the Epistasis Project of an epistatic interaction between the GSTM3 gene and the HHEX/IDE/KIF11 locus in the risk of Alzheimer's disease.

Neurobiol Aging. 2013;34:F.1.:6,166. [doi:10.1016/j.neurobiolaging.2012.08.010]

- 6** INFANTE J, MATEO JI, BERCIANO J, AGEA L.

Unilateral isolated hypoglossal nerve palsy associated with internal carotid artery dissection.

J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2013;84:706-706.F.1.:4.g24. [doi:10.1136/jnnp-2013-304923]

- 7** GONZÁLEZ-ARAMBURU I, SÁNCHEZ-JUAN P, JESÚS S, GOROSTIDI A, FERNÁNDEZ-JUAN E, CARRILLO F, SIERRA M, GÓMEZ-GARRE P, CÁCERES-REDONDO MT, BERCIANO J, RUIZ-MARTÍNEZ J, COMBARROS O, MIR P, INFANTE J.

Genetic Variability Related to Serum Uric Acid Concentration and Risk of Parkinson's Disease.

Mov Disord. 2013;28:1737-1740.F.1.:4,558. [doi:10.1002/mds.25507]

- 8** SANCHEZ-FERRERO, E., COTO, E., BEETZ, C., GAMEZ, J., CORAO, A. I., DIAZ, M., ESTEBAN, J., DEL CASTILLO, E., MORIS, G., INFANTE, J., MENENDEZ, M., PASCUAL-PASCUAL, S. I., LOPEZ DE MUNAIN, A., GARCIA-BARCINA, M. J., ALVAREZ, V.,

Genetics Spastic Paraplegia Study. SPG7 mutational screening in spastic paraplegia patients supports a dominant effect for some mutations and a pathogenic role for p.A510V.

Clin Genet. 2013;83:257-262.F.1.:4,247. [doi:10.1111/j.1399-0004.2012.01896.x]

- 9** MATEO I, GONZÁLEZ-ARAMBURU I, POZUETA A, VÁZQUEZ-HIGUERA JL, RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ E, SÁNCHEZ-JUAN P, CALERO M, DOBATO JL, INFANTE J, BERCIANO J, COMBARROS O.

Reduced serum progranulin level might be associated with Parkinson's disease risk.

Eur J Neurol. 2013;20:1571-1573.F.1.:4,162. [doi:10.1111/ene.12090]

- 10** RUBIO-MOSCARDO, FANNY, SETO-SALVIA, NURIA, PERA, MARTA, BOSCH-MORATO, MONICA, PLATA, CRISTINA, BELBIN, OLIVIA, GENE, GEMMA, DOLS-ICARDO, ORIOL, INGELSSON, MARTIN, HELISALMI, SEPPO, SOININEN, HILKKA, HILTUNEN, MIKKO, GIEDRAITIS, VILMANTAS, LANNFELT, LARS, FRANK, ANA, JESUS BULLIDO, MA, COMBARROS, ONOFRE, SANCHEZ-JUAN, PASCUAL, BOADA, MERCE, TARRAGA, LLUIS, PASTOR, PAU, PEREZ-TUR, JORDI, BAQUERO, MIQUEL, MOLINUEVO, JOSE L., SANCHEZ-VALLE, RAQUEL, FUENTES-PRIOR, PABLO, FORTEA, JUAN, BLESÁ, RAFAEL, MUNOZ, FRANCISCO J., ..., CLARIMON, JORDI.

Rare Variants in Calcium Homeostasis Modulator 1 (CALHM1) Found in Early Onset Alzheimer's Disease Patients Alter Calcium Homeostasis.

PLoS One. 2013;8:F.1.:3,730. [doi:10.1371/journal.pone.0074203]

- 11** SEDANO MJ, CANGA A, DE PABLOS C, POLO JM, BERCIANO J.

Muscle MRI in severe Guillain-Barre syndrome with motor nerve inexcitability.

J Neurol. 2013;260:1624-1630.F.1.:3,578. [doi:10.1007/s00415-013-6845-y]

- 12** BERCIANO J.

Recent advances in clinical neurogenetics.

J Neurol. 2013;260:2451-2457.F.1.:3,578. [doi:10.1007/s00415-012-6757-2]

- 13** RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ E, SÁNCHEZ-JUAN P, VÁZQUEZ-HIGUERA JL, MATEO I, POZUETA A, BERCIANO J, CERVANTES S, ALCOLEA D, MARTÍNEZ-LAGE P, CLARIMÓN J, LLEÓ A, PASTOR P, COMBARROS O.

Genetic risk score predicting accelerated progression from mild cognitive impairment to Alzheimer's disease.

J Neural Transm. 2013;120:807-812.F.1.:3,052. [doi:10.1007/s00702-012-0920-x]

- 14** BREITHAUP, MAREN, ROMERO, CARLOS, KALLENBERG, KAI, BEGUE, CHRISTIAN, SANCHEZ-JUAN, PASCUAL, EIGENBROD, SABINA, KRETZSCHMAR, HANS, SCHELZKE, GABI, MEICHTRY, EDUARDO, TARATUTO, ANALIA, ZERR, INGA.

Magnetic Resonance Imaging in E200K and V210I Mutations of the Prion Protein Gene.

Alzheimer Dis Assoc Disord. 2013;27:87-90.F.1.:2,728. [doi:10.1097/WAD.0b013e31824d578a]

- 15** LEE SE, TARTAGLIA MC, YENER G, GENÇ S, SEELEY WW, SANCHEZ-JUAN P, MORENO F, MENDEZ MF, KLEIN E, RADEMAKERS R, MUNAIN AL, COMBARROS O, KRAMER JH, KENET RO, BOXER AL, GESCHWIND MD, GORNO-TEMPINI ML, KARYDAS AM, RABINOVICI GD, COPPOLA G, GESCHWIND DH, MILLER BL.

Neurodegenerative Disease Phenotypes in Carriers of MAPT p.A152T, A Risk Factor for Frontotemporal Dementia Spectrum Disorders and Alzheimer Disease.

Alzheimer Dis Assoc Disord. 2013;27:302-309.F.1.:2,728. [doi:10.1097/WAD.0b013e31828cc357]

- 16** SIERRA M, INFANTE J, BERCIANO J.

Substantia Nigra Echogenicity in Friedreich's Ataxia Patients.

Cerebellum. 2013;12:437-440.F.1.:2,595. [doi:10.1007/s12311-012-0434-y]

- 17** BISHOP, MATTHEW T., SANCHEZ-JUAN, PASCUAL, KNIGHT, RICHARD S. G..

Splice site SNPs of phospholipase PLCXD3 are significantly associated with variant and sporadic Creutzfeldt-Jakob disease.

BMC Med Genet. 2013;14:F.1.:2,536. [doi:10.1186/1471-2350-14-91]

- 18** QUEROL L, ROJAS-GARCIA R, CASASNOVAS C, SEDANO MJ, MUÑOZ-BLANCO JL, ALBERTI MA, PARADAS C, SEVILLA T, PARDO J, CAPABLO JL, SIVERA R, GUERRERO A, GUTIERREZ-RIVAS E, ILLA I.

LONG-TERM OUTCOME IN CHRONIC INFLAMMATORY DEMYELINATING POLYNEUROPATHY PATIENTS TREATED WITH INTRAVENOUS IMMUNOGLOBULIN: A RETROSPECTIVE STUDY.

Muscle Nerve. 2013;48:870-876.F.1.:2,314. [doi:10.1002/mus.23843]

- 19** DELGADO-ALVARADO M, SEDANO MJ, POLO JM, BERCIANO J.

Herpes simplex encephalitis: clinical presentation, neurological sequelae and new prognostic factors. Ten years of experience.

Neurol Sci. 2013;34:1879-1881.F.1.:1,412. [doi:10.1007/s10072-013-1475-9]

20 AGEA L, INFANTE J, BERCIANO J.

Diplopía binocular progresiva.

Med Clin (Barc). 2013;141:F.I.:1,399. [doi:10.1016/j.medcli.2013.03.011]

21 VILLALOBOS I.

Síndrome de Ramsay Hunt.

Med Clin (Barc). 2013;140:96-96.F.I.:1,399. [doi:10.1016/j.medcli.2012.07.013]

22 VAL-BERNAL JF, MAYORGA M, SEDANO-TOUS MJ.

Schwannomatosis presenting as pancreatic and submandibular gland schwannoma.

Pathol Res Pract. 2013;209:817-822.F.I.:1,213. [doi:10.1016/j.prp.2013.08.009]

23 DELGADO-ALVARADO M, VALERO C, ECHEVARRÍA S, FARIÑAS MC.

Clinical spectrum of peripheral facial paralysis in HIV-infected patients according to HIV status.

Int J STD AIDS. 2013;24:39-41.F.I.:1,000. [doi:10.1177/0956462412472308]

Revisiones

1 RIANCHO-ZARRABEITIA L, DELGADO-ALVARADO M, RIANCHO J, OTERINO A, SEDANO MJ, RUEDA-GOTOR J, PÉREZ-MARTÍN I, GONZÁLEZ-VELA MC, BERCIANO J, GONZÁLEZ-GAY MA, BLANCO R.

Anti-TNF- α therapy in the management of severe neurosarcoidosis: a report of five cases from a single centre and literature review.

Clin Exp Rheumatol. 2013;F.I.:2,655.

2 DELGADO-ALVARADO M, SEDANO MJ, GONZÁLEZ-QUINTANILLA V, DE LUCAS EM, POLO JM, BERCIANO J.

Progressive multifocal leukoencephalopathy and idiopathic CD4 lymphocytopenia.

J Neurol Sci. 2013;327:75-79.F.I.:2,243. [doi:10.1016/j.jns.2013.02.002]

3 BERCIANO J, GARCÍA A, INFANTE J.

Peripheral nerve involvement in hereditary cerebellar and multisystem degenerative disorders.

Handb Clin Neurol. 2013;115:907-32.

Cartas

1 MATA, IGNACIO F., ALVAREZ, VICTORIA, RIBACOBIA, RENEE, INFANTE, JON, SIERRA, MARIA, GOMEZ-GARRE, PILAR, MIR, PABLO, WALDHERR, SARAH, YEAROUT, DORA, ZABETIAN, CYRUS P., LATIN AMER RES CONSORTIUM GENETICS.

Novel Lrrk2-p.S1761R mutation is not a common cause of Parkinson's disease in Spain.

Mov Disord. 2013;28:248-248.F.I.:4,558. [doi:10.1002/mds.25293]

2 FERNÁNDEZ-TORRE JL, RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ E, VÁZQUEZ-HIGUERA JL, HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ MA.

Electroclinical progression of subtle generalized convulsive status epilepticus: description of a case.

J Neurol. 2013;260:2913-2916.F.I.:3,578. [doi:10.1007/s00415-013-7156-z]

3 BERCIANO J, MARTÍNEZ-AGÜEROS JA, GALLARDO E, MARTÍNEZ-MARTÍNEZ MA, INFANTE J, GARCÍA A, FERNÁNDEZ-TORRE JL, COMBARROS O.

Hereditary neuropathy with liability to pressure palsy: fulminant radicular dysfunction during anterolateral lumbar interbody fusion.

J Neurol. 2013;260:2411-2413.F.I.:3,578. [doi:10.1007/s00415-013-7043-7]

4 RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ E, VÁZQUEZ-HIGUERA JL, SÁNCHEZ-JUAN P, GONZÁLEZ-ARAMBURU I, POZUETA A, MATEO I, CALERO M, DOBATO JL, INFANTE J, BERCIANO J, COMBARROS O.

Screening for progranulin mutations by serum protein dosage in common neurodegenerative disorders.

PARKINSONISM RELAT D. 2013;19:768-769.F.I.:3,274. [doi:10.1016/j.parkrelids.2013.04.008]

5 BERCIANO J, GARCÍA A, BERCIANO MT, LAFARGA M.

Criteria for Guillain-Barre syndrome: Additional insights from clinico-pathological studies.

Clin Neurophysiol. 2013;124:819-821.F.I.:3,144. [doi:10.1016/j.clinph.2012.06.022]

6 BERCIANO J. REPLY TO "MOTOR SELECTIVITY: important role in the diagnosis of acute motor axonal neuropathy".

Clin Neurophysiol. 2013;124:1702-1703.F.I.:3,144. [doi:10.1016/j.clinph.2013.01.008]

7 DELGADO-ALVARADO M, PALACIO-PORTILLA E, PELAYO-NEGRO AL, LERENA P, BERCIANO J.

From ileostomy to sudden quadriplegia with electrocardiographic abnormalities: a short and unfortunate path.

Neurol Sci. 2013;34:1471-1473.F.I.:1,412. [doi:10.1007/s10072-012-1221-8]

8 BERCIANO J, DE LUCAS EM, COMBARROS O.

Thumb, forefinger, and lip numbness: a distinctive thalamic lacunar syndrome.

Neurol Sci. 2013;34:253-254.F.I.:1,412. [doi:10.1007/s10072-012-0992-2]

9 BERCIANO J, GALLARDO E.

Proximal lower-limb weakness in Charcot-Marie-Tooth disease.

JAMA Neurol. 2013 Dec;70(12):1587.

Tesis doctorales

• ANA LARA PELAYO NEGRO.

Amiotrofia de extremidades inferiores en la enfermedad de Charcot-Marie-Tooth tipo 1a: estudio longitudinal clínico, neurofisiológico y de resonancia magnética.

Directores: Elena Carmen Gallardo Agromayor, José Ángel Berciano Blanco. Universidad de Cantabria.

Psiquiatría



Grupo Consolidado



Responsable:
CRESPO FACORRO, BENEDICTO
SERVICIO DE PSIQUIATRÍA
HOSPITAL UNIVERSITARIO
MARQUÉS DE VALDECILLA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Email: psqoo6@humv.es



Colaboradores:

Artal Simón, Jesús Ángel (HUMV-UC)
Ayesa Arriola, Rosa (CIBERSAM)
Carral Fernández, Laura (IDIVAL)
Gaite Pindado, Luis (HUMV)
Gómez del Barrio, Andrés (HUMV)
Gómez Ruiz, Elsa (HUMV)
González Gómez, Jana (IDIVAL)
González-Blanch Bosch, César (HUMV)
Herrán Gómez, José Andrés (HUMV-UC)
Herrera Castanedo, Sara (HUMV)
Mata Pastor, Ignacio (HUMV-UC)
Otero Cuesta, Soraya (HUMV)
Pardo García, M^a Gema (HUMV)
Payá González, Beatriz (HUMV)
Ramírez Bonilla, María Luz (HUMV)
Rodríguez Sánchez, José Manuel (HUMV)
Roiz Santiáñez, Roberto (CIBERSAM)
Suarez Pinilla, Paula (IDIVAL)
Vázquez Bourgon, Javier (HUMV)

Técnicos:

De la Fuente Gonzalez, Noemi (IDIVAL)
Jorriñ Moreno, Jose Antonio (HUMV)
Ortiz García de la Foz, Víctor (HUMV)
Tordesillas Gutiérrez, Diana (IDIVAL)



Líneas de investigación

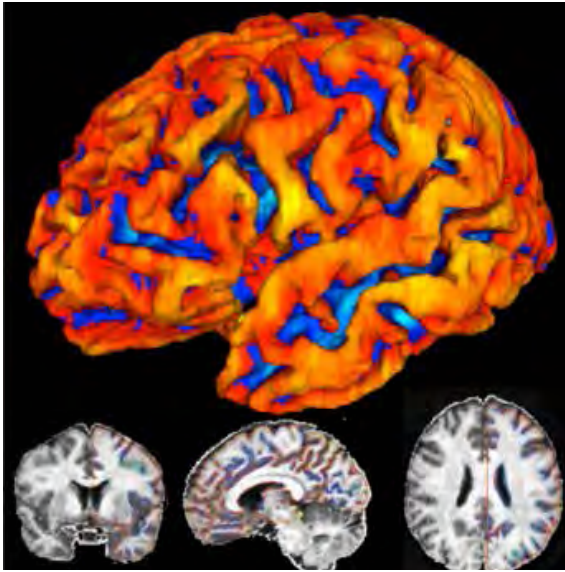
1. Neuroimagen cerebral en las Psicosis No Afectivas (PNA).

■ Responsables: Diana Tordesillas Gutiérrez y Roberto Roiz Santiáñez. Técnicas de neuroimagen cerebral, como la resonancia magnética permiten explorar la presencia de alteraciones estructurales desde las primeras fases clínicas de la enfermedad (anomalías de neurodesarrollo) y también estudiar la aparición de cambios morfológicos durante el curso de la enfermedad (proceso neurodegenerativo). El trabajo en ese campo pretende:

- Comparar el volumen de la corteza gris y blanca entre pacientes y controles.

- Determinar la existencia de diferencias de volumen de los ganglios de la base entre los pacientes y controles.
- Realizar un estudio longitudinal para detectar cambios estructurales a lo largo del tiempo en personas con esquizofrenia.
- Estudiar la relación entre variables relacionadas con la estructura cerebral y otras variables clínicas y/o genéticas.

En la actualidad, el grupo está desarrollando investigación mediante DTI para explorar alteraciones en la integridad de los tractos de sustancia blanca. Otra línea de investigación reciente es el desarrollo de técnicas de espectroscopia para evaluar procesos de génesis neuronal.



2. Genética en las Psicosis No Afectivas (PNA).

■ Responsable: Benedicto Crespo Facorro. En el ámbito de la farmacogenética, el grupo trabaja en el estudio de polimorfismos de un solo nucleótido (SNPs) de genes candidatos, específicamente de los genes implicados en la neurotransmisión dopaminérgica, serotoninérgica y genes candidatos en regiones de ligamiento y su asociación con la sintomatología psicótica, la evolución y la respuesta al tratamiento. Asimismo, el grupo trabaja en el campo de "imaging genetics", analizando variaciones genéticas asociadas a alteraciones cerebrales.

3. Epidemiología y Clínica en las Psicosis No Afectivas (PNA).

■ Responsable: Jose Luis Vazquez Barquero. Entre los objetivos de esta línea, se encuentran:

- Conocer la incidencia de psicosis en Cantabria, así como los factores psicosociales con ella relacionados.
- Clarificar la naturaleza psicopatológica de las fases iniciales de la psicosis.
- Identificar "predictores de curso evolutivo".
- Profundizar en el conocimiento de los fundamentos biológicos de la esquizofrenia, incluyendo el estudio de condicionantes genéticos y bioquímicos.

- Estudio de la efectividad de distintas alternativas terapéuticas, farmacológicas y psicológicas en las PNA a corto y largo plazo.

4. Cognición en las Psicosis No Afectivas (PNA).

■ Responsable: Rosa Ayesa Arriola.

Los objetivos principales de esta línea de investigación son:

- Evaluar el curso temprano de la función cognitiva en una muestra de personas con primeros episodios de psicosis.
- Examinar la relación entre las funciones cognitivas y las variables clínicas.
- Evaluar la influencia de la función cognitiva en el pronóstico de la enfermedad.

5. Programa de Investigación e Intervención sobre las Fases Tempranas de los Trastornos de la Conducta Alimentaria (TCA).

■ Responsable: Dr. J.A. Gómez del Barrio

Se trata de una línea de investigación bio-psico-social y de intervención terapéutica y preventiva centrada en las Fases Tempranas de los Trastornos de la Conducta Alimentaria. Objetivos:

- Implementar un protocolo de evaluación e intervención temprana multidisciplinar y multicomponente para todos los pacientes que desarrollan un trastorno de la conducta alimentaria (TCA) en el área poblacional de referencia del Servicio de Psiquiatría del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.
- Investigar desde las fases tempranas de la enfermedad los componentes psicológicos, biológicos y sociales de los Trastornos de la Conducta Alimentaria.
- Identificar y definir los factores de riesgo del desarrollo de la enfermedad así como la naturaleza y características de los síntomas prodrómicos y primeras manifestaciones clínicas.

- Evaluar la respuesta a las intervenciones, así como el curso evolutivo de la enfermedad investigando también los factores bio-psico-sociales que los condicionan
- Evaluar los costes derivados del tratamiento, así como el grado de satisfacción de los pacientes y familias con el Programa.
- La Línea de Investigación incorpora los siguientes estudios:
 - Estudio de intervención sobre los procesos cognitivos en los Trastornos de la Conducta Alimentaria (Cognición en TCA). Responsables: Laura Carral Fernández y Dr. J.A. Gómez del Barrio. Dicho estudio esta enmarcado dentro de un contrato de investigación Río Hortega (CM10/0017)
 - Programa de fases tempranas en los trastornos de la conducta alimentaria e intervención con estrategias terapéuticas basadas en las nuevas tecnologías. Responsables: Dra. Jana González Gómez y Dr. J.A. Gómez del Barrio. Dicho Programa se integra en el estudio DETECTA (DEtección TEmpрана en Cantabria de Trastornos Alimentarios) y esta enmarcado dentro de un beca de investigación financiada por el IFIMAV (López Albo WLA 02/11).

6. Programa de Investigación e Intervención farmacológica sobre las Fases Tempranas de la Psicosis en la población Infanto-Juvenil.

■ Responsables: Dra. S. Otero Cuesta y Dra. B. Payá González.

Se trata de una línea de investigación centrada en los problemas de salud mental que afectan a la población infanto-juvenil de Cantabria. Sus áreas de investigación más relevantes son:

- Estudio, mediante la participación en ensayos clínicos, de la efectividad y seguridad de la aplicación de nuevos tratamientos farmacológicos en la población infanto-juvenil.
- Programa de investigación bio-psico-social e intervención tanto terapéutica como preventiva, sobre las fases tempranas de las psicosis en la población infanto-juvenil.

7. Estrategias de evaluación en Salud Mental.

■ Responsables: Luis Gaité Pindado y Sara Herrera Castanedo. Desde los orígenes de la Unidad de Investigación en Psiquiatría de Cantabria (UIPC), uno de sus ámbitos de mayor interés ha sido el desarrollo y difusión de la metodología de evaluación en salud mental, junto con la adaptación a nuestro medio de instrumentos y estrategias para la evaluación de servicios de salud mental. En este sentido, la Unidad ha colaborado con la European Network for Mental Health Service Evaluation (ENMESH), que integra expertos europeos en el campo de la evaluación de servicios de salud mental y tiene como objetivos fundamentales: desarrollar y mantener una red de personas interesadas en la investigación de servicios de salud mental, y promover el desarrollo y difusión de estudios en este ámbito de instrumentos de evaluación y de indicadores de “outcome” en salud mental (incluyendo la evaluación económica).

Algunas de las actividades relacionadas con el desarrollo de instrumentos han estado ligadas a proyectos multicéntricos internacionales financiados por la Unión Europea, como el EPSILON (European Psychiatric Services: Inputs linked to Outcome Domains and Needs). Como centro colaborador de la Organización Mundial de la Salud, miembros de equipo han participado en proyectos de evaluación de servicios de salud mental y como asesores en el desarrollo y transformación de los servicios psiquiátricos.

8. Clasificación y evaluación de la discapacidad.

■ Responsables: Sara Herrera Castanedo y Luis Gaité Pindado. En 1993, la Organización Mundial de la Salud designó a la Unidad de Investigación en Psiquiatría de Cantabria (UIPC) del Servicio de Psiquiatría del Hospital Universitario “Marqués de Valdecilla” como centro de referencia para España y el resto de países de habla hispana, de cara al proceso de revisión de la Clasificación Internacional de Deficiencias, Discapacidades y Minusvalías (CIDDM). El grupo ha coordinado el desarrollo, publicación y difusión de la versión española de la Clasificación Internacional del Funcionamiento, la Discapacidad y la Salud (CIF) y de instrumentos de evaluación relacionados como el World Health Organization Disability Assessment Schedule II (WHO-DAS II). En la actualidad está en

marcha el Proyecto dirigido a desarrollar la versión española de la International Classification of Functioning, Disability and Health-Children and Youth Version de la OMS.

AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

■ **Sáinz Maza, Jesús y Crespo Facorro, Benedicto.** Perfiles de expresión génica y variantes genómicas asociadas con esquizofrenia -Gene expression profiles and genomic variants associated with schizophrenia- SAF2010-20840-Co2-01 y 02. Duración: 2011-2013.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 128,734

Artículos originales

1 RIPKE S, O'DUSHLAINE C, CHAMBERT K, MORAN JL, KÄHLER AK, AKTERIN S, BERGEN SE, COLLINS AL, CROWLEY JJ, FROMER M, KIM Y, LEE SH, MAGNUSSON PK, SANCHEZ N, STAHL EA, WILLIAMS S, WRAY NR, XIA K, BETTELLA F, BORGLUM AD, BULIK-SULLIVAN BK, CORMICAN P, CRADDOCK N, DE LEEUW C, DURMISHI N, GILL M, GOLIMBET V, HAMSHERE ML, HOLMANS P, ..., SULLIVAN PF.

Genome-wide association analysis identifies 13 new risk loci for schizophrenia.

Nat Genet. 2013;45:1150-282.F.I.:35,209. [doi:10.1038/ng.2742]

2 ALEMAN-GOMEZ, YASSER, JANSSEN, JOOST, SCHNACK, HUGO, BALABAN, EVAN, PINA-CAMACHO, LAURA, ALFARO-ALMAGRO, FIDEL, CASTRO-FORNIELES, JOSEFINA, OTERO, SORAYA, BAEZA, INMACULADA, MORENO, DOLORES, BARGALLO, NURIA, PARELLADA, MARA, ARANGO, CELSO, DESCO, MANUEL.

The Human Cerebral Cortex Flattens during Adolescence.

J Neurosci. 2013;33:15004-15010.F.I.:6,908. [doi:10.1523/JNEUROSCI.1459-13.2013]

3 SANCHEZ-GISTAU, VANESSA, BAEZA, INMACULADA, ARANGO, CELSO, GONZALEZ-PINTO, ANA, DE LA SERNA, ELENA, PARELLADA, MARA, GRAELL, MOTSERAT, PAYA, BEATRIZ, LLORENTE, CLOE, CASTRO-FORNIELES, JOSEFINA.

Predictors of Suicide Attempt in Early-Onset, First-Episode Psychoses: A Longitudinal 24-Month Follow-Up Study.

J Clin Psychiatry. 2013;74:61-68.F.I.:5,812. [doi:10.4088/JCP.12m07632]

4 BOMBIN, I., MAYORAL, M., CASTRO-FORNIELES, J., GONZALEZ-PINTO, A., DE LA SERNA, E., RAPADO-CASTRO, M., BARBEITO, S., PARELLADA, M., BAEZA, I., GRAELL, M., PAYA, B., ARANGO, C..

Neuropsychological evidence for abnormal neurodevelopment associated with early-onset psychoses.

Psychol Med. 2013;43:757-768.F.I.:5,587. [doi:10.1017/S0033291712001535]

5 CRESPO-FACORRO B, ORTIZ-GARCÍA DE LA FOZ V, MATA I, AYESA-ARRIOLA R, SUAREZ-PINILLA P, VALDIZAN EM, VÁZQUEZ-BARQUERO JL, PÉREZ-IGLESIAS R.

Aripiprazole, Ziprasidone and Quetiapine in the treatment of first-episode nonaffective psychosis: A 12-week randomized, flexible-dose, open-label trial.

Schizophr Res. 2013;147:375-382.F.I.:4,590. [doi:10.1016/j.schres.2013.04.014]

6 DE LA SERNA, ELENA, ANDRES-PERPINA, SUSANA, PUIG, OLGA, BAEZA, INMACULADA, BOMBIN, IGOR, BARTRES-FAZ, DAVID, ARANGO, CELSO, GONZALEZ-PINTO, ANA, PARELLADA, MARA, MAYORAL, MARIA, GRAELL, MONTSERRAT, OTERO, SORAYA, GUARDIA, JOAN, CASTRO-FORNIELES, JOSEFINA.

Cognitive reserve as a predictor of two year neuropsychological performance in early onset first-episode schizophrenia.

Schizophr Res. 2013;143:125-131.F.I.:4,590. [doi:10.1016/j.schres.2012.10.026]

7 RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ JM, AYESA-ARRIOLA R, PÉREZ-IGLESIAS R, PERIAÑEZ JA, MARTINEZ-GARCIA O, GOMEZ-RUIZ E, TABARES-SEISDEDOS R, CRESPO-FACORRO B.

Course of cognitive deficits in first episode of non-affective psychosis: A 3-year follow-up study.

Schizophr Res. 2013;150:121-128.F.I.:4,590. [doi:10.1016/j.schres.2013.06.042]

8 PAYÁ B, RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ JM, OTERO S, MUÑOZ P, CASTRO-FORNIELES J, PARELLADA M, GONZALEZ-PINTO A, SOUTULLO C, BAEZA I, RAPADO-CASTRO M, SÁENZ-HERRERO M, MORENO D, ARANGO C.

Premorbid impairments in early-onset psychosis: Differences between patients with schizophrenia and bipolar disorder.

Schizophr Res. 2013;146:103-110.F.I.:4,590. [doi:10.1016/j.schres.2013.01.029]

9 AYESA-ARRIOLA R, RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ JM, PÉREZ-IGLESIAS R, ROIZ-SANTIÁÑEZ R, MARTÍNEZ-GARCÍA O, SÁNCHEZ-MORENO J, TABARÉS-SEISDEDOS R, VÁZQUEZ-BARQUERO JL, CRESPO-FACORRO B.

Long-term (3-year) neurocognitive effectiveness of antipsychotic medications in first-episode non-affective psychosis: a randomized comparison of haloperidol, olanzapine, and risperidone.

Psychopharmacology (Berl). 2013;227:615-625.F.I.:4,061. [doi:10.1007/s00213-013-2994-z]

- 10** SUÁREZ-PINILLA P, ROIZ-SANTIÁÑEZ R, DE LA FOZ VO, MATA I, FAÑANAS L, BRAMBILLA P, RUÍZ-PÉREZ E, CRESPO-FACORRO B.

BDNF Val66Met variants and brain volume changes in non-affective psychosis patients and healthy controls: A 3 year follow-up study.

Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2013;45:201-206.F.I.:3,552. [doi:10.1016/j.pnpbp.2013.05.014]

- 11** CRESPO-FACORRO B, DE LA FOZ VO, AYESA-ARRIOLA R, PÉREZ-IGLESIAS R, MATA I, SUAREZ-PINILLA P, TABARES-SEISDEDOS R, VÁZQUEZ-BARQUERO JL.

Prediction of acute clinical response following a first episode of non affective psychosis: Results of a cohort of 375 patients from the Spanish PAFIP study.

Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2013;44:162-167.F.I.:3,552. [doi:10.1016/j.pnpbp.2013.02.009]

- 12** AYESA-ARRIOLA R, PÉREZ-IGLESIAS R, RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ JM, PARDO-GARCÍA G, TABARES-SEISDEDOS R, AYUSO-MATEOS JL, VÁZQUEZ-BARQUERO JL, CRESPO-FACORRO B.

Predictors of neurocognitive impairment at 3 years after a first episode non-affective psychosis.

Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2013;43:23-28.F.I.:3,552. [doi:10.1016/j.pnpbp.2012.11.012]

- 13** CRESPO-FACORRO B, PÉREZ-IGLESIAS R, MATA I, ORTIZ-GARCIA DE LA FOZ V, MARTÍNEZ-GARCIA O, VALDIZAN EM, VÁZQUEZ-BARQUERO JL.

Aripiprazole, Ziprasidone, and Quetiapine in the Treatment of First-Episode Nonaffective Psychosis Results of a 6-Week, Randomized, Flexible-Dose, Open-Label Comparison.

J Clin Psychopharmacol. 2013;33:215-220.F.I.:3,513. [doi:10.1097/JCP.0b013e3182825c1e]

- 14** NOGUERA A, BALLESTA P, BAEZA I, ARANGO C, DE LA SERNA E, GONZÁLEZ-PINTO A, PARELLADA M, GRAELL M, MORENO C, OTERO S, CASTRO-FORNIELES J.

Twenty-Four Months of Antipsychotic Treatment in Children and Adolescents With First Psychotic Episode Discontinuation and Tolerability.

J Clin Psychopharmacol. 2013;33:463-471.F.I.:3,513. [doi:10.1097/JCP.0b013e3182962480]

- 15** DÍAZ I, PELAYO-TERÁN JM, PÉREZ-IGLESIAS R, MATA I, TABARÉS-SEISDEDOS R, SUÁREZ-PINILLA P, VÁZQUEZ-BARQUERO JL, CRESPO-FACORRO B.

Predictors of clinical remission following a first episode of non-affective psychosis: Sociodemographics, premorbid and clinical variables.

Psychiatry Res. 2013;206:181-187.F.I.:2,456. [doi:10.1016/j.psychres.2012.10.011]

- 16** AYESA-ARRIOLA R, MANUEL RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ J, PÉREZ-IGLESIAS R, GONZÁLEZ-BLANCH C, PARDO-GARCÍA G, TABARES-SEISDEDOS R, VÁZQUEZ-BARQUERO JL, CRESPO-FACORRO B.

The relevance of cognitive, clinical and premorbid variables in predicting functional outcome for individuals with first-episode psychosis: A 3 year longitudinal study.

Psychiatry Res. 2013; 209:302-308.F.I.:2,456. [doi:10.1016/j.psychres.2013.01.024]

- 17** CARRAL-FERNÁNDEZ L, SEPULVEDA AR, GÓMEZ DEL BARRIO A, GRAELL M, TREASURE J.

The Spanish validation of an Eating Disorders Symptom Impact Scale (EDSIS) among caregivers.

Psychiatry Res. 2013;209:626-631.F.I.:2,456. [doi:10.1016/j.psychres.2013.02.019]

- 18** GÓMEZ-BENITO J, GUILERA G, PINO O, ROJO E, TABARÉS-SEISDEDOS R, SAFONT G, MARTÍNEZ-ARÁN A, FRANCO M, CUESTA MJ, CRESPO-FACORRO B, BERNARDO M, VIETA E, PURDON SE, MESA F, REJAS J.

The screen for cognitive impairment in psychiatry: diagnostic-specific standardization in psychiatric ill patients.

BMC Psychiatry. 2013;13:127-127.F.I.:2,233. [doi:10.1186/1471-244X-13-127]

- 19** MARTINO J, GOMEZ E, BILBAO JL, DUEÑAS JC, VÁZQUEZ-BARQUERO A.

Cost-utility of maximal safe resection of WHO grade II gliomas within eloquent areas.

Acta Neurochir (Wien). 2013;155:41-50.F.I.:1,546. [doi:10.1007/s00701-012-1541-8]

- 20** NAVARRO, BARBARA, SANCHEZ, MONICA, HERRAN, ANDRES, SIERRA-BIDDLE, DEIRDRE.

Relationship between personality traits and panic disorder.

Actas Esp Psiquiatr. 2013;41:27-32.F.I.:0,452.

Cartas

- 1** SAINZ J, MATA I, BARRERA J, PEREZ-IGLESIAS R, VARELA I, ARRANZ MJ, RODRÍGUEZ MC, CRESPO-FACORRO B.

Inflammatory and immune response genes have significantly altered expression in schizophrenia.

Mol Psychiatry. 2013;18:1056-1057.F.I.:14,897. [doi:10.1038/mp.2012.165]

Tesis doctorales

- VARELA GOMEZ, NOEMI.

Variaciones del gen de la Disbindina y su relación con sintomatología clínica, cognición y neuroimagen en pacientes con un primer episodio de psicosis no afectiva.

Directores: Benedicto Crespo Facorro, Ignacio Mata Pastor. Universidad de Cantabria.

Biología Celular del Núcleo



Grupo Consolidado

Responsable:

**LAFARGA COSCOJUELA
MIGUEL ÁNGEL**

DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA
Y BIOLOGÍA CELULAR
FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Email: lafargam@unican.es



Corresponsable:

Berciano Blanco, M^a Teresa (UC)

Colaboradores:

Bengoechea Ibaceta, Rocío (IDIVAL)

Casafont Parra, Íñigo (UC)

Mata Garrido, Jorge (UC)



Líneas de investigación

Cuerpo nuclear de Cajal (“Cajal body”, CB) y atrofia muscular espinal.

■ El CB interviene directamente en la maduración de snRNPs y snoRNPs (“small nuclear a nucleolar ribonucleoproteins”) implicadas en el “splicing” de pre-mRNAs, en el procesamiento específico del mRNA de las histonas y en la maduración de los pre-rRNAs. La mutación en el gen que codifica una de sus proteínas esenciales, la SMN (“survival motor neuron”), es responsable de la atrofia muscular espinal (SMA), que causa degeneración de las motoneuronas y es la principal causa de mortalidad de base genética en la infancia. Otros componentes esenciales del CB son la coilina y las snRNPs. El objetivo fundamental de esta línea es analizar los mecanismos que regulan el ensamblaje molecular de los CB y su importancia en la SMA. En un caso clínico de SMA,

hemos observado que el déficit de SMN produce en las motoneuronas la disrupción de los CBs y de la maquinaria de síntesis de proteínas. Este hallazgo es consistente con las recientes evidencias bioquímicas de alteraciones del “splicing” en la SMA. En modelos celulares hemos verificado que la metilación de la coilina es una modificación necesaria para su destino al CB y para el ensamblaje molecular de esta organela. También hemos demostrado que la proteína SMN es un substrato de SUMO₁ y que su conjugación con SUMO es otro factor regulador de la formación de los CBs. Así, hemos identificado una secuencia de interacción no covalente con SUMO (SIM, “SUMO interacting motif”), dentro del dominio Tudor de la SMN, cuya mutación impide la formación de CBs. Esta mutación de la SMN interfiere con la maduración de las snRNPs y también afecta a la interacción de la SMN con la coilina. La localización de la secuencia SIM de la SMN en el dominio Tudor tiene, además, especial interés en la SMA por cuanto es una región preferente de mutaciones puntuales en esta patología.

Daño en el DNA y neurodegeneración.

■ Hay una evidencia creciente en la literatura de que defectos en la reparación del DNA están implicados en la fisiopatología molecular de procesos neurodegenerativos. Nuestro objetivo es analizar el procesamiento nuclear del daño en el DNA en neuronas normales, irradiadas con rayos X para inducir roturas de la doble cadena del DNA, y en un modelo animal de neurodegeneración: el ratón mutante *pcd* ("Purkinje cell degeneration"). En el ratón mutante *pcd* hemos demostrado que un defecto en la reparación del DNA induce trimetilación de la histona H4K20 (una marca represiva), asociada con silenciamiento génico progresivo y reorganización a gran escala de los territorios cromosómicos, que se refleja en la

agregación espacial de los telómeros. La progresión de estas alteraciones, que conduce a la muerte neuronal, se asocia a un defecto en el reclutamiento de la proteína 53BP1, un factor esencial para la reparación del DNA, en los sitios de lesión del DNA. En el modelo experimental de inducción de daño con rayos X hemos observado que la mayor parte de las roturas del DNA neuronal se reparan en las primeras 24h, pero existen focos permanentes de DNA no reparado que persisten en un compartimento nuclear específico. En este modelo hemos verificado que el daño en el DNA induce la reentrada en el ciclo celular con la transición de la fase G₀ a G₁, un proceso mediado por la activación de p53 que incrementa los niveles de p21 y ciclina D1.

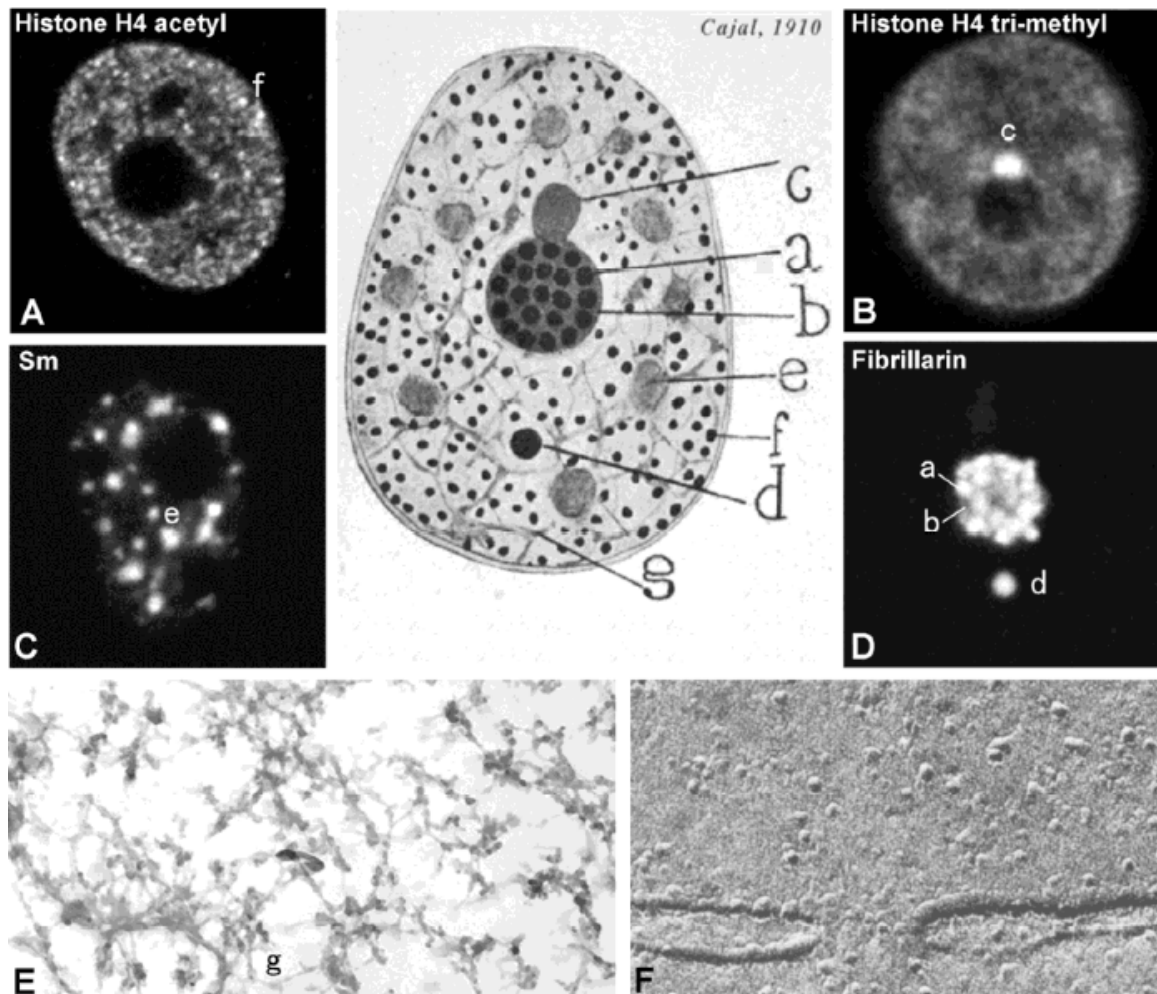
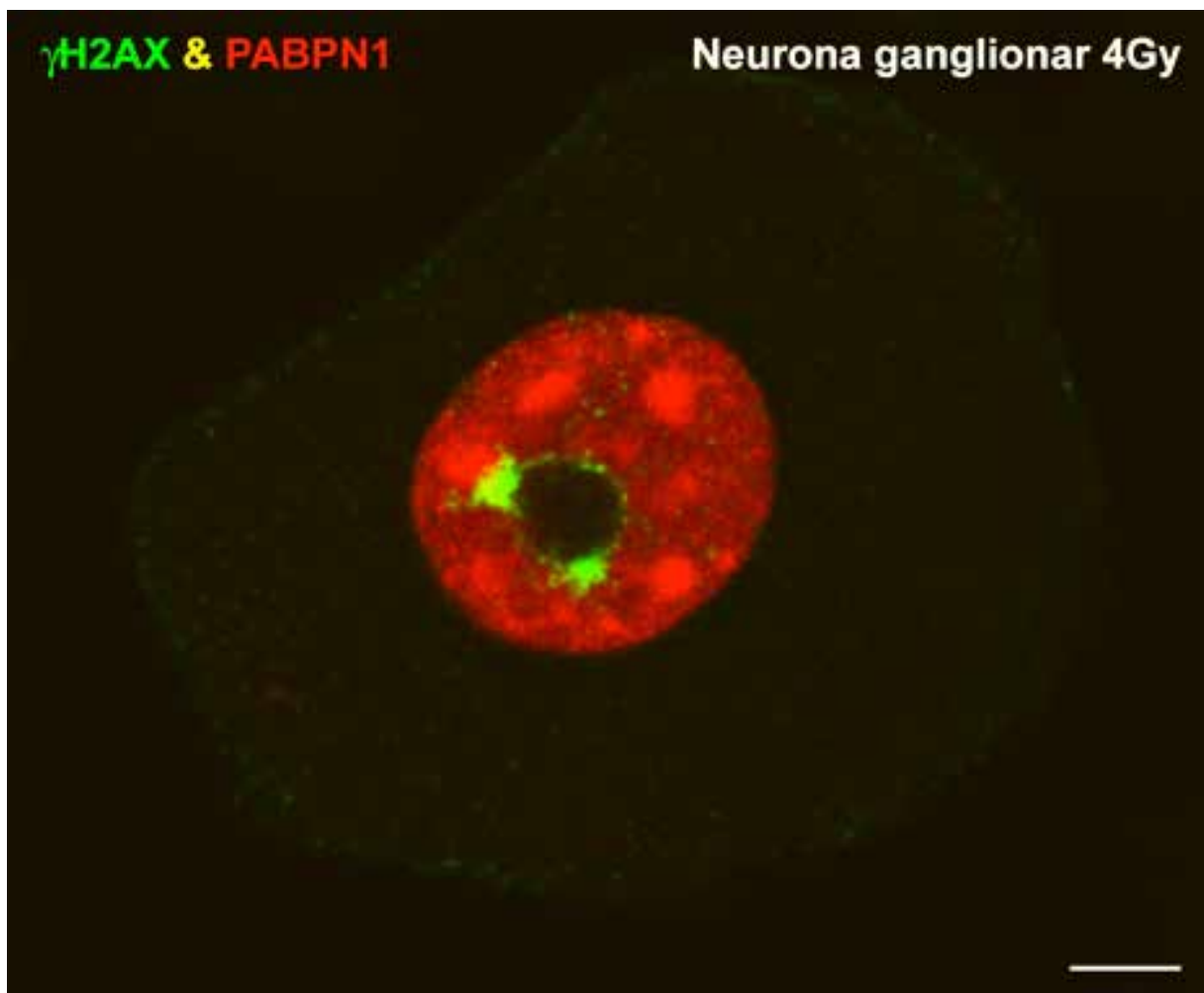


Figura 1. El panel central ilustra un dibujo original de Cajal (1910) que recoge los componentes estructurales del núcleo celular. Las estructuras equivalentes actuales, visualizadas con las técnicas más modernas de microscopía, aparecen recogidas en los paneles A-F y son las siguientes: a) centros fibrilares del nucleolo; b) componente granular del nucleolo; c) heterocromatina centromérica; d) cuerpo nuclear de Cajal; e) "nuclear speckles" de factores de "splicing"; f) focos de transcripción con remodelamiento de las histonas, y g) filamentos de la matriz nuclear. Destaca la enorme fiabilidad y precisión de las observaciones de Cajal que incluye la doble membrana de la envoltura nuclear (panel F) no indicada con letra en el dibujo original (Lafarga et al., 2009).

Papel neuroprotector del bexaroteno (Bex) en un modelo experimental de ELA, el ratón transgénico SOD1-Gg3A.

■ Esta línea fue una iniciativa de un residente de Neurología, el Dr. Javier Riancho, sobre la base de un artículo que mostraba el efecto neuroprotector del Bex, un agonista del receptor X retinoide, en un modelo animal de Alzheimer. En este modelo la administración del fármaco favorecía el aclaramiento de las placas de amiloide. Nuestro estudio demuestra que la administración oral de Bex en el ratón transgénico SOD1-Gg3A tiene un efecto neuroprotector sobre las motoneuronas: mejora las funciones mo-

toras y la supervivencia neuronal. Particularmente, el tratamiento retrasa la aparición de los signos de degeneración, preserva las sinapsis axosomáticas, mejora las alteraciones de la proteostásis, con reducción de la agregación de proteínas en inclusiones ubiquitina positivas, y reduce la astrogliosis reactiva. El estudio abre expectativas para la aplicación terapéutica de Bex (Riancho et al. en preparación). Por otra parte, este modelo experimental de ELA nos está permitiendo estudiar mecanismos nucleares de supervivencia neuronal en procesos neurodegenerativos, además de valorar la implicación de las neuronas de los ganglios sensitivos en la fisiopatología de la ELA.



AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

■ **Lafarga Coscujuela, Miguel Angel.** Señalización y reparación del DNA en neuronas. Organización estructural, molecular, espacial y temporal de los focos de lesión/repación del DNA. BFU2011/23983. Duración: 2012-2014.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 26,587

Artículos originales

1 RUIZ-ONTAÑÓN P, ORGAZ JL, ALDAZ B, ELOSEGUI-ARTOLA A, MARTINO J, BERCIANO MT, MONTERO JA, GRANDE L, NOGUEIRA L, DIAZ-MORALLI S, ESPARÍS-OGANDO A, VAZQUEZ-BARQUERO A, LAFARGA M, PANDIELLA A, CASCANTE M, SEGURA V, MARTINEZ-CLIMENT JA, SANZ-MORENO V, FERNANDEZ-LUNA JL.

Cellular Plasticity Confers Migratory and Invasive Advantages to a Population of Glioblastoma-Initiating Cells that Infiltrate Peritumoral Tissue.

Stem Cells. 2013;31:1075-1085.F.I.:7,701. [doi:10.1002/stem.1349]

2 PALANCA A.

Proteasome inhibition induces DNA damage and reorganizes nuclear architecture and protein synthesis machinery in sensory ganglion neurons.

Cell Mol Life Sci. 2013;F.I.:5,615. [doi:10.1007/s00018-013-1474-2]

3 BALTANÁS FC, BERCIANO MT, VALERO J, GÓMEZ C, DÍAZ D, ALONSO JR, LAFARGA M, WERUAGA E.

Differential glial activation during the degeneration of Purkinje cells and mitral cells in the PCD mutant mice.

Glia. 2013;61:254-272.F.I.:5,066. [doi:10.1002/glia.22431]

4 ROMERO AM, RENAU-PIQUERAS J, PILAR MARIN M, TIMONEDA J, BERCIANO MT, LAFARGA M, ESTEBAN-PRETEL G.

Chronic Alcohol Alters Dendritic Spine Development in Neurons in Primary Culture.

Neurotox Res. 2013;24:532-548.F.I.:2,865. [doi:10.1007/s12640-013-9409-0]

5 GARCÍA-IBARBIA C, DELGADO-CALLE J, CASAFONT I, VELASCO J, AROZAMENA J, PÉREZ-NÚÑEZ MI, ALONSO MA, BERCIANO MT, ORTIZ F, PÉREZ-CASTRILLÓN JL, FERNÁNDEZ AF, FRAGA MF, ZARRABEITIA MT, RIANCHO JA.

Contribution of genetic and epigenetic mechanisms to Wnt pathway activity in prevalent skeletal disorders.

Gene. 2013;532:165-172.F.I.:2,196. [doi:10.1016/j.gene.2013.09.080]

Cartas

1 BERCIANO J, GARCÍA A, BERCIANO MT, LAFARGA M.

Criteria for Guillain-Barre syndrome: Additional insights from clinico-pathological studies.

Clin Neurophysiol. 2013;124:819-821.F.I.:3,144.

[doi:10.1016/j.clinph.2012.06.022]

Clínica y Genética de las Cefaleas



Responsable:

OTERINO DURÁN, AGUSTÍN
SERVICIO DE NEUROLOGÍA
HOSPITAL UNIVERSITARIO
MARQUÉS DE VALDECILLA

Email: agustin.oterino@telefonica.net

Colaboradores:

Castillo Obeso, Jesús (C.S. Camargo)
Colás Chacartegui, Rafael (C.S. Santoña)
González Quintanilla, Vicente (HUMV)
Martínez Nieto, Rosa María
García Montes, Silvia (SCS)
Muñoz Cacho, Pedro (SCS)

Técnicos:

Toriello Suárez, María (IDIVAL)



Grupo Clínico

Líneas de investigación

1. Investigación clínica y genética en cefaleas.

- a. Descripción clínica de las cefaleas. Estudio nosológico de entidades cefalálgicas
- b. Estimación de los costes sociosanitarios de la migraña en la población cántabra.
- c. Estudio de los genes implicados en la migraña con aura y sin aura en cohortes de familias y casos y controles.
- d. Réplica de los hallazgos descritos en genes de migraña en cohorte de estructura poblacional.
- e. Impacto de la migraña en la calidad de vida.

2. Investigación clínica y genética en Esclerosis Múltiple.

- a. Estudio de los factores de riesgo vascular y análisis de las células endoteliales circulantes precursoras como marcador de actividad inflamatoria de la enfermedad.
- b. Estudio de asociación genética de la esclerosis múltiple y los genes de riesgo implicados.
- c. Implicación del grupo en objetivos de programas de investigación clínica y genética de ámbito nacional y europeo.

AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

■ **Oterino Durán, Agustín.** Etiopatogenia de la Migraña: Análisis de la expresión de genes diferenciados en migrañosos. Rastreo mutacional y expresión de GABRR1 y prevalencia del gen TRESK en migraña con aura. PI11/01232. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2011-2014.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 18,691

Artículos originales

- 1** SIERRA M, SÁNCHEZ-JUAN P, MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ MI, GONZÁLEZ-ARAMBURU I, GARCÍA-GOROSTIAGA I, QUIRCE MR, PALACIO E, CARRIL JM, BERCIANO J, COMBARROS O, INFANTE J.

Olfaction and imaging biomarkers in premotor LRRK2 G2019S-associated Parkinson disease.

Neurology. 2013;80:621-626.F.I.:8,249. [doi:10.1212/WNL.0b013e31828250d6]

- 2** OTERINO A, TORIELLO M, PALACIO E, QUINTANILLA VG, RUIZ-LAVILLA N, MONTES S, VEGA MS, MARTINEZ-NIETO R, CASTILLO J, PASCUAL J.

Analysis of endothelial precursor cells in chronic migraine: A case-control study.

Cephalalgia. 2013;33:236-244.F.I.:3,485. [doi:10.1177/0333102412469737]

- 3** PIÑERA-HACES C, IZQUIERDO-ORTIZ MJ, MARTÍN-DE FRANCISCO ÁL, GARCÍA-UNZUETA MT, LÓPEZ-HOYOS M, TOYOS C, ALLENDE N, QUINTELA E, ARIAS M.

Double treatment with paricalcitol-associated calcifediol and cardiovascular risk biomarkers in haemodialysis.

Nefrología. 2013;33:77-84.F.I.:1,274. [doi:10.3265/Nefrología.pre2012.Sep.11533]

- 4** FERNÁNDEZ-TORRE JL, HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ MA, RODRÍGUEZ-BORREGÁN JC, GONZÁLEZ-QUINTANILLA V.

Usefulness of bilateral bispectral index (BIS) monitoring in a comatose patient with myoclonic status epilepticus secondary to cefepime.

Epileptic Disord. 2013;15:444-450.F.I.:1,165. [doi:10.1684/epd.2013.0614]

- 5** QUIRCE R, MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ I, DE ARCOCHA TORRES M, JIMÉNEZ-BONILLA JF, BANZO I, REBOLLO M, REVILLA MA, PALACIO E, RUBIO-VASSALLO A, ORTEGA-NAVA F, DEL CASTILLO-MATOS R, CARRIL JM.

Contribution of 18F-sodium fluoride PET/CT to the study of the carotid atheroma calcification.

Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2013;32:22-25.F.I.:0,863. [doi:10.1016/j.remnm.2012.08.003]

Revisiones

- 1** DELGADO-ALVARADO M, SEDANO MJ, GONZÁLEZ-QUINTANILLA V, DE LUCAS EM, POLO JM, BERCIANO J.

Progressive multifocal leukoencephalopathy and idiopathic CD4 lymphocytopenia.

J Neurol Sci. 2013;327:75-79.F.I.:2,243. [doi:10.1016/j.jns.2013.02.002]

Cartas

- 1** DELGADO-ALVARADO M, PALACIO-PORTILLA E, PELAYO-NEGRO AL, LERENA P, BERCIANO J.

FROM ILEOSTOMY TO SUDDEN QUADRIPLEGIA WITH ELECTROCARDIOGRAPHIC ABNORMALITIES: A SHORT AND UNFORTUNATE PATH.

Neurol Sci. 2013;34:1471-1473.F.I.:1,412. [doi:10.1007/s10072-012-1221-8]

Neurofisiología en Epilepsia y Neurointensivos



Grupo Clínico

Responsable:

FERNÁNDEZ TORRE, JOSÉ LUIS
SERVICIO DE NEUROFISIOLOGÍA
HOSPITAL UNIVERSITARIO
MARQUÉS DE VALDECILLA

Email: jlfernandez@humv.es



Investigadores:

Sánchez Santiago, M^a Blanca (HUMV)

Colaboradores:

Adín Ibarra, Francisco Javier (HUMV)
Hernández Hernández, Miguel (HUMV)
Ruiz Ruiz, Ana (HUMV)

Técnicos:

Polo Sobrón, Paz (HUMV)



Líneas de investigación

1. Monitorización vídeo-EEG en el diagnóstico de Epilepsia.
2. Status epilepticus no convulsivo en pacientes ambulatorios y comatosos. Clasificación. Patrones electroencefalográficos. Tratamiento y pronóstico a largo plazo.
3. Mioclono postanóxico reflejo. Mioclono postanóxico periódico. Status epilepticus mioclónico.
4. Farmacoterapia de la epilepsia.
5. Farmacocinética clínica y monitorización de los fármacos antiepilépticos.
6. Crisis epilépticas clínicas y subclínicas en el paciente con neurotrauma. Valoración neurofisiológica en neurointensivos.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 11,465

Artículos originales

- 1** FERNÁNDEZ-TORRE JL, HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ MA, MUÑOZ-ESTEBAN C.

Non confirmatory electroencephalography in patients meeting clinical criteria for brain death: Scenario and impact on organ donation.

Clin Neurophysiol. 2013;124:2362-2367.F.I.:3,144.
[doi:10.1016/j.clinph.2013.05.028]

- 2** FERNÁNDEZ-TORRE JL, HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ MA, RODRÍGUEZ-BORREGÁN JC, GONZÁLEZ-QUINTANILLA V.

Usefulness of bilateral bispectral index (BIS) monitoring in a comatose patient with myoclonic status epilepticus secondary to cefepime.

Epileptic Disord. 2013;15:444-450.F.I.:1,165. [doi:10.1684/epd.2013.0614]

Cartas

- 1** FERNÁNDEZ-TORRE JL, RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ E, VÁZQUEZ-HIGUERA JL, HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ MA.

Electroclinical progression of subtle generalized convulsive status epilepticus: description of a case.

J Neurol. 2013;260:2913-2916.F.I.:3,578. [doi:10.1007/s00415-013-7156-z]

- 2** BERCIANO J, MARTÍNEZ-AGÜEROS JA, GALLARDO E, MARTÍNEZ-MARTÍNEZ MA, INFANTE J, GARCÍA A, FERNÁNDEZ-TORRE JL, COMBARROS O.

Hereditary neuropathy with liability to pressure palsy: fulminant radicular dysfunction during anterolateral lumbar interbody fusion.

J Neurol. 2013;260:2411-2413.F.I.:3,578. [doi:10.1007/s00415-013-7043-7]

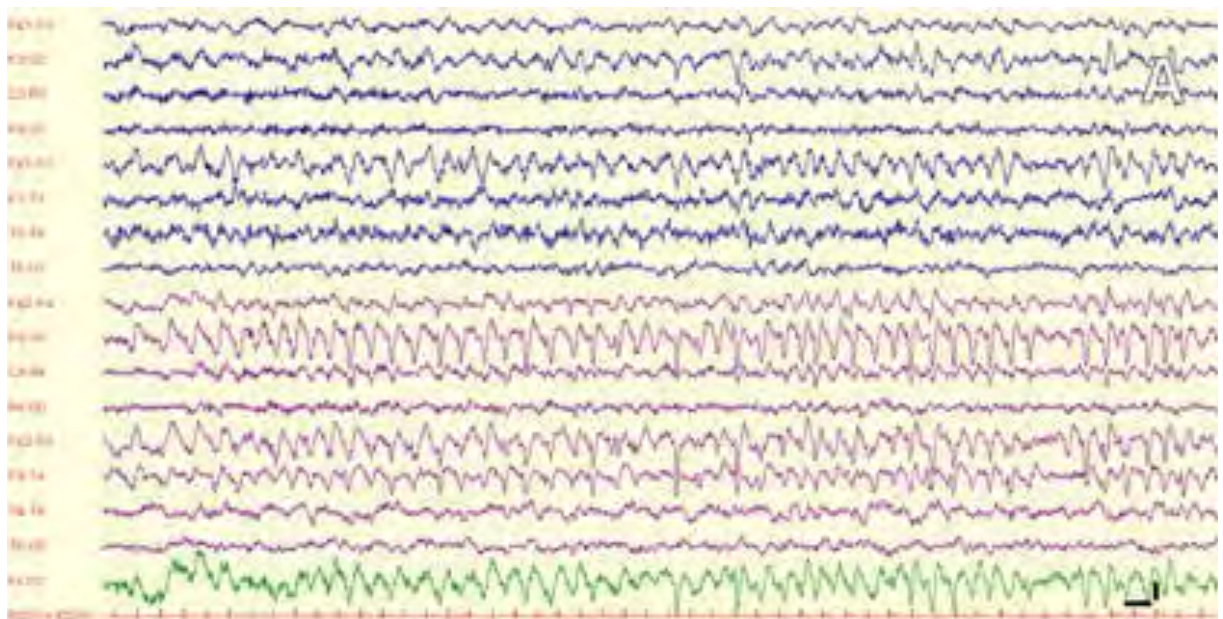
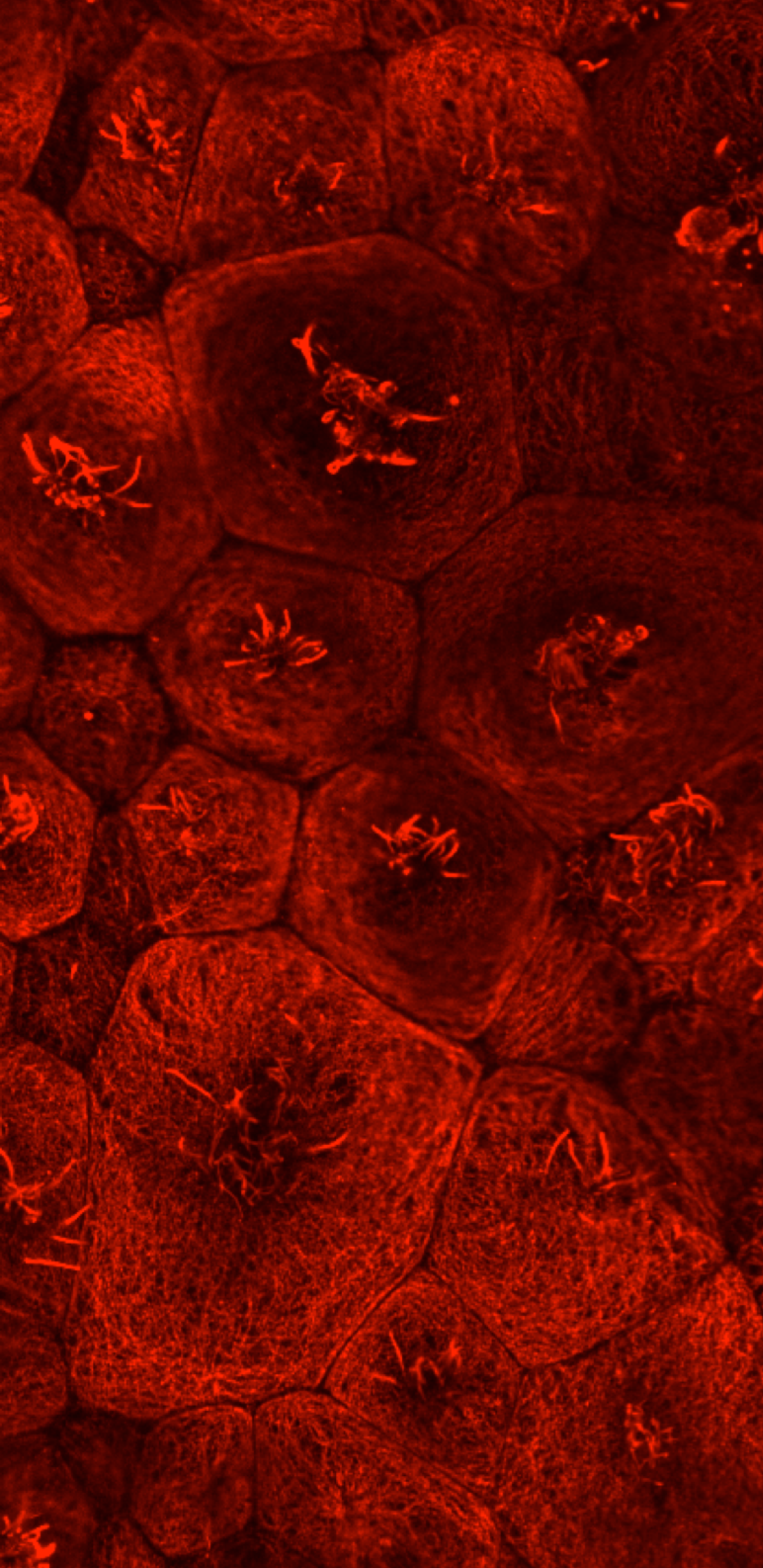


Figura 1. Tomado de Fernández-Torre and Hernández-Hernández, Seizure 2012.



2013
Memoria de Actividad

Área de Trasplante

Grupos Consolidados

- Neoplasias Hematológicas y Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos
- Trasplante y Autoinmunidad
- Citocinas y Factores de Crecimiento en los Fenómenos de Plasticidad Tisular Patológica

Grupos Clínicos

- Grupo de Investigación Cardiovascular

Neoplasias Hematológicas y Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos



Grupo Consolidado



Responsable:

CONDE GARCIA, EULOGIO
SERVICIO DE HEMATOLOGÍA
HOSPITAL UNIVERSITARIO
MARQUÉS DE VALDECILLA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Email: hemcge@humv.es

Investigadores:

Pipaón González, Carlos (IDIVAL)

Colaboradores:

Albajar Molero, Marta (HUMV)
Batlle López, Ana (IDIVAL)
Bermúdez Rodríguez, Arancha (HUMV-UC)
Colorado Araujo, Mercedes (HUMV)
Cuesta García, Amalia (HUMV)
González Villambrosia, Sonia (HUMV)
Herraez Rodríguez, Susana (HUMV)
Insunza Gamide, Andrés (HUMV)
López Duarte, Mónica (HUMV)
Martín Pascual, Clara (HUMV)
Martín Sánchez, Guillermo (HUMV)
Monge Ruiz, Jorge (HUMV)
Montes Gaisán, Carmen (HUMV)
Núñez Céspedes, Javier (HUMV)
Richard Espiga, Carlos (HUMV)
Romón Alonso, Íñigo (HUMV)
Yáñez San Segundo, Lucrecia (HUMV)

Enfermeras:

Agüeros Fuente, Patricia (HUMV)
Arribas García, M^a Luisa (HUMV)
García Casquero, M^a Carmen (HUMV)
Méndez Ruiz, Isabel (HUMV)

Técnicos:

Sánchez Carrera, Dámaso (IDIVAL)



Líneas de investigación

1. Biología celular de las hemopatías.

■ **a. Regulación transcripcional de BCL6 en linfomas.** BCL-6 es un gen implicado en la biología del centro germinal y en la producción de anticuerpos. BCL6 se encuentra reordenado e hiperactivo en muchos linfomas, especialmente de célula grande. Conocer con detalle la regulación de la transcripción de BCL6 nos permitirá conocer mejor la biología de los linfomas.

b. Genes/proteínas FANCA en cáncer y desarrollo.

La aplasia de Fanconi es un síndrome de inestabilidad cromosómica, caracterizado por malformaciones, aplasia medular y alta propensión al cáncer. Estos pacientes presentan una mayor sensibilidad a la quimio-radioterapia. Es una enfermedad causada por mutaciones en al menos 13 genes que intervienen en apoptosis, diferenciación y proliferación y están implicados en desarrollo, cáncer y alteraciones inmunológicas.

c. Biología y genética molecular de los Síndromes Mielodisplásicos (SMD). Estudio del papel de MYC en SMD, un gen de interés, dado que interviene en procesos que se encuentran alterados en SMD como la diferenciación y la apoptosis. Se están recogiendo en un estudio multicéntrico las variables clínico-biológicas y genéticas de los SMD. También

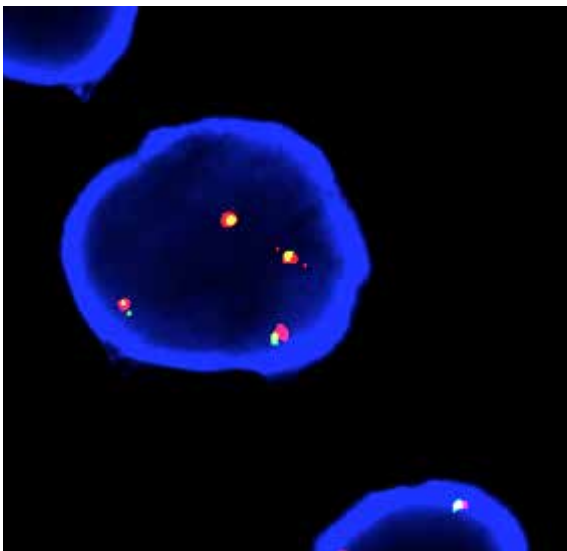
d. Biología y genética molecular de la leucemia mieloide crónica.

e. Investigación cooperativa sobre la biología de las neoplasias linfoides. Estudio de factores biológicos y genéticos en amplias muestras de casos de tumores linfoides.

2. Innovación diagnóstica y terapéutica.

■ **a. Citología y citometría de flujo en el diagnóstico de las neoplasias linfoides B y T.** El estudio citológico y con CMF de muestras de biopsia ganglionar que permite un diagnóstico correcto en un elevado porcentaje de casos, con excelente correlación histológica, y con mayor rapidez. Se está realizando un estudio prospectivo en neoplasias B y T.

b. Tratamiento de la leucemia mieloide aguda en ancianos (mayores de 65 años). Ensayo de un esquema ambulatorio (oral/subcutáneo) que permite obtener, con aceptable toxicidad, unos resultados comparables a la mejor quimioterapia.



c. Investigación clínica en nuevos tratamientos onco-hematológicos. Ensayos clínicos para estudio de fármacos o nuevos esquemas dirigidos a tratar pacientes con neoplasias (linfomas, LLC, mieloma múltiple, LMC, leucemia promielocítica y SMD).

3. Trasplante de progenitores hematopoyéticos.

■ **a. Resultados clínicos del TPH en LMA.**

b. Papel de los virus herpes (CMV, HHV6 y VEB) en las complicaciones digestivas de pacientes sometidos a Alo-TCPH.

c. Papel de la molécula BAFF en Alo-TCPH y en ElcH. Determinación de los niveles plasmáticos previos al trasplante de BAFF y relación con el desarrollo posterior de ElcH.

d. Fototerapia extracorpórea como tratamiento de la ElcH aguda o crónica resistente a esteroides.

e. Calidad de vida en supervivientes de TCPH.

f. Investigación clínica cooperativa sobre TCPH. Colaboración con grupos internacionales permitiendo acumular un número de casos impenable de manera individual y consiguiendo dar respuesta a interrogantes científicos que de otra forma no sería posible.

AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

■ **Conde, Eulogio.** Red temática de investigación cooperativa en cáncer RTICC (RDo6/0020). Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2007- 2014

■ **Pipaón, Carlos.** Nuevo e integrado abordaje a la biología molecular de la anemia de Fanconi: estudio del papel de las proteínas fanc en desarrollo embrionario, propensión al cáncer e inmunomodulación. PSog/01533. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración 2010-2013.

Artículos originales

- 1** PRIETO-REMÓN I, SÁNCHEZ-CARRERA D, LÓPEZ-DUARTE M, RICHARD C, PIPAÓN C.

Elevated levels of STAT1 in Fanconi anemia group A lymphoblasts correlate with the cells' sensitivity to DNA interstrand crosslinking drugs.

Haematologica. 2013;98:705-713.F.I.:5,935. [doi:10.3324/haematol.2012.074187]

- 2** ARRANZ R, GARCÍA-NOBLEJAS A, GRANDE C, CANNATA-ORTIZ J, SÁNCHEZ JJ, GARCÍA-MARCO JA, ALÁEZ C, PÉREZ-CALVO J, MARTÍNEZ-SÁNCHEZ P, SÁNCHEZ-GONZÁLEZ B, CANALES MA, CONDE E, MARTÍN A, ARRANZ E, TEROL MJ, SALAR A, CABALLERO D.

First-line treatment with rituximab-hyperCVAD alternating with rituximab-methotrexate-cytarabine and followed by consolidation with Y-go-ibrutinomab-tiuxetan in patients with mantle cell lymphoma. Results of a multi-center, phase 2 pilot trial from the GELTAMO group.

Haematologica. 2013;98:1563-1570.F.I.:5,935. [doi:10.3324/haematol.2013.088377]

- 3** ADEMA, VERA, MARIA HERNANDEZ, JESUS, ABAIGAR, MARIA, LUMBRERAS, EVA, SUCH, ESPERANZA, CALULL, ANNA, DOMINGUEZ, ESTHER, ARENILLAS, LEONOR, MALLO, MAR, CERVERA, JOSE, MARUGAN, ISABEL, TORMO, MAR, GARCIA, FRANCISCA, GONZALEZ, TERESA, LUNO, ELISA, SANZO, CARMEN, LUISA MARTIN, MARIA, FERNANDEZ, MANUELA, COSTA, DOLORS, BLAZQUEZ, BEATRIZ, BARRENA, BEATRIZ, MARCO, FERNANDO, BATLLE, ANA, BUNO, ISMAEL, MARTINEZ-LAPERCHE, CAROLINA, NORIEGA, VICTOR, COLLADO, ROSA, IVARS, DAVID, CARBONELL, FELIX, ..., SOLE, FRANCESC.

Application of FISH 7q in MDS patients without monosomy 7 or 7q deletion by conventional G-banding cytogenetics: Does-7/7q-detection by FISH have prognostic value?.

Leuk Res. 2013;37:416-421.F.I.:2,764. [doi:10.1016/j.leukres.2012.12.010]

- 4** RICCIO, M. E., BUHLER, S., NUNES, J. M., VANGENOT, C., CUENOD, M., CURRAT, M., DI, D., ANDREANI, M., BOLDYREVA, M., CHAMBERS, G., CHERNOVA, M., CHIARONI, J., DARKE, C., DI CRISTOFARO, J., DUBOIS, V., DUNN, P., EDINUR, H. A., ELAMIN, N., ELIAOU, J. -F., GRUBIC, Z., JAATINEN, T., KANGA, U., KERVAIRE, B., KOLESAR, L., KUNACHIWA, W., LOKKI, M. L., MEHRA, N., NICOLOSO, G., PAAKKANEN, R., ..., SANCHEZ-MAZAS, A..

16th IHIW: Analysis of HLA Population Data, with updated results for 1996 to 2012 workshop data (AHPD project report).

Int J Immunogenet. 2013;40:21-30.F.I.:1,355. [doi:10.1111/iji.12033]

- 5** ODRIOZOLA A, RIANCHO JA, COLORADO M, ZARRABEITIA MT. **Evaluation of the sensitivity of two recently developed STR multiplexes for the analysis of chimerism after hematopoietic stem cell transplantation.**

Int J Immunogenet. 2013;40:88-92.F.I.:1,355. [doi:10.1111/j.1744-313X.2012.01123.x]

- 6** LOZANO, MIGUEL, CID, JOAN, AREAL, CARLOS, ROMON, INIGO, MUNCUNILL, JOSEP, SPANISH APHERESIS GRP.

Apheresis activity in Spain: A survey of the Spanish Apheresis Group.

TRANSFUS APHER SCI. 2013;49:560-564.F.I.:1,225.

Revisiones

- 1** DELGADO MD, ALBAJAR M, GOMEZ-CASARES MT, BATLLE A, LEÓN J.

MYC oncogene in myeloid neoplasias.

Clin Transl Oncol. 2013;15:87-94.F.I.:1,276. [doi:10.1007/s12094-012-0926-8]

Tesis doctorales

- PRIETO REMON, INÉS.

Estudio integrado sobre la anemia de Fanconi: aproximación a las bases moleculares del fallo medular y de la microftalmia.

Director: Carlos Pipaón González. Universidad De Cantabria.

Trasplante y autoinmunidad



Grupo Consolidado

Responsable:

ARIAS RODRÍGUEZ, MANUEL ANTONIO
SERVICIO DE NEFROLOGÍA
HOSPITAL UNIVERSITARIO
MARQUÉS DE VALDECILLA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Email: nefarm@humv.es



Corresponsable:

López Hoyos, Marcos

Investigadores:

Benito Hernández, Adalberto (IDIVAL)
Martínez Taboada, Víctor M. (HUMV)
Miñambres García, Eduardo (HUMV)
Rodríguez Valverde, Vicente (HUMV/UC)

Colaboradores:

Álvarez Rodríguez, Lorena (IDIVAL)
Ballesteros Sanz, M^a Ángeles (HUMV)
Fernández Fresnedo, Gema (HUMV)
Martín de Francisco, Ángel Luis (HUMV)
Palomar Fontanet, Rosa (HUMV)
Piñera Haces, Celestino (HUMV)
Ramos Barrón, M^a Ángeles (SCS)
Rodrigo Calabria, Emilio (HUMV)
Ruiz Criado, Jorge (HUMV)
Ruiz San Millán, Juan Carlos (HUMV)
San Segundo Arribas, David (IDIVAL)
Sánchez Castañón, María (IDIVAL)

Enfermeras:

Agüeros Blanco, M^a Consuelo (HUMV)
Gómez García, M^a Carmen (HUMV)
González Fernández, Montserrat (HUMV)
Novo Fernández, M^a José (HUMV)
Villa Llamazares, M del Camino (HUMV)

Técnicos:

Barreda Monteoliva, Paloma (IDIVAL)
Beares Gómez, Ignacio (IDIVAL)
García Ruíz, Oscar (IDIVAL)
Sánchez de la Vega, María (IDIVAL)
Santacruz Llata, Carolina (IDIVAL)



Líneas de investigación

1. Trasplante de órganos sólidos.

■ **1. Biomarcadores no invasivos en sangre y orina de eventos clínicos relacionados con el trasplante de órganos sólidos (rechazo, infección, conversión de inmunosupresión, supervivencia a corto y largo plazo del injerto).** Esta línea se centra en marcadores solubles y celulares relacionados con la respuesta inmunitaria en alotrasplante y, más recientemente. Ade-

más, incluimos el estudio de perfiles moleculares predictores de fallo de función renal y de aumento de fibrosis en estadios iniciales. Junto a los estudios propios, participamos en REDINREN (Red de Investigación en Enfermedades Renales: Ref 12/0021) como grupo coordinador de la investigación en trasplante renal. Paralelamente, hemos trasladado el estudio de biomarcadores al trasplante pulmonar puesto que es una actividad clínica muy potente en nuestro centro, lo cual ya ha permitido obtener resultados rápidamente, que han demostrado diferencias específicas entre trasplante renal y pulmonar.

Marcadores solubles de rechazo humoral. Esta línea de investigación ha permitido transferir a la clínica la monitorización de los anticuerpos anti-HLA en tratamientos de desensibilización en trasplantes renales de pacientes hipersensibilizados con donantes vivos. Gracias a esta línea, nuestro centro atrae pacientes de otras CCAA y nos ha permitido formar parte del programa nacional de donación renal cruzada. Esta línea de trabajo también está incluida en el programa REDINREN y la consideramos actualmente una de las mayor potencial de transferencia clínica.

2. Inmunorregulación en trasplante renal y pulmonar.

Evaluar el efecto que los cambios en sangre y tejidos de las poblaciones celulares con capacidad inmunorreguladora puedan tener en la evolución a largo plazo del trasplante en general y del renal en particular. En el caso del trasplante renal hemos encontrado una clara influencia del nivel de inmunosupresión farmacológica en el número y función de las células T reguladoras. Además, en trasplante pulmonar hemos comprobado como un número determinado de células T reguladoras en sangre previo al trasplante juega un papel pronóstico en la incidencia de rechazo.

3. Enfermedad cardiovascular en trasplante y diálisis.

Estamos evaluando unos perfiles genéticos determinados asociados a manifestaciones cardiovasculares en dos grupos de pacientes renales bien diferenciados: trasplantados y pacientes en hemodiálisis. El estudio se hace dentro del programa Inpacto del MINECO en colaboración con la Universidad de Gerona

y la empresa Gendiag S.L. Hasta el momento hemos validado un perfil genético indicador de cambios en perfiles de electrocardiograma en esta población, con claro potencial de mercado.

4. Biomarcadores urinarios pretrasplante de pronóstico del trasplante renal.

Pretendemos desarrollar marcadores urinarios que informen del riesgo individual de cada órgano trasplantado. Por ello, nuestro objetivo principal es validar en donantes de riñón, en el momento previo al trasplante, marcadores de predisposición de daño tubular (Gelsolina, GM2AP, REGIIIb) analizados previamente en un modelo experimental de trasplante. Como objetivo secundario queremos correlacionar la presencia de los marcadores mencionados en el objetivo principal con la disfunción del injerto de forma precoz y al año del trasplante, analizados mediante parámetros clínicos bioquímicos y de biomarcadores de necrosis tubular aguda (Cistatina C en sangre y en orina NGAL, NAG, KIM1, FABP1, IL-18).

5. Tratamiento intensivo a donantes para aumentar el número de injertos pulmonares aptos para trasplante.

El tratamiento intensivo a los donantes multiorgánicos basado en una terapia ventilatoria específica, objetivos hemodinámicos guiados por agua extrapulmonar y hormonoterapia incrementa el número de injertos pulmonares aptos para trasplante. Este aumento en el número de injertos pulmonares disponibles se debe a la mejora en la oxigenación de los pulmones en el periodo comprendido entre la muerte

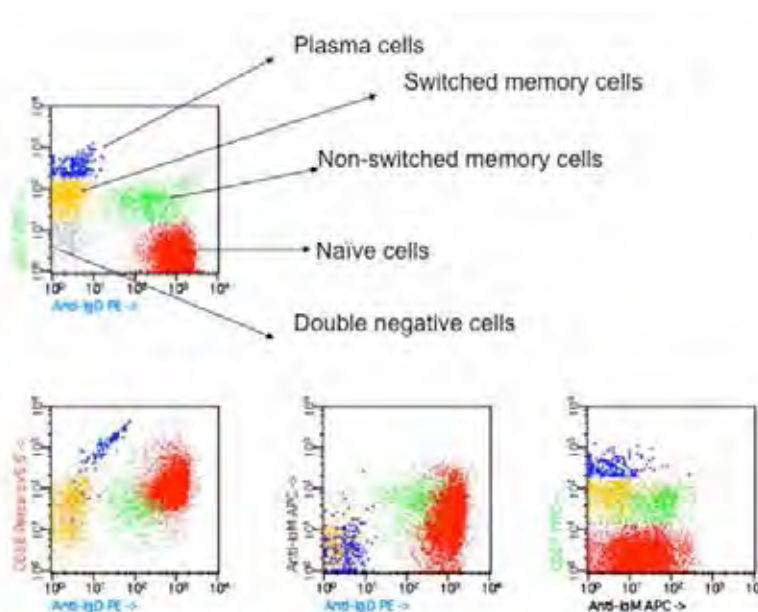


Figura. Diferenciación del estadio de maduración de las células B mediante citometría de flujo según la expresión de distintas moléculas de superficie.

y la extracción de los órganos. Este protocolo, más intensivo en la terapia ventilatoria y en los parámetros hemodinámicos que las actuales guías de tratamiento, ha permitido triplicar el número de pulmones aptos para el trasplante sin afectar al resto de órganos donados. Asimismo, una vez trasplantados, la supervivencia en los receptores no se ve afectada.

2. Enfermedades autoinmunes.

■ **2.1. Glomerulopatías primarias.** Una de las causas principales de enfermedad glomerular primaria es la respuesta inmunitaria anómala que en muchas situaciones comparte mecanismos con la alorrespuesta que induce el rechazo de aloinjertos.

2.2. Síndrome antifosfolípido. Se estudia el papel que la respuesta inmunitaria innata (en concreto los TLR) y las diferentes poblaciones inmunorreguladoras pueden tener en la patogenia de esta enfermedad. También se analizan los resultados clínicos de la Unidad de Patología Gravídica Autoinmune.

2.3. Pancreatitis autoinmune. Se trata de una entidad de reciente descripción y con una importancia clínica en aumento. El grupo ha contribuido al desarrollo de marcadores diagnósticos serológicos e investiga el desencadenamiento de los mecanismos patogénicos implicados que parecen compartir elementos con enfermedades glandulares como el síndrome de Sjögren.

2.4. Biomarcadores. El grupo cuenta con una amplia seroteca asociada a datos clínicos recogidos durante más de 10 años. Esta seroteca permite la realización de estudio y validación de nuevos marcadores implicados en el diagnóstico, pronóstico y respuesta al tratamiento de patología autoinmune.

3. Inflamación.

■ **3.1. Enfermedades inflamatorias asociadas al envejecimiento (arteritis de células gigantes, polimialgia reumática y artritis reumatoide de inicio en el anciano.** Estos síndromes, muy prevalentes en población mayor, se tratan fundamentalmente con corticoides, que se acom-

pañan de una elevada toxicidad. Los estudios investigan el papel de las citocinas, las células reguladoras y las alteraciones de la inmunidad innata, con el objetivo final de desarrollar terapias menos tóxicas y más eficaces.

3.2. Daño cerebral agudo. El objetivo principal es encontrar biomarcadores que ayuden a predecir el pronóstico de los pacientes con daño cerebral agudo. El grupo tiene acceso a muestras biológicas obtenidas de sangre periférica y de sangre venosa central, procedente directamente de la zona del daño cerebral, que nos permite obtener hallazgos diferenciados entre ambas zonas que reflejen diferentes respuestas y pronósticos de los pacientes.

AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

■ **Arias Rodríguez, Manuel Antonio.** Análisis de expresión génica de biomarcadores diagnósticos y pronósticos de la insuficiencia renal aguda. PI10/00624. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2011-2013.

■ **Arias Rodríguez, Manuel Antonio.** Red de Investigación en Enfermedades Renales. RDo6/0016/1010. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad.

■ **Gómez Alamillo, Carlos.** Inmunosupresión óptima en pacientes con alto riesgo de diabetes de novo tras el trasplante renal: un estudio prospectivo, multicéntrico, controlado y randomizado. ECo8/00253. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2009-2013.

■ **López-Hoyos, Marcos.** Diferencias genéticas, epigenéticas, fenotípicas y funcionales entre inhibidores de la calcineurina e inhibidores de mTOR en la memoria inmunológica. Implicación en trasplante renal. PI11/00990. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad.

■ **Martínez Taboada, Víctor.** Identificación de las variantes génicas de la vía de NFκB y sus consecuencias funcionales en pacientes con artritis reumatoide. Influencia en el desarrollo y pronóstico de la enfermedad. PI11/02012. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2012-2015.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 75,086

Artículos originales

- 1** ARIAS-LOSTE MT, BONILLA G, MORALEJA I, MAHLER M, MIESES MA, CASTRO B, RIVERO M, CRESPO J, LÓPEZ-HOYOS M.

PRESENCE OF ANTI-PROTEINASE 3 ANTINEUTROPHIL CYTOPLASMIC ANTIBODIES (ANTI-PR3 ANCA) AS SEROLOGIC MARKERS IN INFLAMMATORY BOWEL DISEASE.

Clin Rev Allergy Immunol. 2013;45:109-116.F.I.:5,590. [doi:10.1007/s12016-012-8349-4]

- 2** SUBERVIOLA B, CASTELLANOS-ORTEGA A, RUIZ RUIZ A, LOPEZ-HOYOS M, SANTIBAÑEZ M.

Hospital mortality prognostication in sepsis using the new biomarkers suPAR and proADM in a single determination on ICU admission.

INTENS CARE MED. 2013;39:1945-1952.F.I.:5,258. [doi:10.1007/s00134-013-3056-z]

- 3** ALVAREZ-RODRÍGUEZ L, LÓPEZ-HOYOS M, CALVO-ALÉN J, AURRECOECHA E, VILLA I, MARTÍNEZ-TABOADA VM.

Phagocyte dysfunction in polymyalgia rheumatica and other age-related, chronic, inflammatory conditions.

J LEUKOCYTE BIOL. 2013;94:1071-1078.F.I.:4,568. [doi:10.1189/jlb.0113034]

- 4** LORICERA J, CALVO-RÍO V, ORTIZ-SANJUÁN F, GONZÁLEZ-LÓPEZ MA, FERNÁNDEZ-LLACA H, RUEDA-GOTOR J, GONZÁLEZ-VELA MC, ALVAREZ L, MATA C, GONZÁLEZ-LAMUÑO D, MARTÍNEZ-TABOADA VM, GONZÁLEZ-GAY MA, BLANCO R.

The Spectrum of Paraneoplastic Cutaneous Vasculitis in a Defined Population Incidence and Clinical Features.

Medicine (Baltimore). 2013;92:331-343.F.I.:4,233. [doi:10.1097/MD.000000000000009]

- 5** PASCUAL J, JIMÉNEZ C, FRANCO A, GIL M, OBRADOR-MULET AR, GENTIL MA, ROMERO R, GRINYÓ JM, HERNÁNDEZ D, MORALES JM, PALLARDÓ LM, SERÓN D, ARIAS M, CAMPISTOL JM.

Early-Onset Anemia After Kidney Transplantation Is an Independent Factor for Graft Loss: A Multicenter, Observational Cohort Study.

Transplantation. 2013;96:717-725.F.I.:3,781. [doi:10.1097/TP.0b013e31829f162e]

- 6** CAMPISTOL, JOSEF M., CARRENO, AGUSTIN, MORALES, JOSE M., PALLARDO, LUIS, FRANCO, ANTONIO, NAVARRO, DOLORES, GRINYO, JOSEF M., MONTENEGRO, JESUS, SANCHEZ FRUCTUOSO, ANA I., ROMERO, RAMON, GUIRADO, LUIS, ARIAS, MANUEL, TIVOLI STUDY GRP.

Once-Monthly Pegylated Epoetin Beta Versus Darbepoetin Alfa Every Two Weeks in Renal Transplant Recipients: A Randomized Trial.

Transplantation. 2013;95:6-10.F.I.:3,781. [doi:10.1097/TP.0b013e3182789a54]

- 7** SAN SEGUNDO D, BALLESTEROS MÁ, NARANJO S, ZURBANO F, MIÑAMBRES E, LÓPEZ-HOYOS M.

Increased Numbers of Circulating CD8 Effector Memory T Cells before Transplantation Enhance the Risk of Acute Rejection in Lung Transplant Recipients.

PLoS One. 2013;8:F.I.:3,730. [doi:10.1371/journal.pone.0080601]

- 8** OJO, AKINLOLU O., MARIA MORALES, JOSE, GONZALEZ-MOLINA, MIGUEL, STEFFICK, DIANE E., LUAN, FU L., MERION, ROBERT M., OJO, TAMMY, MORESO, FRANCESC, ARIAS, MANUEL, MARIA CAMPISTOL, JOSEP, HERNANDEZ, DOMINGO, SERON, DANIEL, SCI REGISTRY TRANSPLANT RECIPIENTS, SPANISH CHRONIC ALLOGRAFT STUDY GR.

Comparison of the long-term outcomes of kidney transplantation: USA versus Spain.

Nephrol Dial Transplant. 2013;28:213-220.F.I.:3,371. [doi:10.1093/ndt/gfs287]

- 9** LOCATELLI, FRANCESCO, BARANY, PETER, COVIC, ADRIAN, DE FRANCISCO, ANGEL, DEL VECCHIO, LUCIA, GOLDSMITH, DAVID, HOERL, WALTER, LONDON, GERARD, VANHOLDER, RAYMOND, VAN BIESEN, WIM, ERA-EDTA ERBP ADVISORY BOARD.

Kidney Disease Improving Global Outcomes (Kdigo) Guidelines on Anaemia Management in Chronic Kidney Disease: A European Renal Best Practice (Erpb) Position Statement.

Nephrol Dial Transplant. 2013;28:1346-1359.F.I.:3,371. [doi:10.1093/ndt/gft033]

- 10** ZAFIRY, GILBURD B, CARRASCO MG, KIVITY S, SÁNCHEZ-CASTAÑÓN M, LÓPEZ-HOYOS M, MANDEL M, SZMYRKA M, SHOENFELD Y, AGMON-LEVIN N.

Evaluation of an automated chemiluminescent immunoassay kit for antinuclear antibodies in autoimmune diseases.

Immunol Res. 2013;56:451-456.F.I.:2,963. [doi:10.1007/s12026-013-8416-9]

- 11** CALVO-RÍO V, LORICERA J, MARTÍN L, ORTIZ-SANJUÁN F, ALVAREZ L, GONZÁLEZ-VELA MC, GONZÁLEZ-LAMUÑO D, MATA C, GORTÁZAR P, RUEDA-GOTOR J, ARIAS M, PEIRÓ E, MARTÍNEZ-TABOADA VM, GONZÁLEZ-GAY MA, BLANCO R.

Henoch-Schonlein purpura nephritis and IgA nephropathy: a comparative clinical study.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:45-51.F.I.:2,655.

- 12** GAYOSO-DIZ, PILAR, OTERO-GONZALEZ, ALFONSO, XOSE RODRÍGUEZ-ALVAREZ, MARIA, GUDE, FRANCISCO, GARCIA, FERNANDO, DE FRANCISCO, ANGEL, GONZALEZ QUINTELA, ARTURO.

Insulin resistance (HOMA-IR) cut-off values and the metabolic syndrome in a general adult population: effect of gender and age: EPIRCE cross-sectional study.

BMC ENDOCR DISORD. 2013;13:F.I.:2,650. [doi:10.1186/1472-6823-13-47]

- 13** REMUZGO-MARTÍNEZ S, PILARES-ORTEGA L, ALVAREZ-RODRÍGUEZ L, ARANZAMENDI-ZALDUNBIDE M, PADILLA D, ICARDO JM, RAMOS-VIVAS J.

Induction of proinflammatory cytokines in human lung epithelial cells during *Rhodococcus equi* infection.

J Med Microbiol. 2013;62:1144-1152.F.I.:2,297. [doi:10.1099/jmm.0.056234-0]

- 14** PALOMARES, I., RAMOS, R., MARTIN-MALO, A., MERELLO, J. I., PRAGA, M., LUNO, J., DE FRANCISCO, A. L. M., ORD GRP.

Compliance with Mineral Metabolism Targets in Haemodialysis Patients: Moving Backwards?

Blood Purif. 2013;36:122-131.F.I.:2,062. [doi:10.1159/000353418]

- 15** MIÑAMBRES E, BALLESTEROS MA, RODRIGO E, GARCÍA-MIGUÉLEZ A, LLORCA J, RUIZ JC, ARIAS M.

Aggressive lung donor management increases graft procurement without increasing renal graft loss after transplantation.

Clin Transplant. 2013;27:52-59.F.I.:1,634. [doi:10.1111/j.1399-0012.2012.01690.x]

- 16** RODRIGO E, RUIZ JC, FERNÁNDEZ-FRESNEDO G, FERNÁNDEZ MD, PIÑERA C, PALOMAR R, MONFÁ E, GÓMEZ-ALAMILLO C, ARIAS M.

Cystatin C and albuminuria as predictors of long-term allograft outcomes in kidney transplant recipients.

Clin Transplant. 2013;27:177-183.F.I.:1,634. [doi:10.1111/ctr.12082]

- 17** BALLESTEROS MA, MARÍN MJ, MARTÍN MS, RUBIO-LOPEZ MI, LÓPEZ-HOYOS M, MIÑAMBRES E.

Effect of neuroprotective therapies (hypothermia and cyclosporine a) on dopamine-induced apoptosis in human neuronal SH-SY5Y cells.

Brain Inj. 2013;27:354-360.F.I.:1,513. [doi:10.3109/02699052.2012.743184]

- 18** SACANELL J, REY T, LÓPEZ E, VICENTE R, BALLESTEROS MA, IRANZO R, ROBLES JC, RESTREPO MI, RELLO J.

Antifungal prophylaxis in the postoperative period of lung transplant surgery in Spain.

Med Intensiva. 2013;37:201-205.F.I.:1,323. [doi:10.1016/j.medin.2012.10.003]

- 19** HERRERO, JOSE A., LOPEZ-GOMEZ, JUAN M., MADUELL, FRANCISCO, MARTIN-DE FRANCISCO, ANGEL L., MARTIN-MALO, ALEJANDRO, MARTINEZ-CASTELAO, ALBERTO, NAVARRO-GONZALEZ, JUAN F., PEREZ-FONTAN, MIGUEL, PEREZ, JESUS, SELGAS, RAFAEL, SOLOZABAL, CARLOS.

Activation of vitamin D receptors in the optimization of hyperparathyroidism secondary to dialysis.

Nefrologia. 2013;33:571-584.F.I.:1,274. [doi:10.3265/Nefrologia.pre2013.May.11901]

- 20** CAMPISTOL, JOSEP M., ARIAS, MANUEL, ARICETA, GEMA, BLASCO, MIGUEL, ESPINOSA, MARIO, GRINYO, JOSEP M., PRAGA, MANUEL, TORRA, ROSER, VILALTA, RAMON, RODRÍGUEZ DE CORDOBA, SANTIAGO.

An update for atypical haemolytic uraemic syndrome: diagnosis and treatment. A consensus document.

Nefrologia. 2013;33:27-45.F.I.:1,274. [doi:10.3265/Nefrologia.pre2012.Nov.11781]

- 21** PIÑERA-HACES C, IZQUIERDO-ORTIZ MJ, MARTÍN-DE FRANCISCO ÁL, GARCÍA-UNZUETA MT, LÓPEZ-HOYOS M, TOYOS C, ALLENDE N, QUINTELA E, ARIAS M.

Double treatment with paricalcitol-associated calcifediol and cardiovascular risk biomarkers in haemodialysis.

Nefrologia. 2013;33:77-84.F.I.:1,274. [doi:10.3265/Nefrologia.pre2012.Sep.11533]

- 22** DE FRANCISCO, ANGEL L. M., RODRÍGUEZ, MARIANO.

Magnesium - its role in CKD.

Nefrologia. 2013;33:389-399.F.I.:1,274. [doi:10.3265/Nefrolog_a.pre2013.Feb.11840]

- 23** M DE FRANCISCO AL, RODRÍGUEZ M.

Magnesium - its role in CKD.

Nefrologia. 2013;33:389-399.F.I.:1,274. [doi:10.3265/Nefrologia.pre2013.Feb.11840]

- 24** GAYOSO-DIZ, PILAR, OTERO-GONZALEZ, ALFONSO, XOSE RODRÍGUEZ-ALVAREZ, M., GARCIA, FERNANDO, GONZALEZ-QUINTELA, ARTURO, MARTIN-DE FRANCISCO, ANGEL L..

Strategy to estimate risk progression of chronic kidney disease, cardiovascular risk, and referral to nephrology: the EPIRCE Study.

Nefrología. 2013;33:223-230.F.I.:1,274. [doi:10.3265/Nefrología.pre2013.Jan.11792]

- 25** LOPEZ-HOYOS, MARCOS, RODRIGO, EMILIO, ARIAS, MANUEL.

The usefulness of intracellular adenosine-5'-triphosphate measurement in CD4+ cells in renal transplant.

Nefrología. 2013;33:381-388.F.I.:1,274. [doi:10.3265/Nefrología.pre2012.oct.11540]

- 26** LÓPEZ-HOYOS M, RODRIGO E, ARIAS M.

The usefulness of intracellular adenosine-5'-triphosphate measurement in CD4+ cells in renal transplant.

Nefrología. 2013;33:381-388.F.I.:1,274. [doi:10.3265/Nefrología.pre2012.Oct.11540]

Revisiones

- 1** SIMON, A., ASLI, B., BRAUN-FALCO, M., KONING, H. DE, FERMAND, J.-P., GRATTAN, C., KRAUSE, K., LACHMANN, H., LENORMAND, C., MARTINEZ-TABOADA, V., MAURER, M., PETERS, M., RIZZI, R., RONGIOLETTI, F., RUZICKA, T., SCHNITZLER, L., SCHUBERT, B., SIBILIA, J., LIPSKER, D..

Schnitzler's syndrome: diagnosis, treatment, and follow-up.

Allergy. 2013;68:562-568.F.I.:5,883. [doi:10.1111/all.12129]

Editoriales

- 1** MIÑAMBRES, E..

Alcohol, drugs and traumas: can we break the vicious circle?

Med Intensiva. 2013;37:1-2.F.I.:1,323. [doi:10.1016/j.me-din.2012.08.014]

- 2** PASCUAL, JULIO, CRUZADO, JOSE M., ALONSO, ANGEL, DIEKMAN, FRITZ, GALLEGO, ROBERTO J., GUTIERREZ-DALMAU, ALEX, HERNANDEZ, DOMINGO, MORALES, JOSE M., RODRIGO, EMILIO, ZARRAGA, SOFIA.

Kidney Transplantation Group of the Spanish Society of Nephrology.

Nefrología. 2013;33:160-163.F.I.:1,274. [doi:10.3265/Nefrología.pre2013.Feb.11902]

Tesis doctorales

- ÁLVAREZ RODRÍGUEZ, LORENA.

Respuesta inmune innata en enfermedades inflamatorias asociadas al envejecimiento: arteritis de células gigantes y polimialgia reumática.

Director/es: Marcos López Hoyos, Víctor Manuel Martínez Taboada. Universidad de Cantabria.

- RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, FERNANDO.

Optimización del proceso diagnóstico alergológico en los pacientes alérgicos a ácaros. Aplicación y utilidad del diagnóstico basado en componentes moleculares.

Director/es: José Antonio Amado Señaris, Marcos López Hoyos. Universidad de Cantabria.

- RUBIO LOPEZ, M^A ISABEL.

Daño cerebral agudo: de los mecanismos patogénicos a la práctica clínica.

Director/es: Javier Llorca Díaz, María De Los Ángeles Ballesteros Sanz. Universidad de Cantabria.

Citocinas y factores de crecimiento en los fenómenos de plasticidad tisular patológica



Responsable:

NISTAL HERRERA, JUAN FRANCISCO
SERVICIO DE CIRUGÍA CARDIOVASCULAR
HOSPITAL UNIVERSITARIO
MARQUÉS DE VALDECILLA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Email: jfnistal@gmail.com



Investigadores:

Hurlé González, M^a Amor (UC)
Martínez-Cué Pesini, Carmen (UC)

Colaboradores:

Ares Ares, Miguel (H. Laredo)
Cobo Belaustegui, Manuel (HUMV)
Expósito García, Víctor (HUMV)
Fernández-Dívar Sánchez, José Antonio (HUMV)
García López, Raquel (IDIVAL)
García Cerro, Susana (UC)
Lanero García, Aquilino (MICINN-UC)
Llano Cardenal, Miguel (HUMV)
Martín Durán, Rafael (HUMV)
Martínez Fernández, Paula (UC)
Merino Fernández, David (UC)
Vidal Sánchez, Verónica (UC)
Villar Ramos, Ana Victoria (UC)

Enfermería:

Martín Delgado, Elena (HUMV)
Moreta Sánchez, Roberto (HUMV)

Técnicos:

Cayón Gómez, Ana (IDIVAL)
García Iglesias, M^a Eva (MICINN-UC)
García Iglesias, Nieves (MICINN-UC)

Grupo Consolidado



Líneas de investigación

1. Plasticidad patológica del miocardio.

■ Se analiza la participación de los factores de crecimiento transformante β (TGF- β s, activinas y BMPs) en la fisiopatología molecular del remodelado miocárdico secundario a estrés hemodinámico y en las alteraciones del desarrollo.

1.1. Plasticidad patológica del miocardio sometido a sobrecarga de presión. La estenosis aórtica constituye la valvulopatía causante con

mayor frecuencia de cirugía en nuestro medio y asocia una hipertrofia ventricular izquierda que constituye una respuesta de significación patológica, en estos pacientes. Estudiamos los mecanismos moleculares del remodelado miocárdico en este contexto utilizando muestras de miocardio de pacientes con estenosis aórtica, un modelo experimental murino de dicha patología y cultivos celulares.

1.2. Alteraciones del desarrollo y plasticidad miocárdica patológica en el síndrome de Down.

El ratón Ts65Dn (trisomía de una región del cromosoma 16 homóloga a la del 21 humano) es un modelo experimental de síndrome de Down

que reproduce sus características fenotípicas. Estudiamos la participación de la familia TGF- β en las alteraciones del desarrollo cardiaco encontradas en este modelo.

2. Plasticidad patológica de la pared aórtica.

■ Se analiza la participación de los factores de crecimiento transformante β en la fisiopatología molecular del remodelado de la pared aórtica en relación con la formación de aneurismas. La dilatación progresiva de la aorta conlleva niveles elevados de morbi-mortalidad. Estudiamos el papel de los TGF- β s en la fisiopatología molecular del remodelado patológico de la pared aórtica en la formación de aneurismas. Pretendemos: 1) Establecer vías de señalización implicadas en el proceso inflamatorio crónico vascular responsables de la dilatación aórtica progresiva; 2) Identificar biomarcadores que permitan valorar el riesgo de rotura y ayuden en la indicación de cirugía; y 3) Establecer nuevas dianas terapéuticas.

3. Plasticidad patológica en el sistema nervioso central.

■ **3.1 Plasticidad neuronal patológica del sistema nociceptivo.** Se analizan los mecanismos que vinculan TGF- β s y modulación de la transmisión del dolor, basalmente y en modelos de plasticidad patológica del sistema nociceptivo.

El dolor crónico neuropático es altamente resistente al tratamiento farmacológico convencional. Hemos demostrado la participación de la familia TGF- β en el procesamiento de la señal nociceptiva fisiológica. Pretendemos estudiar: a) Mecanismos moleculares que implican a TGF- β en dolor neuropático, y dolor inflamatorio experimental; b) Interacción entre TGF- β s y sistema opioide endógeno; c) Participación de TGF- β s en procesos adaptativos del tratamiento opiáceo crónico; d) Participación de TGF- β s en la hipoestesia del síndrome de Down experimental.

■ **3.2. Plasticidad neuronal patológica en los circuitos de aprendizaje y memoria.** Se analizan los mecanismos que vinculan a la familia TGF- β con las alteraciones cognitivas y patología neurodegenerativa en el síndrome de Down.

El síndrome de Down causa el mayor número de casos de retraso mental y la totalidad de los pacientes desarrolla neuropatología tipo Alzheimer precozmente. Las deficiencias en la síntesis y transporte de factores tróficos podrían mediar estas alteraciones. Además, la familia TGF- β está implicada en la fisiopatología de la enfermedad de Alzheimer experimental. Pretendemos evaluar el papel de TGF- β en las alteraciones cognitivas encontradas en el ratón Ts65Dn y evaluar distintas estrategias terapéuticas.

AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

■ **Hurlé González, María Amor.** Mecanismos implicados en el efecto protector de citoquinas pertenecientes a la familia de Factores de Crecimiento Transformante- β frente al desarrollo de dolor crónico. SAF2010-16894. Ministerio de Educación y Ciencia. Duración: 2011-2013.

■ **Martínez-Cué, Carmen.** Inhibición farmacológica y genética del receptor Alfa5-GABAA e inhibición del gen Dyrk1A en el modelo murino de síndrome de Down Ts65Dn: acción terapéutica. PSI2012/33652. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Duración: 2013-2015.

■ **Nistal Herrera, Juan Francisco.** Papel de la adiponectina y su relación con TGF- β en el remodelado miocárdico inducido por la sobrecarga de presión en la estenosis aórtica y en su regresión postquirúrgica. PI12/00999. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2013-2015.

■ **Nistal Herrera, Juan Francisco.** Red Temática de Investigación en Enfermedades Cardiovasculares. RD12/0042/0018. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2013-2016.

Artículos originales

- 1** LAGUNA A, BARALLOBRE MJ, MARCHENA MÁ, MATEUS C, RAMÍREZ E, MARTÍNEZ-CUE C, DELABAR JM, CASTELO-BRANCO M, DE LA VILLA P, ARBONÉS ML.

Triplication of DYRK1A causes retinal structural and functional alterations in Down syndrome.

Hum Mol Genet. 2013;22:2775-2784.F.I.:7,692. [doi:10.1093/hmg/ddt125]

- 2** CORRALES, ANDREA, MARTINEZ, PAULA, GARCIA, SUSANA, VIDAL, VERONICA, GARCIA, EVA, FLOREZ, JESUS, SANCHEZ-BARCELO, EMILIO J., MARTINEZ-CUE, CARMEN, RUEDA, NOEMI.

Long-term oral administration of melatonin improves spatial learning and memory and protects against cholinergic degeneration in middle-aged Ts65Dn mice, a model of Down syndrome.

J Pineal Res. 2013;54:346-358.F.I.:7,304. [doi:10.1111/jpi.12037]

- 3** MARTINEZ-CUE, CARMEN, MARTINEZ, PAULA, RUEDA N, VIDAL, REBECA, GARCIA, SUSANA, VIDAL, VERONICA, CORRALES, ANDREA, MONTERO, JUAN A., PAZOS, ANGEL, FLOREZ, JESUS, GASSER, RODOLFO, THOMAS, ANDREW W., HONER, MICHAEL, KNOFLACH, FREDERIC, LUIS TREJO, JOSE, WETTSTEIN, JOSEPH G., HERNANDEZ, MARIA-CLEMENCIA.

Reducing GABAA $\alpha 5$ receptor-mediated inhibition rescues functional and neuromorphological deficits in a mouse model of down syndrome.

J Neurosci. 2013;33:3953-3966.F.I.:6,908. [doi:10.1523/JNEUROSCI.1203-12.2013]

- 4** VILLAR AV, GARCÍA R, MERINO D, LLANO M, COBO M, MONTALVO C, MARTÍN-DURÁN R, HURLÉ MA, NISTAL JF.

Myocardial and circulating levels of microRNA-21 reflect left ventricular fibrosis in aortic stenosis patients.

Int J Cardiol. 2013;167:2875-2881.F.I.:5,509. [doi:10.1016/j.ijcard.2012.07.021]

- 5** VILLAR AV, GARCÍA R, LLANO M, COBO M, MERINO D, LANTERO A, TRAMULLAS M, HURLÉ JM, HURLÉ MA, NISTAL JF.

BAMBI (BMP and activin membrane-bound inhibitor) protects the murine heart from pressure-overload biomechanical stress by restraining TGF-beta signaling.

BBA-MOL BASIS DIS. 2013;1832:323-335.F.I.:4,910. [doi:10.1016/j.bbadis.2012.11.007]

- 6** RUEDA N, FLÓREZ J, MARTÍNEZ-CUÉ C.

Apoptosis in Down's syndrome: lessons from studies of human and mouse models.

Apoptosis. 2013;18:121-134.F.I.:3,949. [doi:10.1007/s10495-012-0785-3]

- 7** MARTINEZ-LAORDEN, E., HURLE, M. A., MILANES, M., V, LAORDEN, M. L., ALMELA, P..

Morphine Withdrawal Activates Hypothalamic-Pituitary Adrenal Axis and Heat Shock Protein 27 in the Left Ventricle: The Role of Extracellular Signal-Regulated Kinase (vol 342, pg 665, 2012).

J Pharmacol Exp Ther. 2013;344:542-542.F.I.:3,891.

- 8** DE LA TORRE HERNANDEZ JM, LOPEZ-PALOP R, GARCIA CAMARERO T, CARRILLO SAEZ P, MARTIN GORRIA G, FRUTOS GARCIA A, ARNAEZ CORADA B, CORDERO FORT A, GOMEZ DELGADO JM, AGUDO QUILEZ P, LEE DH, MATEO RODRIGUEZ I, SAINZ LASO F, KHASHABA A, MIRALLES ARQUES S, ZUECO GIL J.

Clinical outcomes after intravascular ultrasound and fractional flow reserve assessment of intermediate coronary lesions. Propensity score matching of large cohorts from two institutions with a differential approach.

EuroIntervention. 2013;9:824-830.F.I.:3,173. [doi:10.4244/EIJV9I7A136]

- 9** EXPÓSITO V, GUZMÁN JC, ORAVA M, ARMAGANIJAN L, MORILLO CA.

Usefulness of the Calgary Syncope Symptom Score for the diagnosis of vasovagal syncope in the elderly.

EUROPACE. 2013;15:1210-1214.F.I.:2,765. [doi:10.1093/euro-pace/euto42]

- 10** RODRÍGUEZ-ENTEM FJ, EXPÓSITO V, GONZALEZ-ENRIQUEZ S, OLALLA-ANTOLIN JJ.

Cryoablation versus radiofrequency ablation for the treatment of atrioventricular nodal reentrant tachycardia: results of a prospective randomized study.

J Interv Card Electrophysiol. 2013;36:41-45.F.I.:1,386. [doi:10.1007/s10840-012-9732-z]

- 11** ARNAIZ-GARCIA, M. ELENA, ARNAIZ-GARCIA, ANA M., PATEL, ASHESH D., GUTIERREZ-DIEZ, FRANCISCO J., NISTAL-HERRERA, JUAN F., ARNAIZ, JAVIER.

Giant left ventricular aneurysm after myocardial infarction.

Rev Port Cardiol. 2013;32:441-442.F.I.:0,592. [doi:10.1016/j.repc.2012.10.015]

Revisiones

- 1** VAL-BERNAL JF, MAYORGA M, GARIJO MF, VAL D, NISTAL JF.

Cardiac papillary fibroelastoma: Retrospective clinico-pathologic study of 17 tumors with resection at a single institution and literature review.

Pathol Res Pract. 2013;209:208-214.F.I.:1,213. [doi:10.1016/j.prp.2013.02.001]

Tesis doctorales

- LANTERO GARCÍA, AQUILINO.

Participación de la familia de factores de crecimiento tgfbeta en la percepción del dolor.

Director/es: María Amor Hurlé González, Mónica Tramullas Fernández. Universidad De Cantabria.

Grupo de Investigación Cardiovascular



Grupo Clínico

Responsable:

VÁZQUEZ DE PRADA TIFFE,
JOSÉ ANTONIO

SERVICIO DE CARDIOLOGÍA
HOSPITAL UNIVERSITARIO
MARQUÉS DE VALDECILLA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Email: carvtj@humv.es



Colaboradores:

de la Torre Hernández, José M^a (HUMV)
Fernández Valls, Mónica (HUMV)
González Vilchez, Francisco Jesús (HUMV)
Lee Hwang, Dae Hyun (HUMV)
Ruano Calvo, Javier (HUMV)
Ruisánchez Villar, Cristina (HUMV)
Sainz Laso, Fermín (HUMV)
Zueco Gil, Jose Javier (HUMV)



Líneas de investigación

■ Grupo de Investigación Cardiovascular Clínica con actividad en el campo del trasplante cardíaco, insuficiencia cardíaca, intervencionismo cardíaco e imagen cardíaca en todas sus modalidades (ecocardiografía, angiografía coronaria y eco/coherencia óptica intracoronaria, TAC coronario y Cardioresonancia Magnética). Las líneas de investigación principales son:

1. Terapia Cardiovascular.

- a. Inmunosupresión en el Trasplante cardíaco, especialmente en el desarrollo de pautas de inmunosupresión basadas en Inhibidores de la señal de la proliferación (m-TOR).
- b. Uso de stents coronarios liberadores de fármacos citostáticos.
- c. Tratamiento percutáneo de defectos interauriculares con dispositivos de cierre.
- d. Implantación de válvulas aórticas transcáteter.
- e. Estudio del preconditionamiento isquémico con angioplastia coronaria en fase aguda del infarto.

2. Imagen Cardíaca.

- a. Estudio de la enfermedad vascular del injerto cardíaco con ecografía intravascular (Histología virtual) y tomografía de coherencia óptica.
- b. Ecocardiografía tridimensional transesofágica en el estudio dinámico de las comunicaciones interauriculares y del prolapso mitral.
- c. Ecocardiografía tridimensional transesofágica en la valoración espacial de las regurgitaciones mitrales.
- d. Ecocardiografía tridimensional transesofágica en la valoración del prolapso mitral y del anillo mitral.
- e. Estudio de la miocardiopatía diabética con Doppler tisular, "strain" y "strain rate".
- f. Estudio genético del prolapso mitral.
- g. Evaluación de la respuesta a preconditionamiento isquémico durante infarto de miocardio con resonancia magnética.

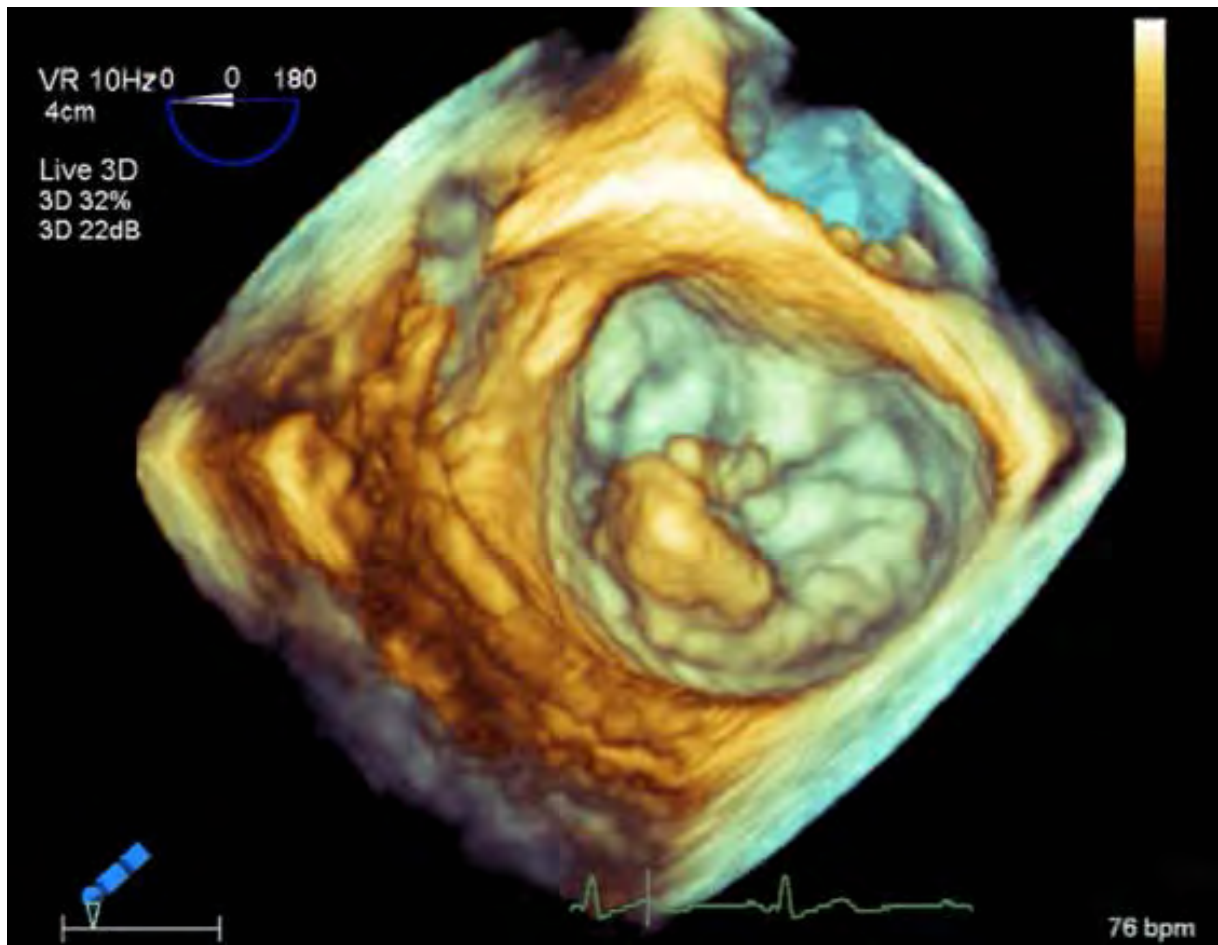


Figura. Ecocardiograma tridimensional demostrativo de un prolapso de la válvula mitral

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 71,288

Artículos originales

- 1 IBANEZ, BORJA, MACAYA, CARLOS, SANCHEZ-BRUNETE, VICENTE, PIZARRO, GONZALO, FERNANDEZ-FRIERA, LETICIA, MATEOS, ALONSO, FERNANDEZ-ORTIZ, ANTONIO, GARCIA-RUIZ, JOSE M., GARCIA-ALVAREZ, ANA, INIGUEZ, ANDRES, JIMENEZ-BORREGUERO, JESUS, LOPEZ-ROMERO, PEDRO, FERNANDEZ-JIMENEZ, RODRIGO, GOICOLEA, JAVIER, RUIZ-MATEOS, BORJA, BASTANTE, TERESA, ARIAS, MERCEDES, IGLESIAS-VAZQUEZ, JOSE A., RODRÍGUEZ, MAITE D., ESCALERA, NOEMI, ACEBAL, CARLOS, CABRERA, JOSE A., VALENCIANO, JUAN, PEREZ DE PRADO, ARMANDO, FERNANDEZ-CAMPOS, MARIA J., CASADO, ISABEL, GARCIA-RUBIRA, JUAN C., GARCIA-PRIETO, JAIME, SANZ-ROSA, DAVID, ..., FUSTER, VALENTIN.

Effect of Early Metoprolol on Infarct Size in ST-Segment-Elevation Myocardial Infarction Patients Undergoing Primary Percutaneous Coronary Intervention The Effect of Metoprolol in Cardioprotection During an Acute Myocardial Infarction (METOCARD-CNIC) Trial.

Circulation. 2013;128:1495-1503.F.I.:15,202. [doi:10.1161/CIRCULATIONAHA.113.003653]

- 2** BARGE-CABALLERO E, SEGOVIA-CUBERO J, 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, SANZ-JULVE M, MUÑIZ-GARCIA J, CRESPO-LEIRO M.

Preoperative INTERMACS profiles determine postoperative outcomes in critically ill patients undergoing emergency heart transplantation: analysis of the Spanish National Heart Transplant Registry.

CIRC-HEART FAIL. 2013;6:763-772.F.I.:6,684. [doi:10.1161/CIRCHEARTFAILURE.112.000237]

- 3** D'ASCENZO F, BOLLATI M, CLEMENTI F, CASTAGNO D, LAGERQVIST B, DE LA TORRE HERNANDEZ JM, TEN BERG JM, BRODIE BR, URBAN P, JENSEN LO, SARDI G, WAKSMAN R, LASALA JM, SCHULZ S, STONE GW, AIROLDI F, COLOMBO A, LEMESLE G, APPLGATE RJ, BUONAMICI P, KIRTANE AJ, UNDA A, SHEIBAN I, GAITA F, SANGIORGI G, MODENA MG, FRATI G, BIONDI-ZOCCAI G.

Evidence and predictors of coronary stent thrombosis: Evidence from an international collaborative meta-analysis including 30 studies, 221,066 patients, and 4276 thromboses.

Int J Cardiol. 2013;167:575-584.F.I.:5,509. [doi:10.1016/j.ijcard.2012.01.080]

- 4** COSÍO CARMENA MD, GÓMEZ BUENO M, ALMENAR L, DELGADO JF, ARIZÓN JM, GONZÁLEZ VILCHEZ F, CRESPO-LEIRO MG, MIRABET S, ROIG E, PÉREZ VILLA F, FERNÁNDEZ-YAÑEZ JF, LAMBERT JL, MANITO N, FUENTE L, SANZ JULVE ML, PASCUAL D, RÁBAGO G, MILLÁN I, ALONSO-PULPÓN LA, SEGOVIA J.

Primary graft failure after heart transplantation: Characteristics in a contemporary cohort and performance of the RADIAL risk score.

J Heart Lung Transplant. 2013;32:1187-1195.F.I.:5,112. [doi:10.1016/j.healun.2013.08.004]

- 5** CASCON-PEREZ, JOSE D., DE LA TORRE-HERNANDEZ, JOSE M., RUIZ-ABELLON, MARIA C., MARTINEZ-PASCUAL, MIRYAM, MARMOL-LOZANO, ROSARIO, LOPEZ-CANDEL, JOSE, CANO, PEDRO, FERNANDEZ, CONCEPCION, RAMOS, JOSE L., VILLEGAS, MANUEL, PICO-ARACIL, FRANCISCO.

Characteristics of culprit atheromatous plaques obtained in vivo by intravascular ultrasound radiofrequency analysis: Results from the CULPLAC study.

Am Heart J. 2013;165:400-407.F.I.:4,497. [doi:10.1016/j.ahj.2012.12.011]

- 6** SAMBOLA A, MONTORO JB, DEL BLANCO BG, LLAVERO N, BARRABÉS JA, ALFONSO F, BUENO H, CEQUIER A, SERRA A, ZUECO J, SABATÉ M, RODRÍGUEZ-LEOR O, GARCÍA-DORADO D.

Dual antiplatelet therapy versus oral anticoagulation plus dual antiplatelet therapy in patients with atrial fibrillation and low-to-moderate thromboembolic risk undergoing coronary stenting: design of the MUSICA-2 randomized trial.

Am Heart J. 2013;166:669-675.F.I.:4,497. [doi:10.1016/j.ahj.2013.07.028]

- 7** DE LA TORRE HERNANDEZ JM, ALFONSO F, SANCHEZ RECALDE A, JIMENEZ NAVARRO MF, PEREZ DE PRADO A, HERNANDEZ F, ABDUL-JAWAD ALTISENT O, ROURA G, GARCIA CAMARERO T, ELIZAGA J, RIVERO F, GIMENO F, CALVIÑO R, MOREU J, BOSA F, RUMOROSO JR, BULLONES JA, GALLARDO A, FERNANDEZ DIAZ JA, RUIZ ARROYO JR, ARAGON V, MASOTTI M.

Comparison of Paclitaxel-Eluting Stents (Taxus) and Everolimus-Eluting Stents (Xience) in Left Main Coronary Artery Disease With 3 Years Follow-Up (from the ESTRO-FA-LM Registry).

Am J Cardiol. 2013;111:576-583.F.I.:3,209. [doi:10.1016/j.amjcard.2012.11.019]

- 8** WÖRNER 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 TORRE JM, FERNANDEZ-ORTIZ A, ALONSO GÓMEZ AM, ANGUITA M, CEQUIER A, COMÍN J, DIAZ-BUSCHMANN I, FERNÁNDEZ LOZANO I, GÓMEZ DE DIEGO JJ, ..., WÖRNER F.

Comments on the ESC Guidelines for the Management of Acute Myocardial Infarction in Patients Presenting With ST-Segment Elevation.

Rev Esp Cardiol. 2013;66:5-11.F.I.:3,204. [doi:10.1016/j.recesp.2012.10.013]

- 9** GONZALEZ-VILCHEZ, FRANCISCO, GOMEZ-BUENO, MANUEL, ALMENAR, LUIS, CRESPO-LEIRO, MARIA G., ARIZON, JOSE M., MARTINEZ-SELLES, MANUEL, DELGADO, JUAN, ROIG, EULALIA, LAGE, ERNESTO, MANITO, NICOLAS, SPANISH HEART TRANSPLANT TEAMS.

Spanish Heart Transplantation Registry. 24th Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Heart Failure and Heart Transplantation (1984-2012).

Rev Esp Cardiol. 2013;66:973-982.F.I.:3,204. [doi:10.1016/j.rec.2013.08.004]

- 10** DE LA TORRE HERNANDEZ, JOSE M., DIAZ FERNANDEZ, JOSE F., SABATE TENAS, MANEL, GOICOLEA RUIGOMEZ, JAVIER.

Update on Interventional Cardiology.

Rev Esp Cardiol. 2013;66:282-289.F.I.:3,204. [doi:10.1016/j.rec.2012.10.017]

- 11** DE LA TORRE HERNÁNDEZ JM, DÍAZ FERNÁNDEZ JF, SABATÉ TENAS M, GOICOLEA RUIGOMEZ J.

Update on interventional cardiology.

Rev Esp Cardiol. 2013;66:282-289.F.I.:3,204. [doi:10.1016/j.recesp.2012.10.021]

- 12** DE LA TORRE HERNANDEZ JM, LOPEZ-PALOP R, GARCIA CAMARERO T, CARRILLO SAEZ P, MARTIN GORRIA G, FRUTOS GARCIA A, ARNAEZ CORADA B, CORDERO FORT A, GOMEZ DELGADO JM, AGUDO QUILEZ P, LEE DH, MATEO RODRÍGUEZ I, SAINZ LASO F, KHASHABA A, MIRALLES ARQUES S, ZUECO GIL J.

Clinical outcomes after intravascular ultrasound and fractional flow reserve assessment of intermediate coronary lesions. Propensity score matching of large cohorts from two institutions with a differential approach.

EuroIntervention. 2013;9:824-830.F.I.:3,173. [doi:10.4244/EIJV9I7A136]

- 13** DE LA TORRE HERNÁNDEZ JM, LEE DH, GARCIA-CAMARERO T, SAINZ LASO F, ZUECO J.

Comparison of paclitaxel-eluting vs. everolimus-eluting stents implanted simultaneously in different lesions of the same coronary artery: 12-month follow-up with optical coherence tomography.

EuroIntervention. 2013;9:952-958.F.I.:3,173. [doi:10.4244/EIJV9I8A159]

- 14** GONZÁLEZ-VÍLchez F, VÁZQUEZ DE PRADA JA, PANIAGUA MJ, ALMENAR L, MIRABET S, GÓMEZ-BUENO M, DÍAZ-MOLINA B, ARIZÓN JM, DELGADO J, PÉREZ-VILLA F, CRESPO-LEIRO MG, MARTÍNEZ-DOLZ L, ROIG E, SEGOVIA J, LAMBERT JL, LOPEZ-GRANADOS A, ESCRIBANO P, FARRERO M.

Rejection after conversion to a proliferation signal inhibitor in chronic heart transplantation.

Clin Transplant. 2013;27:649-658.F.I.:1,634. [doi:10.1111/ctr.12241]

- 15** DE LA TORRE HERNANDEZ JM, GARCIA CAMARERO T, LERENA P, LEE DH, SAINZ LASO F, GORRIA GM, ZUECO J.

A real all-comers randomized trial comparing Xience Prime and Promus Element stents.

J Invasive Cardiol. 2013;25:182-185.F.I.:1,569.

- 16** GARCIA, EULOGIO, SERRA, ANTONI, JAVIER ZUECO, JOSE, LARMAN, MARIANO, RAMON RUMOROSO, JOSE, MOREU, JOSE, GUARINOS, JORDI, ROSARIO ORTAS, MARIA, PUIGFEL, BASAGANYAS, RINCON, ADOLFO, IOANNIDIS, KARAGOUNIS, PIQUE, NURIA.

Long-Term Clinical Performance of Paclitaxel-Eluting Stents Coated With a Bioactive Polymer (P-5) Containing a Triflusal Derivative: Results of the REWAC Registry.

J Invasive Cardiol. 2013;25:391-396.F.I.:1,569.

Revisiones

- 1** SOLIS, JORGE, PIRO, VICTORIA, VAZQUEZ DE PRADA, JOSE ANTONIO, LOUGHLIN, GERARD.

Echocardiographic Assessment of Mitral Regurgitation General Considerations.

Cardiol Clin. 2013;31:165-165.F.I.:1,322. [doi:10.1016/j.ccl.2013.04.001]

- 2** SOLIS, JORGE, PIRO, VICTORIA, LOUGHLIN, GERARD, VAZQUEZ DE PRADA, JOSE ANTONIO.

How to Grade Mitral Regurgitation An Integrative Approach.

Cardiol Clin. 2013;31:169-169.F.I.:1,322. [doi:10.1016/j.ccl.2013.04.002]

Infección e Inmunidad y Patología Digestiva



Grupo Emergente

Responsable:

FÁBREGA GARCÍA, EMILIO
SERVICIO DE DIGESTIVO
HOSPITAL UNIVERSITARIO
MARQUÉS DE VALDECILLA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Email: digfge@humv.es



Investigador:

Crespo García, Javier (HUMV)

Colaboradores:

Arias Loste, María Teresa (HUMV)
Ayestarán González, Blanca (HUMV)
Cabezas González, Joaquín (HUMV)
Campos Vázquez, M^a Rosario (HUMV)
Casafont Morencos, Fernando (HUMV)
Castro Senosiain, Beatriz (HUMV)
Cobo Martín, Marta (HUMV)
Cuadrado Lavín, Antonio (HUMV)
De La Peña García, Joaquín (HUMV)
De Las Heras Castaño, Gonzalo (HUMV)
Díaz Pérez, Ainhoa (HUMV)
Fernández Gil, Pedro Luis (HUMV)
Fernández Pousa, Antonio (HUMV)
Fortea Ormaechea, Ignacio (HUMV)
García Rivero, Juan (HUMV)
Gómez Izquierdo, Rubén (HUMV)
Hernández Herrero, Mónica (HUMV)
Llerena Santiago, Susana (HUMV)
Martin Ramos, Luis (HUMV)
Mellado Encinas, Purificación (HUMV)
Menendez Secades, Susana (HUMV)
Monteagudo Cimiano, Idoia (HUMV)
Puente Sánchez, Ángela (HUMV)
Rivero Tirado, Montserrat (HUMV)
Rodríguez De Lope López, Carlos (HUMV)
Tazón Varela, Manuel (HUMV)
Terán Lantarón, Álvaro (HUMV)

Enfermería:

Amigo Cabria, Lidia (HUMV)
Cacho Sanmartín, Marien (HUMV)
Fernández Bustamante, Emma (HUMV)
Millor Rojo, Maria Rita (HUMV)

Técnicos:

Estébanez Gallo, Ángel (IDIVAL)
Ramos Melendro, Davi (HUMV)

Líneas de investigación

1. Enfermedades autoinmunes digestivas.

■ El grupo ha contribuido en colaboración con el grupo de trasplante y autoinmunidad al desarrollo de marcadores serológicos en Pancreatitis autoinmune y en la enfermedad inflamatoria intestinal.

2. La obesidad y la resistencia a la insulina están asociadas a un estado inflamatorio crónico.

■ La evidencia actual indica que la activación de la señal transducida a nivel del sistema inmune innato por receptores tales como TLRs y NLRs juega un papel decisivo en la génesis de dicho estado inflamatorio. Ambas familias de receptores, junto con la de los RLRs, componen lo que conocemos como receptores de reconocimiento de patrones (PRRs). Sin embargo, el papel que desempeñan los PRRs en la patogenia de la enfermedad hepática por depósito de grasa es desconocido en gran medida. Es posible que las diferencias en la expresión génica y proteica de estos receptores a nivel periférico, hepático y de grasa entre sujetos obesos se traduzcan en una diferente susceptibilidad para el desarrollo de enfermedad hepática por depósito de grasa. Adicionalmente, diferentes modelos animales han demostrado recientemente como la inflamación a nivel de la grasa visceral se asocia con una depleción en el número de células T reguladoras (Treg), pero la evidencia a nivel de tejido hepático y en humanos es escasa. Puesto que el papel modulador entre las respuestas de tipo innato y adaptativo en tejidos inflamados de las Treg y Th17 ha sido demostrado previamente en diferentes patologías, es posible que un desbalance a nivel de las Treg y las células Th17 en tejido hepático y de grasa sea determinante en el desarrollo del estado inflamatorio de los pacientes obesos y secundariamente, en la etiopatogenia y gravedad de la enfermedad hepática por depósito de grasa.

3. Hepatocarcinoma.

■ a) Se ha establecido de una base de datos con mutaciones accionables descritas en carcinoma hepatocelular que tienen una serie de dianas terapéuticas con cualquier aplicación en la clínica diaria. 2ª etapa: En líneas celulares y tejido sano y tumoral de pacientes, buscar las mutaciones elegidas creando una serie de librerías genéticas (Haloplex). En estos momentos estamos con cultivos celulares que presenten estas mutaciones, para someterlas a tratamientos dirigidos a ellas, calculando la viabilidad celular mediante IC 50.

4. Trasplante hepático.

■ Hemos estudiado Galectina-1, molécula que participa en la regulación de la inmunidad innata y adaptativa con efecto anti-inflamatorio, preservando la función Th2 y Treg. Los resultados preliminares son que podría participar en los mecanismos de inmunotolerancia post-trasplante hepático.

AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

■ **Antonio Cuadrado Lavín.** Terapia erradicadora de primera línea de la infección por *Helicobacter Pylori*: Ensayo clínico abierto, randomizado, multicéntrico de tres brazos comparando la triple terapia clásica frente a una terapia secuencial modificada y una terapia concomitante. EC11-528. Ministerio de Sanidad y Consumo.

■ **Javier Crespo García.** Implicación de diferentes factores de la inmunidad innata y adaptativa en la etiopatogenia de la enfermedad hepática por depósito de grasa en pacientes con obesidad mórbida. PI12/02026. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 60,682

Artículos originales

- 1** REIG, MARIA, RIMOLA, JORDI, TORRES, FERRAN, DARNELL, ANNA, RODRÍGUEZ-LOPE, CARLOS, FORNER, ALEJANDRO, LLARCH, NEUS, RIOS, JOSE, AYUSO, CARMEN, BRUIX, JORDI.

Postprogression Survival of Patients With Advanced Hepatocellular Carcinoma: Rationale for Second-Line Trial Design.

Hepatology. 2013;58:2023-2031.F.I.:12,003. [doi:10.1002/hep.26586]

- 2** FINN, RICHARD S., POON, RONNIE T. P., YAU, THOMAS, KLUMPEN, HEINZ-JOSEF, CHEN, LI-TZONG, KANG, YOON-KOO, KIM, TAE-YOU, GOMEZ-MARTIN, CARLOS, RODRÍGUEZ-LOPE, CARLOS, KUNZ, TIFFANY, PAQUET, THIERRY, BRANDT, ULRIKE, SELLAMI, DALILA, BRUIX, JORDI.

Phase I study investigating everolimus combined with sorafenib in patients with advanced hepatocellular carcinoma.

J HEPATOL. 2013;59:1271-1277.F.I.:9,858.

- 3** ARIAS-LOSTE MT, BONILLA G, MORALEJA I, MAHLER M, MIESES MA, CASTRO B, RIVERO M, CRESPO J, LÓPEZ-HOYOS M.

Presence of Anti-proteinase 3 Antineutrophil Cytoplasmic Antibodies (Anti-PR3 ANCA) as Serologic Markers in Inflammatory Bowel Disease.

Clin Rev Allergy Immunol. 2013;45:109-116.F.I.:5,590. [doi:10.1007/s12016-012-8349-4]

- 4** SANTORO, A., SIMONELLI, M., RODRÍGUEZ-LOPE, C., ZUCALI, P., CAMACHO, L. H., GRANITO, A., SENZER, N., RIMASSA, L., ABBADESSA, G., SCHWARTZ, B., LAMAR, M., SAVAGE, R. E., BRUIX, J.

A Phase-1b study of tivantinib (ARQ 197) in adult patients with hepatocellular carcinoma and cirrhosis.

Br J Cancer. 2013;108:21-24.F.I.:5,082. [doi:10.1038/bjc.2012.556]

- 5** ROMERO-GOMEZ, M., PLANAS, R., AMPUERO, J., SOLA, R., GARCIA-SAMANIEGO, J., DIAGO, M., CRESPO, J., CALLEJA, J. L., TURNES, J.

Meta-analysis: pegylated interferon-2a achieves higher early virological responses than-2b in chronic hepatitis C.

Aliment Pharmacol Ther. 2013;37:1065-1073.F.I.:4,548. [doi:10.1111/apt.12314]

- 6** ARGUELLES-ARIAS, F., CASTRO-LARIA, L., LOBATON, T., AGUAS-PERIS, M., ROJAS-FERIA, M., BARREIRO-DE ACOSTA, M., SOTO-ESCRIBANO, P., CALVO-MOYA, M., GINARD-VICENS, D., CHAPARRO-SANCHEZ, M., HERNANDEZ-DURAN, M., CASTRO-SENOSIAIN, B., FERNANDEZ-VILLAVARDE, A., GARCIA-SANCHEZ, V., DOMINGUEZ-MUNOZ, E., CAUNEDO-ALVAREZ, A., HERRERIAS-GUTIERREZ, J. M.

Characteristics and Treatment of Pyoderma Gangrenosum in Inflammatory Bowel Disease.

DIGEST DIS SCI. 2013;58:2949-2954.F.I.:2,260. [doi:10.1007/s10620-013-2762-2]

- 7** MARTINEZ, J., ABAD-GONZALEZ, A., APARICIO, J. R., APARISI, L., BOADAS, J., BOIX, E., DE LAS HERAS, G., DOMINGUEZ-MUNOZ, E., FARRE, A., FERNANDEZ-CRUZ, L., GOMEZ, L., IGLESIAS-GARCIA, J., GARCIA-MALPARTIDA, K., GUARNER, L., LARINO-NOIA, J., LLUIS, E., LOPEZ, A., MOLERO, X., MORENO-PEREZ, O., NAVARRO, S., PALAZON, J. M., PEREZ-MATEO, M., SABATER, L., SASTRE, Y., VAQUERO, E., DE-MADARIA, E., SPANISH PANCREATIC CLUB.

The Spanish Pancreatic Club recommendations for the diagnosis and treatment of chronic pancreatitis: Part 1 (diagnosis).

Pancreatology. 2013;13:8-17.F.I.:2,043. [doi:10.1016/j.pan.2012.11.309]

- 8** DE-MADARIA, E., ABAD-GONZALEZ, A., APARICIO, J. R., APARISI, L., BOADAS, J., BOIX, E., DE-LAS-HERAS, G., DOMINGUEZ-MUNOZ, E., FARRE, A., FERNANDEZ-CRUZ, L., GOMEZ, L., IGLESIAS-GARCIA, J., GARCIA-MALPARTIDA, K., GUARNER, L., LARINO-NOIA, J., LLUIS, F., LOPEZ, A., MOLERO, X., MORENO-PEREZ, O., NAVARRO, S., PALAZON, J. M., PEREZ-MATEO, M., SABATER, L., SASTRE, Y., VAQUERO, E. C., MARTINEZ, J., SPANISH PANCREATIC CLUB.

The Spanish Pancreatic Club's recommendations for the diagnosis and treatment of chronic pancreatitis: Part 2 (treatment).

Pancreatology. 2013;13:18-28.F.I.:2,043. [doi:10.1016/j.pan.2012.11.310]

- 9** JOSE URQUIJO, JUAN, DIAGO, MOISES, BOADAS, JAUME, PLANAS, RAMON, SOLA, RICARD, ANGEL DEL OLMO, JUAN, CRESPO, JAVIER, CARLOS ERDOZAIN, JOSE, DOLORES ANTON, MARIA, AROCENA, CARLOS, SUAREZ, DOLORES, GINE, JOSEP, BARRERA, JOSEP M., GARCIA-SAMANIEGO, JAVIER, PEREZ, RICARDO, DALMAU, BLAI, MONTORO, MIGUEL.

Safety and efficacy of treatment with pegylated interferon alpha-2a with ribavirin in chronic hepatitis C genotype 4.

Ann Hepatol. 2013;12:30-35.F.I.:1,671.

- 10** CABEZAS J, CRESPO J, SELMO J, LUIS CALLEJA J.

Telaprevir en el paciente mono infectado sin tratamiento previo.

Enferm Infecc Microbiol Clin. 2013;31 Suppl 3:7-13.F.I.:1,478.
[doi:10.1016/S0213-005X(13)70118-6]

- 11** TURNES, JUAN, ROMERO-GOMEZ, MANUEL, PLANAS, RAMON, SOLA, RICARD, GARCIA-SAMANIEGO, JAVIER, DIAGO, MOISES, CRESPO, JAVIER, CALLEJA, JOSE LUIS, RUBIO-TERRES, CARLOS, VENTAYOL, PERE.

Pharmacoeconomic analysis of the treatment of chronic hepatitis C with peginterferon alfa-2a or peginterferon alfa-2b plus ribavirin in Spain.

Gastroenterol Hepatol. 2013;36:555-564.F.I.:0,567.
[doi:10.1016/j.gastrohep.2013.08.003]

- 12** MARTINEZ, JUAN, ABAD-GONZALEZ, ANGEL, RAMON APARICIO, JOSE, APARISI, LUIS, BOADAS, JAUME, BOIX, EVANGELINA, DE LAS HERAS, GONZALO, DOMINGUEZ-MUNOZ, ENRIQUE, FARRE, ANTONIO, FERNANDEZ-CRUZ, LAUREANO, GOMEZ, LUIS, IGLESIAS-GARCIA, JULIO, GARCIA-MALPARTIDA, KATHERINE, GUARNER, LUISA, LARINO-NOIA, JOSE, LLUIS, FELIX, LOPEZ, ANTONIO, MOLERO, XAVIER, MORENO-PEREZ, OSCAR, NAVARRO, SALVADOR, PALAZON, JOSE M., PEREZ-MATEO, MIGUEL, SABATER, LUIS, SASTRE, YOLANDA, VAQUERO, EVA C., DE-MADARIA, ENRIQUE, CLUB ESPAÑOL PANCREATICO.

Recommendations of the Spanish pancreatic club on the diagnosis and treatment of chronic pancreatitis: part 1 (diagnosis).

Gastroenterol Hepatol. 2013;36:326-339.F.I.:0,567.
[doi:10.1016/j.gastrohep.2012.12.004]

- 13** DE-MADARIA E, ABAD-GONZÁLEZ Á, APARICIO JR, APARISI L, BOADAS J, BOIX E, DE LAS HERAS G, DOMÍNGUEZ-MUÑOZ E, FARRÉ A, FERNÁNDEZ-CRUZ L, GÓMEZ L, IGLESIAS-GARCÍA J, GARCÍA-MALPARTIDA K, GUARNER L, LARIÑO-NOIA J, LLUÍS F, LÓPEZ A, MOLERO X, MORENO-PÉREZ Ó, NAVARRO S, PALAZÓN JM, PÉREZ-MATEO M, SABATER L, SASTRE Y, VAQUERO EC, MARTÍNEZ J; CLUB ESPAÑOL PANCREÁTICO.

[Recommendations of the Spanish Pancreatic Club on the diagnosis and treatment of chronic pancreatitis: part 2 (treatment)].

Gastroenterol Hepatol. 2013 Jun-Jul;36(6):422-36. [doi:10.1016/j.gastrohep.2012.12.003]. F.I.:0,567

- 14** VAL-BERNAL JF, MAYORGA M, AZUETA A, CABEZAS J, LOZANO JL, FERNÁNDEZ F.

Brief report: AIDS-related gastric cryptosporidiasis simulating malignancy.

Rev Esp Pat. (2013); 46: 247-251. F.I.: ND.

- 15** FÁBREGA E, MIESES MÁ, TERÁN A, MORALEJA I, CASAFONT F, CRESPO J, PONS-ROMERO F.

Etiologies and outcomes of acute liver failure in a spanish community.

Int J Hepatol. 2013; 9:28960. F.I.: ND

Revisiones

- 1** IRUZUBIETA P, CRESPO J, FÁBREGA E.

Long-term survival after liver transplantation for alcoholic liver disease.

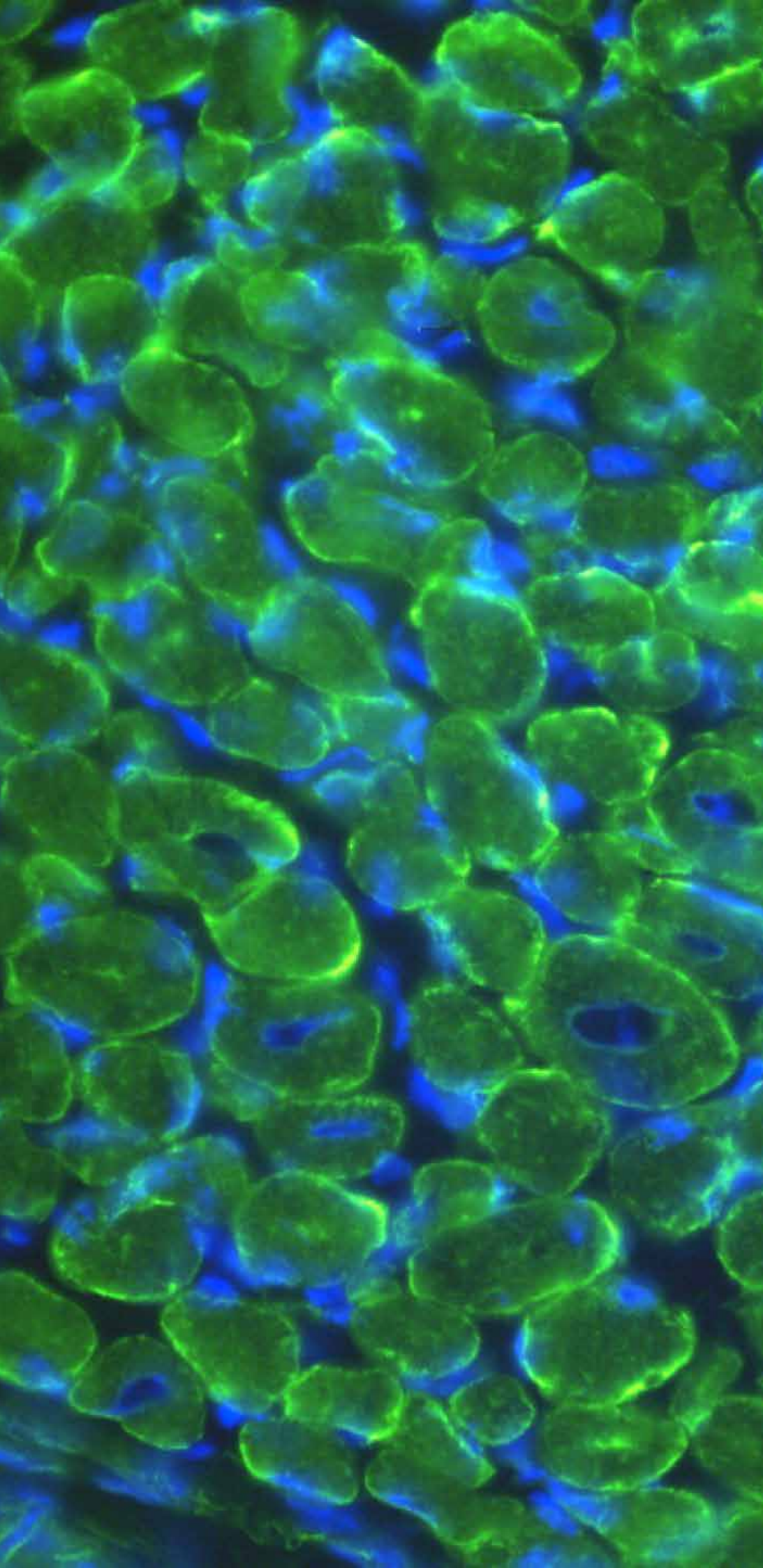
World J Gastroenterol. 2013;19:9198-9208.F.I.:2,547.
[doi:10.3748/wjg.v19.i48.9198]

Colaboraciones multicéntricas (1)

- 1** GOROSTIDI M, SARAFIDIS PA, DE LA SIERRA A, SEGURA J, DE LA CRUZ JJ, BANEGAS JR, RUILOPE LM; SPANISH ABPM REGISTRY INVESTIGATORS.

Differences between office and 24-hour blood pressure control in hypertensive patients with CKD: A 5,693-patient cross-sectional analysis from Spain.

Am J Kidney Dis. 2013 Aug;62(2):285-94. FI: 5,294



2013
Memoria de Actividad

Área de Metabolismo

Grupos Consolidados

- Metabolismo Mineral y Lipídico.
- Enfermedades Cardiovasculares, Señalización Hormonal y Trastornos Metabólicos.

Grupos Clínicos

- Diagnóstico y Tratamiento por Imagen (Radiodiagnóstico).

Metabolismo Mineral y Lipídico



Grupo Consolidado



Responsable:

GONZÁLEZ MACÍAS, JESÚS
SERVICIO DE MEDICINA INTERNA
HOSPITAL UNIVERSITARIO
MARQUÉS DE VALDECILLA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Email: mirgmj@humv.es



Investigadores:

Olmos Martínez, José Manuel (HUMV)
Riancho del Moral, José Antonio (HUMV-UC)
Rodríguez Rey, José Carlos (UC)
Zarrabeitia Cimiano, M^a Teresa (UC)

Colaboradores:

Bolado Carrancio, Alfonso (UC)
Delgado Calle, Jesús (IDIVAL)
García Ibarbia, M^a Carmen (HUMV)
Hernández Hernández, José Luis (HUMV-UC)
Martín Millán, Marta (IDIVAL)
Martínez García, Josefina (H. Laredo)
Nan Nan, Daniel Narcís (HUMV-UC)
Pérez López, Javier (IDIVAL)
Valero Díaz de Lamadrid, M^a Carmen (HUMV)

Enfermería:

Martínez Cortavitarte, Vanesa (IDIVAL)

Técnicos:

Arozamena García, Jana (UC-IDICAN)
Mijares Díaz, Verónica (IDIVAL)
Sañudo Campo, Carolina (IDIVAL)
Ruiz Llamosas, Sheila (UC)
Martínez Cortavitarte, Vanesa (IDIVAL)



Líneas de investigación

1. Línea de genética/genómica.

■ Va dirigida a analizar los mecanismos genéticos y epigenéticos involucrados en enfermedades esqueléticas prevalentes como la artrosis y la osteoporosis. Así,

- Se analizan los polimorfismos genéticos que influyen en la masa ósea y el riesgo de fracturas y artrosis de grandes articulaciones, mediante estudios de genes candidatos y de asociación de todo el genoma.
- Se estudia el papel de la metilación del ADN

en la diferenciación de las células óseas y en la modulación de la expresión de genes que desempeñan un papel clave en la homeostasis esquelética.

- Se investiga el posible papel de la expresión diferencial de microARNs en los cambios óseos que caracterizan estos trastornos.

2. Línea clínico-epidemiológica.

■ Tiene como objetivo el estudio de la prevalencia e incidencia bien en Cantabria bien en el conjunto de España –en estudios multicéntricos–, de diversos aspectos relacionados con las enfermedades del meta-

bolismo óseo y del metabolismo mineral, en general en torno a la osteoporosis. Cabe señalar entre ellos la prevalencia de la propia osteoporosis, la incidencia de las fracturas osteoporóticas (vertebrales y de cadera), la prevalencia de hipovitaminosis D e hiperparatiroidismo secundario, o el análisis de los factores que influyen en la respuesta al tratamiento. Debe mencionarse también el estudio de la relación entre la osteoporosis y otros procesos, como las dislipemias, la diabetes, la obesidad, y el síndrome metabólico en general. Particular interés tiene el seguimiento de la cohorte de Camargo, que permite el análisis de la asociación entre factores de riesgo y distintas manifestaciones de las enfermedades del metabolismo óseo y del metabolismo mineral.

3. Modelos animales.

■ (Fundamentalmente ratón). Esta línea se ocupa fundamentalmente de estudiar la trascendencia funcional de la vía Wnt/ β -catenina en osteoclastos, mediante modelos con manipulación condicional del gen de la β -catenina en osteoclastos. Se han generado mediante la tecnología cre/loxP modelos de animales con ganancia y con pérdida de función de β -catenina en células de linaje osteoclástico, estando la enzima cre bien bajo control del promotor de la lisozima o bien de la catepsina K, lo que permite analizar momentos evolutivos del osteoclasto diferentes. Otro tipo de estudios en modelos animales analizan el efecto de determinados agentes terapéuticos, como la PTH y el ranelato de estroncio, sobre la resistencia ósea.

4. Estudios genéticos del metabolismo lipídico.

■ Esta línea consiste en el estudio funcional de factores de transcripción de especial relevancia en el metabolismo energético, con especial atención al control que ejercen sobre las principales rutas metabólicas. Estos estudios funcionales se complementan con estudios genéticos en los que se trata de establecer asociaciones entre las diferentes variantes de estos genes con trastornos metabólicos comunes como las dislipemias, obesidad y diabetes. Por otra parte, dada la aparente asociación entre enfermedades metabólicas ósea, como la osteoporosis, y enfermedades del metabolismo lipídico, como la arteriosclerosis, se han planteado también estudios sobre la relación genética entre ambos tipos de metabolismo.

AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

■ **González Macías, Jesús.** Red Temática de Investigación Cooperativa en Envejecimiento y Fragilidad. RETIC RETICEF. RDo6/0013/1007. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2008-2014.

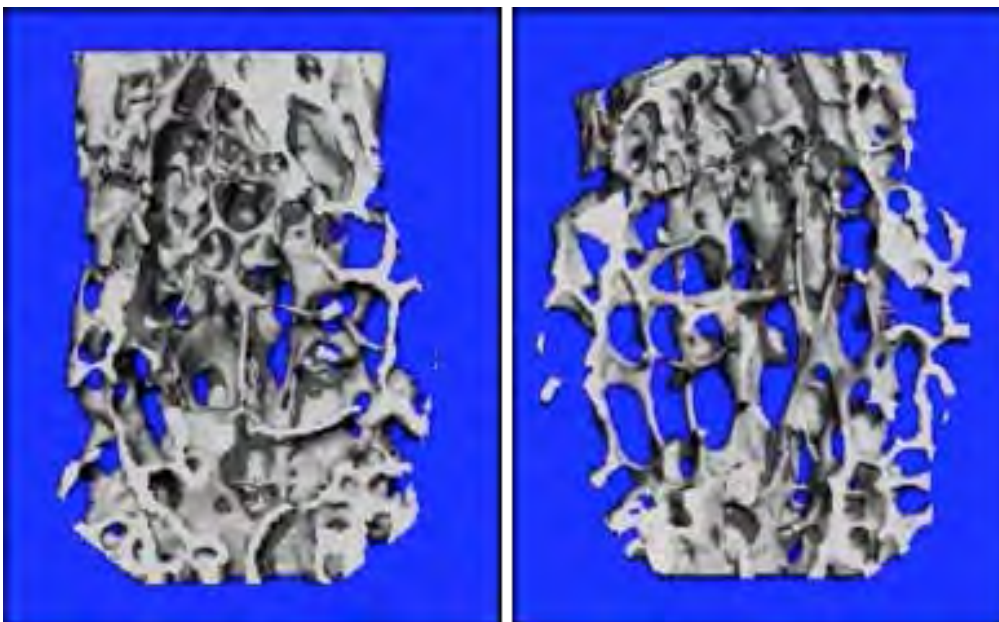


Figura. Imágenes de hueso por micro TC de animales OVX y control

■ **Olmos Martínez, José Manuel.** Estudio del metabolismo óseo y mineral de la población femenina postmenopáusica y masculina mayor de 50 años atendida por un Centro de Salud en Cantabria. La cohorte Camargo. P11/01092. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2012-2014.

■ **Riancho Moral, José Antonio.** Metilación de ADN: Factor patogénico y biomarcador en los trastornos de la formación ósea. P12/00615. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2013-2016.

■ **Rodríguez Rey, José Carlos.** Bases genéticas de las Hipercolesterolemias Hereditarias no dependientes del receptor LDL ni apolipoproteína B. Caracterización y análisis funcional de variantes de las regiones reguladoras 3' de genes candidatos. P12/00637. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2013-2016.

■ **Jesús González Macías.** Vía canónica de wnt en el osteoclasto: estudio de su intervención en la regulación de la masa ósea. P12/01405. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2013-2015.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 60,682

Artículos originales

1 ALMEIDA M, IYER S, MARTIN-MILLAN M, BARTELL SM, HAN L, AMBROGINI E, ONAL M, XIONG J, WEINSTEIN RS, JILKA RL, O'BRIEN CA, MANOLAGAS SC.

Estrogen receptor- α signaling in osteoblast progenitors stimulates cortical bone accrual.

J Clin Invest. 2013;123:394-404.F.I.:12,812. [doi:10.1172/JCI65910]

2 EVANGELOU E, KERKHOFF HJ, STYRKARSDOTTIR U, NTZANI EE, BOS SD, ESKO T, EVANS DS, METRUSTRY S, PANOUTSOPOULOU K, RAMOS YF, THORLEIFSSON G, TSILIDIS KK, ARDEN N, ASLAM N, BELLAMY N, BIRRELL F, BLANCO FJ, CARR A, CHAPMAN K, DAY-WILLIAMS AG, DELOUKAS P, DOHERTY M, ENGSTRÖM G, HELGADOTTIR HT, HOFMAN A, INGVARSSON T, JONSSON H, KEIS A, KEURENTJES JC, ..., VALDES AM.

A meta-analysis of genome-wide association studies identifies novel variants associated with osteoarthritis of the hip.

Ann Rheum Dis. 2013;F.I.:9,111. [doi:10.1136/annrheum-dis-2012-203114]

3 DELGADO-CALLE J, FERNÁNDEZ AF, SAINZ J, ZARRABEITIA MT, SAÑUDO C, GARCÍA-RENEO R, PÉREZ-NÚÑEZ MI, GARCÍA-IBARBIA C, FRAGA MF, RIANCHO JA.

Genome-wide profiling of bone reveals differentially methylated regions in osteoporosis and osteoarthritis.

Arthritis Rheum. 2013;65:197-205.F.I.:7,477. [doi:10.1002/art.37753]

4 HERNÁNDEZ JL, OLMOS JM, PARIENTE E, NAN D, MARTÍNEZ J, LLORCA J, VALERO C, OBREGÓN E, GONZÁLEZ-MACÍAS J.

Influence of Vitamin D Status on Vertebral Fractures, Bone Mineral Density, and Bone Turnover Markers in Normocalcemic Postmenopausal Women With High Parathyroid Hormone Levels.

J Clin Endocrinol Metab. 2013;98:1711-1717.F.I.:6,430. [doi:10.1210/jc.2012-3931]

5 ALFONSO, PILAR, NAVASCUES, JOAQUIN, NAVARRO, SILVIA, MEDINA, PILAR, BOLADO-CARRANCIO, ALFONSO, ANDREU, VANESA, IRUN, PILAR, CARLOS RODRÍGUEZ-REY, JOSE, POCOVI, MIGUEL, ESPAÑA, FRANCISCO, GIRALDO, PILAR.

Characterization of Variants in the Glucosylceramide Synthase Gene and their Association with Type 1 Gaucher Disease Severity.

Hum Mutat. 2013;34:1396-1403.F.I.:5,213. [doi:10.1002/humu.22381]

6 GORTAZAR, ARANCHA R., MARTIN-MILLAN, MARTA, BRAVO, BEATRIZ, PLOTKIN, LILIAN I., BELLIDO, TERESITA.

Crosstalk between Caveolin-1/Extracellular Signal-regulated Kinase (ERK) and beta-Catenin Survival Pathways in Osteocyte Mechanotransduction.

J Biol Chem. 2013;288:8168-8175.F.I.:4,651. [doi:10.1074/jbc.M112.437921]

7 GARCÍA-IBARBIA C, PÉREZ-NÚÑEZ MI, OLMOS JM, VALERO C, PÉREZ-AGUILAR MD, HERNÁNDEZ JL, ZARRABEITIA MT, GONZÁLEZ-MACÍAS J, RIANCHO JA.

Missense polymorphisms of the WNT16 gene are associated with bone mass, hip geometry and fractures.

Osteoporos Int. 2013;24:2449-2454.F.I.:4,039. [doi:10.1007/s00198-013-2302-0]

8 DELGADO-CALLE J, AROZAMENA J, PÉREZ-LÓPEZ J, BOLADO-CARRANCIO A, SAÑUDO C, AGUDO G, DE LA VEGA R, ALONSO MA, RODRÍGUEZ-REY JC, RIANCHO JA.

Role of BMPs in the regulation of sclerostin as revealed by an epigenetic modifier of human bone cells.

Mol Cell Endocrinol. 2013;369:27-34.F.I.:4,039. [doi:10.1016/j.mce.2013.02.002]

9 ALFONSO, PILAR, ANDREU, VANESA, PINO-ANGELES, ALMUDENA, MOYA-GARCIA, AURELIO A., ISABEL GARCIA-MORENO, M., RODRÍGUEZ-REY, JOSE C., SANCHEZ-JIMENEZ, FRANCISCA, POCOVI, MIGUEL, ORTIZ MELLET, CARMEN, GARCIA FERNANDEZ, JOSE M., GIRALDO, PILAR.

Bicyclic Derivatives of L-Idonojirimycin as Pharmacological Chaperones for Neuronopathic Forms of Gaucher Disease.

Chembiochem. 2013;14:943-949.F.I.:3,740. [doi:10.1002/cbic.201200708]

- 10** CARDOSO S, VALVERDE L, ALFONSO-SÁNCHEZ MA, PALENCIA-MADRID L, ELCOROARISTIZABAL X, ALGORTA J, CATARINO S, ARTETA D, HERRERA RJ, ZARRABEITIA MT, PEÑA JA, DE PANCORBO MM.

The expanded mtDNA phylogeny of the Franco-Cantabrian region upholds the pre-neolithic genetic substrate of Basques.

PLoS One. 2013;8:F.I.:3,730. [doi:10.1371/journal.pone.0067835]

- 11** HERNÁNDEZ JL, OLMOS JM, ROMAÑA G, MARTINEZ J, CASTILLO J, YEZERSKA I, RAMOS C, GONZÁLEZ-MACÍAS J.

Bone turnover markers in statin users: A population-based analysis from the Camargo Cohort Study.

Maturitas. 2013;75:67-73.F.I.:2,844. [doi:10.1016/j.maturitas.2013.02.003]

- 12** MARTÍN-MILLÁN M, CASTAÑEDA S.

Estrogens, osteoarthritis and inflammation.

Joint Bone Spine. 2013;80:368-373.F.I.:2,748. [doi:10.1016/j.jbspin.2012.11.008]

- 13** CASTAÑEDA M, ODRIOZOLA A, GÓMEZ J, ZARRABEITIA MT.

Development and validation of a multiplex reaction analyzing eight miniSTRs of the X chromosome for identity and kinship testing with degraded DNA.

Int J Legal Med. 2013;127:735-739.F.I.:2,686. [doi:10.1007/s00414-012-0795-2]

- 14** ODRIOZOLA A, RIANCHO JA, DE LA VEGA R, AGUDO G, GARCÍA-BLANCO A, DE COS E, FERNÁNDEZ F, SAÑUDO C, ZARRABEITIA MT.

miRNA analysis in vitreous humor to determine the time of death: a proof-of-concept pilot study.

Int J Legal Med. 2013;127:573-578.F.I.:2,686. [doi:10.1007/s00414-012-0811-6]

- 15** GARCÍA-IBARBIA C, PÉREZ-CASTRILLÓN JL, ORTIZ F, VELASCO J, ZARRABEITIA MT, SUMILLERA M, RIANCHO JA.

Wnt-related genes and large-joint osteoarthritis: association study and replication.

Rheumatol Int. 2013;33:2875-2880.F.I.:2,214. [doi:10.1007/s00296-013-2821-1]

- 16** GARCÍA-IBARBIA C, DELGADO-CALLE J, CASAFONT I, VELASCO J, AROZAMENA J, PÉREZ-NÚÑEZ MI, ALONSO MA, BERCIANO MT, ORTIZ F, PÉREZ-CASTRILLÓN JL, FERNÁNDEZ AF, FRAGA MF, ZARRABEITIA MT, RIANCHO JA.

Contribution of genetic and epigenetic mechanisms to Wnt pathway activity in prevalent skeletal disorders.

Gene. 2013;532:165-172.F.I.:2,196. [doi:10.1016/j.gene.2013.09.080]

- 17** ARMIÑANZAS C, VELASCO L, CALVO N, PORTILLA R, RIANCHO JA, VALERO C.

CURB-65 as an initial prognostic score in Internal Medicine patients.

Eur J Intern Med. 2013;24:416-419.F.I.:2,049. [doi:10.1016/j.ejim.2013.01.004]

- 18** PARIENTE RODRIGO, EMILIO, RAMOS BARRON, CARMEN, OLMOS MARTINEZ, JOSE MANUEL, HERNANDEZ HERNANDEZ, JOSE LUIS, GARCIA VELASCO, PILAR, NAN NAN, DANIEL.

Relationship between the plasmatic level of thyrotropin and cardiovascular disease (the Camargo Cohort).

Med Clin (Barc). 2013;140:493-499.F.I.:1,399. [doi:10.1016/j.medcli.2012.03.031]

- 19** ODRIOZOLA A, RIANCHO JA, COLORADO M, ZARRABEITIA MT.

Evaluation of the sensitivity of two recently developed STR multiplexes for the analysis of chimerism after haematopoietic stem cell transplantation.

Int J Immunogenet. 2013;40:88-92.F.I.:1,355. [doi:10.1111/j.1744-313X.2012.01123.X]

- 20** RIANCHO JA, DELGADO-ALVARADO M, VALERO C, ECHEVARRÍA S, FARIÑAS MC.

Clinical spectrum of peripheral facial paralysis in HIV-infected patients according to HIV status.

Int J STD AIDS. 2013;24:39-41.F.I.:1,000. [doi:10.1177/0956462412472308]

Cartas

- 1** GONZALEZ-LOPEZ MA, BLANCO R, GARCIA-IBARBIA C, GONZALEZ-VELA CM, GONZALEZ-GAY MA.

Etanercept-induced hypertriglyceridemia during the treatment of recurrent aphthous stomatitis.

Indian J Dermatol Venereol Leprol. 2013;79:432-210.F.I.:1,206. [doi:10.4103/0378-6323.110788]

Tesis doctorales

- ALFONSO BOLADO CARRANCIO.

Estudio genético y funcional de NR5a2, un factor de transcripción asociado a obesidad y diabetes.

Director/a: José Carlos Rodríguez Rey. Universidad de Cantabria.

- EMILIO PARIENTE RODRIGO.

Relación entre la espondiloartrosis y la fractura vertebral, en mujeres postmenopáusicas y varones mayores de 50 años.

Director/es: José Luis Hernández Hernández, José Manuel Olmos Martínez. Universidad de Cantabria.

- MARIA CASTAÑEDA FERNANDEZ.

Estudio de microsatélites y minisatélites del cromosoma x de aplicación forense.

Director/es: María Teresa Zarrabeitia Cimiano, Adrian Odriozola Martínez. Universidad de Cantabria.

- CIRO RAMOS ESTÉBANEZ.

Deterioro cognitivo de origen vascular: historia natural, perfil neuropsicológico y análisis económico.

Director/es: José Luis Hernández Hernández, Jesús González Macías. Universidad de Cantabria.

Enfermedades Cardiovasculares, Señalización Hormonal y Trastornos Metabólicos



Grupo Consolidado

Responsable:

**BERRAZUETA FERNÁNDEZ
JOSE RAMÓN**

SERVICIO DE CARDIOLOGÍA
HOSPITAL UNIVERSITARIO
MARQUÉS DE VALDECILLA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Email: jose.berrazueta@unican.es



Corresponsable:

García Unzueta, M^a Teresa (HUMV)

Colaboradores:

Amado Señaris, José Antonio (HUMV-UC)

Carril Carril, José Manuel (HUMV-UC)

Gómez Gerique, Juan Antonio (HUMV)

González Enríquez, Susana (HUMV)

Olalla Antolín, Juan José (HUMV)

Pazos Toral, Fernando (HUMV)

Pesquera González, Carlos (HUMV)

Piedra León, María (HUMV)

Quirce Pisano, Remedios (HUMV)

Rodríguez Entem, Felipe (HUMV)



Líneas de investigación

1. Estudio del óxido nítrico.

■ Función endotelial, metabolismo de óxido nítrico en distintas situaciones clínicas y modelos animales como ejercicio agudo y crónico, en relación con la edad, tratamiento con medicación hormonal sustitutiva, obesidad mórbida y diabetes mellitus.

2. Estudios Cardiológicos.

■ El grupo de Cardiología se complementa con la participación en numerosos estudios multicéntricos multinacionales, centrados en estudios epidemiológicos y en el estudio de arritmias.

3. Línea de metabolismo.

■ Estudio de las complicaciones vasculares y metabólicas de la diabetes mellitus, tipos 1 y 2, y obesidad, estudio de marcadores de riesgo cardiovascular, de inflamación, de disfunción endotelial y hormonas cardiovasculares de reciente identificación como la adrenomedulina.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 35,45

Artículos originales

1 SIERRA M, SÁNCHEZ-JUAN P, MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ MI, GONZÁLEZ-ÁRAMBURU I, GARCÍA-GOROSTIAGA I, QUIRCE MR, PALACIO E, CARRIL JM, BERCIANO J, COMBARROS O, INFANTE J.

Olfaction and imaging biomarkers in premotor LRRK2 G2019S-associated Parkinson disease.

Neurology. 2013;80:621-626.F.I.:8,249. [doi:10.1212/WNL.0b013e31828250d6]

2 JIMÉNEZ-BONILLA JF, BRAVO Z, QUIRCE R, MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ I, BANZO I, GÓMEZ J, DEL CASTILLO-MATOS R, ORTEGA-NAVA F, AMADO JA, CARRIL JM.

An Exceptional False-Positive Finding in the Postsurgical I 131 Whole Body Scan of a Differentiated Thyroid Carcinoma Caused by an Extralobar Pulmonary Sequestration.

J Clin Endocrinol Metab. 2013;98:1797-1798.F.I.:6,430. [doi:10.1210/jc.2013-1057]

- 3** JIMÉNEZ-BONILLA JF, QUIRCE R, MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ I, BANZO I, RUBIO-VASSALLO AS, DEL CASTILLO-MATOS R, ORTEGA-NAVA F, MARTÍNEZ-AMADOR N, IBÁÑEZ-BRAVO S, CARRIL JM.

Diagnosis of recurrence and assessment of post-recurrence survival in patients with extracranial non-small cell lung cancer evaluated by 18F-FDG PET/CT.

Lung Cancer. 2013;81:71-76.F.I.:3,392. [doi:10.1016/j.lungcan.2013.03.015]

- 4** QUIRCE R, BANZO I, MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ I, JIMÉNEZ-BONILLA JF, REBOLLO M, RUBIO-VASSALLO A, CARRIL JM.

New Insight of Molecular Imaging Into the Atheroma Biology F-18-Fluoride PET/CT and F-18-FDG PET/CT of 3 Carotid Plaques in a Symptomatic Neurologic Patient.

Clin Nucl Med. 2013;38:451-452.F.I.:2,955. [doi:10.1097/RLU.0b013e3182816280]

- 5** EXPÓSITO V, GUZMÁN JC, ORAVA M, ARMAGANIJAN L, MORILLO CA.

Usefulness of the Calgary Syncope Symptom Score for the diagnosis of vasovagal syncope in the elderly.

EUROPACE. 2013;15:1210-1214.F.I.:2,765. [doi:10.1093/europace/euto42]

- 6** MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ I, BANZO I, CARRIL JM.

Metabolic response demonstrated by 18F-FDG-PET/CT in metastatic medullary thyroid carcinoma under sorafenib therapy.

Endocrine. 2013;44:264-265.F.I.:2,250. [doi:10.1007/s12020-013-9946-6]

- 7** MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ I, DE ARCOCHA TORRES M, BANZO I, QUIRCE R, JIMÉNEZ-BONILLA J, MEDINA-QUIROZ P, RUBIO-VASSALLO A, DEL CASTILLO R, CARRIL JM.

Evaluation of the contribution of the dynamic phase of lymphoscintigraphy to the detection of sentinel lymph node in breast cancer.

QJ NUCL MED MOL IM. 2013;57:296-300.F.I.:1,918.

- 8** RODRÍGUEZ-ENTEM FJ, EXPÓSITO V, GONZALEZ-ENRIQUEZ S, OLALLA-ANTOLIN JJ.

Cryoablation versus radiofrequency ablation for the treatment of atrioventricular nodal reentrant tachycardia: results of a prospective randomized study.

J Interv Card Electrophysiol. 2013;36:41-45.F.I.:1,386. [doi:10.1007/s10840-012-9732-z]

- 9** MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ I, DEL CASTILLO-MATOS R, QUIRCE R, BANZO I, JIMÉNEZ-BONILLA J, MARTÍNEZ-AMADOR N, IBÁÑEZ-BRAVO S, LAVADO-PÉREZ C, BRAVO-FERRER Z, CARRIL JM.

Aortic 18F-FDG PET/CT uptake pattern at 60 min (early) and 180 min (delayed) acquisition in a control population: a visual and semiquantitative comparative analysis

Nucl Med Commun. 2013;34:926-930.F.I.:1,379. [doi:10.1097/MNM.0b013e32836370fb]

- 10** PIÑERA-HACES C, IZQUIERDO-ORTIZ MJ, MARTÍN-DE FRANCISCO ÁL, GARCÍA-UNZUETA MT, LÓPEZ-HOYOS M, TOYOS C, ALLENDE N, QUINTELA E, ARIAS M.

Double treatment with paricalcitol-associated calcifediol and cardiovascular risk biomarkers in haemodialysis.

Nefrología. 2013;33:77-84.F.I.:1,274. [doi:10.3265/Nefrología.pre2012.Sep.11533]

- 11** MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ I, CARRIL JM.

Actualización del uso de radiotrazadores PET en patología inflamatoria.

Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2013;32:378-386.F.I.:0,863. [doi:10.1016/j.remnm.2013.07.003]

- 12** MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ I, DEL CASTILLO-MATOS R, QUIRCE R, JIMÉNEZ-BONILLA J, DE ARCOCHA-TORRES M, ORTEGA-NAVA F, RUBIO-VASSALLO A, MARTÍNEZ AMADOR N, IBÁÑEZ BRAVO S, CARRIL JM.

Comparison of early (60 min) and delayed (180 min) acquisition of F-18-FDG PET/CT in large vessel vasculitis.

Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2013;32:222-226.F.I.:0,863. [doi:10.1016/j.remnm.2012.12.004]

- 13** QUIRCE R, MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ I, DE ARCOCHA TORRES M, JIMÉNEZ-BONILLA JF, BANZO I, REBOLLO M, REVILLA MA, PALACIO E, RUBIO-VASSALLO A, ORTEGA-NAVA F, DEL CASTILLO-MATOS R, CARRIL JM.

Contribution of 18F-sodium fluoride PET/CT to the study of the carotid atheroma calcification.

Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2013;32:22-25.F.I.:0,863. [doi:10.1016/j.remnm.2012.08.003]

- 14** JIMÉNEZ BONILLA JF, CARRIL CARRIL JM.

Molecular neuroimaging in degenerative dementias.

Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2013;32:301-309.F.I.:0,863. [doi:10.1016/j.remnm.2013.06.012]

Colaboraciones multicéntricas (1)

- 1** SWEDBERG K, YOUNG JB, ANAND IS, CHENG S, DESAI AS, DIAZ R, MAGGIONI AP, McMURRAY JJ, O'CONNOR C, PFEFFER MA, SOLOMON SD, SUN Y, TENDERA M, VAN VELDHUISEN DJ; RED-HF COMMITTEES; RED-HF INVESTIGATORS.

Treatment of anemia with darbapoetin alfa in systolic heart failure.

N Engl J Med. 2013;368:1210-9. doi: 10.1056/NEJM

- 2** McMURRAY JJ, ANAND IS, DIAZ R, MAGGIONI AP, O'CONNOR C, PFEFFER MA, SOLOMON SD, TENDERA M, VAN VELDHUISEN DJ, ALBIZEM M, CHENG S, SCARLATA D, SWEDBERG K, YOUNG JB; RED-HF COMMITTEES INVESTIGATORS.

Baseline characteristics of patients in the Reduction of Events with Darbapoetin alfa in Heart Failure trial (RED-HF).

Eur J Heart Fail. 2013;15:334-4

(1) No se contabiliza en el factor de impacto del Grupo

Tesis doctorales

- DAVID IGLESIAS DIZ.

Derivación biliopancreática y fibrinógeno: relación y comportamiento como reactante de fase aguda.

Director/es: Ramón Agustín Domínguez Díez, Juan Ramón Sanz Giménez - Rico, José C Fernández-Escalante Moreno. Universidad De Cantabria.

- FERNANDO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ.

Optimización del proceso diagnóstico alergológico en los pacientes alérgicos a ácaros. Aplicación y utilidad del diagnóstico basado en componentes moleculares.

Director/es: José Antonio Amado Señaris, Marcos López Hoyos. Universidad de Cantabria.

Diagnóstico y Tratamiento por la Imagen (Radiodiagnóstico)



Grupo Clínico

Responsable:

PARRA BLANCO, JOSÉ ANTONIO

SERVICIO DE RADIOLOGÍA

HOSPITAL UNIVERSITARIO

MARQUÉS DE VALDECILLA

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Email: jparra@humv.es



Colaboradores:

Acebo García, María Mercedes (HUMV)
Alonso Bartolomé, M^a Pilar (HUMV)
Alonso Fernández, Eva (HUMV)
Arnáiz García, Javier (HUMV)
Blanco Rodríguez, Gerardo (HUMV)
Bustamante Sánchez, Manuel S. (HUMV)
Canga Villegas, Ana (HUMV-UC)
Crespo del Pozo, Juan (HUMV)
De la Puente Formoso, M^a Rosa (HUMV)
Díez Blasco, María (HUMV)
Drake Perez, Marta (HUMV)
Fernández Flórez, Alejandro (HUMV)
Gallo Terán, Jaime (HUMV)
García Bolado, Ana (HUMV)
García-Barredo Pérez, M^a Rosario (HUMV)
Gómez Dermit, Vanesa (HUMV)
González Sánchez, Francisco José (HUMV)
Gutiérrez Gutiérrez, Agustín (HUMV)
Jordá López, Juan (HUMV)
Lamagrande Obregón, Angélica (HUMV)
Landeras Álvaro, Rosa (HUMV-UC)
Lastra García-Barón, Pedro (HUMV)
López Rasines, Gerardo (HUMV-UC)
Lopez Uzquiza, Elena (HUMV)
Marco de Lucas, Enrique (HUMV)
Marqués Llano, Sarah (HUMV)
Merino Rasillo, Paula (HUMV)
Navasa Melado, José M^a (HUMV)
Ortega García, Estrella (HUMV)
Ortiz Rivas, Luis Antonio (HUMV)
Pelaz Esteban, Marta (HUMV)
Pellón Daben, Raúl (HUMV)
Peña Gómez, M^a Elena (HUMV)
Piedra Velasco, Tatiana (HUMV)
Quintana Blanco, David (HUMV)
Rico Gutiérrez, Mariano (HUMV)
Ruiz Pérez, Eva (HUMV)
Sánchez Bernal, Sara (HUMV)
Sánchez Gómez, Sonia (HUMV)
Sánchez Salmón, Elena (HUMV)
Tapia Concha, Sergio (HUMV)
Torres Díaz, Eduardo (HUMV)
Valle San Román, Natalia (HUMV)
Vega Bolívar, Alfonso (HUMV-UC)
Vidal Trueba, Héctor (HUMV)
Yllera Contreras Elena (HUMV)

Líneas de investigación



1. Evaluación de un sistema de detección asistido por ordenador (sistema CAD) aplicado a mamografía digital de campo completo en la detección del cáncer de mama.
2. Estudios de evaluación de nuevos dispositivos de biopsia mamaria percutánea bajo control de imagen.
3. Evaluación de técnicas de tomosíntesis aplicadas a la mamografía digital.
4. Estudio de las Malformaciones arteriovenosas en pacientes con Telangiectasia Hemorrágica Hereditaria (THH): optimización de las técnicas de diagnóstico y seguimiento. Este estudio se lleva a cabo en colaboración con la Unidad de Telangiectasia Hemorrágica Hereditaria del Hospital Sierrallana.
5. Aportación de la TC multidetector al estudio de la disfunción del injerto pulmonar.
6. Cuantificación de calcio coronario como predictor de riesgo cardiovascular.
7. Estudio de complicaciones en endoprótesis vasculares aórticas.
8. Evaluación y desarrollo de nuevas técnicas en el tratamiento endovascular de la patología infrapoplítea.
9. Evaluación de la utilidad y complicaciones de los tratamientos con termoablación aplicados a pacientes con patología neoplásica
10. Aportación de los contrastes ecográficos al estudio de pacientes con patología abdominal con especial interés en la patología hepática, renal e intestinal.
11. Valor del grosor del complejo intima-media de la arteria carótida primitiva como factor de riesgo cardiovascular.
12. Aportación de métodos de imagen en el estudio de la fibrosis hepática.
13. Valoración de la TC multidetector en el estudio del código ictus.
14. Estudio de conectividad cerebral con RM tensor de difusión.

15. Estudios de correlación anatómo-radiológica en la patología articular.

16. Estudios dirigidos a la optimización del uso de la ecografía en la patología ligamentosa articular, piel y plexo braquial.

17. Estudio con TAC y ecografía del pie plano adquirido del adulto: utilidad y nuevos parámetros.

18. Desarrollo de nuevos parámetros en el estudio de las fracturas distales de radio con TC multidetector.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 43,884

Artículos originales

- 1** CORRALES A, PARRA JA, GONZÁLEZ-JUANATEY C, RUEDA-GOTOR J, BLANCO R, LLORCA J, GONZÁLEZ-GAY MA.
Cardiovascular risk stratification in rheumatic diseases: carotid ultrasound is more sensitive than Coronary Artery Calcification Score to detect subclinical atherosclerosis in patients with rheumatoid arthritis.

Ann Rheum Dis. 2013;72:1764-1770.F.I.:9,11. [doi:10.1136/annrheumdis-2013-203688]

- 2** MARTINO J, DE WITT HAMER PC, BERGER MS, LAWTON MT, ARNOLD CM, DE LUCAS EM, DUFFAU H.

Analysis of the subcomponents and cortical terminations of the perisylvian superior longitudinal fasciculus: a fiber dissection and DTI tractography study.

Brain Struct Funct. 2013;218:105-121.F.I.:7,837. [doi:10.1007/s00429-012-0386-5]

- 3** SEDANO MJ, CANGA A, DE PABLOS C, POLO JM, BERCIANO J.
Muscle MRI in severe Guillain-Barre syndrome with motor nerve inexcitability.

J Neurol. 2013;260:1624-1630.F.I.:3,578. [doi:10.1007/s00415-013-6845-y]

- 4** SUÁREZ-PINILLA P, ROIZ-SANTIÁÑEZ R, DE LA FOZ VO, MATA I, FAÑANAS L, BRAMBILLA P, RUÍZ-PÉREZ E, CRESPO-FACORRO B.

BDNF Val66Met variants and brain volume changes in non-affective psychosis patients and healthy controls: A 3 year follow-up study.

Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2013;45:201-206.F.I.:3,552. [doi:10.1016/j.pnpb.2013.05.014]

- 5** MARTINO J, DA SILVA-FREITAS R, CABALLERO H, MARCO DE LUCAS E, GARCÍA-PORRERO JA, VÁZQUEZ-BARQUERO A.

Fiber Dissection and Diffusion Tensor Imaging Tractography Study of the Temporoparietal Fiber Intersection Area.

Neurosurgery. 2013;72:87-97.F.I.:2,532. [doi:10.1227/NEU.0b013e318274294b]

- 6** LORDA-DIEZ CI, CANGA-VILLEGAS A, CEREZAL L, PLAZA S, HURLÉ JM, GARCÍA-PORRERO JA, MONTERO JA.

Comparative transcriptional analysis of three human ligaments with distinct biomechanical properties.

J Anat. 2013;223:593-602.F.I.:2,357. [doi:10.1111/joa.12124]

- 7** DOMINGO, LAIA, ROMERO, ANABEL, BLANCH, JORDI, SALAS, DOLORES, SANCHEZ, MAR, RODRÍGUEZ-ARANA, ANA, FERRER, JOANA, IBANEZ, JOSEFA, VEGA, ALFONSO, SOLEDAD LASO, M., CASTELLS, XAVIER, SALA, MARIA.

Clinical and radiological features of breast tumors according to history of false-positive results in mammography screening.

Cancer Epidemiol. 2013;37:660-665.F.I.:2,232. [doi:10.1016/j.canep.2013.07.006]

- 8** PIEDRA T, RUÍZ E, GONZÁLEZ FJ, ARNAIZ J, LASTRA P, LÓPEZ-RASINES G.

Fournier's gangrene: a radiologic emergency (vol 31, pg 500, 2006).

Abdom Imaging. 2013;38:1467-1467.F.I.:1,905. [doi:10.1007/s00261-011-9701-5]

- 9** VAL-BERNAL JF, AZUETA A, ORTIZ-RIVAS LA, FUENTES J, BALLESTERO R.

Incidental lipoma-like hibernoma arising from the adrenal gland: A well-differentiated liposarcoma mimicker.

Pathol Res Pract. 2013;209:812-816.F.I.:1,213. [doi:10.1016/j.prp.2013.07.009]

- 10** ARNAIZ-GARCIA, M. ELENA, ARNAIZ-GARCIA, ANA M., PATEL, ASHESH D., GUTIERREZ-DIEZ, FRANCISCO J., NISTAL-HERRERA, JUAN F., ARNAIZ, JAVIER.

Giant left ventricular aneurysm after myocardial infarction.

Rev Port Cardiol. 2013;32:441-442.F.I.:0,592. [doi:10.1016/j.repc.2012.10.015]

- 11** ELENA ARNAIZ-GARCIA, MARIA, MARIA GONZALEZ-SANTOS, JOSE, LOPEZ-RODRÍGUEZ, JAVIER, JOSE DALMAU-SORLI, MARIA, ENCARNACION BUENO-CODONER, MARIA, ARNAIZ, JAVIER.

Meigs-like syndrome presenting as cardiac tamponade.

Rev Port Cardiol. 2013;32:547-548.F.I.:0,592. [doi:10.1016/j.repc.2012.12.016]

Revisiones

- 1** CEREZAL, LUIS, RODRÍGUEZ-SAMMARTINO, MARIO, CANGA, ANA, CAPIEL, CARLOS, ARNAIZ, JAVIER, CRUZ, ANTONIO, ROLON, ALEJANDRO.

Elbow Synovial Fold Syndrome.

AJR Am J Roentgenol. 2013;201:88-95.F.I.:2,897. [doi:10.2214/AJR.12.8768]

- 2** DELGADO-ALVARADO M, SEDANO MJ, GONZÁLEZ-QUINTANILLA V, DE LUCAS EM, POLO JM, BERCIANO J.

Progressive multifocal leukoencephalopathy and idiopathic CD4 lymphocytopenia.

J Neurol Sci. 2013;327:75-79.F.I.:2,243. [doi:10.1016/j.jns.2013.02.002]

Cartas

- 1** HERNANZ, FERNANDO, PEREZ-CERDEIRA, MARIA, SANCHEZ, SONIA, REDONDO-FIGUERO, CARLOS.

Cosmetic Sequelae after Breast-Conserving Treatment using Conventional Surgical Techniques.

Breast J. 2013;19:342-343.F.I.:1,831. [doi:10.1111/tbj.12113]

- 2** BERCIANO J, DE LUCAS EM, COMBARROS O.

Thumb, forefinger, and lip numbness: a distinctive thalamic lacunar syndrome.

Neurol Sci. 2013;34:253-254.F.I.:1,412. [doi:10.1007/s10072-012-0992-2]

Colaboraciones multicéntricas (1)

- 1** VIASUS D, MARINESCU C, VILLOSLADA A, CORDERO E, GÁLVEZ-ACEBAL J, FARIÑAS MC, GRACIA-AHUFINGER I, FERNÁNDEZ-NAVARRO A, NIUBÓ J, ORTEGA L, MUÑEZ-RUBIO E, ROMERO-GÓMEZ MP, CARRATALÀ J.

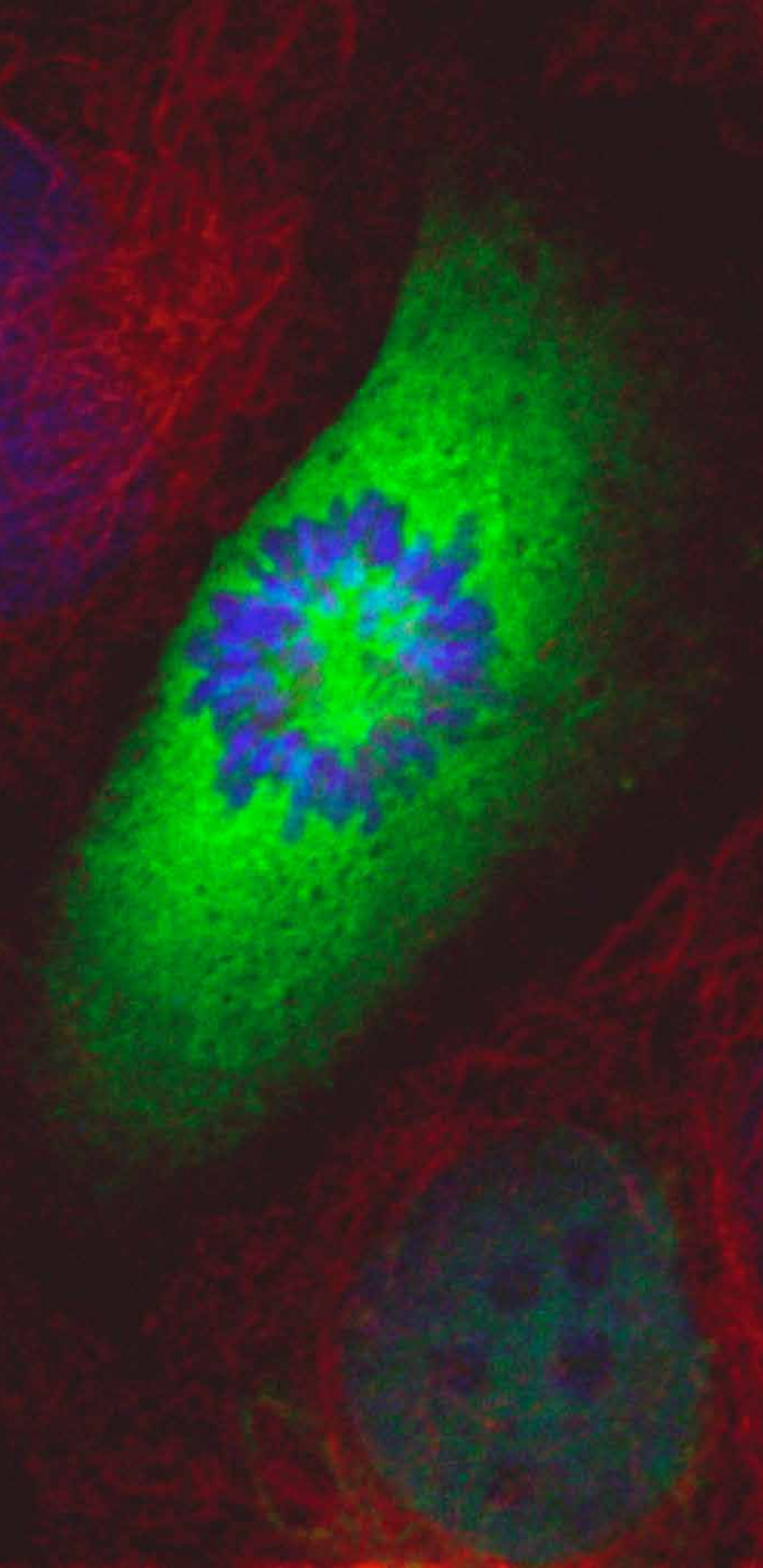
Influenza A (H1N1) Study Group of the Spanish Network for Research in Infectious Diseases (REIPI).

Community-acquired pneumonia during the first post-pandemic influenza season: a prospective, multicentre cohort study. *J Infect.* 2013; 67:185-93.

- 2** BLANCH J, SALA M, ROMÁN M, EDERRA M, SALAS D, ZUBIZARRETA R, SANCHEZ M, RUÉ M, CASTELLS X; CFPR GROUP.

Cumulative risk of cancer detection in breast cancer screening by protocol strategy.

Breast Cancer Res Treat. 2013; 138:869-77.



2013
Memoria de Actividad

Área de Infección e inmunidad

Grupos Consolidados

- Inmunopatología de las Enfermedades Reumáticas.
- Microbiología Clínica y Molecular.
- Epidemiología genética y arterioesclerosis en enfermedades inflamatorias sistémicas

Grupos Emergentes

- Genómica y Proteómica y Vacunas

Grupos Clínicos

- Epidemiología y Mecanismos Patogénicos de las Enfermedades Infecciosas.

Inmunopatología de las Enfermedades Reumáticas



Grupo Consolidado

Responsable:

MERINO PÉREZ, JESÚS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR
FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Email: merinoj@unican.es



Investigadores:

Calvo Alén, Jaime (H. Sierrallana)

Colaboradores:

Álvarez Sainz Maza, Pilar (UC)

Agustín Rodríguez, Juan Jesús (UC)

Aurrecoechea Aguinaga, Elena

(H. Sierrallana)

Buelta Carrillo, Luis (UC)

Iglesias Lozano, Marcos (UC)

Gil González, Thais María (UC)

Postigo Fernández, Jorge (UC)

Ruiz Jimeno, Teresa (H. Sierrallana)

Villa Blanco, Ignacio (H. Sierrallana)

Técnicos:

Aramburu Landeras, María (UC)

Cobo Rosado, Natalia (UC)

Vega Miranda, Yordana (UC)



Líneas de investigación

1. Papel de varias moléculas que intervienen en la respuesta inmune (CD38, CD5, BAMBI, APOE) en la generación de enfermedades inflamatorias, con el objetivo de valorar si alguna de ellas puede tener utilidad como dianas terapéutica para tratamiento de enfermedades autoinmunes.

■ En estos estudios se emplean modelos murinos de inflamación, como la artritis por inmunización con colágeno de tipo II, la fibrosis pulmonar inducida por bleomicina o por adriamicina o varios modelos de nefropatía lúpica. En estos modelos se valora especialmente el desarrollo de lesiones vasculares arterioscleróticas y su relación con los procesos inflamatorios.

2. Mecanismos celulares y moleculares del efecto adyuvante de la enterotoxina termolábil de

Escherichia coli de dos de sus mutantes atóxicas, para su posible uso en vacunas en colaboración con Novartis-Vaccines (Siena, Italia).

3. Efecto de la inhibición de GPBP, una proteína-cinasa que interviene en la formación de estructuras cuaternarias, en autoinmunidad. En colaboración con J. Saus (CIPF, Valencia).

4. Epidemiología de diferentes enfermedades reumatológicas autoinmunes, centrándose en las vasculitis sistémicas, sobre todo la arteritis de células gigantes, y en enfermedades inflamatorias crónicas, sobre todo la artritis reumatoide.

5. Análisis de genotipos que confieren susceptibilidad al padecimiento de los procesos reumatológicos.

■ Su mayor actividad investigadora la centra en el análisis de la elevada incidencia de aterosclerosis en enfermedades reumatológicas como la artritis reumatoide, la artritis psoriásica y la espondilitis anquilosante. Por ello, uno de sus proyectos actuales es el estudio de marcadores genéticos de riesgo vascular en la artritis reumatoide, coordinando un ambicioso proyecto multicéntrico a nivel nacional centrado en este objetivo. En el HUMV está poniendo en marcha un grupo multidisciplinario para analizar la conexión entre psoriasis y desarrollo de aterosclerosis.

6. Influencia del bloqueo del factor de necrosis tumoral sobre diferentes adipocinas y biomarcadores de daño endotelial en la artritis reumatoide.

7. Estudio de las diferencias de género en el pronóstico de la artritis reumatoide con especial énfasis en la calidad de vida.

8. Influencia del bloqueo anti-TNF en los pacientes con artritis reumatoide en el fenotipo oxidativo del HDL colesterol y su influencia en su capacidad anti-aterogénica.

9. Seguimiento prospectivo de una cohorte de pacientes con anticuerpos antinucleares a título alto sin evidencia de patología inflamatoria en el momento de la detección de los ANA.

10. Colaboración con proyectos colaborativos del GEAS (Grupo de Enfermedades Autoinmunes Sistémicas) de la SER como el registro de enfermos con lupus eritematoso sistémico (RELESER) o el de utilización de Rituximab en el lupus eritematoso sistémico (LESIMAB).

AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN ACTIVAS

■ **Merino Pérez, Jesús.** Estudio del papel anti-inflamatorio de la apolipoproteína E (APOE) en autoinmunidad. SAF2012/34059. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2013-2015.

■ **Merino Pérez, Jesús.** Desarrollo de nuevos procedimientos diagnósticos y terapéuticos basados en la tecnología de GPBP. IPT-2011-1527-010000. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2013-2015.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 15,776

Artículos originales

1 IGLESIAS M, POSTIGO J, SANTIUSTE I, GONZÁLEZ J, BUELTA L, TAMAYO E, MERINO J, MERINO R.

p27(Kip1) Inhibits Systemic Autoimmunity Through the Control of Treg Cell Activity and Differentiation.

Arthritis Rheum. 2013;65:343-354.F.I.:7,477. [doi:10.1002/art.37778]

2 ALVAREZ-RODRÍGUEZ L, LÓPEZ-HOYOS M, CALVO-ALÉN J, AURRECOECHEA E, VILLA I, MARTÍNEZ-TABOADA VM.

Phagocyte dysfunction in polymyalgia rheumatica and other age-related, chronic, inflammatory conditions.

J LEUKOCYTE BIOL. 2013;94:1071-1078.F.I.:4,568. [doi:10.1189/jlb.0113034]

3 PEGO-REIGOSA JM, COBO-IBÁÑEZ T, CALVO-ALÉN J, LOZA-SANTAMARÍA E, RAHMAN A, MUÑOZ-FERNÁNDEZ S, RÚA-FIGUEROA I.

Efficacy and safety of non-biologic immunosuppressants in the treatment of non-renal systemic lupus erythematosus: A systematic review.

Arthritis Care Res (Hoboken). 2013;F.I.:3,731. [doi:10.1002/acr.22035]

Tesis doctorales

• JORGE POSTIGO FERNÁNDEZ.

BAMBI, un inhibidor de la señalización de TGFβ, en la actividad biológica de los linfocitos T-CD4+.

Director/es: Jesús Merino Pérez, Ramón Merino Pérez. Universidad de Cantabria.

• FERNANDA GENRE.

ApoE, un modulador de la inflamación en la artritis inducida por colágeno.

Director/es: Ramón Merino Pérez, Jesús Merino Pérez. Universidad de Cantabria.

• MAIGUALIDA TAMARA FERNÁNDEZ REY.

Fibrosis pulmonar por adriamicina. Implicación de goopasture antigen binding protein (GPBP) en su patogenia.

Director/es: Jesús Merino Pérez, Ramón Merino Pérez. Universidad de Cantabria.

Microbiología Clínica y Molecular



Grupo Consolidado

Responsable:

MARTÍNEZ MARTÍNEZ, LUIS

SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA
HOSPITAL UNIVERSITARIO
MARQUÉS DE VALDECILLA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Email: lmartinez@humv.es



Investigadores:

Agüero Balbín, Jesús (HUMV-UC)
Francia Gil, M^a Victoria (IDIVAL)
Navas Méndez, Jesús (UC)
Ocampo Sosa, Alain (IDIVAL)
Ramos Vivas, José (IDIVAL)

Colaboradores:

Calvo Montes, Jorge (HUMV)
Cano García, M. Eliécer (HUMV)
Fernández Martínez, Marta (IDIVAL)
Fernández Mazarrasa, Carlos (HUMV)
García de la Fuente, Celia (HUMV)
González-Carreró López, Manuel (UC)
Gozalo Margüello, Mónica (HUMV)
Guzmán Gómez, Laura Patricia (HUMV)
Marquez López, Alicia (IDIVAL)
Pérez del Molino Bernal, Inmaculada (HUMV)
Pilares Ortega, Lilian (UC)
Remuzgo Martínez, Sara (IDIVAL)
Rodríguez Freijoo, M^a Asunción (HUMV)
Roiz Mesones, María Pía (HUMV)
Romo Cabanzón, María (IDIVAL)
Ruiz de Alegría Puig, Carlos (IDIVAL)
Ruiz del Castillo, Belén (IDIVAL)
Sáez López, Ana (HUMV)
Salas Venero, Carlos (HUMV)
San Juan Bilbao, M^a Victoria (HUMV-UC)

Enfermería:

Angulo López, Itziar (HUMV)
Aguirre Quiñonero, Amaia (HUMV)

Técnicos:

Rodríguez Mirones, Cristina (IDIVAL)
Román Paucar, Elena Jesús (IDIVAL)



Líneas de investigación

1. Diseminación de la resistencia a antibióticos, tanto en bacterias Gram-negativas como en bacterias Gram-positivas. Caracterización de Mecanismos de Resistencia a los antimicrobianos: beta-lactámicos, fluoroquinolonas, aminoglucósidos, gluco péptidos.

- Los objetivos de esta línea incluyen:
 - a. Caracterizar los mecanismos bioquímicos de resistencia a los principales grupos de antimicrobianos de uso clínico.
 - b. Caracterizar los elementos genéticos implicados en la resistencia a los antimicrobianos: Estudio de genes de resistencia, de elementos móviles (plásmidos, transposones, integrones, casetes genéticos,...) y de mecanismos de movilización genética.
 - c. Estudiar la interrelación entre resistencia a los antimicrobianos y virulencia.
 - d. Estudiar la epidemiología molecular de las bacterias resistentes, y en particular del problema de la multiresistencia a los antimicrobianos en bacterias de importancia nosocomial. Estos objetivos se estructuran en torno a proyectos en los que se evalúan microorganismos del entorno local y a proyectos multicéntricos, nacionales e internacionales.

2. Actividad in vitro de nuevos antimicrobianos. Mediante el empleo de métodos de referencia para la determinación de la sensibilidad a los antimicrobianos (antibiograma).

- El grupo colabora con la industria farmacéutica y con entidades públicas de investigación en el estudio in vitro de nuevos antimicrobianos en fase preclínica de desarrollo frente a bacterias de importancia clínica. Además, mediante estos estudios se apoya al desarrollo de ensayos clínicos en nuestra área sanitaria llevados a cabo con nuevos antimicrobianos.

3. Aplicaciones de la microbiología molecular al estudio de la patogenia, el diagnóstico y la epidemiología de las enfermedades infecciosas.

- En esta línea perseguimos los siguientes objetivos:
 - a. Evaluar nuevos sistemas automáticos/semitautomáticos para recuento, identificación, determinación de la sensibilidad y caracterización molecular de microorganismos de interés clínico.
 - b. Evaluar nuevos métodos basados en técnicas convencionales para identificación y estudio de la sensibilidad a los antimicrobianos de microorganismos de interés clínico, y desarrollar nuevas aplicaciones de métodos moleculares para el diagnóstico y el estudio epidemiológico de las enfermedades causadas por microorganismos.
 - c. Desarrollar nuevos métodos, basados en técnicas convencionales, para identificación y estudio de la sensibilidad a los antimicrobianos de microorganismos de interés clínico.

4. Interacciones bacteria-célula.

- El grupo estudia las interacciones bacteria-hospedador para mejorar la respuesta inmunitaria y contrarrestar las estrategias de evasión bacterianas. Además, el conocimiento de la respuesta inmunitaria frente a nuevas estructuras producidas por cepas multiresistentes puede ayudar al diseño de nuevas drogas o vacunas. El empleo de técnicas de Microbiología Celular y Microscopía avanzada ayudará a una mejor comprensión de los mecanismos de patogenicidad de microorganismos como Acinetobacter, Staphylococcus, Pseudomonas o Enterobacter, integrando el conocimiento sobre la patogenicidad y factores de virulencia existente en estas especies. Los proyectos en curso ayudarán a conocer en profundidad las rutas de señalización en las células implicadas en la respuesta inmunitaria y la sepsis para mejorar las estrategias de actuación en estos procesos.

AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

■ **Francia Gil, M^a. Victoria.** Conjugación inducible por feromonas en *Enterococcus faecalis*: ¿Un modelo de evolución de redes regulatorias? PI10/01081. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2011-2013.

■ **Martínez Martínez, Luis.** Estudio molecular de *Escherichia coli* y *Klebsiella pneumoniae* productores de beta-lactamasa de espectro extendido aislados en España en dos estudios multicéntricos en 2000 y 2006. PI11/01117. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2009-2011.

■ **Martínez Martínez, Luis.** Red Española de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI). RDo6/0008/0031. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2007-2014.

■ **Martínez Martínez, Luis.** Red Española de Investigación en Patología Infecciosa (REIPI). RD12/0015/0019. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2013-2015.

■ **Ocampo Sosa, Alain.** Análisis de OprD en cepas clínicas de *Pseudomonas aeruginosa* con diferentes niveles de sensibilidad a los carbapenémicos y estudio de las bases moleculares de los mecanismos de regulación de OprD. CP12/03149. Instituto de Salud Carlos III. Programa Miguel Servet. Duración: 2013-2017.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 86,134

Artículos originales

1 FRANCIA MV, CLEWELL DB, DE LA CRUZ F, MONCALIÁN G. Catalytic domain of plasmid pAD1 relaxase TraX defines a group of relaxases related to restriction endonucleases.

Proc Natl Acad Sci U S A. 2013;110:13606-13611.F.I.:9,737. [doi:10.1073/pnas.1310037110]

2 PEÑA C, SUAREZ C, OCAMPO-SOSA A, MURILLAS J, ALMIRANTE B, POMAR V, AGUILAR M, GRANADOS A, CALBO E, RODRÍGUEZ-BAÑO J, RODRÍGUEZ F, TUBAU F, OLIVER A, MARTÍNEZ-MARTÍNEZ L.

Effect of Adequate Single-Drug vs Combination Antimicrobial Therapy on Mortality in *Pseudomonas aeruginosa* Bloodstream Infections: A Post Hoc Analysis of a Pros-

pective Cohort.

Clin Infect Dis. 2013;57:208-216.F.I.:9,374. [doi:10.1093/cid/cit223]

3 RODRÍGUEZ-MARTÍNEZ JM, DÍAZ DE ALBA P, BRIALES A, MACHUCA J, LOSSA M, FERNÁNDEZ-CUENCA F, RODRÍGUEZ BAÑO J, MARTÍNEZ-MARTÍNEZ L, PASCUAL Á.

Contribution of OqxAB efflux pumps to quinolone resistance in extended-spectrum--lactamase-producing *Klebsiella pneumoniae*.

J Antimicrob Chemother. 2013;68:68-73.F.I.:5,338. [doi:10.1093/jac/dks377]

4 REMUZGO-MARTÍNEZ S, PILARES-ORTEGA L, ICARDO JM, VALDIZÁN EM, VARGAS VI, PAZOS A, RAMOS-VIVAS J.

Microglial activation and expression of immune-related genes in a rat ex vivo nervous system model after infection with *Listeria monocytogenes*.

Glia. 2013;61:611-622.F.I.:5,066. [doi:10.1002/glia.22459]

5 HORCAJADA, J. P., SHAW, E., PADILLA, B., PINTADO, V., CALBO, E., BENITO, N., GAMALLO, R., GOZALO, M., RODRÍGUEZ-BANO, J., ITUBRAS GRP, GEIH, SOC ESPANOLA ENFERMEDADES INFECCI.

Healthcare-associated, community-acquired and hospital-acquired bacteraemic urinary tract infections in hospitalized patients: a prospective multicentre cohort study in the era of antimicrobial resistance.

Clin Microbiol Infect. 2013;19:962-968.F.I.:4,578. [doi:10.1111/1469-0691.12089]

6 GASCH, O., CAMOEZ, M., DOMINGUEZ, M. A., PADILLA, B., PINTADO, V., ALMIRANTE, B., MOLINA, J., LOPEZ-MEDRANO, F., RUIZ, E., MARTINEZ, J. A., BERECIARTUA, E., RODRÍGUEZ-LOPEZ, F., FERNANDEZ-MAZARRASA, C., GOENAGA, M. A., BENITO, N., RODRÍGUEZ-BANO, J., ESPEJO, E., PUJOL, M., REIPI STUDY GRP, GEIH STUDY GRP.

Predictive factors for mortality in patients with methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* bloodstream infection: impact on outcome of host, microorganism and therapy.

Clin Microbiol Infect. 2013;19:1049-1057.F.I.:4,578. [doi:10.1111/1469-0691.12108]

7 MULET X, CABOT G, OCAMPO-SOSA AA, DOMÍNGUEZ MA, ZAMORANO L, JUAN C, TUBAU F, RODRÍGUEZ C, MOYÀ B, PEÑA C, MARTÍNEZ-MARTÍNEZ L, OLIVER A.

Biological Markers of *Pseudomonas aeruginosa* Epidemic High-Risk Clones.

Antimicrob Agents Chemother. 2013;57:5527-5535.F.I.:4,565. [doi:10.1128/AAC.01481-13]

8 RUMBO C, GATO E, LÓPEZ M, RUIZ DE ALEGRÍA C, FERNÁNDEZ-CUENCA F, MARTÍNEZ-MARTÍNEZ L, VILA J, PACHÓN J, CISNEROS JM, RODRÍGUEZ-BAÑO J, PASCUAL A, BOU G, TOMÁS M.

Contribution of Efflux Pumps, Porins, and beta-Lactamases to Multidrug Resistance in Clinical Isolates of *Acinetobacter baumannii*.

Antimicrob Agents Chemother. 2013;57:5247-5257.F.I.:4,565. [doi:10.1128/AAC.00730-13]

9 RODRÍGUEZ-BAÑO J, OTEO J, ORTEGA A, VILLAR M, CONEJO MC, BOU G, ARANZAMENDI-ZALDUMBIDE M, CERCENADO E, GURGUÍ M, MARTÍNEZ-MARTÍNEZ L, MERINO M, RIVERA A, OLIVER A, WEBER I, PASCUAL A, BARTOLOMÉ RM, GÓNZALEZ-LÓPEZ JJ, CAMPOS J.

Epidemiological and Clinical Complexity of Amoxicillin-Clavulanate-Resistant *Escherichia coli*.

J Clin Microbiol. 2013;51:2414-2417.F.I.:4,068. [doi:10.1128/JCM.00999-13]

- 10** BLANCO J, MORA A, MAMANI R, LÓPEZ C, BLANCO M, DAHBI G, HERRERA A, MARZOA J, FERNÁNDEZ V, DE LA CRUZ F, MARTÍNEZ-MARTÍNEZ L, ALONSO MP, NICOLAS-CHANOINE MH, JOHNSON JR, JOHNSTON B, LÓPEZ-CERERO L, PASCUAL A, RODRÍGUEZ-BAÑO J.

Four Main Virotypes among Extended-Spectrum-beta-Lactamase-Producing Isolates of *Escherichia coli* O25b:H4-B2-ST131: Bacterial, Epidemiological, and Clinical Characteristics.

J Clin Microbiol. 2013;51:3358-3367.F.I.:4,068. [doi:10.1128/JCM.01555-13]

- 11** FREITAS, ANA R., NOVAIS, CARLA, TEDIM, ANA P., VICTORIA FRANCIA, MARIA, BAQUERO, FERNANDO, PEIXE, LUISA, COQUE, TERESA M..

Microevolutionary Events Involving Narrow Host Plasmids Influences Local Fixation of Vancomycin-Resistance in *Enterococcus* Populations.

PLoS One. 2013;8:F.I.:3,730. [doi:10.1371/journal.pone.0060589]

- 12** PIRALLA, A., GOZALO-MARGUELLO, M., FIORINA, L., ROVIDA, F., MUZZI, A., COLOMBO, A. A., ALESSANDRINO, P. E., BALDANTI, F..

Different drug-resistant influenza A(H3N2) variants in two immunocompromised patients treated with oseltamivir during the 2011-2012 influenza season in Italy.

J Clin Virol. 2013;58:132-137.F.I.:3,287. [doi:10.1016/j.jcv.2013.06.003]

- 13** RUIZ DEL CASTILLO B, VINUÉ L, ROMÁN EJ, GUERRA B, CARATTOLI A, TORRES C, MARTÍNEZ-MARTÍNEZ L.

Molecular characterization of multiresistant *Escherichia coli* producing or not extended-spectrum beta-lactamases.

BMC Microbiol. 2013;13:84-84.F.I.:3,104. [doi:10.1186/1471-2180-13-84]

- 14** MIRÓ E, AGÜERO J, LARROSA MN, FERNÁNDEZ A, CONEJO MC, BOU G, GONZÁLEZ-LÓPEZ JJ, LARA N, MARTÍNEZ-MARTÍNEZ L, OLIVER A, ARACIL B, OTEO J, PASCUAL A, RODRÍGUEZ-BAÑO J, ZAMORANO L, NAVARRO F.

Prevalence and molecular epidemiology of acquired AmpC beta-lactamases and carbapenemases in *Enterobacteriaceae* isolates from 35 hospitals in Spain.

Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2013;32:253-259.F.I.:3,024. [doi:10.1007/s10096-012-1737-0]

- 15** REMUZGO-MARTÍNEZ S, ARANZAMENDI-ZALDUNBIDE M, PILARES-ORTEGA L, ICARDO JM, ACOSTA F, MARTÍNEZ-MARTÍNEZ L, RAMOS-VIVAS J.

Interaction of macrophages with a cytotoxic *Serratia liquefaciens* human isolate.

Microbes Infect. 2013;15:480-490.F.I.:2,920. [doi:10.1016/j.micinf.2013.03.004]

- 16** REMUZGO-MARTÍNEZ S, PILARES-ORTEGA L, ALVAREZ-RODRÍGUEZ L, ARANZAMENDI-ZALDUNBIDE M, PADILLA D, ICARDO JM, RAMOS-VIVAS J.

Induction of proinflammatory cytokines in human lung epithelial cells during *Rhodococcus equi* infection.

J Med Microbiol. 2013;62:1144-1152.F.I.:2,297. [doi:10.1099/jmm.0.056234-0]

- 17** VALDIVIA J, REAL F, ACOSTA F, ACOSTA B, DÉNIZ S, RAMOS-VIVAS J, ELAAMRI F, PADILLA D.

Interaction of *Corynebacterium Pseudotuberculosis* With Ovine Cells in Vitro.

VET PATHOL. 2013;50:318-323.F.I.:1,929. [doi:10.1177/0300985812452579]

- 18** FERNÁNDEZ-CUENCA F, TOMÁS-CARMONA M, CABALLERO-MOYANO F, BOU G, MARTÍNEZ-MARTÍNEZ L, VILA J, PACHÓN J, CISNEROS JM, RODRÍGUEZ-BAÑO J, PASCUAL A.

In vitro activity of 18 antimicrobial agents against clinical isolates of *Acinetobacter* spp.: multicenter national study GEIH-REIPI-Ab 2010.

Enferm Infecc Microbiol Clin. 2013;31:4-9.F.I.:1,478. [doi:10.1016/j.eimc.2012.06.010]

- 19** FARIÑAS MC, MARTÍNEZ-MARTÍNEZ L.

Infecciones causadas por bacterias gramnegativas multi-resistentes: enterobacterias, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii* y otros bacilos gramnegativos no fermentadores.

Enferm Infecc Microbiol Clin. 2013;31:402-409.F.I.:1,478. [doi:10.1016/j.eimc.2013.03.016]

- 20** GRAU S, BOU G, FONDEVILLA E, NICOLÁS J, RODRÍGUEZ-MARESCA M, MARTÍNEZ-MARTÍNEZ L.

HOW TO MEASURE AND MONITOR ANTIMICROBIAL CONSUMPTION AND RESISTANCE.

Enferm Infecc Microbiol Clin. 2013;31:16-24. F.I.:1,478. [doi:10.1016/S0213-005X(13)70128-9].

- 21** ALVAREZ-ÁLVAREZ C, OTERO FERNÁNDEZ M, CABERO-PÉREZ MJ, GUERRA Díez L, GALÁN CUESTA M, AGÜERO BALBÍN J.

Description of tuberculosis outbreak and usefulness of mediastinal ultrasound.

An Pediatr (Barc). 2013;79:293-299.F.I.:0,867. [doi:10.1016/j.anpedi.2013.03.011]

Editoriales

- 1** MARTÍNEZ-MARTÍNEZ L, PASCUAL A, CANTÓN R.

The Spanish Antibiogram Committee (COESANT), in step with EUCAST.

Enferm Infecc Microbiol Clin. 2013;31:639-640.F.I.:1,478. [doi:10.1016/j.eimc.2013.09.004]

Cartas

- 1** PADILLA, DANIEL, REMUZGO-MARTINEZ, SARA, ACOSTA, FELIX, RAMOS-VIVAS, JOSE.

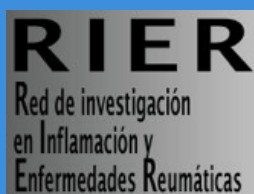
***Hafnia alvei* and *Hafnia paralvei*. Taxonomy defined but still far from virulence and pathogenicity.**

Vet Microbiol. 2013;163:200-201.F.I.:3,127. [doi:10.1016/j.vetmic.2012.11.041]

Epidemiología Genética y Aterosclerosis en Enfermedades Inflammatorias Sistémicas



Grupo Consolidado



Responsable:

GONZÁLEZ-GAY, MIGUEL ÁNGEL
SERVICIO DE REUMATOLOGÍA
HOSPITAL UNIVERSITARIO
MARQUÉS DE VALDECILLA

Email: miguGonzález@humv.es



Investigadores:

Blanco Alonso, Ricardo (HUMV)

Colaboradores:

Agudo Bilbao, Mario (HUMV)
Armesto Alonso, Susana (HUMV)
Blasco Mata, Luis (HUMV)
Calvo del Río, Vanesa (HUMV)
Cañal Villanueva, Joaquín (HUMV)
Casanueva Fernández, Benigno (SCS)
Corrales Martínez, Alfonso (HUMV)
Drake Monfort, Marta (HUMV)
Fernández Díaz, Carlos (HUMV)
Fernández Llaca, Héctor (HUMV)
Genre, Fernanda (HUMV)
González López, Marco Antonio (HUMV)
López Mejías, Raquel (IDIVAL)
Loricera García, Javier (HUMV)
Mantilla Oman, Valentino (HUMV)
Marcellán Fernández, María (HUMV)
Martínez Dubois, Cristina (HUMV)
Mata Arnaiz, Cristina (Hospital Sierrallana)
Ortiz SanJuan, Francisco (HUMV)
Peiró Callizo, M^a Enriqueta (HUMV)
Peña Sagredo, Jose Luis (HUMV)
Pino Murcia, Trinitario (HUMV)
Santos Gomez, Montserrat (HUMV)
Riancho Zarrabeitia, Leyre (HUMV)
Rueda Gotor, Javier (HUMV)
Ubilla García, Begoña (IDIVAL)
Ventosa Ayarza, Juan Antonio (HUMV)

Técnicos

Ochoa Fernández, Rodrigo (IDIVAL)

Enfermeras:

Fuentevilla Rodríguez, Patricia (IDIVAL)
Portilla Gonzalez, Virginia (HUMV)



Líneas de investigación

1. Epidemiología de las enfermedades autoinmunes (Artritis Reumatoide, Artritis Psoriásica, Arteritis de Células Gigantes, Esclerodermia, Espondiloartropatías y Lupus Eritematoso Sistémico) en Cantabria.

■ Estudio de la incidencia, espectro clínico y curso evolutivo de estas enfermedades en la población de Cantabria. En muchos casos, estos datos se desconocen en población española, lo cual propone a nuestro grupo como referencia para el conocimiento de estas enfermedades en población del sur de Europa.

2. Riesgo cardiovascular y Enfermedad vascular en las enfermedades autoinmunes (Artritis Reumatoide, Artritis Psoriásica, Arteritis de Células Gigantes, Esclerodermia, espondiloartropatías y Lupus Eritematoso Sistémico, psoriasis).

■ Papel de la inflamación y la genética en su desarrollo y presentación clínica. Siguiendo la línea de estudios ya publicados por el propio grupo, se analizarán los marcadores (analíticos, clínicos y de imagen) asociados a inflamación que puedan estar implicados en el desarrollo de eventos cardiovasculares y mortalidad precoz en pacientes con enfermedades inflamatorias reumatológicas crónicas. Dichos estudios nos sitúan de nuevo como referencia para la población española.

3. Estudio genético de las enfermedades autoinmunes (Artritis Reumatoide, Artritis Psoriásica, Espondiloartropatías y Vasculitis: Arteritis de Células Gigantes, y Púrpura de Schönlein Henoch) en Cantabria.

■ Como continuación de estudios ya realizados por el grupo, también se analiza el patrón de predisposición genética de susceptibilidad a enfermedades autoinmunes inflamatorias reumatológicas. Es un objetivo de gran importancia establecer si determinados genes se asocian en la población de Cantabria con una mayor severidad de estas enfermedades. Dichos datos podrán ser extrapolables al resto de la población española.

4. Estrategia terapéutica con fármacos bloqueadores del TNF-alfa en pacientes con enfermedades autoinmunes (Artritis Psoriásica y psoriasis).

■ Efecto sobre parámetros clínicos de la enfermedad y el desarrollo de enfermedad cardiovascular. Basados estrictamente en indicación clínica por falta de

respuesta a terapia convencional estándar, en aquellos pacientes que por la severidad de la enfermedad requieran tratamientos biológicos con bloqueadores del TNF-alfa se analiza el impacto de estas terapias biológicas en la progresión de la enfermedad aterosclerótica, analizando de forma específica marcador séricos y parámetros clínicos asociados a un mayor riesgo de mortalidad cardiovascular y la implicación de estos fármacos en su patogénesis como terapias potencialmente “protectoras” contra el desarrollo de progresión de la enfermedad cardiovascular.

AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

■ **Blanco Alonso, Ricardo.** Estudio de marcadores genéticos de susceptibilidad en pacientes con vasculitis de Schönlein-Henoch. PI12/00193. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2013 - 2015.

■ **González-Gay Mantecón, Miguel Ángel.** Estudio de marcadores genéticos de disfunción endotelial y enfermedad cardiovascular en pacientes con artritis reumatoide. PI12/00060. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2013 - 2015.

■ **González-Gay Mantecón, Miguel Ángel.** Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas. RD12/0009/0013. Duración: 2013 - 2016.

■ **González-Gay Mantecón, Miguel Ángel.** Molecular Reclassification to Find Clinically Useful Biomarkers for Systemic Autoimmune Diseases. Coordinador general: Marta Alarcón-European Union/EPFIA. Duración: 2.014 - 2.018.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 329,618

Artículos originales

1 LABRADOR, SALVADOR, GONZALEZ-GAY, MIGUEL A.. Cold Hands Associated with Scleroderma.

N Engl J Med. 2013;369:1638-1638.F.I.:51,658. [doi:10.1056/NEJMicm1304702]

- 2** BURMESTER, GERD R., BLANCO, RICARDO, CHARLES-SCHOEMAN, CHRISTINA, WOLLENHAUPT, JUERGEN, ZERBINI, CRISTIANO, BENDA, BIRGITTA, GRUBEN, DAVID, WALLENSTEIN, GENE, KRISHNASWAMI, SRIRAM, ZWILLICH, SAMUEL H., KONCZ, TAMAS, SOMA, KOSHIKA, BRADLEY, JOHN, MEBUS, CHARLES, ORAL STEP INVESTIGATORS.

Tofacitinib (CP-690,550) in combination with methotrexate in patients with active rheumatoid arthritis with an inadequate response to tumour necrosis factor inhibitors: a randomised phase 3 trial.

Lancet. 2013;381:451-460.F.I.:39,060. [doi:10.1016/S0140-6736(12)61424-X]

- 3** 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 X, GARCHON HJ, CHIOCCHIA G, NOSSENT J, LIE BA, FØRRE Ø, TUOMILEHTO J, LAIHO K, JIANG L, LIU Y, WU X, BRADBURY LA, ELEWAUT D, BURGOS-VARGAS R, STEBBINGS S, ..., BROWN MA.

Identification of multiple risk variants for ankylosing spondylitis through high-density genotyping of immune-related loci.

Nat Genet. 2013;45:730-738.F.I.:35,209. [doi:10.1038/ng.2667]

- 4** CORRALES A, PARRA JA, GONZÁLEZ-JUANATEY C, RUEDA-GOTOR J, BLANCO R, LLORCA J, GONZÁLEZ-GAY MA.

Cardiovascular risk stratification in rheumatic diseases: carotid ultrasound is more sensitive than Coronary Artery Calcification Score to detect subclinical atherosclerosis in patients with rheumatoid arthritis.

Ann Rheum Dis. 2013;72:1764-1770.F.I.:9,11. [doi:10.1136/annrheumdis-2013-203688]

- 5** BOSSINI-CASTILLO, LARA, EZEQUIEL MARTIN, JOSE, BROEN, JASPER, SIMEON, CARMEN P., BERETTA, LORENZO, GORLOVA, OLGA Y., VONK, MADELO N., ORTEGO-CENTENO, NORBERTO, ESPINOSA, GERARD, CARREIRA, PATRICIA, GARCIA DE LA PENA, PALOMA, OREIRO, NATIVIDAD, ANDRES ROMAN-IVORRA, JOSE, JESUS CASTILLO, MARIA, GONZALEZ-GAY, MIGUEL A., SAEZ-COMET, LUIS, CASTELLVI, IVAN, SCHUERWEGH, ANNEMIE J., VOSKUYL, ALEXANDRE E., HOFFMANN-VOLD, ANNA-MARIA, HESSELSTRAND, ROGER, NORDIN, ANNIKA, LUNARDI, CLAUDIO, SCORZA, RAFFAELLA, VAN LAAR, JACOB M., SHIELS, PAUL G., HERRICK, ARIANE, WORTHINGTON, JANE, FONSECA, CARMEN, ..., SPANISH SCLERODERMA GRP.

Confirmation of TNIP1 but not RHOB and PSORS1C1 as systemic sclerosis risk factors in a large independent replication study.

Ann Rheum Dis. 2013;72:602-607.F.I.:9,11. [doi:10.1136/annrheumdis-2012-201888]

- 6** SERRANO A, MÁRQUEZ A, MACKIE SL, CARMONA FD, SOLANS R, MIRANDA-FILLOY JA, HERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ J, CID MC, CASTAÑEDA S, MORADO I, NARVÁEZ J, BLANCO R, SOPEÑA B, GARCÍA-VILLANUEVA MJ, MONFORT J, ORTEGO-CENTENO N, UNZURRUNZAGA A, MARÍ-ALFONSO B, SÁNCHEZ-MARTÍN J, DE MIGUEL E, MAGRO C, RAYA E, BRAUN N, LATUS J, MOLBERG O, LIE BA, MOOSIG F, WITTE T, MORGAN AW, ..., MARTÍN J.

Identification of the PTPN22 functional variant R620W as susceptibility genetic factor for giant cell arteritis.

Ann Rheum Dis. 2013;72:1882-1886.F.I.:9,11. [doi:10.1136/annrheumdis-2013-203641]

- 7** DIAZ-GALLO LM, SIMEON CP, BROEN JC, ORTEGO-CENTENO N, BERETTA L, VONK MC, CARREIRA PE, VARGAS S, ROMÁN-IVORRA JA, GONZÁLEZ-GAY MA, TOLOSA C, LÓPEZ-LONGO FJ, ESPINOSA G, VICENTE EF, HESSELSTRAND R, RIEMEKASTEN G, WITTE T, DISTLER JH, VOSKUYL AE, SCHUERWEGH AJ, SHIELS PG, NORDIN A, PADYUKOV L, HOFFMANN-VOLD AM, SCORZA

R, LUNARDI C, AIRO P, VAN LAAR JM, HUNZELMANN N, ..., MARTÍN J.

Implication of IL-2/IL-21 region in systemic sclerosis genetic susceptibility.

Ann Rheum Dis. 2013;72:1233-1238.F.I.:9,11. [doi:10.1136/annrheumdis-2012-202357]

- 8** CARMONA FD, CÉNIT MC, DIAZ-GALLO LM, BROEN JC, SIMEÓN CP, CARREIRA PE, CALLEJAS-RUBIO JL, FONOLLOSA V, LÓPEZ-LONGO FJ, GONZÁLEZ-GAY MA, HUNZELMANN N, RIEMEKASTEN G, WITTE T, KREUTER A, DISTLER JH, MADHOK R, SHIELS P, VAN LAAR JM, SCHUERWEGH AJ, VONK MC, VOSKUYL AE, FONSECA C, DENTON CP, HERRICK A, WORTHINGTON J, ARNETT FC, TAN FK, ASSASSI S, RADSTAKE TR, ..., MARTÍN J.

New insight on the Xq28 association with systemic sclerosis.

Ann Rheum Dis. 2013;72:2032-2038.F.I.:9,11. [doi:10.1136/annrheumdis-2012-202742]

- 9** MARTIN JE, ASSASSI S, DIAZ-GALLO LM, BROEN JC, SIMEON CP, CASTELLVI I, VICENTE-RABANEDA E, FONOLLOSA V, ORTEGO-CENTENO N, GONZÁLEZ-GAY MA, ESPINOSA G, CARREIRA P, CAMPS M, SABIO JM, D'ALFONSO S, VONK MC, VOSKUYL AE, SCHUERWEGH AJ, KREUTER A, WITTE T, RIEMEKASTEN G, HUNZELMANN N, AIRO P, BERETTA L, SCORZA R, LUNARDI C, VAN LAAR J, CHEE MM, WORTHINGTON J, ..., MARTIN J.

A systemic sclerosis and systemic lupus erythematosus pan-meta-GWAS reveals new shared susceptibility loci.

Hum Mol Genet. 2013;22:4021-4029.F.I.:7,692. [doi:10.1093/hmg/ddt248]

- 10** MONTES-CANO M, CONDE-JALDÓN M, GARCÍA-LOZANO J, ORTIZ-FERNÁNDEZ L, ORTEGO-CENTENO N, CASTILLO-PALMA M, ESPINOSA G, GRAÑA-GIL G, GONZÁLEZ-GAY M, BARNOSI-MARÍN A, SOLANS R, FANLO P, CAMPS T, CASTAÑEDA S, SÁNCHEZ-BURSÓN J, NÚÑEZ-ROLDÁN A, MARTÍN J, GONZÁLEZ-ESCRIBANO M.

HLA and non-HLA genes in Behcet's disease: a multicentric study in the Spanish population.

Arthritis Res Ther. 2013;15:F.I.:4,302. [doi:10.1186/ar4328]

- 11** FERRAZ-AMARO I, GARCÍA-DOPICO JA, MEDINA-VEGA L, GONZÁLEZ-GAY MA, DÍAZ-GONZÁLEZ F.

Impaired beta cell function is present in nondiabetic rheumatoid arthritis patients.

Arthritis Res Ther. 2013;15:F.I.:4,302. [doi:10.1186/ar4149]

- 12** GOMEZ-VAQUERO C, CORRALES A, ZACARIAS A, RUEDA-GOTOR J, BLANCO R, GONZALEZ-JUANATEY C, LLORCA J, GONZALEZ-GAY MA.

SCORE and REGICOR function charts underestimate the cardiovascular risk in Spanish patients with rheumatoid arthritis.

Arthritis Res Ther. 2013;15:F.I.:4,302. [doi:10.1186/ar4271]

- 13** LÓPEZ-MEJÍAS R, GENRE F, GARCÍA-BERMÚDEZ M, CORRALES A, GONZÁLEZ-JUANATEY C, LLORCA J, MIRANDA-FILLOY JA, RUEDA-GOTOR J, BLANCO R, CASTAÑEDA S, MARTÍN J, GONZÁLEZ-GAY MA.

The ZC₃HC1 rs11556924 polymorphism is associated with increased carotid intima-media thickness in patients with rheumatoid arthritis.

Arthritis Res Ther. 2013;15:F.1.:4.302. [doi:10.1186/ar4335]

- 14** LORICERA J, CALVO-RÍO V, ORTIZ-SANJUÁN F, GONZÁLEZ-LÓPEZ MA, FERNÁNDEZ-LLACA H, RUEDA-GOTOR J, GONZÁLEZ-VELA MC, ALVAREZ L, MATA C, GONZÁLEZ-LAMUÑO D, MARTÍNEZ-TABOADA VM, GONZÁLEZ-GAY MA, BLANCO R.

The Spectrum of Paraneoplastic Cutaneous Vasculitis in a Defined Population Incidence and Clinical Features.

Medicine (Baltimore). 2013;92:331-343.F.1.:4.233. [doi:10.1097/MD.000000000000009]

- 15** NAREDO, ESPERANZA, MOELLER, INGRID, CORRALES, ALFONSO, BONG, DAVID A., COBO-IBANEZ, TATIANA, COROMINAS, HECTOR, LUZ GARCIA-VIVAR, MA, MACARRON, PILAR, NAVIO, TERESA, RICHI, PATRICIA, IAGNOCCO, ANNAMARIA, GARRIDO, JESUS, MARTINEZ-HERNANDEZ, DAVID.

Automated radiofrequency-based US measurement of common carotid intima-media thickness in RA patients treated with synthetic vs synthetic and biologic DMARDs.

Rheumatology (Oxford). 2013;52:376-381.F.1.:4.212. [doi:10.1093/rheumatology/kes260]

- 16** DESSEIN PH, SOLOMON A, WOODIWISS AJ, NORTON GR, TSANG L, GONZALEZ-GAY MA.

Marked Independent Relationship between Circulating Interleukin-6 Concentrations and Endothelial Activation in Rheumatoid Arthritis.

Mediators Inflamm. 2013;2013:510243-510243.F.1.:3.882. [doi:10.1155/2013/510243]

- 17** GARCÍA-DE-VICUÑA C, DÍAZ-LLOPIS M, SALOM D, BOU R, DÍAZ-CASCAJOSA J, CORDERO-COMA M, ORTEGA G, ORTEGO-CENTENO N, SUAREZ-DE-FIGUEROA M, CRUZ-MARTÍNEZ J, FONOLLOSA A, BLANCO R, GARCÍA-APARICIO AM, BENÍTEZ-DEL-CASTILLO JM, ANTÓN J.

Usefulness of Adalimumab in the Treatment of Refractory Uveitis Associated with Juvenile Idiopathic Arthritis.

Mediators Inflamm. 2013;2013:560632-560632.F.1.:3.882. [doi:10.1155/2013/560632]

- 18** TERUEL M, MCKINNEY C, Balsa A, PASCUAL-SALCEDO D, RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ L, ORTIZ AM, GÓMEZ-VAQUERO C, GONZÁLEZ-GAY MA, SMITH M, WITTE T, MERRIMAN T, LIE BA, MARTIN J.

Association of CD247 Polymorphisms with Rheumatoid Arthritis: A Replication Study and a Meta-Analysis.

PLoS One. 2013;8:F.1.:3.730. [doi:10.1371/journal.pone.0068295]

- 19** GARCÍA-BERMÚDEZ M, LÓPEZ-MEJÍAS R, GENRE F, CASTAÑEDA S, GONZÁLEZ-JUANATEY C, LLORCA J, CORRALES A, MIRANDA-FILLOY JA, RUEDA-GOTOR J, GÓMEZ-VAQUERO C, RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ L, FERNÁNDEZ-GUTIÉRREZ B, PASCUAL-SALCEDO D, Balsa A, LÓPEZ-LONGO FJ, CARREIRA P, BLANCO R, GONZÁLEZ-ÁLVARO I, MARTÍN J, GONZÁLEZ-GAY MA.

Correction: SMAD₃ rs17228212 Gene Polymorphism Is Associated with Reduced Risk to Cerebrovascular Accidents and Subclinical Atherosclerosis in Anti-CCP Negative Spanish Rheumatoid Arthritis Patients.

PLoS One. 2013;8:F.1.:3.730. [doi:10.1371/annotation/3fco37c1-2585-4d2b-a781-e04ab7b3bfeb]

- 20** GÉNIN E, COUSTET B, ALLANORE Y, ITO I, TERUEL M, CONSTANTIN A, SCHAEVERBEKE T, RUYSSSEN-WITRAND A, TOHMA S, CANTAGREL A, VITTECOQ O, BARNETCHE T, LE LOËT X, FARDELLONE P, FURUKAWA H, MEYER O, FERNÁNDEZ-GUTIÉRREZ B, Balsa A, GONZÁLEZ-GAY MA, CHIOCCHIA G, TSUCHIYA N, MARTIN J, DIEUDÉ P.

Epistatic Interaction between BANK1 and BLK in Rheumatoid Arthritis: Results from a Large Trans-Ethnic Meta-Analysis.

PLoS One. 2013;8:F.1.:3.730. [doi:10.1371/journal.pone.0061044]

- 21** DIAZ-GALLO, LINA-MARCELA, SANCHEZ, ELENA, ORTEGO-CENTENO, NORBERTO, MARIO SABIO, JOSE, GARCIA-HERNANDEZ, FRANCISCO J., DE RAMON, ENRIQUE, GONZALEZ-GAY, MIGUEL A., WITTE, TORSTEN, ANDERS, HANS-JOACHIM, GONZALEZ-ESCRIBANO, MARIA F., MARTIN, JAVIER.

Evidence of New Risk Genetic Factor to Systemic Lupus Erythematosus: The UBASH3A Gene.

PLoS One. 2013;8:F.1.:3.730. [doi:10.1371/journal.pone.0060646]

- 22** CARMEN CENIT, MARIA, MARQUEZ, ANA, CORDERO-COMA, MIGUEL, BEGONA GORRONO-ECHEBARRIA, MARINA, FONOLLOSA, ALEJANDRO, ADAN, ALFREDO, MARTINEZ-BERRIOTXOA, AGUSTIN, DIAZ VALLE, DAVID, PATO, ESPERANZA, BLANCO, RICARDO, CANAL, JOAQUIN, DIAZ-LLOPIS, MANUEL, GARCIA SERRANO, JOSE LUIS, DE RAMON, ENRIQUE, JOSE DEL RIO, MARIA, MARTIN-VILLA, JOSE MANUEL, MOLINS, BLANCA, ORTEGO-CENTENO, NORBERTO, MARTIN, JAVIER.

No Evidence of Association between Common Autoimmunity STAT4 and IL23R Risk Polymorphisms and Non-Anterior Uveitis.

PLoS One. 2013;8:F.1.:3.730. [doi:10.1371/journal.pone.0072892]

- 23** GARCIA-BERMUDEZ, MERCEDES, LOPEZ-MEJIAS, RAQUEL, GENRE, FERNANDA, CASTANEDA, SANTOS, GONZALEZ-JUANATEY, CARLOS, LLORCA, JAVIER, CORRALES, ALFONSO, MIRANDA-FILLOY, JOSE A., RUEDA-GOTOR, JAVIER, GOMEZ-VAQUERO, CARMEN, RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ, LUIS, FERNANDEZ-GUTIERREZ, BENJAMIN, PASCUAL-SALCEDO, DORA, Balsa, ALEJANDRO, LOPEZ-LONGO, FRANCISCO J., CARREIRA, PATRICIA, BLANCO, RICARDO, GONZALEZ-ALVARO, ISIDORO, MARTIN, JAVIER, GONZALEZ-GAY, MIGUEL A..

SMAD₃ rs17228212 Gene Polymorphism Is Associated with Reduced Risk to Cerebrovascular Accidents and Subclinical Atherosclerosis in Anti-CCP Negative Spanish Rheumatoid Arthritis Patients.

PLoS One. 2013;8:F.1.:3.730. [doi:10.1371/journal.pone.0077695]

- 24** MARQUEZ, ANA, CARMEN CENIT, MARIA, CORDERO-COMA, MIGUEL, ORTEGO-CENTENO, NORBERTO, ADAN, ALFREDO, FONOLLOSA, ALEJANDRO, DIAZ VALLE, DAVID, PATO, ESPERANZA, BLANCO, RICARDO, CANAL, JOAQUIN, DIAZ-LLOPIS, MANUEL, DE RAMON, ENRIQUE, JOSE DEL RIO, MARIA, GARCIA SERRANO, JOSE LUIS, ARTARAZ, JOSEBA, MANUEL MARTIN-VILLA, JOSE, LLORENC, VCTOR, BEGONA GORRONO-ECHEBARRIA, MARINA, MARTIN, JAVIER.

Two Functional Variants of IRF5 Influence the Development of Macular Edema in Patients with Non-Anterior Uveitis.

PLoS One. 2013;8:F.I.:3,730. [doi:10.1371/journal.pone.0076777]

- 25** FERRAZ-AMARO I, GONZÁLEZ-GAY MA, GARCÍA-DOPICO JA, DÍAZ-GONZÁLEZ F.

Cholesteryl Ester Transfer Protein in Patients with Rheumatoid Arthritis.

J Rheumatol. 2013;40:1040-1047.F.I.:3,258. [doi:10.3899/jrheum.121507]

- 26** LOPEZ-MEJIAS, R., SEVILLA PEREZ, B., GENRE, F., CASTANEDA, S., ORTEGO-CENTENO, N., LLORCA, J., UBILLA, B., OCHOA, R., PINA, T., MARQUEZ, A., SALA-ICARDO, L., MIRANDA-FILLOY, J. A., RUEDA-GOTOR, J., MARTIN, J., BLANCO, R., GONZALEZ-GAY, M. A..

No evidence of association between functional polymorphisms located within IL6R and IL6ST genes and Henoch-Schonlein purpura.

Tissue Antigens. 2013;82:416-419.F.I.:2,753. [doi:10.1111/tan.12251]

- 27** GARCIA-BERMUDEZ, M., LOPEZ-MEJIAS, R., GENRE, F., CASTANEDA, S., GONZALEZ-JUANATEY, C., LLORCA, J., CORRALES, A., MIRANDA-FILLOY, J. A., PINA, T., GOMEZ-VAQUERO, C., RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ, L., FERNANDEZ-GUTIERREZ, B., PASCUAL-SALCEDO, D., BALSAL, A., LOPEZ-LONGO, F. J., CARREIRA, P., BLANCO, R., GONZALEZ-ÁLVARO, I., MARTIN, J., GONZALEZ-GAY, M. A..

Single-nucleotide polymorphisms at the gp21.3 genomic region not associated with the risk of cardiovascular disease in patients with rheumatoid arthritis.

Tissue Antigens. 2013;82:405-409.F.I.:2,753. [doi:10.1111/tan.12227]

- 28** LÓPEZ-MEJÍAS R, GENRE F, GARCÍA-BERMÚDEZ M, CASTAÑEDA S, GONZÁLEZ-JUANATEY C, LLORCA J, CORRALES A, MIRANDA-FILLOY JA, RUEDA-GOTOR J, GÓMEZ-VAQUERO C, RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ L, FERNÁNDEZ-GUTIÉRREZ B, BALSAL A, PASCUAL-SALCEDO D, LÓPEZ-LONGO FJ, CARREIRA P, BLANCO R, GONZÁLEZ-ÁLVARO I, MARTÍN J, GONZÁLEZ-GAY MA.

The 11q23.3 genomic region-rs964184-is associated with cardiovascular disease in patients with rheumatoid arthritis.

Tissue Antigens. 2013;82:344-347.F.I.:2,753. [doi:10.1111/tan.12217]

- 29** SERRANO A, CARMONA FD, CASTAÑEDA S, MIRANDA-FILLOY JA, MORADO IC, GOMEZ-VAQUERO C, SOLANS R, SOPEÑA B, BLANCO R, UNZURRIZAGA A, ORTEGO-CENTENO N, MARÍ-ALFONSO B, HIDALGO-CONDE A, HERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ J, CID MC, MARTÍN J, GONZALEZ-GAY MA.

A case-control study suggests that the CCR6 locus is not involved in the susceptibility to giant cell arteritis.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:5-8.F.I.:2,655.

- 30** MIRANDA-FILLOY, J. A., LOPEZ-MEJIAS, R., GENRE, F., CARNERO-LOPEZ, B., OCHOA, R., DIAZ DE TERAN, T., GONZALEZ-JUANATEY, C., BLANCO, R., LLORCA, J..

Adiponectin and resistin serum levels in non-diabetic ankylosing spondylitis patients undergoing TNF-alpha antagonist therapy.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:365-371.F.I.:2,655.

- 31** LÓPEZ-MEJÍAS R, CORRALES A, GENRE F, HERNÁNDEZ JL, OCHOA R, BLANCO R, GONZÁLEZ-JUANATEY C, MARTÍN J, LLORCA J, GONZÁLEZ-GAY MA.

Angiotensin-2 serum levels correlate with severity, early onset and cardiovascular disease in patients with rheumatoid arthritis.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:761-766.F.I.:2,655.

- 32** GENRE F, MIRANDA-FILLOY JA, LÓPEZ-MEJIAS R, CARNERO-LÓPEZ B, OCHOA R, RUEDA J, GONZÁLEZ-JUANATEY C, BLANCO R, LLORCA J, GONZÁLEZ-GAY MA.

Apelin serum levels in non-diabetic ankylosing spondylitis patients undergoing TNF-a antagonist therapy.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:532-537.F.I.:2,655.

- 33** GENRE, F., LOPEZ-MEJIAS, R., MIRANDA-FILLOY, J. A., CARNERO-LOPEZ, B., GOMEZ-ACEBO, I., BLANCO, R., OCHOA, R., RUEDA, J., GONZALEZ-JUANATEY, C., LLORCA, J., GONZALEZ-GAY, M. A..

Asymmetric dimethylarginine serum levels in non-diabetic ankylosing spondylitis patients undergoing TNF-alpha antagonist therapy.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:749-755.F.I.:2,655.

- 34** GENRE F, LÓPEZ-MEJÍAS R, MIRANDA-FILLOY JA, CARNERO-LÓPEZ B, GÓMEZ-ACEBO I, BLANCO R, OCHOA R, RUEDA J, GONZÁLEZ-JUANATEY C, LLORCA J, GONZÁLEZ-GAY MA.

Correlation between insulin resistance and serum ghrelin in non-diabetic ankylosing spondylitis patients undergoing anti-TNF-a therapy.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:913-918.F.I.:2,655.

- 35** CALVO-RÍO V, LORICERA J, MARTÍN L, ORTIZ-SANJUÁN F, ALVAREZ L, GONZÁLEZ-VELA MC, GONZÁLEZ-LAMUÑO D, MATA C, GORTÁZAR P, RUEDA-GOTOR J, ARIAS M, PEIRÓ E, MARTÍNEZ-TABOADA VM, GONZÁLEZ-GAY MA, BLANCO R.

Henoch-Schonlein purpura nephritis and IgA nephropathy: a comparative clinical study.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:45-51.F.I.:2,655.

- 36** MIRANDA-FILLOY, J. A., LOPEZ-MEJIAS, R., GENRE, F., CARNERO-LOPEZ, B., OCHOA, R., DIAZ DE TERAN, T., GONZALEZ-JUANATEY, C., BLANCO, R., LLORCA, J., GONZALEZ-GAY, M. A..

Leptin and visfatin serum levels in non-diabetic ankylosing spondylitis patients undergoing TNF-alpha antagonist therapy.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:538-545.F.I.:2,655.

- 37** BLASCO LM.

Cerebellar Syndrome in Chronic Cyclic Magnesium Depletion.

Cerebellum. 2013;12:587-588.F.I.:2,595. [doi:10.1007/s12311-012-0431-1]

38 CARMEN CENIT, MARIA, MARQUEZ, ANA, CORDERO-COMA, MIGUEL, FONOLLOSA, ALEJANDRO, ADAN, ALFREDO, MARTINEZ-BERRIOTXOA, AGUSTIN, LLORENC, VICTOR, DIAZ VALLE, DAVID, BLANCO, RICARDO, CANAL, JOAQUIN, DIAZ-LLOPIS, MANUEL, GARCIA SERRANO, JOSE LUIS, DE RAMON, ENRIQUE, JOSE DEL RIO, MARIA, BEGONA GORRONO-ECHEBARRIA, MARINA, MANUEL MARTIN-VILLA, JOSE, ORTEGO-CENTENO, NORBERTO, MARTIN, JAVIER.

Evaluation of the IL2/IL21, IL2RA and IL2RB genetic variants influence on the endogenous non-anterior uveitis genetic predisposition.

BMC Med Genet. 2013;14:52-52.F.I.:2,536. [doi:10.1186/1471-2350-14-52]

39 GARCÍA-BERMÚDEZ M, LÓPEZ-MEJÍAS R, GONZÁLEZ-JUANATEY C, CORRALES A, CASTAÑEDA S, ORTIZ AM, MIRANDA-FILLOY JA, GÓMEZ-VAQUERO C, FERNÁNDEZ-GUTIÉRREZ B, BALSAL A, PASCUAL-SALCEDO D, BLANCO R, LLORCA J, MARTÍN J, GONZÁLEZ-GAY MA.

CARD8 rs2043211 (p.C10X) Polymorphism Is Not Associated with Disease Susceptibility or Cardiovascular Events in Spanish Rheumatoid Arthritis Patients.

DNA Cell Biol. 2013;32:28-33.F.I.:2,344. [doi:10.1089/dna.2012.1836]

40 CÉNIT MC, ORTEGO-CENTENO N, RAYA E, CALLEJAS JL, GARCÍA-HERNANDEZ FJ, CASTILLO-PALMA MJ, FERNANDEZ-SUEIRO JL, MAGRO C, SOLANS R, CASTAÑEDA S, CAMPS M, HIDALGO A, ESPINOSA G, GONZÁLEZ-GAY MA, GONZÁLEZ-ESCRIBANO MF, MARTÍN J.

Influence of the STAT3 genetic variants in the susceptibility to psoriatic arthritis and Behcet's disease.

Hum Immunol. 2013;74:230-233.F.I.:2,298. [doi:10.1016/j.humimm.2012.10.019]

41 CASANUEVA B, RODERO B, QUINTAL C, LLORCA J, GONZÁLEZ-GAY MA.

Short-term efficacy of topical capsaicin therapy in severely affected fibromyalgia patients.

Rheumatol Int. 2013;33:2665-2670.F.I.:2,214. [doi:10.1007/s00296-012-2490-5]

42 BLASCO LM.

Treponea due to amiodarone-induced diffuse alveolar hemorrhage.

RESP CARE. 2013;58:F.I.:2,030. [doi:10.4187/respcare.01965]

43 CARMEN CENIT, MARIA, MARQUEZ, ANA, CORDERO-COMA, MIGUEL, FONOLLOSA, ALEJANDRO, LLORENC, VICTOR, ARTARAZ, JOSEBA, DIAZ VALLE, DAVID, BLANCO, RICARDO, CANAL, JOAQUIN, SALOM, DAVID, GARCIA SERRANO, JOSE LUIS, DE RAMON, ENRIQUE, JOSE DEL RIO, MARIA, BEGONA GORRONO-ECHEBARRIA, MARINA, MANUEL MARTIN-VILLA, JOSE, MOLINS, BLANCA, ORTEGO-CENTENO, NORBERTO, MARTIN, JAVIER.

Lack of association between the protein tyrosine phosphatase non-receptor type 22 R263Q and R620W functional genetic variants and endogenous non-anterior uveitis.

Mol Vis. 2013;19:638-643.F.I.:1,987.

44 GULÍN DÁVILA J, GONZÁLEZ-GAY MA.

[Infectious events during the first year of treatment with an antagonist of the tumor necrosis factor].

Farm Hosp. 2013 Sep-Oct;37(5):351-7. doi: 10.7399/FH.2013.37.5.717. doi: 10.7399/FH.2013.37.5.717

45 PÉREZ-ESTEBAN S, GONZÁLEZ-GAY MA, CASTAÑEDA S.

Therapeutic update in large vessel vasculitides.

Rev Clin Esp. 2013 Oct;213(7):338-46. [doi:10.1016/j.rce.2013.03.008].

46 RODERO B, PEREIRA JP, PÉREZ-YUS MC, CASANUEVA B, SERRANO-BLANCO A, RODRIGUES DA CUNHA RIBEIRO MJ, LUCIANO JV, GARCIA-CAMPAYO J.

Validation of a Spanish version of the psychological inflexibility in pain scale (PIPS) and an evaluation of its relation with acceptance of pain and mindfulness in sample of persons with fibromyalgia.

Health Qual Life Outcomes. 2013 Apr 18;11:62. [doi:10.1186/1477-7525-11-62].

Revisiones

1 FERRAZ-AMARO I, GONZÁLEZ-JUANATEY C, LÓPEZ-MEJÍAS R, RIANCHO-ZARRABEITIA L, GONZÁLEZ-GAY MA.

Metabolic Syndrome in Rheumatoid Arthritis.

Mediators Inflamm. 2013;2013:710928-710928.F.I.:3,882. [doi:10.1155/2013/710928]

2 PINA T, BLANCO R, GONZÁLEZ-GAY MA.

Cutaneous Vasculitis: A Rheumatologist Perspective

CURR ALLERGYASTHM R. 2013;13:545-554.F.I.:2,746. [doi:10.1007/s11882-013-0367-7]

3 ORTIZ-SANJUÁN FM, BLANCO R, CORRAL-NIERI LF, GONZÁLEZ-GAY MA.

Acute monoarthritis as presenting manifestation of acute Q fever: Report of a new case and literature review.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:655-655.F.I.:2,655.

4 GONZÁLEZ-VELA MC, SALCEDO W, NEIRA C, GONZÁLEZ-LÓPEZ MA, AYALA H, VAL-BERNAL JF.

Atypical fibroxanthoma developing on a pacemaker pocket mimicking a pyogenic granuloma.

Cardiovasc Pathol. 2013;22:102-104.F.I.:2,352. [doi:10.1016/j.carpath.2012.03.006]

Cartas

1 GENRE F, MIRANDA-FILLOY JA, LÓPEZ-MEJÍAS R, CARNERO-LÓPEZ B, OCHOA R, RUEDA J, GONZÁLEZ-JUANATEY C, BLANCO R, LLORCA J, GONZÁLEZ-GAY MA.

Antitumour necrosis factor-alpha therapy modulates angiotensin-2 serum levels in non-diabetic ankylosing spondylitis patients.

Ann Rheum Dis. 2013;72:1264-1267.F.I.:9,111. [doi:10.1136/annrheumdis-2012-203169]

- 2** SERRANO A, CARMONA FD, CASTAÑEDA S, SOLANS R, HERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ J, CID MC, PRIETO-GONZÁLEZ S, MIRANDA-FILLOY JA, RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ L, MORADO IC, GOMEZ-VAQUERO C, BLANCO R, SOPEÑA B, ORTEGO-CENTENO N, UNZURRUNZAGA A, MARÍ-ALFONSO B, SÁNCHEZ-MARTÍN J, GARCÍA-VILLANUEVA MJ, HIDALGO-CONDE A, PAZZOLA G, BOIARDI L, SALVARANI C, GONZÁLEZ-GAY MA, MARTÍN J.

Evidence of association of the NLRP1 gene with giant cell arteritis.

Ann Rheum Dis. 2013;72:628-630.F.I.:9,111. [doi:10.1136/annrheumdis-2012-202609]

- 3** BLASCO LM.

Hydroxychloroquine alone for severe immune thrombocytopenic purpura associated with systemic lupus erythematosus.

Lupus. 2013;22:752-753.F.I.:2,783 [doi:10.1177/0961203313490239]

- 4** GONZALEZ-GAY MA, GARCIA-PORRUA C, GONZALEZ-JUANATEY C, MIRANDA-FILLOY JA, BLANCO R, LLORCA J.

Biopsy-proven giant cell arteritis patients with coronary artery disease have increased risk of aortic aneurysmal disease and arterial thrombosis.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:94-94.F.I.:2,655.

- 5** VAN BON L, BROEN JC, SCHIJVENAARS MM, RUEDA B, SIMEÓN CP, ORTEGO-CENTENO N, GONZÁLEZ-GAY MA, RADSTAKE TR, HUNZELMANN N, RIEMEKASTEN G, WITTE T, WAGENER FA, VONK MC, COENEN MJ, MARTÍN J.

Heme oxygenase-1 promoter polymorphisms do not influence susceptibility to systemic sclerosis and its clinical phenotypes.

Clin Exp Rheumatol. 2013;31:186-186.F.I.:2,655.

- 6** BLASCO LM.

If roflumilast inhibits the innate immunity in the stable patient, what about infection?

Clin Respir J. 2013;7:11-12.F.I.:1,658. [doi:10.1111/j.1752-699X.2012.00288.x]

- 7** BLANCO R, GONZÁLEZ-LÓPEZ MA, GONZÁLEZ-VELA MC, FERNÁNDEZ-LLACA H, GONZÁLEZ-GAY MA.

Disparate results in studies of adalimumab in the treatment of hidradenitis suppurativa: comment on the article by Amano et al.

Int J Dermatol. 2013;52:380-381.F.I.:1,342. [doi:10.1111/j.1365-4632.2011.04949.x]

- 8** GONZALEZ-LOPEZ MA, BLANCO R, GARCIA-IBARBIA C, GONZALEZ-VELA CM, GONZALEZ-GAY MA.

Etanercept-induced hypertriglyceridemia during the treatment of recurrent aphthous stomatitis.

Indian J Dermatol Venereol Leprol. 2013;79:432-210.F.I.:1,206. [doi:10.4103/0378-6323.110788]

Colaboraciones multicéntricas (1)

- 1** TERUEL M, SIMEON CP, BROEN J, CARREIRA P, GARCÍA DE LA PEÑA P, AGUIRRE MÁ, BERETTA L, WITTE T, KREUTER A, VONK MC, VOSKUYL AE, SCHUERWEGH AJ, RADSTAKE TR, MARTÍN J; SPANISH SCLERODERMA GROUP.

The role of the NLRP1 gene in systemic sclerosis: a replication study.

Clin Exp Rheumatol. 2013 Mar-Apr;31(2 Suppl 76):187-8.

- 2** CARMONA FD, MARTÍN JE, BERETTA L, SIMEÓN CP, CARREIRA PE, CALLEJAS JL, FERNÁNDEZ-CASTRO M, SÁEZ-COMET L, BELTRÁN E, CAMPS MT, EGURBIDE MV; SPANISH SCLERODERMA GROUP, AIRÓ P, SCORZA R, LUNARDI C, HUNZELMANN N, RIEMEKASTEN G, WITTE T, KREUTER A, DISTLER JH, MADHOK R, SHIELS P, VAN LAAR JM, FONSECA C, DENTON C, HERRICK A, WORTHINGTON J, SCHUERWEGH AJ, VONK MC, VOSKUYL AE, RADSTAKE TR, MARTÍN J.

The systemic lupus erythematosus IRF5 risk haplotype is associated with systemic sclerosis.

PLoS One. 2013;8(1):e54419. [doi: 10.1371/journal.pone.0054419].

1 No se contabiliza en el factor de impacto del Grupo

Tesis doctorales

- FERNANDA GENRE.

APOE, un modulador de la inflamación en la artritis inducida por colágeno.

Director/es: Ramón Merino Pérez, Jesús Merino Pérez. *Universidad de Cantabria.*

- PAULA RIVAS CALVO.

Punción seca en pacientes con fibromialgia. Análisis de su eficacia terapéutica.

Director/es: Javier Llorca Díaz, Miguel Ángel González-Gay Mantecón, Benigno Casanueva Fernández. *Universidad de Cantabria.*

Grupo de Genómica, Proteómica y Vacunas



Responsable:

ÁLVAREZ DOMÍNGUEZ, CARMEN
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
MARQUÉS DE VALDECILLA (IDIVAL)

Email: calvarez@humv.es



Investigadores:

Frade Cabanes, Elisabeth (IDIVAL)
Bosch Martínez, Alexandre (IDIVAL)
Ocejo Vinyals, Gonzalo (HUMV)

Colaboradores:

Yañez Díaz, Sonsoles (HUMV)

Técnicos:

González Toca, Milagros (HUMV)

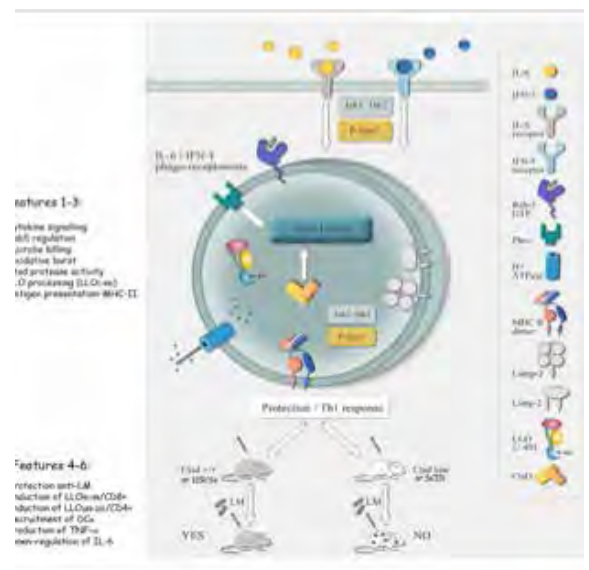
Grupo Emergente



Líneas de investigación

1. Listeriosis cerebral, autofagocitosis y proteínas lisosomales. (IP: Dr. C. Álvarez Domínguez/Proyectos.

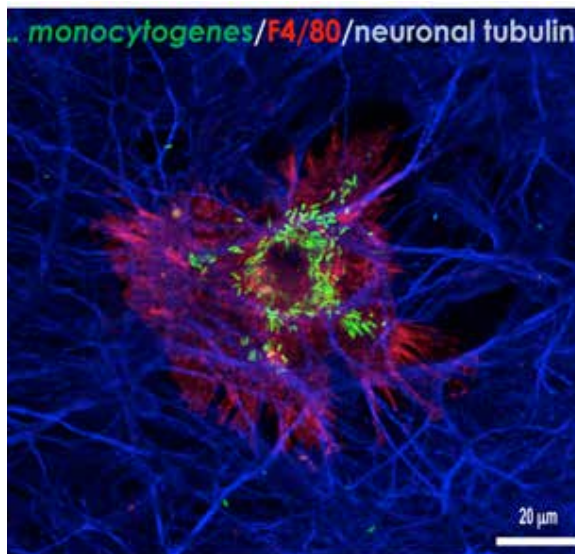
SAF2006-08968, SAF2009-08695, SAF2012-34203). Caracterizar por proteómica factores de virulencia fagosomales de *Listeria* y *Mycobacterium* similar al descrito, GAPDH. Estudiar si las proteínas lisosomales implicadas en respuesta inmune innata a listeriosis: catepsina-D, LIMP-2, LAMP-2 y el sensor antibacteriano SLAM (col. Dr. M. Fresno, CBMSO, Madrid), participan en inmunidad específica y protectora utilizando proteómica diferencial (DIGE) en fagosomas y autofagosomas de macrófagos y microglia (col. C. Gil. UCM. Madrid) y un modelo de listeriosis cerebral (col. Dr. M. Lopez Fanárraga. UC. Santander).



Caracteres de vacunas fagosomales protectoras en listeriosis. Listeriosis cerebral reflejada en la microglia.

2. Vacunas basadas en Listeria frente a agentes infecciosos y melanomas.

■ (IP: Dr. C. Alvarez Dominguez y Dra. S. Yañez Diaz/ Proyectos: SAF2009-08695 y SAF2012-34203 y Estudio Clínico aprobado CEIC-Acta 30/2012). Se utilizan distintos vectores vacuna basados en Listeria (celulares con DC, biomembranas o gliconanopartículas) como vacunas protectoras frente a Listeria monocytogenes y Mycobacterium (cepa BCG) y vacunas basadas en Listeria terapéuticas en melanomas, modelos murinos y humanos para establecer un protocolo clínico de vacuna anti-melanoma in vitro con células de pacientes con melanomas del Servicio de Dermatología y del Servicio de Oncología Médica del HUMV (col. Dra. C. Gravalos y Dra. A. Garcia) y del Grupo de Melanoma de la UPV/Biocrucis (col. Dra. D. Boyano Lopez)



AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

■ **Álvarez Domínguez, Carmen.** Estudio de diferentes vectores vacuna basados en Listeria monocytogenes frente a distintos procesos inflamatorios, infecciosos y cancerosos. SAF2012-34203. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2013-2016.

■ **Álvarez Domínguez, Carmen.** Papel de las proteínas lisosomales en la respuesta inmune específica a Listeria monocytogenes para el diseño de nuevas terapias y/o vacunas. SAF2009-08695. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2009-2013.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 2,61

Artículos originales

1 OCEJO-VINYALS JG, PUENTE DE MATEO E, AUSÍN F, AGÜERO R, ARROYO JL, GUTIÉRREZ-CUADRA M, FARIÑAS MC.

Human toll-like receptor 1 T1805G polymorphism and susceptibility to pulmonary tuberculosis in northern Spain.

Int J Tuberc Lung Dis. 2013;17:652-654.F.I.:2,610.
[doi:10.5588/ijtld.12.0767]

Tesis doctorales

• INGRID CAROLINA BAQUERO MEJIA.

Polimorfismos genéticos asociados a pre-eclampsia.

Director/es: José Ramón De Miguel Sesmero, Francisco Leyva Cobián. Universidad de Cantabria.

Epidemiología y Mecanismos Patogénicos de Enfermedades Infecciosas



Grupo Clínico

Responsable:

FARIÑAS ÁLVAREZ, CARMEN

UNIDAD DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS

HOSPITAL UNIVERSITARIO

MARQUÉS DE VALDECILLA

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Email: mirfac@humv.es



Colaboradores:

Armiñanzas, Carlos (HUMV)

Arnáiz García, Ana M^a (HUMV)

Castellanos Ortega, Álvaro (HUMV)

Fariñas Álvarez, M^a Concepción (H. Sierrallana)

Fernández Sampedro, Marta (HUMV)

Gutiérrez Cuadra, Manuel (HUMV)

Ocejo Viñals, Javier Gonzalo (HUMV)

Suberviola Cañas, Borja (HUMV)

Enfermería:

Bellisco Ronzal, Sara (IDIVAL)

Durán Calvo Raquel (IDIVAL)

Técnicos:

Puente de Mateo, Elena (IDIVAL)



Líneas de investigación

1. Nuevas Aproximaciones al Diagnóstico de Infecciones de Prótesis Articulares.

Este proyecto (incluido en la Línea 2 de investigaciones prioritarias del Plan Nacional de I+D+i 2008-2011) pretende mejorar el diagnóstico de la infección de implantes de rodilla y cadera utilizando métodos nuevos y más exactos que detecten los organismos presentes en las biocapas hecho que permitirá una elección del tratamiento antibiótico y/o quirúrgico más apropiado con la consiguiente disminución de la morbi-mortalidad asociada a la infección de dichos implantes. Dentro de este proyecto se están empujando a estudiar si existen marcadores sistémicos en el diagnóstico de Infección de Prótesis de Rodilla o Cadera (IPRC) previa a la retirada del implante como la IL-6, la Procalcitonina, el VEGF (Vascular Endotelial Growth Factor) o los NETs (Neutrophils extracellular traps).

2. Optimización de tratamiento antimicrobiano e impacto del consumo de antibióticos en el ahorro de costes y en las resistencias bacterianas.

El uso excesivo e inadecuado de los antimicrobianos constituye en la actualidad un importante problema tanto económico como de salud pública, por la emergencia de microorganismos cada vez más resistentes a los antibióticos disponibles. Este estudio se enmarca en un intento de conseguir estos objetivos mediante las recomendaciones sobre el uso de antimicrobianos de una forma estandarizada por una persona con experiencia en esta área, fruto de una colaboración multidisciplinar. La evaluación rigurosa de este proyecto, permitirá cuantificar el grado de optimización que cabe esperar en cada uno de estos aspectos, con una medida como la implementada. Esto permitirá decidir, sobre una base científica, en cuanto a las medidas más adecuadas a implantar en la práctica clínica para conseguir los objetivos perseguidos.

3. Endocarditis Infecciosa.

■ Con la creación del Grupo de Ayuda al Manejo de la Endocarditis en España (GAMES) en 2007 del que forman parte 35 hospitales, se logrará un mejor conocimiento de esta enfermedad y repercutirá sin duda en un mejor abordaje tanto diagnóstico y terapéutico. La Unidad dirige uno de los 7 nodos en que se han dividido los Hospitales participantes y ha contribuido a la formación del Grupo de endocarditis multidisciplinar del HUMV en el que participan además los Servicios de Cardiología, Cirugía Cardiovascular, Hospitalización Domiciliaria y Microbiología.

4. Factores asociados con las líneas clonales circulantes en portadores asintomáticos de meningococo y alta incidencia de enfermedad meningocócica en Cantabria.

■ El objetivo global es conocer algunos factores tanto del huésped como del patógeno, que pudieran asociarse a una elevada tasa de incidencia de enfermedad invasiva meningocócica en la Comunidad de Cantabria. Para ello se está realizando una amplia encuesta de portadores asintomáticos en población de entre 4 y 19 años de edad, con objeto de poder definir mediante técnicas moleculares (PFGE y MLST) los clones que están circulando en población general y compararlos con los que se están aislando de casos clínicos.

5. Optimización del diagnóstico y tratamiento de la sepsis grave y del shock séptico.

■ La sepsis se está comportando como una patología emergente, con una incidencia creciente y una mortalidad alarmantemente elevada. Estos hechos la convierten en un problema socioeconómico de primer orden. Esta línea de trabajo tiene como objetivo identificar una combinación de marcadores clínicos y biológicos fiables que permita un diagnóstico rápido del paciente de alto riesgo y optimizar los recursos de los que disponemos para su tratamiento logrando de este modo reducir su mortalidad.

6. Prevención y tratamiento de las infecciones por gérmenes

multiresistentes ingresados en plantas de hospitalización y en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI).

■ Las infecciones ocasionadas por bacterias resistentes a los antimicrobianos son un grave problema de salud pública, particularmente las causadas por gérmenes multiresistentes. La escalada de resistencias parece imparable. Su tratamiento es difícil por la escasez de antimicrobianos activos. El *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina (SARM) es el microorganismo de mayor relevancia epidemiológica y clínica pero otros microorganismos están tomando dimensiones preocupantes como bacterias productoras de betalactamasas de espectro extendido (BLEE) y AMPC, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus spp* resistentes a vancomicina, etc

7. La neumonía asociada a ventilación mecánica (NAV).

■ es una de las infecciones más comunes entre las adquiridas en la UCI. Se trata de una complicación grave relacionada con la asistencia, causada habitualmente por gérmenes multiresistentes que incrementa la mortalidad, la estancia media y el consumo de recursos. El objetivo de esta línea de trabajo es determinar el impacto de medidas preventivas primarias y secundarias sobre la incidencia y mortalidad de la de las infecciones causadas por gérmenes multiresistentes, especialmente NAVM, así como evaluar la eficacia y seguridad del uso de determinados antibióticos en esta patología.

AYUDAS PARA INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

■ **Fariñas Álvarez, Carmen.** Trasplante hepático en pacientes infectados por el VIH en España (2009-2011). Estudio GESIDA 4505. Fundación para la Investigación y Prevención del SIDA en España (FIPSE), Ministerio de Sanidad. Duración: 2009-2011.

■ **Fariñas Álvarez, Carmen.** Nuevas aproximaciones al diagnóstico de infecciones de prótesis articulares. P108/060g. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2009-2011.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 49,319

Artículos originales

- 1** LOPEZ-CORTES, LUIS E., DOLORES DEL TORO, MARIA, GALVEZ-ACEBAL, JUAN, BERECIARTUA-BASTARRICA, ELENA, CARMEN FARINAS, MARIA, SANZ-FRANCO, MERCEDES, NATERA, CLARA, CORZO, JUAN E., MANUEL LOMAS, JOSE, PASQUAU, JUAN, DEL ARCO, ALFONSO, PAZ MARTINEZ, MARIA, ROMERO, ALBERTO, MUNIAIN, MIGUEL A., DE CUETO, MARINA, PASCUAL, ALVARO, RODRÍGUEZ-BANO, JESUS, REIPI SAB GRP.

Impact of an Evidence-Based Bundle Intervention in the Quality-of-Care Management and Outcome of Staphylococcus aureus Bacteremia.

Clin Infect Dis. 2013;57:1225-1233.F.I.:9,374. [doi:10.1093/cid/cit499]

- 2** WALLMANN R, LLORCA J, GÓMEZ-ACEBO I, ORTEGA AC, ROLDAN FR, DIERSSEN-SOTOS T.

Prediction of 30-day cardiac-related-emergency-readmissions using simple administrative hospital data.

Int J Cardiol. 2013;164:193-200.F.I.:5,509. [doi:10.1016/j.ijcard.2011.06.119]

- 3** GASCH, O., CAMOEZ, M., DOMINGUEZ, M. A., PADILLA, B., PINTADO, V., ALMIRANTE, B., LEPE, J. A., LAGARDE, M., RUIZ DE GOPEGUI, E., MARTINEZ, J. A., MONTEJO, M., TORRE-CISNEROS, J., ARNAIZ, A., GOENAGA, M. A., BENITO, N., RODRÍGUEZ-BANO, J., PUJOL, M., REIPI STUDY GRP, GEIH STUDY GRP.

Predictive factors for early mortality among patients with methicillin-resistant Staphylococcus aureus bacteraemia.

J Antimicrob Chemother. 2013;58:1423-1430.F.I.:5,338. [doi:10.1093/jac/dkt016]

- 4** SUBERVIOLA B, CASTELLANOS-ORTEGA A, RUIZ RUIZ A, LOPEZ-HOYOS M, SANTIBAÑEZ M.

Hospital mortality prognostication in sepsis using the new biomarkers suPAR and proADM in a single determination on ICU admission.

INTENS CARE MED. 2013;39:1945-1952.F.I.:5,258. [doi:10.1007/s00134-013-3056-z]

- 5** FERNÁNDEZ R, ALTABA S, CABRE L, LACUEVA V, SANTOS A, SOLSONA JF, AÑON JM, CATALAN RM, GUTIERREZ MJ, FERNANDEZ-CID R, GOMEZ-TELLO V, CURIEL E, FERNANDEZ-MONDEJAR E, OLIVA JC, TIZON AI, GONZALEZ J, MONEDERO P, SANCHEZ MG, DE LA TORRE MV, IBAÑEZ P, FRUTOS F, DEL NOGAL F, GOMEZ MJ, MARCOS A, VERA P, SERRANO JM, UMARAN I, CARRILLO A, LOPEZ-PUERO MJ, ..., HERNANDEZ G.

Relationship between volume and survival in closed intensive care units is weak and apparent only in mechanically ventilated patients.

Anesthesiology. 2013;119:871-879.F.I.:5,163. [doi:10.1097/ALN.0b013e31829c3029]

- 6** VIASUS D, MARINESCU C, VILLOSLADA A, CORDERO E, GÁLVEZ-ACEBAL J, FARIÑAS MC, GRACIA-AHUFINGER I, FERNÁNDEZ-NAVARRO A, NIUBÓ J, ORTEGA L, MUÑEZ-RUBIO E, ROMERO-GÓMEZ MP, CARRATALÀ J.

Community-acquired pneumonia during the first post-pandemic influenza season: A prospective, multicentre cohort study.

J Infect. 2013;67:185-193.F.I.:4,073. [doi:10.1016/j.jinf.2013.05.006]

- 7** OCEJO-VINYALS JG, PUENTE DE MATEO E, AUSÍN F, AGÜERO R, ARROYO JL, GUTIÉRREZ-CUADRA M, FARIÑAS MC.

Human toll-like receptor 1 T1805G polymorphism and susceptibility to pulmonary tuberculosis in northern Spain.

Int J Tuberc Lung Dis. 2013;17:652-654.F.I.:2,610. [doi:10.5588/ijtld.12.0767]

- 8** OCEJO-VINYALS JG, DE MATEO EP, HOZ MA, ARROYO JL, AGÜERO R, AUSÍN F, CARMEN FARIÑAS M.

The IL-17 G-152A single nucleotide polymorphism is associated with pulmonary tuberculosis in northern Spain.

Cytokine. 2013;64:58-61.F.I.:2,518. [doi:10.1016/j.cyto.2013.05.022]

- 9** ARMIÑANZAS C, VELASCO L, CALVO N, PORTILLA R, RIANCHO JA, VALERO C.

CURB-65 as an initial prognostic score in Internal Medicine patients.

Eur J Intern Med. 2013;24:416-419.F.I.:2,049. [doi:10.1016/j.ejim.2013.01.004]

- 10** CISNEROS JM, COBO J, SAN JUAN R, MONTEJO M, FARIÑAS MC.

Education on antibiotic use. Education systems and activities that work.

Enferm Infecc Microbiol Clin. 2013;31 Suppl 4:31-37.F.I.:1,478. [doi:10.1016/S0213-005X(13)70130-7]

- 11** FARIÑAS MC, MARTÍNEZ-MARTÍNEZ L.

Infecciones causadas por bacterias gramnegativas multi-resistentes: enterobacterias, Pseudomonas aeruginosa, Acinetobacter baumannii y otros bacilos gramnegativos no fermentadores.

Enferm Infecc Microbiol Clin. 2013;31:402-409.F.I.:1,478. [doi:10.1016/j.eimc.2013.03.016]

- 12** GONZÁLEZ-CASTRO A, ORTIZ-MELON F, SUBERVIOLA B, HOLANDA MS, DOMINGUEZ MJ, BLANCO-HUELGA C, MUÑOZ C.

Impact of a new model of intensive care medicine upon healthcare in a department of intensive care medicine.

Med Intensiva. 2013;37:27-32.F.I.:1,323. [doi:10.1016/j.medint.2012.06.003]

- 13** RIANCHO J, DELGADO-ALVARADO M, VALERO C, ECHEVARRÍA S, FARIÑAS MC.

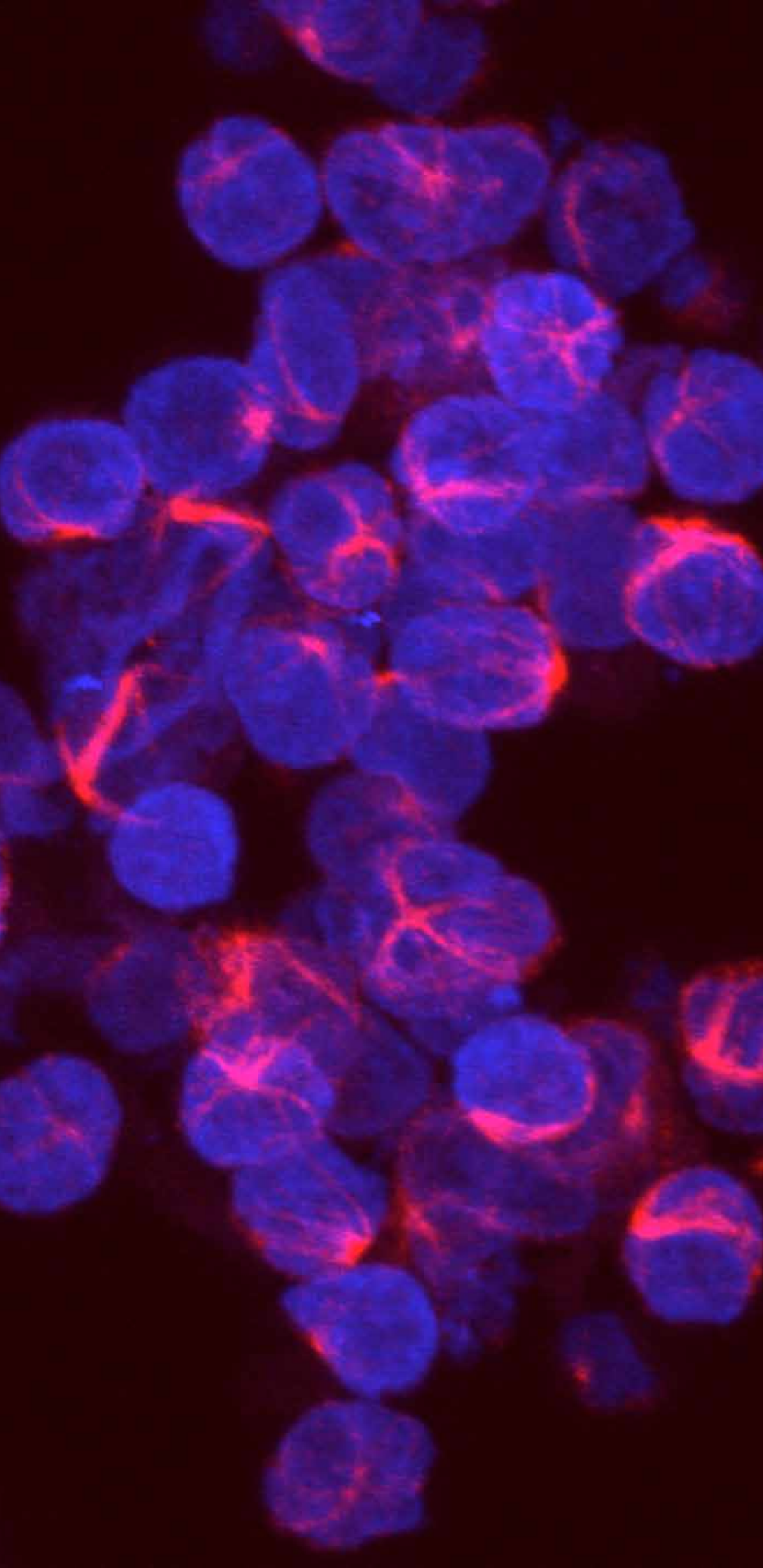
Clinical spectrum of peripheral facial paralysis in HIV-infected patients according to HIV status.

Int J STD AIDS. 2013;24:39-41.F.I.:1,000. [doi:10.1177/0956462412472308]

14 LLINARES MONDEJAR, PEDRO, ZARAGOZA CRESPO, RAFAEL, MASEDA GARRIDO, EMILIO, FERRER ROCA, RICARD, RODRÍGUEZ OVIEDO, ALEJANDRO H., ALMIRANTE GUAJEDO, BENITO, GONZALEZ DE CASTRO, RAFAEL, SALAVERT LLETI, MIGUEL, AGUADO GARCIA, JOSE MARIA, AZCARATE EGALIA, MARIA IZASCUN, RICO FEIJOO, JESUS, LEON GIL, CRISTOBAL, AGUILAR AGUILAR, GERARDO, GOMEZ HERRERAS, JOSE IGNACIO, DEL POZO LADERAS, JUAN CARLOS, GARNACHO MONTERO, JOSE, GALVAN GUIJO, BEATRIZ, PEMAN GARCIA, JAVIER, QUINDOS ANDRES, GUILLERMO, CUENCA ESTRELLA, MANUEL, DEL MOLINO, BERNAL, MARIA LUISA PEREZ, MUNOZ GARCIA, PATRICIA, ALVAREZ LERMA, FRANCISCO, FARINAS ALVAREZ, CARMEN, FORTUN ABETE, JESUS, LEON LOPEZ, RAFAEL, ARAGON GONZALEZ, CESAR, VALIA VERA, JUAN CARLOS, BORGES SA, MARCIO, ..., LOBO PALANCO, JOAQUIN.

EPICO PROJECT. Development of educational recommendations using the DELPHI technique on invasive candidiasis in non- neutropenic critically ill adult patients.

Rev Esp Quimioter. 2013;26:131-150.F.I.:0,836



2013
Memoria de Actividad

Grupos Asociados

Grupo de Estudio de la Telangiectasia Hemorrágica Hereditaria (Rendu Osler Weber).



Grupo Asociado Hospital Sierrallana



ADSCRITO AL GRUPO 707
DEL CIBER DE ENFERMEDADES RARAS



Responsable:

ZARRABEITIA PUENTE, ROBERTO
SERVICIO DE MEDICINA INTERNA
HOSPITAL SIERRALLANA

Email: rzarrabeitia@hsl.scsalud.es



Colaboradores:

Bueno López, Jesús (H. Sierrallana)
Bustamante Ruiz, Ana (H. Sierrallana)
Fernández Forcelledo, J. Luis (H. Sierrallana)
Martín Gurpegui, Jose Luis (H. Sierrallana)
Megía López, Roberto (HUMV)
Menéndez García, Cristina (H. Sierrallana)
Morales Angulo, Carmelo (HUMV)
Rodríguez Iglesias, Julio (HUMV)
Señaris González, Blanca (H. Sierrallana)
Zarauza Navarro, Jesús (H. Sierrallana)

Administrativos:

Díez Gonzalez, Victor (IDIVAL)



Líneas de investigación

1. Estudio de las características fenotípicas clínico-radiológicas de los pacientes con telangiectasia hemorrágica hereditaria (HHT).

■ Análisis del fenotipo-genotipo y caracterización de la población española con HHT.

2. Nuevos métodos de diagnóstico molecular de HHT.

3. Desarrollo de cultivos in vitro de células endoteliales.

■ Con células provenientes de pacientes provenientes de sangre periférica (BOECs) y experimentación de respuesta con fármacos (ácido tranexámico, raloxifeno) a nivel de expresión de receptores y respuesta molecular, así como evaluación de la estructura tridimensional celular (proyecto en activo).

4. Ensayos en modelos animales.

PUBLICACIONES

FACTOR IMPACTO 6,508

Artículos originales

1 TABRUYN SP, HANSEN S, OJEDA-FERNÁNDEZ ML, BOVY N, ZARRABEITIA R, RECIO-POVEDA L, BERNABÉU C, MARTIAL JA, BOTELLA LM, STRUMAN I.

MiR-205 is downregulated in hereditary hemorrhagic telangiectasia and impairs TGF-beta signaling pathways in endothelial cells.

ANGIOGENESIS. 2013;16:877-887.F.I.:3,972. [doi:10.1007/s10456-013-9362-9]

2 FONTALBA A, FERNÁNDEZ-LUNA JL, ZARRABEITIA R, RECIO-POVEDA L, ALBIÑANA V, OJEDA-FERNÁNDEZ ML, BERNABÉU C, ALCARAZ LA, BOTELLA LM.

Copy number variations in endoglin locus: mapping of large deletions in Spanish families with hereditary hemorrhagic telangiectasia type 1.

BMC Med Genet. 2013;14:121-121.F.I.:2,536.



Instituto de Investigación
Marqués de Valdecilla
Avda. Cardenal Herrera Oria s/n
Santander - España

www.idival.org