

MEMORIA
CIENTÍFICA

2019



ISPA

Instituto de Investigación Sanitaria
del Principado de Asturias

• **Autores:** Carlos Suárez Nieto (*Director Científico del ISPA*) y
• Roberto Fernández Pérez (*Apoyo a dirección científica*)
• **Diseño:** Tresalia Comunicación



MEMORIA
CIENTÍFICA

2019



ISPA

Instituto de Investigación Sanitaria
del Principado de Asturias

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	6	CÁNCER - A2	84
Saludo del director científico	6	Oncología de cabeza y cuello	85
Misión, visión y valores	8	Unidad de epigenética del cáncer	92
ESTRUCTURA ORGANIZATIVA	9	Genómica, cáncer y envejecimiento	94
ISPA	10	Epidemiología ambiental y molecular del cáncer	98
Consejo Rector	11	Cellular Response To Oxidative Stress (CROS)	106
Dirección Científica	11	Biología Redox y metabolismo en cáncer de próstata (BIOXMET)	108
Comité Científico Externo	12	Oncología médica	111
Comité Científico Interno	13	Neoplasias hematológicas	117
Estructura científica	14	Oncología molecular	120
FINBA	20	Estrés oxidativo	121
Patronato	20	Farmacología de las dianas terapéuticas	123
Junta de Gobierno	22	Oncología maxilofacial	125
Dirección	23	Oncología quirúrgica hepatobiliopancreática	127
Oficina Técnica de Gestión (OTG)	24	CARDIOLOGÍA, RESPIRATORIO Y RENAL - A3	129
PRINCIPALES CIFRAS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA	25	Investigación traslacional en el paciente crítico	130
PERSONAL DE INVESTIGACIÓN	27	Patología cardíaca	132
REDES Y ALIANZAS	31	Eje cardio-renal	140
ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO	33	Pediatria	142
Resumen de producción científica	33	Grupo de investigación en medicina de urgencias y emergencias	148
Publicaciones con mayor factor de impacto y grupos participantes en las mismas	39	Patología respiratoria	152
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS	42	Bioingeniería Pulmonar - GRUBIPU	155
OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS	47	INMUNOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA E INFECCIÓN - A4	156
SERVICIOS Y PLATAFORMAS	50	Inmunología traslacional	157
Citometría de Flujo y Separación Celular	50	Microbiología traslacional	162
Biobanco	51	Inmunología tumoral	169
Terapia Celular y Medicina Regenerativa	52	Investigación traslacional en patología infecciosa	173
Microscopia y Time Lapse	54	Fermentos lácticos y bioconservación (DairyDafe)	178
Bioestadística y epidemiología (PBE)	55	Microbiología molecular	180
Laboratorio abierto	57	Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (Microhealth)	183
Laboratorio de cultivo celular	58	METABOLISMO - A5	186
SEMINARIOS Y FORMACIÓN	59	Metabolismo óseo y mineral	187
Seminarios	59	Autofagia y metabolismo	191
Actividades de formación	62	Dieta, microbiota humana y salud	192
Jornadas	64	Investigación básica y traslacional en enfermedades inflamatorias	198
Otros eventos	66	Endocrinología, nutrición, diabetes y obesidad	200
COMUNICACIÓN	68	Intervenciones traslacionales para la salud	208
NOTICIAS DESTACADAS EN PRENSA	69	NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS - A6	210
NOTICIAS EN MEDIOS AUDIOVISUALES ..	70	Investigación clínica-básica en neurología	211
BIOTECNOLOGÍA Y ANÁLISIS BIOMÉDICO - A1	71	Psiquiatría	218
Espectrometría de masas y análisis biomédico	72	Oftalmología, ciencias de la visión y terapias avanzadas	225
Electroanálisis	74	Envejecimiento cerebral	229
Biosíntesis de compuestos bioactivos por microorganismos	76	Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicaciones terapéuticas	237
Biosíntesis de nutracéuticos y compuestos bioactivos ..	78	SUBÁREAS DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CUIDADOS DE LA SALUD	240
Materiales antimicrobianos e ingeniería de tejidos	80	Subárea de Investigación en cuidados	241
Materiales compuestos	82	Subárea de Atención primaria	248

PRESENTACIÓN

Saludo del director científico



En el año 2019 se produjo el relevante hecho de la firma del convenio de integración del CSIC dentro del ISPA, que significó la entrada de dicha institución en sus órganos de gobierno, así como la incorporación de los siguientes grupos de investigación consolidados: Materiales antimicrobianos e ingeniería de tejidos, Materiales compuestos, Microbiología Molecular, Dairy Safe y Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos. A finales de año el Consejo Rector aprobó la entrada del grupo emergente Sarcomas y terapias experimentales y del grupo consolidado, proveniente del CNB-CSIC de Madrid, Análisis de la Arquitectura subcelular por nanotomografía y procesamiento de imagen. Igualmente fueron admitidos el grupo asociado Bioingeniería Pulmonar y el grupo de trabajo del Área de Cuidados Atención comunitaria y envejecimiento activo.

En abril de 2019 se publicó la nueva guía de acreditación de IIS, lo que obligó a iniciar la reforma de los planes ya aprobados y a enfrentar la elaboración de los nuevos planes que figuran en la guía. Esto no significa una alteración en los plazos fijados para solicitar la acreditación, pero sí un endurecimiento considerable de las condiciones para obtener la evidencia del cumplimiento de los nuevos estándares introducidos, que afectan notablemente lo concerniente a la gobernanza del Instituto, la Investigación e Innovación Responsables y el impacto sobre la sociedad. Todo ello supone un nuevo reto organizativo que debemos afrontar. La nueva guía también establece la necesidad de elaboración de Planes de Actividades anuales centrados en la colaboración entre los grupos que integran cada área de investigación e igualmente la cooperación interáreas, de forma que se fomente la innovación clínica. Otra de las consecuencias de la nueva guía ha sido la entrada de nuevos miembros en el CCI, así como la remodelación del CCE, de forma que ha pasado a la presidencia del mismo el Prof. Carlos Martínez Alon-

so, antiguo presidente del CSIC y exsecretario de Estado de Ciencia, en sustitución del Prof. Guido Kroemer, además de otros cambios para establecer la paridad de género.

Por último, en junio de 2019 fue inaugurada la plaza Margarita Salas entre la parte trasera del ISPA y el Instituto de Silicosis, pronunciando la homenajeadas unas emotivas palabras en la que fue una de sus últimas comparecencias públicas antes de fallecer poco más tarde. Cabe decir que el emplazamiento de la plaza, contigua al ISPA, no es una casualidad, pues Margarita Salas fue desde su constitución miembro del Consejo Rector del ISPA en calidad de uno de los dos puestos del mismo reservados a investigadores de gran prestigio. Sirva el ejemplo de una vida dedicada a la ciencia de esta asturiana universal como guía para todos los nuevos investigadores que se incorporan al ISPA.

Carlos Suárez Nieto

DIRECTOR CIENTÍFICO DEL ISPA



Misión, visión y valores

El ISPA es la institución encargada de impulsar la investigación y la innovación realizada en Asturias en el ámbito de la biomedicina, la biotecnología y la bioingeniería orientadas a la asistencia sanitaria. Los objetivos del instituto persiguen la excelencia de la investigación en el ámbito sanitario asturiano mediante planes estratégicos que aunan multidisciplinariedad, cooperación, colaboración, innovación y compromiso ético y social. Esta finalidad tiene sus bases en la misión, visión y valores a los que se compromete el instituto.

Misión

Desarrollar investigación e innovación de excelencia para mejorar el abordaje de los problemas de salud de la población, coordinando las capacidades de las entidades que integran el instituto y potenciando las alianzas con otros agentes públicos y privados, con el objetivo principal de lograr una rápida traslación de resultados a la práctica clínica.

Visión

Ser un centro de investigación multidisciplinar de referencia a nivel internacional por contar con las líneas más innovadoras de abordaje y personalización de la prevención, diagnóstico, tratamiento y seguimiento de las enfermedades, en estrecha colaboración con el sector empresarial.

Valores

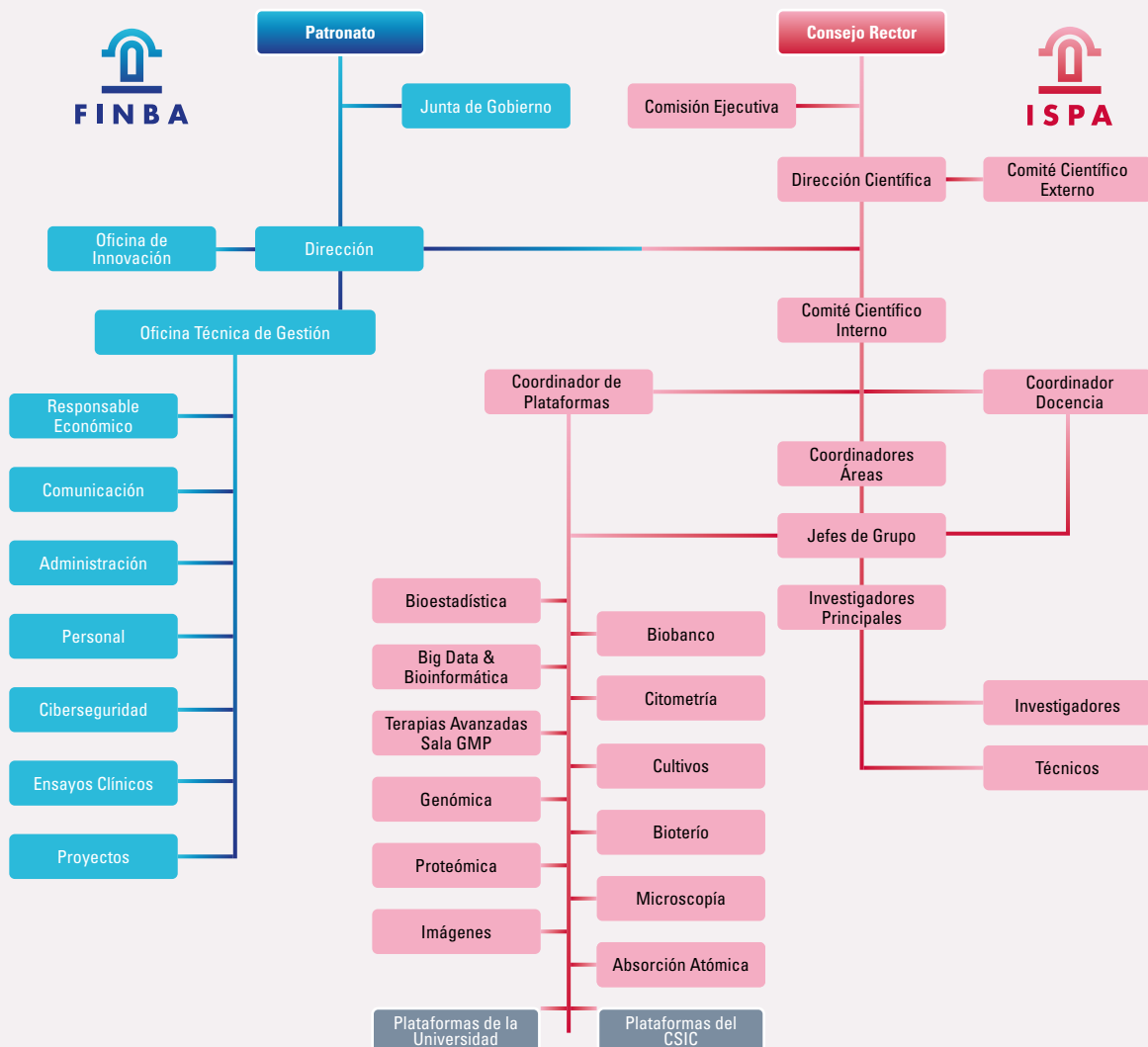
- ▷ Transparencia
- ▷ Cooperación
- ▷ Proximidad
- ▷ Orientación al paciente
- ▷ Excelencia
- ▷ Compromiso social



ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

Organizativamente, el ISPA está respaldado por la Fundación para la Investigación Sanitaria (FINBA), un órgano gestor en cuyo patronato figura el Gobierno del Principado de Asturias, la Universidad de Oviedo, el Ayuntamiento de Oviedo y nueve instituciones privadas. La FINBA actúa, por tanto, como la estructura de gestión del instituto y da servicio logístico al Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA). La

Fundación, además de proveer personalidad jurídica y financiación público-privada al Instituto, es también la herramienta de gestión de la I+D+i de todos los centros sanitarios dependientes del Servicio de Salud del Principado de Asturias (SESPA). El organigrama de ISPA está, por tanto, vertebrado por la relación entre las dos instituciones.



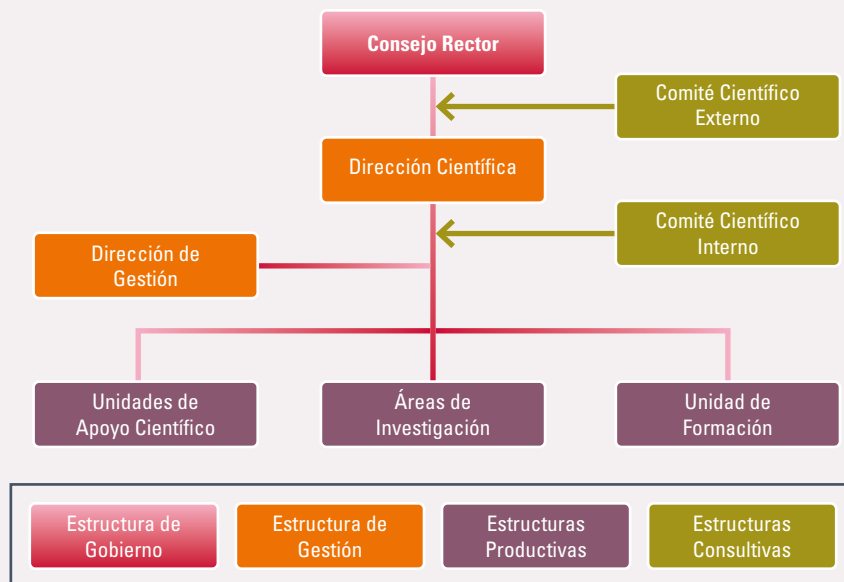
ISPA

La organización del instituto se estructura en cuatro niveles correspondientes a la dirección, gestión, producción y órganos consultivos.

La estructura de dirección en el ámbito científico está encabezada por el Consejo Rector, el máximo órgano de gobierno de la institución, auxiliado por la Dirección Científica.

La estructura de gestión está formada por la Oficina Técnica de Gestión de FINBA, siendo el órgano responsable de apoyar y gestionar la investigación.

La estructura productiva consta de las áreas de investigación y las unidades de apoyo, compuestas a su vez por las unidades técnicas de apoyo y las plataformas. En cuanto a la estructura consultiva, el comité científico interno y el comité científico externo son los dos órganos colegiados que cumplen con funciones de asesoramiento.



Consejo Rector

El Consejo Rector es el máximo órgano de gobierno del ISPA y tiene, entre otras funciones, velar por el cumplimiento de los objetivos del ISPA y aprobar el Plan Es-

tratégico así como el presupuesto y el Plan Científico anual. Su composición durante 2019 fue la siguiente:

Presidente

Francisco del Busto
 Consejería de Sanidad

Vicepresidente

Santiago García Granda
 Universidad de Oviedo

Secretario

Enrique Caso Peláez
 FINBA

Vocales

Lina Badimón Maestro
 Institut Català de Ciències
 Cardiovasculars

Antonio Blanco Prieto
 Fundación Alimerka

Serafín Costilla García
 Representante de la Universidad
 de Oviedo

Nicanor Fernández Álvarez
 Fundación EDP

María Ángeles Gómez Borrego
 Delegada Territorial del CSIC

Dolores González Pacanowska
 Titular del Área de Biología y
 Biomedicina del CSIC

Miguel Guiemonde Fernández
 Representante del CSIC

Luis Hevia Panizo
 Gerencia Área Sanitaria IV

Carlos Martín Paniceres
 TRASINSA

José Ramón Obeso Suárez
 Universidad de Oviedo

José Ramón Riera Velasco
 Gerencia SESPA

M^a Concepción Saavedra Rielo
 Dirección General Planificación
 Sanitaria del Principado de
 Asturias

Margarita Salas †
 Centro de Biología Molecular
 Severo Ochoa

Carlos Suárez Nieto
 ISPA

Enrique Caso Peláez
 FINBA

Dirección Científica

La Dirección Científica es la máxima responsable del Instituto en el ámbito científico. Desde 2016 el Dr. Carlos Suárez Nieto es el director científico del ISPA.

Comité Científico Externo

El Comité Científico Externo (CCE) es un órgano de asesoramiento del Instituto con independencia de criterio y autonomía de decisión respecto al ISPA que tiene como función esencial velar por la calidad científica del Instituto y asesorar tanto al Consejo Rector como a la Dirección Científica.

En este año 2019 se modificó la composición de este órgano: abandonó la presidencia D. Guido Kroemer y pasó a ocuparla D. Carlos Martínez Alonso. Del mismo modo, Dña. Isabel Fariñas Gómez dejó la vocalía y entraron como vocales Dña. Ana María Aranda Iriarte, Dña. Irene Miguel Aliaga y Dña. Pura Muñoz Cánoves.

Presidente saliente

D. Guido Kroemer

Presidente entrante

D. Carlos Martínez Alonso

Vocales salientes

D. Xavier Estivill Palleja
Dña. Isabel Fariñas Gómez

Vocales entrantes

Dña. Ana María Aranda Iriarte
Dña. Irene Miguel-Aiaga
Dña. Pura Muñoz Cánoves

Vocales

D. Ramón Gomis de Barbará
D. José López Barneo
D. Carlos Martínez Alonso
D. Eugenio Santos de Dios



Comité Científico Interno

El Comité Científico Interno (CCI) es el órgano colegiado de asesoramiento a la Dirección Científica y de participación comunitaria de los grupos de investigación adscritos al Instituto. El CCI tiene entre otras funciones la de asesorar sobre planificación estratégica, actividades desarrolladas por el ISPA en materia de investigación biomédica y la innovación sanitaria, adecuación y utilización de recursos de investigación para fines comunes, etc.

En consonancia con los requerimientos del ISCIII para la acreditación, en el año 2019 se incorporó al Comité Científico Interno la figura de coordinador/a de innovación (en la persona de Dña. Elena Cienfuegos-Jovellanos Fernández) así como la representación de personal investigador, técnico, predoctoral y postdoctoral (en la persona de Dña. Sara Panizo García).

D. José Antonio Salas Fernández
Coordinador Área de Biotecnología y Análisis Biomédico

D. Mario Fernández Fraga
Coordinador Área de Cáncer

D. Guillermo Muñiz Albaiceta
Coordinador Área de Cardio-respiratorio y Renal

D. Carlos López Larrea
Coordinador Área de Inmunología, Microbiología e Infección

D. Elías Delgado Álvarez
Coordinador Área de Metabolismo

D. Julio Bobes García
Coordinador de Área de Neurociencias y Órganos de los Sentidos

D. Alberto Lana Pérez
Coordinador Subárea de Investigación en cuidados

D. Rubén Villa Estébanez
Coordinador Subárea de Atención primaria

D. Agustín Hidalgo Balsera
Coordinador de Formación

Dña. Elena Cienfuegos-Jovellanos Fernández
Coordinadora provisional de Innovación

D. Guillermo Mariño García
Representante de Grupos Emergentes

Dña. Sara Panizo García
Representante de personal investigador técnico, predoctoral y postdoctoral

D. Jorge Cannata Andía
Representante del HUCA

D. Serafín Costilla García
Representante de la Universidad

D. Abelardo Margolles Barros
Representante del CSIC

D. Carlos Suárez Nieto
Director Científico del ISPA

D. Enrique Caso Peláez
Director de FINBA

Estructura científica

La actividad científica del ISPA se engloba en seis grandes áreas en las que se encuadran, a su vez, los diferentes grupos de investigación. Estas áreas, que persiguen diferentes objetivos y desarrollan distintas líneas de investigación, son:

Áreas de investigación

- Biotecnología y análisis biomédico – A1
- Cáncer – A2
- Cardiología, respiratorio y renal – A3
- Inmunología, Microbiología e Infección – A4
- Metabolismo – A5
- Neurociencias y órganos de los sentidos – A6

Subáreas de investigación:

- Investigación en cuidados
- Atención primaria

Grupos de investigación

Biotecnología y análisis biomédico – A1	Espectrometría de Masas y Análisis Biomédico (EMBA)
	Electroanálisis
	Biosíntesis de Nutraceuticos y Compuestos Bioactivos (BIONUC)
	Biosíntesis de compuestos bioactivos por microorganismos
	Materiales antimicrobianos e ingeniería de tejidos
	Materiales compuestos
Cáncer – A2	Cáncer de cabeza y cuello
	Epigenética del cáncer y nanomedicina
	Genómica del cáncer y envejecimiento
	Epidemiología ambiental y molecular del cáncer
	Cellular Response to Oxidative Stress (CROS)
	Biología Redox y metabolismo en cáncer de próstata (BIOXMET)
	Oncología médica
	Neoplasias Hematológicas
	Oncología molecular
	Estrés oxidativo
	Farmacología de las dianas terapéuticas
	Oncología maxilofacial
	Oncología quirúrgica hepatobiliopancreática
Cardio, respiratorio y renal – A3	Investigación traslacional en el paciente crítico
	Patología Cardíaca
	Eje cardio-renal
	Pediatría
	Investigación en medicina de urgencias y emergencias
	Patología respiratoria
	Bioingeniería Pulmonar – GRUBIPU
Inmunología, microbiología e infección – A4	Inmunología traslacional
	Microbiología traslacional
	Inmunología tumoral
	Investigación traslacional en Patología Infecciosa
	Fermentos Lácticos y Bioconservación (DairySafe)
	Microbiología molecular
	Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos

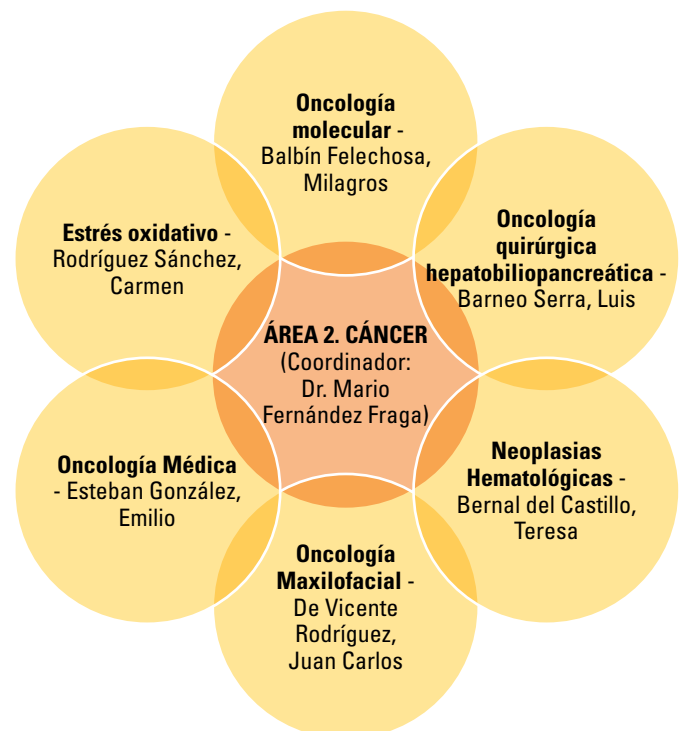
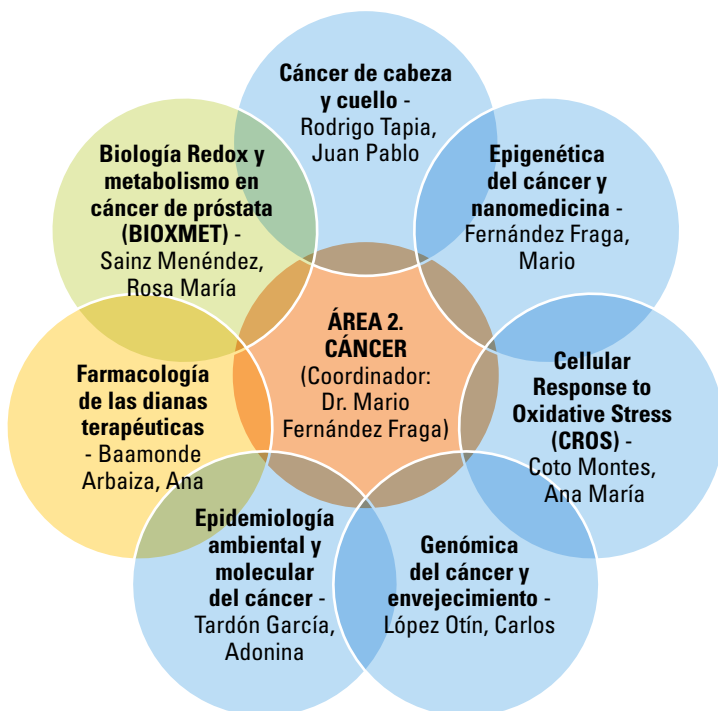
Metabolismo – A5	Metabolismo óseo y mineral
	Autofagia y metabolismo
	Dieta, microbiota humana y salud
	Investigación básica y traslacional en enfermedades inflamatorias
	Endocrinología, nutrición, diabetes y obesidad
	Intervenciones traslacionales para la salud
Neurociencias y órganos de los sentidos – A6	Investigación clínica-básica en neurología
	Psiquiatría
	Oftalmología, ciencias de la visión y terapias avanzadas
	Envejecimiento cerebral y enfermedades neurodegenerativas
	Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicación
Subárea de Atención primaria	Cronicidad
	Respiratorio en Atención Primaria
	Medicina de Familia y Universidad
	Envejecimiento y fragilidad
	Comunicación y salud
	Exploración física basada en la evidencia
	Abordaje integral del Exceso de Peso Infantil
Subárea de Cuidados en salud	Promoción de la salud
	Comportamiento Suicida y Salud Pública
	Procesos asistenciales de enfermería
	GAICSM. Grupo Asturiano de Investigación en Cuidados de Salud Mental
	Fisioterapia de atención especializada
	Investigación en gestión de cuidados
	Investigación en terapia física
	Cuidados en enfermería nefrológica
	Investigadores en críticos
	Grupo de Investigación Enfermera en Endoscopia Digestiva (GIEED)
	Investigación en cuidados en salud pública
	Grupo de investigación en cuidados Area V
	Cuidados en salud mental
	Atención comunitaria y envejecimiento activo

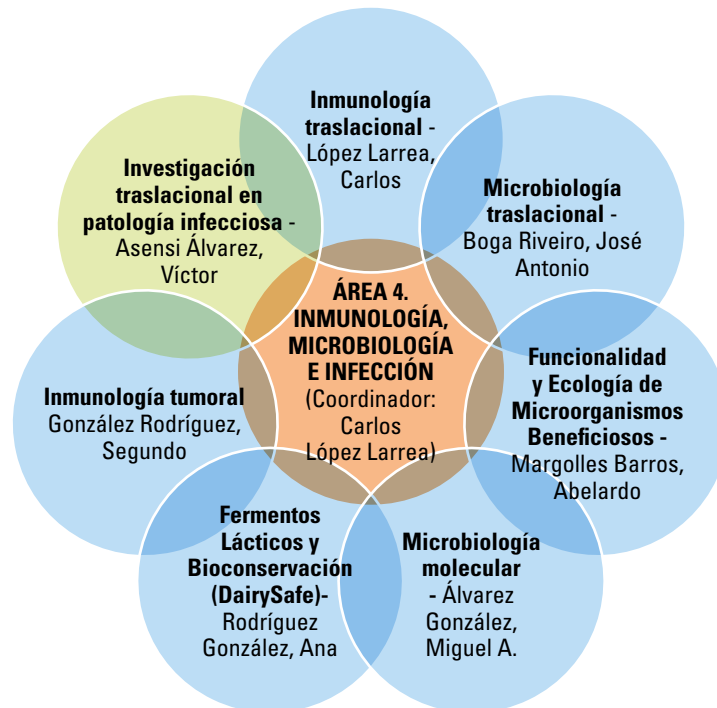
Grupo consolidado

Grupo asociado

Grupo emergente

Grupo de trabajo









FINBA

La Fundación para la Investigación y la Innovación Biosanitaria del Principado de Asturias (FINBA), como herramienta de gestión del ISPA, centra su trabajo en generar un retorno claramente dirigido a la mejora de la asistencia sanitaria, los pacientes y la salud de la población en general. La gestión del conocimiento y del capital intelectual, las políticas de propiedad intelectual, la gestión de patentes, la cooperación con sociedades de inversión y la captación de capital semilla y capital riesgo se suman a las tareas habituales de la FINBA para configurar y adecuar su marco de actividad.

Los órganos colegiados de la FINBA son el Patronato y la Junta de Gobierno.

El año 2019 tanto la composición del Patronato como la de la Junta de Gobierno de FINBA experimentaron cambios con algunas bajas y sustituciones. Durante este año también se incorporó al Patronato del FINBA la Consejería de Ciencia.

Patronato

El patronato es el órgano de gobierno, representación y administración de la Fundación. Le corresponde cumplir los fines fundacionales y administrar los bienes y derechos que integran el patrimonio de la Fundación. El patronato de FINBA está compuesto por diferentes instituciones del ámbito empresarial y de la administración pública en Asturias que dan soporte y financiación a la investigación.

COMPOSICIÓN DEL PATRONATO EN 2019

La composición inicial del Patronato de FINBA en 2019 fue



Tras los cambios, sustituciones, altas y bajas, el Patronato quedó constituido de la siguiente forma:

Presidente

Grupo Kiss Media, "Radio Blanca, S.A.", representado por
D. Blas Herrero Fernández

Vicepresidente Primero

Ilmo. D. Pablo Ignacio Fernández Muñiz,
 titular de la Consejería de Salud
 del Principado de Asturias

Vicepresidente Segundo

D. Santiago García Granda
 Rector Magnífico de la
 Universidad de Oviedo

Vocales

Ilmo. D. Borja Sánchez García,
 titular de la Consejería de
 Ciencia, Innovación y Ciencia del
 Principado de Asturias

Dña. M^a Elena Llorente Fernández,
 titular de la Dirección General
 de Calidad, Transformación y
 Gestión del Conocimiento de la
 Consejería de Salud del Principado
 de Asturias

Dña. Cristina González Morán,
 titular de la Dirección General
 del Principado de Asturias
 responsable en materia de
 Universidades

D. Iván Aitor Lucas Del Amo,
 titular de la Dirección General
 de Innovación, Investigación y
 Transformación Digital

Sr. D. Alfredo Cantelli Fernández,
 Excmo. Alcalde del Ayuntamiento
 de Oviedo

**Dña. M^a Concepción Saavedra
Rielo,**
 titular de la Gerencia del Servicio
 de Salud del Principado de
 Asturias

D. Luis Hevia Panizo,
 titular de la Gerencia del Área
 Sanitaria IV del Servicio de Salud
 del Principado de Asturias.

D. José Ramón Obeso Suárez,
 Vicerrector de Investigación de la
 Universidad de Oviedo

D. Luis Fernández-Vega Sanz,
 Profesor de la
 Universidad de Oviedo,
 Jefe Servicio Oftalmología HUCA y
 Director médico del Instituto
 Oftalmológico Fernández-Vega

D. Serafín Costilla García,
 Profesor de la Universidad de
 Oviedo, Director del Área de
 Ciencias de la Salud

"TSK Electrónica y Electricidad,
 S.A.", representado por
D. Sabino García Vallina

Fundación Transporte Sanitario de
 Asturias, representada por
D. Carlos Martín Paniceres

Fundación EDP, representada por
Dña. Vanda Da Veiga Martins

Fundación Asistencial y de
 Promoción Social de la Caja Rural
 de Asturias, representada por
D. Fernando Martínez Rodríguez

Fundación Bancaria Caja de
 Ahorros de Asturias,
 representada por
D. César Menéndez Claverol

Junta de Gobierno

La Junta de Gobierno de FINBA asiste al patronato en la dirección ordinaria de la Fundación. La composición de la Junta de Gobierno en 2019 también experimentó modificaciones. La composición inicial de la Junta de Gobierno fue la siguiente:



Tras los cambios, sustituciones, altas y bajas, el Patronato quedó constituido de la siguiente forma:



Dirección

.....

La Dirección de Gestión, que se apoya en la Oficina Técnica de Gestión, desarrolla tareas relacionadas con la administración, gestión, comunicación y transferencia de resultados de la investigación y, en general, en todos los aspectos que le sean delegados por el Consejo Rector. Desde mayo de 2017 el Dr. Enrique Caso es el Director de Gestión de FINBA.



Oficina Técnica de Gestión (OTG)

La OTG es la responsable de la ejecución de las políticas de personal, compras y suministros, inversiones, apoyos a la solicitud y gestión de proyectos de investigación, innovación y transferencia de resultados y sistemas de información y análisis metodológico. Asimismo, es la responsable de la gestión de ensayos clínicos y estudios observacionales realizados por miembros del Instituto y/o del servicio de Salud del Principado de Asturias.

Gestión económica y administrativa

Virginia Zapico Suárez
Responsable de unidad Económica y administrativa

Lucía Fernández Ortiz
Apoyo a dirección

Ana Belén Alperi Robledo
Apoyo administrativo

Gestión científica

Juan Manuel Pérez Ortega
Responsable de unidad de proyectos

Olaya Espina Díaz
Apoyo a gestión de proyectos

Roberto Mario Fernández Pérez
Apoyo a dirección científica

Ensayos Clínicos

Charo Gutiérrez Arenas
Responsable de unidad de ensayos clínicos

Elena Cienfuegos-Jovellanos Fernández
Gestión de contratos

Pablo Álvarez Aguinaga

Alba Álvarez Álvarez

Ángela Campillo Álvarez

Alicia Cobo Irusta

Leticia García Álvarez

Lorién García Cuello

María Cecilia González Díaz

María José González García- Portilla

Lucía González Llorente

Susana Martínez González

Beatriz Sampedro Sarmiento

Esther Uriol Egido

Covadonga Valdés Arias

Gestión de ensayos clínicos

PRINCIPALES CIFRAS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

La actividad científica del ISPA gira en torno a las investigaciones realizadas, reflejadas en las publicaciones, pero también en los proyectos de investigación, el personal activo en los diferentes grupos y/o áreas y la participación en redes. Estas son algunas cifras de la actividad científica e investigadora del instituto en 2019:

Personal

844 investigadores

668 investigadores en grupos de investigación (consolidados, emergentes y asociados)

165 investigadores en grupos de trabajo en las áreas de Atención Primaria y Cuidados en Salud

15 profesionales forman parte del personal de plataformas (**4** de ellos también están en un grupo de investigación)

10 investigadores son investigadores colaboradores

50 investigadores han sido contratados en régimen competitivo

8 profesionales forman parte del personal de gestión

13 coordinadores de EE. CC.

Clasificación Euraxess	
R4	40
R3	133
R2	316
R1	115
Sin clasificación	81
Pendiente clasificación	159
Total	844

Proyectos de investigación

144 proyectos de investigación vigentes

92 vigentes en 2019

53 proyectos aprobados en 2019

Presupuesto anual (2019) de los proyectos de investigación vigentes en 2019:

5.211.459,92€

Presupuesto plurianual de los proyectos de investigación vigentes en 2019:

18.662.395,23€

44 contratos o convenios con empresas



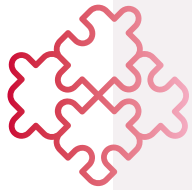
Áreas

6 áreas científicas

Biología y análisis biomédico
Cáncer
Cardio, respiratorio y renal
Inmunología, microbiología e infección
Metabolismo
Neurociencias y órganos de los sentidos

2 subáreas científicas

Atención primaria
Cuidados en salud



Grupos

44 grupos

27 consolidados
5 emergentes
12 asociados



Redes y alianzas

13 participaciones en redes propias

15 colaboraciones en redes



Publicaciones

647 publicaciones únicas AR: Article, Review:

FI acumulado: 3.222,15

Media de FI: 6,26

Porcentaje de publicaciones en Q1+Q2:
74,81%

Porcentaje de publicaciones solo en Q1:
57,96%

Porcentaje de publicaciones en D1: 22,57%

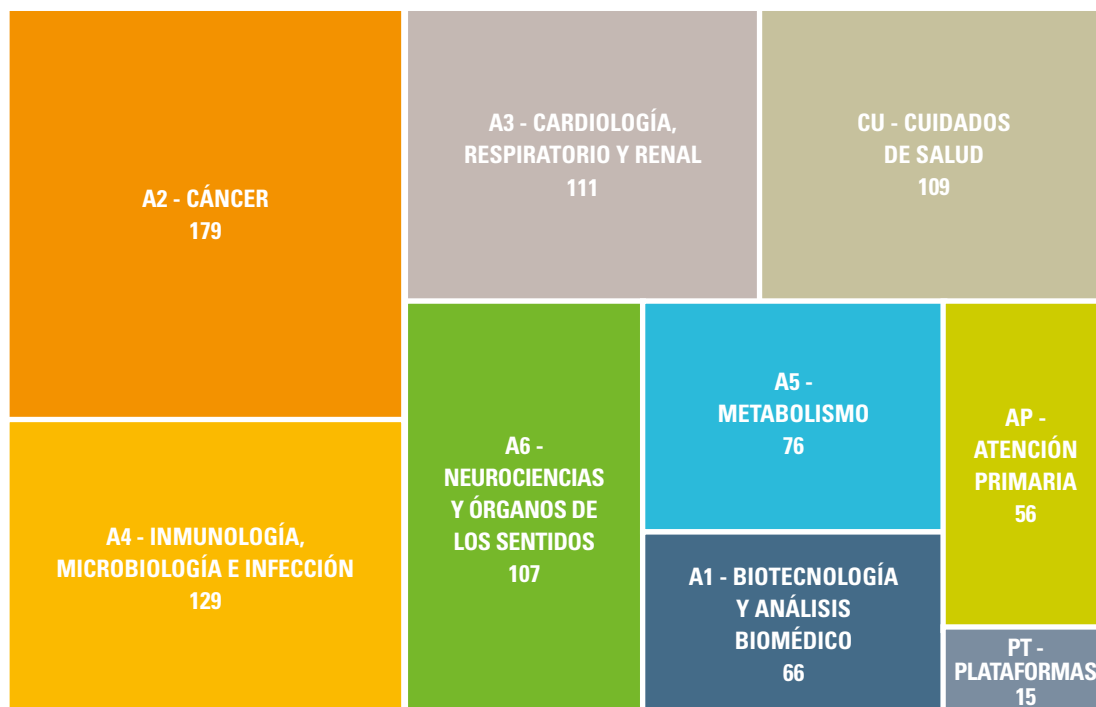


PERSONAL DE INVESTIGACIÓN

En el año 2019 en el ISPA **844** investigadores formaron parte de **44** grupos de investigación integrados en las áreas principales del instituto y de **21** grupos de trabajo de las subáreas de Atención Primaria y Cuidados.

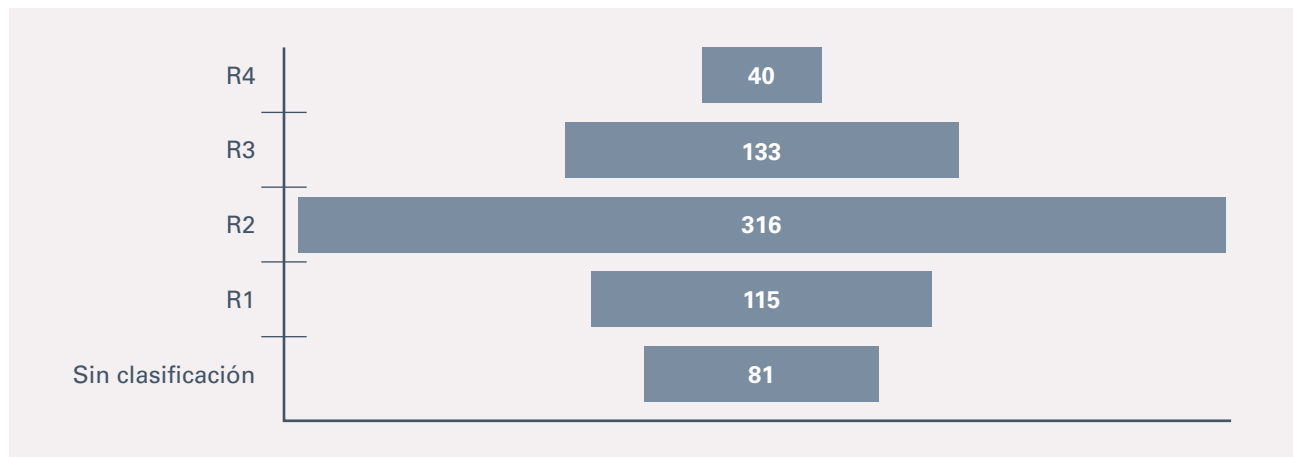
Por su parte, **15** profesionales integraron la composición de las plataformas del ISPA.

Investigadores por área 2019



A finales de 2019, el Comité Científico Interno del ISPA, en consonancia con los perfiles de investigación de la clasificación de Euraxess, aprobó una [adaptación de la misma](#). Se ha procedido a categorizar paulatinamente a los integrantes del ISPA siguiendo esa clasificación:

Distribución de los investigadores en 2019 según clasificación Euraxess



Investigadores contratados en régimen competitivo



Estancias en otros centros de investigación

Investigador	Grupo	Centro de estancia	Período
Verónica Rey Vázquez	Cáncer de cabeza y cuello	INSERM-Univ Nantes. Lab. Prof. Dominique Heymann (Francia)	01/05/2019 - 31/07/2019
Sofía Tirados Menéndez	Cáncer de cabeza y cuello	UK-DRI-Univ Cambridge. Lab Dr. Emmanouil Metzakopian (Reino Unido)	15/09/2019 - 15/12/2019
Laura Martínez Arias	Metabolismo Óseo y molecular	Amsterdam UMC (Amsterdam University Medical Centers). Laboratory of Physiology	Septiembre 2018 - Enero 2019
Ramón M Rodríguez López	Inmunología traslacional	Institut d'Investigació Sanitaria e les Illes Balears (IdiSBa). Lipids in Human Pathology Group.	Mayo de 2019
Laura Lozano Chamizo	Inmunología traslacional	Universidad Complutense de Madrid. Lab. de Nanobiotecnología para Ciencias de la Vida. Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas	16/09/2019 - 31/12/2019
Inés López Alonso	Investigación traslacional en el paciente crítico	Massachusetts General Hospital	01/07/2019 - 31/12/2019
Guillermo Muñiz Albaiceta	Investigación traslacional en el paciente crítico	Li Ka Singh Knowledge Institute (Toronto)	01/07/2019 - 31/09/2019
Cecilia López Martínez	Investigación traslacional en el paciente crítico	Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC, CSIC)	03/07/2019 - 31/07/2019
Carlos López Otín	Genómica del cáncer y envejecimiento	Centre de Recherche des Cordeliers (INSERM U1138), Universidad de Paris Descartes/ Universidad de la Sorbona. Laboratorio del Dr. Guido Kroemer	Septiembre 2018 - Febrero 2019
Leticia García-Álvarez	Investigación en Psiquiatría	University Medical Center Utrecht, Brain Center Rudolf Magnus - Utrecht (Países Bajos)	01/07/2019 - 15/07/2019
Leticia García-Álvarez	Investigación en Psiquiatría	Columbia University and New York State Psychiatric Institute (Nueva York)	05/08/2019 - 18/08/2019
Lorena de la Fuente Tomás	Investigación en Psiquiatría	Centro de investigación INSERM U1061 - Montpellier (Francia)	15/07/2019 - 31/07/2019
Ángela Velasco Iglesias	Investigación en Psiquiatría	Centro de investigación INSERM U1061 - Montpellier (Francia)	15/09/2019 - 30/09/2019
Roberto Álvarez-Fernández García	Espectrometría de Masas y Análisis Biomédico (EMAB)	Departamento de Química de la Universidad de Creta	04/05/2019 - 26/05/2019
Roberto Álvarez-Fernández García	Espectrometría de Masas y Análisis Biomédico (EMAB)	Departamento de Química Analítica de la Facultad de Química de la Universidad de Viena	01/10/2019 - 20/12/2019
Ana Díaz Fernández	Electroanálisis	University of Bath	02/09/2019 - 04/12/2019

Investigador	Grupo	Centro de estancia	Periodo
Sara Alonso Álvarez	Neoplasias Hematológicas	Hospital Gregorio Marañón - Servicio de Genómica	Mayo de 2019
Cristina Duarte Olivenza	Estrés oxidativo	Universidad de Lisboa	01/07/2019 -3 0/11/2020
Benjamín Fernández García	Intervenciones Traslacionales para la Salud (ITS)	Universidad de las Palmas de Gran Canaria. Departamento de Educación Física. Laboratorio de Rendimiento Humano, Ejercicio Físico y Salud	Junio de 2019
Inés Calvete de la Torre	Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth)	Grupo de Química y Funcionalidad de Carbohidratos y Derivados. CIAL-UAM-CSIC	Abril - Julio 2019



REDES Y ALIANZAS

Durante el año 2019 el ISPA ha participado en un total de 10 redes de investigación. Se trata de participación en redes en las que al menos un investigador adscrito al instituto desarrolla su labor como IP.

Entre estas redes se encuentran las de los Centros de Investigación Biomédica (CIBERER, CIBERES, CIBERESP, CIBERFES, CIBERONC y CIBERSAM) así como otras estructuras de investigación cooperativas como la Red Española de Bacteriófagos y Elementos Transductores III (Fagoma III), RedBAL: Bacterias Lácticas en Alimentación y Salud o REDinREN - Red de Investigación Renal

Además, otros grupos de investigación participan colaborativamente en otras redes de ámbito nacional y regional como las siguientes:

- ▶ Nutrición de precisión y ejercicio físico como moduladores del epigenoma en patologías de los excesos alimenticios
- ▶ PhageBiotics Research Community
- ▶ Red Cooperativa para el Estudio de la Infecciones Importadas por Viajeros e Inmigrantes (+REDIVI) dependiente de RICET
- ▶ Red de Médicos Centinelas del Principado de Asturias
- ▶ Red de Salud Materno Infantil y Desarrollo – SAMID
- ▶ Red de sensores y biosensores electroquímicos
- ▶ RedBAL: Bacterias Lácticas en Alimentación y Salud
- ▶ RENAVE - Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica

A continuación se muestra la correspondencia entre las redes y los grupos del ISPA que participan activamente en ellas:

Red	Grupos que participan y responsable
Red Española de Bacterias Lácticas  Red Española de Bacterias Lácticas http://www.redbal.es/	Microbiología molecular <i>Patricia Ruas Madiedo</i>
Centro de Investigación Biomédica en Red Cáncer (CIBERonc)  https://www.ciberonc.es/	Cáncer de cabeza y cuello <i>Juan Pablo Rodrigo Tapia</i> Genómica del cáncer y envejecimiento <i>Carlos López Otín</i>
Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (CIBERSAM)  https://www.cibersam.es/	Psiquiatría <i>Julio Bobes García</i>

<p>CIBER - Enfermedades Respiratorias (CIBERES)</p>  <p>https://www.ciberes.org/</p>	<p>Investigación traslacional en el paciente crítico <i>Guillermo Muñoz Albaiceta</i></p>
<p>Centro de Investigación Biomédica en Red Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP)</p>  <p>https://www.ciberesp.es/</p>	<p>Epidemiología ambiental y molecular del cáncer <i>Adonina Fernández Tardón</i></p>
<p>CIBERER - Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras)</p>  <p>www.ciberer.es</p>	<p>Epigenética del cáncer <i>Mario Fernández Fraga</i></p>
<p>CIBERFES - Centro de Investigación Biomédica en Red: Fragilidad y Envejecimiento Saludable</p>  <p>https://www.ciberfes.es/</p>	<p>Respuesta celular al estrés oxidativo <i>Juan José Solano Jaurrieta</i></p>
<p>Red de Investigación Renal (REDinREN)</p>  <p>La nefrología en España</p> <p>http://redinren.org/</p>	<p>Metabolismo óseo y mineral <i>Jorge B. Cannata Andía</i></p> <p>Inmunología traslacional <i>Carlos López Larrea</i></p> <p>Eje cardio-renal <i>Eliecer Coto García</i></p>
<p>Red Española de Bacteriófagos y Elementos Transductores II (Fagoma II)</p>	<p>Fermentos Lácticos y Bioconservación (DairySafe) <i>Pilar García Suárez</i></p>
<p>Bases moleculares y celulares del ejercicio físico para la salud y el rendimiento, "In motu salus"</p>  <p>www.unioviado.es/inmotusalus/</p>	<p>Intervenciones Traslacionales para la Salud (ITS) <i>Benjamín Fernández García</i></p>

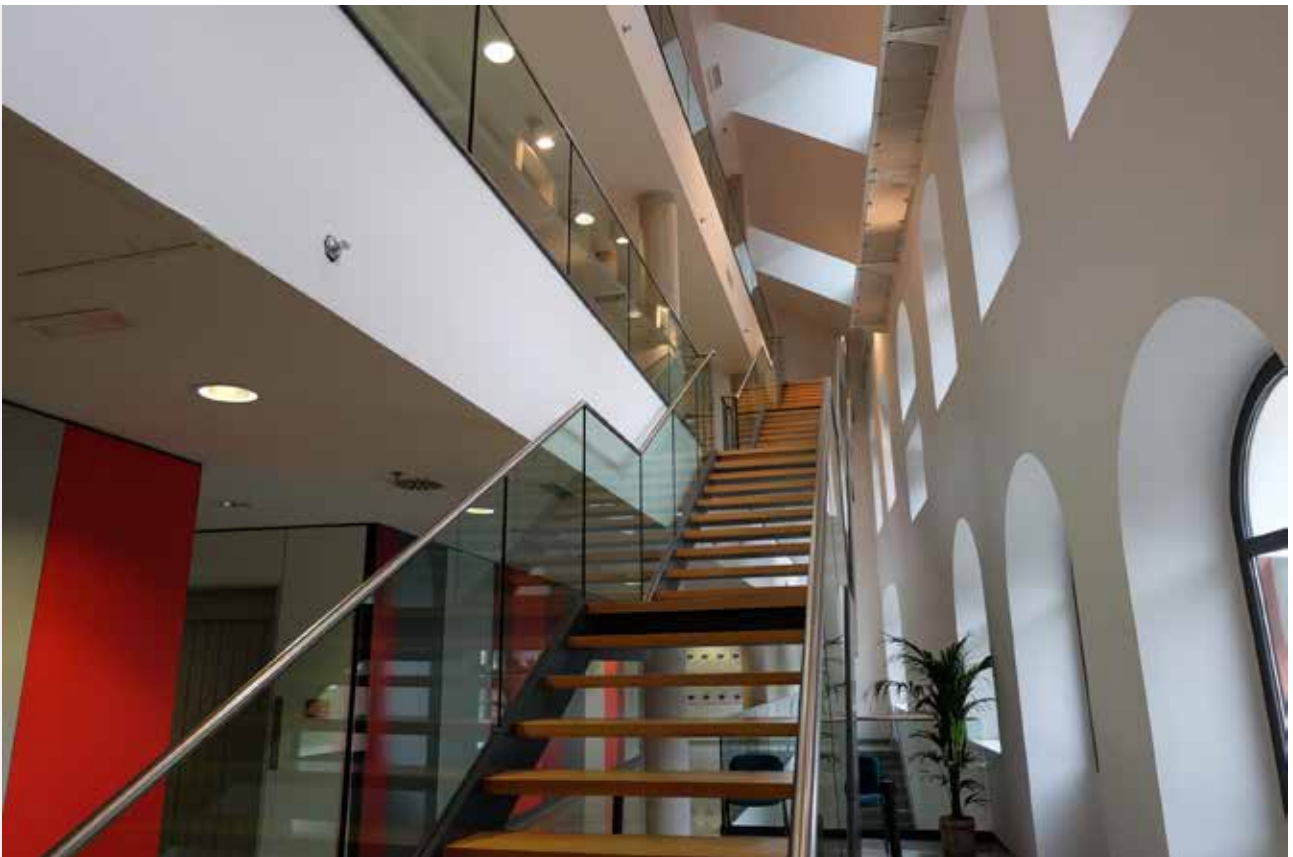
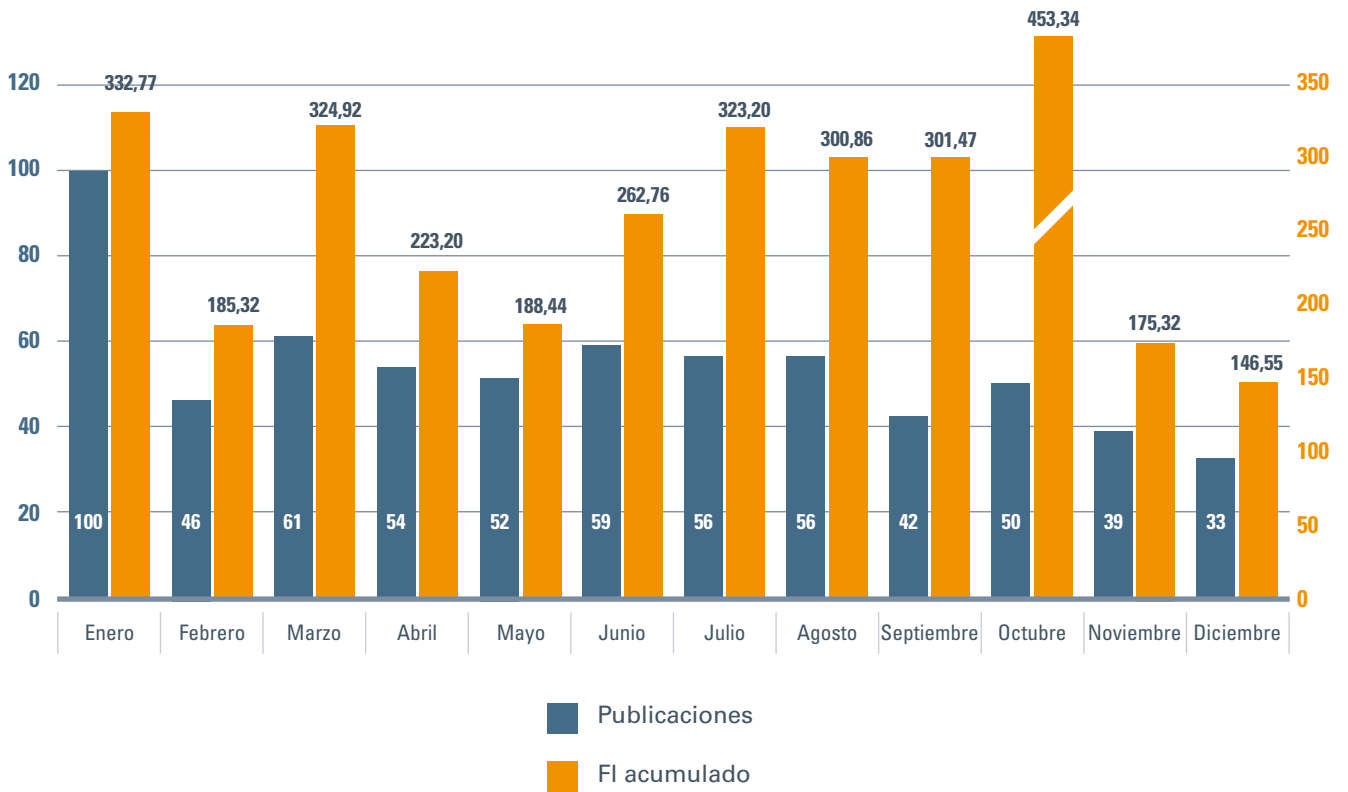
ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO

Resumen de producción científica

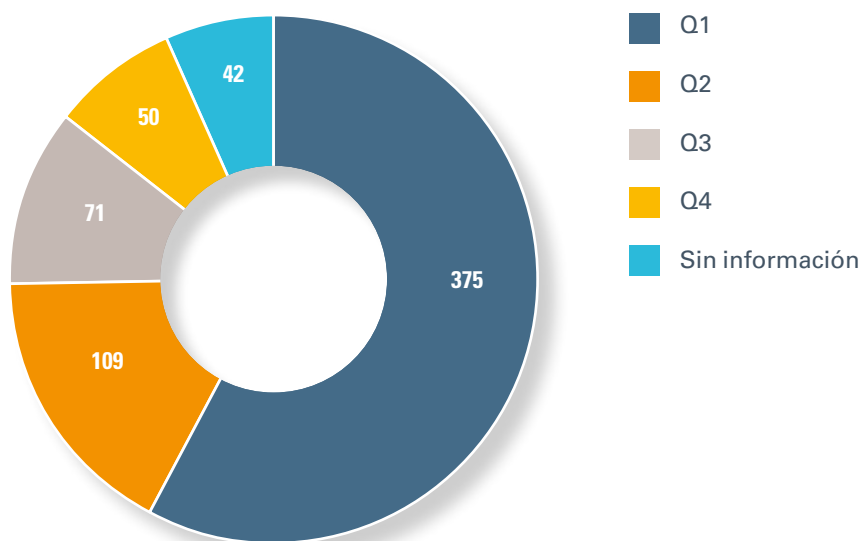
En el año 2019 los investigadores que conforman el instituto participaron en **915** publicaciones indizadas en la Web Of Science (WOS). La tipología de las mismas reúne artículos, correcciones, material editorial, cartas, resúmenes de reuniones, procedimientos y revisiones. Del total de esas publicaciones **647** son artículos y revisiones. Éste es el resumen de la producción científica del ISPA en este año:



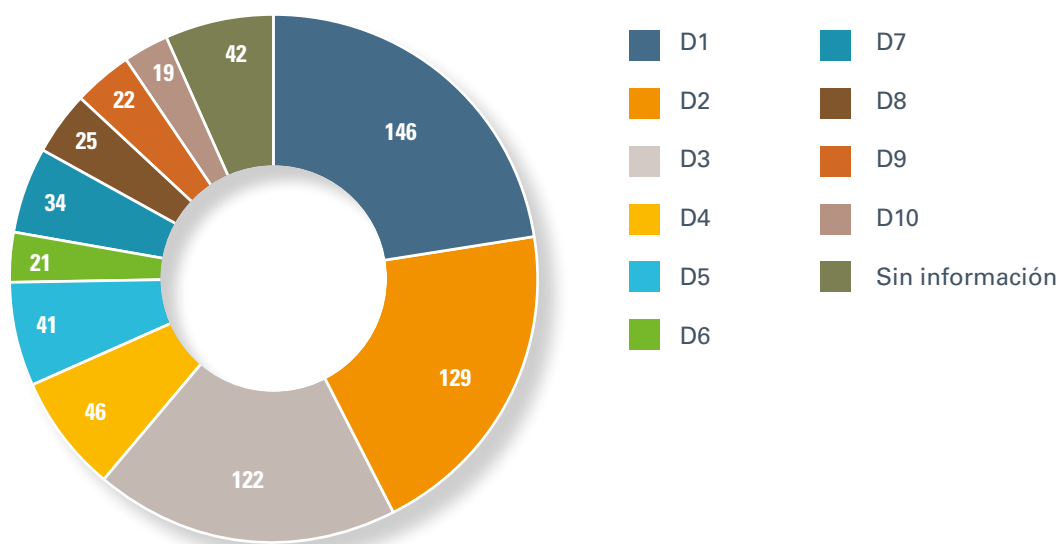
Evolución de publicaciones y factor de impacto acumulado 2019



Distribución de publicaciones por cuartiles



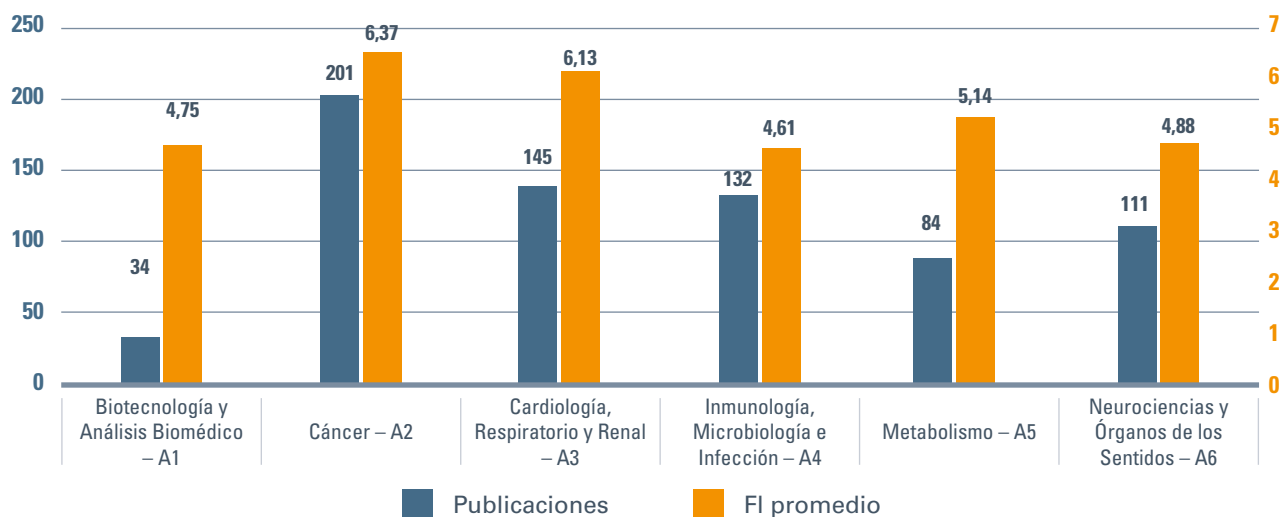
Distribución de publicaciones por deciles



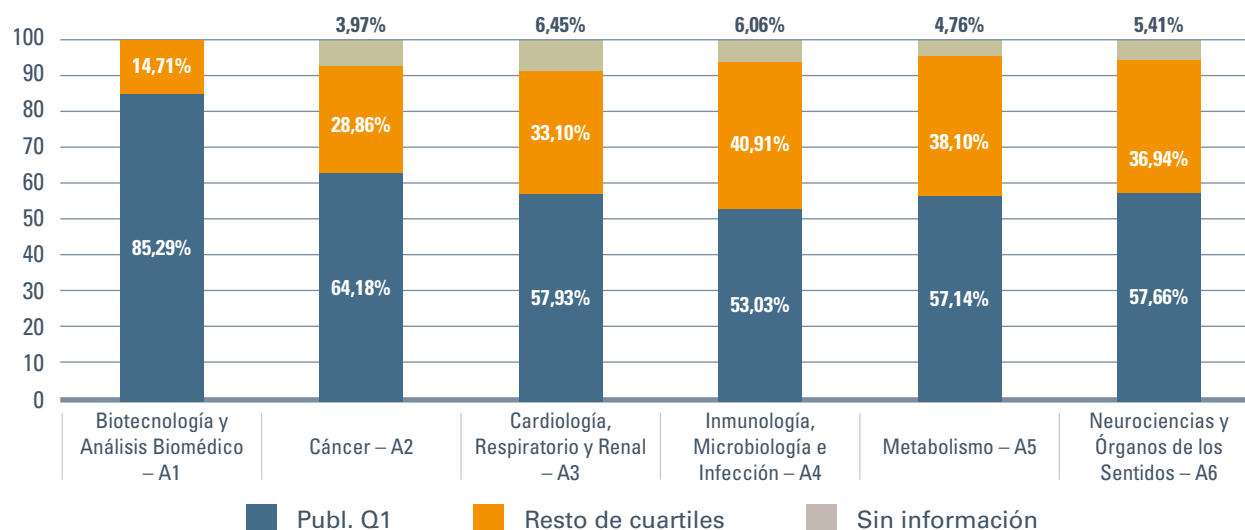
Cuadro resumen de producción científica por áreas

Área	Publicaciones (AR)	FI acumulado	FI Promedio	Publicaciones Q1	Publicaciones D1
BIOTECNOLOGÍA Y ANÁLISIS BIOMÉDICO – A1	34	161,49	4,75	85,29%	26,47%
CÁNCER – A2	201	1190,73	6,37	64,18%	29,35%
CARDIOLOGÍA, RESPIRATORIO Y RENAL – A3	145	808,63	6,13	57,93%	20,00%
INMUNOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA E INFECCIÓN – A4	132	541,24	4,61	53,03%	15,91%
METABOLISMO – A5	84	410,89	5,14	57,14%	20,24%
NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS – A6	111	512,28	4,88	57,66%	27,03%
ATENCIÓN PRIMARIA Y CUIDADOS EN SALUD	26	50,34	2,29	34,62%	23,08%

Relación entre número de publicaciones y FI promedio - Comparativa por áreas



Porcentaje de publicaciones en Q1 - Comparativa por áreas



Evolución 2017-2018-2019 de los principales indicadores bibliométricos

		2017	2018	2019
BIOTECNOLOGÍA Y ANÁLISIS BIOMÉDICO	Artículos y revisiones	34	49	34
	FI acumulado	132,97	206,53	161,49
	FI promedio	4,29	4,21	4,75
	Publicaciones en Q1	64,71%	67,35%	85,29%
	Publicaciones en D1	23,53%	24,49%	26,47%
	Trabajos con colaboración internacional	17	17	12
	Trabajos con colaboración nacional	11	25	15
CÁNCER	Artículos y revisiones	197	202	201
	FI acumulado	874,9	1.090,25	1190,73
	FI promedio	4,89	5,67	6,37
	Publicaciones en Q1	57,36%	56,72%	64,18%
	Publicaciones en D1	22,34%	27,36%	29,35%
	Trabajos con colaboración internacional	85	91	92
	Trabajos con colaboración nacional	92	95	87
CARDIOLOGÍA, RESPIRATORIO Y RENAL	Artículos y revisiones	92	93	145
	FI acumulado	385,63	441,51	808,63
	FI promedio	5,21	4,74	6,13
	Publicaciones en Q1	40,22%	54,84%	57,93%
	Publicaciones en D1	14,13%	16,13%	20,00%
	Trabajos con colaboración internacional	28	26	62
	Trabajos con colaboración nacional	45	43	50

		2017	2018	2019
INMUNOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA E INFECCIÓN	Artículos y revisiones	60	108	132
	FI acumulado	215,3	383,39	541,24
	FI promedio	3,78	3,54	4,61
	Publicaciones en Q1	41,67%	43,52%	53,03%
	Publicaciones en D1	20,00%	14,81%	15,91%
	Trabajos con colaboración internacional	21	27	54
	Trabajos con colaboración nacional	31	70	55
METABOLISMO	Artículos y revisiones	76	75	84
	FI acumulado	364,1	271,4	410,89
	FI promedio	5,6	3,61	5,14
	Publicaciones en Q1	55,26%	49,33%	57,14%
	Publicaciones en D1	22,37%	16%	20%
	Trabajos con colaboración internacional	29	34	35
	Trabajos con colaboración nacional	36	24	29
NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS	Artículos y revisiones	110	103	111
	FI acumulado	463,32	365,82	512,28
	FI promedio	4,41	3,46	4,88
	Publicaciones en Q1	51,82%	43,14%	57,66%
	Publicaciones en D1	24,55%	12,75%	27,03%
	Trabajos con colaboración internacional	40	36	47
	Trabajos con colaboración nacional	35	39	51
ATENCIÓN PRIMARIA Y CUIDADOS EN SALUD	Artículos y revisiones			26
	FI acumulado			50,34
	FI promedio			2,29
	Publicaciones en Q1			34,62%
	Publicaciones en D1			23,08%
	Trabajos con colaboración internacional			12
	Trabajos con colaboración nacional			10

Publicaciones con mayor factor de impacto y grupos participantes en las mismas

1. Hausenloy DJ, Kharbanda RK, Moller UK, Ramlall M, Aaroe J, Butler R, Bulluck H, Clayton T, Dana A, Dodd M, Engstrom T, Evans R, Lassen JF, Christensen EF, **Garcia JM**, Gorog DA, Hjort J, Houghton RF, Ibanez B, Knight R, Lippert FK, Lonborg JT, Maeng M, Milasinovic D, More R, Nicholas JM, Jensen LO, Perkins A, Radovanovic N, Rakhit RD, Ravkilde J, Ryding AD, Schmidt MR, Riddervold IS, Sorensen HT, Stankovic G, Varma M, Webb I, Terkelsen CJ, Greenwood JP, Yellon DM, Botker HE, CONDI I. Effect of remote ischaemic conditioning on clinical outcomes in patients with acute myocardial infarction (CONDI-2/ERIC-PPCI): a single-blind randomised controlled trial. *Lancet*. 2019. 394.(10207):1415-1424. **IF: 60,392**. (Q1).

Patología Cardíaca

2. Bastidas A, de la Serna J, El Idrissi M, Oostvogels L, Quittet P, Lopez J, Vural F, Pohlreich D, Zuckerman T, Issa NC, Gaidano G, Lee JJ, Abhyankar S, Solano C, de Oteyza JP, Satlin MJ, Schwartz S, Campins M, Rocci A, Llamas CV, Lee DG, Tan SM, Johnston AM, Grigg A, Boeckh MJ, Campora L, Lopez M, Heinenman TC, Stadtmauer EA, Sullivan KM, Alonso AA, Anagnostopoulos A, Andreadis C, Angelopoulos M, Anttila VJ, Aoun M, Barista I, Berkahn L, Bloor A, Broady R, Brossart P, Buadi FK, Bulabois CE, Cantin G, Cellini C, Chandrasekar PH, Chauncey T, Cuneo A, Dadwal SS, Dickinson M, Eom H, Sanfeliu AE, Coll CF, Flomenberg PR, **Gonzalez AP**, Gottlieb DJ, Grisariu S, Guenther A, Gutman J, Hahn U, Heinz WJ, Heras I, Ikeda T, Jarque I, Karthaus M, Kerre T, Kiani A, Klein AK, Kofla G, Kryuchkova IV, Kuo CY, Kuruvilla J, Kuvshinov A, Kwak JY, Lee JH, Lepretre S, Lie A, Lucchesi A, Maertens J, Marijt E, Munoz CM, Michieli M, Milliken ST, Milpied N, Coll JM, Mossad SB, Murphy J, Matilla MBN, Novak J, Olney HJ, Navarrete RO, Cascon MJ, Peniket A, Penka G, Piatkowska B, Zarzuela MP, Quiel D, Rowley SD, Sabry W, Salmi TM, Selleslag DLD, Shea TC, Silling G, Sinisalo UM, Sohn SK, Staib P, Szer J, Theunissen K, Topcuoglu P, Tyurina NG, Uvarov M, Wahid F, San Segundo LY, Yegin ZA, Yeh SP, Yip SF, Yoon SS, Young J, Zachee P, Zaja F, ZOE GRP. Effect of Recombinant Zoster Vaccine on Incidence of Herpes Zoster After Autologous Stem Cell Transplantation A Randomized Clinical Trial. *JAMA-J. Am. Med. Assoc.* 2019. 322.(2):123-133. **IF: 45,540**. (Q1)

Inmunología tumoral

3. Korevaar T, Derakhshan A, Taylor PN, Meima M, Chen LM, Bliddal S, Carty DM, Meems M, Vaidya B, Shields B, Ghafoor F, Popova PV, Mosso L, Oken E, Suvanto E, Hisada A, Yoshinaga J, Brown SJ, Bassols J, Auvinen J, Bramer WM, Lopez A, Dayan C, Boucai L, Vafeiadi M, Grineva EN, Tkachuck AS, Pop VJM, Vrijkotte TG, Guxens M, Chatzi L, Sunyer J, Jimenez A, **Riano I**, Murcia M, Lu XM, Mukhtar S, Delles C, Feldt U, Nelson SM, Alexander EK, Chaker L, Mannisto T, Walsh JP, Pearce EN, Steegers E, Peeters RP, Consortium P. Association of Thyroid Function Test Abnormalities and Thyroid Autoimmunity With Preterm Birth A Systematic Review and Meta-analysis. *JAMA-J. Am. Med. Assoc.* 2019. 322.(7):632-641. **IF: 45,540**. (Q1)

Epidemiología ambiental y molecular del cáncer

4. Suzuki H, Kumar SA, Shuai SM, Diaz A, **Gutierrez A**, De Antonellis P, Cavalli FMG, Juraschka K, Farooq H, Shibahara I, Vladioiu MC, Zhang J, Abeyundara N, Przelicki D, Skowron P, Gauer N, Luu B, Daniels C, Wu XC, Forget A, Momin A, Wang J, Dong WF, Kim SK, Grajkowska WA, Jouvret A, Fevre M, Garre ML, Rao A, Giannini C, Kros JM, French PJ, Jabado N, Ng HK, Poon WS, Eberhart CG, Pollack IF, Olson JM, Weiss WA, Kumabe T, Lopez E, Lach B, Massimino M, Van EG, Rubin JB, Vibhakar R, Chambless LB, Kijima N, Klekner A, Bogner L, Chan JA, Faria CC, Ragoussis J, Pfister SM, Goldenberg A, Wechsler RJ, Bailey SD, Garzia L, Morrissy AS, Marra MA, Huang X, Malkin D, Ayrault O, Ramaswamy V, **Puente XS**, Calarco JA, Stein L, Taylor MD. Recurrent noncoding U1 snRNA mutations drive cryptic splicing in SHH medulloblastoma. *Nature*. 2019. 574.(7780):707. **IF: 42,778**. (Q1)

Genómica del cáncer y envejecimiento

5. Shuai SM, Suzuki H, Diaz A, Nadeu F, Kumar SA, Gutierrez A, Delgado J, Pinyol M, Lopez C, **Puente XS**, Taylor MD, Campo E, Stein LD. The U1 spliceosomal RNA is recurrently mutated in multiple cancers. *Nature*. 2019. 574.(7780):712. **IF: 42,778**. (Q1)

Genómica del cáncer y envejecimiento

6. Guloksuz S, Pries LK, Delespaul P, Kenis G, Luykx JJ, Lin BCD, Richards AL, Akdede B, Binbay T, Altinyazar V, Yalincetin B, Gumus G, Cihan B, Soygur H, Ulas H, Cankurtaran ES, Kaymak SU, Mihaljevic MM, Petrovic SA, Mirjanic T, Bernardo M, Cabrera B, **Bobes J**, **Saiz PA**, **Garcia MP**, Sanjuan J, Aguilar EJ, Santos JL, Jimenez E, Arrojo M, Carracedo A, Lopez G, Gonzalez J, Parellada M, Maric NP, Atbasoglu

C,Ucok A,Alptekin K,Saka MC,Arango C,O'Donovan M,Rutten BPF,van J,Alizadeh BZ,van T,van NJ,Bruggeman R,Cahn W,de Haan L,Myin I,van R. Genetic Risk Outcome P. Examining the independent and joint effects of molecular genetic liability and environmental exposures in schizophrenia: results from the EUGEI study. *World Psychiatry*. 2019. 18.(2):173-182. **IF: 40,595.** (Q1)

Investigación en Psiquiatría

- ▶ 7. **Santiago O**,Osorio FG,**Quesada V**,Rodriguez F,Basso S,Maeso D,Rolas L,Barkaway A,Nours-hargh S,Folgueras AR,**Freije JMP,Lopez C**. Development of a CRISPR/Cas9-based therapy for Hutchinson-Gilford progeria syndrome. *Nat Med*. 2019. 25.(3):423. **IF: 36,130.** (Q1)

Genómica del cáncer y envejecimiento

- ▶ 8. Barcena C,Valdes R,Mayoral P,Garabaya C,Du-rand S,Rodriguez F,Fernandez **MT,Salazar N,No-gacka AM**,Garatachea N,Bossut N,Aprahamian F,Lucia A,Kroemer G,**Freije JMP**,Quiros PM,**Lopez C**. Healthspan and lifespan extension by fecal microbiota transplantation into progeroid mice. *Nat Med*. 2019. 25.(8):1234. **IF: 36,130.** (Q1)

Genómica del cáncer y envejecimiento

Dieta, microbiota humana y salud

Genómica del cáncer y envejecimiento

- ▶ 9. Carmona A,**Jimenez P**,Lamarca A,Barriuso J,-Castano A,Benavent M,Alonso V,Riesco MD,A-lonso T,Custodio A,Canovas MS,Cubero JH,Lopez C,Lacasta A,Montes AF,Marazuela M,Crespo G,Es-cudero P,Diaz JA,Feliciangeli E,Gallego J,Llanos M,Segura A,Villardell F,Percovich JC,Grande E,-Capdevila J,Valle JW,Garcia R. Prediction of Pro-gression-Free Survival in Patients With Advanced, Well-Differentiated, Neuroendocrine Tumors Being Treated With a Somatostatin Analog: The GET-NE-TRASGU Study. *J Clin Oncol*. 2019. 37.(28):2571. **IF: 32,956.** (Q1)

Oncología Médica

- ▶ 10. Kunkle BW,Grenier B, [...]Miller JW,AI A,Morris JC,Shaw CE,Myers AJ,Wiltfang J,O'Bryant S,Oli-chney JM, **Alvarez V**,Parisi JE,[...],Bosco P, **Coto E**,Boccardi V,De Jager PL,Lleo A,Warner N,Lopez OL,Ingelsson M,Deloukas P,Cruchaga C,Graff C,-Gwilliam R,Fornage M,Goate AM,Sanchez P,Ke-hoe PG,Amin N,Ertekin N,Berr C,Debette S,Love S,Launer LJ,Youngkin SG,Dartigues JF,Corcoran C,Ikram MA,Dickson DW,Nicolas G,Campion D,Tschanz J,Schmidt H,Hakonarson H,Clarimon J,Munger R,Schmidt R,Farrer LA,Van C,O'Dono-van MC,DeStefano AL,Jones L,Haines JL,Deleuze JF,Owen MJ,Gudnason V,Mayeux R,Escott V,Psaty BM,Ramirez A,Wang LS,Ruiz A,van CM,Holmans PA,Seshadri S,Williams J,Amouyel P,Schellenberg GD,Lambert JC,Pericak MA,Alzheimer Dis Genetics C,European Alzheimers Dis I,Cohorts Heart Aging

Res Genomic EP,Genetic Environm Risk AD D. Ge-netic meta-analysis of diagnosed Alzheimer's disea-se identifies new risk loci and implicates A beta, tau, immunity and lipid processing. *Nat Genet*. 2019. 51.(3):414. **IF: 27,603.** (Q1)

Eje Cardio-Renal: Factores de riesgo genético en la patología cardiovascular y renal

Investigación clínico-básica en Neurología

- ▶ 11. Castinetti F,Waguespack SG,Machens A,Uchino S,Hasse K,Sanso G,Else T,Dvorakova S,Qi XPE,Elisei R,Maia AL,Glod J,Lourenco DM, **Valdes N**,Mathie-sen J,Wohlk N,Bandgar TR,Drui D,Korbonits M,-Druce MR,Brain C,Kurawinski T,Patocs A,Bugalho MJ,Lacroix A,Caron P,Fainstein P,Chazot FB,Klein M,Links TP,Letizia C,Fugazzola L,Chabre O,Canu L,Cohen R,Tabarin A,Uroic AS,Maiter D,Labou-reau S,Mian C,Peczowska M,Sebag F,Brue T,Mi-rebeau D,Leclerc L,Bausch B,Berdelou A,Sukurai A,Vlcek P,Krajewska J,Barontini M,Vargas CVF,-Valerio L,Ceolin L,Akshintala S,Hoff A,Godballe C,Jarzab B,Jimenez C,Eng C,Imai T,Schlumberger M,Grubbs E,Dralle H,Neumann HP,Baudin E. Na-tural history, treatment, and long-term follow up of patients with multiple endocrine neoplasia type 2B: an international, multicentre, retrospective study. *Lancet Diabetes Endocrinol*. 2019. 7.(3):213-220. **IF: 25,340.** (Q1)

Endocrinología, Nutrición, Diabetes y Obesidad (E.N.D.O.)

- ▶ 12. Colhoun HM,Baccara M,Budaj AJ,[...],**De La Tassa CM**,Rincon P,Recena JB,Escudier JM,Pa-yeras AC,Orcajo NA,Valdivielso P,Constantine G,Haniffa R,[...] Picault P,Zobouyan I,ODYSSEY OUTCOMES Comm I. Effects of alirocumab on cardiovascular and metabolic outcomes after acute coronary syndrome in patients with or without diabetes: a prespecified analysis of the ODYSSEY OUTCOMES randomised controlled trial. *Lancet Diabetes Endocrinol*. 2019. 7.(8):618-628. **IF: 25,340.** (Q1)

Patología Cardíaca

- ▶ 13. Steg PG,Vogel R,White HD,Schwartz GG,Steg PG, [...] **De La Tassa CM**,Rincon P,Recena JB,Es-cudier JM,[...] Picault P,Zobouyan I,ODYSSEY C. Effect of Alirocumab on Mortality After Acute Coro-nary Syndromes An Analysis of the ODYSSEY OUT-COMES Randomized Clinical Trial. *Circulation*. 2019. 140.(2):103-112. **IF: 23,603.** (Q1)

Patología Cardíaca

- ▶ 14. Li QH,Louie MJ,Vogel R,White HD,[...] **De La Tassa CM**,Rincon P,Recena JB, [...], Ourliac A,Ron-del C,Adamo A,Beltran P,Barraud P,Dubois H,Ha-llé B,Metwally L,Mourgues M,Sotty M,Vincendet M,Cotruta R,Zhu CY,Fournie D,Morrello C,Perthuis A,Picault P,Zobouyan I,ODYSSEY I. Risk Categori-zation Using New American College of Cardiology/

American Heart Association Guidelines for Cholesterol Management and Its Relation to Alirocumab Treatment Following Acute Coronary Syndromes. *Circulation*. 2019. 140.(19):1578-1589. **IF: 23,603**. (Q1)

Patología Cardíaca

- ▶ 15. White HD, Steg PG, Szarek M, Bhatt DL, [...], **De La Tassa CM**, Rincon P, Recena JB, Escudier JM, Constantine G, Haniffa R, Tissera N, Amarasekera S, Fernando N, [...], Giesler G, Rubenstein H, Akright L, Schifferdecker B, Krawczyk J, Wells T, Welker J, Foster R, Gilmore R, Anderson J, Jacoby D, Harris B, Gardner G, Dandillaya R, Vora K, Kostis J, Hunter J, Laxson D, Ball E, ODYSSEY I. Effects of alirocumab on types of myocardial infarction: insights from the ODYSSEY OUTCOMES trial. *Eur Heart J*. 2019. 40.(33):2801-2809. **IF: 22,673**. (Q1)

Patología Cardíaca

- ▶ 16. Kim WK, Schafer U, Tchetché D, Nef H, Arnold M, **Avanzas P**, Rudolph T, Scholtz S, Barbanti M, Kempfert J, Mangieri A, Lauten A, Frerker C, Yoon SH, Holzamer A, Praz F, De Backer O, Toggweiler S, Blumenstein J, Purita P, Tarantini G, Thilo C, Wolf A, Husser O, Pellegrini C, Burgdorf C, Antolin R, Diaz V, Liebetrau C, Schofer N, Mollmann H, Eggebrecht H, Sondergaard L, Walther T, Pilgrim T, Hilker M, Makkar R, Unbehaun A, Borgermann J, **Moris C**, Achenbach S, Dorr O, Brochado B, Conradi L, Hamm CW. Incidence and outcome of peri-procedural transcatheter heart valve embolization and migration: the TRAVEL registry (Transcatheter HeArt Valve Embolization and Migration). *Eur Heart J*. 2019. 40.(38):3156-3165. **IF: 22,673**. (Q1)

Patología Cardíaca

- ▶ 17. Bravo JM, Sica V, Martins I, Pol J, Loos F, Maiuri MC, Durand S, Bossut N, Aprahamian F, Anagnostopoulos G, Niso M, Aranda F, Ramirez I, Lallement J, Denom J, Boedec E, Gorwood P, Ramoz N, Clement K, Pelloux V, Rohia A, Pattou F, Raverdy V, Caiazza R, Denis RGP, Boya P, Galluzzi L, Madeo F, Migrenne S, Cruciani C, Tavernarakis N, **Lopez C**, Magnan C, Kroemer G. Acyl-CoA-Binding Protein Is a Lipogenic Factor that Triggers Food Intake and Obesity. *Cell Metab*. 2019. 30.(4):754. **IF: 21,567**. (Q1)

Genómica del cáncer y envejecimiento

- ▶ 18. Ho YH, del Toro R, Rivera J, Rak J, Korn C, Garcia A, Macias D, Gonzalez C, del Monte A, Wittner M, Waller AK, Foster HR, **Lopez C**, Johnson RS, Nerlov C, Ghevaert C, Vainchenker W, Louache F, Andres V, Mendez S. Remodeling of Bone Marrow Hematopoietic Stem Cell Niches Promotes Myeloid Cell Expansion during Premature or Physiological Aging. *Cell Stem Cell*. 2019. 25.(3):407. **IF: 20,860**. (Q1)

Genómica del cáncer y envejecimiento

- ▶ 19. Haffner D, Emma F, Eastwood DM, Duplan MB, Bacchetta J, Schnabel D, Wicart P, Bockenhauer D, **Santos F**, Levtchenko E, Harvengt P, Kirchhoff M, Di F, Chaussain C, Brandi ML, Savendahl L, Briot K, Kamenicky P, Rejnmark L, Linglart A. Clinical practice recommendations for the diagnosis and management of X-linked hypophosphataemia. *Nat. Rev. Nephrol*. 2019. 15.(7):435-455. **IF: 20,711**. (Q1)

Pediatría

- ▶ 20. Drube J, Wan M, Bonthuis M, Wuhl E, Bacchetta J, **Santos F**, Grenda R, Edefonti A, Harambat J, Shroff R, Tonshoff B, Haffner D, Schnabel D, Linglart A, Rees L, Cochat P, Brauner C, Renault D, Romano LN, Colling G, Prytula A, Leifheit M, Reusz G, Groothoff J, Anton M, Bakkaloglu SA, Dursun I, Booth C, Aufricht C, Vande J, Vondrak K, Holttta T, Ranchin B, Fischbach M, Schmitt CP, Klaus G, Stefanidis C, Kyriakou A, Stabouli S, Printza N, Paglialonga F, Verrina E, Vidal E, Allinovi M, Jankauskiene A, Zurawska A, Faria MD, Sartz L, Bakkaloglu S, Knops N, Raees A, Zieg J, Pape L, Melk A, Dello L, Guzzo I, Ghio L, Murer L, Peruzzi L, Bouts A, Cornelissen M, Petrosyan E, Lopez V, Ariceta G, Soylemezoglu O, Topaloglu R, Bayazit AK, Duzova A, Christian M, Marks S, European Soc Paediat N, Chronic Kidney Dis Mineral Bone D, Dialysis Transplantat Workin &. Clinical practice recommendations for growth hormone treatment in children with chronic kidney disease. *Nat. Rev. Nephrol*. 2019. 15.(9):577-589. **IF: 20,711**. (Q1)

Pediatría

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS

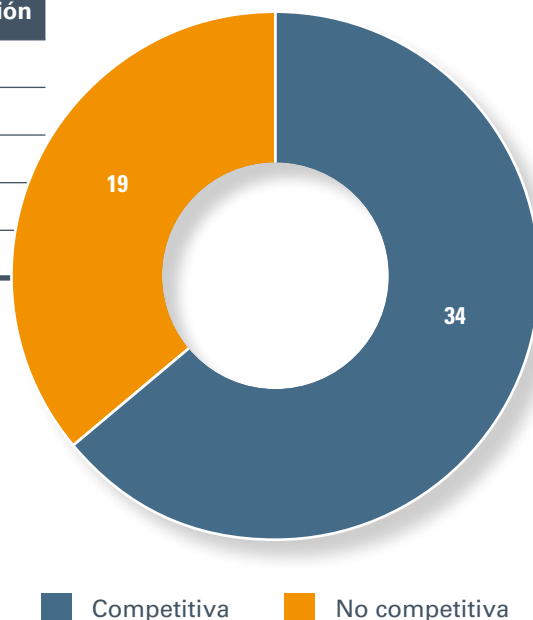
Financiación obtenida en proyectos de investigación

	Iniciativa		Modo de financiación	
	145 proyectos de investigación	Competitiva	118	Público
Privado				7
No competitiva		27	Público	2
			Privado	10
	Otros		15	

Los proyectos liderados por algún investigador del ISPA en 2019 fueron **145**. De ese total **53** proyectos fueron concedidos en el año mientras que **92** son proyectos vigentes de años anteriores.

Proyectos de investigación concedidos en 2019: iniciativa y modo de financiación

	Iniciativa		Modo de financiación	
	53 proyectos de investigación concedidos en 2019	Competitiva	34	Público
Privado				2
No competitiva		19	Público	2
			Privado	7
	Otros		10	



El total de financiación anual (2019) obtenida fue de **5.211.459,92€**. Por otra parte, el presupuesto total plurianual es de **18.662.395,23€**.

Desglose de proyectos concedidos en 2019: naturaleza competitiva

PI19/00191 Optimizar la clasificación y estratificación de tumores nasosinusales por análisis genómico de metilación de ADN y expresión de ARN. IP: Mario Hermsen. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: Enero 2020-diciembre 2022. Presupuesto total: 183.920€. Presupuesto en 2019: 0€.

PI19/00560 Interacciones del tumor y su microambiente como fuente de nuevos biomarcadores y dianas terapéuticas para el diagnóstico y manejo clínico de pacientes con cáncer de cabeza y cuello. IP: Juana María García Pedrero. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: Enero 2020-diciembre 2022. Presupuesto total: 183.920€. Presupuesto en 2019: 0€.

PI19/00532 Soluble Klotho and chronic kidney disease (CKD)-driven aging of the skeletal-immune-vascular axis. IP: Natalia Carrillo López. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto total: 129.470€. Presupuesto en 2019: 0€.

PI19/00184 Caracterización de un mapa de alta resolución del infiltrado inmune en el daño renal y trasplante. Modulación epigenética con nanopartículas. IP: Carlos López Larrea. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto total: 244.420€. Presupuesto en 2019: 0€.

PROYE18061FERN Improvement of the diagnostic yield of fine needle aspiration cytology (FNAC) samples by detection of DNA methylation markers, and its application for the early diagnosis of Follicular Thyroid Carcinoma. IP: Mario Fernández Fraga. Entidad financiadora: AECC. Periodo: 2019-2021. Presupuesto total: 300.000€. Presupuesto en 2019: 100.000€.

PI18/01527 Identificación de dianas terapéuticas en cáncer de colon mediante edición epigenética. IP: Mario Fernández Fraga. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2019-2021. Presupuesto total: 196.020€. Presupuesto en 2019: 60.000€.

0348_CIE_6_E Efecto del ejercicio físico en la fragilidad, deterioro cognitivo y en la metilación del ADN en personas mayores. IP: Mario Fernández Fraga. Entidad financiadora: Centro Internacional sobre el envejecimiento, CENIE. Periodo: 2019-2020. Presupuesto total: 100.000€. Presupuesto en 2019: 8.000€.

HR17-00221 Genomic and epigenomic drivers of disease evolution in chronic lymphocytic leukemia. Targets for clinical intervention. IP: Carlos López Otín. Entidad financiadora: Obra social La Caixa. Periodo: 01/01/2019-

31/12/2021. Presupuesto total: 331.000€. Presupuesto en 2019: 110.333€.

RTI2018-096859-B-I00 Caracterización de modelos microquímicos y herramientas para el estudio de la contribución genómica al envejecimiento y al cáncer. IP: Victor Quesada Fernández. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 90.000€. Presupuesto en 2019: 43.200€.

DTS19/00071 Dispositivo implantable para nanoféresis inmunoselectiva de Aβ en el líquido cefalorraquídeo como tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer: desarrollo de prototipo y testado in vivo. IP: Manuel Menéndez González. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2020-31/12/2021. Presupuesto total: 84.150€. Presupuesto en 2019: 0€.

PI18/01268 Análisis cuantitativo de rotores como causa de organización jerárquica en la fibrilación cardíaca. IP: David Calvo Cuervo. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: Enero 2019-diciembre 2021. Presupuesto total: 84.500€. Presupuesto en 2019: 36.300€.

PI18/00520 Degeneración a largo plazo de una prótesis aórtica biológica con un diseño especial. IP: Daniel Hernández-Vaquero Panizo. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: Enero 2019-diciembre 2021. Presupuesto total: 38.720€. Presupuesto en 2019: 12.100€.

PI18/00694 Mecanismos moleculares de calcificación de la Estenosis aórtica: estudio de micro RNAs y exosomas como nuevas dianas y agentes terapéuticos. IP: Isabel Rodríguez García. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 81.070€. Presupuesto en 2019: 30.250€.

PI18/00254 OCTOPUS-CHF Optical Coherence Tomography Observation of Pulmonary Ultra-Structural Changes in Heart Failure. IP: José Luis Rodríguez Lambert y Beatriz Díaz Molina. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: Enero 2019-Diciembre 2021. Presupuesto total: 123.420€. Presupuesto en 2019: -.

PI19/01027 Prevención e intervención en suicidio (SURVIVE): Estudio de cohorte y ensayos clínicos controlados anidados de programas de prevención secundaria para intentos de suicidio. IP: Julio Bobes García. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2020-2022. Presupuesto total: 82.280€. Presupuesto en 2019: -.

RTI2018-098288-B-I00 Effect of Diet and exposure to XEnobiotics generated in food processing on the genotoxic / cytotoxic capacity of the intestinal Microbiota (MIXED). IP: Clara González de los Reyes Gavilán, Sonia González Solares. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo: 2019-2022. Presupuesto total: 242.736€. Presupuesto en 2019: 97.090€.

PI18/00719 Reclasificación de las variantes de significado incierto en la Miocardiopatía Hipertrófica: variación genética en una cohorte control y análisis del transcrito. IP: Eliecer Coto García. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: Enero 2019-Diciembre 2021. Presupuesto total: 78.000€. Presupuesto en 2019: 24.200€.

PI19/01162 Perfil de expresión de miRNA mediante NGS en paciente con obesidad y Diabetes Mellitus Tipo 2. IP: Elías Delgado Alvarez. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2019-2022. Presupuesto total: 87.120€. Presupuesto en 2019: 0€.

RTI2018-094605 Development of ICP-MS methods for the analysis of single cells and its application to studying the incorporation of metals with emphasis on synthetic nanoparticles of Fe₃O₄. IP: Jorg Bettmer y Elena Lastra. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 85.426€. Presupuesto en 2019: 41.004€.

RTI2018-095756-B-I00 Nuevas estrategias de diagnóstico para la detección temprana del adenocarcinoma ductal de páncreas. IP: María Jesús Lobo Castañón y Noemí de los Santos Álvarez. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 145.200€. Presupuesto en 2019: 69.696€.

RTI2018-093562-B-I00 Caracterización de rutas de compuestos bioactivos en actinomicetos y generación de nuevos derivados (SEMETAC). IP: José Antonio Salas Fernández. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 338.800€. Presupuesto en 2019: 162.624€.

PI19/00876 Papel de las metaloproteasas de matriz extracelular (MMPs) en el desarrollo de las úlceras cutáneas venosas crónicas, evolución y respuesta al tratamiento. IP: Víctor Asensi Álvarez. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto total: 87.120€. Presupuesto en 2019: 0€.

PGC2018-097961-B-I00 Aplicación de los isotopos estables enriquecidos en trazabilidad, metabolómica, proteómica, química Clínica, epigenética y metrología química. IP: J. Ignacio García Alonso y P. Rodríguez González. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 177.870€. Presupuesto en 2019: 85.378€.

UE-19-SYNBIO4FLAV-814650 Synthetic microbial consortia-based platform for flavonoids production using synthetic biology (SYNBIO4FLAV). IP: Felipe Lombó Brugos. Entidad financiadora: European Commission. Periodo: Enero 2019-marzo 2023. Presupuesto total: 628.646€. Presupuesto en 2019: 157.161€.

RTI2018-093978-B-I00 Nuevas metodologías para activar rutas cripticas en streptomyces. IP: Ángel Manteca Fernández. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 193.600€. Presupuesto en 2019: 92.928€.

ERC PoC 835857 New method to activate streptomyces secondary metabolism cryptic pathways. IP: Ángel Manteca Fernández. Entidad financiadora: European Commission. Periodo: 01/06/2019-30/11/2020. Presupuesto total: 150.000€. Presupuesto en 2019: 75.000€.

PI15/00601 Apolipoproteína D en los procesos de desmielinización y remielinización: Implicación en la Esclerosis Múltiple. IP: Jorge Luis Tolia y Ana Navarro. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2016-31/12/2018. Presupuesto total: 68.365€. Presupuesto en 2019: 0€.

PI19/01255 Macrófagos asociados a tumores en el carcinoma de células escamosas y en la leucoplasia de la cavidad oral: relevancia clínica y pronóstica y potencial utilidad como diana terapéutica. IP: Juan Carlos de Vicente Rodríguez. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2019-2021. Presupuesto total: 47.190€. Presupuesto en 2019: 15.000€.

PI19/00555 Polimorfismos de respuesta a Pirfenidona y Nintedanib en pacientes con Fibrosis Pulmonar Idiopática. Hacia un tratamiento personalizado. IP: Miguel Arias Guillén. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto total: 71.390€. Presupuesto en 2019: 25.500€.

RTI2018-095021-J-I00 Revalorización de subproductos de la industria agroalimentaria con capacidad para modular poblaciones de la microbiota intestinal: potenciales implicaciones biotecnológicas. IP: Lorena Ruiz García. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación / AEI. Periodo: Octubre 2019-octubre 2022. Presupuesto total: 169.400€. Presupuesto en 2019: 81.312€.

RTI2018-096339-B-I00 Influencia de exopolisacáridos bacterianos sintetizados en productos lácteos en la biodisponibilidad de bioactivos. IP: Patricia Ruas Madiedo. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación / AEI. Periodo: Enero 2019-Diciembre 2021. Presupuesto total: 96.800€. Presupuesto en 2019: 46.464€.

RTI2018-102269-B-I00 Ultramateriales de carbono para gestión térmica. IP: Adolfo Fernández. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 60.500€. Presupuesto en 2019: 25.410€.

PI18/01757 Optimización del tratamiento en hipofosfatemia ligada a X. Efectos sobre crecimiento, cartílago epifisario y hueso en el ratón Hyp. IP: Fernando Santos. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2019-2021. Presupuesto total: 94.259€. Presupuesto en 2019: 33.215€.

ISPA Emergentes ALP Contribuciones de los estudiantes de enfermería a los entornos clínicos de prácticas en Atención Primaria. IP: Alberto Lana Pérez. Entidad financiadora: FINBA. Periodo: 04/07/2019-04/10/2020. Presupuesto total: 2.500€. Presupuesto en 2019: 2.500€.

Desglose de proyectos concedidos en 2019: naturaleza no competitiva

sin ref. Búsqueda de microRNAs reguladores de la vía RANK/RANKL/OPG/LGR4 como biomarcadores tempranos de mineralización (calcificación) vascular y desmineralización ósea. IP: Sara Panizo García. Entidad financiadora: FRIAT. Periodo: Enero 2020-diciembre 2021. Presupuesto total: 50.000€. Presupuesto en 2019: 0€.

ARS2019 Métodos analíticos para la detección automatizada de reentradas locales y activación focal en la fibrilación auricular humana persistente. IP: David Calvo Cuervo. Entidad financiadora: Sociedad Española de Cardiología. Periodo: Marzo 2019-marzo 2021. Presupuesto total: 20.000€. Presupuesto en 2019: -.

RTI2018-098288-B-I00 Efecto de la dieta y la exposición de los carcinógenos generados durante el procesado de los alimentos en la capacidad citotóxica/genotóxica de la microbiota intestinal (MIXED). IP: Sonia González Solares. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 01/01/2019-31/12/2022. Presupuesto total: 840€. Presupuesto en 2019: -.

COOPA20229 Contribution to the study of the role of Lactobacillus species associated to the intestinal microbiota of children diagnosed with Autism Spectrum Disorder (ASD) in Tunisia. IP: Clara González de los Reyes-Gavilán. Entidad financiadora: CSIC. Periodo: 01/04/2019-31/12/2020. Presupuesto total: 22.400€. Presupuesto en 2019: 10.400€.

2019-024-PC-PUALP ¿miRNAs, nuevos marcadores de evolución de la diabetes mellitus tipo 1 y sus complicaciones? IP: Pedro Pujante Alarcón. Entidad financiadora: Sociedad Española de Diabetes (SED). Periodo: Mayo 2019-mayo 2020. Presupuesto total: 20.000€. Presupuesto en 2019: 20.000€.

SED1-EPI Registro nacional de pacientes con diabetes tipo 1 -estudio sed1 y estudio epidemiológico de diabetes tipo 1 en España: subestudio cambios epigenéticos. IP: Fernando Gómez Peralta y Edelmiro Menéndez Torre. Entidad financiadora: Sociedad Española de Diabetes (SED). Periodo: -. Presupuesto total: *sin especificar*. Presupuesto en 2019: -.

sin ref. Diabetes gestacional: seguimiento a 15 años de complicaciones en la mujer y su descendencia. IP: Jéssica Ares Blanco. Entidad financiadora: Sociedad Asturiana de Diabetes Endocrino Nutrición y Obesidad (SADENO). Periodo: -. Presupuesto total: 2.500€. Presupuesto en 2019: -.

ISPA Emergentes ECV Convocatoria Intramural para el Fomento de Proyectos de Investigación entre Investigadores noveles de grupos emergentes y asociados. IP: Enrique Colado Varela. Entidad financiadora: FINBA. Periodo: 04/07/2019-04/07/2020. Presupuesto total: 2.500€. Presupuesto en 2019: 2.500€.

GR-2010-0003 Mantenimiento de actividades de investigación de grupos reconocidos. IP: Carmen Rodríguez Sánchez. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 01/01/2019-31/12/2019. Presupuesto total: 5.000€. Presupuesto en 2019: -.

PAPI-19-PUENTE-17 Ayudas Puente para la consecución de proyectos. IP: Vanesa Martín Fernández. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 01/01/2019-31/12/2019. Presupuesto total: 840€. Presupuesto en 2019: -.

PAPI-19-EMERG-1 Regulación epigenética del metabolismo tumoral por la melatonina. IP: Ana María Sánchez Sánchez. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 01/01/2019-31/12/2019. Presupuesto total: 5.400€. Presupuesto en 2019: -.

BF2-19-15 Nuevas estrategias analgésicas basadas en el receptor CCR5. IP: Sara González Rodríguez. Entidad financiadora: Fundación Española del Dolor (FED). Periodo: 30/12/2019-30/12/2020. Presupuesto total: 2.000€. Presupuesto en 2019: -.

ISPA Emergentes CTZ Análisis de la microbiota fecal y de los microRNA circulantes plasmáticos como biomarcadores no invasivos en la enfermedad de Alzheimer: estudio piloto en pacientes asturianos. IP: Cristina Tomás Zapico. Entidad financiadora: FINBA. Periodo: Julio 2019-octubre 2020. Presupuesto total: 4.500€. Presupuesto en 2019: 4.500€.

PAPI-19-GR-2016-0014 Intervenciones Traslacionales para la Salud (ITS). IP: Eduardo Iglesias Gutiérrez. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 01/01/2019-31/12/2019. Presupuesto total: 3.000€. Presupuesto en 2019: -.

PAPI-19-PUENTE-14 Análisis molecular y celular de la sobrecarga del sistema autofágico durante la progresión de la enfermedad de Alzheimer. IP: Cristina Tomás Zapico. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 01/01/2019-31/12/2019. Presupuesto total: 1.620€. Presupuesto en 2019: -.

PAPI-19-PUENTE-16 Legado epigenético pre y posnatal: microRNA circulantes como biomarcadores diagnósticos modificables de riesgo metabólico gestacional y transgeneracional. IP: Eduardo Iglesias Gutiérrez. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 01/01/2019-31/12/2019. Presupuesto total: 840€. Presupuesto en 2019: -.

2019-029-PC-SOORI Caracterización del proteoma plaquetario de pacientes hemofílicos y estudio de asociación con manifestaciones clínicas. IP: Laura Gutiérrez e Inmaculada Soto. Entidad financiadora: SOBI. Periodo: 01/06/2019-31/12/2020. Presupuesto total: 22.000€. Presupuesto en 2019: 18.260€.

ISPA Emergentes AAH Caracterización de factores bioactivos presentes en el Plasma Rico en Plaquetas: Correlación con respuesta clínica en cirugía maxilofacial. IP: Andrea Acebes Huerta. Entidad financiadora: FINBA. Periodo: 04/07/2019-04/10/2020. Presupuesto total: 4.500€. Presupuesto en 2019: 4.500€.

sin ref. Sistema de almacenamiento de energía a gran escala mediante batería de flujo redox de vanadio: demostración experimental a escala de 1 kW. IP: Ricardo Santamaría Ramírez. Entidad financiadora: CSIC. Periodo: 15/10/2019-14/01/2020. Presupuesto total: 102.339€. Presupuesto en 2019: 17.057€.

Financiación de origen privado



Contratos o convenios con
empresas/industria

44

Durante el año 2019 los grupos de investigación del ISPA han celebrado 44 contratos con empresas o convenios con la industria. Se trata por tanto de una fuente de financiación privada con instituciones privadas del ámbito de I+D, farmacéutico, energía, sociedades profesionales, etc.

OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

En cuanto a actividad científica en 2019, a la producción científica del ISPA en forma de publicaciones hay que añadir las guías de práctica clínica, las tesis doctorales realizadas en el seno de alguno de los grupos, los ensayos clínicos, las patentes y spin-off o startups vigentes durante esta anualidad.

A continuación se muestran, en sendos cuadros, un resumen de las patentes solicitadas y de las spin-off vigentes. El resto de información sobre guías de práctica clínica, tesis y ensayos clínicos se amplía en las secciones de cada grupo de investigación.



Cuadro resumen de patentes solicitadas en 2019

Título	Inventores	Número de solicitud	Entidad titular	Grupo/s de investigación
Method for predicting and/or diagnosing cancer metastasis	María-Dolores Chiara Romero; Nuria Valdés Gallego; Cristóbal Bernardo-Castiñeira	P201930398	FINBA	Cáncer de cabeza y cuello
Compuestos y sus usos como sondas fluorescentes	Inmaculada García-Moreno Gonzalo, Jose Luis Chiara Romero, Alberto Blázquez Moraleja, María Dolores Chiara Romero, Inés Sáenz de Santa María Fernández	P201730885	CSIC y FINBA	Cáncer de cabeza y cuello

Título	Inventores	Número de solicitud	Entidad titular	Grupo/s de investigación
Methods and pharmaceutical compositions for modulating autophagy in a subject in need thereof	Guillermo Mariño; Federico Pietrocola; Guido Kroemer Kroemer	WO201504936 PCT/ EP2014/071219	INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE)	Autofagia y metabolismo
confidencial	García-Cabo C, Llano-Suárez P, Benavente-Fernández L, Calleja-Puerta S, Costa-Fernández JM, Fernández-Abedul MT	P201900087	HUCA/ UNIOVI	Investigación clínico-básica en Neurología
Use of EC-7072 and synergic compositions thereof in treatment of chronic lymphocytic leukemia	Seila Lorenzo Herrero, Alejandro López Soto, Segundo González Rodríguez, Christian Sordo Bahamonde, Francisco Moris Varas, Núñez González, Ms. Luz Elena, Pérez Escuredo, Ms. Jhudit	19382832.4-1109	EntreChem	Inmunología Tumoral
miRNA circulantes plasmáticos como biomarcadores de ejercicio	Eduardo Iglesias Gutiérrez, Alberto Dávalos Herrera, Manuel Fernández Sanjurjo, Benjamín Fernández García	En proceso (OTRI de la Universidad de Oviedo)	Universidad de Oviedo/ IMDEA Alimentación	Intervenciones Traslacionales para la Salud (ITS)
Automatic Training Ladder for Animals (ATLAs).	Benjamín Fernández García, Manuel Fernández Sanjurjo, Eduardo Iglesias Gutiérrez, Cristina Tomás Zapico, Alejandro Manuel Sanjurjo González	En proceso (OTRI de la Universidad de Oviedo).	Universidad de Oviedo/ Suministros Médico Quirúrgicos S.A	Intervenciones Traslacionales para la Salud (ITS)
Dos patentes en proceso de solicitud	Laura Gutiérrez Gutiérrez; Andrea Acebes Huerta			Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicaciones terapéuticas
Tools and methods to detect and isolate colebactin producing bacteria	Borja Sánchez García, Raquel Marcos Fernández, Aitor Blanco Míguez, Abelardo Margolles Barros	EP19383077.5	CSIC	Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth)
Material compuesto fotocatalítico y uso del mismo	José Serafín Moya Corral; Carlos Pecharromán García; María Belén Cabal Álvarez; Adolfo Fernández Valdés; Sonia López Esteban	P201931171	CSIC	Materiales antimicrobianos e ingeniería de tejidos
Cepa bacteriana de Streptomyces althoticus productora de desertomicinas y desertomicina producida por la misma	AJ Fernández-Braña, A Sarmiento-Vizcaíno, LA García-Díaz, MG Blanco- Blanco, M Salmón, L Otero-Guerra, JJ Palacios-Gutiérrez, J Fernández-Suárez, JF Reyes-Benítez, I Pérez-Victoria Moreno de Barreda, JM Martín Serrano, Y Mohamedi- Munarriz, T Fontanil-López, SJ Cal-Miguel	201800220	Universidad de Oviedo/ Hospital Universitario Central de Asturias/ Hospital Universitario de Cabueñes	Microbiología Traslacional

Cuadro resumen de *spin-off* vigentes en 2019

Empresa	Año de creación	Grupo/s de investigación	
Healthsens SL. http://health-sens.com/	2009	Inmunología traslacional	
DREAMgenics https://www.dreamgenics.com/	2011	Genómica, cáncer y envejecimiento	
Muscle Technology S.L. https://www.muscletechnology.es/	2017	Cellular Response To Oxidative Stress (CROS)	
CRIOGENE https://www.criogene.es/	2017	Dieta, microbiota humana y salud	
Bioquochem S. L. https://bioquochem.com/	2015	Biología Redox y metabolismo en cáncer de próstata (BIOXMET)	
ISC-SCIENCE (Innovative Solutions in Chemistry) http://www.isc-science.com/	2003	Biología Redox y metabolismo en cáncer de próstata (BIOXMET)	
Microviable Therapeutics, S.L. https://www.microviable.com/	2016	Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (Microhealth)	

SERVICIOS Y PLATAFORMAS

Citometría de Flujo y Separación Celular

Composición

Cristina Martín Martín (responsable de la plataforma)

La plataforma de citometría de flujo del ISPA, coordinada por la Dra. Cristina Martín, ofrece apoyo científico técnico a investigadores tanto básicos como clínicos. Se compone de un citómetro de flujo FACS Aria II compatible con estudios basados en fluorescencia de hasta 8 parámetros, separación celular electrostática de hasta 4 vías y posibilidad de aislamiento de célula única. Además, cuenta con la posibilidad de análisis de resultados a través de los softwares FACS Diva y FlowJo. Los usuarios hacen uso del servicio a través de reservas gestionadas por la plataforma, aunque el manejo del equipo es llevado a cabo por el propio personal. Es necesario rellenar una solicitud por cada petición, firmada por el investigador principal, en donde se detallan cuestiones pertinentes al experimento (tipo de muestra, fijación, tipo de marcaje, etc.). Con cada experimento nuevo es necesario rellenar igualmente un cuestionario de bioseguridad, con el fin de determinar el cumplimiento de la Directiva 2000/54/CE para garantizar la protección del espacio y personal.



Responsable

Cristina Martín Martín

- ▶ Licenciada en Bioquímica, Facultativa Especialista en Inmunología
- ▶ Técnico especialista en citometría de flujo y *sorting*
- ▶ Miembro de la Sociedad Ibérica de Citometría (SIC)

Actividades realizadas en 2019

Durante el año 2019 se han gestionado más de 200 peticiones (tanto de índole ocasional como ensayos de seguimiento). En la siguiente figura pueden verse distribuidas por tipo de prestación (adquisición o separación celular) y por grupo de investigación, principalmente usuarios del propio edificio ISPA, donde se ubica la plataforma.

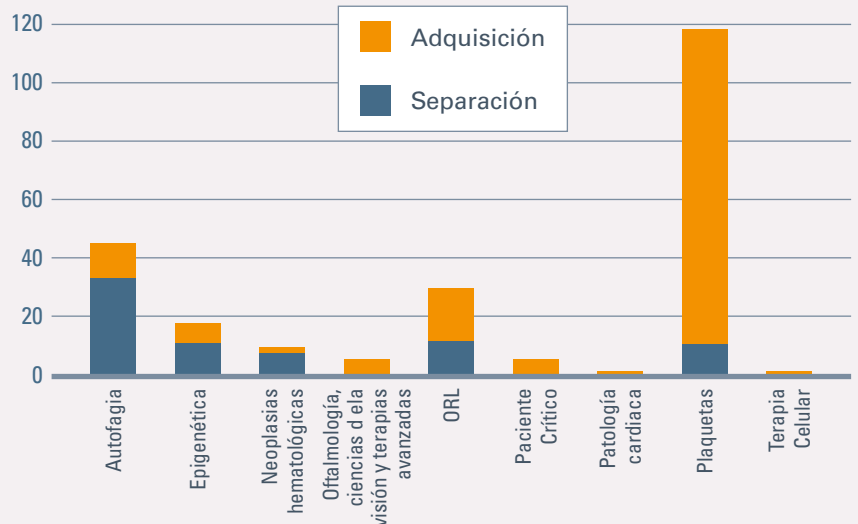


Figura 1: Peticiones gestionadas en la unidad de Citometría de Flujo del ISPA durante el año 2019.

Además del soporte técnico, la plataforma de citometría de flujo ha organizado por segundo año consecutivo el curso Puntos y curvas en Citometría de flujo, este año con aplicación a la investigación oncológica pediátrica. Esta segunda edición contó con el patrocinio de la Fundación Galbán y acogió a 40 participantes además de ponentes invitados expertos en el temario. Se espera que el curso mantenga esta periodicidad anual en sus ediciones.

Biobanco

Composición

El BioBanco del Principado de Asturias tiene como misión apoyar la investigación biomédica y acelerar la investigación traslacional. A través del BioBanco se fomenta la colaboración entre clínicos e investigadores básicos y se pone a disposición de la comunidad científica muestras biológicas humanas y datos clínicos con todas las garantías éticas, legales y de calidad.

El Biobanco del Principado de Asturias está formado por tres subunidades:

- ▶ Banco de Cerebros: centralizado en el nodo del HUCA.
- ▶ Banco de ADN, Plasma y Células: centralizado en el nodo del HUCA.
- ▶ Banco de Tumores: compuesto por una red de Bancos de Tumores en los diferentes hospitales de la Comunidad Autónoma.



Responsable

**Aurora Astudillo
González**

- ▶ Servicio de Anatomía Patológica.
- ▶ Profesora Titular Universidad de Oviedo vinculada al Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA).
- ▶ Directora Científica del Biobanco del Principado de Asturias.

Terapia Celular y Medicina Regenerativa

La Unidad de Terapia Celular y Medicina Regenerativa (UTCMR), adscrita al Servicio de Hematología y Hemoterapia del Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA) y cuyo Director Técnico es el Dr. José María García Gala (Jefe de Servicio), está integrado por un equipo que se encarga de la obtención de células mononucleares o mesenquimales de origen hematopoyético, llevando a cabo la fabricación de productos de Terapias Avanzadas para su posterior aplicación clínica.

Procedimientos normalizados de trabajo

En base a las Directrices sobre Normas de Correcta Fabricación, específicas para Medicamentos de Terapias Avanzadas (Versión vigente en Eudralex Vol. 4 - Part IV), la Plataforma de Terapia Celular y Medicina Regenerativa ha desarrollado los siguientes PNTs:

- Procedimientos generales (GN). Describen las operaciones generales y las actividades relacionadas con el procedimiento a llevar a cabo, así como las operaciones para realizar los controles de calidad.
- Procedimientos de almacén (ALM). Describen las operaciones de gestión, recepción y evaluación de pedidos así como el almacenamiento y gestión de salida de los materiales.
- Procedimientos de Gestión de Calidad (GC). Describen aquellos procedimientos relacionados directamente con la gestión de calidad.
- Procedimientos de Formación (FOR). Describen aquellos procedimientos relacionados con la formación del personal que forman parte del organigrama, y por tanto de la UTCMR.
- Procedimientos de producción (PR). Describen aquellos procedimientos de laboratorio relacionados directamente con la producción.
- Procedimientos de Limpieza (LMP). Describen aquellos procedimientos de laboratorio relacionados directamente con la limpieza de la sala blanca y de los equipos.
- Procedimientos de Control de Calidad (CC). Describen aquellos procedimientos de laboratorio relacionados con los controles de calidad.

- Procedimientos de Mantenimiento (MANT). Describen la secuencia de operaciones para el correcto funcionamiento y mantenimiento de los equipos, sistemas y salas blancas.

Cartera de servicios

Desarrollo de Medicamentos de Terapias Avanzadas (MTAs) bajo Normas de Correcta Fabricación (NCF: EUDRALEX Parte IV del 22-11-2017) para su aplicación en la clínica.

Normativa

En febrero de 2019 y en virtud de una inspección según artículo 15 de la Directiva 2001/20/CE, la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios emite un CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE NCF (Normas de Correcta Fabricación) para Medicamentos en Investigación de Uso Humano.

Actividades realizadas en 2019

Congresos

Silvia Pérez López, Amaia Ferrero Gutiérrez, José María García Gala, Ángel Pérez Arias, María Álvarez Viejo, Ángeles Fernández Rodríguez, Marcos Pérez Basterrechea, Eva Martínez Revuelta. Tratamiento de úlceras por presión en pacientes lesionados medulares con células mononucleares autólogas de médula ósea *per se* vs. combinadas con plasma rico en plaquetas. XVI Congreso de la Asociación Española de Banco de Tejidos (AEBT). Oviedo (España). 13-15 de Junio de 2019.

Silvia Pérez López, Amaia Ferrero Gutiérrez, María Álvarez Viejo, Marcos Pérez Basterrechea, Ángeles Fernández Rodríguez, Eva Martínez Revuelta, José María García Gala. Implementación de un sistema de producción/calidad bajo normas de correcta fabricación en el contexto de las terapias avanzadas. XVI Congreso de la



Composición

José María García Gala
 (coordinador de la plataforma)
 María Álvarez Viejo
 Silvia Pérez López
 Marcos Pérez Basterrechea
 Eva Martínez Revuelta
 Lorena Gallego López
 María Ángeles Fernández Rodríguez
 Luis Manuel Junquera Gutiérrez
 Ignacio Peña González

Asociación Española de Banco de Tejidos (AEBT). Oviedo (España), 13-15 de Junio de 2019.

Silvia Pérez López, José María García Gala, Catalina Fernandez-Plaza, Ángeles Fernández Rodríguez, María Álvarez-Viejo, Eva Martínez-Revuelta, Marcos Pérez-Basterrechea, Irene Reguera-Gómez. A new protocol for isolating mesenchymal stem cells from human placental tissue processed 24 hours after delivery. 45th Annual Meeting of the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT). Frankfurt (Alemania), 24-27 de Marzo de 2019.

B. Martín Carro, A. Dusso, N. Carrillo López, S. Panizo García, L. Martínez Arias, E. Martínez Morillo, **M. Pérez Basterrechea**, M. Navez Díaz, JB. Cannata Andía, C. Alonso Montes. Las alteraciones inflamatorias y fibróticas preceden a las renales en un modelo experimental de diabetes en rata. XLIX Congreso de la Sociedad Española de Nefrología (SEN). La Coruña (España), 5-8 de Octubre de 2019.

Ponencias

Marcos Pérez Basterrechea. I Jornada de Terapias Avanzadas. Hospital Universitario Central de Asturias. 19 de diciembre 2019.



Responsable

José María García Gala

- ▶ Doctor en Medicina y cirugía
- ▶ Jefe Servicio
- ▶ Hematología y Hemoterapia



Microscopia y Time Lapse

Equipo para microscopía en campo claro o microscopía de fluorescencia en célula viva equipado con dispositivo (Apotome) para fotografía pseudo confocal.

Los grupos ISPA que utilizan este equipamiento son Oncología de cabeza y cuello y Autofagia y metabolismo y Epigenética del cáncer. Cada uno de los usuarios recibe entrenamiento para la correcta manipulación del equipo.

Composición

María Dolores Chiara

Responsable

María Dolores Chiara

- Investigadora I3-SNS.
- Dra. en Medicina



Bioestadística y epidemiología (PBE)

La Plataforma de Bioestadística y Epidemiología del ISPA (en adelante, PBE) es una unidad transversal del Instituto que tiene como misión ofrecer asesoramiento metodológico y estadístico para el desarrollo de proyectos de investigación, tanto en la fase de diseño como en la de análisis e interpretación de resultados. Así mismo, imparte formación sobre bioestadística y análisis de datos en ciencias de la salud, uso de software estadístico, epidemiología y materias conexas. Por último, promueve la realización de estudios sobre temas metodológicos y epidemiológicos.

Los servicios que ofrece la PBE van dirigidos tanto a investigadores adscritos a grupos de investigación del Instituto como a personal sanitario del SESPA, de cualquiera de las Áreas Sanitarias del Principado de Asturias, así como a potenciales clientes externos.

La PBE ha contado durante 2019 con dos personas de manera estable: Valeria Rolle Sónora (Técnica de apoyo estadístico) y Patricio Suárez Gil (Coordinador). Por otra parte, se ha adscrito como consultor Víctor Abraira Santos (Exjefe y asesor de la Unidad de Bioestadística Clínica del Hospital Ramón y Cajal de Madrid).

Además, han realizado estancias temporales en la PBE las siguientes personas:

- Mario Ernesto Piscocya Díaz. Profesor de Estadística, Universidade de Goias, Brasil 16/10/2019 – 08/01/2020.
- María García Fernández. Enfermera, EIR de Familia y Comunitaria, CS Sotondio 17/10/2019 al 31/10/2019.
- Pablo Giadas Álvarez. Alumno de Grado de Matemáticas, Universidad de Oviedo.

Se han iniciado las gestiones para la incorporación de una persona a tiempo parcial que se encargue de la puesta en marcha de un grupo adscrito a la Colaboración Cochrane.

Composición

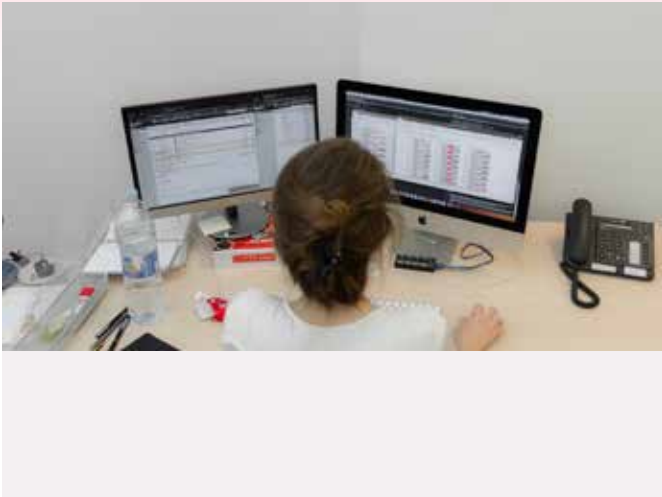
Patricio Suárez Gil
(Coordinador)
Valeria Rolle Sónora
(Técnica de apoyo estadístico)



Procedimientos normalizados de trabajo

La PBE comenzó su funcionamiento en mayo de 2018. En 2019 se puso en funcionamiento un sistema de solicitud de consulta mediante un "Formulario de Solicitud de Consulta" [disponible en la web del Instituto](#) y que los investigadores cumplimentan y envían por correo electrónico a la Plataforma. Una vez valorado el proyecto y establecida su prioridad, mediante contacto con el solicitante se fija una reunión presencial para establecer, aclarar y delimitar los objetivos del análisis y los plazos aproximados de ejecución. Se intenta que los investigadores estén presentes durante el mayor tiempo posible en la realización del análisis, pues consideramos que la interacción entre el investigador (clínico, en su mayoría) y el analista de datos es necesaria, posibilita la clarificación de muchas dudas en ambas direcciones y mejora el resultado final del análisis.

Para facilitar la accesibilidad de los investigadores, la PBE funciona desde su fundación en horario de 8:30 a 14:00 y de 15:00 a 17:30 horas.



Cartera de servicios

No se ha establecido en 2019 de manera oficial una cartera de servicios ni tarifas por prestación de los mismos. Todos los servicios, excepto algunas actividades docentes, son gratuitas.

Normativa

Se cumple la normativa en materia de protección de datos personales. Todas las bases de datos de pacientes admitidas para análisis están anonimizadas y los proyectos son valorados por el Comité de Ética de la Investigación.

Actividades realizadas en 2019

Durante el año se han atendido cerca de un centenar de consultas, de las que 69 constituyeron proyectos desarrollados (en su mayoría análisis de datos e interpretación de resultados) y 12 fueron consultas puntuales.

En cuanto a formación, durante el año 2019 se desarrollaron las siguientes actividades de formación organizadas y/o impartidas por la propia Plataforma:

1. Taller de Introducción a la Inferencia Bayesiana con Epidat 4.2. Impartido por: Patricio Suárez Gil. 7 horas lectivas (5 presenciales y 2 de trabajo personal). Fecha: 29 de marzo. Lugar: Unidad Docente Multi-profesional de Atención Familiar y Comunitaria, La Fresneda (Asturias).
2. Análisis de Supervivencia Bayesiano para la Investigación Clínica. Impartido por: Carmen Armero (Univ. de Valencia), Elena Lázaro (Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias) y Virgilio Gómez-Rubio (Univ. Castilla-La Mancha). 20 horas lectivas. Fecha: 1 a 4 julio. Lugar: HUCA.

3. "Los miércoles con R. Curso de iniciación al software estadístico R". Impartido por Valeria Rolle Sónora y Patricio Suárez Gil. 30 horas lectivas (20 presenciales y 10 de trabajo personal). Se llevan a cabo tres ediciones (la primera se desarrolló en 2018).
 - a. 2ª edición: 23 enero a 27 marzo
 - b. 3ª edición: 3 abril a 19 junio
 - c. 4ª edición: 16 octubre a 18 diciembre

Participación como docente (Patricio Suárez Gil) en el Curso de Metodología de Investigación para Proyectos de Enfermería – Nivel Inicial organizado por la Unidad de Formación Continuada del Área IV (Nov 2019), así como en los cursos de Metodología de Investigación para Médicos y Enfermeras Residentes de Familiar y Comunitaria (tres ediciones).

Sesiones impartidas:

1. "Los Diez mandamientos de una buena base de datos". Patricio Suárez Gil. 13 febrero (Seminarios ISPA, HUCA), 14 marzo en Hospital Valle de Nalón (Área VIII) y 9 mayo en Hospital Universitario San Agustín (Área III).
2. "Los valores P ¿son útiles o deberían dejar de usarse?". Patricio Suárez Gil. 6 de noviembre (Seminarios ISPA, HUCA).

Sesiones organizadas:

1. La epidemia de Enfermedad Renal Crónica en El Salvador. Luis Carlos Silva Ayçaguer, Escuela de Salud Pública de La Habana. 11 septiembre.
2. La crisis de reproducibilidad en la ciencia. Miguel A. Martínez Beneito. FISABIO, Valencia. 23 octubre.

Laboratorio abierto

El Laboratorio Abierto, ubicado en la planta N+1 del edificio ISPA (F1.47), está destinado a la realización de diversas técnicas laboratoriales por miembros del ISPA que no dispongan de espacio propio. El laboratorio pone a disposición de los usuarios pequeño equipamiento técnico.

El laboratorio está equipado con pequeño equipamiento disponible, previa reserva, para los usuarios. Dichos usuarios deberán aportar el material fungible, reactivos y consumibles que se requieran para su uso.



Responsable

Aida Rodríguez Pérez

- ▶ Coordinación de laboratorios de apoyo y responsable de los laboratorios de cultivo celular
- ▶ Licenciada en Biología por la Universidad de Oviedo
- ▶ Doctorada por el Departamento de Biología Funcional de la Universidad de Oviedo
- ▶ Miembro de la Asociación Española de Bioseguridad (AEBioS)



Entre el equipamiento técnico disponible, cabría destacar el siguiente: GentleMACS dissociator (MILTENYI); Qubit 3 Fluorometer (Thermo Fisher); Sistema imagen ODYSSEY FC (LI-COR); Mini Protean Tetracell, Mini Trans-Blot y Trans-Blot Turbo (Bio-Rad), incubador orbital para cultivos bacterianos (Lan Technics) y centrífuga refrigerada (Sorvall ST40r). Además de otros pequeños equipos como bloques calefactados, agitadores, mini-centrífuga refrigerada.

El Laboratorio abierto se constituye como un espacio de trabajo compartido a disposición de cualquier integrante del instituto y está sujeto a una serie de normas de reserva y uso.

Laboratorio de cultivo celular

El ISPA dispone de dos salas de cultivo celular como infraestructura de soporte experimental. Los laboratorios de cultivos están ubicados en las plantas N+0 (F0.39) y N+1 (F1.39) del edificio ISPA.

Entre otro equipamiento, disponen de cabinas de seguridad biológica tipo II, incubadores con atmósfera controlada de CO₂ y O₂, microscopios ópticos invertidos, algunos de ellos acoplados a cámaras digitales, contador celular Z1 de Beckman Coulter y equipo de análisis celular a tiempo real iCELLigence RTCA, (ACEA Biosciences). Además de otros equipos de rutina como centrifugas o baños termostáticos.

El acceso al laboratorio de cultivo celular es restringido, por lo que previamente al inicio de cualquier actividad, se debe contactar con la persona responsable para recibir la formación pertinente en cuanto a las pautas generales de trabajo y buenas prácticas, trabajo con compuestos citostáticos/citotóxicos o correcta segregación de residuos, entre otras cuestiones.



Responsable

Aida Rodríguez Pérez

- ▶ Coordinación de laboratorios de apoyo y responsable de los laboratorios de cultivo celular
- ▶ Licenciada en Biología por la Universidad de Oviedo
- ▶ Doctorada por el Departamento de Biología Funcional de la Universidad de Oviedo
- ▶ Miembro de la Asociación Española de Bioseguridad (AEBioS)



SEMINARIOS Y FORMACIÓN

Seminarios

Enero

Vanessa Martín Fernández

- Grupo [Estrés Oxidativo](#)
- Efectos de la melatonina en el metabolismo tumoral*
- 16 de enero de 14:00 a 15:00 h, Sala N-1. S2-006 del HUCA

[Resumen](#)

Patricia López Suárez

- Grupo [Investigación básica y traslacional en enfermedades inflamatorias](#)
- Nuevos marcadores de riesgo cardiovascular en autoinmunidad*
- 30 de enero de 14:00 a 15:00 h, Sala N-1. S2-006 del HUCA

[Resumen](#)

Febrero

Abelardo Margolles Barros

- Grupo [Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos – MicroHealth- IPLA-CSIC](#)
- Microbiota intestinal, probióticos y salud. Nuevas líneas de investigación*
- 27 de febrero de 14:00 a 15:00 h, Sala N-1. S2-006 del HUCA

[Resumen](#)

Marzo

Conferencia invitada: Fernando de Andrés Rodríguez-Trelles

- Catedrático de Farmacología de la Universidad Complutense de Madrid. Miembro de la Agencia Española de Medicamentos y Productos sanitarios y representante de la misma en la Agencia Europea del Medicamento
- Cuánta evidencia es necesaria para aprobar nuevos medicamentos. ¿Una situación cambiante?*
- 8 de marzo de 15:00 a 17:00 h, Aula A de la Zona Docente Universitaria del HUCA

Victor Quesada Fernández

- Grupo [Genómica del cáncer y envejecimiento](#)
- Los genomas del cáncer: nuevos mecanismos de tumorigénesis*
- 13 de marzo de 14:00 a 15:00 h, Sala N-1. S2-006 del HUCA

[Resumen](#)

Miguel A. Álvarez González

- Grupo [Microbiología Molecular, IPLA-CSIC](#)
- Aminas biógenas: el lado oscuro de las bacterias lácticas*
- 27 de marzo de 14:00 a 15:00 h, Sala N-1. S2-006 del HUCA

[Resumen](#)

Abril

Ana Rodríguez González

- Grupo [DairySafe](#) (IPLA-CSIC)
- Los "otros"... antibióticos*
- 10 de abril de 14:00 a 15:00 h, Sala N-1. S2-006 del HUCA

[Resumen](#)

Conferencia invitada: José Jesús Fernández Rodríguez y María del Rosario Fernández-Fernández

- Centro Nacional de Biotecnología (CSIC, Madrid)
- Nuevas aproximaciones de microscopía 3D para el estudio de la arquitectura subcelular y su aplicación al campo de las enfermedades neurodegenerativas*
- 24 de abril de 14:00 a 15:00 h, Sala N-1. S2-006 del HUCA

[Resumen](#)

Mayo

Patricio Suárez Gil

- Coordinador de la [Plataforma Bioestadística y Epidemiología](#)
- Los diez mandamientos para confeccionar una base de datos correcta*
- 8 de mayo de 13:30 a 14:30 h, Sala N-1. S2-006 del HUCA

[Resumen](#)

Cristóbal Bernardo Castiñeira

- Grupo de [Oncología de Cabeza y Cuello](#)
- Succinate dehydrogenase: tumor suppressive role in paragangliomas*
- 15 de mayo de 14:00 a 15:00 h, Sala N-1. S2-006 del HUCA

[Resumen](#)

Conferencia invitada: Claudio Hidalgo Cantabrana

- Research Scientist at North Carolina State University, Raleigh, NC, USA
- CRISPR: el futuro en diagnóstico y edición genética*
- 16 de mayo de 14:00 a 15:00 h, Sala N-1. S2-006 del HUCA

José Luis Fernández-Martín

- Grupo de [Metabolismo óseo y mineral](#)
- Alteraciones del metabolismo óseo y mineral y supervivencia: enseñanzas del estudio europeo COSMOS*
- 22 de mayo de 14:00 a 15:00 h, Sala N-1. S2-006 del HUCA

[Resumen](#)

Conferencia invitada: Raúl Bescós García

- Lecturer in Physiology (Institute of Health & Community, University of Plymouth, UK)
- Relación entre ejercicio físico, microbiota oral y salud cardiovascular*
- 23 de mayo de 10:00 a 11:00 h, Sala N-1. S2-006 del HUCA

[Resumen](#)

Junio

Laura Gutiérrez Gutiérrez

- Grupo de [Investigación en Plaquetas: biología, patología y aplicaciones terapéuticas](#)
- Presentación de las líneas de trabajo del Grupo de Investigación en Plaquetas*
- 12 de junio de 14:00 a 15:00 h, Sala N-1. S2-007 del HUCA

[Resumen](#)

Julio

Virginia López Martínez

- Grupo de [Epigenética del cáncer y nanotecnología](#)
- Alteraciones de enzimas epigenéticas en glioma*
- 10 de julio, 14:00 a 15:00 h. Sala N-1. S2-006 del HUCA

[Resumen](#)



Seminarios ISPA celebrados a lo largo de 2019

Conferencia invitada: Nader Sheibani

- ◉ PhD. Professor and RRF/Alice R. McPherson Chair. University of Wisconsin School of Medicine and Public Health. Dept of Ophthalmology and Visual Sciences
- ◉ *Vitamin D and Ocular vascular homeostasis*
- ◉ 23 de julio, 14:00 a 15:00 h. Sala N-1. S2-006 del HUCA

[Resumen](#)

Septiembre

Conferencia invitada: Luis Carlos Silva Ayçaguer

- ◉ Investigador titular de la Escuela Nacional de Salud Pública de Cuba
- ◉ *Plaguicidas y epidemia de enfermedad renal crónica: evidencia epidemiológica*
- ◉ 11 de septiembre, 13:30 a 14:30 h. Sala N-1. S2-006 del HUCA

[Resumen](#)

Leticia González Blanco, Premio ISPA a la mejor tesis doctoral 2018

- ◉ Grupo de [Investigación en Psiquiatría](#)
- ◉ *El papel de las citocinas en la esquizofrenia*
- ◉ 25 de septiembre, 14:00 a 15:00 h. Sala N-1. S2-006 del HUCA

Conferencia invitada: Miguel Ángel Prado Rodríguez

- ◉ Harvard Medical School, Boston (EE. UU.)
- ◉ *Proteómica cuantitativa aplicada al estudio del sistema ubiquitina proteasoma (UPS) en procesos de diferenciación terminal*
- ◉ 25 de septiembre, 14:00 a 15:00 h. Sala N-1. S2-006 del HUCA

Conferencia invitada: João Miguel Frazão

- ◉ Senior Graduate Assistant, Department of Nephrology, Hospital São João. Associate Professor of Medicine. School of Medicine. Porto University
- ◉ *Novel approaches to treat renal osteodystrophy and kidney induced osteoporosis*
- ◉ 26 de septiembre, 14:00 a 15:00 h. Sala N-1. S2-006 del HUCA

[Resumen](#)

Conferencia invitada: Prof. Avner Yayon

- ◉ Ph.D., M.D. Conferencia invitada: Hebrew University Jerusalem and CEO Procure Ltd. Ness Ziona (Israel)
- ◉ *Shaping the cell's microenvironment: a personalized approach for tissue Regeneration*
- ◉ 27 de septiembre, 14:00 a 15:00 h. Sala N-1. S2-006 del HUCA

[Resumen](#)

Octubre

Conferencia invitada: Juan Tamargo Menéndez

- ◉ Catedrático de Farmacología, Facultad de Medicina. Universidad Complutense, Madrid
- ◉ *Nuevos avances en la Terapéutica de las enfermedades cardiovasculares*
- ◉ 9 de octubre, 14:00 a 15:00 h. Sala N-1. S2-006 del HUCA

Conferencia invitada: Ruttachuk Rungsiwut

- ◉ Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Srinakharinwirot University (Tailandia)
- ◉ *Derivation of patient specific induced pluripotent stem cells*
- ◉ 14 de octubre, 14:00 a 15:00 h. Sala N-1. S2-006 del HUCA

Conferencia invitada: Miguel Ángel Martínez Beneito

- ◉ Jefe del Área de Desigualdades en Salud de la FISA-BIO, Valencia
- ◉ *Crisis de reproducibilidad en la ciencia*
- ◉ 23 de octubre, 13:30 a 14:30 h. Sala N-1. S2-006 del HUCA

[Resumen](#) (pdf)

Noviembre

Patricio Suárez Gil

- ◉ Coordinador de la [Plataforma Bioestadística y Epidemiología](#)
- ◉ *Los valores P: ¿son útiles o deberían dejar de usarse?*
- ◉ 6 de noviembre, 13:30 a 14:30 h. Sala N-1. S2-006 del HUCA

Conferencia invitada: Maxim V. Berezovski

- ◉ Department of Chemistry and Biomolecular Sciences. Head, Bioanalytical and Molecular Interaction (BioAMI) Laboratory. Co-Director, Cellular Imaging and Cytometry Facility. Associate Director, John L. Holmes Mass Spectrometry Facility. University of Ottawa.
- ◉ *DNA Aptamer Nanotechnology for Cancer Diagnostics and Therapeutics*
- ◉ 7 de noviembre, 13:30 a 14:30 h. Sala N-1. S2-006 del HUCA

[Resumen](#) (pdf)

Actividades de formación

2ª Edición Curso "Los miércoles con R"

Impartido y coordinador por Valeria Rolle Sónora y Patricio Suárez Gil. [Plataforma Bioestadística y Epidemiología](#)

23 de enero a 27 de marzo de 2019

www.ispasturias.es/segunda-edicion-del-curso-los-miercoles-con-r/



Taller de introducción a la Inferencia Bayesiana con Epidat 4.2

Impartido y coordinado por Patricio Suárez Gil. [Plataforma Bioestadística y Epidemiología](#)

29 de marzo de 2019

www.finba.es/taller-de-introduccion-a-la-inferencia-bayesiana-con-epidat-4-2/



Taller de Cirugía endoscópica (Actividad en el marco del V Congreso de Estudiantes de Medicina de la Universidad de Oviedo (CEMUO))

Impartido por Dr. José Ignacio Rodríguez. Servicio Cirugía General Hospital Univ. Cabueñes y miembros del comité organizador del Congreso CEMUO
Coordinación: Dra. Estrella Turienzo (Servicio Cirugía General HUCA) y Dr. José Ignacio Rodríguez (Servicio Cirugía General Hospital Univ. Cabueñes)

<https://www.ispasturias.es/taller-de-laparoscopia-cemuo/>

29 y 30 de marzo de 2019



3ª Edición Curso "Los miércoles con R"

Impartido y coordinado por Valeria Rolle Sónora y Patricio Suárez Gil. [Plataforma Bioestadística y Epidemiología](#)

Del 3 de abril a 19 de junio de 2019



Curso de Análisis de supervivencia Bayesiano para la investigación clínica

Impartido por Virgilio Gómez Rubio (Universidad de Castilla-La Mancha), Elena Lázaro Hervás (Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias), Dña. Carmen Armero Cervera (Universidad de Valencia)



Coordinado por Patricio Suárez Gil. [Plataforma Bioestadística y Epidemiología](http://plataforma.bioestadistica.y.epidemiologia.com)
<https://finba.es/curso-de-analisis-de-supervivencia-bayesiano-para-la-investigacion-clinica/>
3 y 4 de julio 2019

Taller Sarstedt en el ISPA

<https://www.ispasturias.es/taller-sarstedt-en-el-ispa/>
30 de octubre de 2019



II Curso Puntos y Curvas en Citometría de Flujo

Coordinado por Cristina Martín Martín, responsable de la [plataforma de Citometría](http://plataforma.de.citometria.com).
<https://www.ispasturias.es/cursocitometria/>
21 y 22 de noviembre de 2019



Curso Comunicación Social de la Ciencia

Promueven ISPA y FINBA ISPA y la FINBA en colaboración con la Universidad de Oviedo
<https://www.ispasturias.es/cursocsc/>
Del 23 de septiembre al 7 de noviembre de 2019

4ª Edición Curso "Los miércoles con R"

Impartido y coordinado por Valeria Rolle Sónora y Patricio Suárez Gil. [Plataforma Bioestadística y Epidemiología](http://plataforma.bioestadistica.y.epidemiologia.com)
Del 16 de octubre a 18 de diciembre de 2019



IV Curso Cirugía Laparoscópica Urológica

<https://www.ispasturias.es/curso-cirugia-laparoscopica-urolologica/>
Del 11 al 20 de diciembre de 2019

Jornadas

II Jornada de Innovación

Coordinado por Enrique Caso. Director FINBA
<https://finba.es/ii-jornada-de-innovacion-isp-a-finba/>
31 de enero de 2019



Presentación Plataforma The conversation

Rafael Sarralde y Claudia Lorenzo
<https://finba.es/charla-informativa-the-conversation/>



22 de febrero 2019

Últimos avances en Espectrometría de masas y en Análisis de datos. Nuevas fronteras en Proteómica

<https://www.ispasturias.es/seminario-ultimos-avances-en-espectrometria-de-masas-y-en-analisis-de-datos/>
1 de marzo de 2019



Jornada de actualización Diabetes mellitus

Participan los investigadores del ISPA Edelmiro Menéndez Torre, Francisco Villazón González, Elías Delgado Álvarez, María Riestra Fernández (Endocrinología, Nutrición, Diabetes y Obesidad (E.N.D.O.))
7 de marzo 2019



Activate Science 2019 Seminarios: Corning Solutions for 3D cell culture: getting closer to in vivo;

Separación de Proteínas. Nueva generación de columnas SEC
Colabora FINBA

<https://www.ispasturias.es/activate-science-2019/>
25 de abril 2019



II JORNADAS DE Avances en enfermedades infecciosas



II Jornadas de Avances en enfermedades infecciosas

Participan los investigadores del ISPA: Víctor Asensi Álvarez, J. Antonio Cartón Sánchez, Belén de la Fuente García y María E. Rivas Carmenado (Investigación traslacional en patología infecciosa), Emilio Esteban González (Oncología médica) y Santiago Melón García (Microbiología traslacional)
<https://www.ispasturias.es/ii-jornadas-avances-en-enfermedades-infecciosas/>
20-28 de mayo y 4 junio de 2019



II Jornada de formación para MIR en Enfermedad Inflamatoria Intestinal

Organiza FINBA.
 Participa la investigadora del ISPA Isabel Pérez Martínez (Dieta, microbiota humana y salud)

<https://finba.es/ii-jornada-de-formacion-para-medicos-internos-residentes-en-enfermedad-inflamatoria-intestinal/>

29 de mayo 2019

Semana de la Migraña en Asturias

La FINBA participa en la organización junto a la Asociación Española de Migraña y Cefalea, el Centro Médico de Asturias y [Novartis](#).

<https://finba.es/semana-de-la-migrana-de-asturias/>

Del 30 de septiembre al 3 de octubre de 2019



Jornada "Innovación en el tratamiento de cáncer de pulmón"

Organizado por el Dr. Emilio Esteban. Promovido por FINBA y AstraZeneca.

Participan los investigadores del ISPA Emilio Esteban González, Noemí Villanueva Palicio (Oncología médica) y Carlos Álvarez Fernández (Inmunología traslacional)

4 de diciembre de 2019



Jornada "Asturias ante los retos de la Medicina Personalizada de Precisión"

Organizan FINBA y Roche
 Participan Carlos Suárez Nieto (director científico del ISPA), Enrique Caso Peláez (director de gestión del ISPA), Emilio Esteban González (Oncología médica), Milagros Balbín Felechosa (Oncología molecular), Guillermo Muñiz Albaiceta (Investigación traslacional en el paciente crítico), Teresa Bernal del Castillo (Neoplasias hematológicas)

<https://www.ispasturias.es/mpp/>

12 de diciembre 2019



Conferencia Dr. Ángel Gil

La FINBA colabora en la organización
<https://finba.es/conferencia-del-dr-angel-gil/>
 12 de diciembre de 2019



Jornada: "Desarrollo de un modelo de Terapias Avanzadas para Asturias"

Organizan FINBA en colaboración con Takeda. Participan Enrique Caso Peláez (director del gestión del ISPA), Carlos Suárez Nieto (director científico del ISPA), Álvaro Meana Infiesta (Oftalmología, ciencias de la visión y terapias avanzadas), Ana Fernández Verdugo (Microbiología traslacional), Marcos Pérez Basterrechea (plataforma de Terapia celular, medicina regenerativa e ingeniería tisular)

<https://www.ispasturias.es/terapiasavanzadas/>

19 de diciembre de 2019



Otros eventos

Visita Beijing Zhongxiqiao Education Consulting

<https://finba.es/beijing-zhongxiqiao-education-consulting-visita-la-finba/>
18 de enero de 2019



Congreso Biblialud 2019

<https://finba.es/biblialud-2019-en-el-huca/>
4 y 5 de marzo de 2019



Inauguración Plaza Margarita Salas

Dña. Margarita Salas. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. CSIC-UAM. Miembro del Consejo Rector del ISPA

<https://www.ispasturias.es/inauguracion-plaza-margarita-salas/>
1 de abril de 2019



Entrega del premio del concurso Visualización de datos con R

Patricio Suárez Gil. Coordinador de la Plataforma de Bioestadística y Epidemiología del ISPA.

<https://www.ispasturias.es/entrega-del-premio-del-concurso-de-visualizacion-de-datos-con-r/>
19 de junio de 2019



Visita de la Beijing Union University

<https://www.ispasturias.es/4819/>
11 de julio de 2019



Convenio de colaboración con la Asociación Galbán

<https://finba.es/convenio-de-colaboracion-con-la-asociacion-galban/>
30 de julio de 2019



II Concurso de Visualización de datos con R.

Organizado por el Grupo de Usuarios de R-Asturias y la Plataforma de Bioestadística y Epidemiología del ISPA.

<https://www.ispasturias.es/ii-concurso-de-visualizacion-de-datos-con-r/>

2 de agosto de 2019



Entrega Premio mejor tesis doctoral 2018

El director del ISPA Carlos Suárez Nieto entrega el premio a Leticia González Blanco (grupo Investigación en Psiquiatría)

<https://www.ispasturias.es/entrega-del-premio-a-la-mejor-tesis-de-2018/>
 26 de septiembre de 2019



Visita de María Luisa Carcedo, Ministra de Sanidad, Consumo y Bienestar Social

<https://finba.es/visita-de-la-ministra-de-sanidad-consumo-y-bienestar-social/>

14 de agosto de 2019



Presentación Programa BioCEEI Bioeconomía y Salud

<https://www.ispasturias.es/presentacion-programa-bioceei-bioeconomia-y-salud/>

7 de octubre de 2019

Premios Investigación Área V

Participa Enrique Caso Pélaez (Director de gestión del ISPA) y Fernando López Álvarez (grupo Cáncer de cabeza y cuello)

28 de noviembre de 2019



Presentación Título Experto Universitario Comunicación Social de la Ciencia

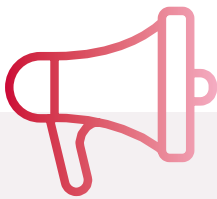
Intervienen Carlos Suárez Nieto (Director científico del ISPA), Enrique Caso Pélaez (Director de gestión del ISPA), Agustín Hidalgo Balsera (coordinador de formación del ISPA), Guillermo del Riego Freireiro (responsable de comunicación de FINBA)

<https://www.ispasturias.es/presentacion-curso-comunicacion-social-de-la-ciencia/>

20 de septiembre de 2019



COMUNICACIÓN



Número de noticias publicadas
en prensa escrita

10

Número de notas de prensa
difundidas

12

Noticias en otros medios audiovisuales
(RadioTV)

1

Número de visitas a la página web
Estadísticas del periodo 21/10/2019-31/12/2019

Visitas:
27.150

Visitantes:
9.310



NOTICIAS DESTACADAS EN PRENSA

El CSIC se integra en el Instituto de Investigación Sanitaria del Principado

<https://www.elcomercio.es/asturias/csic-integra-instituto-20190222125606-nt.html>

22 de febrero de 2019 – El Comercio

Vázquez asegura que los investigadores se sentirán arropados con Ciudadanos

https://www.rtpa.es/noticias-asturias:Vazquez-asegura-que-los-investigadores-se-sentiran-arropados-con-Ciudadanos_111554810415.html

9 de abril de 2019 - RTPA

Una bióloga para luchar contra la fuga de cerebros

<https://www.lne.es/elecciones/2019/04/10/ciudadanos/2455090.html>

10 de abril de 2019 – La Nueva España

¿Sabes lo que comen tus hijos?

<https://www.elcomercio.es/asturias/alimentacion-hijos-consejos-universidad-oviedo-20190710000701-ntvo.html>

10 de julio de 2019 – El Comercio

Finba y Galbán firman un convenio de colaboración para investigación e innovación sanitaria

https://www.rtpa.es/noticias-asturias:---Finba-y-Galban-firman-un-convenio-de-colaboracion-para-investigacion-e-innovacion-sanitaria_111564422560.html

29 de julio de 2019 - RTPA

Borja Sánchez destaca en La Granda el potencial de Asturias en biomedicina

https://www.rtpa.es/noticias-asturias:Borja-Sanchez-destaca-en-La-Granda-el-potencial-de-Asturias-en-biomedicina-_111565002797.html

5 de agosto de 2019 - TPA/EFE

El Principado pega una vuelta a las ayudas de investigación

<https://www.lavozdeasturias.es/noticia/asturias/2019/08/08/principado-pega-vuelta-ayudas-investigacion/00031565257895525815988.htm>

8 de agosto de 2019 – La Voz de Asturias

María Luisa Carcedo afirma que se aprovecha «al máximo» la formación MIR para paliar la falta de especialistas

<https://www.elcomercio.es/asturias/maria-luisa-carcedo-20190813190743-nt.html>

13 de agosto de 2019 – El Comercio

Investigadores asturianos relacionan con el cáncer oral un gen de células madre activo en adultos fumadores

<https://www.elcomercio.es/asturias/universidad/cancer-oral-gen-nanog-fumadores-alcohol-pacientes-padecen-asturias-20191009093725-nt.html>

9 de octubre de 2019 – El Comercio

Asturias celebra la Semana de la Migraña

<https://www.europapress.es/asturias/noticia-asturias-celebra-semana-migrana-20190929134711.html>

29 de septiembre de 2019 – Europa Press

NOTICIAS EN MEDIOS AUDIOVISUALES

Convenio de colaboración entre la Asociación Galbán de familias con niños con cáncer del Principado de Asturias y la Fundación para la Investigación y la Innovación Biosanitaria del Principado de Asturias (FINBA).

https://www.rtpa.es/audio:La%20buena%20tarde_1564607237.html

31 de julio de 2019 – La buena tarde (RPA)

Video corporativo del ISPA

<https://youtu.be/IW065jyRDLs>



BIOTECNOLOGÍA Y ANÁLISIS BIOMÉDICO

A1

Espectrometría de masas y análisis biomédico



Composición

Elisa Blanco González (IP)

Enol Álvarez González
Roberto Álvarez-Fernández García
María Elena Añón Álvarez
Jorge Bettmer
Silvia Candás Zapico
Mario Corte Rodríguez
Alejandro Fernández Asensio
Paula García Cancela
Lucía Gutiérrez Romero
María Montes Bayón
Luisa María Sierra Zapico
Daniel Turiel Fernández



Proyectos de investigación vigentes en 2019

RTI2018-094605 Development of ICP-MS methods for the analysis of single cells and its application to studying the incorporation of metals with emphasis on synthetic nanoparticles of Fe3O4.

IP: Jorg Bettmer y Elena Lastra. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 85.426€. Presupuesto en 2019: 41.004€.

IDI/2018/000242 Ayudas a organismos públicos de investigación para apoyar las actividades que desarrollen sus grupos de investigación en el Principado de Asturias en el período 2018-2020.

IP: Elisa Blanco González. Entidad financiadora: Consejería de Empleo, Industria y Turismo del Principado de Asturias. Periodo: 2018-2020. Presupuesto total: 148.500€. Presupuesto en 2019: 68.200€.

CTQ2016-80069-C2-1-R Oncometabolitos y metalofarmacos nanoestructurados: desarrollo de nuevas metodologías para su análisis, evaluación de la respuesta biológica y utilidad en la práctica clínica.

IP: Elisa Blanco González, María Montes Bayón. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 30/12/2016-29/12/2019. Presupuesto total: 153.670€. Presupuesto en 2019: 84.519€.

CTQ2015-69583-R miARN como Marcador Biológico: Desarrollo de Métodos de Espectrometría Elemental: Síntesis de Compuestos Metálicos con Actividad Tumoral y Estudio de su Incidencia en miARN.

IP: Jorg Bettmer y Elena Lastra. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 31/12/2015-30/06/2019. Presupuesto total: 72.600€. Presupuesto en 2019: 50.820€.

Contratos con empresas

.....

sin ref. Evaluation of a beta version of an ICP-MS (iCAPTQ ICP-MS).

IP: Jörg Bettmer y Maria Montes Bayón. Entidad financiadora: Thermo Fisher Scientific, Bremen, Alemania. Periodo: 01/10/2016-28/02/2019. Presupuesto total: no indicado. Presupuesto en 2019: 0€.

sin ref. Evaluation of MVX-7100 system for the introduction of low-volume samples into ICP-MS.

IP: Jörg Bettmer y Maria Montes Bayón. Entidad financiadora: Teledyne Cetac Technologies, Omaha, USA. Periodo: 01/10/2018-30/06/2019. Presupuesto total: no indicado. Presupuesto en 2019: 0€.

Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

.....

◦ New Structures and Gating of Voltage-Dependent Potassium (Kv) Channels and Their Relatives: A Multi-Domain and Dynamic Question.

Barros, F, Pardo, LA, Dominguez, P, Sierra, LM, de la Pena, P. 2019. Int J Mol Sci. 20(2): 248. FI: 4,183 (Q2)

◦ An inductively coupled plasma-mass spectrometry (ICP-MS) linked immunoassay by means of iodinated antibodies for transferrin quantitative analysis in breast cancer cell lines.

Alonso-Garcia, FJ, Blanco-Gonzalez, E, Montes-Bayon, M. 2019. Talanta. 194: 336 - 342. FI: 4,916 (Q1)

◦ Cytosolic copper is a major modulator of germination, development and secondary metabolism in *Streptomyces coelicolor*.

Gonzalez-Quinonez, N, Corte-Rodriguez, M, Alvarez-Fernandez-Garcia, R, Rioseras, B, Lopez-Garcia, MT, Fernandez-Garcia, G, Montes-Bayon, M, Manteca, A, Yague, P. 2019. Sci Rep. 9: 4214. FI: 4,011 (Q1)

◦ Complementary techniques (spICP-MS, TEM, and HPLC-ICP-MS) reveal the degradation of 40 nm citrate-stabilized Au nanoparticles in rat liver after intraperitoneal injection.

Garcia, RAF, Fernandez-Iglesias, N, Lopez-Chaves, C, Sanchez-Gonzalez, C, Llopis, J, Montes-Bayon, M, Bettmer, J. 2019. J. Trace Elem. Med. Biol. 55: 1 - 5. FI: 2,895 (Q2)

◦ Quantitative Analysis of Transferrin Receptor 1 (TfR1) in Individual Breast Cancer Cells by Means of Labeled Antibodies and Elemental (ICP-MS) Detection.

Corte-Rodriguez, M, Blanco-Gonzalez, E, Bettmer, J, Montes-Bayon, M. 2019. Anal Chem. 91(24): 15532 - 15538. FI: 6,350 (Q1)

◦ Sensitive determination of the human epidermal growth factor receptor 2 (HER2) by immuno-polymerase chain reaction with inductively coupled plasma-mass spectrometry detection.

Asensio, AF, Sierra, LM, Montes-Bayon, M, Blanco-Gonzalez, E. 2019. Anal Chim

Movilidades

.....

Investigador: Roberto Álvarez-Fernández García. Centro de estancia: Departamento de Química de la Universidad de Creta. Periodo: 04/05/2019-26/05/2019

Investigador: Roberto Álvarez-Fernández García. Centro de estancia: Departamento de Química Analítica de la Facultad de Química de la Universidad de Viena. Periodo: 01/10/2019-20/12/2019

Premios

.....

Premio extraordinario de Doctorado de la Universidad de Oviedo

Investigadores:
 Mario Corte Rodríguez
 Fecha: Curso 2018/2019

Electroanálisis



Composición

María Jesús Lobo Castañón (IP)

Clara Abardía Serrano
Noemí De Los Santos Álvarez
Ana Díaz Fernández
Ramón Lorenzo Gómez
Rebeca Miranda Castro
Raquel Sánchez Salcedo



Proyectos de investigación vigentes en 2019

RTI2018-095756-B-I00 Nuevas estrategias de diagnóstico para la detección temprana del adenocarcinoma ductal de páncreas.

IP: María Jesús Lobo Castañón y Noemí de los Santos Álvarez.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 145.200€. Concedido

IDI/2018/000217 Grupo de Investigación de Electroanálisis: Desarrollo de nuevas estrategias de detección basadas en sensores de ADN para diagnóstico de cáncer.

IP: María Jesús Lobo Castañón.
Entidad financiadora: Consejería de Empleo, Industria y Turismo del Principado de Asturias. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 116.179€. Vigente

Participación en redes de investigación

Red de sensores y biosensores electroquímicos. IP: no indicado.

REF: RED2018-102412-T

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

On-Gold Recombinase Polymerase Primer Elongation for Electrochemical Detection of Bacterial Genome: Mechanism Insights and Influencing Factors.

Sanchez-Salcedo, R, Miranda-Castro, R, de los Santos-Alvarez, N, Lobo-Castanon, MJ. 2019. ChemElectroChem. 6(3): 793 - 800. FI: 3,975 (Q2)

Focusing aptamer selection on the glycan structure of prostate-specific antigen: Toward more specific detection of prostate cancer.

Díaz-Fernandez, A, Miranda-Castro, R, de-los-Santos-Alvarez, N, Rodriguez, EF, Lobo-Castanon, MJ. 2019. Biosens Bioelectron. 128: 83 - 90. FI: 9,518 (Q1)

Chronoamperometric magnetosensing for simultaneous detection of two Roundup Ready (TM) soybean lines: GTS 40-3-2 and MON89788.

Placido, A, Pereira, C, Barroso, MF, De-Los-Santos-Alvarez, N, Delerue-Matos, C. 2019. Sens Actuators B Chem. 283: 262 - 268. FI: 6,393 (Q1)

Unravelling the lipocalin 2 interaction with aptamers: May rolling circle amplification improve their functional affinity?.

Lorenzo-Gomez, R, Fernandez-Alonso, N, Miranda-Castro, R, de-los-Santos-Alvarez, N, Lobo-Castanon, MJ. 2019. Talanta. 197: 406 - 412. FI: 4,916 (Q1)

○ **Long noncoding RNAs: from genomic junk to rising stars in the early detection of cancer.**

Miranda-Castro, R, de-los-Santos-Alvarez, N, Lobo-Castanon, MJ. 2019. Anal Bioanal Chem. 411(19): 4265 - 4275. FI: 3,286 (Q1)

Movilidades

Investigadora: Ana Díaz Fernández. Centro de estancia: University of Bath. Periodo: 02/09/2019-04/12/2019

Investigadora visitante: Rossella Svigelj. Centro de procedencia: Università degli Studi di Udine (Italia). Periodo: Enero-Mayo 2019

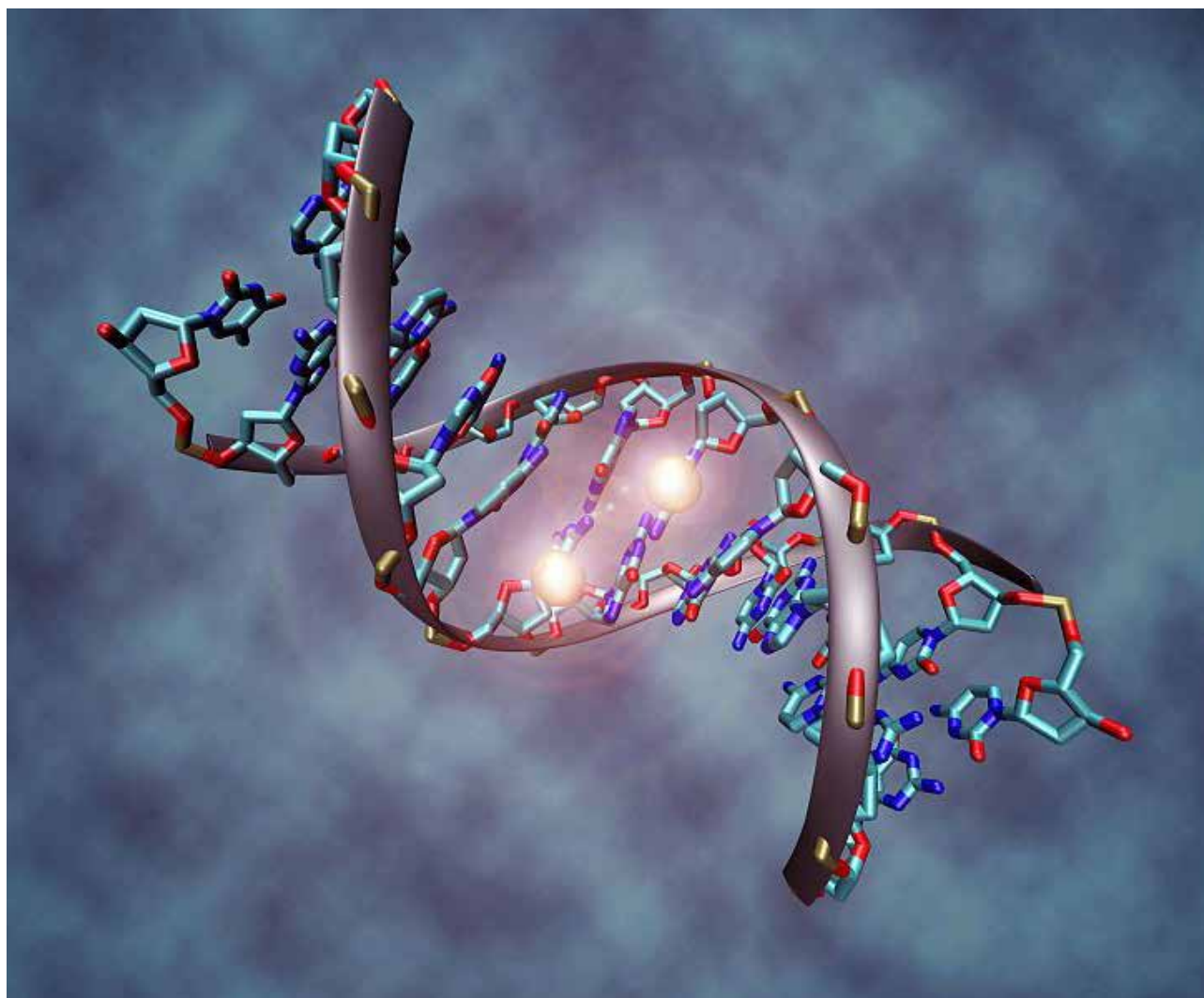
Premios

XVI Premio de investigación sobre patologías por sensibilidad al gluten/trigo. Asociación de Celiacos y sensibles al gluten de Madrid. Detección de péptidos derivados del gluten basada en aptámeros: aplicación al diagnóstico y seguimiento de la enfermedad celíaca.

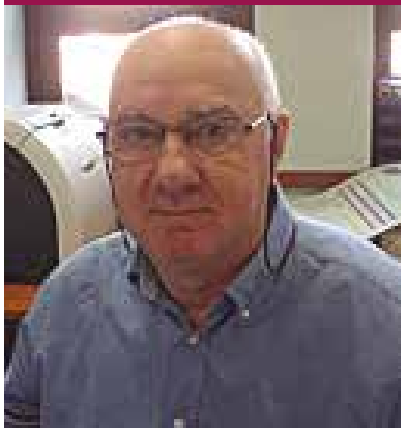
Investigadores: María Jesús Lobo Castañón, Noemí de los Santos Álvarez, Rebeca Miranda Castro, Luis Rodrigo Sáez, Arturo J. Miranda Ordieres.

Fecha: 43770

Más info.: <https://www.celiacosmadrid.org/la-asociacion/que-hacemos/investigacion/premio-de-investigacion/2019-resumen-xvi-premio/>



Biosíntesis de compuestos bioactivos por microorganismos



Composición

José Antonio Salas Fernández (IP)

Adriana Becerril García
Alma M^a Botas Muñoz
Ana Cenicerros Medrano
Mónica Gómez Malmierca
María Soledad González Moreno
María Carmen Méndez Fernández
Ignacio Montero Ordóñez
Carlos Olano Álvarez
Leire Peña Noval
Laura Prado Alonso
Miriam Rodríguez García
Fernando Santos Beneit
Coral García Gutiérrez



Proyectos de investigación vigentes en 2019

RTI2018-093562-B-I00 Caracterización de rutas de compuestos bioactivos en actinomicetos y generación de nuevos derivados (SE-METAC).

IP: José Antonio Salas Fernández. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 338.800€. Concedido

BIO2017-82462-R Identificación y caracterización de agrupamientos de genes de biosíntesis de compuestos derivados de hidroxibenzoatos y aminobenzoatos en *Streptomyces*.

IP: Carmen Méndez Fernández. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 217.800€. Vigente

UE-18-VANRESTREP-740080 Vancomycin resistance regulation in the antibiotic-producers streptomycetes (VANRESTREP).

IP: José Antonio Salas Fernández, Fernando Santos Beneit. Entidad financiadora: European Commission. Periodo: 01/02/2018-31/01/2020. Presupuesto total: 158.122€. Vigente

BIO2015-64161-R Aplicación de estrategias basadas en secuenciación de genomas para la activación de la producción de nuevos compuestos bioactivos en actinomicetos.

IP: José Antonio Salas Fernández. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 01/01/2016-30/06/2019. Presupuesto total: 320.650€. Vigente

MINECO-16-RTC-2016-4892-1 Biotecnología aplicada al desilenciamiento génico de policétidos y péptidos no ribosomales bioactivos en bacterias marinas (DESPOL).

IP: José Antonio Salas Fernández. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 07/03/2016-31/12/2019. Presupuesto total: 276.880€. Vigente

Contratos con empresas

Descubrimiento y desarrollo de nuevos fármacos antitumorales provenientes de productos naturales.

IP: José Antonio Salas Fernández. Entidad financiadora: Entrechem S.L. Periodo: 01/01/2019-31/12/2019. Presupuesto total: 20.000€.

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Generation of new sipanmycin analogues by combinatorial biosynthesis and mutasynthesis approaches relying on the substrate flexibility of key enzymes in the biosynthetic pathway.

Malmierca, Monica G, Perez-Victoria, Ignacio, Martin, Jesus, Reyes, Fernando, Mendez, Carmen, Salas, Jose A, Olano, Carlos. 2019. Appl Environ Microbiol. 86(3): e02453-19. FI: 4,077 (Q1)



Biosíntesis de nutraceuticos y compuestos bioactivos



Composición

Felipe Lombó Brugos (IP)

Sergio Alonso Fernández
Javier Fernández Fernández
Gemma Fernández García
Andrés Fernández Lorenzo
Nathaly González Quiñonez
Ignacio Gutiérrez Del Río Menéndez
Beatriz Gutiérrez Magán
Sara López Ibáñez
Patricia Magadán Corpas
Ángel Manteca Fernández
Elisa Miguélez González
Álvaro Pérez Valero
Claudio Jesús Villar Granja
SuhuiYe Huang



Proyectos de investigación vigentes en 2019

UE-19-SYNBIO4FLAV-814650 Synthetic microbial consortia-based platform for flavonoids production using synthetic biology (SYNBIO-4FLAV).

IP: Felipe Lombó Brugos. Entidad financiadora: European Commission. Periodo: Enero 2019-marzo 2023. Presupuesto total: 628.646€. Concedido

RTI2018-093978-B-I00 Nuevas metodologías para activar rutas cripticas en streptomyces.

IP: Ángel Manteca Fernández. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 193.600€. Concedido

ERC PoC 835857 New method to activate streptomyces secondary metabolism cryptic pathways.

IP: Ángel Manteca Fernández. Entidad financiadora: European Commission. Periodo: 01/06/2019-30/11/2020. Presupuesto total: 150.000€. Concedido

IDI/2018/000120. Biotecnología de Nutraceuticos y Compuestos Bioactivos BIONUC.

IP: Felipe Lombó Brugos. Entidad financiadora: Consejería de Empleo, Industria y Turismo del Principado de Asturias. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 141.900€. Vigente

AGL2017-88095-R. Ingeniería metabólica y genómica en factorías bacterianas para la optimización de la producción de nutraceuticos destinados a los sectores farmacia y alimentación (INGENIO).

IP: Felipe Lombó Brugos, Claudio J. Villar. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: Abril 2018-marzo 2021. Presupuesto total: 96.800€. Vigente

Proyectos de investigación en colaboración

UE-19-BREAKBIOFILMS-813439 Breaking Bad Biofilms. Innovative Analysis and Design Rules for Next-Generation Antifouling Interfaces (BREAK BIOFILMS).

IP: María del Carmen Blanco López. Entidad financiadora: European Commission. Periodo: Enero 2019-diciembre 2022. Presupuesto total: 501.810€. Concedido

Contratos con empresas

.....

FUO-181-18 Búsqueda, obtención y biosíntesis heteróloga de metabolitos vegetales con actividad inhibitoria frente al hongo fitopatógeno *Phytophthora cinnamomi*. Protección de la biodiversidad en la dehesa.

IP: Felipe Lombó Brugos, Claudio J. Villar. Entidad: Junta de Extremadura, Campojerez S.L. Periodo: Septiembre 2019-octubre 2019. Presupuesto total: 40.064€

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

.....

- **Cytosolic copper is a major modulator of germination, development and secondary metabolism in *Streptomyces coelicolor*.** Gonzalez-Quinonez, N, Corte-Rodriguez, M, Alvarez-Fernandez-Garcia, R, Rioseras, B, Lopez-Garcia, MT, Fernandez-Garcia, G, Montes-Bayon, M, Manteca, A, Yague, P. 2019. *Sci Rep.* 9: 4214. FI: 4,011 (Q1)
- **NMR characterization and evaluation of antibacterial and anti-biofilm activity of organic extracts from stationary phase batch cultures of five marine microalgae (*Dunaliella* sp., *D. salina*, *Chaetoceros calcitrans*, *C. gracilis* and *Tisochrysis lutea*).** Iglesias, MJ, Soengas, R, Probert, I, Guilloud, E, Gourvil, P, Mehiri, M, Lopez, Y, Cepas, V, Gutierrez-del-Rio, I, Redondo-Blanco, S, Villar, CJ, Lombo, F, Soto, S, Ortiz, FL. 2019. *Phytochemistry.* 164: 192 - 205. FI: 2,905 (Q1)

- **Physicochemical, sensory and microbiological characterization of Asturian Chorizo, a traditional fermented sausage manufactured in Northern Spain.** Prado, N, Sampayo, M, Gonzalez, P, Lombo, F, Diaz, J. 2019. *Meat Sci.* 156: 118 - 124. FI: 3,483 (Q1)
- **Traditional Processed Meat Products Re-designed Towards Inulin-rich Functional Foods Reduce Polyyps in Two Colorectal Cancer Animal Models.** Fernandez, J, Ledesma, E, Monte, J, Millan, E, Costa, P, de la Fuente, VG, Garcia, MT, Martinez-Cambor, P, Villar, CJ, Lombo, F. 2019. *Sci Rep.* 9: 14783. FI: 4,011 (Q1)
- **Goals and Challenges in Bacterial Phosphoproteomics.** Yague, P, Gonzalez-Quinonez, N, Fernandez-Garcia, G, Alonso-Fernandez, S, Manteca, A. 2019. *Int J Mol Sci.* 20(22): 5678. FI: 4,183 (Q2)

Materiales antimicrobianos e ingeniería de tejidos



Composición

Ramón Torrecillas San Millán (IP)

Adolfo Fernández Valdés
Belén Cabal Álvarez
Luis Antonio Díaz Rodríguez
Raquel Díaz Velasco
José Serafín Moya Corral
Marta Suárez Menéndez



Proyectos de investigación vigentes en 2019

RTI2018-102269-B-I00 Ultramateriales de carbono para gestión térmica.

IP: Adolfo Fernández. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 60.500€. Concedido

IDI/2018/000232 Síntesis, preparación y caracterización de materiales multifuncionales.

IP: Adolfo Fernández. Entidad financiadora: Principado de Asturias. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 152.625€. Vigente

Contratos con empresas

Ultramateriales de carbono para gestión térmica obtenidos por Spark Plasma Sintering (SPS).

IP: Ramón Torrecillas y Adolfo Fernández. Entidad financiadora: Nanoker Research. S.L. Periodo: 08/06/2018-07/06/2020. Presupuesto total: 145.200€.

Solución no invasiva para las enfermedades periodontal y periimplantaria, INPERIO.

IP: Luis Antonio Díaz Rodríguez. Entidad financiadora: Nanoker Research. S.L. Periodo: 01/09/2018-30/04/2020. Presupuesto total: 92.750€.

Development of antimicrobial coatings based on bioglasses for prevention of infections on surgical implants.

IP: Ramón Torrecillas. Entidad financiadora: Human Kinetik. Periodo: 20/12/2018-29/05/2019. Presupuesto total: 249.500€.

Smart personal CO₂ free transport in the city (SPECTRA).

IP: Ramón Torrecillas. Entidad financiadora: Francisco Albero. S.A. Periodo: 01/09/2015-21/08/2019. Presupuesto total: 127.050€.

Investigación tecnológica de biomateriales generados a partir de residuos agroforestales y agroalimentarios mediante procesos de pirólisis para su aplicación en construcción.

IP: Ramón Torrecillas y Adolfo Fernández. Entidad financiadora: Biesca Agroforestal y Medioambiente S.L. Periodo: 02/05/2019-01/05/2021. Presupuesto total: 24.200€.

Recubrimientos anti-rayado para policarbonato como sustituto del vidrio en automoción.

IP: Ramón Torrecillas y Adolfo Fernández. Entidad financiadora: Inertim Research S.L. Periodo: 11/09/2019-10/09/2021. Presupuesto total: 24.200€.

Investigación sobre la producción sostenible de carbonato cálcico, a partir de subproductos avícolas, para su aplicación como materia prima en productos de alto valor añadido.

IP: Luis Antonio Díaz Rodríguez.
 Entidad financiadora: RAMSO S.A.
 Periodo: 08/11/2019-07/02/2021. Presupuesto total: 14.520€.

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- **Bactericidal ZnO glass-filled thermoplastic polyurethane and polydimethyl siloxane composites to inhibit biofilm-associated infections.**
 Cabal, B, Sevillano, D, Fernandez-Garcia, E, Alou, L, Suarez, M, Gonzalez, N, Moya, JS, Torrecillas, R. 2019. Sci Rep. 9: 2762. FI: 4,011 (Q1)
- **Manufacturing optimisation of an original nanostructured (beta plus gamma)-TiNbTa material.**
 Garcia-Garrido, C, Gutierrez-Gonzalez, C, Torrecillas, R, Perez-Pozo, L, Salvo, C, Chicardi, E. 2019. J. Mater. Res. Technol-JMRT. 8(3): 2573 - 2585. FI: 3,327 (Q1)
- **Effect of the heating rate on the microstructure of a ferritic ODS steel with four oxide formers (Y-Ti-Al-Zr) consolidated by spark plasma sintering (SPS).**
 Macia, E, Garcia-Junceda, A, Serrano, M, Hernandez-Mayoral, M, Diaz, LA, Campos, M. 2019. J Nucl Mater. 518: 190 - 201. FI: 2,547 (Q1)

- **Epigenetics in cancer therapy and nanomedicine.**
 Roberti, A, Valdes, AF, Torrecillas, R, Fraga, MF, Fernandez, AF. 2019. Clin Epigenetics. 11: 81. FI: 5,496 (Q1)
- **In vitro biofilm formation on different ceramic biomaterial surfaces: Coating with two bactericidal glasses.**
 Llama-Palacios, A, Sanchez, MC, Diaz, LA, Cabal, B, Suarez, M, Moya, JS, Torrecillas, R, Figuero, E, Sanz, M, Herrera, D. 2019. Dent Mater. 35(6): 883 - 892. FI: 4,440 (Q1)
- **Synthesis, characterization and applications of low temperature melting glasses belonging to P2O5-CaO-Na2O system.**
 Liu, W, Sanz, J, Pecharroman, C, Sobrados, I, Lopez-Esteban, S, Torrecillas, R, Wang, DY, Moya, JS, Cabal, B. 2019. Ceram Int. 45(9): 12234 - 12242. FI: 3,450 (Q1)
- **Current state-of-the-art and future perspectives of the three main modern implant-dentistry concerns: Aesthetic requirements, mechanical properties, and peri-implantitis prevention.**
 Lopez-Piriz, R, Cabal, B, Goyos-Ball, L, Fernandez, A, Bartolome, JF, Moya, JS, Torrecillas, R. 2019. J Biomed Mater Res A. 107(7): 1466 - 1475. FI: 3,221 (Q2)
- **Microstructural comparison of Oxide Dispersion Strengthened Fe-14Cr steels produced by HIP and SPS.**
 Pazos, D, Suarez, M, Fernandez, A, Fernandez, P, Iturriza, I, Ordas, N. 2019. Fusion Eng. Des. 146: 2328 - 2333. FI: 1,457 (Q2)
- **Microstructure and mechanical properties of 5.8 GHz microwave-sintered ZrO2/Al2O3 ceramics.**
 Gil-Flores, L, Salvador, MD, Penaranda-Foix, FL, Fernandez, A, Suarez, M, Rosa, R, Veronesi, P, Leonelli, C, Borrell, A. 2019. Ceram Int. 45(14): 18059 - 18064. FI: 3,450 (Q1)

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Material compuesto fotocatalítico y uso del mismo.**
 INVENTORES: José Serafín Moya Corral; Carlos Pecharromán García; María Belén Cabal Álvarez; Adolfo Fernández Valdés; Sonia López Esteban. CÓDIGO: P201931171. ENTIDAD TITULAR: CSIC

Materiales compuestos



Composición

Ricardo Santamaría Ramírez (IP)

Patricia Álvarez Rodríguez
Daniel Barreda García
Clara Blanco Rodríguez
Patricia Blanco Velasco
Laura Del Carmen García Alcalde
Zoraida González Arias
Marcos Granda Ferreira
Noemí Quintanal Mera
Adrián Vigil Laruelo



Proyectos de investigación vigentes en 2019

sin ref. Sistema de almacenamiento de energía a gran escala mediante batería de flujo redox de vanadio: demostración experimental a escala de 1 kW.

IP: Ricardo Santamaría Ramírez. Entidad financiadora: CSIC. Periodo: 15/10/2019-14/01/2020. Presupuesto total: 102.339€. Concedido

MAT2016-77114-R Sistemas híbridos de almacenamiento de energía basados en materiales de carbono con diferentes electrolitos.

IP: Ricardo Santamaría Ramírez y Clara Blanco. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 31/12/2016-30/12/2019. Presupuesto total: 121.000€. Vigente

sin ref. Ayudas a grupos de Investigación.

IP: Clara Blanco. Entidad financiadora: Gobierno del Principado de Asturias. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 141.597€. Vigente

Contratos con empresas

Production of graphene-type materials from Sasol's coal-liquids and cokes.

IP: Ricardo Santamaría Ramírez. Entidad financiadora: SASOL (South Africa). Periodo: 01/03/2018-30/10/2019. Presupuesto total: 78.000€

Development and optimization of graphene felt for new applications.

IP: Ricardo Santamaría Ramírez. Entidad financiadora: Mitsubishi Chemical Corporation (Japón). Periodo: 01/09/2018-31/08/2019. Presupuesto total: 30.000€

Estudio de desarrollo tecnológico en los procesos de craqueo térmico de residuos de petróleo mediante el uso de aditivos y caracterización de muestras de coque de petróleo.

IP: Ricardo Santamaría Ramírez. Entidad financiadora: REPSOL. Periodo: 13/11/2018-13/03/2019. Presupuesto total: 36.300€

Study of electrochemical properties of AMIII's graphene based materials in redox flow batteries.

IP: Ricardo Santamaría Ramírez. Entidad financiadora: ArcelorMittal Innovación. Periodo: 25/03/2019-25/09/2019. Presupuesto total: 34.788€

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

.....

- **In-situ carboxylation of graphene by chemical vapor deposition growth for biosensing.**
 Cortijo-Campos, S, Alvarez-Fraga, L, Goncalves, G, Vila, M, Alvarez, P, Menendez, R, de Andres, A, Prieto, C. 2019. Carbon NY. 141: 719 - 727. FI: 7,466 (Q1)
- **Electrochemical reduction of graphene oxide on biomedical grade CoCr alloy.**
 Garcia-Argumanez, A, Llorente, I, Caballero-Calero, O, Gonzalez, Z, Menendez, R, Escudero, ML, Garcia-Alonso, MC. 2019. Appl Surf Sci. 465: 1028 - 1036. FI: 5,155 (Q1)
- **Multifunctional Silicone Rubber Nanocomposites by Controlling the Structure and Morphology of Graphene Material.**
 Sanchez-Hidalgo, R, Blanco, C, Menendez, R, Verdejo, R, Lopez-Manchado, MA. 2019. Polymers (Basel). 11(3): 449. FI: 3,164 (Q1)
- **A highly adhesive PIL/IL gel polymer electrolyte for use in flexible solid state supercapacitors.**
 Alexandre, SA, Silva, GG, Santamaria, R, Trigueiro, JPC, Lavall, RL. 2019. Electrochim Acta. 299: 789 - 799. FI: 5,383 (Q1)
- **Discussion on Operational Voltage and Efficiencies of Ionic-Liquid-Based Electrochemical Capacitors.**
 Santos, MCG, Silva, GG, Santamaria, R, Ortega, PFR, Lavall, RL. 2019. J Phys Chem C Nanomater Interfaces. 123(14): 8541 - 8549. FI: 4,309 (Q1)
- **Enhanced Chemical and Electrochemical Water Oxidation Catalytic Activity by Hybrid Carbon Nanotube-Based Iridium Catalysts Having Sulfonate-Functionalized NHC ligands.**
 Nieto, J, Jimenez, MV, Alvarez, P, Perez-Mas, AM, Gonzalez, Z, Pereira, R, Sanchez-Page, B, Perez-Torrente, JJ, Blasco, J, Subias, G, Blanco, M, Menendez, R. 2019. ACS Appl Energy Mater. 2(5): 3283 - 3296. FI: 4,473(Q2)
- **Microwave heating as a novel route for obtaining carbon precursors from anthracene oil.**
 Predeanu, G, Axinte, SM, Dragoescu, MF, Gonzalez, Z, Alvarez, P, Granda, M, Menendez, R, Fiti, A, Acevedo, B, Melendi-Espina, S, Gryglewicz, G, Fernandez, JJ, Slavescu, V. 2019. Fuel Process. Technol. 192: 250 - 257. FI: 4,507 (Q1)
- **Enhanced performance of pyrrolic N-doped reduced graphene oxide-modified glassy carbon electrodes for dopamine sensing.**
 Wiench, P, Gonzalez, Z, Gryglewicz, S, Menendez, R, Gryglewicz, G. 2019. J Electroanal Chem (Lausanne). 852: UNSP 113547. FI: 3,218 (Q1)

CÁNCER

A2

Oncología de cabeza y cuello



Composición

Juan Pablo Rodrigo Tapia (IP)

Eva Allonca Campa
Mónica Álvarez Fernández
César Antonio Álvarez Marcos
Cristóbal Bernardo Castiñeira
Rodrigo Casanueva Muruais
Lucía Celada Crespo
María Dolores Chiara Romero
Andrés Coca Pelaz
Nagore Del Río Ibisate
Óscar Rafael Estupiñán Sánchez
María Soledad Fernández García
Laura Fernández Vañes
María Del Rocío García Marín
Juana María García Pedrero
Patricia García-Cabo Herrero
María Victoria González Meana
Rocío Granda Díaz
Gianluigi Grilli
Jaime Grobas Álvarez
Francisco Hermida Prado
Mario Hermsen
José Luis Llorente Pendás
Fernando López Álvarez
Marta Menéndez Del Castro
Virginia Naves Cabal
Faustino Núñez Batalla



Daniel Pedregal Mallo
Sara Reda Del Barrio
Verónica Rey Vázquez
Cristina Riobello Suárez
René Rodríguez González
Mario Sánchez Canteli
Paula Sánchez Fernández
Rafael Sánchez Fernández
Jorge Santos-Juanes Jiménez
Vanessa Suárez Fente
Laura Suárez Fernández
María Sofía Tirados Menendez
Eva María Valella López
Eva Villanueva Fernández
Blanca Vivanco Allende

Proyectos de investigación vigentes en 2019

PI19/00191 Optimizar la clasificación y estratificación de tumores nasosinuales por análisis genómico de metilación de ADN y expresión de ARN.

IP: Mario Hermsen. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: Enero 2020-diciembre 2022. Presupuesto total: 183.920€. Concedido

PI19/00560 Interacciones del tumor y su microambiente como fuente de nuevos biomarcadores y dianas terapéuticas para el diagnóstico y manejo clínico de pacientes con cáncer de cabeza y cuello.

IP: Juana María García Pedrero. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: Enero 2020-diciembre 2022. Presupuesto total: 183.920€. Concedido

CICPF16008HERM Análisis por secuenciación masiva de mutaciones génicas accionables para el tratamiento personalizado de los carcinomas nasosinuales.

IP: Mario Hermsen. Entidad financiadora: AECC. Periodo: Enero 2018-diciembre 2020. Presupuesto total: 300.000€. Vigente

PI17/00763 Identificación de alteraciones genéticas en los tumores nasosinuales como dianas para nuevas opciones terapéuticas: estudio traslacional.

IP: José Luis Llorente. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: Enero 2018-diciembre 2020. Presupuesto total: 224.758€. Vigente

PI17/01901 Modelo pre-clínico para el estudio del impacto de la transferencia intercelular de orgánulos en la fisiopatología de los HNSCC y su modulación por hipoxia: primeras aproximaciones a la clínica.

IP: María Dolores Chiara. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: Enero 2018-diciembre 2020. Presupuesto total: 80.000€. Vigente

GEIS-62 Estrategia de medicina de precisión en sarcomas basada en el uso de cultivos primarios derivados de pacientes.

IP: René Rodríguez González. Entidad financiadora: Grupo Español de Investigación en Sarcomas (GEIS). Periodo: Octubre 2017-octubre 2019. Presupuesto total: 15.000€. Vigente

SAF2016-75286-R Desarrollo de estrategias terapéuticas dirigidas contra las subpoblaciones de células madre tumorales en sarcomas.

IP: René Rodríguez González. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: Octubre 2016-octubre 2019. Presupuesto total: 181.500€. Vigente

17-CC-008 Nuevos marcadores no invasivos en saliva para el diagnóstico y seguimiento clínico de pacientes con cáncer de cabeza y cuello.

IP: Juan Pablo Rodrigo. Entidad financiadora: Fundación MERCK SALUD. Periodo: Septiembre 2017-diciembre 2019. Presupuesto total: 30.000€. Vigente

PI16/00280 Diversifying the search for novel biomarkers with potential clinical utility for diagnosis, prognosis or novel therapeutic targets in patients with head and neck cancer.

IP: Juana María García Pedrero. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: Enero 2017-diciembre 2019. Presupuesto total: 122.815€. Vigente

CB16/12/00390 Molecular mechanisms, models of carcinogenesis, biomarkers and pre-clinical validation of new therapeutic targets in respiratory tract tumours.

IP: Juan Pablo Rodrigo. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: no indicado. Presupuesto total: 54.400,00€. Vigente

IDI/2018/155 Ayudas a Organismos Públicos de Investigación para apoyar las actividades que desarrollen sus grupos de investigación en el Principado de Asturias en el periodo 2018-2020.

IP: Juan Pablo Rodrigo. Entidad financiadora: Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad del Principado de Asturias. Periodo: 2018-2020. Presupuesto total: 184.800€. Vigente

Contratos con empresas

Use of tumor cell line SCCNC4 for drug developing projects with a view to develop, manufacture, distribute and commercialize pharmaceutical products.

IP: Mario Hermsen. Entidad financiadora: ACCUTAR BIOTECH (EEUU). Periodo: Agosto 2019. Presupuesto total: 3.500€

Use of tumor cell line SCCNC4 for drug developing projects with a view to develop, manufacture, distribute and commercialize pharmaceutical products.

IP: Mario Hermsen. Entidad financiadora: Voronoi Inc. Corea. Periodo: Septiembre 2019. Presupuesto total: 15.000€

Contrato de asistencia técnica entre la Universidad de Oviedo, la empresa SEORL y la Fundación Universidad de Oviedo.

IP: Juan Pablo Rodrigo. Entidad financiadora: Sociedad Española de Otorrinolaringología. Periodo: Enero 2019-enero 2020. Presupuesto total: 6.000€

Pertenencia a redes de investigación

CIBERONC - Centro de Investigación Biomédica en Red de Cáncer.

IP: Juan Pablo Rodrigo Tapia. REF: CB16/12/00390

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

Clinical significance and peculiarities of succinate dehydrogenase B and hypoxia inducible factor 1 alpha expression in parasympathetic versus sympathetic paragangliomas.

Bernardo-Castineira, C, Saenz-de-Santa-Maria, I, Valdes, N, Astudillo, A, Balbin, M, Pitiot, AS, Jimenez-Fonseca, P, Scola, B, Tena, I, Molina-Garrido, MJ, Sevilla, MA, Beristein, E, Forga, L, Villabona, C, Oriola, J, Halperin, I, Suarez, C, Chiara, MD. 2019. Head Neck. 41(1): 79 - 91. FI: 2,442 (Q1)

Predictive value of EGFR-PI3K-pAKT-mTOR-pS6 pathway in sinonasal squamous cell carcinomas. Munoz-Cordero, MG, Lopez, F, Garcia-Inclan, C, Lopez-Hernandez, A, Potes-Ares, S, Fernandez-Vanes, L, Llorente, JL, Hermsen, M. 2019. Acta Otorrinolaringol. Esp. 70(1): 16 - 24.

Sarcoma Stem Cell Heterogeneity.

Hatina, J, Kripnerova, M, Houfkova, K, Pesta, M, Kuncova, J, Sana, J, Slaby, O, Rodriguez, R. 2019. Adv Exp Med Biol. 1123: 95 - 118. FI: 2,126 (Q2)

Contemporary management of primary parapharyngeal space tumors.

Lopez, F, Suarez, C, Poorten, VV, Makitie, A, Nixon, IJ, Stojan, P, Hanna, EY, Rodrigo, JP, de Bree, R, Quer, M, Takes, RP, Bradford, CR, Shaha, AR, Sanabria, A, Rinaldo, A, Ferlito, A. 2019. Head Neck. 41(2): 522 - 535. FI: 2,442 (Q1)

- **Frequent Alteration of Annexin A9 and A10 in HPV-Negative Head and Neck Squamous Cell Carcinomas: Correlation with the Histopathological Differentiation Grade.**
 Salom, C, Alvarez-Teijeiro, S, Fernandez, MP, Morgan, RO, Allonca, E, Vallina, A, Lorz, C, de Villalain, L, Fernandez-Garcia, MS, Rodrigo, JP, Garcia-Pedrero, JM. 2019. J Clin Med. 8(2): 229. FI: 5,688 (Q1)
- **Prognosis of subglottic carcinoma: Is it really worse?**
 Coskun, H, Mendenhall, WM, Rinaldo, A, Rodrigo, JP, Suarez, C, Strojan, P, Lopez, F, Mondin, V, Saba, NF, Shaha, AR, Smee, R, Takes, RP, Ferlito, A. 2019. Head Neck. 41(2): 511 - 521. FI: 2,442 (Q1)
- **Surgical management of intrathoracic goitres.**
 Simo, R, Nixon, IJ, Poorten, VV, Quer, M, Shaha, AR, Sanabria, A, Alvarez, FL, Angelos, P, Rinaldo, A, Ferlito, A. 2019. Eur Arch Otorhinolaryngol. 276(2): 305 - 314. FI: 1,750 (Q2)
- **Surgical margins in head and neck cancer: Intra- and postoperative considerations.**
 Robbins, KT, Triantafyllou, A, Suarez, C, Lopez, F, Hunt, JL, Strojan, P, Williams, MD, Braakhuis, BJM, de Bree, R, Hinni, ML, Kowalski, LP, Rinaldo, A, Rodrigo, JP, Vander Poorten, V, Nixon, LJ, Takes, RP, Silver, CE, Ferlito, A. 2019. Auris Nasus Larynx. 46(1): 10 - 17. FI: 1,444 (Q3)
- **Are Pediatric Critical Personnel Satisfied With Their Lives? Prediction of Satisfaction With Life From Burnout, Posttraumatic Stress, and Posttraumatic Growth, and Comparison With Noncritical Pediatric Staff.**
 Rodriguez-Rey, R, Palacios, A, Alonso-Tapia, J, Perez, E, Alvarez, E, Coca, A, Mencia, S, Marcos, A, Mayordomo-Colunga, J, Fernandez, F, Gomez, F, Cruz, J, Ramos, V, Olmedilla, M. 2019. Pediatr Crit Care Med. 20(3): 160 - 169. FI: 2,798 (Q1)
- **Clinical guideline on bone conduction implants.**
 de Valmaseda, MJLM, Garrido, LC, Irujo, AH, Batalla, FN, Rodriguez, MM, Macias, AR, Vernetta, CD, Sanudo, EGC, Lassaletta, L, Sanchez-Cuadrado, I, Sanchez, JME, Caletrio, AB, Espanol, CC. 2019. Acta Otorrinolaringol. Esp. 70(2): 105 - 111.
- **Elective neck dissection in oral squamous cell carcinoma: Past, present and future.**
 de Bree, R, Takes, RP, Shah, JP, Hamoir, M, Kowalski, LP, Robbins, KT, Rodrigo, JP, Sanabria, A, Medina, JE, Rinaldo, A, Shaha, AR, Silver, C, Suarez, C, Bernal-Sprekelsen, M, Ferlito, A. 2019. Oral Oncol. 90: 87 - 93. FI: 3,730 (Q1)
- **PD-L1 Expression in Tumor Cells Is an Independent Unfavorable Prognostic Factor in Oral Squamous Cell Carcinoma.**
 de Vicente, JC, Rodriguez-Santamarta, T, Rodrigo, JP, Blanco-Lorenzo, V, Allonca, E, Garcia-Pedrero, JM. 2019. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 28(3): 546 - 554. FI: 5,057 (Q1)
- **Radiotherapy for parapharyngeal space tumors.**
 Mendenhall, WM, Strojan, P, Beitler, JJ, Langendijk, JA, Suarez, C, Lee, AW, Rinaldo, A, Rodrigo, JP, Smee, R, Eisbruch, A, Harrison, LB, Corry, J, Ferlito, A. 2019. Am J Otolaryngol. 40(2): 289 - 291. FI: 0,932 (Q4)
- **The Novel Role of SOX2 as an Early Predictor of Cancer Risk in Patients with Laryngeal Precancerous Lesions.**
 Granda-Diaz, R, Menendez, ST, Mallo, DP, Hermida-Prado, F, Rodriguez, R, Suarez-Fernandez, L, Vallina, A, Sanchez-Canteli, M, Rodriguez, A, Fernandez-Garcia, MS, Rodrigo, JP, Garcia-Pedrero, JM. 2019. Cancers (Basel). 11(3): 286. FI: 6,162 (Q1)
- **Data Set for the Reporting of Carcinomas of the Nasal Cavity and Paranasal Sinuses Explanations and Recommendations of the Guidelines From the International Collaboration on Cancer Reporting.**
 Franchi, A, Bishop, JA, Coleman, H, Flucke, U, Licitra, LF, Pendas, JLL, Stelow, EB, Toner, M, Weinreb, I, Wenig, BM, Thompson, LDR. 2019. Arch. Pathol. Lab. Med. 143(4): 424 - 431. FI: 4,151 (Q1)
- **New Chondrosarcoma Cell Lines with Preserved Stem Cell Properties to Study the Genomic Drift During In Vitro/In Vivo Growth.**
 Rey, V, Menendez, ST, Estupinan, O, Rodriguez, A, Santos, L, Tornin, J, Martinez-Cruzado, L, Castillo, D, Ordonez, GR, Costilla, S, Alvarez-Fernandez, C, Astudillo, A, Brana, A, Rodriguez, R. 2019. J Clin Med. 8(4): 455. FI: 5,688 (Q1)
- **Contralateral sensorineural hearing loss after vestibular schwannoma surgery.**
 Garcia-Cabo, P, Rivas, F, Lopez, F, Coca, A, Llorente, JL, Gomez, JR. 2019. Acta Otorrinolaringol. Esp. 70(3): 165 - 168.
- **Correlation of focal adhesion kinase expression with nodal metastasis in patients with head and neck cutaneous squamous cell carcinoma.**
 Munguia-Calzada, P, Fernandez-Vega, I, Martinez-Cambolor, P, Diaz-Coto, S, Garcia-Pedrero, JM, Vivanco, B, Osuna, CG, Vazquez-Lopez, F, Rodrigo, JP, Santos-Juanes, J. 2019. Head Neck. 41(5): 1290 - 1296. FI: 2,442 (Q1)
- **Prognostic and predictive factors in recurrent and/or metastatic head and neck squamous cell carcinoma: A review of the literature.**
 Bossi, P, Alfieri, S, Strojan, P, Takes, RP, Lopez, F, Makitie, A, Saba, NF, Rodrigo, JP, Bradford, C, Suarez, C, Zafereo, M, Forastiere, AA, Vermorken, JB,

- Quer, M, Sanabria, A, Simo, R, de Bree, R, Rinaldo, A, Ferlito, A. 2019. Crit Rev Oncol Hematol. 137: 84 - 91. FI: 5,012 (Q1)
- **The endoscopic endonasal approach for the treatment of juvenile angiofibromas.**
Llorente, JL, Lopez, F. 2019. Acta Otorrinolaringol. Esp. 70(3): 136 - 144.
 - **Methodological Quality of Systematic Reviews of Intraoperative Neuromonitoring in Thyroidectomy: A Systematic Review.**
Nixon, I, Shaha, A, Agaimy, A, Amrosch, P, Andreasen, S, Angelos, P, Back, L, Barnes, L, Beitler, JJ, Bernal-Sprekelsen, M, Bishop, JA, Bodeker, CC, Bossi, P, Braakhuis, BJM, Bradford, CR, Bradley, PJ, Brakenhoff, RH, Brandwein-Gensler, MS, Cabecadas, J, Cardesa, A, Chera, BS, Civantos, FJ, Coca-Pelaz, A, Corry, J, Coskun, HH, D'Cruz, A, de Bree, R, Devaney, KO, Eisbruch, A, Ferlito, A, Fernandez-Miranda, JC, Florek, E, Folz, BJ, Forastiere, AA, Genden, EM, Gnepp, DR, Guntinas-Lichius, O, Haigentz, M, Halmos, GB, Hamoir, M, Hanna, EY, Hartl, DM, Hellquist, H, Hinni, ML, Hunt, JL, Hutcheson, K, Khafif, A, Koh, YW, Kowalski, LP, Langendijk, JA, Lee, AWM, Lewis, JS, Lund, VJ, Makitie, AA, Mancuso, AA, Medina, JE, Mendenhall, WM, Nakagawa, T, Nibu, K, Nixon, IJ, Olsen, KD, O'Malley, BW, Owen, RP, Paleri, V, Petruzzelli, GJ, Prince, M, Quer, M, Ridge, JA, Rinaldo, A, Robbins, KT, Rodrigo, JP, Saba, NF, Sanabria, A, Shah, JP, Shaha, AR, Silver, CE, Simo, R, Skalova, A, Smee, R, Snyderman, CH, Stenman, G, Strojan, P, Suarez, C, Szyfter, K, Takes, RP, Triantafyllou, A, Vander Poorten, V, Vermorken, JB, Westra, WH, Willems, SM, Williams, MD, Wolf, GT, Zafereo, M, Zbaren, P, Int Head Neck Sci Grp. 2019. JAMA Otolaryngol Head Neck Surg. 145(6): 563 - 573. FI: 3,502 (Q1)
 - **Molecular and health effects in the upper respiratory tract associated with tobacco smoking other than cigarettes.**
Szyfter, K, Napierala, M, Florek, E, Braakhuis, BJM, Takes, RP, Rodrigo, JP, Rinaldo, A, Silver, CE, Ferlito, A. 2019. Int. J. Cancer. 144(11): 2635 - 2643. FI: 4,982 (Q1)
 - **Transoral laser microsurgery for glottic cancer in the elderly: Efficacy and safety.**
Rodrigo, JP, Garcia-Velasco, F, Ambrosch, P, Vander Poorten, V, Suarez, C, Coca-Pelaz, A, Strojan, P, Hutcheson, K, Folz, BJ, Bernal-Sprekelsen, M, Rinaldo, A, Silver, CE, Ferlito, A. 2019. Head Neck. 41(6): 1816 - 1823. FI: 2,442 (Q1)
 - **Update in early detection of pediatric hearing loss: 2018 CODE-PEH recommendations (Level 1: Screening).**
Batalla, FN, Casaubon, CJ, Canet, JMS, Allende, AV, Ugarteche, JZ. 2019. Rev. Esp. Discapac.-REDIS. 7(1): 201 - 220.
 - **Chromatin regulation by Histone H4 acetylation at Lysine 16 during cell death and differentiation in the myeloid compartment.**
Urduinguio, RG, Lopez, V, Bayon, GF, de la Guardia, RD, Sierra, MI, Garcia-Torano, E, Perez, RF, Garcia, MG, Carella, A, Pruneda, PC, Prieto, C, Dmitrijeva, M, Santamarina, P, Belmonte, T, Mangas, C, Diaconu, E, Ferrero, C, Tejedor, JR, Fernandez-Morera, JL, Bravo, C, Bueno, C, Sanjuan-Pla, A, Rodriguez, RM, Suarez-Alvarez, B, Lopez-Larrea, C, Bernal, T, Colado, E, Balbin, M, Garcia-Suarez, O, Chiara, MD, Saenz-de-Santa-Maria, I, Rodriguez, F, Pando-Sandoval, A, Rodrigo, L, Santos, L, Salas, A, Vallejo-Diaz, J, Carrera, AC, Rico, D, Hernandez-Lopez, I, Vaya, A, Ricart, JM, Seto, E, Sima-Teruel, N, Vaquero, A, Valledor, L, Canal, MJ, Pisano, D, Grana-Castro, O, Thomas, T, Voss, AK, Menendez, P, Villar-Garea, A, Deutzmann, R, Fernandez, AF, Fraga, MF. 2019. Nucleic Acids Res. 47(10): 5016 - 5037. FI: 11,147 (Q1)
 - **Deciphering the Molecular Basis of Melatonin Protective Effects on Breast Cells Treated with Doxorubicin: TWIST1 a Transcription Factor Involved in EMT and Metastasis, a Novel Target of Melatonin.**
Menendez-Menendez, J, Hermita-Prado, F, Granda-Diaz, R, Gonzalez, A, Garcia-Pedrero, JM, Del-Rio-Ibiate, N, Gonzalez-Gonzalez, A, Cos, S, Alonso-Gonzalez, C, Martinez-Campa, C. 2019. Cancers (Basel). 11(7): 1011. FI: 6,162 (Q1)
 - **"The big sleep: Elucidating the sequence of events in the first hours of death to determine the postmortem interval"**
Martinez, PN, Menendez, ST, Villaronga, MD, Ubelaker, DH, Garcia-Pedrero, JM, Zapico, SC. 2019. Sci Justice. 59(4): 418 - 424. FI: 1,675 (Q2)
 - **Lectin-like transcript 1 (LLT1) expression is associated with nodal metastasis in patients with head and neck cutaneous squamous cell carcinoma.**
Santos-Juanes, J, Fernandez-Vega, I, Lorenzo-Herrero, S, Sordo-Bahamonde, C, Martinez-Cambolor, P, Garcia-Pedrero, JM, Vivanco, B, Galache-Osuna, C, Vazquez-Lopez, F, Gonzalez, S, Rodrigo, JP. 2019. Arch. Dermatol. Res. 311(5): 369 - 376. FI: 2,309 (Q2)
 - **Management of differentiated thyroid carcinomas.**
Fernandez-Vanes, L, Llorente, JL, Garcia-Cabo, P, Menendez, M, Pedregal, D, Rodrigo, JP, Lopez, F. 2019. Acta Otorrinolaringol. Esp. 70(4): 200 - 206.
 - **Management of severe and/or refractory epistaxis.**
Garcia-Cabo, P, Fernandez-Vanes, L, Pedregal, D, del Castro, MM, Murias, E, Vega, P, Llorente, JL, Rodrigo, JP, Lopez, F. 2019. Acta Otorrinolaringol. Esp. 70(4): 185 - 191.

- **MAPK inhibition and growth hormone: a promising therapy in XLH.**
 Fuente, R, Gil-Pena, H, Claramunt-Taberner, D, Hernandez-Frias, O, Fernandez-Iglesias, A, Alonso-Duran, L, Rodriguez-Rubio, E, Hermida-Prado, F, Anes-Gonzalez, G, Rubio-Alliaga, I, Wagner, C, Santos, F. 2019. FASEB J. 33(7): 8349 - 8362. FI: 5,391 (Q1)
- **The multikinase inhibitor EC-70124 synergistically increased the antitumor activity of doxorubicin in sarcomas.**
 Estupinan, O, Santos, L, Rodriguez, A, Fernandez-Nevado, L, Costales, P, Perez-Escuredo, J, Hermosilla, MA, Oro, P, Rey, V, Tornin, J, Allonca, E, Fernandez-Garcia, MT, Alvarez-Fernandez, C, Brana, A, Astudillo, A, Menendez, ST, Moris, F, Rodriguez, R. 2019. Int. J. Cancer. 145(1): 254 - 266. FI: 4,982 (Q1)
- **The role of age in treatment-related adverse events in patients with head and neck cancer: A systematic review.**
 Coca-Pelaz, A, Halmos, GB, Strojan, P, de Bree, R, Bossi, P, Bradford, CR, Rinaldo, A, Vander Poorten, V, Sanabria, A, Takes, RP, Ferlito, A. 2019. Head Neck. 41(7): 2410 - 2429. FI: 2,442 (Q1)
- **Validation of the measures of cepstral peak prominence as a measure of dysphonia severity in Spanish-speaking subjects.**
 Nunez-Batalla, F, Carton-Corona, N, Vasile, G, Garcia-Cabo, P, Fernandez-Vanes, L, Llorente-Pendas, JL. 2019. Acta Otorrinolaringol. Esp. 70(4): 222 - 228.
- **Pyruvate Plays a Main Role in the Antitumoral Selectivity of Cold Atmospheric Plasma in Osteosarcoma.**
 Tornin, J, Mateu-Sanz, M, Rodriguez, A, Labay, C, Rodriguez, R, Canal, C. 2019. Sci Rep. 9: 10681. FI: 4,011 (Q1)
- **The SRC Inhibitor Dasatinib Induces Stem Cell-Like Properties in Head and Neck Cancer Cells that are Effectively Counteracted by the Mithralog EC-8042.**
 Hermida-Prado, F, Villaronga, MA, Granda-Diaz, R, del-Rio-Ibissate, N, Santos, L, Hermosilla, MA, Oro, P, Allonca, E, Agorreta, J, Garmendia, I, Tornin, J, Perez-Escuredo, J, Fuente, R, Montuenga, LM, Moris, F, Rodrigo, JP, Rodriguez, R, Garcia-Pedrero, JM. 2019. J Clin Med. 8(8): 1157. FI: 5,688 (Q1)
- **Management of locally recurrent nasopharyngeal carcinoma.**
 Leea, AWM, Ng, WT, Chan, JYW, Corry, J, Makitie, A, Mendenhall, WM, Rinaldo, A, Rodrigo, JP, Saba, NF, Strojan, P, Suarez, C, Vermorken, JB, Yom, SS, Ferlito, A. 2019. Cancer Treat Rev. 79: UNSP 101890. FI: 8,332 (Q1)
- **RETRACTION: Frequent genetic and biochemical alterations of the PI 3-K/AKT/PTEN pathway in head and neck squamous cell carcinoma (Retraction of Vol 114, Pg 242, 2005).**
 Pedrero, JM, Carracedo, DG, Pinto, CM, Zapatero, AH, Rodrigo, JP, Nieto, CS, Gonzalez, MV. 2019. Int. J. Cancer. 145(5): 1453 - 1453. FI: 4,982 (Q1)
- **The Emerging Role of NANOG as an Early Cancer Risk Biomarker in Patients with Oral Potentially Malignant Disorders.**
 de Vicente, JC, Rodriguez-Santamarta, T, Rodrigo, JP, Allonca, E, Vallina, A, Singhanian, A, del Molino, PDP, Garcia-Pedrero, JM. 2019. J Clin Med. 8(9): 1376. FI: 5,688 (Q1)
- **Vowel production in hearing impaired children: A comparison between normal-hearing, hearing-aided and cochlear-implanted children.**
 Nunez-Batalla, F, Vasile, G, Carton-Corona, N, Pedregal-Mallo, D, de Castro, MM, Garcia, MG, Gomez-Martinez, J, Fernandez, PC, Llorente-Pendas, JL. 2019. Acta Otorrinolaringol. Esp. 70(5): 251 - 257.
- **Lung tumorspheres reveal cancer stem cell-like properties and a score with prognostic impact in resected non-small-cell lung cancer.**
 Herreros-Pomares, A, de-Maaya-Girones, JD, Calabuig-Farinas, S, Lucas, R, Martinez, A, Pardo-Sanchez, JM, Alonso, S, Blasco, A, Guijarro, R, Martorell, M, Escorihuela, E, Chiara, MD, Durendez, E, Gandia, C, Forteza, J, Sirera, R, Jantus-Lewintre, E, Farras, R, Camps, C. 2019. Cell Death Dis. 10: 660. FI: 5,959 (Q1)
- **Translational genomics of sinonasal cancers.**
 Hermsen, Mario A, Riobello, Cristina, Garcia-Marin, Rocio, Cabal, Virginia N, Suarez-Fernandez, Laura, Lopez, Fernando, Llorente, Jose L. 2019. Semin Cancer Biol. 61: 101 - 109. FI: 9,658 (Q1)
- **Hallmarks of cancer: Tumor budding as a sign of invasion and metastasis in head and neck cancer.**
 Makitie, AA, Almangush, A, Rodrigo, JP, Ferlito, A, Leivo, I. 2019. Head Neck. 41(10): 3712 - 3718. FI: 2,442 (Q1)
- **SOX2 Expression Is an Independent Predictor of Oral Cancer Progression.**
 de Vicente, JC, del Molino, PDP, Rodrigo, JP, Allonca, E, Hermida-Prado, F, Granda-Diaz, R, Santamarta, TR, Garcia-Pedrero, JM. 2019. J Clin Med. 8(10): 1744. FI: 5,688 (Q1)
- **YES1 Drives Lung Cancer Growth and Progression and Predicts Sensitivity to Dasatinib.**
 Garmendia, I, Pajares, MJ, Hermida-Prado, F, Ajona, D, Bertolo, C, Sainz, C, Lavin, A, Ramirez, AB, Valencia, K, Moreno, H, Ferrer, I, Behrens, C, Cuadrado, M, Paz-Ares, L, Bustelo, XR, Gil-Bazo, I, Alameda, D, Lecanda, F, Calvo, A, Felip, E, Sanchez-Cespedes, M, Wistuba, II, Granda-Diaz, R, drigo, JPR, Garcia-Pedrero, JM, Pio, R, Montuenga, LM, Agorreta, J. 2019. Am J Respir Crit Care Med. 200(7): 888 - 899. FI: 16,494 (Q1)

◦ **An evidence-based analysis of the management of N0 neck in patients with cancer of the parotid gland.**

Vartanian, JG, Goncalves, J, Kowalski, LP, Shah, JP, Suarez, C, Rinaldo, A, De Bree, R, Rodrigo, JP, Hamoir, M, Takes, RP, Makitie, AA, Zbaren, P, Andreasen, S, Poorten, VV, Sanabria, A, Hellquist, H, Robbins, KT, Bodeker, CC, Silver, C, Ferlito, A. 2019. Expert Rev Anticancer Ther. 19(10): 899 - 908. FI: 2,571 (Q3)

◦ **A general modular approach for the solubility tagging of BODIPY dyes.**

Blazquez-Moraleja, A, Alvarez-Fernandez, D, Montero, RP, Garcia-Moreno, I, Martinez-Martinez, V, Banuelos, J, Saenz-de-Santa-Maria, I, Chiara, MD, Chiara, JL. 2019. Dyes Pigm. 170. FI: 4,018 (Q1)

◦ **Epigenetic Deregulation of Protocadherin PCDHGC3 in Pheochromocytomas/Paragangliomas Associated With SDHB Mutations.**

Bernardo-Castineira, C, Valdes, N, Celada, L, Martinez, ASJ, Saenz-de-Santa-Maria, I, Bayon, GF, Fernandez, AF, Sierra, MI, Fraga, MF, Astudillo, A, Jimenez-Fonseca, P, Ria, JC, Hevia, MA, Turienzo, E, Bernardo, C, Forga, L, Tena, I, Molina-Garrido, MJ, Cacho, L, Villabona, C, Serrano, T, Scola, B, Chirivella, I, del Olmo, M, Menendez, CL, Navarro, E, Tous, M, Vallejo, A, Athimulam, S, Bancos, I, Suarez, C, Chiara, MD. 2019. J Clin Endocrinol Metab. 104(11): 5673 - 5692. FI: 5,605 (Q1)

◦ **Evaluation of vaccination coverage in cochlear implant patients at a referral hospital in Northern Spain.**

Fernandez-Prada, M, Madronal-Menendez, J, Martinez-Ortega, C, Ramos-Martin, P, Fernandez-Noval, F, Huerta-Gonzalez, I, Llorente-Pendas, JL, Gomez-Martinez, JR. 2019. Acta Otorrinolaringol. Esp. 70(6): 336 - 341.

◦ **Targeting the EGFR and Immune Pathways in Squamous Cell Carcinoma of the Head and Neck (SCCHN): Forging a New Alliance.**

Saba, NF, Chen, ZG, Haigentz, M, Bossi, P, Rinaldo, A, Rodrigo, JP, Makitie, AA, Takes, RP, Strojjan, P, Vermorken, JB, Ferlito, A. 2019. Mol Cancer Ther. 18(11): 1909 - 1915. FI: 4,856 (Q1)

◦ **The Differential Impact of SRC Expression on the Prognosis of Patients with Head and Neck Squamous Cell Carcinoma.**

Hermida-Prado, F, Granda-Diaz, R, del-Rio-Ibisate, N, Villarronga, MA, Allonca, E, Garmendia, I, Montuenga, LM, Rodriguez, R, Vallina, A, Alvarez-Marcos, C, Rodrigo, JP, Garcia-Pedrero, JM. 2019. Cancers (Basel). 11(11): 1644. FI: 6,162 (Q1)

Innovaciones

Desarrollo y validación de un panel de secuenciación dirigida a genes implicados en el desarrollo de paragangliomas, feocromocitomas y otros tumores neuroendocrinos para el diagnóstico genético que contribuirá a mejorar el abordaje y seguimiento de estas enfermedades

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Method for predicting and/or diagnosing cancer metastasis.**

INVENTORES: María-Dolores Chiara Romero; Nuria Valdés Gallego; Cristóbal Bernardo-Castineira. CÓDIGO: P201930398. ENTIDAD/ES TITULAR/ES: FINBA

Título: **Compuestos y sus usos como sondas fluorescentes.**

INVENTORES: Inmaculada García-Moreno Gonzalo, Jose Luis Chiara Romero, Alberto Blázquez Moraleja, María Dolores Chiara Romero, Inés Sáenz de Santa María Fernández. CÓDIGO: P201730885. ENTIDADES TITULARES: CSIC y FINBA

Tesis doctorales defendidas

Título: **Succinate Dehydrogenase: tumor suppressive role in paragangliomas**

Doctorando: Cristóbal Bernardo Castineira

Dirección: María Dolores Chiara Romero

Universidad: Universidad de Oviedo

Programa: Programa de Doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular

Fecha lectura: 24/05/2019

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

URL: <http://hdl.handle.net/10651/52655>

Título: Expresión de E-cadherina y Beta-catenina en carcinomas epidermoides de cabeza y cuello

Doctorando: Patricia García-Cabo Herrero
 Dirección: Juana María García Pedrero, Juan Pablo Rodrigo Tapia
 Universidad: Universidad de Oviedo
 Programa: Programa de Doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular
 Fecha lectura: 26/06/2019
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*
 URL: <http://hdl.handle.net/10651/52724>

Título: Expresión de anexinas A9 y A10 en cáncer epidermoide de cabeza y cuello

Doctorando: Maria Cecilia Salom Lucena
 Dirección: Juana María García Pedrero, Juan Pablo Rodrigo Tapia
 Universidad: Universidad de Oviedo
 Programa: Programa de Doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular
 Fecha lectura: 26/06/2019
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*
 URL: <http://hdl.handle.net/10651/52725>

Movilidades

Investigadora: Verónica Rey Vázquez. Centro de estancia: INSERM-Univ Nantes. Lab. Prof. Dominique Heymann (Francia). Periodo: 01/05/2019-31/07/2019

Investigadora: Sofia Tirados Menéndez. Centro de estancia: UK-DRI-Univ Cambridge. Lab Dr. Emmanouil Metzakopian (Reino Unido). Periodo: 15/09/2019-15/12/2019

Premios

Premio Fórum de Investigación al trabajo de investigación presentado en el 70 Congreso Nacional de la SEORL, Santiago de Compostela, 3-6 de Octubre de 2019, titulado "PD1/PDL1 y su relación con linfocitos infiltrantes en carcinomas escamosos de cabeza y cuello".

Investigadores: Mario Sánchez Canteli, Daniel Pedregal Mallo, Rocío Granda Díaz, Nagore del Río Ibitsate, Juana María García Pedrero, Juan Pablo Rodrigo Tapia. Fecha: 03-06/10/2019

Accesit al Premio de la SEORL a la mejor Tesis Doctoral del año 2018, a la defendida por Gabriela Muñoz Cordero, "Estudio de la ruta de señalización celular de PI3K-AKT-MTOR en los carcinomas epidermoides nasosinuales", dirigida por los Dres. Mario Hermsen y Fernando López Álvarez.

Investigadores: Gabriela Muñoz Cordero (directores: Mario Hermsen y Fernando López Álvarez)

Premio Extraordinario de Doctorado del curso académico 2017-2018 en el Área de Ciencias de la Salud a la Tesis Doctoral de Francisco Hermida Prado, "Identificación de nuevos biomarcadores y dianas terapéuticas para el diagnóstico y manejo clínico de pacientes con carcinomas escamosos de cabeza y cuello", dirigida por las Dras. Juana María García Pedrero y Ángeles Villaronga Torre

Accesit al Premio de la SEORL al mejor trabajo de investigación clínica publicado en una revista internacional en el año 2018, por el trabajo "Selective neck dissection in surgically treated head and neck squamous cell carcinoma patients with a clinically positive neck: Systematic review. Eur J Surg Oncol. 2018 Apr;44(4):395-403.

Investigadores: Rodrigo JP, Grilli G, Shah JP, Medina JE, Robbins KT, Takes RP, Hamoir M, Kowalski LP, Suárez C, López F, Quer M, Boedeker CC, de Bree R, Coskun H, Rinaldo A, Silver CE, Ferlito A.

Unidad de epigenética del cáncer



Composición

Mario Fernández Fraga (IP)

Carmen Concellón Fernández
Vicente Del Amo Sánchez
Agustín Fernández Fernández,
Jesús María Fernández Gómez
Juan Luis Fernández Morera
Raúl Fernández Pérez
Jorge García Rodríguez
Rocío González Urduinguo
Virginia López Martínez
Cristina Mangas Alonso
S Pablo Antamarina Ojeda
Marta I. Sierra Zapico
Juan Ramón Tejedor Vaquero



Proyectos de investigación vigentes en 2019

IDI/2018/146 Epigenética del Cáncer y Nanomedicina.

IP: Mario Fernández Fraga. Entidad financiadora: FICYT. Periodo: 2018-2020. Presupuesto total: 186.600€. Vigente

PROYE18061FERN Improvement of the diagnostic yield of fine needle aspiration cytology (FNAC) samples by detection of DNA methylation markers, and its application for the early diagnosis of Follicular Thyroid Carcinoma.

IP: Mario Fernández Fraga. Entidad financiadora: AECC. Periodo: 2019-2021. Presupuesto total: 300.000€. Concedido

PI18/01527 Identificación de dianas terapéuticas en cáncer de colon mediante edición epigenética.

IP: Mario Fernández Fraga. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2019-2021. Presupuesto total: 196.020€. Concedido

0348_CIE_6_E Efecto del ejercicio físico en la fragilidad, deterioro cognitivo y en la metilación del ADN en personas mayores.

IP: Mario Fernández Fraga. Entidad financiadora: Centro Internacional sobre el envejecimiento, CENIE. Periodo: 2019-2020. Presupuesto total: 100.000€. Concedido

TRANSCAN-17-001 DigestT-Impact of Dietary Intervention on Tumor Immunity.

IP: Mario Fernández Fraga. Entidad financiadora: European Commission - ERANET-TRANSCAN. Periodo: 2018-2020. Presupuesto total: 90.000€. Vigente

Proyectos de investigación en colaboración

sin ref. Foundational In Vivo Experiments on Osteocyte Biology in Space.

IP: Alexander Robling. Entidad financiadora: National Aeronautics and Space Administration (NASA-NSPIRES). Periodo: 2017-2019. Presupuesto total: *sin especificar*. Vigente

Pertenencia a redes de investigación

CIBERER - Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras.

IP: Mario Fernández Fraga. REF: CB19/07/00057

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

Chromatin regulation by Histone H4 acetylation at Lysine 16 during cell death and differentiation in the myeloid compartment.

Urduinguo, RG, Lopez, V, Bayon, GF, de la Guardia, RD, Sierra, MI, Garcia-Torano, E, Perez, RF, Garcia, MG, Carella, A, Pruneda, PC, Prieto, C, Dmitrijeva, M, Santamarina, P, Belmonte, T, Mangas, C, Diaconu, E, Ferrero, C, Tejedor, JR, Fernandez-More-

- ra, JL, Bravo, C, Bueno, C, Sanjuan-Pla, A, Rodriguez, RM, Suarez-Alvarez, B, Lopez-Larrea, C, Bernal, T, Colado, E, Balbin, M, Garcia-Suarez, O, Chiara, MD, Saenz-de-Santa-Maria, I, Rodriguez, F, Pando-Sandoval, A, Rodrigo, L, Santos, L, Salas, A, Vallejo-Diaz, J, Carrera, AC, Rico, D, Hernandez-Lopez, I, Vaya, A, Ricart, JM, Seto, E, Sima-Teruel, N, Vaquero, A, Villedor, L, Canal, MJ, Pisano, D, Grana-Castro, O, Thomas, T, Voss, AK, Menendez, P, Villar-Garea, A, Deutzmann, R, Fernandez, AF, Fraga, MF. 2019. *Nucleic Acids Res.* 47(10): 5016 - 5037. FI: 11,147 (Q1)
- **Downregulation of specific FBXW7 isoforms with differential effects in T-cell lymphoblastic lymphoma.**
 Vazquez-Dominguez, I, Gonzalez-Sanchez, L, Lopez-Nieva, P, Fernandez-Navarro, P, Villa-Morales, M, Cobos-Fernandez, MA, Sastre, I, Fraga, MF, Fernandez, AF, Malumbres, M, Salazar-Roa, M, Grana-Castro, O, Santos, J, Llamas, P, Lopez-Lorenzo, JL, Fernandez-Piqueras, J. 2019. *Oncogene.* 38(23): 4620 - 4636. FI: 6,634 (Q1)
 - **Epigenetic Deregulation of Protocadherin PCDHGC3 in Pheochromocytomas/Paragangliomas Associated With SDHB Mutations.**
 Bernardo-Castineira, C, Valdes, N, Celada, L, Martinez, ASJ, Saenz-de-Santa-Maria, I, Bayon, GF, Fernandez, AF, Sierra, MI, Fraga, MF, Astudillo, A, Jimenez-Fonseca, P, Ria, JC, Hevia, MA, Turienzo, E, Bernardo, C, Forga, L, Tena, I, Molina-Garrido, MJ, Cacho, L, Villabona, C, Serrano, T, Scola, B, Chirivella, I, del Olmo, M, Menendez, CL, Navarro, E, Tous, M, Vallejo, A, Athimulam, S, Bancos, I, Suarez, C, Chiara, MD. 2019. *J Clin Endocrinol Metab.* 104(11): 5673 - 5692. FI: 5,605 (Q1)
 - **Epigenetic loss of RNA-methyltransferase NSUN5 in glioma targets ribosomes to drive a stress adaptive translational program.**
 Janin, M, Ortiz-Barahona, V, de Moura, MC, Mart?nez-Card?s, A, Llin?s-Arias, P, Soler, M, Nachmani, D, Pelletier, J, Schumann, U, Calleja-Cervantes, ME, Moran, S, Guil, S, Bueno-Costa, A, Pi?eyro, D, Perez-Salvia, M, Rossell?-Tortella, M, Piqu?, L, Bech-Serra, JJ, De la Torre, C, Vidal, A, Mart?nez-Iniesta, M, Mart?n-Tejera, JF, Villanueva, A, Arias, A, Cuartas, I, Aransay, AM, La Madrid, AM, Carcaboso, AM, Santa-Maria, V, Mora, J, Fernandez, AF, Fraga, MF, Aldecoa, I, Pedrosa, L, Graus, F, Vidal, N, Mart?nez-Soler, F, Tortosa, A, Carrato, C, Bala??, C, Boudreau, MW, Hergenrother, PJ, K?tter, P, Entian, KD, Hench, J, Frank, S, Mansouri, S, Zadeh, G, Dans, PD, Orozco, M, Thomas, G, Blanco, S, Seoane, J, Preiss, T, Pandolfi, PP, Esteller, M. 2019. *Acta Neuropathol.* 138(6): 1053 - 1074. FI: 18,174 (Q1)
 - **Epigenetics in cancer therapy and nanomedicine.**
 Roberti, A, Valdes, AF, Torrecillas, R, Fraga, MF, Fernandez, AF. 2019. *Clin Epigenetics.* 11: 81. FI: 5,496 (Q1)
 - **Functional impact of sclerostin gene polymorphisms on DNA methylation and gene expression.**
 Del Real, A, Sanudo, C, Garcia-Ibarbia, C, Santurun, A, Zarrabeitia, MT, Perez-Nunez, MI, Laguna, E, Lopez-Delgado, L, Fernandez, AF, Fraga, MF, Riancho, JA. 2019. *Rev. Osteoporos. Metab. Min.* 11(4): 98 - 104.
 - **Incidence of genitourinary pathology in the emergency department.**
 de Leon, CGR, Gonzalez-Alvarez, RC, Tamargo-Diaz, EM, Quittas-Blanco, A, Perez-Haro, MD, Garcia-Rodriguez, J, Fernandez-Gomez, JM. 2019. *Arch Esp Urol.* 72(4): 389 - 397. FI: 0,335 (Q4)
 - **Longitudinal genome-wide DNA methylation analysis uncovers persistent early-life DNA methylation changes.**
 Perez, RF, Santamarina, P, Tejedor, JR, Urduinguio, RG, Alvarez-Pitti, J, Redon, P, Fernandez, AF, Fraga, MF, Lurbe, E. 2019. *J Transl Med.* 17: 15. FI: 4,098 (Q2)
 - **Mimicking Enzymes: Asymmetric Induction inside a Carbamate-Based Steroidal Cleft.**
 Concellon, C, Martin, J, Gallegos, M, Fanjul-Mosteirin, N, Costales, A, Pendas, AM, del Amo, V. 2019. *Org Lett.* 21(11): 3994 - 3997. FI: 6,555 (Q1)
 - **On the impact of a phosphoryl group in the recognition capabilities of 2-aminopyridines toward carboxylic acids.**
 Gallegos, M, Gil-Guerrero, S, Fernandez-Alarcon, A, Bouzas-Ramos, D, Martin, J, Concellon, C, del Amo, V, Costa, JM, Mendoza-Merono, R, Garcia-Granda, S, Pendas, AM, Costales, A. 2019. *Theor Chem Acc.* 138(9): 112. FI: 1,598 (Q4)
 - **Unraveling the Role of Supramolecular Additives in a Proline-Catalyzed Reaction.**
 Martin, J, Merino, I, Fanjul-Mosteirin, N, Mendoza-Merono, R, Garcia-Granda, S, Concellon, C, del Amo, V. 2019. *European J Org Chem.* 2019(1): 188 - 198. FI: 3,029 (Q2)
 - **Usefulness of PET/CT 18-FDG for the diagnosis and follow-up of urological, urothelial and kidney tumours.**
 de Leon, CGR, Garcia-Rodriguez, J, Perez-Castro, N, Vigil-Diaz, C, Perez-Haro, ML, Fernandez-Gomez, JM. 2019. *Actas Urol Esp.* 43(1): 32 - 38. FI: 1,136 (Q4)

Genómica, cáncer y envejecimiento



Composición

Carlos López Otín (IP)

Diana Álvarez Puente
Ana Gutiérrez Fernández
Jose María Pérez Freije
Víctor Quesada Fernández
Javier Rodríguez Arango
Olaya Santiago Fernández
Xose Antón Suárez Puente
Gloria Velasco Cotarelo



Proyectos de investigación vigentes en 2019

HR17-00221 Genomic and epigenomic drivers of disease evolution in chronic lymphocytic leukemia. Targets for clinical intervention.

IP: Carlos López Otín. Entidad financiadora: Obra social La Caixa. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 331.000€. Concedido

RTI2018-096859-B-I00 Caracterización de modelos microquímicos y herramientas para el estudio de la contribución genómica al envejecimiento y al cáncer.

IP: Victor Quesada Fernández. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 90.000€. Concedido

SAF2017-87655-R Exploración de las claves del cáncer y del envejecimiento mediante combinación de estrategias dependientes e independientes de hipótesis.

IP: Carlos López Otín. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 400.000€. Vigente

SAF2017-87811-R Mutaciones que afectan a la maduración del RNA y mutaciones de novo en cáncer.

IP: Xose Antón Suárez Puente. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 165.600€. Vigente

DEAGE-ERC16-ADG Deconstructing Ageing: from molecular mechanisms to intervention strategies.

IP: Carlos López Otín. Entidad financiadora: Comunidad Económica Europea - Programa Marco - ERC Advanced Grant. Periodo: 01/09/2017-30/08/2022. Presupuesto total: 1.965.000€. Vigente

PMP15/00007 Functional and Clinical Impact of Genomic Analysis in CLL.

IP: Carlos López Otín. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 01/01/2016-30/09/2020. Presupuesto total: 478.000€. Vigente

19639 Role of proteases in muscular homeostasis and aging.

IP: Ana Gutiérrez Fernández. Entidad financiadora: Association Française contre les Myopathies AFM-Téléthon. Periodo: 02/05/2016-19/01/2020. Presupuesto total: 59.670€. Vigente

Pertenencia a redes de investigación

CIBERONC - Centro de Investigación Biomédica en Red de Cáncer.

IP: Carlos López Otín. REF: CB16/12/00236

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

◉ Cryptic insertions of the immunoglobulin light chain enhancer region near CCND1 in t(11;14)-negative mantle cell lymphoma.

Fuster, Carla, Martin-Garcia, David, Balague, Olga, Navarro, Alba, Nadeu, Ferran, Costa, Dolors, Prieto, Miriam, Salaverria, Itziar, Espinet, Blanca, Rivas-Delgado, Alfredo, Terol, Maria Jose, Gine, Eva, Forcada, Pilar, Ashton-Key, Margarita, Puente, Xose S, Swerdlow, Steven H, Bea, Silvia, Campo, Elias. 2019. HAEMATOLOGICA. FI: 7,570 (Q1)

- ▶ **Giant tortoise genomes provide insights into longevity and age-related disease.**
 Quesada, Victor, Freitas-Rodriguez, Sandra, Miller, Joshua, Perez-Silva, Jose G., Jiang, Zi-Feng, Tapia, Washington, Santiago-Fernandez, Olaya, Campos-Iglesias, Diana, Kuderna, Lukas F. K., Quinzin, Maud, Alvarez, Miguel G., Carrero, Dido, Beheregaray, Luciano B., Gibbs, James P., Chiari, Ylenia, Glaberman, Scott, Ciofi, Claudio, Araujo-Voces, Miguel, Mayoral, Pablo, Arango, Javier R., Tamarago-Gomez, Isaac, Roiz-Valle, David, Pascual-Torner, Maria, Evans, Benjamin R., Edwards, Danielle L., Garrick, Ryan C., Russello, Michael A., Poulakakis, Nikos, Gaughran, Stephen J., Rueda, Danny O., Bretones, Gabriel, Marques-Bonet, Tomas, White, Kevin P., Caccone, Adalgisa, Lopez-Otin, Carlos. 2019. *Nat Ecol Evol.* 3(1): 87 - 95. FI: 10,965 (Q1)
- ▶ **CCND2 and CCND3 hijack immunoglobulin light-chain enhancers in cyclin D1(-) mantle cell lymphoma.**
 Martin-Garcia, D, Navarro, A, Valdes-Mas, R, Clot, G, Gutierrez-Abril, J, Prieto, M, Ribera-Cortada, I, Woroniecka, R, Rymkiewicz, G, Bens, S, de Leval, L, Rosenwald, A, Ferry, JA, Hsi, ED, Fu, K, Delabie, J, Weisenburger, D, de Jong, D, Climent, F, O'Connor, SJ, Swerdlow, SH, Torrents, D, Beltran, S, Espinet, B, Gonzalez-Farre, B, Veloza, L, Costa, D, Matutes, E, Siebert, R, Ott, G, Quintanilla-Martinez, L, Jaffe, ES, Lopez-Otin, C, Salaverria, I, Puente, XS, Campo, E, Bea, S. 2019. *Blood.* 133(9): 940 - 951. FI: 16,562 (Q1)
- ▶ **Development of a CRISPR/Cas9-based therapy for Hutchinson-Gilford progeria syndrome.**
 Santiago-Fernandez, O, Osorio, FG, Quesada, V, Rodriguez, F, Basso, S, Maeso, D, Rolas, L, Barkaway, A, Nourshargh, S, Folgueras, AR, Freije, JMP, Lopez-Otin, C. 2019. *Nat Med.* 25(3). FI: 30,641 (Q1)
- ▶ **Mitochondrial LonP1 protects cardiomyocytes from ischemia/reperfusion injury in vivo.**
 Venkatesh, S, Li, M, Saito, T, Tong, MM, Rashed, E, Mareedu, S, Zhai, PY, Barcena, C, Lopez-Otin, C, Yehia, G, Sadoshima, J, Suzuki, CK. 2019. *J Mol Cell Cardiol.* 128: 38 - 50. FI: 5,055 (Q1)
- ▶ **Mutations in the RAS-BRAF-MAPK-ERK pathway define a specific subgroup of patients with adverse clinical features and provide new therapeutic options in chronic lymphocytic leukemia.**
 Gimenez, N, Martinez-Trillos, A, Montraveta, A, Lopez-Guerra, M, Rosich, L, Nadeu, F, Valero, JG, Aymerich, M, Magnano, L, Rozman, M, Matutes, E, Delgado, J, Baumann, T, Gine, E, Gonzalez, M, Alcoceba, M, Terol, MJ, Navarro, B, Colado, E, Payer, AR, Puente, XS, Lopez-Otin, C, Lopez-Guillermo, A, Campo, E, Colomer, D, Villamor, N. 2019. *HAEMATOLOGICA.* 104(3): 576 - 586. FI: 7,570 (Q1)
- ▶ **RETRACTION: NF-kappa B activation impairs somatic cell reprogramming in ageing (Retraction of Vol 17, Pg 1004, 2015).**
 Soria-Valles, C, Osorio, FG, Gutierrez-Fernandez, A, De los Angeles, A, Bueno, C, Menendez, P, Martin-Subero, JI, Daley, GQ, Freije, JMP, Lopez-Otin, C. 2019. *Nat Cell Biol.* 21(3): 410 - 410. FI: 17,728 (Q1)
- ▶ **Progerin accelerates atherosclerosis by inducing endoplasmic reticulum stress in vascular smooth muscle cells.**
 Hamczyk, MR, Villa-Bellosta, R, Quesada, V, Gonzalo, P, Vidak, S, Nevado, RM, Andres-Manzano, MJ, Misteli, T, Lopez-Otin, C, Andres, V. 2019. *EMBO Mol Med.* 11(4): e9736. FI: 10,624 (Q1)
- ▶ **Association of the POT1 Germline Missense Variant p.I78T With Familial Melanoma.**
 Wong, K, Robles-Espinoza, CD, Rodriguez, D, Rudat, SS, Puig, S, Potrony, M, Wong, CC, Hewinson, J, Aguilera, P, Puig-Butille, JA, Bressac-de Paillerets, B, Zattara, H, van der Weyden, L, Fletcher, CDM, Brenn, T, Arends, MJ, Quesada, V, Newton-Bishop, JA, Lopez-Otin, C, Bishop, DT, Harms, PW, Johnson, TM, Durham, AB, Lombard, DB, Adams, DJ. 2019. *JAMA Dermatol.* 155(5): 604 - 609. FI: 7,995 (Q1)
- ▶ **A practical guide for mutational signature analysis in hematological malignancies.**
 Maura, F, Degasperis, A, Nadeu, F, Leongamornlert, D, Davies, H, Moore, L, Royo, R, Ziccheddu, B, Puente, XS, Avet-Loiseau, H, Cambell, PJ, Nik-Zainal, S, Campo, E, Munshi, N, Bolli, N. 2019. *Nat Commun.* 10: 2969. FI: 11,878 (Q1)
- ▶ **Healthspan and lifespan extension by fecal microbiota transplantation into progeroid mice.**
 Barcena, C, Valdes-Mas, R, Mayoral, P, Garabaya, C, Durand, S, Rodriguez, F, Fernandez-Garcia, MT, Salazar, N, Nogacka, AM, Garatachea, N, Bossut, N, Aprahamian, F, Lucia, A, Kroemer, G, Freije, JMP, Quiros, PM, Lopez-Otin, C. 2019. *Nat Med.* 25(8). FI: 30,641 (Q1)

- **Moving Frailty Toward Clinical Practice: NIA Intramural Frailty Science Symposium Summary.** Walston, J, Bandeen-Roche, K, Buta, B, Bergman, H, Gill, TM, Morley, JE, Fried, LP, Robinson, TN, Afilalo, J, Newman, AB, Lopez-Otin, C, De Cabo, R, Theou, O, Studenski, S, Cohen, HJ, Ferrucci, L. 2019. *J Am Geriatr Soc.* 67(8): 1559 - 1564. FI: 4,113 (Q1)
- **Insight into genetic predisposition to chronic lymphocytic leukemia from integrative epigenomics.** Speedy, HE, Beekman, R, Chapaprieta, V, Orlando, G, Law, PJ, Martin-Garcia, D, Gutierrez-Abril, J, Catovsky, D, Bea, S, Clot, G, Puiggros, M, Torrents, D, Puente, XS, Allan, JM, Lopez-Otin, C, Campo, E, Houlston, RS, Martin-Subero, JI. 2019. *Nat Commun.* 10: 3615. FI: 11,878 (Q1)
- **Chromosome 12p Amplification in Triple-Negative/BRCA1-Mutated Breast Cancer Associates with Emergence of Docetaxel Resistance and Carboplatin Sensitivity.** Gomez-Miragaya, J, Diaz-Navarro, A, Tonda, R, Beltran, S, Palomero, L, Palafox, M, Dobrolecki, LE, Huang, C, Vasaikar, S, Zhang, B, Wulf, GM, Collado-Sole, A, Trinidad, EM, Munoz, P, Pare, L, Prat, A, Bruna, A, Caldas, C, Arribas, J, Soler-Monso, MT, Petit, A, Balmana, J, Cruz, C, Serra, V, Pujana, MA, Lewis, MT, Puente, XS, Gonzalez-Suarez, E. 2019. *Cancer Res.* 79(16): 4258 - 4270. FI: 8,378 (Q1)
- **Global Proteome of LonP1(+/-) Mouse Embryonal Fibroblasts Reveals Impact on Respiratory Chain, but No Interdependence between Eral1 and Mitochondria.** Key, J, Kohli, A, Barcena, C, Lopez-Otin, C, Heidler, J, Wittig, I, Auburger, G. 2019. *Int J Mol Sci.* 20(18): 4523. FI: 4,183 (Q2)
- **Remodeling of Bone Marrow Hematopoietic Stem Cell Niches Promotes Myeloid Cell Expansion during Premature or Physiological Aging.** Ho, YH, del Toro, R, Rivera-Torres, J, Rak, J, Korn, C, Garcia-Garcia, A, Macias, D, Gonzalez-Gomez, C, del Monte, A, Wittner, M, Waller, AK, Foster, HR, Lopez-Otin, C, Johnson, RS, Nerlov, C, Ghevaert, C, Vainchenker, W, Louache, F, Andres, V, Mendez-Ferrer, S. 2019. *Cell Stem Cell.* 25(3). FI: 21,464 (Q1)
- **Acyl-CoA-Binding Protein Is a Lipogenic Factor that Triggers Food Intake and Obesity.** Bravo-San Pedro, JM, Sica, V, Martins, I, Pol, J, Loos, F, Maiuri, MC, Durand, S, Bossut, N, Aprahamian, F, Anagnostopoulos, G, Niso-Santano, M, Aranda, F, Ramirez-Pardo, I, Lallement, J, Denom, J, Boedec, E, Gorwood, P, Ramoz, N, Clement, K, Pelloux, V, Rohia, A, Pattou, F, Raverdy, V, Caiazzo, R, Denis, RGP, Boya, P, Galluzzi, L, Madeo, F, Migrenne-Li, S, Cruciani-Guglielmacci, C, Tavernarakis, N, Lopez-Otin, C, Magnan, C, Kroemer, G. 2019. *Cell Metab.* 30(4). FI: 22,415 (Q1)
- **Precise in vivo genome editing via single homology arm donor mediated intron-targeting gene integration for genetic disease correction.** Suzuki, K, Yamamoto, M, Hernandez-Benitez, R, Li, Z, Wei, C, Soligalla, RD, Aizawa, E, Hatanaka, F, Kurita, M, Reddy, P, Ocampo, A, Hishida, T, Sakurai, M, Nemeth, AN, Delicado, EN, Campistol, JM, Magistretti, P, Guillen, P, Esteban, CR, Gong, J, Yuan, YL, Gu, Y, Liu, GH, Lopez-Otin, C, Wu, J, Zhang, K, Belmonte, JCI. 2019. *Cell Res.* 29(10): 804 - 819. FI: 17,848 (Q1)
- **Differential mechanisms of tolerance to extreme environmental conditions in tardigrades.** Carrero, D, Perez-Silva, JG, Quesada, V, Lopez-Otin, C. 2019. *Sci Rep.* 9: 14938. FI: 4,011 (Q1)
- **Recurrent noncoding U1 snRNA mutations drive cryptic splicing in SHH medulloblastoma.** Suzuki, H, Kumar, SA, Shuai, SM, Diaz-Navarro, A, Gutierrez-Fernandez, A, De Antoni, P, Cavalli, FMG, Juraschka, K, Farooq, H, Shibahara, I, Vladoiu, MC, Zhang, J, Abeyesundara, N, Przelicki, D, Skowron, P, Gauer, N, Luu, B, Daniels, C, Wu, XC, Forget, A, Momin, A, Wang, J, Dong, WF, Kim, SK, Grajkowska, WA, Jouvett, A, Fevre-Montange, M, Garre, ML, Rao, AAN, Giannini, C, Kros, JM, French, PJ, Jabado, N, Ng, HK, Poon, WS, Eberhart, CG, Pollack, IF, Olson, JM, Weiss, WA, Kumabe, T, Lopez-Aguilar, E, Lach, B, Massimino, M, Van Meir, EG, Rubin, JB, Vibhakar, R, Chambless, LB, Kijima, N, Klekner, A, Bogner, L, Chan, JA, Faria, CC, Ragousis, J, Pfister, SM, Goldenberg, A, Wechsler-Reya, RJ, Bailey, SD, Garzia, L, Morrissy, AS, Marra, MA, Huang, X, Malkin, D, Ayrault, O, Ramaswamy, V, Puente, XS, Calarco, JA, Stein, L, Taylor, MD. 2019. *Nature.* 574(7780). FI: 43,070 (Q1)
- **The U1 spliceosomal RNA is recurrently mutated in multiple cancers.** Shuai, SM, Suzuki, H, Diaz-Navarro, A, Nadeu, F, Kumar, SA, Gutierrez-Fernandez, A, Delgado, J, Pinyol, M, Lopez-Otin, C, Puente, XS, Taylor, MD, Campo, E, Stein, LD. 2019. *Nature.* 574(7780). FI: 43,070 (Q1)

Spin-off o start-up creadas y activas

NOMBRE DE LA EMPRESA:

DREAMgenics

Fecha de creación: 2011

WEB: <https://www.dreamgenics.com/>

DREAMgenics
Genomes made easy

Tesis doctorales defendidas

Título: **Regulatory roles of microRNAs in aging-associated pathologies**

Doctorando: Xurde Menéndez Caravia

Dirección: Carlos López Otín;

Alejandro Piñeiro Ugalde

Universidad: Universidad de

Oviedo

Programa: Doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular

Fecha lectura: 01/06/2019

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Tipo: Tesis con mención internacional. Tesis doctoral por el sistema de compendio de publicaciones

URL: <http://hdl.handle.net/10651/52728>

Movilidades

Investigador: Carlos López Otín.
Centro de estancia: Centre de Recherche des Cordeliers (INSERM U1138), Universidad de Paris Descartes/Universidad de la Sorbona.
Laboratorio del Dr. Guido Kroemer.
Periodo: Septiembre 2018-Febrero 2019

Epidemiología ambiental y molecular del cáncer



Composición

Adonina Tardón García (IP)

Pedro Ignacio Arcos González
María Cristina Arias Díaz
María Asunción Arias Fernández
Rafael Vicente Castro Delgado
Rocío Fernández Iglesias
Ana Fernández Somoano
Guillermo Fernández Tardón
Miguel García Villarino
Isabel Martínez Pérez
Isolina Riaño Galán
Manuel Rivas Del Fresno
Ana Cristina Rodríguez Dehli



Proyectos de investigación vigentes en 2019

PI18/00909 Exposición prenatal a compuestos orgánicos persistentes y obesidad y síndrome metabólico a los 11 años de edad: Un estudio prospectivo de COHORTE.

IP: Adonina Tardón García. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 56.870€. Vigente

PI18/01313 Evolución de las desigualdades socioeconómicas y medioambientales en la distribución geográfica de la mortalidad en las principales ciudades de Asturias (1996-2015): MEDEA3.

IP: Ana Fernández Somoano. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/09/2018-01/10/2021. Presupuesto total: 15.730€. Vigente

sin ref. Genetic and metabolomics screening towards the precision medicine in cancer prevention.

IP: Adonina Tardón García. Entidad financiadora: AECC. Periodo: 02/07/2018-30/09/2021. Presupuesto total: 500.000€. Vigente

Pertenencia a redes de investigación

CIBERESP - Epidemiología y salud pública.

IP: Adonina Fernández Tardón. REF: CB06/02/1020

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

• **A review of the concept of resilience in the field of disasters and its evolution.**

Carro, LC, Delgado, RC, Gonzalez, PA. 2019. Rev. Esp. Comun. Salud. 8 - 18.

• **Alkylphenolic compounds and risk of breast and prostate cancer in the MCC-Spain study.**

Peremiquel-Trillas, P, Benavente, Y, Martin-Bustamante, M, Casabonne, D, Perez-Gomez, B, Gomez-Acebo, I, Oliete-Canela, A, Dieguez-Rodriguez, M, Tusquets, I, Amiano, P, Mengual, L, Ardanaz, E, Capelo, R, de la Torre, AJM, Trejo, DS, Fernandez-Tardon, G, Lope, V, Jimenez-Moleon, JJ, Marcos-Gragera, R, Dierssen-Sotos, T, Azpiri, M, Munoz, M, Guevara, M, Fernandez-Villa, T, Molina-Bar

celo, A, Aragones, N, Pollan, M, Castano-Vinyals, G, Alguacil, J, Kogevinas, M, de Sanjose, S, Costas, L. 2019. *Environ Int.* 122: 389 - 399. FI: 7,943 (Q1)

◦ **CD8+ Cytotoxic Immune Infiltrate in Non-Muscle Invasive Bladder Cancer: A Standardized Methodology to Study Association with Clinico-Pathological Features and Prognosis.**

Masson-Lecomte, A, Maille, P, Pineda, S, Soyeux, P, Sagrera, A, Rava, M, de Maturana, EL, Marquez, M, Tardon, A, Carrato, A, Kogevinas, M, de la Taille, A, Hartmann, A, Malats, N, Real, P, Allory, Y. 2019. *Bladder Cancer.* 5(2): 159 - 169. FI: 2,778(Q2)

◦ **Dietary Zinc and Risk of Prostate Cancer in Spain: MCC-Spain Study.**

Gutierrez-Gonzalez, E, Castello, A, Fernandez-Navarro, P, Castano-Vinyals, G, Llorca, J, Salas-Trejo, D, Salcedo-Bellido, I, Aragones, N, Fernandez-Tardon, G, Alguacil, J, Gracia-Lavedan, E, Garcia-Esquinas, E, Gomez-Acebo, I, Amiano, P, Romaguera, D, Kogevinas, M, Pollan, M, Perez-Gomez, B. 2019. *Nutrients.* 11(1): 18. FI: 4,171 (Q1)

◦ **The Influenza pandemics of 1918-1919 in Asturian territory: Analysis of a 100-year process going from historical suffering to emerging disease.**

Fernandez, LVS, Gonzalez, PA, Vela, RN, Martin, EH. 2019. *ERIA.* 39(1): 79 - 97.

◦ **Shared heritability and functional enrichment across six solid cancers.**

Jiang, X, Finucane, HK, Schumacher, FR, Schmit, SL, Tyrer, JP, Han, YH, Michailidou, K, Lesseur, C, Kuchenbaecker, KB, Dennis, J, Conti, DV, Casey, G, Gaudet, MM, Huyghe, JR, Albanes, D, Aldrich, MC, Andrew, AS, Andrulis, IL, Anton-Culver, H, Antoniou, AC, Antonenkova, NN, Arnold, SM, Aronson, KJ,

Arun, BK, Bandera, EV, Barkardottir, RB, Barnes, DR, Batra, J, Beckmann, MW, Benitez, J, Benlloch, S, Berchuck, A, Berndt, SI, Bickeboller, H, Bien, SA, Blomqvist, C, Boccia, S, Bogdanova, NV, Bojesen, SE, Bolla, MK, Brauch, H, Brenner, H, Brenton, JD, Brook, MN, Brunet, J, Brunnstrom, H, Buchanan, DD, Burwinkel, B, Butzow, R, Cadoni, G, Caldes, T, Caligo, MA, Campbell, I, Campbell, PT, Cancel-Tassin, G, Cannon-Albright, L, Campa, D, Caporaso, N, Carvalho, AL, Chan, AT, Chang-Claude, J, Chanock, SJ, Chen, C, Christiani, DC, Claes, KBM, Claessens, F, Clements, J, Collee, JM, Correa, MC, Couch, FJ, Cox, A, Cunningham, JM, Cybulski, C, Czene, K, Daly, MB, defazio, A, Devilee, P, Diez, O, Gago-Dominguez, M, Donovan, JL, Dork, T, Duell, EJ, Dunning, AM, Dwek, M, Eccles, DM, Edlund, CK, Edwards, DRV, Ellberg, C, Evans, DG, Fasching, PA, Ferris, RL, Liloglou, T, Figueiredo, JC, Fletcher, O, Fortner, RT, Fostira, F, Franceschi, S, Friedman, E, Gallinger, SJ, Ganz, PA, Garber, J, Garcia-Saenz, JA, Gayther, SA, Giles, GG, Godwin, AK, Goldberg, MS, Goldgar, DE, Goode, EL, Goodman, MT, Goodman, G, Grankvist, K, Greene, MH, Gronberg, H, Gronwald, J, Gurnel, P, Hakansson, N, Hall, P, Hamann, U, Hamdy, FC, Hamilton, RJ, Hampe, J, Haugen, A, Heitz, F, Herrero, R, Hillemanns, P, Hoffmeister, M, Hogdall, E, Hong, YC, Hopper, JL, Houlston, R, Hulich, PJ, Hunter, DJ, Huntsman, DG, Idos, G, Ilyanov, EN, Ingles, SA, Isaacs, C, Jakubowska, A, James, P, Jenkins, MA, Johansson, M, Johansson, M, John, EM, Joshi, AD, Kaneva, R, Karlan, BY, Kelemen, LE, Kuhl, T, Khaw, KT, Khusnutdinova, E, Kibel, AS, Kiemeny, LA, Kim, J, Kjaer, SK, Knight, JA, Kogevinas, M, Kote-Jarai, Z, Koutros, S, Kristensen, VN, Kupryjanczyk, J, Lacko, M, Lam, S, Lambrechts, D, Landi, MT, Lazarus, P, Le, ND, Lee, E, Lejbkovicz, F,

Lenz, HJ, Leslie, G, Lessel, D, Lester, J, Levine, DA, Li, L, Li, CI, Lindblom, A, Lindor, NM, Liu, G, Loupakakis, F, Lubinski, J, Maehle, L, Maier, C, Mannermaa, A, Le Marchand, L, Margolin, S, May, T, McGuffog, L, Meindl, A, Middha, P, Miller, A, Milne, RL, MacInnis, RJ, Modugno, F, Montagna, M, Moreno, V, Moysich, KB, Mucci, L, Muir, K, Mulligan, AM, Nathanson, KL, Neal, DE, Ness, AR, Neuhausen, SL, Nevanlinna, H, Newcomb, PA, Newcomb, LF, Nielsen, FC, Nikitina-Zake, L, Nordestgaard, BG, Nussbaum, RL, Offit, K, Olah, E, Al Olama, AA, Olopade, OI, Olshan, AF, Olsson, H, Osorio, A, Pandha, H, Park, JY, Pashayan, N, Parsons, MT, Pejovic, T, Penney, KL, Peters, WHM, Phelan, CM, Phipps, AI, Plaseska-Karafilka, D, Pring, M, Prokofyeva, D, Radice, P, Stefansson, K, Ramus, SJ, Raskin, L, Rennert, G, Rennert, HS, van Rensburg, EJ, Riggan, MJ, Risch, HA, Risch, A, Roobol, MJ, Rosenstein, BS, Rossing, MA, De Ruyck, K, Saloustros, E, Sandler, DP, Sawyer, EJ, Schabath, MB, Schleutker, J, Schmidt, MK, Setiawan, VW, Shen, H, Siegel, EM, Sieh, W, Singer, CF, Slattery, ML, Sorensen, KD, Southey, MC, Spurdle, AB, Stanford, JL, Stevens, VL, Stintzing, S, Stone, J, Sundfeldt, K, Sutphen, R, Swerdlow, AJ, Tajara, EH, Tangen, CM, Tardon, A, Taylor, JA, Teare, MD, Teixeira, MR, Terry, MB, Terry, KL, Thibodeau, SN, Thomassen, M, Bjorge, L, Tischkowitz, M, Toland, AE, Torres, D, Townsend, PA, Travis, RC, Tung, N, Tworoger, SS, Ulrich, CM, Usmani, N, Vachon, CM, Van Nieuwenhuyzen, E, Vega, A, Aguado-Barrera, ME, Wang, Q, Webb, PM, Weinberg, CR, Weinstein, S, Weisler, MC, Weitzel, JN, West, CML, White, E, Whittemore, AS, Wichmann, HE, Wiklund, F, Winqvist, R, Wolk, A, Woll, P, Woods, M, Wu, AH, Wu, XF, Yannoukakos, D, Zheng, W, Zienoldiny, S, Ziogas, A, Zorn, KK, Lane, JM, Saxena, R, Thomas, D, Hung,

- RJ, Diergaarde, B, McKay, J, Peters, U, Hsu, L, Garcia-Closas, M, Eeles, RA, Chenevix-Trench, G, Brennan, PJ, Haiman, CA, Sirmard, J, Easton, DF, Gruber, SB, Pharoah, PDP, Price, AL, Pasa-niuc, B, Amos, CI, Kraft, P, Lindstrom, S. 2019. *Nat Commun.* 10: 431. FI: 11,878 (Q1)
- **Alcohol consumption and lung cancer risk: A pooled analysis from the International Lung Cancer Consortium and the SYNERGY study.**
Brenner, DR, Fehring, G, Zhang, ZF, Lee, YCA, Meyers, T, Matsuo, K, Ito, H, Vineis, P, Stucker, I, Boffetta, P, Brennan, P, Christiani, DC, Diao, N, Hong, YC, Landi, MT, Morgenstern, H, Schwartz, AG, Rennert, G, Saliba, W, McLaughlin, JR, Harris, CC, Orlov, I, Dios, JMB, Ravina, AR, Siemiatycki, J, Koushik, A, Cote, M, Lazarus, P, Fernandez-Tardon, G, Tardon, A, Le Marchand, L, Brenner, H, Saum, KU, Duell, EJ, Andrew, AS, Consonni, D, Olsson, A, Hung, RJ, Straif, K. 2019. *Cancer Epidemiol.* 58: 25 - 32. FI: 2,619 (Q2)
 - **High doses of folic acid in the periconceptional period and risk of low weight for gestational age at birth in a population based cohort study.**
Navarrete-Munoz, EM, Valera-Gran, D, Garcia-de-la-Hera, M, Gonzalez-Palacios, S, Riano, I, Murcia, M, Lertxundi, A, Guixens, M, Tardon, A, Amiano, P, Vrijheid, M, Rebagliato, M, Vioque, J, INMA Project. 2019. *Eur J Nutr.* 58(1): 241 - 251. FI: 4,449 (Q1)
 - **The Yew Disaster Severity Index: A New Tool in Disaster Metrics.**
Yew, YY, Delgado, RC, Heslop, DJ, Gonzalez, PA. 2019. *Prehosp Disaster Med.* 34(1): 8 - 19. FI: 1,010 (Q3)
 - **Agreement among Mediterranean Diet Pattern Adherence Indexes: MCC-Spain Study.**
Olmedo-Requena, R, Gonzalez-Donquiles, C, Davila-Batista, V, Romaguera, D, Castello, A, de la Torre, AJM, Amiano, P, Dierssen-Sotos, T, Guevara, M, Fernandez-Tardon, G, Lozano-Lorca, M, Alguacil, J, Peiro, R, Huerta, JM, Gracia-Lavedan, E, Aragonés, N, Fernandez-Villa, T, Solans, M, Gomez-Acebo, I, Castano-Vinyals, G, Kogevinas, M, Pollan, M, Martin, V. 2019. *Nutrients.* 11(3): 488. FI: 4,171 (Q1)
 - **Head circumference and child ADHD symptoms and cognitive functioning: results from a large population-based cohort study.**
Ferrer, M, Garcia-Esteban, R, Iniguez, C, Costa, O, Fernandez-Somoano, A, Rodriguez-Delhi, C, Ibarluzea, J, Lertxundi, A, Tonne, C, Sunyer, J, Julvez, J. 2019. *Eur Child Adolesc Psychiatry.* 28(3): 377 - 388. FI: 3,740 (Q1)
 - **Potential role of emergency medical system call centres in epidemiological surveillance of seasonal influenza.**
Gonzalez, PA, Garcia, SP, Delgado, RC. 2019. *Cent Eur J Public Health.* 27(1): 64 - 67. FI: 0,636 (Q4)
 - **Systematic analyses of regulatory variants in DNase I hypersensitive sites identified two novel lung cancer susceptibility loci.**
Dai, JC, Li, ZH, Amos, CI, Hung, RJ, Tardon, A, Andrew, AS, Chen, C, Christiani, DC, Albanes, D, van der Heijden, EHF, Duell, EJ, Rennert, G, McKay, JD, Yuan, JM, Field, JK, Manjer, J, Grankvist, K, Le Marchand, L, Teare, MD, Schabath, MB, Aldrich, MC, Tsao, MS, Lazarus, P, Lam, S, Bojesen, SE, Arnold, S, Wu, XF, Haugen, A, Janout, V, Johansson, M, Brhane, Y, Fernandez-Somoano, A, Kiemeny, LA, Davies, MPA, Zienolddiny, S, Hu, ZB, Shen, HB. 2019. *Carcinogenesis.* 40(3): 432 - 440. FI: 4,004 (Q2)
 - **The Association of Mediterranean Diet during Pregnancy with Longitudinal Body Mass Index Trajectories and Cardio-metabolic Risk in Early Childhood.**
Fernandez-Barres, S, Vrijheid, M, Manzano-Salgado, CB, Valvi, D, Martinez, D, Iniguez, C, Jimenez-Zabala, A, Riano-Galan, I, Navarrete-Munoz, EM, Santa-Marina, L, Tardon, A, Vioque, J, Arija, V, Sunyer, J, Romaguera, D, Infancia Medio Ambiente INMA. 2019. *J PEDIATR.* 206. FI: 3,739 (Q1)
 - **Genetic interaction analysis among oncogenesis-related genes revealed novel genes and networks in lung cancer development.**
Li, Yafang, Xiao, Xiangjun, Bosse, Yohan, Gorlova, Olga, Gorlov, Ivan, Han, Younghun, Byun, Jinyoung, Leighl, Natasha, Johansen, Jakob S, Barnett, Matt, Chen, Chu, Goodman, Gary, Cox, Angela, Taylor, Fiona, Woll, Penella, Wichmann, H Erich, Manz, Judith, Muley, Thomas, Risch, Angela, Rosenberger, Albert, Han, Jiali, Siminovitch, Katherine, Arnold, Susanne M, Haura, Eric B, Bolca, Ciprian, Holcatova, Ivana, Janout, Vladimir, Kontic, Milica, Lissowska, Jolanta, Mukeria, Anush, Ognjanovic, Simona, Orłowski, Tadeusz M, Scelo, Ghislaine, Swiatkowska, Beata, Zaridze, David, Bakke, Per, Skaug, Vidar, Zienolddiny, Shanbeh, Duell, Eric J, Butler, Lesley M, Houlston, Richard, Artigas, Maria Soler, Grankvist, Kjell, Johansson, Mikael, Shepherd, Frances A, Marcus, Michael W, Brunnstrom, Hans, Manjer, Jonas, Melander, Olle, Muller, David C, Overvad, Kim, Trichopoulou, Antonia, Tumino, Rosario, Liu, Geoffrey, Bojesen, Stig E, Wu, Xifeng, Le Marchand, Loic, Albanes, Demetrios, Bickeboller, Heike, Aldrich, Melinda C, Bush, William S, Tardon, Adonina, Rennert, Gad, Teare, M Dawn, Field, John K, Kiemeny, Lambertus A, Lazarus, Philip, Haugen, Aage,

Lam, Stephen, Schabath, Matthew B, Andrew, Angeline S, Bertazzi, Pier Alberto, Pesatori, Angela C, Christiani, David C, Caporaso, Neil, Johansson, Mattias, McKay, James D, Brennan, Paul, Hung, Rayjean J, Amos, Christopher I. 2019. *Oncotarget*. 10(19). FI: 5,168 (Q1)

◦ **Pancreatic cancer and autoimmune diseases: An association sustained by computational and epidemiological case-control approaches.**

Gomez-Rubio, P, Pinero, J, Molina-Montes, E, Gutierrez-Sacristan, A, Marquez, M, Rava, M, Michalski, CW, Farre, A, Molero, X, Lohr, M, Perea, J, Greenhalf, W, O'Rorke, M, Tardon, A, Gress, T, Barbera, VM, Crnogorac-Jurcevic, T, Munoz-Bellvis, L, Dominguez-Munoz, E, Balsells, J, Costello, E, Yu, JR, Iglesias, M, Ilzarbe, L, Kleeff, J, Kong, B, Mora, J, Murray, L, O'Driscoll, D, Poves, I, Lawlor, RT, Ye, WM, Hidalgo, M, Scarpa, A, Sharp, L, Carrato, A, Real, FX, Furlong, LI, Malats, N, PanGenEU Study Investigators. 2019. *Int. J. Cancer*. 144(7): 1540 - 1549. FI: 4,982 (Q1)

◦ **Placental metal concentrations and birth outcomes: The Environment and Childhood (INMA) project.**

Freire, C, Amaya, E, Gil, F, Murcia, M, Llop, S, Casas, M, Vrijheid, M, Lertxundi, A, Irizar, A, Fernandez-Tardon, G, Castro-Delgado, RV, Olea, N, Fernandez, MF, INMA Project. 2019. *Int J Hyg Environ Health*. 222(3): 468 - 478. FI: 4,379 (Q1)

◦ **Elevated Platelet Count Appears to Be Causally Associated with Increased Risk of Lung Cancer: A Mendelian Randomization Analysis.**

Zhu, Y, Wei, YY, Zhang, RY, Dong, XS, Shen, SP, Zhao, Y, Bai, JL, Albanes, D, Caporaso, NE, Landi, MT, Zhu, B, Chanock, SJ, Gu, FY, Lam, S, Tsao, MS, Shepherd, FA, Tardon, A, Fernandez-Somoano, A, Fernandez-Tardon,

G, Chen, C, Barnett, MJ, Doherty, J, Bojesen, SE, Johansson, M, Brennan, P, McKay, JD, Carreras-Torres, R, Muley, T, Risch, A, Wichmann, HE, Bickeboeller, H, Rosenberger, A, Rennert, G, Saliba, W, Arnold, SM, Field, JK, Davies, MPA, Marcus, MW, Wu, XF, Ye, YQ, Le Marchand, L, Wilkens, LR, Melander, O, Manjer, J, Brunnstrom, H, Hung, RJ, Liu, G, Brhane, Y, Kachuri, L, Andrew, AS, Duell, EJ, Kiemenev, LA, van der Heijden, EHFM, Haugen, A, Zienolddiny, S, Skaug, V, Grankvist, K, Johansson, M, Woll, PJ, Cox, A, Taylor, F, Teare, DM, Lazarus, P, Schabath, MB, Aldrich, MC, Houlston, RS, McLaughlin, J, Stevens, VL, Shen, HB, Hu, ZB, Dai, JC, Amos, CI, Han, YH, Zhu, DK, Goodman, GE, Chen, F, Christiani, DC. 2019. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. 28(5): 935 - 942. FI: 5,057 (Q1)

◦ **Flavonoids and the Risk of Gastric Cancer: An Exploratory Case-Control Study in the MCC-Spain Study.**

Storelli, FV, Molina, AJ, Zamora-Ros, R, Fernandez-Villa, T, Roussou, V, Romaguera, D, Aragones, N, Obon-Santacana, M, Guevara, M, Gomez-Acebo, I, Fernandez-Tardon, G, Molina-Barcelo, A, Olmedo-Requena, R, Capelo, R, Chirlaque, MD, Perez-Gomez, B, Moreno, V, Castilla, J, Rubin-Garcia, M, Pollan, M, Kogevinas, M, Lera, JPB, Martin, V. 2019. *Nutrients*. 11(5): 967. FI: 4,171 (Q1)

◦ **Dietary Inflammatory Index, Dietary Non-Enzymatic Antioxidant Capacity, and Colorectal and Breast Cancer Risk (MCC-Spain Study).**

Obon-Santacana, M, Romaguera, D, Gracia-Lavedan, E, Molinuevo, A, Molina-Montes, E, Shivappa, N, Hebert, JR, Tardon, A, Castano-Vinyals, G, Moratalla, F, Guino, E, Marcos-Gragera, R, Azpiri, M, Gil, L, Olmedo-Requena, R, Lozano-Lorca, M, Alguacil, J, Fernandez-Villa, T, Martin, V, Molina, AJ, Ederarra, M, Moreno-Iribas, C, Perez,

B, Aragones, N, Castello, A, Huerta, JM, Dierssen-Sotos, T, Gomez-Acebo, I, Molina-Barcelo, A, Pollan, M, Kogevinas, M, Moreno, V, Amiano, P. 2019. *Nutrients*. 11(6): 1406. FI: 4,171 (Q1)

◦ **Low adherence to the western and high adherence to the mediterranean dietary patterns could prevent colorectal cancer.**

Castello, A, Amiano, P, de Lareira, NF, Martin, V, Alonso, MH, Castano-Vinyals, G, Perez-Gomez, B, Olmedo-Requena, R, Guevara, M, Fernandez-Tardon, G, Dierssen-Sotos, T, Llorens-Ivorra, C, Huerta, JM, Capelo, R, Fernandez-Villa, T, Diez-Villanueva, A, Urriaga, C, Castilla, J, Jimenez-Moleon, JJ, Moreno, V, Davila-Batista, V, Kogevinas, M, Aragones, N, Pollan, M, MCC-Spain Res. 2019. *Eur J Nutr*. 58(4): 1495 - 1505. FI: 4,449 (Q1)

◦ **Mendelian Randomization and mediation analysis of leukocyte telomere length and risk of lung and head and neck cancers.**

Kachuri, L, Saarela, O, Bojesen, SE, Smith, GD, Liu, G, Landi, MT, Caporaso, NE, Christiani, DC, Johansson, M, Panico, S, Overvad, K, Trichopoulou, A, Vineis, P, Scelo, G, Zaridze, D, Wu, XF, Albanes, D, Diergaarde, B, Lagiou, P, Macfarlane, GJ, Aldrich, MC, Tardon, A, Rennert, G, Olshan, AF, Weisler, MC, Chen, C, Goodman, GE, Doherty, JA, Ness, AR, Bickeboeller, H, Wichmann, HE, Risch, A, Field, JK, Teare, MD, Kiemenev, LA, van der Heijden, EHFM, Carroll, JC, Haugen, A, Zienolddiny, S, Skaug, V, Wunsch-Filho, V, Tajara, EH, Moyses, RA, Nunes, FD, Lam, S, Eluf-Neto, J, Lacko, M, Peters, WHM, Le Marchand, L, Duell, EJ, Andrew, AS, Franceschi, S, Schabath, MB, Manjer, J, Arnold, S, Lazarus, P, Mukeriyana, A, Swiatkowska, B, Janout, V, Holcatova, I, Stojic, J, Mates, D, Lissowska, J, Boccia, S, Lesueur, C, Zong, XC, McKay, JD, Brennan, P, Amos, CI, Hung, RJ. 2019. *Int J Epidemiol*. 48(3): 751 - 766. FI: 7,339 (Q1)

- **Poor mothers, unhealthy children: the transmission of health inequalities in the INMA study, Spain.**
Larranaga, I, Santa-Marina, L, Molinuevo, A, Alvarez-Pedre-rol, M, Fernandez-Somoano, A, Jimenez-Zabala, A, Rebagliato, M, Rodriguez-Bernal, CL, Tardon, A, Vrijheid, M, Ibarluzea, J. 2019. Eur J Public Health. 29(3): 568 - 574. FI: 2,234 (Q2)
- **Prenatal Omega-6: Omega-3 Ratio and Attention Deficit and Hyperactivity Disorder Symptoms.**
Lopez-Vicente, M, Fito, NR, Vilor-Tejedor, N, Garcia-Esteban, R, Fernandez-Barres, S, Dadvand, P, Murcia, M, Rebagliato, M, Ibarluzea, J, Lertxundi, A, Fernandez-Somoano, A, Tardon, A, Lopez-Sabater, MC, Romaguera, D, Vrijheid, M, Sunyer, J, Julvez, J. 2019. J PEDIATR. 209. FI: 3,739 (Q1)
- **Helicobacter pylori seroprevalence in Spain: influence of adult and childhood sociodemographic factors.**
Lorenzo, I, Fernandez-de-Larrea, N, Michel, A, Romero, B, Lope, V, Bessa, X, Moreno, V, Martin, V, Amiano, P, Castilla, J, Tardon, A, Dierssen-Sotos, T, Peiro, R, Diaz-Santos, M, Navarro, C, Jimenez-Moleon, JJ, Butt, J, Barricarte, A, Ruiz, I, Molina-de-la-Torre, AJ, Casabonne, D, Perez-Gomez, B, Kogevinas, M, del Campo, R, de Sanjose, S, Pollan, M, Waterboer, T, Aragonés, N. 2019. Eur J Cancer Prev. 28(4): 294 - 303. FI: 2,330 (Q3)
- **Inorganic arsenic exposure and neuropsychological development of children of 4-5 years of age living in Spain.**
Signes-Pastor, AJ, Vioque, J, Navarrete-Munoz, EM, Carey, M, Garcia-Villarino, M, Fernandez-Somoano, A, Tardon, A, Santa-Marina, L, Irizar, A, Casas, M, Guxens, M, Llop, S, Soler-Blasco, R, Garcia-de-la-Hera, M, Karagas, MR, Meharg, AA. 2019. Environ Res. 174: 135 - 142. FI: 5,026 (Q1)
- **Investigation of Leukocyte Telomere Length and Genetic Variants in Chromosome 5p15.33 as Prognostic Markers in Lung Cancer.**
Kachuri, L, Helby, J, Bojesen, SE, Christiani, DC, Su, L, Wu, XF, Tardon, A, Fernandez-Tardon, G, Field, JK, Davies, MP, Chen, C, Goodman, GE, Shepherd, FA, Leighl, NB, Tsao, MS, Brhane, Y, Brown, MC, Boyd, K, Shepshe-lovich, D, Sun, L, Amos, CI, Liu, G, Hung, RJ. 2019. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 28(7): 1228 - 1237. FI: 5,057 (Q1)
- **Maternal nut intake in pregnancy and child neuropsychological development up to 8years old: a population-based cohort study in Spain.**
Gignac, F, Romaguera, D, Fernandez-Barres, S, Phillipat, C, Esteban, RG, Lopez-Vicente, M, Vioque, J, Fernandez-Somoano, A, Tardon, A, Iniguez, C, Lopez-Espinosa, MJ, de la Hera, MG, Amiano, P, Ibarluzea, J, Guxens, M, Sunyer, J, Julvez, J. 2019. Eur J Epidemiol. 34(7): 661 - 673. FI: 6,529 (Q1)
- **Antibody responses to flagellin C and Streptococcus gallolyticus pilus proteins in colorectal cancer.**
Butt, J, de Larrea, NF, Tjalsma, H, Roelofs, R, Kato, I, Martin, V, Perez-Gomez, B, Moreno, V, Dierssen-Sotos, T, Castilla, J, Fernandez-Tardon, G, Amiano, P, Salas, D, Alguacil, J, Jimenez-Moleon, JJ, Huerta, JM, de Sanjose, S, del Campo, R, Kogevinas, M, Pollan, M, Pawlita, M, Waterboer, T, Boleij, A, Aragonés, N. 2019. Sci Rep. 9: 10847. FI: 4,011 (Q1)
- **Epstein Barr virus antibody reactivity and gastric cancer: A population-based case-control study.**
Aragones, N, de Larrea, NF, Pastor-Barriuso, R, Michel, A, Romero, B, Pawlita, M, Mayorgas-Torralba, S, Martin, V, Moreno, V, Casabonne, D, Castilla, J, Fernandez-Tardon, G, Diers-
sen-Sotos, T, Capelo, R, Salas, D, Salcedo-Bellido, I, Chirlaque, MD, Brenner, N, Pedraza, M, Bessa, X, Perez-Gomez, B, Butt, J, Kogevinas, M, del Campo, R, de Sanjose, S, Waterboer, T, Pollan, M. 2019. Cancer Epidemiol. 61: 79 - 88. FI: 2,619 (Q2)
- **Lung Cancer Risk in Never-Smokers of European Descent is Associated With Genetic Variation in the 5(p)15.33 TERT-CLPTM1LI Region.**
Hung, RJ, Spitz, MR, Houlston, RS, Schwartz, AG, Field, JK, Ying, J, Li, YF, Han, YH, Ji, XM, Chen, W, Wu, XF, Gorlov, IP, Na, J, de Andrade, M, Liu, G, Brhane, Y, Diao, N, Wenzlaff, A, Davies, MPA, Liloglou, T, Timofeeva, M, Muley, T, Rennert, H, Saliba, W, Ryan, BM, Bowman, E, Barros-Dios, JM, Perez-Rios, M, Morgenstern, H, Zienold-diny, S, Skaug, V, Ugolini, D, Bonassi, S, van der Heijden, EHF, Tardon, A, Bojesen, SE, Landi, MT, Johansson, M, Bickebo-ller, H, Arnold, S, Le Marchand, L, Melander, O, Andrew, A, Grankvist, K, Caporaso, N, Teare, MD, Schabath, MB, Aldrich, MC, Kiemeny, LA, Wichmann, HE, Lazarus, P, Mayordomo, J, Neri, M, Haugen, A, Zhang, ZF, Ruano-Ravina, A, Brenner, H, Harris, CC, Orlow, I, Rennert, G, Risch, A, Brennan, P, Christiani, DC, Amos, CI, Yang, P, Gorlova, OY. 2019. J Thorac Oncol. 14(8): 1360 - 1369. FI: 12,460 (Q1)
- **Primary Health Care Nurses' Self-Perception of Theoretical Knowledges and Practical Skills in Life-Threatening Emergencies: A Cross-Sectional Study.**
Martinez, JAC, Delgado, RC, Alvarez, TC, Gonzalez, PA. 2019. Prehosp Disaster Med. 34(4): 376 - 384. FI: 1,010 (Q3)

- **Sugar-Containing Beverages Consumption and Obesity in Children Aged 4-5 Years in Spain: the INMA Study.**
 Gonzalez-Palacios, S, Navarrete-Munoz, EM, Garcia-de-la-Hera, M, Torres-Collado, L, Santa-Marina, L, Amiano, P, Lopez-Espinosa, MJ, Tardon, A, Riano-Galan, I, Vrijheid, M, Sunyer, J, Vioque, J. 2019. *Nutrients*. 11(8): 1772. FI: 4,171 (Q1)
- **Thyroid hormone resistance from newborns to adults: a Spanish experience.**
 Vela, A, Perez-Nanclares, G, Rios, I, Rica, I, Portillo, N, Castano, L, Martul, P, Grau, G, Gaztambide, S, Cortazar, A, Aguayo, A, Artola, E, Saez, R, Garcia, C, Vicente, MA, Gonzalez, N, Garcia, MC, Luzuriaga, C, Cacho, L, Sanchez, C, Riano-Galan, I, de Grenu, MCD, Lecumberri, B, Calderon, DM, Castro, E, Beato-Vibora, P, Spanish Grp Study RTH. 2019. *J Endocrinol Invest*. 42(8): 941 - 949. FI: 3,439 (Q2)
- **Ambient air pollution and incident bladder cancer risk: Updated analysis of the Spanish Bladder Cancer Study.**
 Turner, MC, Gracia-Lavedan, E, Cirac, M, Castano-Vinyals, G, Malats, N, Tardon, A, Garcia-Closas, R, Serra, C, Carrato, A, Jones, RR, Rothman, N, Silverman, DT, Kogevinas, M. 2019. *Int. J. Cancer*. 145(4): 894 - 900. FI: 4,982 (Q1)
- **Association of Thyroid Function Test Abnormalities and Thyroid Autoimmunity With Preterm Birth A Systematic Review and Meta-analysis.**
 Korevaar, TIM, Derakhshan, A, Taylor, PN, Meima, M, Chen, LM, Bliddal, S, Carty, DM, Meems, M, Vaidya, B, Shields, B, Ghafoor, F, Popova, PV, Mosso, L, Oken, E, Suvanto, E, Hisada, A, Yoshinaga, J, Brown, SJ, Bassols, J, Auvinen, J, Bramer, WM, Lopez-Bermejo, A, Dayan, C, Boucai, L, Vafeiadi, M, Grineva, EN, Tkachuck, AS, Pop, VJM, Vrijkotte, TG, Guxens, M, Chatzi, L, Sunyer, J, Jimenez-Zabala, A, Riano, I, Murcia, M, Lu, XM, Mukhtar, S, Delles, C, Feldt-Rasmussen, U, Nelson, SM, Alexander, EK, Chaker, L, Mannisto, T, Walsh, JP, Pearce, EN, Steegers, EAP, Peeters, RP, Consortium Thyroid Pregnancy-Study. 2019. *JAMA-J. Am. Med. Assoc*. 322(7): 632 - 641. FI: 51,273 (Q1)
- **Association between trans fatty acid intake and overweight including obesity in 4 to 5-year-old children from the INMA study.**
 Scholz, A, Navarrete-Munoz, EM, Garcia-de-la-Hera, M, Fernandez-Somoano, A, Tardon, A, Santa-Marina, L, Pereda-Pereda, E, Romaguera, D, Guxens, M, Beneito, A, Iniguez, C, Vioque, J. 2019. *Pediatr Obes*. 14(9): UNSP e12528. FI: 3,713 (Q1)
- **Association study of dietary non-enzymatic antioxidant capacity (NEAC) and colorectal cancer risk in the Spanish Multicase-Control Cancer (MCC-Spain) study.**
 Amiano, P, Molina-Montes, E, Molinuevo, A, Huerta, JM, Romaguera, D, Gracia, E, Martin, V, Castano-Vinyals, G, Perez-Gomez, B, Moreno, V, Castilla, J, Gomez-Acebo, I, Jimenez-Moleon, JJ, Fernandez-Tardon, G, Chirlaque, MD, Capelo, R, Salas, L, Azpiri, M, Fernandez-Villa, T, Bessa, X, Aragonés, N, Obon-Santacana, M, Guevara, M, Dierssen-Sotos, T, Barrios-Rodriguez, R, de la Torre, AJM, Vega, AB, Pollan, M, Kogevinas, M, Sanchez, MJ. 2019. *Eur J Nutr*. 58(6): 2229 - 2242. FI: 4,449 (Q1)
- **Body Mass Index (BMI), BMI Change, and Overall Survival in Patients With SCLC and NSCLC: A Pooled Analysis of the International Lung Cancer Consortium.**
 Shephselovich, D, Xu, W, Lu, L, Fares, A, Yang, P, Christiani, D, Zhang, J, Shiraiishi, K, Ryan, BM, Chen, C, Schwartz, AG, Tardon, A, Wu, X, Schabath, MB, Teare, MD, Marchand, L, Zhang, ZF, Field, JK, Brenner, H, Diao, N, Xie, JT, Kohno, T, Harris, CC, Wenzlaff, AS, Fernandez-Tardon, G, Ye, YQ, Taylor, F, Wilkens, LR, Davies, M, Liu, Y, Barnett, MJ, Goodman, GE, Morgenstern, H, Holleczeck, B, Brown, MC, Liu, G, Hung, RJ. 2019. *J Thorac Oncol*. 14(9): 1594 - 1607. FI: 12,460 (Q1)
- **Compositional analysis of dietary patterns.**
 Solans, M, Coenders, G, Marcos-Gragera, R, Castello, A, Gracia-Lavedan, E, Benavente, Y, Moreno, V, Perez-Gomez, B, Amiano, P, Fernandez-Villa, T, Guevara, M, Gomez-Acebo, I, Fernandez-Tardon, G, Vana clocha-Espi, M, Chirlaque, MD, Cape, R, Barrios, R, Aragonés, N, Molinuevo, A, Vitelli-Storelli, F, Castilla, J, Dierssen-Sotos, T, Castano-Vinyals, G, Kogevinas, M, Pollan, M, Saez, M. 2019. *Stat Methods Med Res*. 28(9): 2834 - 2847. FI: 2,388 (Q1)
- **Mendelian randomization analysis rules out dyslipidemia as colorectal cancer cause.**
 Ibanez-Sanz, G, Diez-Villanueva, A, Riera-Ponsati, M, Fernandez-Villa, T, Navarro, PF, Bustamante, M, Llorca, J, Amiano, P, Ascunce, N, Fernandez-Tardon, G, Bellido, IS, Salas, D, Alvarez, RC, Crous-Bou, M, Ortega-Valin, L, Perez-Gomez, B, Castano-Vinyals, G, Palazuelos, C, Altzibar, JM, Ardanaz, E, Tardon, A, Moleon, JJJ, Juste, VO, Aragonés, N, Pollan, M, Kogevinas, M, Moreno, V. 2019. *Sci Rep*. 9: 13407. FI: 4,011 (Q1)
- **Shared heritability and functional enrichment across six solid cancers (vol 10, 431, 2019).**
 Jiang, X, Finucane, HK, Schumacher, FR, Schmit, SL, Tyrer, JP, Han, Y, Michailidou, K, Lesueur, C, Kuchenbaecker, KB, Dennis, J, Conti, DV, Casey, G, Gaudet, MM, Huyghe, JR, Albanes, D, Aldrich, MC, Andrew, AS, Andrulis, IL, Anton-Culver, H, An-

toniou, AC, Antonenkova, NN, Arnold, SM, Aronson, KJ, Arun, BK, Bandera, EV, Barkardottir, RB, Barnes, DR, Batra, J, Beckmann, MW, Benitez, J, Benlloch, S, Berchuck, A, Berndt, SI, Bickeboller, H, Bien, SA, Blomqvist, C, Boccia, S, Bogdanova, NV, Bøjesen, SE, Bolla, MK, Brauch, H, Brenner, H, Brenton, JD, Brook, MN, Brunet, J, Brunnstrom, H, Buchanan, DD, Burwinkel, B, Butzow, R, Cadoni, G, Caldes, T, Caligo, MA, Campbell, I, Campbell, PT, Cancel-Tassin, G, Cannon-Albright, L, Campa, D, Caporaso, N, Carvalho, AL, Chan, AT, Chang-Claude, J, Chanoock, SJ, Chen, C, Christiani, DC, Claes, KBM, Claessens, F, Clements, J, Collee, JM, Correa, MC, Couch, FJ, Cox, A, Cunningham, JM, Cybulski, C, Czene, K, Daly, MB, deFazio, A, Devilee, P, Diez, O, Gago-Dominguez, M, Donovan, JL, Dork, T, Duell, EJ, Dunning, AM, Dwek, M, Eccles, DM, Edlund, CK, Edwards, DRV, Ellberg, C, Evans, DG, Fasching, PA, Ferris, RL, Liloglou, T, Figueiredo, JC, Fletcher, O, Fortner, RT, Fostira, F, Franceschi, S, Friedman, E, Gallinger, SJ, Ganz, PA, Garber, J, Garcia-Saenz, JA, Gayther, SA, Giles, GG, Godwin, AK, Goldberg, MS, Goldgar, DE, Goode, EL, Goodman, MT, Goodman, G, Grankvist, K, Greene, MH, Gronberg, H, Gronwald, J, Guenel, P, Hakansson, N, Hall, P, Hamann, U, Hamdy, FC, Hamilton, RJ, Hampe, J, Haugen, A, Heitz, F, Herrero, R, Hilleman, P, Hoffmeister, M, Hogdall, E, Hong, YC, Hopper, JL, Houlston, R, Hulick, PJ, Hunter, DJ, Huntsman, DG, Idos, G, Ilyanov, EN, Ingles, SA, Isaacs, C, Jakubowska, A, James, P, Jenkins, MA, Johansson, M, Johansson, M, John, EM, Joshi, AD, Kaneva, R, Karlan, BY, Kelemen, LE, Kuhl, T, Khaw, KT, Khusnutdinova, E, Kibel, AS, Kiemeny, LA, Kim, J, Kjaer, SK, Knight, JA, Kogevinas, M, Kote-Jarai, Z, Koutros, S, Kristensen, VN, Kupryjanczyk, J, Lacko, M, Lam, S, Lambrechts, D, Landi, MT, Lazarus, P, Le, ND, Lee, E, Lejbkovicz, F, Lenz, HJ,

Leslie, G, Lessel, D, Lester, J, Levine, DA, Li, L, Li, CI, Lindblom, A, Lindor, NM, Liu, G, Loupakis, F, Lubinski, J, Maehle, L, Maier, C, Mannermaa, A, Marchand, L, Margolin, S, May, T, McGuffog, L, Meindl, A, Middha, P, Miller, A, Milne, RL, MacInnis, RJ, Modugno, F, Montagna, M, Moreno, V, Moysich, KB, Mucci, L, Muir, K, Mulligan, AM, Nathanson, KL, Neal, DE, Ness, AR, Neuhausen, SL, Nevanlinna, H, Newcomb, PA, Newcomb, LF, Nielsen, FC, Nikitina-Zake, L, Nordestgaard, BG, Nussbaum, RL, Offit, K, Olah, E, Al Olama, AA, Olopade, OI, Olshan, AF, Olsson, H, Osorio, A, Pandha, H, Park, JY, Pashayan, N, Parsons, MT, Pejovic, T, Penney, KL, Peters, WHM, Phelan, CM, Phipps, AI, Plaseska-Karanfilska, D, Pring, M, Prokofyeva, D, Radice, P, Stefansson, K, Ramus, SJ, Raskin, L, Rennert, G, Rennert, HS, Rensburg, EJ, Riggan, MJ, Risch, HA, Risch, A, Roobol, MJ, Rosenstein, BS, Rossing, MA, Ruyck, K, Saloustros, E, Sandler, DP, Sawyer, EJ, Schabath, MB, Schleutker, J, Schmidt, MK, Setiawan, VW, Shen, HB, Siegel, EM, Sieh, W, Singer, CF, Slattery, ML, Sorensen, KD, Southey, MC, Spurdle, AB, Stanford, JL, Stevens, VL, Stintzing, S, Stone, J, Sundfeldt, K, Sutphen, R, Swerdlow, AJ, Tajara, EH, Tangen, CM, Tardon, A, Taylor, JA, Teare, MD, Teixeira, MR, Terry, MB, Terry, KL, Thibodeau, SN, Thomassen, M, Bjorge, L, Tischkowitz, M, Toland, AE, Torres, D, Townsend, PA, Travis, RC, Tung, N, Tworoger, SS, Ulrich, CM, Usmani, N, Vachon, CM, Van Nieuwenhuysen, E, Vega, A, Aguado-Barrera, ME, Wang, Q, Webb, PM, Weinberg, CR, Weinstein, S, Weissler, MC, Weitzel, JN, West, CML, White, E, Whittemore, AS, Wichmann, HE, Wiklund, F, Winqvist, R, Wolk, A, Woll, P, Woods, M, Wu, AH, Wu, XF, Yannoukakos, D, Zheng, W, Zienolddiny, S, Ziogas, A, Zorn, KK, Lane, JM, Saxena, R, Thomas, D, Hung, RJ, Diergaarde, B, McKay, J, Peters, U, Hsu, L, Garcia-Closas, M, Eeles, RA, Chene-

vix-Trench, G, Brennan, PJ, Haiman, CA, Simard, J, Easton, DF, Gruber, SB, Pharoah, PDP, Price, AL, Pasaniuc, B, Amos, CI, Kraft, P, Lindstrom, S. 2019. *Nat Commun*. 10: 4386. FI: 11,878 (Q1)

◦ **Association of Exposure to Ambient Air Pollution With Thyroid Function During Pregnancy.**

Ghassabian, A, Pierotti, L, Basterrechea, M, Chatzi, L, Estarlich, M, Fernandez-Somoano, A, Fleisch, AF, Gold, DR, Julvez, J, Karakosta, P, Lertxundi, A, Lopez-Espinosa, MJ, Mulder, TA, Korevaar, TIM, Oken, E, Peeters, RP, Rifas-Shiman, S, Stephanou, E, Tardon, A, Tiemeier, H, Vrijheid, M, Vrijkotte, TGM, Sunyer, J, Guxens, M. 2019. *JAMA Netw Open*. 2(10): e1912902. FI: 5,032 (Q1)

◦ **Domain-specific patterns of physical activity and risk of breast cancer sub-types in the MCC-Spain study.**

Huerta, JM, Molina, AJ, Chirlaque, MD, Yepes, P, Moratalla-Navarro, F, Moreno, V, Amiano, P, Guevara, M, Moreno-Iribas, C, Llorca, J, Fernandez-Tardon, G, Molina-Barcelo, A, Alguacil, J, Marcos-Grageraz, R, Castano-Vinyals, G, Perez-Gomez, B, Kogevinas, M, Pollan, M, Martin, V. 2019. *Breast Cancer Res Treat*. 177(3): 749 - 760. FI: 3,471 (Q2)

◦ **Prenatal and postnatal exposure to air pollution and emotional and aggressive symptoms in children from 8 European birth cohorts.**

Jorcano, A, Lubczynska, MJ, Pierotti, L, Altug, H, Ballester, F, Cesaroni, G, El Marroun, H, Fernandez-Somoano, A, Freire, C, Hanke, W, Hoek, G, Ibarluzea, J, Iniguez, C, Jansen, PW, Lepeule, J, Markevych, I, Polanska, K, Porta, D, Schikowski, T, Slama, R, Standl, M, Tardon, A, Vrijkotte, TGM, von Berg, A, Tiemeier, H, Sunyer, J, Guxens, M. 2019. *Environ Int*. 131: UNSP 104927. FI: 7,943 (Q1)

◉ **Maternal circulating Vitamin D-3 levels during pregnancy and behaviour across childhood.**

Lopez-Vicente, M, Sunyer, J, Lertxundi, N, Gonzalez, L, Rodriguez-Dehli, C, Saenz-Torre, ME, Vrijheid, M, Tardon, A, Llop, S, Torrent, M, Ibarluzea, J, Guixens, M. 2019. Sci Rep. 9: 14792. FI: 4,011 (Q1)

◉ **Mother-child transfer rates of organohalogen compounds up to four years of age.**

Gari, M, Grimalt, JO, Vizcaino, E, Tardon, A, Fernandez-Somoano, A. 2019. Environ Int. 133: UNSP 105241. FI: 7,943 (Q1)

Guías de práctica clínica

.....

Título: **Posicionamiento Técnico de la Asociación Española de Pediatría en relación con la diversidad de género en la infancia y la adolescencia: mirada ética y jurídica desde una perspectiva multidisciplinar.**

AUTORES: Riaño Galán I, del Río Pastoriza I, Chueca Guindulain M, Gabaldón Fraile S, de Montalvo Jáaskeläinen F. PUBLICACIÓN: An Pediatr (Barc). 2018. DOI: 10.1016/j.anpedi.2018.02.012

Título: **Calidad del Aire y Salud en Asturias. Informe epidemiológico 2017 CÓDIGO:**

AUTORES: Rodríguez Suárez, V., Fernández Somoano, A., Alonso Menéndez, J. M., Martínez Pérez, I., Alonso Alonso, O., y Díez González, S PUBLICACIÓN: 19 de junio de 2019. AsturSalud - Calidad del Aire y Salud en Asturias. (D. G. Pública, Ed.). URL: <https://www.astursalud.es/noticias/-/noticias/calidad-del-aire-y-salud-en-asturias-informe-epidemiologico-2017>

Cellular Response To Oxidative Stress (CROS)



Composición

Ana Coto Montes (IP)

José Miguel Arche Coto
Juan Carlos Bermejo Millo
Manuel Bermúdez Menéndez De La Granda
Beatriz Caballero García
Yolanda Diñeiro García
María Fernández Fernández
Laura González Blanco
José Gutiérrez Rodríguez
Eva María López Álvarez
María Del Carmen Oliván García
Yaiza Potes Ochoa
Susana María Rodríguez González
Adrián Rubio González
Verónica Sierra Sánchez
Juan José Solano Jaurrieta
Pablo Enrique Solla Suárez
Ignacio Vega Naredo



Proyectos de investigación vigentes en 2019

PI17/02004 Marcadores diferenciales de dependencia en sarcopenia de humanos. Papel de las células satélite y posibilidades clínicas.
IP: Ana Coto Montes. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 99.220€. Vigente

Pertenencia a redes de investigación

CIBERFES - Centro de Investigación Biomédica en Red: Fragilidad y Envejecimiento Saludable.
IP: Juan Jose Solano Jaurrieta.
REF: GCV17/FES/1

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

Can interleukin-2 and interleukin-1 beta be specific biomarkers of negative symptoms in schizophrenia?
Gonzalez-Blanco, L, Garcia-Portilla, MP, Garcia-Alvarez, L, De La Fuente-Tomas, L, Garcia, CI, Saiz, PA, Rodriguez-Gonzalez, S, Coto-Montes, A, Bobes, J. 2019. Rev Psiquiatr Salud Ment. 12(1): 9 - 16. FI: 2,927 (Q2)

- Comprehensive geriatric assessment in older patients with severe aortic stenosis: usefulness in detecting problems and planning interventions.
Avanzas, P., Díaz, R., Solano, J.J., Morís, C., Solla, P., Gutiérrez, J. 2019. Rev. Esp. Cardiol. FI: 5,126 (Q1)
- Therapeutic potential of melatonin related to its role as an autophagy regulator: A review.
Boga, JA, Caballero, B, Potes, Y, Perez-Martinez, Z, Reiter, RJ, Vega-Naredo, I, Coto-Montes, A. 2019. J Pineal Res. 66(1): e12534. FI: 15,221 (Q1)
- Overweight in the Elderly Induces a Switch in Energy Metabolism that Undermines Muscle Integrity.
Potes, Y, Perez-Martinez, Z, Bermejo-Millo, JC, Rubio-Gonzalez, A, Fernandez-Fernandez, M, Bermudez, M, Arche, JM, Solano, JJ, Boga, JA, Oliván, M, Ca-

ballero, B, Vega-Naredo, I, Coto-Montes, A. 2019. Aging Dis. 10(2): 217 - 230. FI: 4,232 (Q1)

- ▶ **Increased serum strontium levels and altered oxidative stress status in early-onset preeclampsia.**

Martinez-Morillo, E, Rodriguez-Gonzalez, S, Lequerica-Fernandez, P, Vega-Naredo, I, Alvarez, FV, Barneo-Caragol, C. 2019. Free Radic Biol Med. 138: 1 - 9. FI: 5,657 (Q1)

- ▶ **Prognostic networks for unraveling the biological mechanisms of Sarcopenia.**

Cernea, A, Fernandez-Martinez, JL, de Andres-Galiana, EJ, Fernandez-Muniz, Z, Bermejo-Millo, JC, Gonzalez-Blanco, L, Solano, JJ, Abizanda, P, Coto-Montes, A, Caballero, B. 2019. Mech Ageing Dev. 182: UNSP 111129. FI: 3,603 (Q2)

- ▶ **Selective autophagy, lipophagy and mitophagy, in the Harderian gland along the oestrous cycle: a potential retrieval effect of melatonin.**

Garcia-Macia, M, Santos-Ledo, A, Caballero, B, Rubio-Gonzalez, A, de Luxan-Delgado, B, Potes, Y, Rodriguez-Gonzalez, SM, Boga, JA, Coto-Montes, A. 2019. Sci Rep. 9: 18597. FI: 4,011 (Q1)

Spin-off o start-up creadas y activas

NOMBRE DE LA EMPRESA:

MUSCLETECHNOLOGY

FECHA DE CREACIÓN: 21/07/2017

WEB: <https://www.muscletechnology.es/>



Tesis doctorales defendidas

Título: **Assessing and unraveling sarcopenia: role of body weight in muscle wasting**

Doctorando: Yaiza Potes Ochoa

Dirección: Ignacio Vega Naredo y Ana María Coto Montes

Universidad: Universidad de Oviedo

Programa: Programa de Doctorado de Biomedicina y Biología Molecular

Fecha lectura: 11/01/2019

Calificación: Sobresaliente *Cum laude*

Tipo: Tesis con mención internacional. Tesis doctoral por el sistema de compendio de publicaciones

URL: <http://hdl.handle.net/10651/50442>

URL: <http://hdl.handle.net/10651/50442>

Título: **¿Podría la obesidad causar daño cerebral? Estrategias para minimizar el daño**

Doctorando: Adrián Rubio González

Dirección: Ana María Coto Montes y Beatriz Caballero García

Universidad: Universidad de Oviedo

Programa: Programa de Doctorado de Biomedicina y Biología Molecular

Fecha lectura: 29/11/2019

Calificación: Sobresaliente *Cum laude*

URL: <http://hdl.handle.net/10651/54113>

URL: <http://hdl.handle.net/10651/54113>

Biología Redox y metabolismo en cáncer de próstata (BIOXMET)



Composición

Rosa M. Sainz Menéndez (IP)

Sergio Alcón Rodríguez
Alejandro Álvarez Artime
Francisco Artime Naveda
Vanessa Cepas López
Rafael Cernuda Cernuda
José Ignacio García Alonso
David Hevia Sánchez
Juan Carlos Mayo Barrallo
Alba Morán Álvarez
Isabel Quirós González
Laura Covadonga Rodas Sánchez
Pablo Rodríguez González



Proyectos de investigación vigentes en 2019

MINECO-17-BFU2016-79139-R - Relevancia de la señalización por peróxido de hidrógeno y del "redoxisoma" en la función de los andrógenos en células normales y tumorales.

IP: Rosa María Sainz. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 30/12/2016-29/12/2019. Presupuesto total: 133.100€. Vigente

MINECO-17-PCIN-2016-164 SALIVAGES - Aproximaciones tecnológicas innovadoras para la validación de AGES en saliva como biomarcadores de factor de riesgo en enfermedades relacionadas con la dieta.

IP: Rosa María Sainz. Entidad financiadora: ERA-HDHL / MINECO. Periodo: 01/12/2016-30/11/2019. Presupuesto total: 148.000€. Vigente

IDI/2018/000239 - Isótopos Estables Enriquecidos.

IP: J.I. García Alonso. Entidad financiadora: Gobierno del Principado de Asturias. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 141.900€. Vigente

ISPA Emergentes IQG - Marcadores periféricos de endometriosis relacionados con la inflamación.

IP: Isabel Quirós González. Entidad financiadora: FINBA. Periodo: 30/07/2018-31/10/2019. Presupuesto total: 6.000€. Vigente

PGC2018-097961-B-I00 - Aplicación de los isótopos estables enriquecidos en trazabilidad, metabolómica, proteómica, química Clínica, epigenética y metrología química.

IP: J.I. García Alonso y P. Rodríguez González. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 177.870€. Concedido

Contratos con empresas

Desarrollo de métodos analíticos para la nueva ruta sintética de Bilastina.

IP: José Ignacio García Alonso. Entidad financiadora: Faes Pharma S.A. Periodo: 20/09/2018-31/04/2019. Presupuesto total: 20.859€. NA

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

.....

- **Isotope dilution LC-ESI-MS/MS and low resolution selected reaction monitoring as a tool for the accurate quantification of urinary testosterone.**
 Artabe, AE, Gonzalez-Gago, A, Fernandez, AS, Motellon, JP, Roig-Navarro, AF, Pozo, OJ, Rodriguez-Gonzalez, P, Alonso, JIG. 2019. J Pharm Biomed Anal. 163: 113 - 121. FI: 2,983 (Q2)
- **The Chemokine CCL4 (MIP-1) Evokes Antinociceptive Effects in Mice: a Role for CD4(+) Lymphocytes and Met-Enkephalin.**
 Garcia-Dominguez, M, Lastra, A, Folgueras, AR, Cernuda-Cernuda, R, Fernandez-Garcia, MT, Hidalgo, A, Menendez, L, Baamonde, A. 2019. Mol Neurobiol. 56(3): 1578 - 1595. FI: 4,586 (Q1)
- **Quantitative Assessment of Individual Populations Present in Nanoparticle-Antibody Conjugate Mixtures Using AF4-ICP-MS/MS.**
 Bouzas-Ramos, D, Garcia-Alonso, JI, Costa-Fernandez, JM, Encinar, JR. 2019. Anal Chem. 91(5): 3567 - 3574. FI: 6,350 (Q1)
- **Advanced glycation end products as biomarkers in systemic diseases: premises and perspectives of salivary advanced glycation end products.**
 Babant, AM, Ilea, A, Bosca, BA, Crisan, M, Petrescu, NB, Collino, M, Sainz, RM, Gerlach, JO, Campian, RS. 2019. Biomark Med. 13(6): 479 - 495. FI: 2,268 (Q3)
- **Critical evaluation of fast and highly resolved elemental distribution in single cells using LA-ICP-SFMS.**
 Pisonero, J, Bouzas-Ramos, D, Traub, H, Cappella, B, Alvarez-Llamas, C, Richter, S, Mayo, JC, Costa-Fernandez, JM, Bordel, N, Jakubowski, N. 2019. J Anal At Spectrom. 34(4): 655 - 663. FI: 3,646 (Q1)
- **Measurement of compound-specific Hg isotopic composition in narrow transient signals by gas chromatography coupled to multicollector ICP-MS.**
 Queipo-Abad, S, Rodriguez-Gonzalez, P, Alonso, JIG. 2019. J Anal At Spectrom. 34(4): 753 - 763. FI: 3,646 (Q1)
- **Isotopically Enriched Tracers and Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry Methodologies to Study Zinc Supplementation in Single-Cells of Retinal Pigment Epithelium in Vitro.**
 Rodriguez-Menendez, S, Fernandez, B, Gonzalez-Iglesias, H, Garcia, M, Alvarez, L, Alonso, JIG, Pereiro, R. 2019. Anal Chem. 91(7): 4488 - 4495. FI: 6,350 (Q1)
- **A Provenance Study of Early Bronze Age Artefacts Found in Asturias (Spain) by Means of Metal Impurities and Lead, Copper and Antimony Isotopic Compositions.**
 Reguera-Galan, A, Barreiro-Grille, T, Moldovan, M, Lobo, L, Cortina, MAD, Alonso, JIG. 2019. Archaeometry. 61(3): 683 - 700. FI: 1,640 (Q3)
- **Concentration of mercury species in hair, blood and urine of individuals occupationally exposed to gaseous elemental mercury in Asturias (Spain) and its comparison with individuals from a control group formed by close relatives.**
 Queipo-Abad, S, Gonzalez, PR, Martinez-Morillo, E, Davis, WC, Alonso, JIG. 2019. SciTotal Environ. 672: 314 - 323. FI: 5,589 (Q1)
- **NMR characterization and evaluation of antibacterial and anti-biofilm activity of organic extracts from stationary phase batch cultures of five marine microalgae (Dunaliella sp., D. salina, Chaetoceros calcitrans, C. gracilis and Tisochrysis lutea).**
 Iglesias, MJ, Soengas, R, Probert, I, Guilloud, E, Gourvil, P, Mehiri, M, Lopez, Y, Cepas, V, Gutierrez-del-Rio, I, Redondo-Blanco, S, Villar, CJ, Lombo, F, Soto, S, Ortiz, FL. 2019. Phytochemistry. 164: 192 - 205. FI: 2,905 (Q1)
- **Anion-Specific Sulfur Isotope Analysis by Liquid Chromatography Coupled to Multicollector ICPMS.**
 Martinez, M, Garcia-Alonso, J, Parat, C, Encinar, JR, Le-Hecho, I. 2019. Anal Chem. 91(15): 10088 - 10094. FI: 6,350 (Q1)
- **Carbon Quantum Dots Codoped with Nitrogen and Lanthanides for Multimodal Imaging.**
 Bouzas-Ramos, D, Conga, JC, Mayo, JC, Sainz, RM, Encinar, JR, Costa-Fernandez, JM. 2019. Adv Funct Mater. 29(38): 1903884. FI: 15,621 (Q1)
- **Optoacoustic Imaging Detects Hormone-Related Physiological Changes of Breast Parenchyma.**
 Abeyakoon, Oshaani, Morscher, Stefan, Dalhaus, Nina, Ford, Steven J., Mendichovszky, Iosif A., Manavaki, Roido, Wallis, Matthew, Moyle, Penelope, Woitek, Ramona, Patterson, Andrew, Torheim, Turid, Joseph, James, Gonzalez, Isabel Quiros, Bohn-diek, Sarah, Gilbert, Fiona J. 2019. Ultraschall Med. 40(6): 757 - 763. FI: 4,613 (Q1)

Spin-off o start-up creadas y activas

NOMBRE DE LA EMPRESA:

Bioquochem S.L.

Fecha de creación: 2015

WEB: <https://bioquochem.com/>



NOMBRE DE LA EMPRESA:

ISC Science.

Fecha de creación: 2003

WEB: www.isc-science.com



Tesis doctorales defendidas

Título: **Determinación de la concentración y el fraccionamiento isotópico de especies de Hg en muestras biológicas mediante el acoplamiento de la cromatografía de gases a distintos espectrómetros de masas**

Doctorando: Silvia Queipo Abad

Dirección: José Ignacio García Alonso y Pablo Rodríguez González

Universidad: Universidad de Oviedo

Programa: Programa Oficial de Doctorado en Análisis Químico, Bioquímico y Estructural y Modelización Computacional
Fecha lectura: 05/07/2019

Calificación: Tesis con mención internacional. Tesis doctoral por el sistema de compendio de publicaciones

URL: <http://hdl.handle.net/10651/52733>

Título: **Desarrollo de estrategias analíticas para la cuantificación de biomoléculas mediante cromatografía líquida, dilución isotópica y espectrometría de masas en tándem**

Doctorando: Amanda Suárez Fernández

Dirección: José Ignacio García Alonso y Pablo Rodríguez González

Universidad: Universidad de Oviedo

Programa: Programa Oficial de Doctorado en Análisis Químico, Bioquímico y Estructural y Modelización Computacional
Fecha lectura: 04/12/2019

URL: <http://hdl.handle.net/10651/54164>

Premios

.....
1er Premio del Concurso de Videos ASEICA Joven.

Investigadores: Alba Morán Álvarez. Fecha: 29/11/2019

The 2019 European Award for Plasma Spectrochemistry

Investigadores: Jose Ignacio García Alonso. Fecha: 43499

Más info.: <https://winterplasma19.sciencesconf.org/resource/page/id/11>

Oncología médica



Composición

Emilio Esteban González (IP)

Alfredo Castillo Trujillo
 Sara Fernández Arrojo
 José Luis Fernández Fernández
 Yolanda Fernández Pérez
 Juan Luis García Llano
 Marta Esther Izquierdo Manuel
 Paula Jimenez Fonseca
 María Muñoz Castrillo
 Isabel Muñoz García
 Isabel Palacio Vázquez
 Alfonso Revuelta Rodríguez
 Pilar Solís Hernández



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- **SEOM clinical guidelines for the diagnosis and treatment of gastroenteropancreatic and bronchial neuroendocrine neoplasms (NENs) (2018).**
 Gonzalez-Flores, E, Serrano, R, Sevilla, I, Viudez, A, Barriuso, J, Benavent, M, Capdevila, J, Jimenez-Fonseca, P, Lopez, C, Garcia-Carbonero, R. 2019. Clin Transl Oncol. 21(1): 55 - 63. FI: 2,441 (Q3)
- **SEOM clinical practice guideline: management and prevention of febrile neutropenia in adults with solid tumors (2018).**
 Carmona-Bayonas, A, Jimenez-Fonseca, P, de Castro, EM, Mata, E, Biosca, M, Custodio, A, Espinosa, J, Vazquez, EG, Henaio, F, de la Pena, FA. 2019. Clin Transl Oncol. 21(1): 75 - 86. FI: 2,441 (Q3)
- **SEOM clinical guidelines on nutrition in cancer patients (2018).**
 de las Penas, R, Majem, M, Perez-Altozano, J, Virizuela, JA, Cancer, E, Diz, P, Donnay, O, Hurtado, A, Jimenez-Fonseca, P, Ocon, MJ. 2019. Clin Transl Oncol. 21(1): 87 - 93. FI: 2,441 (Q3)
- **Clinical significance and peculiarities of succinate dehydrogenase B and hypoxia inducible factor 1 alpha expression in parasympathetic versus sympathetic paragangliomas.**
 Bernardo-Castineira, C, Saenz-de-Santa-Maria, I, Valdes, N, Astudillo, A, Balbin, M, Pitiot, AS, Jimenez-Fonseca, P, Scola, B, Tena, I, Molina-Garrido, MJ, Sevilla, MA, Beristein, E, Forga, L, Villabona, C, Oriola, J, Halperin, I, Suarez, C, Chiara, MD. 2019. Head Neck. 41(1): 79 - 91. FI: 2,442 (Q1)
- **Hazard Identification and Characterization: Criteria for Categorizing Shiga Toxin-Producing Escherichia coli on a Risk Basis.**
 Asakura, H, Boisen, N, Chinen, I, Cook, R, Dallman, T, Devleeschauwer, B, Feng, P, Franz, E, Fratamico, P, Gill, A, Griffin, P, Keddy, K, Mainda, G, Majowicz, S, Pires, SM, Ogunrinola, Y, Scheutz, F, Srimanote, P, Alvarez, RV, Esteban, E, LeJeune, J, Mylrea, G, Moreira, D, Shaw, WK, Cahill, S, Ouattara, B, Desmarchelier, P, Nakagawa, R, Zhou, K, FAO WHO Stec Expert Grp. 2019. J Food Prot. 82(1): 7 - 21. FI: 1,559 (Q3)
- **Economics of gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors: a systematic review.**
 Grande, E, Diaz, A, Lopez, C, Munarriz, J, Reina, JJ, Vera, R, Bernardez, B, Aller, J, Capdevila, J, Garcia-Carbonero, R, Fonseca, PJ, Trapero-Bertran, M. 2019. Ther Adv Endocrinol Metab. 10: UNSP 2042018819828217. FI: 3,543 (Q2)
- **Effects of pessimism, depression, fatigue, and pain on functional health-related quality of life in patients with resected non-advanced breast cancer.**
 Calderon, C, Carmona-Bayonas, A, Hernandez, R, Ghanem, I, Castelo, B, de Castro, EM, Ferreira, E, Ciria, L, Muniz, M, Jimenez-Fonseca, P. 2019. Breast. 44: 108 - 112. FI: 3,494 (Q1)

- **Stratification of cancer and diabetes based on circulating levels of formate and glucose.**
Pietzke, M, Arroyo, SF, Sump-ton, D, Mackay, GM, Martin-Cas-tillo, B, Camps, J, Joven, J, Me-nendez, JA, Vazquez, A, Pernas, S, Dorca, J, Alvarez-Lopez, I, Martinez, S, Perez-Garcia, JM, Lopez, NB, Rodriguez-Sanchez, CA, Amillano, K, Fernandez, SD, Luque-Cabal, M, Morilla, I, Vinas, G, Cortes, J, METTEN Study Grp. 2019. *Cancer Metab.* 7: 3. FI: (Q)
- **Psychometric properties and factorial analysis of invariance of the Satisfaction with Life Scale (SWLS) in cancer patients.**
Lorenzo-Seva, U, Calderon, C, Ferrando, PJ, Munoz, MD, Beato, C, Ghanem, I, Castelo, B, Carmona-Bayonas, A, Her-nandez, R, Jimenez-Fonseca, P. 2019. *Qual Life Res.* 28(5): 1255 - 1264. FI: 2,488 (Q1)
- **Risk of malnutrition and emotional distress as factors affecting health-related quality of life in patients with resected cancer.**
Calderon, C, Carmona-Bayonas, A, Beato, C, Ghanem, I, Her-nandez, R, Majem, M, Diaz, AR, Higuera, O, Lloret, MM, Jime-nez-Fonseca, P. 2019. *Clin Transl Oncol.* 21(5): 687 - 691. FI: 2,441 (Q3)
- **Emotional functioning to screen for psychological distress in breast and colorectal cancer patients prior to adjuvant treatment initiation.**
Calderon, C, Carmona-Bayo-nas, A, Jara, C, Beato, C, Me-diano, M, Cajal, TRY, Soriano, MC, Jimenez-Fonseca, P. 2019. *Eur J Cancer Care (Engl).* 28(3): e13005. FI: 2,421 (Q1)
- **Metformin induces a fasting- and antifolate-mimicking modification of systemic host metabolism in breast cancer patients.**
Cuyas, E, Fernandez-Arroyo, S, Buxo, M, Pernas, S, Dorca, J, Alvarez, I, Martinez, S, Pe-rez-Garcia, JM, Batista-Lopez, N, Rodriguez-Sanchez, CA, Ami-llano, K, Dominguez, S, Luque, M, Morilla, I, Stradella, A, Vinas, G, Cortes, J, Verdura, S, Bru-net, J, Lopez-Bonet, E, Garcia, M, Saidani, S, Joven, J, Mar-tin-Castillo, B, Menendez, JA. 2019. *Aging.* 11(9): 2874 - 2888. FI: 5,515 (Q1)
- **Phase II study to evaluate the efficacy of Trastuzumab in combination with Capecitabine and Oxaliplatin in first-line treatment of HER2-positive advanced gastric cancer: HERXO trial.**
Rivera, F, Romero, C, Jime-nez-Fonseca, P, Izquierdo-Man-uel, M, Salud, A, Martinez, E, Jorge, M, Arrazubi, V, Mendez, JC, Garcia-Alfonso, P, Rebore-do, M, Barriuso, J, Munoz-Unce-ta, N, Jimeno, R, Lopez, C. 2019. *Cancer Chemother Pharmacol.* 83(6): 1175 - 1181. FI: 3,008 (Q2)
- **Observational Prospective Study to Determine the Evolution of the Symptomatic Profile of Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) Patients and Its Relation to the Control of the Disease.**
Domine, M, Massuti, B, Puente, J, Calles, A, Esteban, E, Triguboff, E, Afonzo, YS, Girones, R, Aparisi, F, Oramas, J. 2019. *Adv Ther.* 36(6): 1497 - 1508. FI: 3,260 (Q2)
- **Incidence of sleep problems and their mediating role on depression and anxious preoccupation in patients with resected, non-advanced cancer: data from NEOcoping study.**
Calderon, C, Carmona-Bayonas, A, Hernandez, R, Castelo, B, Var-ma, S, Donnays, O, Gomez, D, Jimenez-Fonseca, P. 2019. *Clin Transl Oncol.* 21(8): 1104 - 1107. FI: 2,441 (Q3)
- **Prognostic Nomogram and Patterns of Use of FOLFIRI-Af-libercept in Advanced Colorectal Cancer: A Real-World Data Analysis.**
Montes, AF, Lopez, CL, Martinez, GA, Lopez, DP, Munoz, AML, Pa-redes, BG, Abad, DG, Lopez, CC, Fonseca, PJ, Plazas, JG, Doldan, MCL, de Castro, EM, Canovas, MS, Puyal, MT, Ayala, BL, Mar-tel, IJ, Flores, ML, Carmona-Ba-yonas, A. 2019. *Oncologist.* 24(8): 687 - 695. FI: 5,252 (Q1)
- **Development and validation of a sexual relations satisfaction scale in patients with breast cancer - "SEXSAT-Q".**
Mancha, RG, Munoz, M, de la Cruz-Merino, L, Calvo, L, Cruz, J, Baena-Canada, JM, Fernan-dez, Y, Ramos, M, Rodriguez, CA, Chacon, JI, Palomero, I, Lli-nares, J, Rivero, M, Ruiz, MA. 2019. *Health Qual Life Outco-mes.* 17(1): 143. FI: 2,318 (Q2)
- **Differences in coping strategies among young adults and the elderly with cancer.**
Hernandez, R, Calderon, C, Car-mona-Bayonas, A, Capote, AR, Jara, C, Alvarez, AP, Gomez-Ca-macho, MD, Beato, C, Castelo, B, Majem, M, Munoz, MD, Ivars, A, Mangas-Izquierdo, M, Rogado-Revuelta, J, Jimenez-Fon-seca, P. 2019. *Psychogeriatrics.* 19(5): 426 - 434. FI: 1,518 (Q3)
- **Evaluating radiological response in pancreatic neuroendocrine tumours treated with sunitinib: comparison of Choi versus RECIST criteria (CRIPNET_ GETNE1504 study).**
Solis-Hernandez, MP, del Valle, AF, Carmona-Bayonas, A, Gar-cia-Carbonero, R, Custodio, A, Benavent, M, Gordo, TA, Nunez-Valdovino, B, Canovas, MS, Matos, I, Alonso, V, Lopez, C, Viudez, A, Izquierdo, M, Cal-vo-Temprano, D, Grande, E, Capdevila, J, Jimenez-Fonseca, P. 2019. *Br J Cancer.* 121(7): 537 - 544. FI: 5,416 (Q1)

- **Sunitinib rechallenge in advanced renal cell carcinoma: outcomes of a multicenter retrospective study.**
 Munarriz, J, Reynes, G, Sanchez-Lorenzo, L, Esteban, E, Basterretxea, L, de Avila-Lizarraga, L, Climent, MA, Juan-Fita, MJ, Escoin, C, Puente, J, Cassinello, J, Vazquez, S, Chirivella, I. 2019. Cancer Chemother Pharmacol. 84(4): 781 - 789. FI: 3,008 (Q2)
- **Prediction of Progression-Free Survival in Patients With Advanced, Well-Differentiated, Neuroendocrine Tumors Being Treated With a Somatostatin Analog: The GETNE-TRASGU Study.**
 Carmona-Bayonas, A, Jimenez-Fonseca, P, Lamarca, A, Barriuso, J, Castano, A, Benavent, M, Alonso, V, Riesco-Martinez, MD, Alonso-Gordoa, T, Custodio, A, Canovas, MS, Cubero, JH, Lopez, C, Lacasta, A, Montes, AF, Marazuela, M, Crespo, G, Escudero, P, Diaz, JA, Feliciangeli, E, Gallego, J, Llanos, M, Segura, A, Vilardell, F, Percovich, JC, Grande, E, Capdevila, J, Valle, JW, Garcia-Carbonero, R. 2019. J Clin Oncol. 37(28). FI: 28,245 (Q1)
- **Multistate Models: Accurate and Dynamic Methods to Improve Predictions of Thrombotic Risk in Patients with Cancer.**
 Carmona-Bayonas, A, Jimenez-Fonseca, P, Garrido, M, Custodio, A, Hernandez, R, Lacalle, A, Cano, JM, Aguado, G, de Castro, EM, Mancenido, FA, Macias, I, Visa, L, Richard, MM, Mangas, M, Canovas, MS, Longo, F, Rey, LI, Lago, NM, Carnicero, AM, Sanchez, A, Azkarate, A, Limon, ML, Perez, CH, Ramchandani, A, Pimentel, P, Cerda, P, Serrano, R, Gil-Negrete, A, Marin, M, Hurtado, A, Bayona, RS, Gallego, J. 2019. Thromb Haemost. 119(11): 1849 - 1859. FI: 4,733 (Q1)
- **Epigenetic Deregulation of Protocadherin PCDHGC3 in Pheochromocytomas/Paragangliomas Associated With SDHB Mutations.**
 Bernardo-Castineira, C, Valdes, N, Celada, L, Martinez, ASJ, Saenz-de-Santa-Maria, I, Bayon, GF, Fernandez, AF, Sierra, MI, Fraga, MF, Astudillo, A, Jimenez-Fonseca, P, Ria, JC, Hevia, MA, Turienzo, E, Bernardo, C, Forga, L, Tena, I, Molina-Garrido, MJ, Cacho, L, Villabona, C, Serrano, T, Scola, B, Chirivella, I, del Olmo, M, Menendez, CL, Navarro, E, Tous, M, Vallejo, A, Athimulam, S, Bancos, I, Suarez, C, Chiara, MD. 2019. J Clin Endocrinol Metab. 104(11): 5673 - 5692. FI: 5,605 (Q1)
- **Biopsychosocial and clinical characteristics in patients with resected breast and colon cancer at the beginning and end of adjuvant treatment.**
 Garcia-Garcia, T, Carmona-Bayonas, A, Jimenez-Fonseca, P, Jara, C, Beato, C, Castelo, B, Mangas, M, de Castro, EM, Ramchandani, A, Gomez, D, Calderon, C. 2019. BMC Cancer. 19(1): 1143. FI: 2,933 (Q3)
- **Phase II study to evaluate the efficacy of Trastuzumab in combination with Capecitabine and Oxaliplatin in first-line treatment of HER2-positive advanced gastric cancer: HERXO trial (vol 83, pg 1175, 2019).**
 Rivera, F, Romero, C, Jimenez-Fonseca, P, Izquierdo-Manuel, M, Salud, A, Martínez, E, Jorge, M, Arrazubi, V, Méndez, JC, García-Alfonso, P, Reboredo, M, Barriuso, J, Muñoz-Unceta, N, Jimeno, R, López, C. 2019. Cancer Chemother Pharmacol. 84(6): 1365 - 1365. FI: 3,008 (Q2)
- **Quality of life, coping, and psychological and physical symptoms after surgery for non-metastatic digestive tract cancer.**
 Calderon, C, Jimenez-Fonseca, P, Hernandez, R, Munoz, MD, Mut, M, Mangas-Izquierdo, M, Vicente, MA, Ramchandani, A, Carmona-Bayonas, A. 2019. Surg Oncol. 31: 26 - 32. FI: 3,000 (Q1)
- **Trifluridine/Tipiracil (TAS-102) for refractory metastatic colorectal cancer in clinical practice: a feasible alternative for patients with good performance status.**
 Carriles, C, Jimenez-Fonseca, P, Sanchez-Canovas, M, Pimentel, P, Carmona-Bayonas, A, Garcia, T, Carbajales-Alvarez, M, Lozano-Blazquez, A. 2019. Clin Transl Oncol. 21(12): 1781 - 1785. FI: 2,441 (Q3)
- **The MIR 2018 Exam: Psychometric Study and Comparison with the Previous Nine Years.**
 Baladron, J, Lasheras, FS, Ladrero, JMR, Villacampa, T, Curbelo, J, Fonseca, PJ, Guerrero, AG. 2019. Medicina (Kaunas). 55(12): 751. FI: 1,467 (Q3)

Ensayos clínicos activos y vigentes

Ensayo clínico - **PROTOCOL AD-DENDUM I3Y-MC-JPCF(5) A RANDOMIZED, OPEN-LABEL, PHASE 3 STUDY OF ABEMACICLIB COMBINED WITH STANDARD ADJUVANT ENDOCRINE THERAPY VERSUS STANDARD ADJUVANT ENDOCRINE THERAPY ALONE IN PATIENTS WITH HIGH RISK, NODE POSITIVE, EARLY STAGE, HORMONE RECEPTOR POSITIVE, HUMAN EPIDERMAL RECEPTOR 2 NEGATIVE, BREAST CANCER.**

INVESTIGADOR: Yolanda Fernández Pérez. CÓDIGOS: I3Y-MC-JPCF MONARCHE. PROMOTOR: Lilly. FECHAS: 2018-. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO DEL TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA DEL CARCINOMA DE ESÓFAGO CON QUIMIOTERAPIA FRENTE A QUIMIOTERAPIA MÁS PEMBROLIZUMAB.**

INVESTIGADOR: Paula Jiménez Fonseca. CÓDIGOS: KEYNOTE-590 - 2017-000958-19. PROMOTOR: Merck Sharp & Dohme Corp. FECHAS: 24/01/2018-30/09/2021. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO CLINICO MULTICENTRICO DE FASE II DE LURBINECTEDINA (PM01183) EN TUMORES SOLIDOS AVANZADOS SELECCIONADOS.**

INVESTIGADOR: Noemi Villanueva Palicio. CÓDIGOS: PM1183-B-005-14 - 2014-003773-42. PROMOTOR: PharmaMar. FECHAS: 23/02/2018-30/11/2019. Vigente

Ensayo clínico - **CALYPSO: MEDI4736 COMBINATIONS IN METASTATIC RENAL CELL CARCINOMA - COMBINACIÓN CON MEDI4736 EN EL CARCINOMA RENAL METASTÁSICO. COMBINATIONS IN METASTATIC RENAL CELL CARCINOMA (CALYPSO).**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGOS: 010580QM - 2015-002042-31. PROMOTOR: Calypso. FECHAS: 27/01/2017-31/12/2020. Vigente

Estudio observacional - **ESTUDIO DE CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CON ESTUDIO DE CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CON DOLOR IRRUPTIVO ONCOLOGICO ATENDIDOS EN LOS SERVICIOS DE ONCOLOGIA MEDICA ATENDIDOS EN LOS SERVICIOS DE ONCOLOGÍA MÉDICA.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGOS: CAVIDIOM (ANG-ANA-2017-01) -. PROMOTOR: ANG217005. FECHAS: 21/02/2018-¿?. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE III ALEATORIZADO DOBLE CIEGO CONTROLADO CON PLACEBO, QUE COMPARA LA COMBINACION DE PDR001, DABRAFENIB Y TRAMETINIB FRENTE A PLACEBO, DABRAFENIB Y TRAMETINEB, EN PACIENTES CON MELANOMA METASTASICO O IRRESECCABLE CON MUTACION BRAF V600 NO TRATADOS PREVIAMENTE.**

INVESTIGADOR: Isabel Palacio Vázquez. CÓDIGOS: MELANOMA BRAF V600 - 2016-002794-35. PROMOTOR: NOVARTIS. FECHAS: 28/02/2018-21/02/2020. Vigente

Estudio observacional - **ESTUDIO PARA EVALUAR LOS DESENLACES DEL EMBARAZO Y LA SEGURIDAD DE LA INTERRUPCIÓN DEL TRATAMIENTO ENDOCRINO DE MUJERES JÓVENES CON CÁNCER DE MAMA Y RESPUESTA AL TRATAMIENTO ENDOCRINO QUE DESEEN QUEDARSE EMBARAZADAS.**

INVESTIGADOR: Yolanda Fernández Pérez. CÓDIGOS: IBCSG 48-14 / BIG 8-13. PROMOTOR: INTERNATIONAL BREAST CANCER STUDY GROUP (IBCSG). FECHAS: 11/08/2017-31/08/2031. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y FASE III DE ATEZOLIZUMAB FRENTE A PLACEBO EN PACIENTES CON RECIDIVA TARDÍA DE CANCER EPITELIAL DE OVARIO DE TROMPA DE FALOPPIO O PERITONEL TRATADO CON QUIMIOTERAPIA BASADA EN PLANTIONIO Y BEVACIZUMAB.**

INVESTIGADOR: Isabel Palacio Vázquez. CÓDIGOS: GINECO-OV236B/

GEICO1701 - 2015-005471-24. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CANCER DE OVARIO (GEICO). FECHAS: 26/03/2018-31/03/2022. Vigente

Estudio observacional - **INVESTIGACION DE LA MUTACIÓN T790M EN SANGRE MENDIANTE DIFERENTES METODOLOGÍAS.**

INVESTIGADOR: Noemi Villanueva Palicio. CÓDIGOS: RING/ PROYECTO 32/18 -. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE CANCER DE PULMON GECP. FECHAS: 26/04/2018-28/02/2020. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE 1B/2, RANDOMIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, MULTICENTRICO DE GRUPOS PARALELOS DE B-701 MÁS DOCETAXEL EN COMPARACION CON PLACEBO MÁS DOCETAXEL EN EL TRATAMIENTO DEL CARCINOMA UROTELIAL LOCALMENTE AVANZADO O METASTASICO EN PACIENTES CON RECIDIVA TRAS EL TRATAMIENTO DE REFERENCIA O QUE NO HAYAN RESPONDIDO A ESTE.**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGOS: BIOCLIN/ REGISTRO 15/18 - 2017-001319-36. PROMOTOR: B-701-U21BIOBLINIC. FECHAS: 01/06/2018-31/12/2021. Vigente

Ensayo clínico - **ENSAYO DE FASE III, ALEATORIZADO Y DOBLE CIEGO PARA COMPARAR TRASTUZUMAB MÁS QUIMIOTERAPIA Y PEMBROLIZUMAB CON TRASTUZUMAB MÁS QUIMIOTERAPIA Y PLACEBO COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA EN PARTICIPANTES CON ADENOCARCINOMA GÁSTRICO O DE LA UNIÓN GASTROESOFÁGICA AVANZADO CON HER2 POSITIVO (KEYNOTE 811).**

INVESTIGADOR: Paula Jiménez Fonseca. CÓDIGOS: MK-3475-811/ KEYNOTE 811 - 2018-000224-34. PROMOTOR: Merck Sharp & Dohme Corp. FECHAS: 31/08/2018-30/09/2023. Vigente

Ensayo clínico - **ENSAYO CLINICO FASE II, PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD DE TIPIFARTINIB EN PACIENTES CON CARCINOMA DE PULMON NO MICROCITICO AVANZADO ESCAMOSO CON MUTACION HARAS.**

INVESTIGADOR: Noemi Villanueva Palicio. CÓDIGOS: THOMAS_GECP17/04 - 2017-004822-13. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE CANCER DE PULMON GECP. FECHAS: 13/06/2018-30/09/2021. Vigente

Ensayo clínico - **ENSAYO DE FASE II PARA INVESTIGAR LOS MARCADORES GENETICOS DE RESPUESTA AL PEMBROLIZUMAB (MK-3475, SCH 900475) COMBINADO CON QUIMIOTERAPIA COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LINEA PARA EL CANCER DE PULMON NO MICROCITICO.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGOS: MK3475-782 - 2018-002598-22. PROMOTOR: Merck Sharp & Dohme Corp. FECHAS: 03/09/2018-31/03/2022. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO, SECUENCIAL Y ABIERTO, PARA EVALUAR LA EFICACIA DE FOLFOX + PANITUMUMAB SEGUIDO POR FOLFIRI + BEVACIZUMAB (SECUENCIA 1) FRENTE A FOLFOX + BEVACIZUMAB SEGUIDO POR FOLFIRI + PANITUMUMAB (SECUENCIA 2) EN PACIENTES CON CÁNCER COLORECTAL METASTÁSICO NO RESECCABLE, RAS NATIVO, TUMOR PRIMARIO EN LADO IZQUIERDO, NO TRATADO PREVIAMENTE: CR-SEQUENCE”.**

INVESTIGADOR: Paula Jiménez Fonseca. CÓDIGOS: TTD-18-01 - 2018-000347-60. PROMOTOR: GRUPO DE TRATAMIENTO DE LOS TUMORES DIGESTIVOS (TTD). FECHAS: 19/10/2018-31/12/2024. Vigente

Ensayo clínico - **ENSAYO CONTROLADO FASE III, ALEATORIZADO, ABIERTO Y MULTICÉNTRICO, DE NIRAPARIB FRENTE AL TRATAMIENTO ELEGIDO POR EL MÉDICO EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA HER-2 NEGATIVO Y POSITIVO PARA LA MUTACIÓN DE LA ESTIRPE GERMINAL DEL BRCA, PREVIAMENTE TRATADOS.**

INVESTIGADOR: Yolanda Fernández Pérez. CÓDIGOS: PR-30-5010-C (BIG 5-13/TESARO PR-30-5010-C/EORTC13 -. PROMOTOR: Tesaro Inc. Vigente

Ensayo clínico - **LUX-LUNG 7: ENSAYO CLÍNICO DE FASE IIB, ABIERTO, ALEATORIZADO DE AFATINIB VERSUS GEFITINIB EN PRIMERA LÍNEA DE TRATAMIENTO EN PACIENTES CON ADENOCARCINOMA DE PULMÓN AVANZADO CON MUTACIONES DEL EGFR.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGOS: LUX-LUNG -. PROMOTOR: Boehringer Ingelheim. FECHAS: 26/04/2018. Vigente

ESTUDIO ABIERTO EN FASE II PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE MLN0128 EN MONOTERAPIA Y LA COMBINACIÓN DE MLN0128 + MLN1117 EN COMPARACIÓN CON EVEROLIMUS EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES ADULTOS CON CARCINOMA RENAL DE CÉLULAS CLARAS AVANZADO O METASTÁSICO QUE HA PROGRESADO CON TRATAMIENTO DIRIGIDO CONTRA EL FACTOR DE CRECIMIENTO ENDOTELIAL VASCULAR.

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGOS: C31005 MILLENIUM -. PROMOTOR: Takeda. FECHAS: 04/05/2018. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE IIB, ABIERTO, MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE RIBOCICLIB (LEE011) EN COMBINACIÓN CON LETROZOL EN EL TRATAMIENTO DE HOMBRES Y MUJERES PRE/POSTMENOPÁUSICAS CON CÁNCER DE MAMA AVANZADO (CMA) CON RECEPTOR HORMONAL POSITIVO (HR+) Y HER2 NEGATIVO (HER2-) QUE NO HAYAN RECIBIDO TRATAMIENTO HORMONAL PARA LA ENFERMEDAD AVANZADA.**

INVESTIGADOR: Yolanda Fernández Pérez. CÓDIGOS: CLEE011A2404 -. PROMOTOR: Novartis. FECHAS: sin fecha inicio-30/11/2019. Activo

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO, ABIERTO Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE NAB-PACLITAXEL (ABRAXANE®) COMO TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO DESPUÉS DE LA INDUCCIÓN CON NAB-PACLITAXEL MÁS CARBOPLATINO EN SUJETOS CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO (CPNM) DE CÉLULAS ESCAMOSAS.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGOS: ABI-007-NS-CL-003 - 2014-003804-66. PROMOTOR: CELGENE. FECHAS: 11/02/2016-01/08/2018. Activo

Ensayo clínico - **PROGRAMA DE EXTENSIÓN A LARGO PLAZO CON SORAFENIB (SORAFENIB LONG TERM EXTENSION PROGRAM; STEP).**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGOS: 12311-STEP - 2007-002604-17. PROMOTOR: Bayer. FECHAS: 2018-2020. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO ABIERTO DE AFATINIB (GIOTRIF®) EN PACIENTES NO TRATADOS (PRIMERA LÍNEA) O TRATADOS PREVIAMENTE CON QUIMIOTERAPIA CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO (CPNM) LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO PORTADORES DE MUTACIÓN(ES) DE EGFR.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGOS: 1200.55. PROMOTOR: Boehringer Ingelheim. FECHAS: 2018-2020. Vigente

Estudio observacional - **EVALUACIÓN DE LA TOMA DE DECISIONES, EXPECTATIVAS Y AFRONTAMIENTO EN PACIENTES CON CÁNCER AVANZADO (ESTUDIO NEOETIC DEL GRUPO DE BIOÉTICA DE SEOM).**

INVESTIGADOR: Paula Jiménez Fonseca. CÓDIGOS: sin ref. -. PROMOTOR: Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM). Vigente

Estudio observacional - **ESTUDIO AGAMENON: REGISTRO ESPAÑOL DE CÁNCERES OFAGOGÁSTRICO.**

INVESTIGADOR: Paula Jiménez Fonseca. CÓDIGOS: sin ref. -. PROMOTOR: Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM). Vigente

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO PARA EVALUAR LA EXPERIENCIA CLÍNICA TEMPRANA CON TRIFLURIDINA/TIPIRACIL EN PACIENTE CON CÁNCER COLORRECTAL METASTÁSICO REFRACTARIO. EVALUACIÓN DE EFICACIA Y SEGURIDAD.**

INVESTIGADOR: Paula Jiménez Fonseca. CÓDIGOS: TTD-TRI-2018-01 -. PROMOTOR: GRUPO DE TRATAMIENTO DE LOS TUMORES DIGESTIVOS (TTD),. FECHAS: 29/11/2018. Vigente

Neoplasias hematológicas



Composición

Teresa Bernal del Castillo (IP)

Sara Alonso Álvarez
 Enrique Colado Varela
 Ainhoa Fernández Moreno
 Laura Vilorio Marqués

Proyectos de investigación vigentes en 2019

ISPA Emergentes ECV Convocatoria Intramural para el Fomento de Proyectos de Investigación entre Investigadores noveles de grupos emergentes y asociados.

IP: Enrique Colado Varela. Entidad financiadora: FINBA. Periodo: 04/07/2019-04/07/2020. Presupuesto total: 2.500€. Concedido

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

Mutations in the RAS-BRAF-MAPK-ERK pathway define a specific subgroup of patients with adverse clinical features and provide new therapeutic options in chronic lymphocytic leukemia.

Gimenez, N, Martinez-Trillos, A, Montraveta, A, Lopez-Guerra, M, Rosich, L, Nadeu, F, Valero, JG, Aymerich, M, Magnano, L, Rozman, M, Matutes, E, Delga-

do, J, Baumann, T, Gine, E, Gonzalez, M, Alcoceba, M, Terol, MJ, Navarro, B, Colado, E, Payer, AR, Puente, XS, Lopez-Otin, C, Lopez-Guillermo, A, Campo, E, Colomer, D, Villamor, N. 2019. HAEMATOLOGICA. 104(3): 576 - 586. FI: 7,570 (Q1)

Drug use, family support and related factors in university students. A cross-sectional study based on the uniHcos Project data.

Arias-De la Torre, J, Fernandez-Villa, T, Molina, AJ, Amezcua-Prieto, C, Mateos, R, Cancela, JM, Delgado-Rodriguez, M, Ortiz-Moncada, R, Alguacil, J, Almaraz, A, Gomez-Acebo, I, Suarez-Varela, MM, Blazquez-Abellan, G, Jimenez-Mejias, E, Valero, LF, Ayan, C, Vilorio-Marques, L, Olmedo-Requena, R, Martin, V, uniHcos Project Res Grp. 2019. Gac Sanit. 33(2): 141 - 147. FI: 1,656 (Q2)

An analysis of the impact of CD56 expression in de novo acute promyelocytic leukemia patients treated with upfront all-trans retinoic acid and anthracycline-based regimens.

Sobas, M, Montesinos, P, Boluda, B, Bernal, T, Vellenga, E, Nomdedeu, J, Gonzalez-Campos, J, Chillon, M, Holowiecka, A, Esteve, J, Bergua, J, Gonza-

lez-Sanmiguel, JD, Gil-Cortes, C, Tormo, M, Salamero, O, Manso, F, Fernandez, I, de la Serna, J, Moreno, MJ, Perez-Encinas, M, Krsnik, I, Ribera, JM, Escoda, L, Lowenberg, B, Sanz, MA, de Heredia, JMB, Hernandez, JM, Arias, J, Ramos, F, Roman, A, de la Serna, J, Negri, S, Rayon, C, Esteve, J, Fernandez-Calvo, FJ, Diaz-Mediavilla, J, Gil, C, Tormo, M, Olave, M, Amutio, E, Pedro, C, Gorosquieta, A, Viguria, M, Zudaire, M, Molero, T, Sayas, MJ, Guardia, R, Manso, F, Esquembre, C, Garcia, R, Alcalá, A, Lopez, JA, Rubio, V, Amigo, ML, Linares, M, Ribera, JM, San Miguel, JDG, Coruna, A, Deben, G, Escoda, L, de la Camara, R, Molines, A, Loureiro, C, Allegue, MJ, Amador, L, Marti, JM, Madero, L, Lassaletta, A, Cabezudo, M, Garcia-Larana, J, Rojas, R, Ortega, F, Penarrubia, MJ, Puente, F, Lopez-Ibor, B, Brunet, S, Bergua, JM, Ibanez, J, Sanchez, P, Novo, A, Guinea, JM, Montero, A, Gonzalez, M, Sanz, MA, Martin, G, Martinez, J, Montesinos, P, Verdeguer, A, Garcia, P, Conde, E, Garcia, J, Capote, FJ, Krsnik, I, Bueno, J, Bastida, P, Rubio, A, Fuster, JL, Gonzalez, J, Perez, I, Molina, J, Mateos, MC, Ardaiz, MA, Rodriguez-calvillo, M, Poderos, C, Arnan, M, Duarte, R, Hernandez, JA, Diaz-Morfa, M, Martin-Chacon, E, Cal-

vo-Villas, JM, Garcia-Belmonte, D, Hernandez-Maraver, D, Ossenkoppele, GJ, van der Lelie, J, Lowenberg, B, Sonneveld, P, Zijlmans, M, Vellenga, E, Maertens, J, de Valk, B, Wijermans, PW, de Groot, MR, Schouten, HC, Biesma, DH, van Marwijk, M, de Lisa, E, Golos, A, Ejduk, A, Armatys, A, Holowiecka, A, Zarzycka, E, Knopinska, W, Miskiewicz, W, Jastrzab, B, Pluta, A, Paluszewska, M, Podhorecka, M, Gromek, T, Jakubas, B, Majcherek, M, Skret, A, Watek, M, Charlinski, G, Calbecka, M, Becht, R, Gadomska, A, Rzenno, E, Piszcz, J, Grosicki, S, Palmer, L, Fernandez, I, Ciarlo, S, Bezares, F, Rojas, F, Longoni, H, Gelemur, M, Fazio, P, Canepa, C, Saba, S, Balladares, G, Negri, P, Giunta, M, Milone, J, Lafalse, D, Sossa, C, Jaramillo, F, Mayer, J, Protivankova, M, Swarcz, J, PETHEMA Cooperative Grp, HOVON Cooperative Grp, PALG Cooperative Grp, GATLA Cooperative Grp. 2019. *Leuk Lymphoma*. 60(4): 1030 - 1035. FI: 2,674 (Q3)

◦ **Flow cytometry diagnosis in myelodysplastic syndrome: Current practice in Latin America and comparison with other regions of the world.**

Grille, S, Iastrebner, M, Lorand-Metze, I, van der Velden, VHJ, Ikoma, MRV, Vidal-Senmache, G, Colado, E, Rabelo-Carrasco, LJ, Blanco, A, Human-Garaicoa, F, O'Connor, JE, Pochintesta, CC, Jensen, E, Bacal, NS, Diaz, L, Lens, D. 2019. *Leuk Res*. 79: 69 - 74. FI: 2,066 (Q3)

◦ **Psychological Distress, Family Support and Employment Status in First-Year University Students in Spain.**

Arias-de la Torre, J, Fernandez-Villa, T, Molina, AJ, Amezcua-Prieto, C, Mateos, R, Cancela, JM, Delgado-Rodriguez, M, Ortiz-Moncada, R, Alguacil, J, Redondo, S, Gomez-Acebo, I, Morales-Suarez-Varela, M, Abellan, GB, Mejias, EJ, Valero, LF, Ayan, C, Vilorio-Marques, L,

Olmedo-Requena, R, Martin, V. 2019. *Int J Environ Res Public Health*. 16(7): 1209. FI: 2,468 (Q1)

◦ **Life expectancy of follicular lymphoma patients in complete response at 30 months is similar to that of the Spanish general population.**

Magnano, L, Alonso-Alvarez, S, Alcoceba, M, Rivas-Delgado, A, Muntanola, A, Nadeu, F, Setoain, X, Rodriguez, S, Andrade-Campos, M, Espinosa-Lara, N, Rodriguez, G, Sancho, JM, Moreno, M, Mercadal, S, Carro, I, Salar, A, Garcia-Pallarols, F, Arranz, R, Terol, MJ, Teruel, AI, Jimenez-Ubiet, A, Rodrigue, A, de Villambrosi, SG, Bell, JL, Lopez, L, Novelli, S, de Cabo, E, Infante, ME, Pardal, E, Monsalvo, S, Gonzalez, M, Martin, A, Caballero, MD, Lopez-Guillermo, A, GELTAMO, Cannata, J. 2019. *Br J Haematol*. 185(3): 480 - 491. FI: 5,206 (Q1)

◦ **Chromatin regulation by Histone H4 acetylation at Lysine 16 during cell death and differentiation in the myeloid compartment.**

Urduinguio, RG, Lopez, V, Bayon, GF, de la Guardia, RD, Sierra, MI, Garcia-Torano, E, Perez, RF, Garcia, MG, Carella, A, Pruneda, PC, Prieto, C, Dmitrijeva, M, Santamarina, P, Belmonte, T, Mangas, C, Diaconu, E, Ferrero, C, Tejedor, JR, Fernandez-Moreira, JL, Bravo, C, Bueno, C, Sanjuan-Pla, A, Rodriguez, RM, Suarez-Alvarez, B, Lopez-Larrea, C, Bernal, T, Colado, E, Balbin, M, Garcia-Suarez, O, Chiara, MD, Saenz-de-Santa-Maria, I, Rodriguez, F, Pando-Sandoval, A, Rodrigo, L, Santos, L, Salas, A, Vallejo-Diaz, J, Carrera, AC, Rico, D, Hernandez-Lopez, I, Vaya, A, Ricart, JM, Seto, E, Sima-Teruel, N, Vaquero, A, Valledor, L, Canal, MJ, Pisano, D, Grana-Castro, O, Thomas, T, Voss, AK, Menendez, P, Villar-Garea, A, Deutzmann, R, Fernandez, AF, Fraga, MF. 2019. *Nucleic Acids Res*. 47(10): 5016 - 5037. FI: 11,147 (Q1)

◦ **Immunoglobulin gene rearrangement IGHV3-48 is a predictive marker of histological transformation into aggressive lymphoma in follicular lymphomas.**

Garcia-Alvarez, M, Alonso-Alvarez, S, Prieto-Conde, I, Jimenez, C, Sarasquete, ME, Chillon, MC, Medina, A, Balanzategui, A, Maldonado, R, Anton, A, Puig, N, Rodriguez, M, Blanco, O, Tamayo, P, Gonzalez-Calle, V, Martin, A, Garcia-Sanz, R, Gonzalez, M, Caballero, MD, Alcoceba, M. 2019. *Blood Cancer J*. 9: 52. FI: 7,895 (Q1)

◦ **Net contribution and predictive ability of the CUN-BAE body fatness index in relation to cardiometabolic conditions.**

Davila-Batista, V, Molina, AJ, Vilorio-Marques, L, Lujan-Barroso, L, de Souza-Teixeira, F, Olmedo-Requena, R, de la Torre, JA, Garcia-Martinez, L, Alvarez-Alvarez, L, Freisling, H, Llorca, J, Delgado-Rodriguez, M, Martin, V. 2019. *Eur J Nutr*. 58(5): 1853 - 1861. FI: 4,449 (Q1)

◦ **The Value of Adding Surveillance Cultures to Fluoroquinolone Prophylaxis in the Management of Multiresistant Gram Negative Bacterial Infections in Acute Myeloid Leukemia.**

Castanon, C, Moreno, AF, Verdugo, AMF, Fernandez, J, Ortega, CM, Alaguero, M, Nicolas, C, Marques, LV, Bernal, T. 2019. *J Clin Med*. 8(11): 1985. FI: 5,688 (Q1)

Ensayos clínicos activos y vigentes

Ensayo clínico - ESTUDIO MULTICENTRICO, PROSPECTIVO, NO ALEATORIZADO, FASE I-II PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LA COMBINACION DE QUIZARTINIB ORAL CON EL ESQUEMA DE QUIMIOTERAPIA FLAG-IDA EN PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA EN PRIMERA RECIVIDA O REFRACTORIOS (LMA R/R).

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGOS: FLAG-QUIDA - 2019-001976-12. PROMOTOR: PETHEMA. FECHAS: 15/11/2019-31/12/2022. Concedido

Ensayo clínico - ESTUDIO DE FASE III ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA INVESTIGAR LA EFICACIA DE LA ADICION DE CRENONIB A LA QUIMIOTERAPIA DE RESCATE SOLA EN SUJETOS DE 75 AÑOS O MENOS CON LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA CON MUTACION DEL GEN FLT3 RECURRENTE/RESISTENTE.

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGOS: ARO-13 - 2017-001600-29. PROMOTOR: AROG PHARMACEUTICALS INC. FECHAS: 25/06/2019-21/10/2024. Concedido

Ensayo clínico - ESTUDIO EN FASE 3, ABIERTO, ALEATORIZADO, CRUZADO DE ASTX727 (ASOCIACION DE DOSIS FIJAS DE CEDAZURIDINA Y DECITABINA) EN COMPARACION CON DECITABINA IV EN SUJETOS CON SINDROME MIELODISPLASICO (SMD), LEUCEMIA MIELOMONOCITICA CRONICA(LM-MC) Y LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA (LMA).

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGOS: ASTX727-02 - 2018-003395-12. PROMOTOR: ASTEX PHARMACEUTICALS INC. FECHAS: 23/09/2019-30-09-2021. Concedido

Ensayo clínico - A PHASE II, MULTICENTRE, OPEN LABEL CLINICAL TRIAL TO ASSESS THE EFFICACY AND TOXICITY OF INDUCTION AND CONSOLIDATION WITH CPX-351 FOR PATIENTES AGED 60 TO 75 YEARS WITH SECONDARY OR HIGH-RISK ACUTE MYELOID LEUKEMIA.

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGOS: LAMVYX - 2018-004353-24. PROMOTOR: PETHEMA. FECHAS: 10/12/2019-31/12/2022. Concedido

Ensayo clínico - ESTUDIO FASE III ALEATORIZADO ABIERTO PARA COMPARAR EL TRATAMIENTO CON AZACITIDINA MÁS PEVONEDISTAT FRENTE A AZACITIDINA EN ADULTOS CON LMA DE NUEVO DIAGNÓSTICO ANCIANOS Y/O NO CANDIDATOS A QUIMIOTERAPIA ESTÁNDAR DE INDUCCIÓN.

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGOS: PEVOLAM. PROMOTOR: PETHEMA. FECHAS: 10/01/2019-31/01/2023. Concedido

Ensayo clínico - ESTUDIO DE FASE III ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA INVESTIGAR LA EFICACIA DE LA ADICION DE CRENONIB A LA QUIMIOTERAPIA DE RESCATE SOLA EN SUJETOS DE 75 AÑOS O MENOS CON LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA CON MUTACION DEL GEN FLT3 RECURRENTE/RESISTENTE.

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGOS: ARO-13 - 2017-001600-29. PROMOTOR: AROG PHARMACEUTICALS INC. FECHAS: 25/06/2019-21/10/2024. Concedido

Estudio observacional - ESTUDIO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO SOBRE LA SUPERVIVENCIA GLOBAL Y BLA CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES MAYORES DE 60 AÑOS DIAGNOSTICADOS DE LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA EN ESPAÑA, TRATADOS SEGÚN LA PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL.

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGOS: SVLMA - CEL-LMA-2017-01. PROMOTOR: CELGENE. FECHAS: 17/05/2018-31/05/2020. Vigente

Estudio observacional - PATRONES DE TRATAMIENTO Y RESULTADOS CLÍNICOS EN VIDA REAL EN PACIENTES "UNFIT" CON LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA TRATADOS CON UNA PRIMERA LÍNEA DE TRATAMIENTO SISTÉMICO O CON EL MEJOR TRATAMIENTO DE SOPORTE. ESTUDIO CURRENT.

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGOS: CURRENT. PROMOTOR: ABBVIE SPAIN, SLU. FECHAS: 15/01/2019-60/06/2020. Concedido

Guías de práctica clínica

Título: Guía de diagnóstico de los Síndrome Mielodisplásicos del GESMD (Grupo Español de Síndromes Mielodisplásicos). Capítulos bajo y alto riesgo.

AUTORES: Teresa Bernal del Castillo

Título: Guía de diagnóstico de los Síndromes Mielodisplásicos del GESMD (Grupo Español de Síndromes Mielodisplásicos). (Actualmente en revisión).

AUTORES: Sara Alonso Álvarez

Título: Guía GELTAMO del Linfoma Folicular. Capítulo Biología. (Actualmente en revisión).

AUTORES: Sara Alonso Álvarez

Movilidades

Investigadora: Sara Alonso Álvarez. Centro de estancia: Hospital Gregorio Marañón - Servicio de Genómica. Periodo: mayo de 2019

Oncología molecular



Composición

Milagros Balbín Felechosa (IP)

Ángel Álvarez Eguiluz
Carmen María Álvarez López
Pilar Blay Albors
Ángeles Cubiella Granda
María Marta González Alvarado
Ana Ynés Martínez Paredes
Rosa Romero Carou
Ana Gloria Sánchez Pitiot

Proyectos de investigación en colaboración

SAF2015-64157-R Ultrasecuenciación de DNA tumoral circulante para la caracterización molecular y la detección precoz del cáncer humano.

IP: Jose María Perez Freije. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: *no especificado*. Presupuesto total: 150.000€. Vigente

SAF2017-87811-R Mutaciones que afectan a la maduración del RNA y mutaciones de novo en cáncer.

IP: Xose Antón Suárez Puente. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 165.600€. Vigente

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- ▶ **Clinical significance and peculiarities of succinate dehydrogenase B and hypoxia inducible factor 1 alpha expression in parasympathetic versus sympathetic paragangliomas.**

Bernardo-Castineira, C, Saenz-de-Santa-Maria, I, Valdes, N, Astudillo, A, Balbin, M, Pitiot, AS, Jimenez-Fonseca, P, Scola, B, Tena, I, Molina-Garrido, MJ, Sevilla, MA, Beristein, E, Forga, L, Villabona, C, Oriola, J, Halperin, I, Suarez, C, Chiara, MD, Bernardo-Castineira, C, Saenz-de-Santa-Maria, I, Valdes, N, Astudillo, A, Balbin, M, Pitiot, AS, Jimenez-Fonseca, P, Scola, B, Tena, I, Molina-Garrido, MJ, Sevilla, MA, Beristein, E, Forga, L, Villabona, C, Oriola, J, Halperin, I, Suarez, C, Chiara, MD. 2019. *Head Neck*. 41(1): 79 - 91. FI: 2,442 (Q1)

- ▶ **Chromatin regulation by Histone H4 acetylation at Lysine 16 during cell death and differentiation in the myeloid compartment.**

Urduinguio, RG, Lopez, V, Bayon, GF, de la Guardia, RD, Sierra, MI, Garcia-Torano, E, Perez, RF, Garcia, MG, Carella, A, Pruneda, PC, Prieto, C, Dmitrijeva, M, Santamarina, P, Belmonte, T, Mangas, C, Diaconu, E, Ferrero, C, Tejedor, JR, Fernandez-Moreira, JL, Bravo, C, Bueno, C, Sanjuan-Pla, A, Rodriguez, RM, Suarez-Alvarez, B, Lopez-Larrea, C, Bernal, T, Colado, E, Balbin, M, Garcia-Suarez, O, Chiara, MD, Saenz-de-Santa-Maria, I, Rodriguez, F, Pando-Sandoval, A, Ro-

drigo, L, Santos, L, Salas, A, Vallejo-Diaz, J, Carrera, AC, Rico, D, Hernandez-Lopez, I, Vaya, A, Ricart, JM, Seto, E, Sima-Teruel, N, Vaquero, A, Valledor, L, Canal, MJ, Pisano, D, Grana-Castro, O, Thomas, T, Voss, AK, Menendez, P, Villar-Garea, A, Deutzmann, R, Fernandez, AF, Fraga, MF, Urduinguio, RG, Lopez, V, Bayon, GF, de la Guardia, RD, Sierra, MI, Garcia-Torano, E, Perez, RF, Garcia, MG, Carella, A, Pruneda, PC, Prieto, C, Dmitrijeva, M, Santamarina, P, Belmonte, T, Mangas, C, Diaconu, E, Ferrero, C, Tejedor, JR, Fernandez-Moreira, JL, Bravo, C, Bueno, C, Sanjuan-Pla, A, Rodriguez, RM, Suarez-Alvarez, B, Lopez-Larrea, C, Bernal, T, Colado, E, Balbin, M, Garcia-Suarez, O, Chiara, MD, Saenz-de-Santa-Maria, I, Rodriguez, F, Pando-Sandoval, A, Rodrigo, L, Santos, L, Salas, A, Vallejo-Diaz, J, Carrera, AC, Rico, D, Hernandez-Lopez, I, Vaya, A, Ricart, JM, Seto, E, Sima-Teruel, N, Vaquero, A, Valledor, L, Canal, MJ, Pisano, D, Grana-Castro, O, Thomas, T, Voss, AK, Menendez, P, Villar-Garea, A, Deutzmann, R, Fernandez, AF, Fraga, MF. 2019. *Nucleic Acids Res*. 47(10): 5016 - 5037. FI: 11,147 (Q1)

Estrés oxidativo



Composición

Carmen Rodríguez Sánchez (IP)

Marco Antonio Álvarez Vega
 Isaac Antolín González
 Cristina Duarte Olivenza
 Vanesa Martín Fernández
 Noelia Puente Moncada
 Ana María Sánchez Sánchez
 María Turos Cabal



Proyectos de investigación vigentes en 2019

GR-2010-0003 Mantenimiento de actividades de investigación de grupos reconocidos.

IP: Carmen Rodríguez Sánchez.
 Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 01/01/2019-31/12/2019. Presupuesto total: 5.000€. Concedido

PAPI-19-PUENTE-17 Ayudas Puente para la consecución de proyectos.

IP: Vanesa Martín Fernández. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 01/01/2019-31/12/2019. Presupuesto total: 840€. Concedido

PAPI-19-EMERG-1 Regulación epigenética del metabolismo tumoral por la melatonina.

IP: Ana María Sánchez Sánchez. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 01/01/2019-31/12/2019. Presupuesto total: 5.400€. Concedido

RTC2016-4603-1 Escalado del suministro y estudios de eficacia del in-solocarbazol EC-70124 en modelos animales predictivos. (INDOLKIN).

IP: Carmen Rodríguez Sánchez. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 09/03/2016-31/07/2019. Presupuesto total: 161.276€. Vigente

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- The role of contextual signal TGF-beta 1 inducer of epithelial mesenchymal transition in metastatic lung adenocarcinoma patients with brain metastases: an update on its pathological significance and therapeutic potential.**

Batista, KP, De Pina, KAR, Ramos, AA, Vega, IF, Saiz, A, Vega, MAA, Batista, KP, De Pina, KAR, Ramos, AA, Vega, IF, Saiz, A, Vega, MAA. 2019. Contemp Oncol (Pozn). 23(4): 187 - 194. FI: 0,215 (Q4)

- Evaluation of results after distal metatarsal osteotomy by minimal invasive surgery for the treatment of metatarsalgia: patient and anatomical pieces study.**

Lopez-Vigil, M, Suarez-Garnacho, S, Martin, V, Naranjo-Ruiz, C, Rodriguez, C, Lopez-Vigil, M, Suarez-Garnacho, S, Martin, V, Naranjo-Ruiz, C, Rodriguez, C. 2019. J Orthop Surg Res. 14: 121. FI: 1,907 (Q2)

Tesis doctorales defendidas

.....

Título: **Evaluación del acortamiento del segundo metatarsiano y de la posible alteración del aparato flexor del pie después de osteotomía distal tras incisión mínima para el tratamiento de la metatarsalgia**

Doctorando: Miguel López Vigil
Dirección: Carmen Rodríguez Sánchez y Santos Suárez Garnacho

Universidad: Universidad de Oviedo

Programa: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias de la Salud

Fecha lectura: 19/07/2019

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. Propuesta premio extraordinario.

URL: <http://hdl.handle.net/10651/52766>

Movilidades

.....

Investigadora: Cristina Duarte Olivenza. Centro de estancia: Universidad de Lisboa. Periodo: 01/07/2019-30/11/2020

Farmacología de las dianas terapéuticas

Composición

Ana Baamonde Arbaiza (IP)

Alina Aguirre Quevedo
 Teresa Andrés Gómez
 Eva Barreiro Alonso
 Javier Bordallo Landa
 Teresa Brid Castañón
 Begoña Cantabrana Plaza
 José Fernando Fierro Roza
 María Antonieta Gayoso Rodríguez

María González García
 Sara González Rodríguez
 Agustín Hidalgo Balsera
 Ana Isabel Iglesias Carbajo
 Ana Lastra Queipo
 Luis Menéndez Antolín
 Manuel Sánchez Fernández
 Lorena Suárez García

Proyectos de investigación vigentes en 2019

BF2-19-15 Nuevas estrategias analgésicas basadas en el receptor CCR5.

IP: Sara González Rodríguez. Entidad financiadora: Fundación Española del Dolor (FED). Periodo: 30/12/2019-30/12/2020. Presupuesto total: 2.000€. Concedido

ISPA Emergentes BCP Poliaminas y cardiotoxicidad a antraciclina. Papel fisiopatológico en modelos experimentales y posibles biomarcadores en pacientes oncológicos.

IP: Begoña Cantabrana Plaza. Entidad financiadora: FINBA. Periodo: 31/07/2018-31/12/2019. Presupuesto total: 6.000€. Vigente

SAF2017-86799-R Exploración del potencial analgésico de quimiocinas de la serie CC.

IP: Ana Baamonde Arbaiza. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo: 2018-2021. Presupuesto total: 100.188€. Vigente

Proyectos de investigación en colaboración

sin ref. Cáncer gástrico hereditario y/o familiar: prevalencia, caracterización clínica y cribado.

IP: Leticia Moreira Ruíz. Entidad financiadora: Asociación Española de Gastroenterología (AEG). Periodo: 24/05/2019-24/05/2020. Presupuesto total: *sin especificar*. Vigente

Contratos con empresas

NANOBIOTEER: Evaluación de la toxicidad y biodisponibilidad de nuevas formulaciones galénicas nanoestructuradas empleando un nuevo método alternativo que evite el uso de animales de experimentación.

IP: Manuel Sánchez Fernández. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo, Instituto Oftalmológico Fernández-Vega, S.L., Fundación Universidad de Oviedo. Periodo: 27/04/2019-23/12/2020. Presupuesto total: 15.000€

Servicio para el Control de la Esterilización.

IP: Jose Fernando Fierro Roza. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo y Empresa Integra Laboral y Fiscal, S.L. Periodo: 01/01/2019-31/12/2019. Presupuesto total: 60.000€

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

◉ **QobuR - A new in vitro human corneal epithelial model for pre-clinical drug screening.**

Chacon, M, Vazquez, N, Berisa, S, Persinal, M, Sanchez, M, Baamonde, B, Alfonso, JF, Cueto, LFV, Merayo-Llodes, J, Meana, A, Chacon, M, Vazquez, N, Berisa, S, Persinal, M, Sanchez, M, Baamonde, B, Alfonso, JF, Cueto, LFV, Merayo-Llodes, J, Meana, A. 2019. Eur J Pharm Biopharm. 136: 164 - 173. FI: 4,708 (Q1)

◉ **Rate of missed oesophageal cancer at routine endoscopy and survival outcomes: A multi-centric cohort study.**

- de Santiago, ER, Hernanz, N, Marcos-Prieto, HM, De-Jorge-Turrion, MA, Barreiro-Alonso, E, Rodriguez-Escaja, C, Jimenez-Jurado, A, Sierra-Morales, M, Perez-Valle, I, Machado-Volpato, N, Garcia-Prada, M, Nunez-Gomez, L, Castano-Garcia, A, de Paredes, AGC, Penas, B, Vazquez-Sequeiros, E, Albillos, A, de Santiago, ER, Hernanz, N, Marcos-Prieto, HM, De-Jorge-Turrion, MA, Barreiro-Alonso, E, Rodriguez-Escaja, C, Jimenez-Jurado, A, Sierra-Morales, M, Perez-Valle, I, Machado-Volpato, N, Garcia-Prada, M, Nunez-Gomez, L, Castano-Garcia, A, de Paredes, AGC, Penas, B, Vazquez-Sequeiros, E, Albillos, A. 2019. *United European Gastroenterol J.* 7(2): 189 - 198. FI: 3,453 (Q2)
- **The Chemokine CCL4 (MIP-1) Evokes Antinociceptive Effects in Mice: a Role for CD4(+) Lymphocytes and Met-Enkephalin.**
Garcia-Dominguez, M, Lastra, A, Folgueras, AR, Cernuda-Cernuda, R, Fernandez-Garcia, MT, Hidalgo, A, Menendez, L, Baamonde, A, Garcia-Dominguez, M, Lastra, A, Folgueras, AR, Cernuda-Cernuda, R, Fernandez-Garcia, MT, Hidalgo, A, Menendez, L, Baamonde, A. 2019. *Mol Neurobiol.* 56(3): 1578 - 1595. FI: 4,586 (Q1)
 - **Pre-registration nurses' competence as assessed by clinical nurse mentors.**
Fernandez-Feito, A, Gonzalez-Garcia, M, Valcarcel-Alvarez, Y, Fernandez-Feito, A, Gonzalez-Garcia, M, Valcarcel-Alvarez, Y. 2019. *Rev Enferm.* 42(5): 30 - 38. FI: (Q)
 - **Acute hepatitis due to hepatitis A virus during the 2017 epidemic expansion in Asturias, Spain.**
Fraile, M, Alonso, EB, de la Vega, J, Rodriguez, M, Garcia-Lopez, R, Rodriguez, M, Fraile, M, Alonso, EB, de la Vega, J, Rodriguez, M, Garcia-Lopez, R, Rodriguez, M. 2019. *Med Clin (Barc).* 152(10): 391 - 394. FI: 1,277 (Q3)
 - **Characteristics and consequences of missed gastric cancer: A multicentric cohort study.**
Hernanz, N, de Santiago, ER, Prieto, HMM, Turrion, MAJ, Alonso, EB, Escaja, CR, Jurado, AJ, Sierra, M, Valle, IP, Volpato, N, Prada, MG, Nunez-Gomez, L, Rios-Leon, R, Garcia, AC, de Paredes, AGG, Aicart, M, Caminoa, A, Parcia, BP, Vazquez-Sequeiros, E, Albillos, A, Hernanz, N, de Santiago, ER, Prieto, HMM, Turrion, MAJ, Alonso, EB, Escaja, CR, Jurado, AJ, Sierra, M, Valle, IP, Volpato, N, Prada, MG, Nunez-Gomez, L, Rios-Leon, R, Garcia, AC, de Paredes, AGG, Aicart, M, Caminoa, A, Parcia, BP, Vazquez-Sequeiros, E, Albillos, A. 2019. *Dig Liver Dis.* 51(6): 894 - 900. FI: 3,037 (Q2)
 - **1-(2',5'-Dihydroxyphenyl)-3-(2-fluoro-4-hydroxyphenyl)-1-propanone (RGM079): A Positive Allosteric Modulator of alpha 7 Nicotinic Receptors with Analgesic and Neuroprotective Activity.**
de Vega, MJ, Fernandez-Mendivil, C, Martinez, RD, Gonzalez-Rodriguez, S, Mullet, J, Sala, F, Sala, S, Criado, M, Moreno-Fernandez, S, Miguel, M, Fernandez-Carvajal, A, Ferrer-Montie, A, Lopez, MG, Gonzalez-Muniz, R, de Vega, MJ, Fernandez-Mendivil, C, Martinez, RD, Gonzalez-Rodriguez, S, Mullet, J, Sala, F, Sala, S, Criado, M, Moreno-Fernandez, S, Miguel, M, Fernandez-Carvajal, A, Ferrer-Montie, A, Lopez, MG, Gonzalez-Muniz, R. 2019. *ACS Chem Neurosci.* 10(8): 3900 - 3909. FI: 3,861 (Q1)
 - **The Systemic Administration of the Chemokine CCL1 Evokes Thermal Analgesia in Mice Through the Activation of the Endocannabinoid System.**
Garcia-Dominguez, M, Aguirre, A, Lastra, A, Hidalgo, A, Baamonde, A, Menendez, L, Garcia-Dominguez, M, Aguirre, A, Lastra, A, Hidalgo, A, Baamonde, A, Menendez, L. 2019. *Cell Mol Neurobiol.* 39(8): 1115 - 1124. FI: 3,811 (Q2)
 - **Amine variations in faecal content in the first weeks of life of newborns in relation to breast-feeding or infant formulas.**
Suarez, L, Moreno-Luque, M, Martinez-Ardines, I, Gonzalez, N, Campo, P, Huerta-Cima, P, Sanchez, M, Suarez, L, Moreno-Luque, M, Martinez-Ardines, I, Gonzalez, N, Campo, P, Huerta-Cima, P, Sanchez, M. 2019. *Br J Nutr.* 122(10): 1130 - 1141. FI: 3,319 (Q2)
 - **A multicentric Spanish study on the characteristics and survival of gastric adenocarcinoma under the age of 60.**
Rodriguez-de-Santiago, E, Hernanz, N, Marcos-Prieto, HM, de Jorge-Turrion, MA, Barreiro-Alonso, E, Rodriguez-Escaja, C, Jimenez-Jurado, A, Machado-Volpato, N, Perez-Valle, I, Garcia-Prada, M, Sierra-Morales, M, Leon, RR, Gomez, LN, Garcia-de-Paredes, AG, Castano-Garcia, A, Foruny-Olcina, JR, Penas-Garcia, B, Vazquez-Sequeiros, E, Albillos, A, Rodriguez-de-Santiago, E, Hernanz, N, Marcos-Prieto, HM, de Jorge-Turrion, MA, Barreiro-Alonso, E, Rodriguez-Escaja, C, Jimenez-Jurado, A, Machado-Volpato, N, Perez-Valle, I, Garcia-Prada, M, Sierra-Morales, M, Leon, RR, Gomez, LN, Garcia-de-Paredes, AG, Castano-Garcia, A, Foruny-Olcina, JR, Penas-Garcia, B, Vazquez-Sequeiros, E, Albillos, A. 2019. *Gastroenterol Hepatol.* 42(10): 595 - 603. FI: 1,126 (Q4)
 - **Cytosolic Acidification Is the First Transduction Signal of Lactoferrin-Induced Regulated Cell Death Pathway.**
Andres, MT, Acosta-Zaldivar, M, Gonzalez-Seisdedos, J, Fierro, JF, Andres, MT, Acosta-Zaldivar, M, Gonzalez-Seisdedos, J, Fierro, JF. 2019. *Int J Mol Sci.* 20(23): 5838. FI: 4,183 (Q2)

Oncología maxilofacial



Composición

Juan Carlos de Vicente Rodríguez (IP)

Luis Manuel Junquera Gutiérrez
 Ignacio Peña González
 Lucas De Villalain Álvarez
 Paloma Lequerica Fernández
 Tania Rodríguez Santamarta

Proyectos de investigación

PI19/01255 Macrófagos asociados a tumores en el carcinoma de células escamosas y en la leucoplasia de la cavidad oral: relevancia clínica y pronóstica y potencial utilidad como diana terapéutica.

IP: Juan Carlos de Vicente Rodríguez. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2019-2021. Presupuesto total: 47.190€. Concedido

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

◦ **Frequent Alteration of Annexin A9 and A10 in HPV-Negative Head and Neck Squamous Cell Carcinomas: Correlation with the Histopathological Differentiation Grade.**

Salom, C, Alvarez-Teijeiro, S, Fernandez, MP, Morgan, RO, Allonca, E, Vallina, A, Lorz, C, de Villalain, L, Fernandez-Garcia, MS, Rodrigo, JP, Garcia-Pedrero, JM, Salom, C, Alvarez-Teijeiro, S, Fernandez, MP, Morgan, RO, Allonca, E, Vallina, A, Lorz, C, de Villalain, L, Fernandez-Garcia, MS, Rodrigo, JP, Garcia-Pedrero, JM. 2019. J Clin Med. 8(2): 229. FI: 5,688 (Q1)

◦ **Keratocyst Capnocytophaga superinfection.**

Gonzalez, LR, Gutierrez, LMJ, del Molino, PDP, Soto, JG, Diaz, JLC, Rodriguez, JCD, Gonzalez, LR, Gutierrez, LMJ, del Molino, PDP, Soto, JG, Diaz, JLC, Rodriguez, JCD. 2019. Gerodontology. 36(1): 85 - 87. FI: 1,460 (Q3)

◦ **PD-L1 Expression in Tumor Cells Is an Independent Unfavorable Prognostic Factor in Oral Squamous Cell Carcinoma.**

de Vicente, JC, Rodriguez-Santamarta, T, Rodrigo, JP, Blanco-Lorenzo, V, Allonca, E, Garcia-Pedrero, JM, de Vicente, JC, Rodriguez-Santamarta, T, Rodrigo, JP, Blanco-Lorenzo, V, Allonca, E, Garcia-Pedrero, JM. 2019. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 28(3): 546 - 554. FI: 5,057 (Q1)

◦ **Implant treatment in immunosuppressed renal transplant patients: A prospective case-controlled study.**

Hernandez, G, Paredes, V, Lopez-Pintor, RM, de Andres, A, de Vicente, JC, Sanz, M, Hernandez, G, Paredes, V, Lopez-Pintor, RM, de Andres, A, de Vicente, JC, Sanz, M. 2019. Clin Oral Implants Res. 30(6): 524 - 530. FI: 3,825 (Q1)

◦ **Increased serum strontium levels and altered oxidative stress status in early-onset preeclampsia.**

Barneo-Caragol, C, Martinez-Morillo, E, Rodriguez-Gonzalez, S, Lequerica-Fernandez, P, Vega-Naredo, I, Alvarez, FV, Barneo-Caragol, C, Martinez-Morillo, E, Rodriguez-Gonzalez, S, Lequerica-Fernandez, P, Vega-Naredo, I, Alvarez, FV. 2019. Free Radic Biol Med. 138: 1 - 9. FI: 5,657 (Q1)

◉ **The Emerging Role of NANOG as an Early Cancer Risk Biomarker in Patients with Oral Potentially Malignant Disorders.**

de Vicente, JC, Rodriguez-Santamarta, T, Rodrigo, JP, Allonca, E, Vallina, A, Singhanía, A, del Molino, PDP, Garcia-Pedrero, JM, de Vicente, JC, Rodriguez-Santamarta, T, Rodrigo, JP, Allonca, E, Vallina, A, Singhanía, A, del Molino, PDP, Garcia-Pedrero, JM. 2019. J Clin Med. 8(9): 1376. FI: 5,688 (Q1)

◉ **Epidemiology of maxillofacial trauma in the elderly: A European multicenter study.**

Brucoli, M, Boffano, P, Romeo, I, Corio, C, Benech, A, Ruslin, M, Forouzanfar, T, Starch-Jensen, T, Rodriguez-Santamarta, T, de Vicente, J C, Snall, J, Thoren, H, Anicic, B, Konstantinovic, V S, Pechalova, P, Pavlov, N, Daskalov, H, Doykova, I, Kelemith, K, Tamme, T, Kopchak, A, Shumynskyi, I, Corre, P, Bertin, H, Goguet, Q, Anquetil, M, Louvrier, A, Meyer, C, Dovsak, T, Vozlic, D, Birk, A, Tarle, M, Dediol, E, Brucoli, M, Boffano, P, Romeo, I, Corio, C, Benech, A, Ruslin, M, Forouzanfar, T, Starch-Jensen, T, Rodriguez-Santamarta, T, de Vicente, J C, Snall, J, Thoren, H, Anicic, B, Konstantinovic, V S, Pechalova, P, Pavlov, N, Daskalov, H, Doykova, I, Kelemith, K, Tamme, T, Kopchak, A, Shumynskyi, I, Corre, P, Bertin, H, Goguet, Q, Anquetil, M, Louvrier, A, Meyer, C, Dovsak, T, Vozlic, D, Birk, A, Tarle, M, Dediol, E. 2019. J Stomatol Oral Maxillofac Surg. FI: 0,962 (Q4)

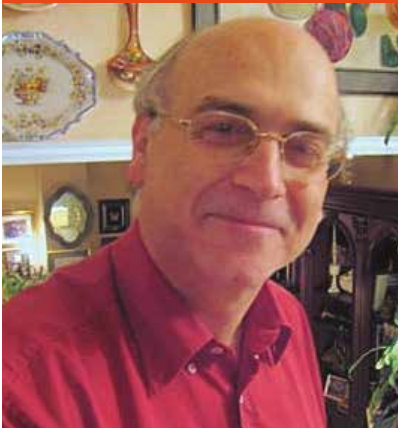
◉ **SOX2 Expression Is an Independent Predictor of Oral Cancer Progression.**

de Vicente, JC, del Molino, PDP, Rodrigo, JP, Allonca, E, Hermida-Prado, F, Granda-Diaz, R, Santamarta, TR, Garcia-Pedrero, JM, de Vicente, JC, del Molino, PDP, Rodrigo, JP, Allonca, E, Hermida-Prado, F, Granda-Diaz, R, Santamarta, TR, Garcia-Pedrero, JM. 2019. J Clin Med. 8(10): 1744. FI: 5,688 (Q1)

◉ **The epidemiology of edentulous atrophic mandibular fractures in Europe.**

Brucoli, M, Boffano, P, Romeo, I, Corio, C, Benech, A, Ruslin, M, Forouzanfar, T, Rodriguez-Santamarta, T, de Vicente, JC, Tarle, M, Dediol, E, Pechalova, P, Pavlov, N, Daskalov, H, Doykova, I, Kelemith, K, Tamme, T, Kopchak, A, Shumynskyi, I, Corre, P, Bertin, H, Bourry, M, Guyonvarc'h, P, Dovsak, T, Vozlic, D, Birk, A, Anicic, B, Konstantinovic, VS, Starch-Jensen, T, Brucoli, M, Boffano, P, Romeo, I, Corio, C, Benech, A, Ruslin, M, Forouzanfar, T, Rodriguez-Santamarta, T, de Vicente, JC, Tarle, M, Dediol, E, Pechalova, P, Pavlov, N, Daskalov, H, Doykova, I, Kelemith, K, Tamme, T, Kopchak, A, Shumynskyi, I, Corre, P, Bertin, H, Bourry, M, Guyonvarc'h, P, Dovsak, T, Vozlic, D, Birk, A, Anicic, B, Konstantinovic, VS, Starch-Jensen, T. 2019. J Craniomaxillofac Surg. 47(12): 1929 - 1934. FI: 1,942 (Q2)

Oncología quirúrgica hepatobiliopancreática



Composición

Luis Barneo Serra (IP)

Juan Ramón De Los Toyos González
 María Fernández Hevia
 Ester Fernando Macías
 Carmen María García Bernardo
 Luis Joaquín García Flórez
 María Del Carmen González Del Rey
 Rodríguez
 María Eugenia Lauret Braña
 Alberto Miyar De León
 María Varela Calvo
 José Fernando Vázquez Villa



Proyectos de investigación en colaboración

RTI2018-095756-BI00 Nuevas estrategias de diagnóstico para la detección temprana del adenocarcinoma ductal de páncreas.

IP: María Jesús Lobo Castañón y Noemí de los Santos Álvarez. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 145.200€. Concedido

IDI/2018/000217 Grupo de Investigación de Electroanálisis: Desarrollo de nuevas estrategias de detección basadas en sensores de ADN para diagnóstico de cáncer.

IP: María Jesús Lobo Castañón. Entidad financiadora: Consejería de Empleo, Industria y Turismo del Principado de Asturias. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 116.179€. Concedido

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

○ Pooled analysis of WHO Surgical Safety Checklist use and mortality after emergency laparotomy.

Barneo, L, GlobalSurg Collaborative. 2019. Br J Surg. 106(2): 103 - 112. FI: 5,586 (Q1)

○ Time association between hepatitis C therapy and hepatocellular carcinoma emergence in cirrhosis: Relevance of non-characterized nodules.

Marino, Z, Darne, A, Lens, S, Sapena, V, Diaz, A, Belmonte, E, Perello, C, Calleja, JL, Varela, M, Rodriguez, M, de Lope, CR, Llerena, S, Torras, X, Gallego, A, Sala, M, Morillas, RM, Minguez, B, Llaneras, J, Coll, S, Carrion, JA, Inarrairaegui, M, Sangro, B, Vilana, R, Sole, M, Ayuso, C, Rios, J, Forn, X, Bruix, J, Reig, M. 2019. J. Hepatol. 70(5): 874 - 884. FI: 18,946 (Q1)

○ Alterations in the Fatty Acid Composition in Infant Formulas and 3-PUFA Enriched UHT Milk during Storage.

Rodriguez-Alcala, LM, Calvo, MV, Fontecha, J, Alonso, L. 2019. Foods. 8(5): 163. FI: 3,011 (Q2)

○ Efficacy of Budesonide Orodispersible Tablets as Induction Therapy for Eosinophilic Esophagitis in a Randomized Placebo-Controlled Trial.

Lucendo, AJ, Vieth, M, Bredenoord, AJ, de los Rios, CC, Bruckner, S, Attwood, S, Mueller, R, Greinwald, R, Schoepfer, A, Tack, J, Vanuytsel, T, Louis, H, Musala, C, Miehlke, S, Frederking, D, Bajbouj, M, Schlag, C, Nennstiel, S, Bruckner, S, Schmelz, R, Heimerl, S, Stephan, AM, Fibbe, C, Liedtke, N, Keller, J, Rosien, U, Haag, S, Schneider, A, Hartmann, D, Schmocker, C, Buchholz, H, Lammert, F, Casper, M, Reichert, M, Madisch, A, Sommer, D, Monnikes, H, Stengel, M, Schmidtman, M, Muller, M, Eckardt, A, Wehrmann, T, Schubert, S, Armerding, P, Hofmann, WP, Liceni, T, von Arnim,

U, Kandulski, A, Weigt, J, Borner, N, Lutz-Vorderbrugge, A, Albert, J, Zeuzem, S, Blumenschein, I, Sprinzl, K, Hausmann, J, Bredenoord, A, Warners, M, Villarin, AL, Arias, AA, Bustos, MAT, Ramos, MJC, Gallardo, JMO, Tosina, RJ, Molina-Infante, J, Zamorano, J, Vaquero, CS, Frances, SC, Perez, T, Rodriguez, T, de los Rios, CC, Rodriguez-Valcarcel, FC, de Lucas, IC, Juan, AP, Barenys, M, Pons, C, Martinez, IP, Lauret, ME, Garcia, AC, Rubio, E, Straumann, A, Hruz, P, Brunner, S, Hayat, J, Poullis, A, Int EOS-1 Study Grp. 2019. Gastroenterology. 157(1). Fl: 19,233 (Q1)

◦ **Increased serum strontium levels and altered oxidative stress status in early-onset preeclampsia.**

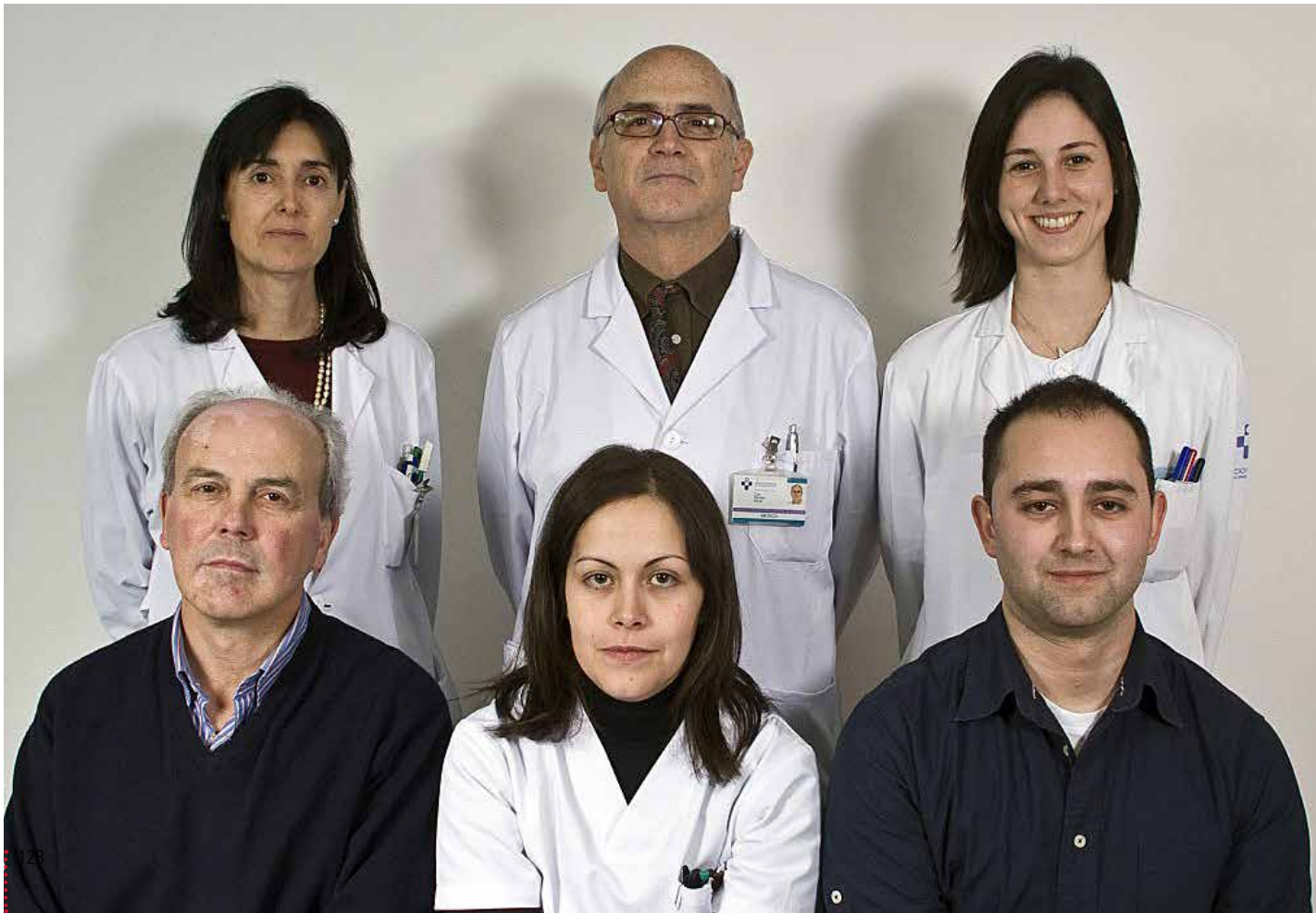
Barneo-Caragol, C, Martinez-Morillo, E, Rodriguez-Gonzalez, S, Lequerica-Fernandez, P, Vega-Naredo, I, Alvarez, FV. 2019. Free Radic Biol Med. 138: 1 - 9. Fl: 5,657 (Q1)

◦ **The human gallbladder microbiome is related to the physiological state and the biliary metabolic profile.**

Molinero, N, Ruiz, L, Milani, C, Gutierrez-Diaz, I, Sanchez, B, Mangifesta, M, Segura, J, Cambero, I, Campelo, AB, Garcia-Bernardo, CM, Cabrera, A, Rodriguez, JI, Gonzalez, S, Rodriguez, JM, Ventura, M, Delgado, S, Margolles, A. 2019. Microbiome. 7: 100. Fl: 10,465 (Q1)

◦ **Preliminary experience on safety of regorafenib after sorafenib failure in recurrent hepatocellular carcinoma after liver transplantation.**

Iavarone, M, Invernizzi, F, Czaundera, C, Sanduzzi-Zamparelli, M, Bhoori, S, Amaddeo, G, Manini, MA, Lopez, MF, Anders, M, Pinter, M, Rodriguez, MJB, Cristobal, MR, Soteras, GA, Pinero, F, Villadsen, GE, Weinmann, A, Crespo, G, Mazzaferro, V, Regnault, H, De Giorgio, M, Gonzalez-Dieguez, ML, Donato, MF, Varela, M, Worns, MA, Bruix, J, Lampertico, P, Reig, M. 2019. Am JTransplant. Fl: 7,163 (Q1)



CARDIOLOGÍA, RESPIRATORIO Y RENAL

A3

Investigación traslacional en el paciente crítico



Composición

Guillermo Muñiz Albaiceta (IP)

Laura Amado Rodríguez
Irene Crespo Gómez
Cecilia Del Busto Martínez
Emilio García Prieto
Covadonga Huidobro Fernandez
Inés López Alonso
Cecilia López Martínez
Paula Martín Vicente
Diego Parra Ruiz



Proyectos de investigación

PI16/01614 Nuevos mecanismos de mecanotransducción: la oportunidad de un abordaje molecular específico de la lesión pulmonar y cerebral por ventilación mecánica.
IP: Guillermo Muñiz Albaiceta. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: Enero 2017-diciembre 2020. Presupuesto total: 98.615€. Vigente

Pertenencia a redes de investigación

CIBERES - Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias.
IP: Guillermo Muñiz Albaiceta. REF: CB17/06/00021

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- **Clinical efficacy of fosfomycin combinations against a variety of gram-positive cocci.**
Coronado-Alvarez, NM, Parra, D, Parra-Ruiz, J, Coronado-Alvarez, NM, Parra, D, Parra-Ruiz, J. 2019. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 37(1): 4 - 10. FI: 1,685 (Q4)
- **Liberal red blood cell transfusions impair quality of life after cardiac surgery.**
Gonzalez-Perez, A, Al-Sibai, JZ, Alvarez-Fernandez, P, Martinez-Cambolor, P, Arguello-Junquera, M, Garcia-Gala, JM, Martinez-Revuelta, E, Silva, J, Moris, C, Albaiceta, GM, Gonzalez-Perez, A, Al-Sibai, JZ, Alvarez-Fernandez, P, Martinez-Cambolor, P, Arguello-Junquera, M, Garcia-Gala, JM, Martinez-Revuelta, E, Silva, J, Moris, C, Albaiceta, GM. 2019. *Med Intensiva.* 43(3): 156 - 164. FI: 1,982 (Q3)

- **Effects of sedatives and opioids on trigger and cycling asynchronies throughout mechanical ventilation: an observational study in a large dataset from critically ill patients.**

Skrobik, Y, Rue, M, de Haro, C, Lopez-Aguilar, J, Magrans, R, Fernandez-Gonzalo, S, Goma, G, Chacon, E, Estruga, A, Ochagavia, A, Blanch, L, Montanya, J, Sales, B, Lena, E, Lucangelo, U, Fernandez, R, Subira, C, Albaiceta, GM, Fernandez-Mondejar, E, Murias, G, Kacmarek, RM, Asynchronies Intensive Care Unit, Skrobik, Y, Rue, M, de Haro, C, Lopez-Aguilar, J, Magrans, R, Fernandez-Gonzalo, S, Goma, G, Chacon, E, Estruga, A, Ochagavia, A, Blanch, L, Montanya, J, Sales, B, Lena, E, Lucangelo, U, Fernandez, R, Subira, C, Albaiceta, GM, Fernandez-Mondejar, E, Murias, G, Kacmarek, RM, Asynchronies Intensive Care Unit. 2019. *Crit Care.* 23: 245. FI: 6,959 (Q1)

◦ **Patient-ventilator asynchronies during mechanical ventilation: current knowledge and research priorities.**

de Haro, C, Ochagavia, A, Lopez-Aguilar, J, Fernandez-Gonzalo, S, Navarra-Ventura, G, Magrans, R, Montanya, J, Blanch, L, Goma, G, Chacon, E, Sales, B, Lena, E, Lucangelo, U, Fernandez, R, Subira, C, Albaiceta, GM, Murias, G, Kacmarek, RM, Asynchronies Intensive Care Unit A, de Haro, C, Ochagavia, A, Lopez-Aguilar, J, Fernandez-Gonzalo, S, Navarra-Ventura, G, Magrans, R, Montanya, J, Blanch, L, Goma, G, Chacon, E, Sales, B, Lena, E, Lucangelo, U, Fernandez, R, Subira, C, Albaiceta, GM, Murias, G, Kacmarek, RM, Asynchronies Intensive Care Unit A. 2019. Intensive Care Med Exp. 7: 43.

◦ **Lung Recruitability in Severe Acute Respiratory Distress Syndrome Requiring Extracorporeal Membrane Oxygenation.**

Camporota, L, Caricola, EV, Bartolomeo, N, Di Mussi, R, Wyncoll, DLA, Meadows, CIS, Amado-Rodriguez, L, Vasques, F, Sanderson, B, Glover, GW, Barrett, NA, Shankar-Hari, M, Grasso, S, Camporota, L, Caricola, EV, Bartolomeo, N, Di Mussi, R, Wyncoll, DLA, Meadows, CIS, Amado-Rodriguez, L, Vasques, F, Sanderson, B, Glover, GW, Barrett, NA, Shankar-Hari, M, Grasso, S. 2019. Crit Care Med. 47(9): 1177 - 1183. FI: 6,971 (Q1)

◦ **Signal Integration and Transcriptional Regulation of the Inflammatory Response Mediated by the GM-/M-CSF Signaling Axis in Human Monocytes.**

Rodriguez, RM, Suarez-Alvarez, B, Lavin, JL, Ascension, AM, Gonzalez, M, Lozano, JJ, Raneros, AB, Bulnes, PD, Vidal-Castineira, JR, Huidobro, C, Martin-Martin, C, Sanz, AB, Ruiz-Ortega, M, Puig-Kroger, A, Corbi, AL, Arauzo-Bravo, MJ, Aransay, AM, Lopez-Larrea, C, Rodriguez, RM, Suarez-Alvarez, B, Lavin, JL, Ascension,

AM, Gonzalez, M, Lozano, JJ, Raneros, AB, Bulnes, PD, Vidal-Castineira, JR, Huidobro, C, Martin-Martin, C, Sanz, AB, Ruiz-Ortega, M, Puig-Kroger, A, Corbi, AL, Arauzo-Bravo, MJ, Aransay, AM, Lopez-Larrea, C. 2019. Cell Rep. 29(4). FI: 7,815 (Q1)

◦ **Lung Purinoceptor Activation Triggers Ventilator-Induced Brain Injury.**

Gonzalez-Lopez, A, Lopez-Alonso, I, Pickerodt, PA, von Haefen, C, Amado-Rodriguez, L, Reimann, H, Niendorf, T, Kuebler, W, Albaiceta, GM, Francis, RCE, Spies, CD, Gonzalez-Lopez, A, Lopez-Alonso, I, Pickerodt, PA, von Haefen, C, Amado-Rodriguez, L, Reimann, H, Niendorf, T, Kuebler, W, Albaiceta, GM, Francis, RCE, Spies, CD. 2019. Crit Care Med. 47(11): 911 - 918. FI: 6,971 (Q1)

Ensayos clínicos activos y vigentes

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE QPI-1002 EN LA PREVENCIÓN DE ACONTECIMIENTOS ADVERSOS RENALES GRAVES(MAKE) EN PACIENTES CON ALTO RIESGO DE LESIÓN RENAL AGUDA(AKI) DESPUES DE CIRUGIA CARDIACA.**

INVESTIGADOR: Guillermo Muñoz Albaiceta. CÓDIGOS: QRK309 - 2018-000757-49. PROMOTOR: QUARK PHARMACEUTICALS INC. FECHAS: 16/04/2019-01/05/2020. Concedido

Movilidades

Investigadora: Inés López Alonso. Centro de estancia: Massachusetts General Hospital. Periodo: 01/07/2019-31/12/2019

Investigador: Guillermo Muñoz Albaiceta. Centro de estancia: Li Ka Singh Knowledge Institute (Toronto). Periodo: 01/07/2019- 31/09/2019
 Investigadora: Cecilia López Martínez. Centro de estancia: Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC, CSIC). Periodo: 03/07/2019-31/07/2019

Patología cardíaca



Composición

César Morís de la Tassa (IP)

Rebeca Alonso Arias
 Pablo Avanzas Fernández
 Ana Ayesta López
 M^a Jose Bernardo Rodriguez
 David Calvo Cuervo
 Santiago Colunga Blanco
 Hector Cubero Gallego
 Rocío Díaz Méndez
 Beatriz Díaz Molina
 Daniel García Iglesias
 José Manuel García Ruiz
 Alejandra García Torre
 Mar González Vasserot
 Daniel Hernández-Vaquero Panizo
 José Luis Lambert Rodríguez
 Rebeca Lorca Gutiérrez
 Íñigo Manuel Lozano Martínez-
 Luengas
 María Martín Fernández
 Marco Antonio Moro García
 Isaac Pascual Calleja
 Diego Pérez Díez
 María Isabel Rodríguez García
 Juan Rondán Murillo



José Rozado Castaño
 José Manuel Rubín López
 Beatriz Samaniego Lampón
 David Testa Alonso
 Irene Valverde André
 José Miguel Vegas Valle
 Guillermo Solache Berrocal

Proyectos de investigación vigentes en 2019

PI18/01268 Análisis cuantitativo de rotores como causa de organización jerárquica en la fibrilación cardíaca.

IP: David Calvo Cuervo. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: Enero 2019-diciembre 2021. Presupuesto total: 84.500€. Concedido

ARS2019 Métodos analíticos para la detección automatizada de re-entradas locales y activación focal en la fibrilación auricular humana persistente.

IP: David Calvo Cuervo. Entidad financiadora: Sociedad Español-

la de Cardiología. Periodo: Marzo 2019-marzo 2021. Presupuesto total: 20.000€. Concedido

PI18/00520 Degeneración a largo plazo de una prótesis aórtica biológica con un diseño especial.

IP: Daniel Hernández-Vaquero Panizo. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: Enero 2019-diciembre 2021. Presupuesto total: 38.720€. Concedido

PI18/00694 Mecanismos moleculares de calcificación de la Estenosis aórtica: estudio de micro RNAs y exosomas como nuevas dianas y agentes terapéuticos.

IP: Isabel Rodríguez García. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 81.070€. Concedido

PI18/00254 OCTOPUS-CHF Optical Coherence Tomography Observation of Pulmonary Ultra-Structural Changes in Heart Failure.

IP: José Luis Rodríguez Lambert y Beatriz Díaz Molina. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: Enero 2019-Diciembre 2021. Presupuesto total: 123.420€. Concedido

PI17/00714 Alteraciones cuantitativas y funcionales de los linfocitos T naïve en pacientes con inflamación sistémica secundaria a insuficiencia cardíaca crónica.

IP: Rebeca Alonso Arias. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 188.458€. Vigente

PI18/01293 Estudio de la relación entre los procesos de reestenosis en stents coronarios y cicatrización cutánea excesiva para la identificación de biomarcadores y dianas terapéuticas.

IP: Iñigo Manuel Lozano Martínez-Luengas. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 08/11/2018-31/12/2021. Presupuesto total: 75.020€. Vigente

Proyectos de investigación en colaboración

PIC18/00014 Efficacy of the adipose graft transposition procedure (AGTP) in patients with a myocardial scar: the AGTP II trial.

Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 2019-2021. Presupuesto total: 33.000€. Concedido

PI18/00719 Reclasificación de las variantes de significado incierto en la Miocardiopatía Hipertrófica: variación genética en una cohorte control y análisis del transcriptoma.

IP: Eliecer Coto García. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: Enero 2019-Diciembre 2021. Presupuesto total: 78.000€. Concedido

PI17/01799 Tako-tsubo brain project. Estudio para identificar los mecanismos psicológicos, neuropatológicos y neurofisiológicos del síndrome de tako-tsubo.

IP: Hector Bueno. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: Enero 2018-diciembre 2020. Presupuesto total: 147.620€. Vigente

PI17/00648 ARNs largos no codificantes en la Miocardiopatía Hipertrófica: Papel de la variación genética en el riesgo y como modificadora del fenotipo.

IP: Juan Gómez de Oña. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: Enero 2019-diciembre 2020. Presupuesto total: 95.000€. Vigente

Pertenencia a redes de investigación

Colaboración en REDinREN - Red de Investigación Renal. IP: Eliecer Coto. REF: RD16/0009/0005

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

○ Cabo RA, Lopez C, Escalera A, Reguero J, Fernandez BM, Mendez RD, Panizo DHV, PM, Morales MZ, Magaz FC, Llosa JC, Perez CM, Guisasola JS.

Surgery in obstructive hypertrophic cardiomyopathy. Results to 10 years. CIR. CARDIOVASC. 2019. 26.(1):45-51.

○ Iglesias DG, Rubin J, Perez D Moris C, Calvo D.

Insights for Stratification of Risk in Brugada Syndrome. Eur Cardiol. 2019. 14.(1):45-49.

○ Pascual I, Arzamendi D, Carrasco F, Fernandez F, Freixa X, Nombela L, Avanzas P, Serrador AM, Pan M, Cid AB, Hernandez RA, Andraka L, Cruz I, Diez JL, Alcasena MS, Berenguer A, Alonso JH, Li CH, Benito T, Regueiro A, Armijo G, Leon V, Amat IJ, Romero M, Trillo R, Fernandez C, Ruiz L, Campos R, Millan X, Garrote C, Sanchis L, Jimenez P, Moris C, Hernandez JM, Serra A, Perez de Prado A, Estevez R.

Transcatheter mitral repair according to the cause of mitral regurgitation: Real-life data from the Spanish MitraClip registry. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2019. 73.(8).

○ Junquera L, Freitas AB, Padron R, Silva I, Nunes Ferreira A, Guimaraes L, Mohammadi S, Moris C, Philippon F, Rodes J.

Intraprocedural high-degree atrioventricular block or complete heart block in transcatheter aortic valve replacement recipients with no prior intraventricular conduction disturbances. Catheter Cardiovasc Interv. 2019. 95.(5):982-990. IF: 2,044. (Q3).

○ Alperi A, Martin M, Alvarez R, Silva I, Rozado J, Moris C.

State anxiety and trait anxiety in patients with aortic pathology. Another therapeutic target?. Rev Psiquiatr Salud Ment. 2019. IF: 2,630. (Q2).

○ Diaz L, Calvo J, Cigarran H, Moris C, Corros C.

Giant coronary aneurysm in Kawasaki disease, utility of coronary computed tomography. Arch Cardiol Mex. 2019. 89.(3).

○ Martin M, Calvo J, Cigarran H, Rozado J, Diaz L, Vigil M, Florez P, Moris C, Alvarez R.

Aortic pseudoaneurysm as a casual finding 4 years after aortic surgery. Arch Cardiol Mex. 2019. 89.(3).

○ Alperi A, Martin M, Vigil M, Silva I, Cigarran H, Moris C.

Young male with long-term impaired ejection fraction - endocardial fibroelastosis: The importance of cardiac magnetic resonance. Arch Cardiol Mex. 2019. 89.(2):181-182.

○ Martínez L, Avanzas P, López F, Bangueses R, Fernandez OC, Möller I.

Usefulness of cardiac stimulation in patient with TTR-wt amyloidosis and severe obstruction in left ventricular outflow tract. Med. Clin. Pract. 2019. 2.(4):79-81.

- Gutiérrez J, Avanzas P, Solla P, Díaz R, Solano JJ, Moris C.
Comprehensive geriatric assessment in older patients with severe aortic stenosis: usefulness in detecting problems and planning interventions. *Rev. Esp. Cardiol.* 2019. 73.(4):336-338. IF: 4,642. (Q1).
- Pascual I, Hernández D, Alperi A, Avanzas P, Díaz R, Moris C, Silva J.
Survival in elderly patients with transcatheter aortic valve implants compared with the general population. *Rev. Esp. Cardiol.* 2019. 73.(10):822-827. IF: 4,642. (Q1).
- Pascual I, Arzamendi D, Carrasco F, Fernández F, Freixa X, Nombela L, Avanzas P, Serrador AM, Pan M, Cid AB, Hernández RA, Andraka L, Cruz I, Díez JL, Alcasena MS, Berenguer A, Alonso JH, Li CH, Benito T, Regueiro A, Armijo G, León V, Amat IJ, Romero M, Trillo R, Fernández C, Ruiz L, Campos R, Millán X, Garrote C, Sanchis L, Jiménez P, Moris C, Hernández JM, Serra A, Pérez de Prado A, Estévez R.
Transcatheter mitral repair according to the cause of mitral regurgitation: Real-life data from the Spanish MitraClip registry. *Rev. Esp. Cardiol.* 2019. 73.(8):643-651. IF: 4,642. (Q1).
- Díaz L, Calvo J, Cigarrán H, Moris C, Corros C.
Aneurisma coronario gigante en la enfermedad de Kawasaki, utilidad de la TC coronaria. *Arch Cardiol Mex.* 2019. 89.(3):245-246.
- Martín M, Calvo J, Cigarrán H, Rozado J, Díaz L, Vigil M, Flórez P, Moris C, Alvarez R.
Pseudoaneurisma aórtico como hallazgo casual cuatro años tras cirugía aórtica. *Arch Cardiol Mex.* 2019. 89.(3):252-253.
- Ferreiro RG, Munoz AJ, Otero DL, Avanzas P, Pascual I, Alonso JH, Gonzalez JR, Pun F, Jimenez MF, Hernandez JM, Moris C, Nouché RT.
Nutritional risk index predicts survival in patients undergoing transcatheter aortic valve replacement. *Int J Cardiol.* 2019. 276:66-71. IF: 3,229. (Q2).
- Lorca R, Gomez J, Martin M, Cabanillas R, Calvo J, Leon V, Pascual I, Moris C, Coto E, Reguero JJR.
Insights Into Hypertrophic Cardiomyopathy Evaluation Through Follow-up of a Founder Pathogenic Variant. *Rev. Esp. Cardiol.* 2019. 72.(2):138-144. IF: 4,642. (Q1).
- White HD, Steg G, Schwartz GG, Steg PG, [...], De La Tassa CM, [...], Ourliac A, Rondel C, Adamo A, Beltran P, Barraud P, Dubois H, Halle B, Metwally L, Mourgues M, Sotty M, Vincendet M, Cotruta R, Zhu CY, Fournie D, Morrello C, Perthuis A, Picault P, Zobouyan I, ODYSSEY OUTCOMES Comm I.
Alirocumab Reduces Total Nonfatal Cardiovascular and Fatal Events The ODYSSEY OUTCOMES Trial. *J. Am. Coll. Cardiol.* 2019. 73.(4):387-396. IF: 20,589. (Q1).
- Valls J, Cambray S, Perez C, Bozic M, Bermudez M, Fernandez E, Betriu A, Rodriguez I, Valdivielso JM, Castro E, Maria V, Moli T, Vidal T, Soria M, Regidor M, Almirall J, Ponz E, Coloma JA, Rubio M, Diaz RR, Rodriguez MB, Gascon A, Sanjuan JB, Artero JB, Romero JBC, Cases SM, Varela JC, Acevedo PC, Bassa JC, Amenos AC, Jimenez EM, Lopez RM, Guldris SC, Prieto SL, Mongay LC, Comerma I, Jove MTC, Izquierdo MC, de Alvaro F, Ojanguren CH, de la Fuente GD, Pino MDDY, Izquierdo RDT, Hormigos FA, Dotori M, Duarte V, Torres SE, Reyes MJF, Rodriguez MLF, Fernandez G, Serrano AG, Canton CG, Herrera A, Mena MG, Sacaluga LG, Aguilar M, Gorritz JL, Loza
- EH, Lerma JL, Canada AL, Alvarez JPM, Alemany NM, Garcia JM, Castelao AM, Villaescusa MM, Martinez I, Eguren IM, Los Huertos SM, Mirco RM, Vila AM, Diaz A, Gonzalez JFN, Nieto J, Carreno A, Fernandez EN, Ortiz A, Fernandez B, Paraiso V, Fontan MP, Domingo AP, Haces CP, Garrido MDP, Velasco MPM, Mari CP, Gorriñ MR, Rubio E, Ruiz P, Lazo MS, Puerto A, Tomero J, Sanchez JE, Lorman RS, Saracho R, Sarrías M, Seron D, Soler MJ, Barrios C, Sousa F, Toran D, Molina FT, Carrasco J, Cortes IV, del Perugia MMV, Ruiz RCV, Altozano CS, Rodenas MA, Gil IG, Gil FA, Criado EG, Belinchon RD, Toro JMF, Garrote J, NEFRONA I.
Association of Candidate Gene Polymorphisms With Chronic Kidney Disease: Results of a Case-Control Analysis in the Nefrona Cohort. *Front Genet.* 2019. 10. IF: 3,258. (Q2).
- Couto D, Gonzalez F, Almenar L, Diaz B, Segovia J, Gonzalez J, Delgado J, Castel MA, Crespo MG, Rangel D, Martinez M, Rabago G, De L, Blasco T, Hervas D, Garrido IP, Mirabet S, Muniz J, Barge E.
Prognostic Value of Serum Lactate Levels in Patients Undergoing Urgent Heart Transplant: A Subanalysis of the ASIS-TC Spanish Multicenter Study. *Rev. Esp. Cardiol.* 2019. 72.(3):208-214. IF: 4,642. (Q1).
- Ahmed AO, Kirkpatrick B, Galderisi S, Mucci A, Rossi A, Bertolino A, Rocca P, Maj M, Kaiser S, Bischof M, Hartmann MN, Kirschner M, Schneider K, Garcia MP, Mane A, Bernardo M, Fernandez E, Cui JF, Jing Y, Tan SP, Gold JM, Allen DN, Strauss GP.
Cross-cultural Validation of the 5-Factor Structure of Negative Symptoms in Schizophrenia. *Schizophr Bull.* 2019. 45.(2):305-314. IF: 7,958. (Q1).

- Gonzalez A, Al JZ, Alvarez P, Martinez P, Arguello M, Garcia JM, Martinez E, Silva J, Moris C, Albaiceta GM.
Liberal red blood cell transfusions impair quality of life after cardiac surgery. Med Intensiva. 2019. 43.(3):156-164. IF: 2,363. (Q3).
- Valdes M, Kedev S, Neskovic AN, de la Tassa CM, Zivkovic M, Nouche RT, Gonzalez NV, Bartorelli AL, Antoniucci D, Tamburino C, Colombo A, Abizaid A, McFadden E, Garcia HM, Milasinovic D, Stankovic G.
Randomised evaluation of a novel biodegradable polymer-based sirolimus-eluting stent in ST-segment elevation myocardial infarction: the MASTER study. EuroIntervention. 2019. 14.(18):1836-1842. IF: 3,993. (Q2).
- Shen JF, Lin JH, Ge HF, Jin K, Kilic A, Hernandez D, Nappi F, Rajab TK, Kong M, Chen BF.
Bone cement is a suitable treatment for sternal reconstruction in patients with recurrent sternal wound infections. J Thorac Dis. 2019. 11.(4):1684-1689. IF: 2,046. (Q3).
- Coto E, Reguero JR, Avanzas P, Pascual I, Martin M, Hevia S, Moris C, Diaz B, Lambert JL, Alonso B, Cuesta E, Diaz C, Gomez J.
Gene variants in the NF-KB pathway (NFKB1, NFKBIA, NFKBIZ) and risk for early-onset coronary artery disease. Immunol Lett. 2019. 208:39-43. IF: 3,276. (Q3).
- Fernandez L, Fuster V, Lopez B, Oliva B, Sanchez J, Macias A, Perez B, Zamudio D, Alonso JC, Espana S, Mendiguren J, Bueno H, Garcia JM, Ibanez B, Fernandez A, Sanz J.
Vascular Inflammation in Subclinical Atherosclerosis Detected by Hybrid PET/MRI. J. Am. Coll. Cardiol. 2019. 73.(12):1371-1382. IF: 20,589. (Q1).
- Cambray S, Galimudi RK, Bozic M, Bermudez M, Rodriguez I, Valdivielso JM. A
The rs1126616 Single Nucleotide Polymorphism of the Osteopontin Gene Is Independently Associated with Cardiovascular Events in a Chronic Kidney Disease Cohort. J Clin Med. 2019. 8.(5). IF: 3,303. (Q1).
- Saldivar HG, Alaminos LV, Rodriguez C, de la Morena G, Fernandez C, Amoros C, Alonso MB, Dolz LM, Sole AA, Guzman G, Gomez JJ, Jimenez AA, Fuentes ME, Gay LG, Ortiz MR, Avanzas P, Abu E, Ripoll T, Diaz O, Osinalde EP, Bernal E, Martinez M.
Prognosis of Patients With Severe Aortic Stenosis After the Decision to Perform an Intervention. Rev. Esp. Cardiol. 2019. 72.(5):392-397. IF: 4,642. (Q1).
- Dominguez A, Baez N, Rodriguez S, Abreu P, Harmand MGC, Amarnani V, Cuevas E, Consuegra L, Alonso S, Avanzas P, Burillo G.
Impact of exposure of emergency patients with acute heart failure to atmospheric Saharan desert dust. Emergencias. 2019. 31.(3):161-166. IF: 3,173. (Q1).
- Pachon M, Arias MA, Salvador O, Calvo D, Penafiel P, Puchol A, Martin C, Akerstrom F, Pachon N, Rodriguez L, Almendral J.
A scoring algorithm for the accurate differential diagnosis of regular wide QRS complex tachycardia. Pacing Clin Electrophysiol. 2019. 42.(6):625-633. IF: 1,303. (4).
- Miguelena J, Lopez J, Prada PC, Rodriguez J, Martin M, Vigil C, Hernandez D, Miguelena JM, Silva J, Gonzalez M.
Influence of Preoperative Frailty on Health-Related Quality of Life After Cardiac Surgery. Ann. Thorac. Surg. 2019. 108.(1):23-29. IF: 3,639. (Q1).
- Misra S, Gelaye B, Koenen KC, Williams DR, Borba CPC, Quattrone D, Di M, La Cascia C, La Barbera D, Tarricone I, Berardi D, Szoke A, Arango C, Tortelli A, de Haan L, Velthorst E, Bobes J, Bernardo M, Sanjuan J, Santos JL, Arrojo M, Del CM, Menezes PR, Seltén JP, Jones PB, Kirkbride JB, Rutten B, van J, Murray RM, Gayer C, Morgan C, EU WP2GRP.
Early Parental Death and Risk of Psychosis in Offspring: A Six-Country Case-Control Study. J Clin Med. 2019. 8.(7). IF: 3,303. (Q1).
- Gonzalez F, Delgado JF, Palomo J, Mirabet S, Diaz B, Almenar L, Arizon JM, Rangel D, Perez F, Garrido IP, de la Fuente L, Gomez M, Sanz ML, Crespo MG.
Conversion From Immediate-Release Tacrolimus to Prolonged-Release Tacrolimus in Stable Heart Transplant Patients: A Retrospective Study. Transplant Proc. 2019. 51.(6):1994-2001. IF: 0,784. (4).
- Steg PG, Vogel R, White HD, Schwartz [...], De La Tassa CM, Rincon [...] M, Vincendet M, Cotruta R, Zhu CY, Fournie D, Morrello C, Perthuis A, Picault P, Zobouyan I, ODYSSEY C.
Effect of Alirocumab on Mortality After Acute Coronary Syndromes An Analysis of the ODYSSEY OUTCOMES Randomized Clinical Trial. Circulation. 2019. 140.(2):103-112. IF: 23,603. (Q1).
- Pascual I, Avanzas P, Hernandez D, Diaz R, del Valle R, Padron R, Lorca R, Leon V, Martin M, Alfonso F, Moris C.
Self-expanding transcatheter aortic valve implantation for degenerated Mitroflow bioprosthesis: Early outcomes. Int J Cardiol. 2019. 287:53-58. IF: 3,229. (Q2).
- Redondo L, Fernandez JM, Gorris J, Mendiguren JM, Sanz J, Fernandez L, Garcia JM, Fernandez A, Ibanez B, Bueno H, Fuster V.
Does Socioeconomic Status Influence the Risk of Subclinical Atherosclerosis? A Mediation Model. J. Am. Coll. Cardiol. 2019. 74.(4):526-535. IF: 20,589. (Q1).

- Plaza M, Sanmartín M, Álvarez B, Andrea R, Seoane T, González J, Hernández I, Rozado J, Carrasco F, Alameda MD, Gómez S, Sanchis J, Sánchez MA, Peral V, Ibanez B, Díaz SD, Gómez JL. **Contemporary differences between men and women with acute coronary syndromes: CIAM multicenter registry.** *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2019. 20.(8):525-530. IF: 1,225. (4).
- Xu AY, Jin J, Li XD, Xiao J, Zhu P, Gong WH, Liu Y, Yu YT, Wang CG, Zhang CX, Hameed I, Salemi A, Hernández D, Rajab TK, Nappi F, Shen JF, Chen BF. **Mitral valve restenosis after closed mitral commissurotomy: case discussion.** *J Thorac Dis*. 2019. 11.(8):3658-3670. IF: 2,046. (Q3).
- Sánchez MA, Martín J, Fillat AC, Doblas JJG, Rivera LP, Goya IL, Rodrigo FR, Romo AI, Miguel CM, Masip AE, Melchor LS, Bueno H, Molina BD, Ferreira I, So-moza F. **Cardiologists and the Cardiology of the Future. Vision and proposals of the Spanish Society of Cardiology for the Cardiology of the 21st Century.** *Rev. Esp. Cardiol*. 2019. 72.(8):649-657. IF: 4,642. (Q1).
- Colhoun HM, Baccara M, Budaj [...], De La Tassa CM, Rincon P, Recena [...], Zhu CY, Fournie D, Morrello C, Perthuis A, Picault P, Zobouyan I, ODYSSEY OUTCOMES Comm I. **Effects of alirocumab on cardiovascular and metabolic outcomes after acute coronary syndrome in patients with or without diabetes: a prespecified analysis of the ODYSSEY OUTCOMES randomised controlled trial.** *Lancet Diabetes Endocrinol*. 2019. 7.(8):618-628. IF: 25,340. (Q1).
- Rodríguez T, Catalá P, Muñoz AJ, Nombela L, Del Valle R, Gutiérrez E, Regueiro A, Jiménez VA, Ribeiro HB, Rivero F, Fernández JA, Pibarot P, Alonso JH, Tirado G, Moris C, Del Hoyo FD, Jiménez G, Zaderenko N, Alfonso F, Gómez I, Carrasco M, Rodes J, Calvar J, Amat IJ. **Renin-Angiotensin System Inhibition Following Transcatheter Aortic Valve Replacement.** *J. Am. Coll. Cardiol*. 2019. 74.(5):631-641. IF: 20,589. (Q1).
- Díaz R, Hernández D, Álvarez R, Avanzas P, Silva J, Moris C, Pascual I. **Long-term outcomes of mechanical versus biological aortic valve prosthesis: Systematic review and meta-analysis.** *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2019. 158.(3):706-714. IF: 4,451. (Q1).
- Colunga S, Padron R, García D, Rubin JM, Pérez D, del Valle R, Avanzas P, Moris C, Calvo D. **The QT Interval Dynamic in a Human Experimental Model of Controlled Heart Rate and QRS Widening.** *J Clin Med*. 2019. 8.(9). IF: 3,303. (Q1).
- Pries LK, Lage A, Delespaul P, Kenis G, Luyckx JJ, Lin BD, Richards AL, Akdede B, Binbay T, Altinyazar V, Yalincetin B, Gumus G, Cihan B, Soygur H, Ulas H, Cankurtaran ES, Kaymak SU, Mihaljevic MM, Petrovic SA, Mirjanic T, Bernardo M, Cabrera B, Bobes J, Saiz PA, García MP, Sanjuan J, Aguilar EJ, Santos JL, Jiménez E, Arrojo M, Carracedo A, López G, González J, Parellada M, Maric NP, Atbasoglu C, Uçok A, Alptekin K, Saka MC, Arango C, O'Donovan M, Rutten BPF, van J, Guloksuz S, Alizadeh BZ, van T, Bruggeman R, Cahnm W, de Haan L, van R. **Genetic Risk Outcome Psychosis GRP. Estimating Exposome Score for Schizophrenia Using Predictive Modeling Approach in Two Independent Samples: The Results From the EUGEI Study.** *Schizophr Bull*. 2019. 45.(5):960-965. IF: 7,958. (Q1).
- White HD[...] MC, Pérez IP, De La Tassa CM, Rincon P, Recena [...] J, Hunter J, Laxson D, Ball E, ODYSSEY I. **Effects of alirocumab on types of myocardial infarction: insights from the ODYSSEY OUTCOMES trial.** *Eur Heart J*. 2019. 40.(33):2801-2809. IF: 22,673. (Q1).
- Zijlstra LE, de Silva HA, [...], De La Tassa CM, Rincon [...] A, Picault P, Zobouyan I, ODYSSEY OUTCOMES Comm I. **Alirocumab in Patients With Polyvascular Disease and Recent Acute Coronary Syndrome ODYSSEY OUTCOMES Trial.** *J. Am. Coll. Cardiol*. 2019. 74.(9):1167-1176. IF: 20,589. (Q1).
- Szarek M, Bhatt [...], De La Tassa CM, Rincon P, Recena [...] J, Hunter J, Laxson D, Ball E, ODYSSEY OUTCOMES Comm I. **Effects of Alirocumab on Cardiovascular Events After Coronary Bypass Surgery.** *J. Am. Coll. Cardiol*. 2019. 74.(9):1177-1186. IF: 20,589. (Q1).
- Schepers E, Lousberg R, Guloksuz S, Pries LK, Delespaul P, Kenis G, Luyckx JJ, Lin BD, Richards AL, Akdede B, Binbay T, Altinyazar V, Yalincetin B, Gumus G, Cihan B, Soygur H, Ulas H, Cankurtaran ES, Kaymak SU, Mihaljevic MM, Petrovic SA, Mirjanic T, Bernardo M, Cabrera B, Bobes J, Saiz PA, García MP, Sanjuan J, Aguilar EJ, Santos JL, Jiménez E, Arrojo M, Carracedo A, López G, González J, Parellada M, Maric NP, Atbasoglu C, Uçok A, Alptekin K, Saka MC, Arango C, Rutten BPF, van J. **White Noise Speech Illusions: A Trait-Dependent Risk Marker for Psychotic Disorder?** *Front Psychiatry*. 2019. 10. IF: 2,849. (Q2).

- Barge E, Gonzalez F, Delgado JF, Mirabet S, Gonzalez J, Perez F, Martinez M, Segovia J, Hervas D, Blasco T, De la Fuente L, Lambert JL, Rangel D, Almenar L, Garrido IP, Rabago G, Muniz J, Crespo MG.
Use of Intra-aortic Balloon Pump as a Bridge to Heart Transplant in Spain: Results From the ASIS-TC Study. Rev. Esp. Cardiol. 2019. 72.(10):835-843. IF: 4,642. (Q1).
- Cubero H, Pascual I, Rozado J, Ayesta A, Hernandez D, Diaz R, Alperi A, Avanzas P, Moris C.
Cerebral protection devices for transcatheter aortic valve replacement. Ann Transl Med. 2019. 7.(20). IF: 3,297. (Q2).
- Garcia D, de Cos FJ, Romero FJ, Polana S, Rubin JM, Perez D, Reguero J, de la Hera JM, Avanzas P, Gomez J, Coto E, Moris C, Calvo D.
Spectral Analysis of the QT Interval Increases the Prediction Accuracy of Clinical Variables in Brugada Syndrome. J Clin Med. 2019. 8.(10). IF: 3,303. (Q1).
- Moreno C, Parellada M, MacDowell KS, Garcia B, Cabrera B, Gonzalez A, Saiz P, Lobo A, Rodriguez R, Berrocoso E, Bernardo M, Leza JC,
FLAMM S, Invest Biomedica Red Salud Men CTR. Differences in the regulation of inflammatory pathways in adolescent- and adult-onset first-episode psychosis. Eur Child Adolesc Psychiatry. 2019. 28.(10):1395-1405. IF: 3,941. (Q1).
- Kim WK, Schafer U, Tchetché D, Nef H, Arnold M, Avanzas P, Rudolph T, Scholtz S, Barbanti M, Kempfert J, Mangieri A, Lauten A, Frerker C, Yoon SH, Holzamer A, Praz F, De Backer O, Toggweiler S, Blumenstein J, Purita P, Tarantini G, Thilo C, Wolf A, Husser O, Pellegrini C, Burgdorf C, Antolin R, Diaz V, Liebetrau C, Schofer N, Mollmann H, Eggebrecht H, Sondergaard L, Walther T, Pilgrim T, Hilker M, Makkar R, Unbehaun A, Borgermann J, Moris C, Achenbach S, Dorr O, Brochado B, Conradi L, Hamm CW.
Incidence and outcome of periprocedural transcatheter heart valve embolization and migration: the TRAVEL registry (Transcatheter HeArt Valve EmboLization and Migration). Eur Heart J. 2019. 40.(38):3156-3165. IF: 22,673. (Q1).
- Hausenloy DJ, Kharbanda RK, Moller UK, Ramlall M, Aaroe J, Butler R, Bulluck H, Clayton T, Dana A, Dodd M, Engstrom T, Evans R, Lassen JF, Christensen EF, Garcia JM, Gorog DA, Hjort J, Houghton RF, Ibanez B, Knight R, Lippert FK, Lonborg JT, Maeng M, Milasinovic D, More R, Nicholas JM, Jensen LO, Perkins A, Radovanovic N, Rakhit RD, Ravkilde J, Ryding AD, Schmidt MR, Riddervold IS, Sorensen HT, Stankovic G, Varma M, Webb I, Terkelsen CJ, Greenwood JP, Yellon DM, Botker HE, CONDI I.
Effect of remote ischaemic conditioning on clinical outcomes in patients with acute myocardial infarction (CONDI-2/ERIC-PPCI): a single-blind randomised controlled trial. Lancet. 2019. 394.(10207):1415-1424. IF: 60,392. (Q1).
- Gonzalez F, Almenar L, Crespo MG, Segovia J, Gonzalez J, del Prado J, Sousa I, Sobrino JM, Delgado J, Perez F, Gomez M, Hernandez F, Martinez S, Cebrian M, Lopez R, Sanchez I, Martinez L, Paniagua MJ, Barge E, Barge G, Couto D, Lopez A, Segura C, Mesa D, Ruiz M, Romo E, Carrasco F, Lopez J, Cobo M, Llano M, de Prada J, Nistal F, Martinez M, Ortiz C, Zatarain E, Valero MJ, Fernandez J, Navas P, Castrodeza J, Garcia MD, Moran L, Blazquez Z, Caravaca P, Roig E, Brossa V, Mirabet S, Lopez L, Rangel D, Manito N, Diez C, Roca J, Rabago G, Castel MA, Farrero M, Garcia A, Lambert JL, Diaz B, Bernardo MJ, Camino M, Gil JM, Gil N, Garrido I, Pascual DA, Pastor FJ, Blasco T, Portoles A, Sanz M, de La Fuente L, Tobar J, Correa AM, Garcia L, Gonzalez A, de Lera CL, Polo L, Albert DC, Gran F, Abella R, Spanish
Heart Transplant T. Spanish Heart Transplant Registry. 30th Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Heart Failure (1984-2018). Rev. Esp. Cardiol. 2019. 72.(11):954-962. IF: 4,642. (Q1).
- Barge G, Castel MA, Almenar L, Garrido IP, Delgado JF, Rangel D, Gonzalez J, Segovia J, Farrero M, Lambert JL, Crespo MG, Hervas D, Portoles A, Martinez M, De La Fuente L, Rabago G, Gonzalez F, Mirabet S, Muniz J, Barge E.
Venoarterial extracorporeal membrane oxygenation with or without simultaneous intra-aortic balloon pump support as a direct bridge to heart transplantation: results from a nationwide Spanish registry. Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2019. 29.(5):670-677. IF: 1,675. (Q3).
- DiCenso D, Gotcheva [...], de la Tassa CM, Rincon [...] R, Zhu CY, Fournie D, Morrello C, Perthuis A, Picault P, Zobouyan I, ODYSSEY OUTCOMES Comm I.
Alirocumab Reduces Total Hospitalizations and Increases Days Alive and Out of Hospital in the ODYSSEY OUTCOMES Trial. Circ Cardiovasc Qual Outcomes. 2019. 12.(11). IF: 5,071. (Q1).
- Li QH, Louie MJ, Vogel [...], De La Tassa CM, Rincon [...] CY, Fournie D, Morrello C, Perthuis A, Picault P, Zobouyan I, ODYSSEY I.
Risk Categorization Using New American College of Cardiology/American Heart Association Guidelines for Cholesterol Management and Its Relation to Alirocumab Treatment Following Acute Coronary Syndromes. Circulation. 2019. 140.(19):1578-1589. IF: 23,603. (Q1).

- Pichel IA, Cimadevilla O, Galarza JMD, Pasanisi E, Ruiz JMG, Molina BD, Rodríguez JLL, Sicari R, Fernández MM.
Usefulness of dual imaging stress echocardiography for the diagnosis of coronary allograft vasculopathy in heart transplant recipients. *Int J Cardiol.* 2019. 296.:109-112. IF: 3,229. (Q2).
- Cano O, Bellver A, Fontenla A, Villuendas R, Penafiel P, Francisco J, Ibanez JL, Bertomeu V, Garcia L, Garcia J, Martinez A, Calvo D, Campos B, Enero J, Pelaez A, Martinez J, Mazuelos F, Morinigo JL, Exposito C, Arenal A, Pombo M, Segura F, Pastor A, Perez F, Fernandez I, Gonzalez JJ, Moreno S, Martin J, Ormaetxe J, Pavon R, Tolosana JM, Merce J, Garcia FJ, Alvarez M, Macias A, Peinado R, Linde C, Normand C, Dickstein K.
Spanish Results of the Second European Cardiac Resynchronization Therapy Survey (CRT-Survey II). *Rev. Esp. Cardiol.* 2019. 72.(12):1020-1030. IF: 4,642. (Q1).

Ensayos clínicos activos y vigentes

Ensayo clínico - **TRATAMIENTO CON BETABLOQUEANTES TRAS INFARTO DE MIOCARDIO SIN FRACCIÓN DE EYECCIÓN REDUCIDA.**

INVESTIGADOR: José Rozado Castaño. CÓDIGOS: REBOOT-CNIC/REGISTRO 22/18 - 2017-002485-40. PROMOTOR: CNIC. FECHAS: 22/11/2018-30/10/2020. Concedido

Ensayo clínico - **EVALUACIÓN DE SEGURIDAD Y EFICACIA ELÉCTRICA DE LOS CABLES NAVIGO CON CONECTOR IS4.**

INVESTIGADOR: José Manuel Rubín López. CÓDIGOS: LCPL01. PROMOTOR: Sorin CRM SAS. FECHAS: 07/11/2017-31/03/2022. Concedido

Ensayo clínico - **TROMSUBTAVI: DETECCIÓN DE TROMBOSIS SUBCLÍNICA TRAS INPLANTE DE PRÓTESIS AÓRTICA PERCUTÁNEA MEDIANTE TAC MULTIDETECTOR.**

INVESTIGADOR: María Martín Fernández. CÓDIGOS: TROMSUBTAVI. PROMOTOR: sin promotor. FECHAS: 2018-. Vigente

Estudio observacional - **CONCORDANCIA ENTRE LA FFR E IFR PARA LA VALORACIÓN DE LESIONES INTERMEDIAS EN EL TRONCO COMÚN IZQUIERDO. APLICACIÓN PROSPECTIVA DE UN VALOR DE IFR PREDEFINIDO PARA LA VALORACIÓN DE LESIONES INTERMEDIAS EN EL TRONCO COMÚN IZQUIERDO.**

INVESTIGADOR: Pablo Avanzas Fernández. CÓDIGOS: iLITRO-EPIC 07. PROMOTOR: Fundación EPIC. FECHAS: 05/06/2019-06/06/2025. Concedido

Ensayo clínico - **ANTICOAGULANTES ORALES NO ANTAGONISTAS DE LA VITAMINA K EN PACIENTES CON EPISODIOS DE FA.**

INVESTIGADOR: David Calvo Cervo. CÓDIGOS: NOAH AFNET 6. PROMOTOR: Clinical Research Institute GmbH.

Estudio observacional - **EFICACIA DE LA TRANSPOSICIÓN DE UN PEDÍCULO ADIPOSO PERICÁRDICO SOBRE EL INFARTO DE MIOCARDIO EN PACIENTES (AGTP II TRIAL).**

INVESTIGADOR: Pablo Avanzas Fernández. CÓDIGOS: ICOR-2016-01/ESTUDIO 79/17. PROMOTOR: Fundación Instituto Investigación Germans Trias i Pujol.

Ensayo clínico - **ENSAYO ALEATORIZADO, EN DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO, COMPARATIVO DEL EFECTO DE LA CARBOXIMALTOSA FÉRRICA INTRAVENOSA SOBRE LAS HOSPITALIZACIONES Y LA MORTALIDAD EN PACIENTES CON FERRROPENIA INGRESADOS POR INSUFICIENCIA CARDÍACA AGUDA (AFFIRM-AHF).**

INVESTIGADOR: Beatriz Díaz Molina. CÓDIGOS: FER-CAR-06 - 2016-0014-67-36. PROMOTOR: VIFOR PHARMA. FECHAS: 01/03/2018-30/09/2019. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, ABIERTO DE GRUPOS PARALELOS PARA ESTUDIAR LA SEGURIDAD Y NO INFERIORIDAD DE UNA NUEVA ESTRATEGIA TERAPÉUTICA (POLIPÍLDORA CARDIOVASCULAR DE FUESTER-CNIC-FERRER) VERSUS TRATAMIENTO HABITUAL EN LA REDUCCIÓN DEL LDL Y LA PRESIÓN ARTERIAL EN PACIENTES CON ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR ATERTROMBÓTICA.**

INVESTIGADOR: Pablo Avanzas Fernández. CÓDIGOS: APOLO - FED-TRI-2017-01. PROMOTOR: FERRER Internacional S.A. FECHAS: 19/07/2018-31/08/2019. Vigente

Ensayo clínico - **EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA TRIMETAZIDITANA EN PACIENTES CON ANGINA DE PECHO DESPUÉS DE HABER SIDO SOMETIDOS A UNA INTERVENCIÓN CORONARIA PERCUTÁNEA.**

INVESTIGADOR: Pablo Avanzas Fernández. CÓDIGOS: ATPPCI - 2010-022134-89. PROMOTOR: Institut Recherches Internationales Servier. FECHAS: 02/11/2014-13/12/2019. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE OMECAMTIV MECARBIL EN LA MORTALIDAD Y MORBILIDAD DE SUJETOS CON INSUFICIENCIA CARDÍACA CRÓNICA CON FRACCIÓN DE EYECCIÓN REDUCIDA.**

INVESTIGADOR: Beatriz Díaz Molina. CÓDIGOS: 20110203. PROMOTOR: AMGEN. FECHAS: 2017-2020. Vigente

Ensayo clínico - **EDOXABÁN FRENTE AL TRATAMIENTO ESTÁNDAR Y SUS EFECTOS EN LOS RESULTADOS CLÍNICOS DE LOS PACIENTES QUE SE HAN SOMETIDO A UNA IMPLANTACIÓN DE VÁLVULA AÓRTICA TRANSCATÉTER (EN FIBRILACIÓN AURICULAR).**

INVESTIGADOR: César Morís de la Tassa. CÓDIGOS: DU176B-C-U4001. PROMOTOR: Daiichi-Sankyo Inc. FECHAS: 2017-2022. Vigente.

Tesis doctorales defendidas

Título: **Influencia de la hiperglucemia aguda sobre la agregación plaquetaria**

Doctorando: José Rozado
Castaño

Dirección: César Morís de la
Tassa y Jesús María de la Hera
Galarza

Universidad: Universidad de
Oviedo

Programa: Programa Oficial de
Doctorado en Ciencias de la
Salud

Fecha lectura: 21/10/2019

Calificación: Sobresaliente *cum
laude*

URL: [http://hdl.handle.
net/10651/54057](http://hdl.handle.net/10651/54057)

Eje cardio-renal



Composición

Eliecer Coto García (IP)

María Belén Alonso González
Juan Gómez De Oña
Sara Iglesias Álvarez
Jose Julián Rodríguez Reguero



Proyectos de investigación vigentes en 2019

PI18/00719 Reclasificación de las variantes de significado incierto en la Miocardiopatía Hipertrófica: variación genética en una cohorte control y análisis del transcriptoma.

IP: Eliecer Coto García. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: Enero 2019-Diciembre 2021. Presupuesto total: 78.000€. Concedido

PI17/00648 ARNs largos no codificantes en la Miocardiopatía Hipertrófica: Papel de la variación genética en el riesgo y como modificadora del fenotipo.

IP: Juan Gómez de Oña. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: Enero 2019-diciembre 2020. Presupuesto total: 95.000€. Vigente

Pertenencia a redes de investigación

REDinREN - Red de Investigación Renal. IP: Eliecer Coto. REF: RD16/0009/0005

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Garcia A, Madariaga L, de Nanclares GP, Ariceta G, Gaztambide S, Castano L, Ramirez J, Gomez M, Montalban C, Ruiz R, Socias C, Boronat M, Aparicio C, Bilbao I, Conde S, Garcia B, Jimenez B, Rodriguez P, Perez E, Hidalgo E, Barrio R, Gonzalez CM, Cordo CLR, Cruz J, Hernandez J, Fernandez C, Marti J, Clemente M, Garcia L, Rica I, Martinez R, Urrutia I, de LaPiscina IM, Santos F, Gil H, Coto E, Loredo V, Ordonez FA, Rodriguez J, Riera EB, Hernandez O, Fuente R, Clararunt D, Nieto VMG, Martin FC, Acosta HG, Trujillo ER, Yanes M, Lanus EC, Castano L, Madariaga L, de Nanclares GP, Garcia A, Aguirre M, Herrero M, Aguayo A, Ariceta G, Meseguer A, **Spanish GRP, Renal GRP. Novel mutations associated with inherited human calcium-sensing receptor disorders: A clinical genetic study. Eur J Endocrinol. 2019. 180.(1):59-70. IF: 5,308. (Q1)**

- ▶ Cabo RA, Lopez C, Escalera A, Reguero J, Fernandez BM, Mendez RD, Panizo DHV, PM, Morales MZ, Magaz FC, Llosa JC, Perez CM, Guisasola JS.
Surgery in obstructive hypertrophic cardiomyopathy. Results to 10 years. CIR. CARDIOVASC. 2019. 26.(1):45-51.
- ▶ Belbin O, Morgan K, Medway C, Warden D, Cortina M, van CM, Adams HHH, Frank A, Brookes K, Sanchez P, Alvarez V, Heun R, Kolsch H, Coto E, Kehoe PG, Rodriguez E, Bullido MJ, Ikram MA, Smith AD, Lehmann DJ. The Epistasis Project: A
Multi-Cohort Study of the Effects of BDNF, DBH, and SORT1 Epistasis on Alzheimer's Disease Risk. J Alzheimers Dis. 2019. 68.(4):1535-1547. IF: 3,909. (Q2)
- ▶ Dalmaso MC, Brusco LI, Olivar N, Muchnik C, Hanses C, Milz E, Becker J, Heilmann S, Hoffmann P, Prestia FA, Galeano P, Avalos MSS, Martinez LE, Carulla ME, Azurmendi PJ, Liberczuk C, Fezza C, Sampano M, Fierens M, Jemar G, Solis P, Medel N, Liso J, Sevillano Z, Bosco P, Bosso P, Spalletta G, Galimberti D, Mancuso M, Nacmias B, Sorbi S, Mecocci P, Pilotto A, Caffarra P, Panza F, Bullido M, Clarimon J, Sanchez P, Coto E, Sanchez F, Graff C, Ingelsson M, Bellenquez C, Castano EM, Kairiyama C, Politis DG, Kochen S, Scaro H, Maier W, Jessen F, Mangone CA, Lambert JC, Morelli L, Ramirez A.
Transethnic meta-analysis of rare coding variants in PLCG2, ABI3, and TREM2 supports their general contribution to Alzheimer's disease. Transl Psychiatry. 2019. 9. IF: 5,280. (Q1)
- ▶ Lorca R, Gomez J, Martin M, Cabanillas R, Calvo J, Leon V, Pascual I, Moris C, Coto E, Reguero JJR.
Insights Into Hypertrophic Cardiomyopathy Evaluation Through Follow-up of a Founder Pathogenic Variant. Rev. Esp. Cardiol. 2019. 72.(2):138-144. IF: 4,642. (Q1)
- ▶ Kunkle BW, Grenier B, [...], Coto E, Boccardi V, [...], Pericak MA, Alzheimer Dis Genetics C, European Alzheimers Dis I,
Cohorts Heart Aging Res Genomic EP, Genetic Environm Risk AD D. Genetic meta-analysis of diagnosed Alzheimer's disease identifies new risk loci and implicates A beta, tau, immunity and lipid processing. Nat Genet. 2019. 51.(3):414. IF: 27,603. (Q1)
- ▶ Coto E, Reguero JR, Avanzas P, Pascual I, Martin M, Hevia S, Moris C, Diaz B, Lambert JL, Alonso B, Cuesta E, Diaz C, Gomez J.
Gene variants in the NF-KB pathway (NFKB1, NFKBIA, NFKBIZ) and risk for early-onset coronary artery disease. Immunol Lett. 2019. 208:39-43. IF: 3,276. (Q3)
- ▶ Garcia D, de Cos FJ, Romero FJ, Polana S, Rubin JM, Perez D, Reguero J, de la Hera JM, Avanzas P, Gomez J, Coto E, Moris C, Calvo D.
Spectral Analysis of the QT Interval Increases the Prediction Accuracy of Clinical Variables in Brugada Syndrome. J Clin Med. 2019. 8.(10). IF: 3,303. (Q1)
- ▶ Coto P, Gonzalez L, Batalla A, Eiris N, Queiro R, Coto E.
NFKBIZ and CW6 in Adalimumab Response Among Psoriasis Patients: Genetic Association and Alternative Transcript Analysis. Mol Diagn Ther. 2019. 23.(5):627-633. IF: 3,380. (Q2)
- ▶ Hidalgo C, Gomez J, Delgado S, Requena S, Queiro R, Margolles A, Coto E, Sanchez B, Coto P.
Gut microbiota dysbiosis in a cohort of patients with psoriasis. Br J Dermatol. 2019. 181.(6):1287-1295. IF: 7,000. (Q1)

Pediatría



Composición

Fernando Santos Rodríguez (IP)

Laura Alonso Durán
Carlos Bousoño García
Andrés Concha Torre
Juan José Díaz Martín
Belén Fernández Colomer
Ángela Fernández Iglesias
Rocío Fuente Pérez
Enrique García López
Helena Gil Peña

Juan Mayordomo Colunga
Alberto Medina Villanueva
Flor Ángel Ordóñez Álvarez
Corsino Rey Galán
Julián Rodríguez Suárez
Gonzalo Solís Sánchez
Marta Suárez Rodríguez
Ana Vivanco Allende

Proyectos de investigación vigentes en 2019

PI18/01757 Optimización del tratamiento en hipofosfatemia ligada a X. Efectos sobre crecimiento, cartílago epifisario y hueso en el ratón Hyp.

IP: Fernando Santos. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2019-2021. Presupuesto total: 94.259€. Concedido

PI17/01745 Utilización de Renaltube para avanzar en el conocimiento sobre la acidosis tubular renal distal, el síndrome de Gitelman y la Hipofosfatemia ligada al cromosoma X.

IP: Helena Gil Peña. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2018-2020. Presupuesto total: 11.737€. Vigente

PI16/02084 Efecto de la pasteurización Holder sobre el contenido y especiación de elementos traza en leche materna. Estudio de la biodisponibilidad de la suplementación láctea con nanopartículas de Fe.

IP: Belén Fernández Colomer. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2017-2019. Presupuesto total: 62.315€. Vigente

Proyectos de investigación en colaboración

PCIN-2015-233 Impact of early life diet on microbiome development and later health (EarlyMicroHealth).

IP: Miguel Gueimonde Fernández. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 2016-2019. Presupuesto total: 108.000€. Vigente

AGL2017-83653-R Desarrollo de estrategias de intervención nutricional para minimizar el impacto de los antibióticos sobre el establecimiento del microbioma intestinal en la infancia.

IP: Miguel Gueimonde Fernández. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Periodo: 2018-2021. Presupuesto total: 181.500€. Vigente

Participación en redes de investigación

CIBERES - Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias.

IP: Guillermo Muñiz Albaiceta. REF: CB17/06/00021

Red de Salud Materno Infantil y Desarrollo - SAMID.

REF: RD16/0022/0007 (Participa el miembro del grupo Corsino Rey Galán)

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- **Burnout and posttraumatic stress in paediatric critical care personnel: Prediction from resilience and coping styles.**
 Rodriguez-Rey, R, Palacios, A, Alonso-Tapia, J, Perez, E, Alvarez, E, Coca, A, Mencia, S, Marcos, A, Mayordomo-Colunga, J, Fernandez, F, Gomez, F, Cruz, J, Ordonez, O, Llorente, A. 2019. Aust Crit Care. 32(1): 46 - 53. FI: 2,515 (Q1)
- **Boussignac continuous positive airway pressure device during inter-hospital transportation in infants aged less than three months.**
 de la Cuesta, RMR, Guerra, PD, Norniella, CM, Izquierdo, FB, Garcia, JG, Villanueva, AM, Alaport, VM. 2019. An Sist Sanit Navar. 42(1): 49 - 54. FI: 0,533 (Q4)
- **International Epidemiological Differences in Acute Poisonings in Pediatric Emergency Departments.**
 Mintegi, S, [...], Suarez, JR, Babakhanlou, R, PERN Poisoning Working Grp. 2019. Pediatr Emerg Care. 35(1): 50 - 57. FI: 1,119 (Q3)
- **Novel mutations associated with inherited human calcium-sensing receptor disorders: A clinical genetic study.**
 Garcia-Castano, [...], Santos, F, Gil-Pena, H, Coto, E, Loredó, V, Ordonez, FA, Rodriguez, J, Riera, EB, Hernandez, O, Fuente, R, Claramunt, D, Nieto, VMG, Martin, FC, Acosta, HG, Trujillo, ER, Yanes, MIL, Lanus, EC, Castano, L, Madariaga, L, de Nanclares, GP, Garcia-Castano, A, Aguirre, M, Herrero, M, Aguayo, A, Ariceta, G, Meseguer, A, Spanish Endocrinology Grp, Renal Tube Grp. 2019. Eur J Endocrinol. 180(1): 59 - 70. FI: 5,107 (Q1)
- **Phenotyping and relative quantification of vitamin D binding protein in a paediatric population by using liquid chromatography-tandem mass spectrometry.**
 Cillero, AI, Martinez-Morillo, E, Mantecon, L, Alonso, MA, Gil-Pena, H, Santos, F, Alvarez, FV. 2019. Ann Clin Biochem. 56(1): 56 - 63. FI: 1,893 (Q3)
- **Topiramate plus Cooling for Hypoxic-Ischemic Encephalopathy: A Randomized, Controlled, Multicenter, Double-Blinded Trial.**
 Nunez-Ramiro, A, Benavente-Fernandez, I, Valverde, E, Cordeiro, M, Blanco, D, Boix, H, Cabanas, F, Chaffanel, M, Fernandez-Colomer, B, Fernandez-Lorenzo, JR, Kuligowski, J, Loureiro, B, Moral-Pumarega, MT, Pavon, A, Sanchez-Illana, A, Tofe, I, Hervas, D, Garcia-Robles, A, Parra-Llorca, A, Cernada, M, Martinez-Rodilla, J, Lorente-Pozo, S, Llorens, R, Marques, R, Vento, M, Hypotop Study Grp. 2019. Neonatology. 116(1): 76 - 84. FI: 2,554 (Q1)
- **Rapid evaluation of different perovskite absorber layers through the application of depth profile analysis using glow discharge - Time of flight mass spectrometry.**
 Fernandez, B, Lobo, L, Tyagi, P, Stoichkov, V, Kettle, J, Pereiro, R. 2019. Talanta. 192: 317 - 324. FI: 4,916 (Q1)
- **Food Protein-induced Enterocolitis Syndrome: Data From a Multicenter Retrospective Study in Spain.**
 Diaz, JJ, Espin, B, Segarra, O, Dominguez-Ortega, G, Blasco-Alonso, J, Cano, B, Rayo, A, Moreno, A, Spanish Soc Pediat. 2019. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 68(2): 232 - 236. FI: 3,015 (Q1)
- **Management and 1-Year Outcomes of Patients With Newly Diagnosed Atrial Fibrillation and Chronic Kidney Disease: Results From the Prospective GARFIELD-AF Registry.**
 Goto, S, Angchaisuksiri, [...], Rey, C, [...], Verdi, C, Worthy, V, GARFIELD-F Investigators. 2019. J Am Heart Assoc. 8(3): e010510. FI: 4,660 (Q1)
- **Are Pediatric Critical Personnel Satisfied With Their Lives? Prediction of Satisfaction With Life From Burnout, Posttraumatic Stress, and Posttraumatic Growth, and Comparison With Noncritical Pediatric Staff.**
 Rodriguez-Rey, R, Palacios, A, Alonso-Tapia, J, Perez, E, Alvarez, E, Coca, A, Mencia, S, Marcos, A, Mayordomo-Colunga, J, Fernandez, F, Gomez, F, Cruz, J, Ramos, V, Olmedilla, M. 2019. Pediatr Crit Care Med. 20(3): 160 - 169. FI: 2,798 (Q1)
- **Association of Fluid Overload With Clinical Outcomes in Critically Ill Children With Bronchiolitis: Bronchiolitis en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediatricos (BRUCIP) Study*.**
 Flores-Gonzalez, JC, Valladares, CM, Castilla, CY, Mayordomo-Colunga, J, Quesada, SP, Delgado, CMM, Goni-Orayen, C, Carrion, FF, Veiga, AM, Olmedilla-Jodar, M, Romero, AJA, Eizmendi-Bereciartua, M, Gutierrez, CS, Lujan, EA, Navarro-Mingorance, A, Jordan, I, Bronchiolitis Unidad Cuidados Inte. 2019. Pediatr Crit Care Med. 20(3): 130 - 136. FI: 2,798 (Q1)
- **X-linked hypophosphatemia and growth (vol 18, pg 107, 2017).**
 Fuente, R, Gil-Pena, H, Claramunt-Taberner, D, Hernandez, O, Fernandez-Iglesias, A, Alonso-Duran, L, Rodriguez-Rubio, E, Santos, F. 2019. Rev Endocr Metab Disord. 20(1): 127 - 127. FI: 5,516 (Q1)

- **Effect of healthy eating before intervention with a low FOD-MAP diet in pediatric patients with irritable bowel syndrome.**
Gonzalez, MS, Martin, JJD, Trevino, SJ, Garcia, CB. 2019. *Nutr Hosp.* 36(2): 275 - 281. FI: 0,759 (Q4)
- **Non-IgE-mediated cow's milk allergy: Consensus document of the Spanish Society of Paediatric Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition (SEGHNP), the Spanish Association of Paediatric Primary Care (AE-PAP), the Spanish Society of Extra-hospital Paediatrics and Primary Health Care (SEPEAP), and the Spanish Society of Paediatric Clinical Immunology, Allergy, and Asthma (SEICAP).**
Jaime, BE, Martin, JJD, Baviera, LCB, Monzon, AC, Hernandez, AH, Burriel, JIG, Merida, MJG, Fernandez, CP, Rodriguez, CC, Riechmann, ER, Koninckx, CR. 2019. *An Pediatr (Barc).* 90(3). FI: 1,166 (Q3)
- **Global Variation of Nutritional Status in Children Undergoing Chronic Peritoneal Dialysis: A Longitudinal Study of the International Pediatric Peritoneal Dialysis Network.**
Schaefer, F [...], Santos, [...], M, Pradhan, M, *Int Pediatr Peritoneal Dial Network.* 2019. *Sci Rep.* 9: 4886. FI: 4,011 (Q1)
- **Quantitative speciation analysis for the in vivo study of iron metabolism and bioavailability from formula milk fortified with stable isotope enriched iron oxo-hydroxide nanoparticles.**
eixoto, RRA, Fernandez-Mendez, S, Fernandez-Colomer, B, Cadore, S, Sanz-Medel, A, Fernandez-Sanchez, ML. 2019. *J Anal At Spectrom.* 34(4): 774 - 781. FI: 3,646 (Q1)
- **Plasma profiling-time of flight mass spectrometry: considerations to exploit its analytical performance for materials characterization.**
Muniz, R, Lobo, L, Fernandez, B, Pereiro, R. 2019. *J Anal At Spectrom.* 34(4): 702 - 707. FI: 3,646 (Q1)
- **Stress, strain and mechanical power: Is material science the answer to prevent ventilator induced lung injury?.**
Alapont, VMI, Carrascosa, MA, Villanueva, AM. 2019. *Med Intensiva.* 43(3): 165 - 175. FI: 1,982 (Q3)
- **Vitamin D deficiency in children: a challenging diagnosis!.**
Alonso, MA, Mantecon, L, Santos, F. 2019. *Pediatr Res.* 85(5): 596 - 601. FI: 2,880 (Q1)
- **Effects of long-term cysteamine treatment in patients with cystinosis.**
Ariceta, G, Giordano, V, Santos, F. 2019. *Pediatr Nephrol.* 34(4): 571 - 578. FI: 2,816 (Q1)
- **Isotopically Enriched Tracers and Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry Methodologies to Study Zinc Supplementation in Single-Cells of Retinal Pigment Epithelium in Vitro.**
Rodriguez-Menendez, S, Fernandez, B, Gonzalez-Iglesias, H, Garcia, M, Alvarez, L, Alonso, JIG, Pereiro, R. 2019. *Anal Chem.* 91(7): 4488 - 4495. FI: 6,350 (Q1)
- **Identification of regulatory variants associated with genetic susceptibility to meningococcal disease.**
Borghini, L, [...], AC, Vivanco, [...], Schermann, P, *EUCLIDS Consortium.* 2019. *Sci Rep.* 9: 6966. FI: 4,011 (Q1)
- **Laser ablation ICP-MS for simultaneous quantitative imaging of iron and ferroportin in hippocampus of human brain tissues with Alzheimer's disease.**
Cruz-Alonso, M, Fernandez, B, Navarro, A, Junceda, S, Astudillo, A, Pereiro, R. 2019. *Talanta.* 197: 413 - 421. FI: 4,916 (Q1)
- **Analysis of a sustained educational intervention to teach cardiopulmonary resuscitation to schoolchildren.**
Ordonez, MJV, Galan, CR, Ruiz, FC, Gonzalez, LD, Bastida, GM. 2019. *Emergencias.* 31(3): 189 - 194. FI: 3,350 (Q1)
- **Risk of cardiovascular involvement in pediatric patients with X-linked hypophosphatemia.**
Hernandez-Frias, O, Gil-Pena, H, Perez-Roldan, JM, Gonzalez-Sanchez, S, Ariceta, G, Chocron, S, Loza, R, Ojeda, FD, Madariaga, L, Vergara, I, Fernandez-Fernandez, M, Ferrando-Monleon, S, Anton-Gameiro, M, Fernandez-Maseda, A, Luis-Yanes, MI, Santos, F. 2019. *Pediatr Nephrol.* 34(6): 1077 - 1086. FI: 2,816 (Q1)
- **Treatment and long-term outcome in primary distal renal tubular acidosis.**
Lopez-Garcia, SC, [...] Gil-Pena, [...], Mohebbi, N, *European dRTA Consortium.* 2019. *Nephrol Dial Transplant.* 34(6): 981 - 991. FI: 4,198 (Q1)
- **Update in early detection of pediatric hearing loss: 2018 CODE-PEH recommendations (Level 1: Screening).**
Batalla, FN, Casaubon, CJ, Canet, JMS, Allende, AV, Ugarteche, JZ. 2019. *Rev. Esp. Discapac.-REDIS.* 7(1): 201 - 220. FI: (Q)

- ◊ **MAPK inhibition and growth hormone: a promising therapy in XLH.**
 Fuente, R, Gil-Pena, H, Claramunt-Taberner, D, Hernandez-Frias, O, Fernandez-Iglesias, A, Alonso-Duran, L, Rodriguez-Rubio, E, Hermida-Prado, F, Anes-Gonzalez, G, Rubio-Alliaga, I, Wagner, C, Santos, F. 2019. FASEB J. 33(7): 8349 - 8362. FI: 5,391 (Q1)
- ◊ **Florescent silver nanoclusters as antibody label in a competitive immunoassay for the complement factor H.**
 Valencia, E, Cruz-Alonso, M, Alvarez, L, Gonzalez-Iglesias, H, Fernandez, B, Pereiro, R. 2019. MIKROCHIM ACTA. 186(7). FI: 5,479 (Q1)
- ◊ **Implementation of NeoKissEs in Spain: A validated surveillance system for nosocomial sepsis in very low birth weight infants.**
 Madrid-Aguilar, M, [...], Colomer, BF, Collaboration NeoKissEs Grp PI13. 2019. An Pediatr (Barc). 91(1): 3 - 12. FI: 1,166 (Q3)
- ◊ **Clinical practice recommendations for the diagnosis and management of X-linked hypophosphataemia.**
 Haffner, D, Emma, F, Eastwood, DM, Duplan, MB, Bacchetta, J, Schnabel, D, Wicart, P, Bockenhauer, D, Santos, F, Levchenko, E, Harvengt, P, Kirchhoff, M, Di Rocco, F, Chaussain, C, Brandi, ML, Savendahl, L, Briot, K, Kamenicky, P, Rejnmark, L, Linglart, A. 2019. Nat. Rev. Nephrol. 15(7): 435 - 455. FI: 19,684 (Q1)
- ◊ **The International Network for Evaluating Outcomes (iNeo) of neonates: evolution, progress and opportunities.**
 Shah, PS, [...], Colomer, BF, [...], Gibson, D, Miall, L, Krishnamurthy, Int Network Evaluating Outcomes iN. 2019. Transl Pediatr. 8(3). FI: (Q)
- ◊ **Clinical implications of the rheological theory in the prevention of ventilator-induced lung injury. Is mechanical power the solution?.**
 Alapont, VMI, Carrascosa, MA, Villanueva, AM. 2019. Med Intensiva. 43(6): 373 - 381. FI: 1,982 (Q3)
- ◊ **Fecal Changes Following Introduction of Milk in Infants With Outgrowing Non-IgE Cow's Milk Protein Allergy Are Influenced by Previous Consumption of the Probiotic LGG.**
 Guadamuro, L, Diaz, M, Jimenez, S, Molinos-Norniella, C, Perez-Solis, D, Rodriguez, JM, Bousono, C, Gueimonde, M, Margolies, A, Delgado, S, Diaz, JJ. 2019. Front Immunol. 10: 1819. FI: 4,716 (Q2)
- ◊ **Management of bone disease in cystinosis: Statement from an international conference.**
 Hohenfellner, K, Rauch, F, Ariceta, G, Awan, A, Bacchetta, J, Bergmann, C, Bechtold, S, Cassidy, N, Deschenes, G, Elenberg, E, Gahl, WA, Greil, O, Harms, E, Herzig, N, Hoppe, B, Koepl, C, Lewis, MA, Levchenko, E, Nesterova, G, Santos, F, Schlingmann, KP, Servais, A, Soliman, NA, Steidle, G, Sweeney, C, Treikaskas, U, Topaloglu, R, Tsygin, A, Veys, K, von Vigier, R, Zustin, J, Haffner, D. 2019. J Inher Metab Dis. 42(5): 1019 - 1029. FI: 4,287 (Q1)
- ◊ **Point-of-care ultrasound: Is it time to include it in the paediatric specialist training programme?.**
 Mayordomo-Colunga, J, Cortes, R, Bravo, MC, Mas, RM, Martinez, JLV, Valdovinos, LR, Conlon, TW, Nishisaki, A, Cabanas, F, Sustacha, JAB, Erroz, IO. 2019. An Pediatr (Barc). 91(3): UNSP 208. FI: 1,166 (Q3)
- ◊ **Clinical practice recommendations for growth hormone treatment in children with chronic kidney disease.**
 Drube, J, [...], Santos, F, [...], Marks, S, European Soc Paediat Nephrology, Chronic Kidney Dis Mineral Bone D, Dialysis & Transplantat Workin. 2019. Nat. Rev. Nephrol. 15(9): 577 - 589. FI: 19,684 (Q1)
- ◊ **Modes of dying of children in Intensive Care Units in Spain: MOMUCIP study.**
 Tunas, MCA, Orive, FJP, Merino, ER, Cid, JLH, Martin, GM, Casas, PG, Gonzalez, AH, Fraga, CR, Galan, CR, Rodriguez, MRR, Rastrollo, RH, Carrion, FF, Nunez, AR, MOMUCIP RETROSPECTIVE Working Grp. 2019. An Pediatr (Barc). 91(4): 228 - 236. FI: 1,166 (Q3)
- ◊ **Comparison of the effect of three different protein content enteral diets on serum levels of proteins, nitrogen balance, and energy expenditure in critically ill infants: study protocol for a randomized controlled trial.**
 Fernandez, R, Urbano, J, Carrillo, A, Vivanco, A, Solana, MJ, Rey, C, Lopez-Herce, J. 2019. Trials. 20(1). FI: 1,975 (Q3)
- ◊ **Bimodal determination of immunoglobulin E by fluorometry and ICP-MS by using platinum nanoclusters as a label in an immunoassay.**
 Lores-Padin, A, Cruz-Alonso, M, Gonzalez-Iglesias, H, Fernandez, B, Pereiro, R. 2019. MIKROCHIM ACTA. 186(11): 705. FI: 5,479 (Q1)
- ◊ **Safety of aerosol therapy in children during noninvasive ventilation with helmet and total face mask.**
 Garcia, LR, Medina, A, Alapont, VMI, Loro, MLP, Mayordomo-Colunga, J, Vivanco-Allende, A, Rey, C. 2019. Med Intensiva. 43(8): 474 - 479. FI: 1,982 (Q3)

◦ **What are the most reliable predictive factors of non-invasive ventilation failure in paediatric intensive care units?**

Pons-Odena, M, Medina, A, Modesto, V, Martín-Mateos, MA, Tan, W, Escuredo, L, Cambra, FJ. 2019. An Pediatr (Barc). 91(5): 307 - 316. FI: 1,166 (Q3)

◦ **Plasma lipid profiles discriminate bacterial from viral infection in febrile children.**

Wang, XZ, Nijman, R, [...], Vivanco, A, [...], Ziuraite, I, Zuko-vskaja, V, EUCLIDS Consortium. 2019. Sci Rep. 9: 17714. FI: 4,011 (Q1)

◦ **Trends in Outcomes for Neonates Born Very Preterm and Very Low Birth Weight in 11 High-Income Countries.**

Lui, K, [...], Colomer, BF, Lopez, JEG, [...], Gibson, D, Miall, L, Krishnamurthy, Int Network Evaluation Outcomes iN. 2019. J PEDIATR. 215. FI: 3,739 (Q1)

Ensayos clínicos activos y vigentes

Estudio observacional - **UN REGISTRO NO INTERVENCIONISTA A LARGO PLAZO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EFECTIVIDAD DE HUMIRA® (ADALIMUMAB) EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON ENFERMEDAD DE CROHN (EDC) ACTIVA ENTRE MODERADA Y GRAVE (CAPE).**

INVESTIGADOR: Juan José Díaz Martín. CÓDIGOS: CAPE - P11-292 (ABB-ADA-2014-01). PROMOTOR: ABBVIE DEUTSCHLAND GmbH. FECHAS: 12/12/2017-31/12/2030. Vigente

Estudio observacional - **REGISTRO OBSERVACIONAL NO INTERVENCIONAL COMO PROSPECTIVO MULTICENTRICO E INTERNACIONAL PARA PACIENTES CON HIPOFOSFATEMIA LIGADA AL CROMOSOMA X(XLH).**

INVESTIGADOR: Fernando Santos Rodríguez. CÓDIGOS: SIS-TRA-2017-01/ ESTUDIO 38/18 - SIS-TRA-2017-01. PROMOTOR: KYOWA KIRIN SERVICES LIMITES(KKS). FECHAS: 15/01/2019-31/07/2024. Concedido

Estudio observacional - **ESTUDIO PARA EVALUAR EL EFECTO D NOVALAC AMINA EN EL BIENESTAR GENERAL Y LA CALIDAD DE VIDA DE LACTANTES Y NIÑOS CON ALERGI A GRAVE A LAS PROTEINAS DE LA LECHE DE VACA.**

INVESTIGADOR: Juan José Díaz Martín. CÓDIGOS: NOVA EFECT. PROMOTOR: FERRER Internacional S.A. FECHAS: 21/06/2019-31/10/2019. Concedido

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL, MULTICÉNTRICO DE PACIENTES CON PARÁLISIS CEREBRAL INFANTIL: ASPECTOS NEUROLÓGICOS Y NUTRICIONALES.**

INVESTIGADOR: Juan José Díaz Martín. CÓDIGOS: NUT-PCI-MUL-2016-02-. PROMOTOR: NUTRICIA. FECHAS: 27/09/2019-30/06/2020. Concedido

Colaboración en ensayos clínicos

CORTICOIDES PARA LA PREVENCIÓN DE LAS COMPLICACIONES DE LA VIA AÉREA POSTEXTUBACIÓN EN NIÑOS CRÍTICOS. FIBHGM-EC-NC003-2010(FIBHGM-10-01). 2009-016596-30.

Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón. Centro colaborador: Hospital Universitario Central de Asturias (Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos; Corsino Rey)

Guías de práctica clínica

Título: **Clinical practice recommendations for growth hormone treatment in children with chronic kidney disease.**

Drube, J, Wan, M, Bonthuis, M, Wuhl, E, Bacchetta, J, Santos, F, Grenda, R, Edefonti, A, Harambat, J, Shroff, R, Tonshoff, B, Haffner, D, Schnabel, D, Linglart, A, Rees, L, Cochat, P, Brauner, C, Renault, D, Romano, LN, Colling, G, Prytula, A, Leifheit-Nestler, M, Reusz, G, Groothoff, J, Anton-Gamero, M, Bakaloglu, SA, Dursun, I, Booth, C, Aufricht, C, Vande Walle, J, Vondrak, K, Holtta, T, Ranchin, B, Fischbach, M, Schmitt, CP, Klaus, G, Stefanidis, C, Kyriakou, A, Stabouli, S, Printza, N, Paglialonga, F, Verrina, E, Vidal, E, Allinovi, M, Jankauskiene, A, Zurowska, A, Faria, MD, Sartz, L, Bakaloglu, S, Knops, N, Raees, A, Zieg, J, Pape, L, Melk, A, Dello, L, Guzzo, I, Ghio, L, Murer, L, Peruzzi, L, Bouts, A, Cornelissen, M, Petrosyan, E, Lopez-Baez, V, Ariceta, G, Soylemezoglu, O, Topaloglu, R, Bayazit, AK, Duzova, A, Christian, M, Marks, S, European Soc Paediat Nephrology, Chronic Kidney Dis Mineral Bone D, Dialysis & Transplantat Workin. 2019. Nat. Rev. Nephrol. 15(9): 577 - 589. FI: 19,684 (Q1)

Título: **Management of bone disease in cystinosis: Statement from an international conference.**

Hohenfellner, K, Rauch, F, Ariceta, G, Awan, A, Bacchetta, J, Bergmann, C, Bechtold, S, Cassidy, N, Deschenes, G, Elenberg, E, Gahl, WA, Greil, O, Harms, E, Herzig, N, Hoppe, B, Koeppl, C, Lewis, MA, Levtchenko, E, Nesterova, G, Santos, F, Schlingmann, KP, Servais, A, Soliman, NA, Steidle, G, Sweeney, C, Treikauskas, U, Topaloglu, R, Tsygin, A, Veys, K, von Vigier, R, Zustin, J, Haffner, D. 2019. J Inherit Metab Dis. 42(5): 1019 - 1029. FI: 4,287 (Q1)

Título: **Clinical practice recommendations for the diagnosis and management of X-linked hypophosphataemia.**

Haffner, D, Emma, F, Eastwood, DM, Duplan, MB, Bacchetta, J, Schnabel, D, Wicart, P, Bockenhauer, D, Santos, F, Levtchenko, E, Harvengt, P, Kirchoff, M, Di Rocco, F, Chausain, C, Brandi, ML, Savendahl, L, Briot, K, Kamenicky, P, Rejnmark, L, Linglart, A. 2019. Nat. Rev. Nephrol. 15(7): 435 - 455. FI: 19,684 (Q1)

Innovaciones

.....

Proyecto RenalTube: portal online para el estudio clínico, genético y social de pacientes con Tubulopatías Primarias

Tesis doctorales defendidas

.....

Título Raquitismo hipofosfémico ligado al cromosoma X: estudio clínico-experimental sobre factores de riesgo cardiovascular relacionados con el factor de crecimiento fibroblástico 23

Doctorando: Olaya Hernández Frías

Dirección: Helena Gil Peña y Fernando Santos Rodríguez
Universidad: Universidad de Oviedo

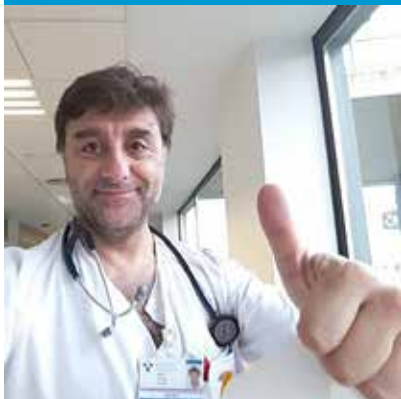
Programa: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias de la Salud

Fecha lectura: 18/12/2019

Calificación: Sobresaliente

URL: <http://hdl.handle.net/10651/54180>

Grupo de investigación en medicina de urgencias y emergencias



Composición

Pablo Herrero Puente (IP)

Miriam Álvarez Lara
Luis Antuña Montes
César Bazo Canelón
María De Los Ángeles Fernández Rodríguez
José Antonio García Fernández
María García García
José Juan Gil Román
Ángela Herrero Valea
José Sergio Hevia Nava

Richard F. Houghton García
Eduardo Martínez Morillo
Jesús Manuel Maujo Fernández
Diego Miguel Fernández
Belén Prieto García
Iván Rancaño García
Pablo Rubianes Fernández
Marta Sánchez González
Joaquín Vázquez Álvarez

Convenios con la industria

2019-ROCHE DIAGNOSTICS-HE-PUP Utilidad del factor de diferenciación de crecimiento 15 (GDF-15) para determinar la prognosis de pacientes con insuficiencia cardiaca aguda atendidos en las salas de emergencias de los hospitales.

IP: Pablo Herrero Puente. Entidad financiadora: Roche Diagnostics SLU. Periodo: 01/03/2019-31/12/2019. Presupuesto total: *sin especificar*.

Proyectos de investigación en colaboración

sin ref. Capacidad del biomarcador supar para identificar pacientes de alto riesgo de muerte a corto plazo en la población atendida en urgencias.

IP: Juan González del Castillo. Entidad financiadora: *sin especificar*. Periodo: *sin especificar*. Presupuesto total: *sin especificar*.

PI18/00456 DEED-FRAIL-AHF: Planificación del alta desde urgencias para reducir eventos adversos a 30 días en pacientes mayores frágiles con Insuficiencia Cardiaca Aguda.

IP: Francisco Javier Martín Sánchez. Entidad financiadora: MINECO-IS-CIII. Periodo: 2019-2021. Presupuesto total: *sin especificar*. Vigente

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

○ Miro O, Javaloyes P, Gil V, Martín FJ, Jacob J, Herrero P, Marco J, Rios J, Harjola VP, Torres R, Alonso MI, Pinera P, Mecina AB, Escoda R, Muller C, Parisis J, Llorens P, ICA GRP.

Comparative Analysis of Short-Term Outcomes of Patients With Heart Failure With a Mid-Range Ejection Fraction After Acute Decompensation. Am J Cardiol. 2019. 123.(1):84-92. IF:2,570.(Q2).

○ Cillero AI, Martínez E, Mantecon L, Alonso MA, Gil H, Santos F, Alvarez FV.

Phenotyping and relative quantification of vitamin D binding protein in a paediatric population by using liquid chromatography-tandem mass spectrometry. Ann Clin Biochem. 2019. 56.(1):56-63. IF:2,044.(Q3).

- Miro O, Gil V, Rossello X, Martin FJ, Llorens P, Jacob J, Herrero P, Mateo SH, Richard F, Escoda R, Fuentes M, Mojarro EM, Llauger L, Bueno H, Pocock S, Gil C, Garmila P, Adrada ER, Perdignes J, Escobar L, Xipell C, Sanchez C, Gaytan JM, Perez MJ, Pavon J, Alvarez AB, Noval A, Torres JM, Lopez ML, Valero A, Juan M, Aguirre A, Pedragosa MA, Alonso MI, Ruiz F, Franco JM, Diaz E, Mecina AB, Tost J, Sanchez S, Pinera P, Garate RT, Rizzi MA, Herrera S, Cabello I, Perez J, Diez MPL, Alvarez JV, Morilla AA, Irimia A, Marquina V, Jimenez I, Hernandez N, Ramos S, Lopez A, Andueza JA, Romero R, Calvache R, Lorca MT, Calderon L, Arriaga BA, Sierra B, Becquer LT, La Salle GC, Urbano CA, Ferrer ES, ICA GRP.

Patients with acute heart failure discharged from the emergency department and classified as low risk by the MEESI score (multiple risk estimate based on the Spanish emergency department scale): prevalence of adverse events and predictability. *Emergencias*. 2019. 31.(1):5-14. IF:3,173.(Q1).
- Martin FJ, Garcia GL, Llorens P, Jacob J, Herrero P, Gil V, Pastor AJ, Lopez A, Ferrer MF, Rossello X, Gil P, Villanueva PD, Calvo E, Bailon MM, Cuesta F, Armengol JJG, del Castillo JG, Runkle I, Vidan MT, Comin J, Jentoft AC, Bueno H, Miro O, Perez CF.

Planning to reduce 30-day adverse events after discharge of frail elderly patients with acute heart failure: design and rationale for the DEED FRAIL-AHF trial. *Emergencias*. 2019. 31.(1):27-35. IF:3,173.(Q1).
- Miro O, Rossello X, Gil V, Martin FJ, Llorens P, Herrero P, Jacob J, Lopez ML, Gil C, Imbernon FJL, Garrido JM, Perez MJ, Lopez MP, Richard F, Bueno H, Pocock SJ.

The Usefulness of the MEESI Score for Risk Stratification of Patients With Acute Heart Failure at the Emergency Department. *Rev. Esp. Cardiol.*. 2019. 72.(3):198-207. IF:4,642.(Q1).
- Yanez MC, Mota MS, Ferrer MF, Julian A, Pinera P, Llopis F, del Rio JG, de Zarate M, Estella A, Martin FJ, del Castillo JG, Puente PH, Diaz RR, Olmeda DM, Izquierdo RL, Nicolas J, Hurtado A, Vegas CD, Bautista JG, Candel FJ, Echebarria BC, Roman F, Llorens P, Perales R, Onate J, Ordonez BM, Fragero E, Ortega M, Burillo G, Hernandez CG, Arranz MJ, Juarez R, Amez JMF, Muro E, Ordonez LP, Criado JG, von A, del Arco C, Yglesias PJM, Ruiz F, Castriello LG, Alonso H, Salido M, Miranda BR, Grinspan MR, Tey JM, G, Mateo SH, Roca MM, Ezponda FJ, Diez E, Garcia FG, Huarte I, Martin SG, Moreno MC, de Sosa SJ, de la Chica A, Losa CF, Navarro RD, Vela MI, Gilmartin LMM, Martinez CA, Rodriguez VA, Rodriguez MF, Marti A, Beliz O, Quesada SF, Ungerer OT, Rodriguez TC, Irigoyen LL, Andonegui C, Cortes N, Gamito GM, Borrego BV, Betegon MA, Moreno AS, Borrás MRC, Gamaury AU, Quevedo JC, Munoz VC, Tejada CM, Menchaca B, Deltell JM, Lopez AM, Lecinera MA, Moreto SS, Mendez CS, Fernandez SP, Rodriguez R, Aljama M, Rivas MF, Amador L, Munoz J, Carrasco E, Salazar DR, Orantos MJN, Adrada ER, Infecciones Soc Espanola Med GRP.

Comparison of different strategies for short-term death prediction in the infected older patient. *Rev Esp Quimioter*. 2019. 32.(2):156-164. IF:1,132.(Q4).
- Martinez E, Gallego NV, Angeles EE, Fernandez JC, Garcia BP, Alvarez FV.

Performance of plasma free metanephrines in diagnosis of pheochromocytomas and paragangliomas in the population of Asturias. *Endocrinol. Diabetes Nutr.*. 2019. 66.(5):312-319. IF:1,180.(Q4).
- Rossello X, Miro O, Llorens P, Jacob J, Herrero P, Gil V, Rizzi MA, Perez MJ, Espiga FR, Romero R, Sevillano JA, Vidan MT, Bueno H, Pocock SJ, Martin FJ, Fuentes M, Gil C, Alonso H, Garmila P, Adrada ER, Garcia GL, Yanez MC, Lopez SI, Escoda R, Xipell C, Sanchez C, Salvo E, Pavon J, Noval A, Torres JM, Lopez ML, Valero A, Juan MA, Aguirre A, Pedragosa MA, Maso SM, Alonso MI, Ruiz F, Franco JM, Mecina AH, Tost J, Sanchez S, Carabajosa V, Pinera P, Nicolas J, Garate RT, Alquezar A, Rizzi MA, Herrera S, Jacob J, Roset A, Cabello I, Richard F, Perez J, Diez MPL, Herrero P, Alvarez JV, Garcia HP, Garcia MG, Gonzalez MS, Llorens P, Javaloyes P, Marquina V, Jimenez I, Hernandez N, Brouzet B, Ramos S, Lopez A, Andueza JA, Romero R, Ruiz M, Calvache R, Lorca MT, Calderon L, Arriaga BA, Sierra B, Mojarro EM, Becquer LT, Burillo G, Garcia LL, La Salle GC, Urbano
- Garmila P, Adrada ER, Garcia GL, Yanez MC, Lopez SI, Escoda R, Xipell C, Sanchez C, Gaytan JM, Perez MJ, Salvo E, Pavon J, Noval A, Torres JM, Lopez ML, Valero A, Juan MA, Aguirre A, Morales JE, Mas SM, Alonso MI, Ruiz F, Franco JM, Diaz E, Mecina AB, Tost J, Sanchez S, Carabajosa V, Pinera P, Nicolas J, Garate RT, Alquezar A, Rizzi MA, Herrera S, Roset A, Cabello I, Richard F, Perez J, Diez MPL, Alvarez JV, Morilla AA, Irimia A, Javaloyes P, Marquina V, Jimenez I, Hernandez N, Brouzet B, Ramos S, Lopez A, Andueza JA, Sevillano JA, Calvache R, Lorca MT, Calderon L, Arriaga BA, Sierra B, Mojarro EM, Becquer LT, Burillo G, Garcia LL, La Salle GC, Urbano CA, Garcia AB, Padial S, Ferrer ES, Garrido M, Lucas FJ, Gaya R, ICA GRP.

Effect of Barthel Index on the Risk of Thirty-Day Mortality in Patients With Acute Heart Failure Attending the Emergency Department: A Cohort Study of Nine Thousand Ninety-Eight Patients From the Epidemiology of Acute Heart Failure in Emergency Departments Registry. *Ann Emerg Med*. 2019. 73.(6):589-598. IF:5,799.(Q1).
- Gaytan JM, Herrero P, Martin FJ, Perez MJ, Lopez ML, Peacock WF, Hollander JE, Coll B, Miro O, Fuentes M, Gil C, Alonso H, Garmila P, Martin FJ, Garcia GL, Yanez MC, Lopez SI, Gil V, Escoda R, Xipell C, Sanchez C, Salvo E, Pavon J, Noval A, Torres JM, Lopez ML, Valero A, Juan MA, Aguirre A, Pedragosa MA, Maso SM, Alonso MI, Ruiz F, Franco JM, Mecina AH, Tost J, Sanchez S, Carabajosa V, Pinera P, Nicolas J, Garate RT, Alquezar A, Rizzi MA, Herrera S, Jacob J, Roset A, Cabello I, Richard F, Perez J, Diez MPL, Herrero P, Alvarez JV, Garcia HP, Garcia MG, Gonzalez MS, Llorens P, Javaloyes P, Marquina V, Jimenez I, Hernandez N, Brouzet B, Ramos S, Lopez A, Andueza JA, Romero R, Ruiz M, Calvache R, Lorca MT, Calderon L, Arriaga BA, Sierra B, Mojarro EM, Becquer LT, Burillo G, Garcia LL, La Salle GC, Urbano

- CA, Soto A, Padial ED, Ferrer ES, Garrido M, Lucas FJ, Gaya R, Bibiano C, Mir M, Rodríguez B, Sánchez N, Carballo JL, Rodríguez E, Rodríguez B, ICA GRP.
The role of atrial fibrillation in the short-term outcomes of patients with acute heart failure. Clin Res Cardiol. 2019. 108. (6):622-633. IF:5,268.(Q1).
- Roset A, Jacob J, Herrero P, Alquezar A, Martín FJ, Llorens P, Llauger L, Gil V, Miro O, ICA GRP.
Characteristics and prognosis of patients with acute heart failure without troponin determination: The EAHFE-TROPICA3 study. Arch Cardiovasc Dis. 2019. 112.(6-7):390-399. IF:2,434.(Q2).
 - Urduñigo RG, Lopez V, Bayon GF, de la Guardia RD, Sierra MI, García E, Pérez RF, García MG, Carella A, Pruneda PC, Prieto C, Dmitrijeva M, Santamarina P, Belmonte T, Mangas C, Diaconu E, Ferrero C, Tejedor JR, Fernández JL, Bravo C, Bueno C, Sanjuan A, Rodríguez RM, Suarez B, Lopez C, Bernal T, Colado E, Balbin M, García O, Chiara MD, Saenz I, Rodríguez F, Pando A, Rodrigo L, Santos L, Salas A, Vallejo J, Carrera AC, Rico D, Hernández I, Vaya A, Ricart JM, Seto E, Sima N, Vaquero A, Villedor L, Canal MJ, Pisano D, Grana O, Thomas T, Voss AK, Menéndez P, Villar A, Deutzmann R, Fernández AF, Fraga MF.
Chromatin regulation by Histone H4 acetylation at Lysine 16 during cell death and differentiation in the myeloid compartment. Nucleic Acids Res. 2019. 47.(10):5016-5037. IF:11,501.(Q1).
 - Queipo S, González PR, Martínez E, Davis WC, Alonso J.
Concentration of mercury species in hair, blood and urine of individuals occupationally exposed to gaseous elemental mercury in Asturias (Spain) and its comparison with individuals from a control group formed by close relatives. Sci Total Environ. 2019. 672:314-323. IF:6,551.(Q1).
 - Barneo C, Martínez E, Rodríguez S, Lequerica P, Vega I, Álvarez FV.
Increased serum strontium levels and altered oxidative stress status in early-onset preeclampsia. Free Radic Biol Med. 2019. 138:1-9. IF:6,170.(Q1).
 - Martín FJ, Triana FC, Bossello X, García RP, García GL, Caimari F, Vidan MT, Artacho PR, del Castillo JG, Llorens P, Herrero P, Jacob J, Gil V, Pérez CF, Gil P, Bueno H, Miro O, Martín PM, Adrada ER, Santos MC, Salgado L, Brizzi BN, Docavo ML, Suárez MD, Xipell C, Sánchez C, Aguiló S, Gaytan JM, Jerez A, Pérez MJ, Gil PB, López ML, Valero A, Aguirre A, Pedragosa MA, Pínera P, Lázaro Aragües P, Nicolás J, Rizzi MA, Mateo SH, Alquezar A, Roset A, Ferrer C, Llopis F, Pérez J, Díez MPL, Richard F, Fernández JM, Carratala JM, Javaloyes P, Andueza JA, Fernández J, Romero R, Loranca MM, Rodríguez VA, Lorca MT, Calderón L, Ferrer ES, Garrido JM, Mojarro EM, OAK I.
Effect of risk of malnutrition on 30-day mortality among older patients with acute heart failure in Emergency Departments. Eur J Intern Med. 2019. 65:69-77. IF:4,329.(Q1).
 - Miro O, Rossello X, Gil V, Martín FJ, Llorens P, Herrero P, Jacob J, Pínera P, Mojarro EM, Lucas FJ, Llauger L, Agüera C, López MP, Valero A, Bueno H, Pocock SJ, Gil MF, Salvo E, Escoda R, Aguiló S, Xipell C, Sánchez C, Gaytan JM, Noval A, Torres JM, Aguirre A, Pedragosa MA, Torres R, Alonso MI, Ruiz F, Franco JM, Sánchez S, Alquezar A, Rizzi MA, Herrera S, Cabello I, Roset A, Alonso H, Adrada ER, García GL, Pérez J, Mecina AB, Álvarez JV, González MS, Prieto B, García MG, Marquina V, Jiménez I, Javaloyes P, Hernández N, Brouzet B, López A, Andueza JA, Romero R, Calvache R, Lorca MT, Calderón L, Arriaga BA, Sierra B, Nicolás J, Mojarro EM, Becquer LT, García LL, La Salle GC, Urbano CA, Ferrer ES, ICA GRP.
Analysis of How Emergency Physicians' Decisions to Hospitalize or Discharge Patients With Acute Heart Failure Match the Clinical Risk Categories of the MEESSEI-AHF Scale. Ann Emerg Med. 2019. 74.(2):204-215. IF:5,799.(Q1).
 - Jacob J, Llauger L, Herrero P, Martín FJ, Llorens P, Gil V, Fuentes M, Miro O, Gil C, Alonso H, Pérez E, Llopis G, Santos MC, Barrenechea MLD, Salgado L, Escoda R, Xipell C, Sánchez C, Gaytan JM, Pérez MJ, Salvo E, Pavón J, Noval A, Torres JM, López ML, Valero A, Juan MA, Aguirre A, Pedragosa MA, Minguez S, Alonso MI, Ruiz F, Franco JM, Mecina AB, Tost J, Berenguer M, Donea R, Sánchez S, Carbajosa V, Pínera P, Sánchez JA, Garate RT, Alquezar A, Rizzi MA, Herrera S, Roset A, Cabello I, Haro A, Richard F, Álvarez JM, López MP, Vázquez J, Prieto B, García MG, González MS, Javaloyes P, Marquina V, Jiménez I, Hernández N, Brouzet B, Espinosa B, Andueza JA, Romero R, Ruiz M, Calvache R, Serralta MTL, Javez L, Arriaga BA, Bergua BS, Mojarro EM, Jiménez B, Becquer LT, Burillo G, García LL, La Salle GC, Urbano CA, Soto A, Padial ED, Ferrer ES, Garrido JM, Lucas FJ, Gaya R, Bibiano C, Mir M, Rodríguez B, Carballo JL, Rodríguez E, Miranda BR, ICASEMES GRP.
Acute heart failure and adverse events associated with the presence of renal dysfunction and hyperkalaemia. EAHFE- renal dysfunction and hyperkalaemia. Eur J Intern Med. 2019. 67:89-96. IF:4,329.(Q1).
 - Miro O, Takagi K, Gayat E, Llorens P, Martín FJ, Jacob J, Herrero P, Gil V, Wussler DN, Richard F, López ML, Gil C, Garrido JM, Pérez MJ, Alquezar A, Alonso H, Tost J, Invernón FJL, Mueller C, Mebazaa A.
CORT-AHF Study Effect on Outcomes of Systemic Corticosteroid Therapy During Early Management Acute Heart Failure. JACC Heart Fail. 2019. 7.(10):834-845. IF:8,750.(Q1).

- ▶ Llorens P, Javaloyes P, Masip J, Gil V, Herrero P, Martín FJ, Jacob J, Garrido JM, Herrera S, Díez MPL, Concepción L, Miro O, Fuentes M, Gil C, Alonso H, Pérez E, García GL, Cadenas MS, Escoda R, Xipell C, Sánchez C, Pérez MJ, Salvo E, Pavón J, Noval A, Torres JM, López ML, Valero A, Juan MA, Aguirre A, Pedragosa MA, Maso SM, Alonso MI, Ruiz F, Franco JM, Mecina AB, Tost J, Berenguer M, Donea R, Ramon SS, Rodríguez VC, Pinera P, Nicolás J, Garate RT, Alquezar A, Rizzi MA, Herrera S, Roset A, Cabello I, Haro A, Richard F, Pérez J, Puente PH, Álvarez JV, García BP, García MG, González MS, Marquina V, Jiménez I, Hernández N, Brouzet B, Espinosa B, Gil A, Andueza JA, Romero R, Ruiz M, Calvache R, Serralta MTL, Jave L, Arriaga BA, Bergua BS, Mojarro EM, Jiménez B, Becquer LT, Burillo G, García LL, LaSalle CC, Urbano CA, Soto A, Padial ED, Ferrer ES, Muñoz MA, Lucas FJ, Gaya R, Bibiano C, Mir M, Rodríguez B, Carballo JL, Rodríguez E, Miranda BR, Martín MV, ICA GRP.

Prognostic value of chest radiographs in patients with acute heart failure: the Radiology in Acute Heart Failure (RADICA) study. *Emergencias.* 2019. 31.(5):318-326. IF:3,173.(Q1).

- ▶ Aimo A, Januzzi JL, Mueller C, Miro O, Figal D, Jacob J, Herrero P, Llorens P, Wussler D, Kozhuharov N, Sabti Z, Breidhardt T, Vergaro G, Ripoli A, Prontera C, Saccaro L, Passino C, Emdin M.

Admission high-sensitivity troponin T and NT-proBNP for outcome prediction in acute heart failure. *Int J Cardiol.* 2019. 293.:137-142. IF:3,229.(Q2).

- ▶ Miro O, Martín FJ, Jacob J, Herrero P, Gil V, Llorens P, Fuentes M, Gil C, Alonso H, Pérez E, García GL, Cadenas MS, Escoda R, Xipell C, Sánchez C, Jerez A, Pérez MJ, Salvo E, Pavón J, Noval A, Torres JM, López ML, Valero A, Juan MA, Aguirre A, Pedragosa MA, Maso SM, Alonso MI, Ruiz F, Franco JM, Mecina AB, Tost J, Berenguer M, Donea R, Ramon SS, Rodríguez VC, Pinera P, Nicolás J, Garate RT, Alquezar A, Rizzi MA, Herrera S, Roset A, Cabello I, Haro A, Richard F, Pérez J, Díez MPL, Puente PH, Álvarez JV, García BP, García MG, González MS, Javaloyes P, Marquina V, Jiménez I, Hernández N, Brouzet B, Espinosa B, Gil A, Andueza JA, Romero R, Ruiz M, Calvache R, Serralta MTL, Jave L, Arriaga BA, Bergua BS, Mojarro EM, Jiménez B, Becquer LT, Burillo G, García LL, La GC, Urbano CA, Soto A, Padial ED, Ferrer ES, Garrido JM, Lucas FJ, Gaya R, Bibiano C, Mir M, Rodríguez B, Carballo JL, Rodríguez E, Miranda BR, Martín MV, Casanova PC, Alvaos JE, Invest ICA GRP.

Sacubitril/valsartan-treated patients with exacerbated acute heart failure: approaches to care in the emergency department and on the ward. *Emergencias.* 2019. 31.(6):407-412. IF:3,173.(Q1).

Participación en ensayos clínicos

Ensayo clínico (colaboración) - IDENTIFYING PATIENTS WITH SUSPICION OF INFECTION IN THE ED WHO HAVE LOW DISEASE SEVERITY USING MIDREGIONAL PROADRENOMEDULLIN (MR-PROADM) - PILOT STUDY.

INVESTIGADOR: Juan González del Castillo. CÓDIGOS: sin ref. PROMOTOR: ThermoFisher. FECHAS: Enero 2019-Diciembre 2019. Concedido

Patología respiratoria



Composición

Pere Casan Clarà (IP)

Miguel Rias Guillén
Miguel Ángel Ariza Prota
Antonio Bango Álvarez
Pedro Bedate Díaz
Ramón Fernández Álvarez
Marta García Clemente
M^a Teresa González Budiño
Marta Iscar Urrutia
Francisco Julián López González

Cristina Martínez González
Francisco José Rodríguez Jerez
Gemma Rubinos Cuadrado
María José Vázquez López
Adrián Pandal Blanco
Carmen Vigil Díaz
Antonio Navarro Manso

Proyectos de investigación vigentes en 2019

PI19/00555 Polimorfismos de respuesta a Pirfenidona y Nintedanib en pacientes con Fibrosis Pulmonar Idiopática. Hacia un tratamiento personalizado.

IP: Miguel Arias Guillén. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto total: 71.390€ Concedido

Proyectos de investigación en colaboración

PI17/01639 Estudio de la influencia de la geometría de las vías respiratorias en las patologías pulmonares obstructivas.

IP: Ana Fernández Tena. Entidad financiadora: MINECO-ISCIII. Periodo: 2017-2019. Presupuesto total: 41.140€. Vigente

89/0732 Libro blanco de la silicosis y nueva política para su control y prevención.

IP: Isabel Isidro Montes. Entidad financiadora: . Periodo: . Presupuesto total: *sin especificar*. Vigente

93/1167 Valor de la tomografía computarizada en el diagnóstico de la neumoconiosis del carbón.

IP: Juan Ramón Jiménez Blanco. Entidad financiadora: . Periodo: . Presupuesto total: *sin especificar*. Vigente

PI16/01506 Patrones longitudinales de biomarcadores y evolución de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica.

IP: Ciro Casanova Macario. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2016-2018. Presupuesto total: *sin especificar*. Vigente

PID2019-104731RB-I00 AGR-Fundación para la investigación, desarrollo e innovación del Complejo Hospitalario de Santiago.

IP: Rafael Golpe Gómez. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo: . Presupuesto total: *sin especificar*. Concedido

Participación en redes de investigación

CIBERES - Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias.

IP: Guillermo Muñoz Albaiceta (G005C). REF: CB17/06/00021

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

.....

- de Leon CGR, Garcia J, Perez N, Vigil C, Perez ML, Fernandez JM. **Usefulness of PET/CT 18-FDG for the diagnosis and follow-up of urological, urothelial and kidney tumours. Actas Urol Esp. 2019. 43.(1):32-38. IF:0,873.(Q4).**
- Bourbeau J, Granados D, Roze S, Durand I, Casan P, Kohler D, Tognella S, Viejo JL, Dal RW, Kessler R. **Cost-effectiveness of the COPD Patient Management European Trial home-based disease management program. Int J Chron Obstruct Pulmon Dis. 2019. 14.:645-657. IF:2,772.(Q2).**
- Oro JMF, Meana A, Perotti RB, Perez JG, Marigorta EB. **A Comparison of Portfolio and Final Test Scores as a Predictor of Final Course Grade. Int J Eng Educ. 2019. 35.(3):766-778. IF:0,653.(Q4).**
- Blanco AP, Perotti RB, Fernandez A, Marigorta EB. A **Multidisciplinary Approach for Teaching Introductory Computational Fluid Dynamics. Int J Eng Educ. 2019. 35.(3):947-955. IF:0,653.(Q4).**
- Del Pozo R, Blanco I, Hernandez I, Lopez M, Lopez R, Lazaro M, Elias T, Alvarez P, Perez GM, Martinez A, Bedate P, Escribano P, REHAP I. **Real-life experience of inhaled iloprost for patients with pulmonary arterial hypertension: Insights from the Spanish REHAP registry. Int J Cardiol. 2019. 275.:158-164. IF:3,229.(Q2).**
- Suarez MJ, Espina R, Pacheco VMF, Manso AN, Blanco E, Alvarez E. **A Review of Software Tools to Study the Energetic Potential of Tidal Currents. Energies (Basel). 2019. 12.(9). IF:2,702.(Q3).**
- Akkerman O, Aleksa A, Alffenaar JW, Al NH, Arias M, Belilovski E, Bernal E, Boeree MJ, Borisov SE, Bruchfeld J, Loidi JC, Cai QS, Caminero JA, Gallardo JJC, Centis R, Codecasa LR, D'Ambrosio L, Dalcolmo M, Danila E, Dara M, Davidaviciene E, Forsman LD, Jefe JDR, Denholm J, Duarte R, Elamin SE, Ferrarese M, Filippov A, Ganatra S, Garcia A, Garcia JM, Gayoso R, Montoya A, Rosso RGG, Gualano G, Hoefstloot W, Iliavska B, Jonsson J, Khimova E, Kuksa L, Kunst H, Laniado R, Li Y, Magis C, Manfrin V, Manga S, Marchese V, Robles EM, Maryandyshev A, Matteilli A, Migliori GB, Mullerpattan JB, Munoz M, Hamdan HM, Marcos MN, Noordin NM, Palmero DJ, Palmieri F, Payen MC, Piubello A, Pontali E, Pontarelli A, Quiros S, Rendon A, Skrahina A, Smite A, Solovic I, Sotgiu G, Souleymane MB, Spanevello A, Stosic M, Tadolini M, Tiberi S, Udwardia ZF, van den Boom M, Vescovo M, Viggiani P, Visca D, Zhurkin D, Zignol M, Int Study New Anti-TB Drugs Adv GRP. **Surveillance of adverse events in the treatment of drug-resistant tuberculosis: A global feasibility study. Int J Infect Dis. 2019. 83.:72-76. IF:3,202.(Q2).**
- Borrás A, Garcia J, Soler JJ, Gimenez LV, Chiaradia DR, Guardia SP, Lopez JL, Martinez C, Santos S, Peces G, Paris JM, Rodriguez MR, Barbera JA, Faner R, Agusti A, Cosio BG, Piqueras BGC, Diaz RC, Naranjo MMP, Sancho JP, Canet RF, Torrent JR, Garcia YT, Lafuente JM, Pijoan A, Docon AH, Herranz C, Ruano NS, Guiral JG, Chiaradia D, Rodo A, Martin C, Admetllo M, Castro CB, Martin LG, Linares J, Cereijo MM, Romero GPB, Arias JF, Rivera CG, Bernal MM, Madueno GG, Peral AA, Miras CP, Moraleda MTP, Labandeira MBT, Rodriguez MC, Gallego MCR, Agundez CL, Conches MN, Mansilla MJ, Martin RS, Martinez C, Bernaldez MP, Molas EM, Gort LS, Manas MB, Noguera A, Campos JLL, A-cuna CC, Hernandez LC, Perez SS, Navarro M, Serra E, Keyzers FF, Batalle D, Catalan MDP, Dorca A, Burgos J, Ventura MB, Ruibal JC, Garcia NG, Sanchez LS, Gonzalez CM, Fernandez AP, Gonzalez SM, Macario CC, Mayato D, Rodriguez PJM, Juncal LD, Carrasco RT, Palenzuela RG, Estudio C. **Determinants of the Appearance and Progression of Early-Onset Chronic Obstructive Pulmonary Disease in Young Adults. A Case-Control Study with Follow-up. Arch Bronconeumol. 2019. 55.(6):312-318. IF:4,957.(Q1).**
- Gonzalez CM, Gonzalez AP, Alfonso LG, Fernandez LF, Bernardo AM, Alvarez RF, Rolle V, Ravina AR, Clara PC. **Silicosis in Artificial Quartz Conglomerate Workers. Arch Bronconeumol. 2019. 55.(9):459-464. IF:4,957.(Q1).**

Ensayos clínicos activos y vigentes

.....

Estudio observacional - **CARACTERIZACIÓN DE LA VARIABLE MINUTOS DIARIOS DE MARCHA COMO UNA MEDIDA ÚTIL DE ACTIVIDAD FÍSICA EN PACIENTES CON EPOC.**
 INVESTIGADOR: Cristina Martínez.
 CÓDIGOS: MIDIMAR-EPOC/ ESTUDIO 44/18 - FUC-EPO-2018-01.
 PROMOTOR: FUCAP (FUNDACIÓN CATALANA DE PNEUMOLOGÍA).
 FECHAS: 14/11/2018-31/10/2019. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DEL TRATAMIENTO CON NINTEDANIB DURANTE 52 SEMANAS EN PACIENTES CON ENFERMEDAD PULMONAR INTERSTICIAL FIBROSA PROGRESIVA (FPI-FP).**

INVESTIGADOR: Miguel Arias Guillén. CÓDIGOS: 1199247 - 2015-003360-37. PROMOTOR: Boehringer Ingelheim España, S.A. FECHAS: sin fechas en Fundanet y en la memoria. ¿?

Ensayo clínico - **ENSAYO DE EXTENSIÓN DE SEGURIDAD A LARGO PLAZO DE NINTEDANIB EN PACIENTES CON FIBROSIS PULMONAR INTERSTICIAL PROGRESIVA.**

INVESTIGADOR: Miguel Arias Guillén. CÓDIGOS: INBUILD-ON. PROMOTOR: Boehringer Ingelheim España, S.A. FECHAS: 11/03/2019-31/08/2022. Concedido

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE IIB, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, MULTICENTRICO, CON GRUPOS PARALELOS, CONTROLADO CON PLACEBO EN PACIENTES CON FIBROSIS PULMONAR IDIOPATICA (FPI) PARA INVESTIGAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE TD139, UN INHIBIDOR DE LA GALECTINA-3 INHALADO ADMINISTRADO MEDIANTE UN INHALADOR DE POLVO SECO DURANTE 52 SEMANAS.**

INVESTIGADOR: Miguel Arias Guillén. CÓDIGOS: GALACTIC-1. PROMOTOR: Galecto Biotech AB. FECHAS: 20/06/2019-29/12/2023. Concedido

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL DEL IMPACTO SOCIOECONÓMICO DE LA FPI EN ESPAÑA.**

INVESTIGADOR: Miguel Arias Guillén. CÓDIGOS: BOE-MAC-2017-01. PROMOTOR: Boehringer Ingelheim España, S.A. FECHAS: 04/06/2018-31/12/2019. Vigente

Bioingeniería Pulmonar - GRUBIPU



Composición

Ana Fernández Tena (IP)

Eduardo Álvarez Álvarez
 Eduardo Blanco Marigorta
 Joaquín Fernández Francos
 Rosirys Guzmán Taveras
 Alba Maestro Fernández
 Noelia Martín Fernández
 Daniel Martínez González
 Raúl Barrio Perotti
 Amador Luis Prieto Fernández
 Aida Quero Martínez

Proyectos de investigación vigentes en 2019

PI17/01639 Estudio de la influencia de la geometría de las vías respiratorias en las patologías pulmonares obstructivas.

IP: Ana Fernández Tena. Entidad financiadora: MINECO-ISCI. Periodo: 2017-2019. Presupuesto total: 41.140€. Vigente

Proyectos de investigación en colaboración

502-2017 Efecto de la exposición habitual a humedades / mohos en el control y calidad de vida del paciente asmático.

IP: Sandra Dorado Arenas. Entidad financiadora: SEPAR - Fundación RESPIRA. Periodo: 01/05/2018-30/04/2019. Presupuesto total: 15.000€. Vigente

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Pandal A, Barrio R, Agujetas R, Fernandez A.
Implementation of a specific boundary condition for a simplified symmetric single-path CFD lung model with OpenFOAM. Biomech Model Mechanobiol. 2019. 18.(6):1759-1771. IF:2,527. (Q2).
- Castro SS, Lopez MJS, Menendez DG, Marigorta EB.
Decision matrix methodology for retrofitting techniques of existing buildings. J Clean Prod. 2019. 240. IF:7,246.(Q1).

INMUNOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA E INFECCIÓN

A4

Inmunología traslacional



Composición

Carlos López Larrea (IP)

Carlos Álvarez Fernández
Ana Cristina Andrade López
José Joaquín Bande Fernández
Aroa Baragaño Raneros
Viviana Corte Iglesias
Paula Díaz Bulnes
Carmen Díaz Corte
Soledad González Muñiz
Antonio López Vázquez
Laura Lozano Chamizo
Jesús Martínez Borra
María Del Pilar Palomo Moraleda
Ana Pérez Suárez
Rubén Queiro Silva
Manuel Rodríguez García
Ramón María Rodríguez López
María Laura Saiz Álvarez
Beatriz Suárez Álvarez
José Ramón Vidal Castiñeira
Cristina Martín Martín



Proyectos de investigación vigentes en 2019

PI19/00184 Caracterización de un mapa de alta resolución del infiltrado inmune en el daño renal y trasplante. Modulación epigenética con nanopartículas.

IP: Carlos López Larrea. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto total: 244.420€. Concedido

IDI/2018/000144 Grupo de Inmunología Traslacional.

IP: Carlos López Larrea. Entidad financiadora: Gobierno del Principado de Asturias. Periodo: 10/12/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 176.000€. Vigente

PI16/01318 Modulación epigenética de la tolerancia inmunológica. Desarrollo de nuevos abordajes terapéuticos en el trasplante renal.

IP: Carlos López Larrea. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2017-31/12/2019. Presupuesto total: 230.203€. Vigente

PI17/01244 Regulación epigenética de los procesos inflamatorios asociados al daño renal crónico. Identificación de nuevas dianas terapéuticas.

IP: Beatriz Suárez Álvarez. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 62.920€. Vigente

Contratos con empresas

sin ref. Estudio del polimorfismo del gen ERAP1 y su influencia en los diferentes grados de respuesta y especificidad de los linfocitos T CD8+, con el fin de elaborar un test de diagnóstico.

IP: Carlos López Larrea. Entidad financiadora: Longwood S.L. Periodo: 01/01/2015-actualidad. Presupuesto total: 62.000€. NA

sin ref. Cuantificación de la respuesta inmune individual al CMV mediante el uso de un test basado en dextrameros del CMV para establecer su uso clínico y mejorar el manejo de la infección por CMV en pacientes trasplantados.

IP: Carlos López Larrea. Entidad financiadora: BRD, Inmndex. Periodo: 01/05/2015-31/12/2019. Presupuesto total: 23.994€. NA

Pertenencia a redes de investigación

REDinREN - Red de Investigación Renal.

IP: Carlos López Larrea. REF: RD16/0009/0020

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Rodriguez RM, Suarez B, Lopez C. **Therapeutic Epigenetic Reprogramming of Trained Immunity in Myeloid Cells. Trends Immunol. 2019. 40.(1):66-80. DOI:10.1016/j.it.2018.11.006(-SE.) IF:13,422.(Q1).**
- Raneros AB, Lopez C, Suarez B. **Acute myeloid leukemia and NK cells: two warriors confront each other. Oncoimmunology. 2019. 8.(2).DOI:10.1080/2162402X.2018.1539617(SE.) IF:5,869.(Q1).**
- Crespo J, Albillos A, Buti M, Calleja JL, Samaniego JG, Guerra MH, Serrano T, Turnes J, Acin E, Berenguer J, Berenguer M, Colom J, Fernandez I, Rodriguez CF, Fornis X, Garcia F, Granados R, Lazarus J, Molero JM, Molina E, Escanilla FP, Pineda JA, Rodriguez M, Romero M, Roncero C, de la Hoya PS, Antolin GS. **Elimination of hepatitis C. Positioning document of the Spanish Association for the Study of the Liver (AEEH). Rev Esp Enferm Dig. 2019. 111.(11):862-873. IF:1,591.(Q4).**
- Gratacos J, Pontes C, Juanola X, Sanz J, Torres F, Avendano C, Vallano A, Calvo G, de Miguel E, Sanmarti R, Almirall M, Aparicio M, Sellas A, Vives R, Albinana N, Moreno M, Clavaguera T, Torre

JC, Veroz R, Rodriguez C, Linares LF, Urruticoechea A, Collantes E, Morla RM, Reina D, Cuende E, Zarco P, Fernandez MC, Garcia R, Montilla CA, Villalba A, Pascual D, Campos C, Juan A, Ariza R, Diaz C, Maqueda M, Fernandez MP, Fernandez M, Batlle E, Gonzalez C, Queiro R, REDES I.

Non-inferiority of dose reduction versus standard dosing of TNF-inhibitors in axial spondyloarthritis. Arthritis Res Ther. 2019. 21. IF:4,103.(Q1).

- Queiro R, Lorenzo A, Tejon P, Pardo E, Coto P, Ballina J. **Polyarticular evolution and late-onset psoriasis may be associated with cardiovascular disease in psoriatic arthritis. Int J Rheum Dis. 2019. 22.(2):269-274. IF:1,980.(Q4).**
- Aterido A, Canete JD, Tornero J, Ferrandiz C, Pinto JA, Gratacos J, Queiro R, Montilla C, Torre JC, Perez JJ, Nebro AF, Munoz S, Gonzalez CM, Roig D, Zarco P, Erra A, Rodriguez J, Castaneda S, Rubio E, Salvador G, Diaz C, Blanco R, Dominguez AW, Mosquera JA, Vela P, Sanchez SA, Corominas H, Ramirez J, de la Cueva P, Fonseca E, Fernandez E, Puig L, Dauden E, Sanchez JL, Lopez JL, Moreno D, Vanaclocha F, Herrera E, Blanco F, Fernandez B, Gonzalez A, Perez C, Alperi M, Marques AO, Martinez V, Gonzalez I, Sanmarti R, Roura CT, Garcia AC, Bonas S, Mercader JM, Torrents D, Codo L, Gelpi JL, Lopez M, Pluma A, Lopez M, Tortosa R, Palau N, Absher D, Myers R, Marsal S, Julia A. **Genetic variation at the glycosaminoglycan metabolism pathway contributes to the risk of psoriatic arthritis but not psoriasis. Ann Rheum Dis. 2019. 78.(3):355-364. IF:16,102.(Q1).**
- Diaz LS, Fraile MG, Lopez A, Fernandez MLS, Cano NR, Diaz C. **More Than 25 Years Together: Basis for a Long-Lifespan Kidney Transplant. Transplant Proc. 2019. 51.(2):334-336. IF:0,784.(Q4).**

◦ Coto E, Reguero JR, Avanzas P, Pascual I, Martin M, Hevia S, Moris C, Diaz B, Lambert JL, Alonso B, Cuesta E, Diaz C, Gomez J.

Gene variants in the NF-KB pathway (NFKB1, NFKBIA, NFKBIZ) and risk for early-onset coronary artery disease. Immunol Lett. 2019. 208:39-43. IF:3,276.(Q3).

◦ Rey V, Menendez ST, Estupinan O, Rodriguez A, Santos L, Tornin J, Martinez L, Castillo D, Ordonez GR, Costilla S, Alvarez C, Astudillo A, Brana A, Rodriguez R.

New Chondrosarcoma Cell Lines with Preserved Stem Cell Properties to Study the Genomic Drift During In Vitro/In Vivo Growth. J Clin Med. 2019. 8.(4). IF:3,303.(Q1).

◦ Marino Z, Darne A, Lens S, Sapeña V, Diaz A, Belmonte E, Perello C, Calleja JL, Varela M, Rodriguez M, de Lope CR, Llerena S, Torras X, Gallego A, Sala M, Morillas RM, Minguez B, Llaneras J, Coll S, Carrion JA, Inarrairaegui M, Sangro B, Vilana R, Sole M, Ayuso C, Rios J, Fornis X, Bruix J, Reig M.

Time association between hepatitis C therapy and hepatocellular carcinoma emergence in cirrhosis: Relevance of non-characterized nodules. J. Hepatol.. 2019. 70.(5):874-884. IF:20,582.(Q1).

◦ Fraile M, Alonso EB, de la Vega J, Rodriguez M, Garcia R, Rodriguez M.

Acute hepatitis due to hepatitis A virus during the 2017 epidemic expansion in Asturias. Spain. Med Clin (Barc). 2019. 152.(10):391-394. IF:1,635.(Q3).

◦ Shraibman B, Barnea E, Kadosh DM, Haimovich Y, Slobodin G, Rosner I, Lopez C, Hilf N, Kuttruff S, Song C, Britten C, Castle J, Kreiter S, Frenzel K, Tatagiba M, Tabatabai G, Dietrich PY, Dutoit V, Wick W, Platten M, Winkler F, von A, Kroep J, Sahuquillo J, Martinez F, Rodon J, Lassen

- U,Ottensmeier C,van der Burg SH,Straten PT,Poulsen HS,Ponsati B,Okada H,Rammensee HG,Sahin U,Singh H,Admon A. **Identification of Tumor Antigens Among the HLA Peptidomes of Glioblastoma Tumors and Plasma. Mol Cell Proteomics. 2019. 18.(6):1255-1268. IF:4,870.(Q1).**
- Shraibman B,Barnea E,Kadosh DM,Haimovich Y,Slobodin G,Rosner I,Lopez C,Hilf N,Kuttruff S,Song C,Britten C,Castle J,Kreiter S,Frenzel K,Tatagiba M,Tabatabai G,Dietrich PY,Dutoit V,Wick W,Platten M,Winkler F,von A,Kroep J,Sahuquillo J,Martinez F,Rodon J,Lassen U,Ottensmeier C,van der Burg SH,Straten PT,Poulsen HS,Ponsati B,Okada H,Rammensee HG,Sahin U,Singh H,Admon A. **RETRACTION: Identification of tumor antigens among the HLA peptidomes of glioblastoma tumors and plasma. (Retraction of Vol 17, Pg 2132, 2018). Mol Cell Proteomics. 2019. 18.(6):1270-1270. IF:4,870.(Q1).**
 - Urduinguio RG,Lopez V,Bayon GF,de la Guardia RD,Sierra MI,-Garcia E,Perez RF,Garcia MG,-Carella A,Pruneda PC,Prieto C,Dmitrijeva M,Santamarina P,Belmonte T,Mangas C,Diaconu E,Ferrero C,Tejedor JR,Fernandez JL,Bravo C,Bueno C,Sanjuan A,Rodriguez RM,Suarez B,Lopez C,Bernal T,Colado E,-Balbin M,Garcia O,Chiara MD,-Saenz I,Rodriguez F,Pando A,Rodrigo L,Santos L,Salas A,Vallejo J,Carrera AC,Rico D,Hernandez I,Vaya A,Ricart JM,Seto E,Sima N,Vaquero A,Valledor L,Canal MJ,Pisano D,Grana O,Thomas T,Voss AK,Menendez P,Villar A,-Deutzmann R,Fernandez AF,Fraga MF. **Chromatin regulation by Histone H4 acetylation at Lysine 16 during cell death and differentiation in the myeloid compartment. Nucleic Acids Res.. 2019. 47.(10):5016-5037. IF:11,501.(Q1).**
 - Estupinan O,Santos L,Rodriguez A,Fernandez L,Costales P,Perez J,Hermosilla MA,Oro P,Rey V,-Tornin J,Allonca E,Fernandez MT,Alvarez C,Brana A,Astudillo A,Menendez ST,Moris F,Rodriguez R. **The multikinase inhibitor EC-70124 synergistically increased the antitumor activity of doxorubicin in sarcomas. Int. J. Cancer. 2019. 145.(1):254-266. IF:5,145.(Q1).**
 - Queiro R,Canete JD,Montilla C,Abad MA,Montoro M,Gomez S,Cabez A,Alonso JCT,Roman JA,Sanz J,Salvatierra J,Calvo J,-Sellas A,Rodriguez FJ,Bermudez A,Romero M,Riesco M,Cobeta JC,Medina F,Aragon A,Garcia ML,Urruticoechea A,Gonzalez CM,Judez E,Gonzalez B,Fernandez P,Pantoja L,Morla R,MAAPS GRP. **Very Low Disease Activity, DAPSA Remission, and Impact of Disease in a Spanish Population with Psoriatic Arthritis. J Rheumatol. 2019. 46.(7):710-715. IF:3,350.(Q2).**
 - Queiro R,Lorenzo A,Tejon P,Coto P,Pardo E. **Obesity in psoriatic arthritis Comparative prevalence and associated factors. Medicine (Baltimore). 2019. 98.(28). IF:1,552.(Q3).**
 - Vidal JR,Corte V,Sobrinho L,Perez S,Melon S,Lopez C,Diaz C. **Effect of Type of Dialysis on CMV-Specific CD8+T Cells in Kidney Transplant Candidates. Front Immunol. 2019. 10. IF:5,085.(Q1).**
 - Queiro R,Lorenzo A,Tejon P,Pardo E,Coto P. **Hypertension is associated with increased age at the onset of psoriasis and a higher body mass index in psoriatic disease. Clin Rheumatol. 2019. 38.(8):2063-2068. IF:2,394.(Q3).**
 - Queiro R,Lai A,Seoane D,Agirregoikoa EG,Montilla C,Park HS,Baute JJB,Bustabad S,Tasende J,Tejon P,Ibanez BJ,Ramirez J,Cuervo A,Canete JD,Larraz PT,Ordas C,Alonso S,Garcia E,-Toniolo E,Ramos MJM,Beteta MD,Oliveira LL,Marco TN,Cebrian L,Barbazan C,Maceiras F,Moreno JR,Steiner M,Munoz S,Medina FJN,Leon M,Rubio E,Luezas JM,Sanchez MD,Arevalo M,Gratacos J,Senabre JM,Rosas JC,Soler GS,Nieto JC,Gonzalez C,Robles AL,Castro CA,Montesino MDR,Torrente V,-Fernandez C,Martinez MP,Jovani V,Urruticoechea A,Fernandez YC,Toledo MD,Almodovar R,-Belmonte MA,Ferreira IN,Alvarez ER,Trabajo Proyecto REAPSER GRP. **Spanish Registry of Recent-onset Psoriatic Arthritis (REAPSER study): Aims and methodology. Reumatol Clin. 2019. 15.(5):252-257.**
 - Rodríguez J,Carrillo N,Ulloa C,-Seijo M,Rodríguez M,Rodríguez C,Díaz C,Cannata JB,Suárez A,-Dusso AS. **A subset of low density granulocytes is associated with vascular calcification in chronic kidney disease patients.. Sci Rep. 2019. 9.(1):13230-13230. IF:3,998.(Q1).**
 - Coto P,Gonzalez L,Batalla A,Eiris N,Queiro R,Coto E. **NFKBIZ and CW6 in Adalimumab Response Among Psoriasis Patients: Genetic Association and Alternative Transcript Analysis. Mol Diagn Ther. 2019. 23.(5):627-633. IF:3,380.(Q2).**
 - Rodriguez RM,Suarez B,Lavin JL,Ascension AM,Gonzalez M,Lozano JJ,Raneros AB,Bulnes PD,Vidal JR,Huidobro C,-Martin C,Sanz AB,Ruiz M,Puig A,Corbi AL,Arauzo MJ,Aransay AM,Lopez C. **Signal Integration and Transcriptional Regulation of the Inflammatory Response Mediated by the GM-/M-CSF Signaling Axis in Human Monocytes. Cell Rep. 2019. 29.(4):860. IF:8,109.(Q1).**

- Crespo J, Albillos A, Buti M, Calleja JL, Garcia J, Hernandez M, Serrano T, Turnes J, Acin E, Berenguer J, Berenguer M, Colom J, Fernandez I, Rodriguez CF, Forn X, Garcia F, Granados R, Lazarus JV, Molero JM, Molina E, Escanilla FP, Pineda JA, Rodriguez M, Romero M, Roncero C, de la Hoya PS, Antolin GS.
Elimination of hepatitis C. Positioning document of the Spanish Association for the Study of the Liver (AEH). Gastroenterol Hepatol. 2019. 42.(9):579-592. IF:1,581.(Q4).
- Morgado JL, Rayego S, Tejedor L, Suarez B, Ruiz M.
Bromodomain and Extraterminal Proteins as Novel Epigenetic Targets for Renal Diseases. Front Pharmacol. 2019. 10.DOI:10.3389/fphar.2019.01315(SE.) IF:4,225.(Q1).
- Hidalgo C, Gomez J, Delgado S, Requena S, Queiro R, Margolles A, Coto E, Sanchez B, Coto P.
Gut microbiota dysbiosis in a cohort of patients with psoriasis. Br J Dermatol. 2019. 181.(6):1287-1295. IF:7,000.(Q1).
- Gonzalez C, Beneyto I, Sanchez A, Perello M, Alonso A, Mazuecos A, Jimenez C, Zarraga S, Paul J, Lauzurica R, Hernandez D, Guirado L, Franco A, Ruiz JC, Llorente S, Crespo M, Rodriguez A, Guindo MDD, Diaz C, Gentil MA.
Direct-acting Antivirals for the Treatment of Kidney Transplant Patients With Chronic Hepatitis C Virus Infection in Spain: A Long-term Prospective Observational Study. Transplant Direct. 2019. 5.(12).

Ensayos clínicos activos y vigentes

Ensayo clínico - **TRASPLANTE ALOGÉRICO DE CÉLULAS MADRE EN NIÑOS Y ADOLESCENTES CON LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA-FORUM.**

INVESTIGADOR: María del Pilar Palomo Moraleda. CÓDIGOS: FORUM/ESTUDIO 28/18 - 2012-003032-22. PROMOTOR: ST ANNA KINDER-KREBSFORSCHUNG. FECHAS: 04/09/2018-31/05/2025. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE GRUPO UNICO DE ALXN1210 EN PACIENTES ADULTOS Y ADOLESCENTES CON SINDROME HEMOLITICO UREMICO ATIPICO (SHUA) SIN TRATAMIENTO PREVIO CON INHIBIDORES DEL COMPLEMENTO.**

INVESTIGADOR: Carmen Díaz Corte. CÓDIGOS: ALEXION - 2016-002027-29. PROMOTOR: ALEXION PHARMACEUTICALS INC. FECHAS: 02/04/2018-29/11/2022. Vigente

Estudio observacional - **IMPACTO DE LOS NIVELES DE TACROLIMUS EN LA PREVENCIÓN DEL RECHAZO EN PACIENTES CON EDAD AVANZADA RECEPTORES DE TRASPLANTE RENAL DE NOVO.**

INVESTIGADOR: Carmen Díaz Corte. CÓDIGOS: BITACORA. PROMOTOR: CHIESI ESPAÑA S.A.U. FECHAS: 20/11/2018-30/04/2021. Vigente

Ensayo clínico - **ENSAYO FASE II PARA EVALUAR EL TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO CON OLAPARIB EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA METASTÁSICO RESISTENTE A LA CASTRACION (CPMRC) DESPUES DE HABER ALCANZADO UNA RESPUESTA PARCIAL O ENFERMEDAD ESTABLE DURANTE EL TRATAMIENTO CON DOCETAXSEL.**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGOS: SOGUG-2016-A-IEC(PRO)-12 - 2017-001469-26. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES GENITOURINARIOS-SOGUG. FECHAS: 21/02/2018-01-01-2020. Vigente

Ensayo clínico - **ENSAYO CLÍNICO FASE III, ABIERTO, ALEATORIZADO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE OLAPARIB (LYNPARZA®) FRENTE A ENZALUTAMIDA O ACETATO DE ABIRATERONA EN HOMBRES CON CÁNCER DE PRÓSTATA METASTÁSICO RESISTENTE A LA CASTRACIÓN Y CON MUTACIONES EN GEN.**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGOS: PROFOUND - NCT02987543. PROMOTOR: ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN S.A. FECHAS: 08/09/2017-31/01/2020. Vigente

Ensayo clínico - **IMPACTO DE LA COMBINACION DEL DURVALUMAB (MEDI4736)+ OLAPARIB (AZD2281) ADMINISTRADO ANTES DE CIRUGIA EN EL PERFIL MOLECULAR DE CANCER CE VEJIGA UROTERRIAL RESECABLE.**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGOS: SOGUG-2017 - 2017-002765-22. PROMOTOR: SOGUG /Grupo Español de Tumores Genitourinarios. FECHAS: 05/11/2018-31/10/2020. Vigente

Ensayo clínico - **TRITON 2: ESTUDIO EN FASE II, MULTICÉNTRICO Y ABIERTO DE RUCAPARIB EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA METASTÁSICO RESISTENTE A LA CASTRACIÓN ASOCIADO CON DEFICIENCIA DE RECOMBINACIÓN HOMÓLOGA.**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGOS: TRITON 2. PROMOTOR: CLOVIS ONCOLOGY, INC. FECHAS: 27/09/2017-30/04/2020. Vigente

Ensayo clínico - **ENSAYO FASE II MULTICÉNTRICO DE PALBOCICLIB EN SEGUNDA LÍNEA DE SARCOMAS AVANZADOS CON SOBREPRESIÓN CDK4.**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGOS: GEIS-51 - 2016-004039-19. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN SARCOMAS (G.E.I.S.). FECHAS: 16/05/2017-. ¿?

Ensayo clínico - **ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO, FASE II/III CON MÚLTIPLES BRAZOS Y MULTIETAPA DE ESTRATEGIAS DE INMUNOTERAPIA EN CÁNCER DE PRÓSTATA METASTÁSICO SENSIBLE A HORMONAS. FASE PILOTO.**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGOS: PROSTRATEGY - 2017-004377-13. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES GENITOURINARIOS-SOGUG. FECHAS: 04/06/2019-30/06/2022. Concedido

Estudio observacional - **ESTUDIO PROSPECTIVO NO INTERVENCIONAL DECABOZANTINIB COMPRIMIDOS EN ADULTOS CON CARCINOMA DE CÉLULAS RENALES AVANZADO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO CON UNA TERAPIA.**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGOS: CASSIOPE. PROMOTOR: IPSEN PHARMA. FECHAS: 21/02/2019-31/08/2021. Concedido

Ensayo clínico - **EFICACIA DEL ATEZOLIZUMAB CON RADIOTERAPIA CONCURRENTES EN PACIENTES CON CÁNCER DE VEJIGA MÚSCULO-INVASIVO.**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGOS: SOGUG-2017-A-IEC(VEJ)-4 - 2018-004348-47. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES GENITOURINARIOS-SOGUG. FECHAS: 17/10/2019-31/10/2026. Concedido

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO DE ATEZOLIZUMAB EN PACIENTES CON CARCINOMA UROTERRIAL AVANZADO NO METASTÁSICO QUE HAN PROGRESADO A QUIMIOTERAPIA BASADA EN PLATINO, EN EL CONTEXTO CLÍNICO DE UN PROGRAMA DE USO COMPASIVO EN ESPAÑA.**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGOS: IMCOMPASS. PROMOTOR: Roche. FECHAS: 25/09/2019-31/03/2020. Concedido

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO, ABIERTO Y MULTICÉNTRICO DE RUXOLITINIB FRENTE A LA MEJOR TERAPIA DISPONIBLE EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE INJERTO CONTRA HUÉSPED AGUDA Y REFRACTORIA A CORTICOSTEROIDES EN TRASPLANTE ALOGÉNICO DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS.**

INVESTIGADOR: Soledad González Muñiz. CÓDIGOS: CINC424C2301. PROMOTOR: NOVARTIS. FECHAS: 29/11/2017-25/05/2019. Vigente

Ensayo clínico - **LBL2018-PROTOCOLO DE TRATAMIENTO COOPERATIVO INTERNACIONAL PARA NIÑOS Y ADOLESCENTES CON LINFOMA LINFOBLÁSTICO.**

INVESTIGADOR: Soledad González Muñiz. CÓDIGOS: UKM17_0023 - 2017-001691-39. PROMOTOR: Universitätsklinikum Münster. FECHAS: 14/10/2019-30/11/2027. Concedido

Guías de práctica clínica

Título: **Acute hepatitis due to hepatitis A virus during the 2017 epidemic expansion in Asturias. Spain. CÓDIGO:**

AUTORES: Fraile M, Barreiro Alonso E, de la Vega J, Rodríguez M, García-López R, Rodríguez M. PUBLICACIÓN: Med Clin (Barc). 2019; 152: 391-394.

Título: **Positioning document of the Spanish Association for the Study of the Liver (AEEH) CÓDIGO:**

AUTORES: Crespo J, Albillos A, Buti M, Calleja JL, García-Samaniego J, Hernández-Guerra M, Serrano T, Turnes J, Acín E, Berenguer J, Berenguer M, Colom J, Fernández I, Fernández Rodríguez C, Fornis X, García F, Rafael Granados, Lazarus JV, Molero JM, Molina E, Pérez Escanilla F, Pineda JA, Rodríguez M, Romero M, Roncero C, Saiz de la Hoya P, Sánchez Antolín G. PUBLICACIÓN: Gastroenterol Hepatol. 2019; 42: 579-592.

Spin-off o start-up creadas y activas

NOMBRE DE LA EMPRESA:

Healthsens S.L.

FECHA DE CREACIÓN: 2009

WEB: <https://health-sens.com/>



Movilidades

Investigador/a: Ramón M Rodríguez López. Centro de estancia/Procedencia: Institut d'Investigació Sanitària e les Illes Balears (IdiSBa). Lipids in Human Pathology Group. Periodo: Mayo de 2019

Investigador/a: Laura Lozano Chamizo. Centro de estancia/Procedencia: Universidad Complutense de Madrid. Lab. de Nanobiotecnología para Ciencias de la Vida. Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas. Periodo: 16/09/2019-31/12/2019

Microbiología traslacional



Composición

José Antonio Boga Riveiro (IP)

Fátima Abreu Salinas
Marta Elena Álvarez Argüelles
Iván Astola Hidalgo
Margarita Bances González
María Gloria Blanco Blanco
Inés Calonge Sanz
Cristian Castello Abietar
María Isabel Costales González
Kevin Paul Dalton
Ana Del Cerro Arrieta
Daniel Del Llano Teixeira
Dolores Escudero Augusto
Alberto Espí Felgueroso
Ana Fernández Blázquez
Javier Fernández Domínguez
Jonathan Fernández Suárez
Ana María Fernández Verdugo
Lorena Forcelledo Espina
Miriam Gomez Novo
Ismael Huerta González
Álvaro Leal Negredo
Blanca Leoz Gordillo
María Eugenia Llaneza Velasco
Lucía López Amor
Pilar Lumbreras Iglesias
Mario Margolles Martins
Lara Marqués Álvarez
José Manuel Martín Alonso
Lorena Martín Iglesias
Santiago Melón García
María Dolores Menéndez Fraga

Inés Nicieza Lavilla
Álvaro Oleaga Ruiz De
Escudero
Luis Otero Guerra
Juan José Palacios Gutiérrez
Sergio Palacios Penedo
José Francisco Parra
Fernández
Teresa Peláez García
Zulema Pérez Martínez
Ana M^a Podadera González
José Miguel Prieto Martiín
Brígida Quindós Fernández
Paula Renedo García
María Del Rosario Rodicio
Rodicio
María Rosaura Rodicio
Rodicio
Azucena Rodríguez Guardado
Carlos Rodríguez Lucas
Mercedes Rodríguez Pérez,
Susana Rojo Alba
Christian Sabater Cabrera
Marta Sandoval Torrientes
Aida Sarmiento Vizcaíno
Mauricio Telenti Asensio
Xenia Vázquez Sánchez
Laura Villa Bajo
Lucía Viña Soria

Proyectos de investigación vigentes en 2019

PI17/00474 Serotipos no tifoideos de Salmonella enterica con resistencias emergentes y/o multirresistentes en la cornisa cantábrica: Análisis genómico y capacidad de dispersión de la resistencia.

IP: María del Rosario Rodicio Rodicio. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2018-30/12/2020. Presupuesto total: 88.330€. Vigente

PI17/00728 Enterobacterias resistentes a antibióticos carbapenémicos y/o colistina en la cornisa cantábrica: estudio genómico, epidemiológico y estrategias para su abordaje terapéutico y erradicación.

IP: Javier Fernández Domínguez. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2018-30/12/2020. Presupuesto total: 98.000€. Vigente

AGL2017-83395-R El virus mixoma: análisis funcional y nuevas vacunas multivalentes marcadas.

IP: Jose Francisco Parra Fernández. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 01/01/2018-30/12/2020. Presupuesto total: 181.500€. Vigente

RTA2017-00055-C02-02 Investigación de la "Fiebre Q" en Asturias. Estudio del ciclo doméstico y silvestre de la infección por Coxiella burnetii y su relación con los casos humanos.

IP: Alberto Espí Felgueroso. Entidad financiadora: INIA. Periodo: 01/01/2018-30/12/2020. Presupuesto total: 67.320€. Vigente

Proyectos de investigación en colaboración

PI17/01886 Estudio coordinado sobre la infección por Chlamydia trachomatis y Neisseria gonorrhoeae en España: susceptibilidad antibiótica y dinámica poblacional.

IP: Luis Dario Piñero. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2018-30/12/2020. Presupuesto total: 99.332€. Vigente

Contratos con empresas

Evaluación clínica de Allplex STI-Essential Assay, Genital Ulcer y Vaginitis Screening Assay.

IP: Jose Antonio Boga y F. Vázquez. Entidad financiadora: Seegene Inc (Corea del Sur). Periodo: . Presupuesto total: 8.000€. NA

Study - FluoroType® STI assay with GenoXtract® 96 extraction from clinical specimens.

IP: Jose Antonio Boga y F. Vázquez. Entidad financiadora: Hain Lifescience GmbH (Alemania). Periodo: . Presupuesto total: 17.900€. NA

Interacción entre infección por VPH y microbiota vaginal. Papel del tratamiento probiótico y Vitamina A en la persistencia de la infección.

IP: Santiago Melón García y MC Solares. Entidad financiadora: Roche Diagnostics SLU. Periodo: . Presupuesto total: 15.000€. NA




Participación en redes de investigación

Red Cooperativa para el Estudio de la Infecciones Importadas por Viajeros e Inmigrantes (+REDIVI) dependiente de RICET.

Red de Médicos Centinelas del Principado de Asturias.

RENAVE - Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

-  Boga JA, Caballero B, Potes Y, Perez Z, Reiter RJ, Vega I, Coto A. **Therapeutic potential of melatonin related to its role as an autophagy regulator: A review. J Pineal Res. 2019. 66.(1). DOI:10.1111/jpi.12534 (SE.) IF:14,528.(Q1).**
-  Quintana EM, Garcia AG, Valdes PV, Deza EM, Augusto DE, Soria LV, Morales JCG. **Combined surgery and embolization to treat ruptured cerebral aneurysms with cerebral hematoma and intracranial hypertension: a retrospective analysis and review of the literature. Radiologia. 2019. 61.(1):42-50. DOI:10.1016/j.rx.2018.09.003 (SE).**
-  Espinel A, Turnidge J, Alastruey A, Botterel F, Canton E, Castro C, Chen YC, Chen Y, Chryssanthou E, Dannaoui E, Garcia G, Gonzalez GM, Govender NP, Guinea J, Kidd S, Lackner M, Lass C, Linares MJ, Lopez L, Magobo R, Pelaez T, Quindos G, Rodriguez MA, Ruiz MA, Sanchez F, Sanguinetti M, Shields R, Szweda P, Tor

- torano A, Wengenack NL, Bramati S, Cavanna C, DeLuca C, Gelmi M, Grancini A, Lombardi G, Meletiadiis J, Negri CE, Passera M, Peman J, Prigitano A, Sala E, Tejada M.
- Method-Dependent Epidemiological Cutoff Values for Detection of Triazole Resistance in Candida and Aspergillus Species for the Sensititre YeastOne Colorimetric Broth and Etest Agar Diffusion Methods. Antimicrob Agents Chemother. 2019. 63.(1). IF:4,904.(Q1).**
- Laso JMG, Mayoral TN, Gutierrez JJP, Gonzalez ES, Martin BR, Rodriguez LB, Orcajo NA, Garcia EM, Stinear T, Buultjens AH, Molina J.
Buruli ulcers in a Spanish aid worker after a stay in Peru. Int J Infect Dis. 2019. 78.:99-102. IF:3,202.(Q2).
 - Escudero D, Martinez F, de la Calle B, Perez A, Estebanez B, Velasco J, Sanchez MJ, Pont T, Perez JM, Masnou N, Martin MC, Coll E, Perojo D, Urnuela D, Dominguez B.
Intensive care to facilitate organ donation. ONT-SEMICYUC recommendations. Med Intensiva. 2019. IF:2,363.(Q3).
 - Brana AF, Sarmiento A, Perez I, Martin J, Otero L, Palacios JJ, Fernandez J, Mohamedi Y, Fontanil T, Salmon M, Cal S, Reyes F, Garcia LA, Blanco G.
Desertomycin G, a New Antibiotic with Activity against Mycobacterium tuberculosis and Human Breast Tumor Cell Lines Produced by Streptomyces althoticus MSM3, Isolated from the Cantabrian Sea Intertidal Macroalgae Ulva sp.. Mar Drugs. 2019. 17.(2). IF:4,073.(Q2).
 - Casais R, Larrinaga AR, Dalton KP, Lapido PD, Marquez I, Becares E, Carter ED, Gray MJ, Miller DL, Balseiro A.
Water sports could contribute to the translocation of ranaviruses. Sci Rep. 2019. 9. IF:3,998. (Q1).
 - García V, Vázquez X, Bances M, Herrera L, Herrera S, Rodicio MR.
Molecular Characterization of Salmonella enterica Serovar Enteritidis, Genetic Basis of Antimicrobial Drug Resistance and Plasmid Diversity in Ampicillin-Resistant Isolates. Microb Drug Resist. 2019. 25.(2):219-226. IF:2,296.(Q3).
 - Blanco A, Blanco G, Gutierrez A, Fdez F, Sanchez B, Lourenco A.
Computational prediction of the bioactivity potential of proteomes based on expert knowledge. J Biomed Inform. 2019. 91. IF:3,526.(Q2).
 - Potes Y, Perez Z, Bermejo JC, Rubio A, Fernandez M, Bermudez M, Arche JM, Solano JJ, Boga JA, Olivan M, Caballero B, Vega I, Coto A.
Overweight in the Elderly Induces a Switch in Energy Metabolism that Undermines Muscle Integrity. Aging Dis. 2019. 10.(2):217-230. IF:5,402.(Q1).
 - Fernandez A, Castanon M, Alvarez ME, Sabater C, Rojo S, Boga JA, de la Tassa GM, Fernandez BQ, Melon S.
Neuroinvasion of influenza A/H3N2: a fatal case in an immunocompetent adult. J Neurovirol. 2019. 25.(2):275-279. IF:2,354.(Q3).
 - Fernandez M, Martinez A, Cuervo MJ, Ruiz J, Martinez C, Fernandez F, Huerta I.
Bronchospasm and flushing after vaccination with 23 serotype pneumococcal polysaccharide in chronic patients. Rev Esp Quimioter. 2019. 32.(2):178-182. IF:1,132.(Q4).
 - Blanco G, Sanchez B, Fdez F, Margolles A, Lourenco A.
In silico Approach for Unveiling the Glycoside Hydrolase Activities in Faecalibacterium prausnitzii Through a Systematic and Integrative Large-Scale Analysis. Front Microbiol. 2019. 10. IF:4,235.(Q2).
 - Ramos A, Calderon J, Miro JM, Munoz P, Rodriguez H, Valerio M, de Alarcon A, Luque R, Ambrosioni J, Farinas MC, Goenaga MA, Oteo JA, Marcos FJM, Vinueza D, Dominguez F, Sanchez FF, Noureddine M, Rosas G, Lima JD, Aramendi J, Blanco MJ, Blanco R, Boado MV, Lazaro MC, Crespo A, Goikoetxea J, Iruretagoyena JR, Zuazabal JI, Lopez L, Montejo M, Nieto J, Rodrigo D, Rodriguez D, Rodriguez R, Vitoria Y, Voces R, Lopez MVG, Georgieva RI, Ojeda G, Bailon IR, Morales JR, Cuende AM, Echeverria T, Fuerte A, Gaminde E, Goenaga MA, Idigoras P, Iribarren JA, Yarla AI, Urkola XK, Reviejo C, Carrasco R, Climent V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S, Alvarez N, Bravo JM, Castelo L, Cuenca J, Linares P, Rey EM, Mayo MR, Sanchez E, Regueiro DS, Martinez FJ, Alonso MD, Castro B, Rosado DG, Duran MD, Gomez M, Lacalzada J, Nassar I, Ciezar AP, Iglesias JMR, Alvarez VA, Costas C, de la Hera J, Suarez JF, Fraile LI, Arguero VL, Menendez JL, PM, Morales C, Torrico AM, Palomo C, Martinez BPE, Esteban AR, Garcia RR, Asensio MT, Almela M, Ambrosioni J, Azqueta M, Brunet M, Bodro M, Cartana R, Falces C, Fita G, Fuster D, de la Maria CG, Hernandez M, Perez JL, Marco F, Miro JM, Moreno A, Nicolas D, Ninot S, Quintana E, Pare C, Pereda D, Pericas JM, Pomar JL, Ramirez J, Rovira I, Sandoval E, Sitges M, Soy D, Tellez A, Tolosana JM, Vidal B, Vila J, Adan I, Bermejo J, Bouza E, Celemin D, Caballero GC, Montero AD, Cruz AF, Mansilla AG, Leoni M, Ramallo VG, Hernandez MK, Hualde AM, Marin M, Martinez M, Menarguez MC, Munoz P, Rincon C, Rodriguez H, Rodriguez M, Pinilla B, Pinto A, Valerio M, Vazquez P, Moreno EV, Antorrena I, Loeches B, Quiros AM, Moreno M, Ramirez U, Baston VR, Romero M, Saldana A, Balbin JA, Castillo CA, Arnaiz A, de las Revillas FA, Belaustegui MC, Farinas MC, Farinas C, Izquierdo RG, Garcia I, Rico CG, Gutierrez M, Diez JG, Pajaron M, Parra JA, Teira

- R,Zarauza J,Dominguez F,Pavia PG,Gonzalez J,Orden B,Ramos A,Centella T,Hermida JM,Moya JL,Martin P,Navas E,Oliva E,del Rio A,Ruiz S,Tenorio CH,Delia MA,Araji O,Barquero JM,Jambrina RC,de Cueto M,Acebal JG,Mendez I,Morales I,Lopez LE,de Alarcon A,Garcia E,Haro JL,Lepe JA,Lopez F,Luque R,Alonso LJ,Azcarate P,Gutierrez J,Blanco JR,Villegas AC,Garcia L,Oteo JA,Sanz M,de Benito N,Gurgui M,Pacho C,Pericas R,Pons G,Alvarez M,Fernandez AL,Martinez A,Prieto A,Regueiro B,Tijeira E,Vega M,Blasco AC,Mollar JC,Arana JCG,Urriarte OG,Lopez AM,de Zarate ZO,Matos J,Gloria GD,Antonio SP,Leal J,Vazquez EG,Torres AH,Blazquez A,Valenzuela GD,Alonso A,Aramburu J,Calvo FE,Rodriguez AM,Tarabini P,Galvez EH,Bellido CM,Pau JL,Sepulveda MA,Sierra PT,Iqbal SZ,Alcolea EC,Yanez IK,Ballesta AP,Escobar EM,Monje AP,Cabrera VS,Garcia DV,Asenjo MA,Luna CC,Morcillo JN,Seco MCP,Villoslada A,Guallar A,Abad NF,Mangas PG,Adell MM,Ruiz MPP,Porres JC,Vidal BA,Trigueros NC,Espin MJD,Caro J,Sanchez RJ,Almazan AJ,Freire AO,Gonzalez MV,Ramis PP,Blanco M,Bordes E,Bonet LV,Munera MCB,Garaizabal EE,Martinez AT,Luque JCS,Spanish E.
- Effect of the type of surgical indication on mortality in patients with infective endocarditis who are rejected for surgical intervention. *Int J Cardiol.* 2019. 282.:24-30. IF:3,229.(Q2).**
- Pintado V,Pazos R,Jimenez ME,Rodriguez A,Diaz B,Cabellos C,Garcia JM,Lora J,Domingo P,Munez E,Domingo D,Gonzalez F,Lepe JA,Rodriguez C,Gil A,Pelegrin I,Chaves F,Pomar V,Ramos A,Alarcon T,Perez E.
Staphylococcus aureus meningitis in adults: A comparative cohort study of infections caused by meticillin-resistant and meticillin-susceptible strains. *J Hosp Infect.* 2019. 102.(1):108-115. IF:3,271.(Q1).
 - Menendez C,Fernandez J,Ribeiro J,Rodriguez M,Vazquez F,Gonzalez N,Rodriguez A.
Epidemiological and clinical characteristics of *Dientamoeba fragilis* infection. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2019. 37.(5):290-295. IF:1,654.(Q4).
 - Henriquez C,Serre M,Norman F,Sanchez A,Torres D,Goikoetxea AJ,Herrero JM,Ruiz JM,Trevino B,Monge B,Molina I,Rodriguez A,Garcia M,Lopez R,Perez JA,Aguilera P,Serrano MM,Rodriguez MG,Menendez MD,Meije Y,Martinez J,Sanz X,Tenza IP,Cuello IG,Lopez BM,LLenas J,Masia M,Padilla S,Romero M,Wilkman P,Rincon JMR,Malmierca E,Perez A,Herrero JM,Lizasoain M,Rojo P,Matarranz M,Zarco C,Rodriguez A,Suarez JF,Ribeiro J,Aguirre JG,Sulibarria MZZ,Giardin JMR,Lopez JVS,Arribas MV,Munoz EC,Ribas AM,Vera MP,Montalva AS,Salvador F,Dominguez A,Trevino B,Deicor NS,Soriano A,Ciruelo DP,Bocanegra C,Redivi GRP.
Clinicoepidemiological characteristics of viral hepatitis in migrants and travellers of the plus Redivi network. *Travel Med Infect Dis.* 2019. 29.:51-57. IF:4,589.(Q1).
 - Salvador F,Trevino B,Chamorro S,Sanchez A,Herrero JM,Rodriguez A,Serre N,Torres D,Goikoetxea J,Zubero Z,Velasco M,Sulleiro E,Molina I,Lopez R,Perez JA,REDIVI N.
Imported strongyloidiasis: Data from 1245 cases registered in the plus REDIVI Spanish Collaborative Network (2009-2017). *PLoS Negl Trop Dis.* 2019. 13.(5). IF:3,885.(Q1).
 - Garcia M,Caballero J,Ceniceros I,Vich C,Romera MA,Pardo C,Munoz T,Escudero D,Torrado H,Chamorro C,Palencia E,Miembros G.
Management of analgesia, sedation and delirium in Spanish Intensive Care Units: A national two-part survey. *Med Intensiva.* 2019. 43.(4):225-233. IF:2,363.(Q3).
 - Fraile M,Alonso EB,de la Vega J,Rodriguez M,Garcia R,Rodriguez M.
Acute hepatitis due to hepatitis A virus during the 2017 epidemic expansion in Asturias. Spain. *Med Clin (Barc).* 2019. 152.(10):391-394. IF:1,635.(Q3).
 - Boga JA,Alvarez ME,Rojo S,Rodriguez M,de Ona M,Melon S.
Simultaneous detection of Dengue virus, Chikungunya virus, Zika virus, Yellow fever virus and West Nile virus. *J Virol Methods.* 2019. 268.:53-55. IF:1,786.(Q4).
 - Balseiro A,Oleaga A,Morales L,Quiros PG,Gortazar C,Prieto JM.
Effectiveness of a calf-selective feeder in preventing wild boar access. *Eur. J. Wildl. Res.* 2019. 65.(3). IF:1,381.(Q2).
 - Oleaga A,Garcia A,Balseiro A,Casais R,Mata E,Crespo E.
First description of sarcoptic mange in the endangered Iberian lynx (*Lynx pardinus*): clinical and epidemiological features. *Eur. J. Wildl. Res.* 2019. 65.(3). IF:1,381.(Q2).
 - Lopez L,Escudero D,Fernandez J,Martin L,Vina L,Fernandez J,Leal A,Leoz B,Alvarez L,Castello C,Boga JA,Vazquez F.
Meningitis/Encephalitis diagnosis in ICU using Multiplex PCR system: Is it time of change?. *Rev Esp Quimioter.* 2019. 32.(3):246-253. IF:1,132.(Q4).
 - Garcia L,Sanz MM,Marin M,Farinas MC,Montejo M,Goikoetxea J,Garcia RR,de Alarcon A,Almela M,Fernandez N,Socas M,Goenaga MA,Navas E,Vicioso L,Oteo JA,Adan I,Sanchez FF,Nouredine M,Rosas G,Lima JD,Aramendi J,Bereciartua E,Boado MV,Lazaro MC,Goiti JJ,Hernandez JL,Iruretagoyena JR,Zuazabal JI,Lopez L,Perez PM,Rodriguez R,Voces R,Lopez MVG,Georgieva RI,Solero MM,Bailon IR,Morales JR,Cuende AM,Echeverria T,Fuerte A,Gaminde E,Irigoras P,Iribarren

JA, Yarza AI, Urkola XK, Reviejo C, Carrasco R, Climent V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S, Alvarez N, Bravo JM, Castelo L, Cuenca J, Llinares P, Rey EM, Mayo MR, Sanchez E, Regueiro DS, Martinez FJ, Alonso MD, Castro B, Marrero DG, Duran MD, Gomez M, La Calzada J, Nassar I, Ciezar AP, Iglesias JMR, Alvarez VA, Costas C, de la Hera J, Suarez JF, Fraile LI, Arguero VL, Mendez JL, PM, Morales C, Torrico AM, Palomo C, Martinez BP, Esteban AR, Asensio MT, Ambrosioni J, Armero Y, Azqueta M, Brunet M, Cartana R, Falces C, Fita G, Fuster D, de la Maria CG, Gatell JM, Perez JL, Manzardo C, Marco F, Miro JM, Moreno A, Ninot S, Quintana E, Pare C, Pereda D, Pericas JM, Pomar JL, Ramirez J, Rovira I, Sitges M, Soy D, Tellez A, Vidal B, Vila J, Bermejo J, Bouza E, Cuerpo G, de Egea V, Eworo A, Cruz AF, Leoni M, del Vecchio MG, Ramallo VG, Hernandez MK, Martinez M, Menarguez MC, Munoz P, Rincon C, Rodriguez H, Rodriguez M, Pinilla B, Pinto A, Valerio M, Moreno EV, Antorrena I, Loeches B, Moreno M, Ramirez U, Baston VR, Romero M, Saldana A, Castillo CA, Arnaiz A, Berrazueta J, Bellisco S, Belaustegui MC, Duran R, Farinas C, Mazarrasa CF, Izquierdo RG, Rico CG, Diez JG, Duran RM, Pajaron M, Parra JA, Teira R, Zarauza J, Pavia PG, Gonzalez J, Orden B, Ramos A, Gonzalez ER, Centella T, Hermida JM, Moya JL, Martin P, Oliva E, del Rio A, Ruiz S, Tenorio CH, de Castro A, de Cueto M, Gallego P, Acebal JG, Bano JR, Garcia E, Haro JL, Lepe JA, Lopez F, Luque R, Alonso LJ, Azcarate P, Gutierrez J, Blanco JR, de Benito N, Gurgui M, Pacho C, Pericas R, Pons G, Alvarez M, Fernandez AL, Martinez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Blasco AC, Mollar JC, Arana JCG, Uriarte OG, Lopez AM, de Zarate ZO, Matos J, Nacle MB, Sanchez A, Vallejo L, Leal J, Vazquez EG, Torres AH, Blazquez A, Valenzuela GD, Alonso A, Aramburu J, Calvo FE, Rodriguez AM, Tarabini P, Galvez EH, Belli-

do CM, Pau JL, Sepulveda MA, Sierra PT, Iqbal SZ, Alcolea EC, Serrano PE, Roca JJH, Escobar EM, Monje AP, Cabrera VS, Garcia DV, Luna CC, Morcillo JN, Seco MCP, Spanish E.

Antimicrobial management of *Tropheryma whippelii* endocarditis: the Spanish Collaboration on Endocarditis (GAMES) experience. *J Antimicrob Chemother.* 2019. 74.(6):1713-1717. IF:5,439.(Q1).

- Lasagabaster MA, Guerra LO. Syphilis. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2019. 37.(6):398-404. IF:1,654.(Q4).
- Fernandez M, Martinez C, Santos G, Moran P, Fernandez A, Costa M. **Outbreak of extended-spectrum beta-lactamase-producing *Klebsiella pneumoniae* in a neonatal intensive care unit: Risk factors and key preventive measures for eradication in record time.** *An Pediatr (Barc).* 2019. 91.(1):13-20. IF:1,313.(Q3).
- Vidal JR, Corte V, Sobrino L, Perez S, Melon S, Lopez C, Diaz C. **Effect of Type of Dialysis on CMV-Specific CD8+T Cells in Kidney Transplant Candidates.** *Front Immunol.* 2019. 10. IF:5,085.(Q1).
- Alvarez ME, Rojo S, Perez MR, Abreu F, Delgado AD, Garcia SM. **Infant Facial Paralysis Associated with Epstein-Barr Virus infection.** *Am. J. Case Rep..* 2019. 20.:1216-1219.
- Garcia I, Santos MB, Uriarte A, Inchausti JI, Escribano JM, Albisu J, Fayos M, Pis JA, Oleaga A, Mier F, Hernandez O, Moreno O, Louzao M. **Which are the main threats affecting the marine megafauna in the Bay of Biscay?** *Cont Shelf Res.* 2019. 186.:1-12. IF:2,424.(Q2).
- Morilla AM, Alvarez ME, Duque JM, Armesto E, Villar H, Melon S.

Primary antimicrobial resistance rates and prevalence of *Helicobacter pylori* infection in the north of Spain. A 13-year retrospective study. *Gastroenterol Hepatol.* 2019. 42.(8):476-485. IF:1,581.(Q4).

- Rosell JM, de la Fuente LF, Parra F, Dalton KP, Saiz J, de Rozas AP, Diez JJB, de Luco DF, Casal J, Majo N, Casas J, Garriga R, Magarinos XMF. **Myxomatosis and Rabbit Haemorrhagic Disease: A 30-Year Study of the Occurrence on Commercial Farms in Spain.** *Animals (Basel).* 2019. 9.(10). IF:2,323.(Q1).
- Martinez FJ, de Ybanez MRR, Lopez AM, Fidalgo LE, Berriatua E, Lahat L, Sacristan I, Oleaga A, Martinez C. **Cardiopulmonary nematode infections in wild canids: Does the key lie on host-prey-parasite evolution?** *Res Vet Sci.* 2019. 126.:51-58. IF:1,892.(Q1).
- Fernandez M, Viejo A, Martinez A, Martinez C, Ruiz J, Huerta I. **Vaccine-related adverse reactions in immunocompromised patients and in special situations of a hospital Vaccine Unit.** *Rev Esp Quimioter.* 2019. 32.(5):432-439. IF:1,132.(Q4).
- Dalton KP, Martin JM, Nieceza I, Podadera A, de Llano D, Casais R, Gimenez S, Badiola I, Agüero M, Duran M, Buitrago D, Romero LJ, Garcia E, Parra F. **Myxoma virus jumps species to the Iberian hare.** *Transbound Emerg Dis.* 2019. 66.(6):2218-2226. IF:4,188.(Q1).
- Fernandez M, Madronal J, Martinez C, Ramos P, Fernandez F, Huerta I, Llorente JL, Gomez JR. **Evaluation of vaccination coverage in cochlear implant patients at a referral hospital in Northern Spain.** *Acta Otorrinolaringol. Esp..* 2019. 70.(6):336-341.

- Casado L, Rodriguez A, Boga JA, Fernandez J, Martinez P, Rodriguez M, Garcia A, Vazquez F, Gascon J.
Use of serology in a systematic screening programme for strongyloidiasis in an immigrant population. *Int J Infect Dis.* 2019. 88.:60-64. IF:3,202.(Q2).
- Castanon C, Moreno AF, Verdugo A, Fernandez J, Ortega CM, Alaguero M, Nicolas C, Marques LV, Bernal T.
The Value of Adding Surveillance Cultures to Fluoroquinolone Prophylaxis in the Management of Multiresistant Gram Negative Bacterial Infections in Acute Myeloid Leukemia. *J Clin Med.* 2019. 8.(11). IF:3,303.(Q1).
- D?ez JJ, Anda E, Sastre J, Corral BP, Alvarez C, Manj?n L, Paja M, Sambo M, Fern?ndez PS, Carrera CB, Galofr? JC, Navarro E, Zaf?n C, Sanz E, Oleaga A, Bander?s O, Donnay S, Meg?a A, Picallo M, Ragnarsson CS, Baena G, Garc?a JCF, Lecumberri B, de la Vega MS, Romero AR, Iglesias P.
Prevalence and risk factors for hypoparathyroidism following total thyroidectomy in Spain: a multicentric and nation-wide retrospective analysis. *Endocrine.* 2019. 66.(2):405-415. IF:3,235.(Q3).
- Llopis J, Gonzalez V, Goenaga MA, Garcia ME, Farinas MC, Oteo JA, Carrizo E, Reguera JM, Hidalgo C, Sanchez FF, Nouredine M, Rosas G, Lima JD, Blanco R, Boado MV, Lazaro MC, Crespo A, Goikoetxea J, Iruetagoiena JR, Zuazabal JI, Lopez L, Montejo M, Nieto J, Rodrigo D, Rodriguez R, Vitoria Y, Voces R, Lopez MVG, Georgieva RI, Ojeda G, Bailon IR, Morales JR, Cuende AM, Echeverria T, Fuerte A, Gaminde E, Goenaga MA, Idigoras P, Iribarren JA, Yarza AI, Urkola XK, Reviejo C, Carrasco R, Climent V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S, Alvarez N, Bravo JM, Castelo L, Cuenca J, Llinares P, Rey EM, Mayo MR, Sanchez E, Regueiro DS, Martinez FJ, Alonso MD, Castro B, Rosado DG, Duran MD, Gomez M, Lacalzada J, Nassar I, Ciezar AP, Iglesias JMR, Alvarez VA, Costas C, de la Hera J, Suarez JF, Fraile LI, Arguero VL, Menendez JL, PM, Morales C, Torrico AM, Palomo C, Martinez BP, Esteban AR, Garcia RR, ASENSIO MT, Almela M, Ambrosioni J, Azqueta M, Brunet M, Bodro M, Cartana R, Falces C, Fita G, Fuster D, de la Maria CG, Garcia L, Hernandez M, Perez JL, Marco F, Miro JM, Moreno A, Nicolas D, Ninot S, Quintana E, Pare C, Pereda D, Pericas JM, Pomar JL, Ramirez J, Rovira I, Sandoval E, Sala M, Sitges M, Soy D, Tellez A, Tolosana JM, Vidal B, Vila J, Adan I, Bermejo J, Bouza E, Celemín D, Caballero GC, Montero AD, Cruz AF, Mansilla AG, Leoni M, Ramallo VG, Hernandez MK, Hualde AM, Marin M, Martinez M, Menarguez MC, Munoz P, Rincon C, Rodriguez H, Rodriguez M, Pinilla B, Pinto A, Valerio M, Vazquez P, Moreno EV, Antorrena I, Loeches B, Quiros AM, Moreno M, Ramirez U, Baston VR, Romero M, Saldana A, Balbin JA, Castillo CA, Arnaiz A, Revillas F, Belaustegui MC, Farinas MC, Farinas C, Izquierdo RG, Garcia I, Rico CG, Gutierrez M, Diez JG, Pajaron M, Parra JA, Teira R, Zarauza J, Dominguez F, Pavia PG, Gonzalez J, Orden B, Ramos A, Centella T, Hermida JM, Moya JL, Martin P, Navas E, Oliva E, del Rio A, Stuart JRR, Rodriguez SR, Tenorio CH, Delia MA, Araji O, Barquero JM, Jambrina RC, de Cueto M, Acebal JG, Mendez I, Morales I, Lopez LE, de Alarcon A, Garcia E, Haro JL, Lepe JA, Lopez F, Luque R, Alonso LJ, Azcarate P, Gutierrez J, Blanco JR, Garcia L, Oteo JA, Sanz M, de Benito N, Gurgui M, Pacho C, Pericas R, Pons G, Alvarez M, Fernandez AL, Martinez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Blasco AC, Mollar JC, Arana JCG, Uriarte OG, Lopez AM, de Zarate ZO, Matos J, Dominguez GG, Sanchez A, Leal J, Vazquez EG, Torres AH, Blazquez A, Valenzuela GD, Alonso A, Aramburu J, Calvo FE, Rodriguez AM, Tarabini P, Galvez EH, Bellido CM, Pau JL, Sepulveda MA, Sierra PT, Iqbal SZ, Alcolea EC, Serrano PE, Roca JH, Yanez IK, Ballesta AP, Soriano V, Escobar EM, Monje AP, Cabrera VS, Garcia DV, Asenjo MA, Luna CC, Morcillo JN, Seco MCP, Gelabert AV, Guallar CA, Abad NF, Mangas PG, Adell MM, Ruiz MPP, Porres JC, Vidal BA, Trigueros NC, Espin MJ, Caro J, Sanchez RJ, Almazan AJ, Freire AO, Gonzalez MV, Ramis PP, Blanco M, Bordes E, Bonet LV, Munera MCB, Garizabal EE, Martinez AT, Luque JCS, Spanish E.
Outpatient Parenteral Antibiotic Treatment for Infective Endocarditis: A Prospective Cohort Study From the GAMES Cohort. *Clin Infect Dis.* 2019. 69.(10):1690-1700. IF:8,313.(Q1).
- Oviano M, Rodicio MR, Heinisch JJ, Rodicio R, Bou G, Fernandez J.
Analysis of the Degradation of Broad-Spectrum Cephalosporins by OXA-48-Producing Enterobacteriaceae Using MALDI-TOF MS. *Microorganisms.* 2019. 7.(12). IF:4,152.(Q2).
- Garcia M, Santos A, Caballero B, Rubio A, de Luxan B, Potes Y, Rodriguez SM, Boga JA, Coto A.
Selective autophagy, lipophagy and mitophagy, in the Harderian gland along the oestrous cycle: a potential retrieval effect of melatonin. *Sci Rep.* 2019. 9. IF:3,998.(Q1).

Ensayos clínicos activos y vigentes

Ensayo clínico - **EFICACIA, SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD DE NAN-GIBOTIDA EN PACIENTES CON SHOCK SÉPTICO. ESTUDIO DE SELECCIÓN DE DOSIS, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO.**

INVESTIGADOR: Dolores Escudero Augusto. CÓDIGOS: ASTONISH - 2018-004827-36. PROMOTOR: INOTREM S.A. FECHAS: 07/10/2019-28/02/2022. Concedido

Guías de práctica clínica

Título: **Cuidados Intensivos Orientados a la Donación de Órganos. Recomendaciones ONT-SEMI-CYUC. CÓDIGO:**

AUTORES: Dolores Escudero Augusto, Fernando Martínez Soba, Braulio de la Calle, Alicia Pérez Blanco, Belén Estébanez, Julio Velasco, María José Sánchez-Carretero, Teresa Pont, José Miguel Pérez Villares, Nuria Masnou, Mari Cruz Martín Delgado, Elisabeth Coll, Dolores Perojo, David Uruñuela, Beatriz Domínguez-Gil. PUBLICACIÓN: Medicina Intensiva 2019 DOI: 10.1016/j.medin.2019.09.018 OBSERVACIONES: Disponible en: http://www.ont.es/mailings/CIOD_Recomendaciones%20SEMI-CYUC-ONT_Septiembre2017.pdf

Tesis doctorales defendidas

Título: **Virus respiratorio Sincitial. Marcadores virales y relación con otros virus**

Doctorando: Miriam Gómez Novo
Dirección: José Antonio Boga Riveiro y Marta Elena Álvarez Argüelles
Universidad: Universidad de Oviedo
Programa: Programa de Doctorado en Biología Molecular y Celular
Fecha lectura: 01/03/2019
Calificación: Sobresaliente *cum laude*
URL: <http://hdl.handle.net/10651/51010>

Título: **Caracterización antigénica y diseño de vacunas frente a la nueva variante del virus de la enfermedad hemorrágica del conejo**

Doctorando: Ana María Podadera González
Dirección: Kevin Paul Dalton y Jose Franciso Parra Fernández
Universidad: Universidad de Oviedo
Programa: Programa de Doctorado en Biología Molecular y Celular
Fecha lectura: 31/05/2019
Calificación: Sobresaliente *cum laude*
URL: <http://hdl.handle.net/10651/52627>

Título: **Evaluación de un programa de cribado sistemático de enfermedades importadas en población inmigrante tras siete años de desarrollo**

Doctorando: Luis Carlos Casado González
Dirección: Azucena Rodríguez Guardado y José Antonio Boga Riveiro
Universidad: Universidad de Oviedo
Programa: Programa de Doctorado en Biología Molecular y Celular
Fecha lectura: 22/11/2019
Calificación: Sobresaliente *cum laude*
URL: <http://hdl.handle.net/10651/54083>

Premios

Primer Premio al mejor Póster: Atención Hospitalaria. Jornada de Calidad y Gestión Clínica: Una mirada al futuro. Salón de actos del HUCA. "Experiencia de uso del IHI SNF Trigger Tool y Global Trigger Tool en la detección de eventos adversos en pacientes geriátricos"

Investigadores: Menéndez Fraga MD, Alonso Fernández J, Fernández Tamargo E, Vallina Vázquez C, Cimadevilla Baragaño B, Vázquez Valdés F. Fecha: 08/10/2019

Segundo Premio al mejor Póster: Atención Hospitalaria. Jornada de Calidad y Gestión Clínica: Una mirada al futuro. Salón de actos del HUCA. "Implantación de un sistema de diagnóstico precoz de infección por el virus de la influenza durante la campaña 2018-2019"

Investigadores: Rodríguez Prieta J, Otero L, Díez-Fernández M, Helguera-Amezua C, Álvarez-Argüelles ME, Moris de la Tassa J, Rodríguez-Guardado A. Fecha: 08/10/2019

Inmunología tumoral



Composición

Segundo González Rodríguez (IP)

Enrique De Andrés Galiana
 Juan Luis Fernández Martínez
 Zulima Fernández Muñiz
 María Esther González García
 Ana Pilar González Rodríguez
 Alejandro López Soto
 Seila Lorenzo Herrero
 Ángel Ramírez Payer

Christian Sordo Bahamonde
 Mónica Villa Álvarez
 Manuel Zamora Clemente

Proyectos de investigación vigentes en 2019

PI19/01353 BCR signaling and anti-tumor immune response in B cell-derived malignancies. Señalización por el BCR y respuesta inmune antitumoral en cánceres derivados de linfocitos B.

IP: Segundo González. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2020-2022. Presupuesto total: 129.470€. Concedido

PI16/01485 Impacto de la firma genética en la actividad del sistema inmune y la inmunoterapia en la leucemia linfática crónica.

IP: Segundo González. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2016-2019. Presupuesto total: 98.615€. Vigente

B74079153 Inducción de la respuesta inmune antitumoral directa o mediada por checkpoint inmunológicos en la cartera de fármacos de EntreChem.

IP: Segundo González. Entidad financiadora: IDEPA (Cofinanciado por Entrechem S.L.). Periodo: 2019. Presupuesto total: 25.000€. Vigente

Contratos con empresas

Cooperative effect of lenalidomide, PD-L1 and ILT-2 blockade in Multiple Myeloma.

IP: Segundo González. Entidad financiadora: Celgene Europe. Periodo: 2016-2019. Presupuesto total: 78.000€

Assesment of the therapeutic relevance of CD272/BTLA blockade in Chronic Lymphocytic Leukemia.

IP: Segundo González. Entidad financiadora: Genentech. Periodo: 2019-2021. Presupuesto total: Soporte material del proyecto

Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

○ Lorenzo S, Lopez A, Sordo C, Gonzalez AP, Vitale M, Gonzalez S. **NK Cell-Based Immunotherapy in Cancer Metastasis. Cancers (Basel). 2019. 11.(1). DOI:10.3390/cancers11010029(-SE.) IF:6,126.(Q1).**

○ Galluzzi L, Spranger S, Fuchs E, Lopez A.

WNT Signaling in Cancer Immun-surveillance. Trends Cell Biol.. 2019. 29.(1):44-65. DOI:10.1016/j.tcb.2018.08.005(-SE.) IF:16,041.(Q1).

○ Luis FMJ, Zulima FM, Denys B.

The uncertainty analysis in linear and nonlinear regression revisited: application to concrete strength estimation. Inverse Probl Sci Eng. 2019. 27.(12):1740-1764. IF:1,314.(Q3).

○ Godoy J, Zamora M.

Some results on the existence and multiplicity of Dirichlet type solutions for a singular equation coming from a Kepler problem on the sphere. Nonlinear Anal Real World Appl. 2019. 45.:357-375. IF:2,072.(Q1).

○ Garcia V, Milojkovic D, Hernandez JC, Claudiani S, Mateos MLM, Casado L, Gonzalez G, Jimenez A, Boque C, Martinez A, Vazquez IM, Payer AR, Senin A, Diez EA, Garcia AB, Carrasosa GB, Orti G, Ruiz BC, Fernandez MA, Garay MDG, Giraldo P, Guinea JM, Rodriguez ND, Hernan N, Perez A, Piris M, Lorenzo JLL, Marti JMM, Vallansot RO, Rivas FO, Puerta J, Ramirez MJ, Romero E, Romo A, Rosell A, Saave-

- dra SS, Sebrango A, Tallon J, Valencia S, Portero A, Steegmann JL, Espanol Leucemia Mieloide GRPCR.
- Safety and efficacy of bosutinib in fourth-line therapy of chronic myeloid leukemia patients. *Ann Hematol.* 2019. 98.(2):321-330. IF:2,904.(Q2).**
- Fernandez Z, Khaniani H, Fernandez JL.
Data kit inversion and uncertainty analysis. *J Appl Geophys.* 2019. 161.:228-238. IF:1,975. (Q2).
 - Redondo AM, Valcarce D, Gonzalez AP, Suarez M, Bello JL, Canales M, Gayoso J, Colorado M, Jarque I, del Campo R, Arranz R, Terol MJ, Rifon JJ, Rodriguez MJ, Ramirez MJ, Castro N, Sanchez A, Lopez J, Montes S, Briónes J, Lopez A, Palomera L, Lopez A, Caballero D, Martin A, G.
Bendamustine as part of conditioning of autologous stem cell transplantation in patients with aggressive lymphoma: a phase 2 study from the GELTAMO group. *Br J Haematol.* 2019. 184. (5):797-807. IF:5,518.(Q1).
 - Gimenez N, Martinez A, Montraveta A, Lopez M, Rosich L, Nadeu F, Valero JG, Aymerich M, Magnano L, Rozman M, Matutes E, Delgado J, Baumann T, Gine E, Gonzalez M, Alcoceba M, Terol MJ, Navarro B, Colado E, Payer AR, Puente XS, Lopez C, Lopez A, Campo E, Colomer D, Villamor N.
Mutations in the RAS-BRAF-MAPK-ERK pathway define a specific subgroup of patients with adverse clinical features and provide new therapeutic options in chronic lymphocytic leukemia. *HAEMATOLOGICA.* 2019. 104.(3):576-586. IF:7,116. (Q1).
 - Alvarez O, Fernandez JL, Corbeanu AC, Fernandez Z, Kloczkowski A.
Predicting protein tertiary structure and its uncertainty analysis via particle swarm sampling. *J Mol Model.* 2019. 25.(3). IF:1,346.(Q3).
 - Fernandez JL, Fernandez Z, Xu S, Cernea A, Sirieix C, Riss J.
Efficient uncertainty analysis of the 3D electrical tomography inverse problem. *Geophysics.* 2019. 84.(3):209-223. IF:2,609. (Q2).
 - Hakl R, Zamora M.
Existence and Multiplicity of Periodic Solutions to Indefinite Singular Equations Having a Non-monotone Term with Two Singularities. *Adv. Nonlinear Stud.* 2019. 19.(2):317-332. IF:1,533.(Q1).
 - Godoy J, Morales N, Zamora M.
Existence and multiplicity of periodic solutions to an indefinite singular equation with two singularities. The degenerate case. *Discrete Contin Dyn Syst Ser A.* 2019. 39.(7):4137-4156. IF:1,338.(Q1).
 - Santos J, Fernandez I, Lorenzo S, Sordo C, Martinez P, Garcia JM, Vivanco B, Galache C, Vazquez F, Gonzalez S, Rodrigo JP.
Lectin-like transcript 1 (LLT1) expression is associated with nodal metastasis in patients with head and neck cutaneous squamous cell carcinoma. *Arch. Dermatol. Res.* 2019. 311. (5):369-376. IF:2,339.(Q2).
 - Bastidas A, de la Serna J, El Idrissi M, Oostvogels L, Quittet P, Lopez J, Vural F, Pohlreich D, Zuckerman T, Issa NC, Gaidano G, Lee JJ, Abhyankar S, Solano C, de Oteyza JP, Satlin MJ, Schwartz S, Campins M, Rocci A, Llamas CV, Lee DG, Tan SM, Johnston AM, Grigg A, Boeckh MJ, Campora L, Lopez M, Heine-man TC, Stadtmayer EA, Sullivan KM, Alonso AA, Anagnostopoulos A, Andreadis C, Angelopoulos M, Anttila VJ, Aoun M, Barista I, Berkahn L, Bloor A, Broady R, Brossart P, Buadi FK, Bulabois CE, Cantin G, Cellini C, Chandrasekar PH, Chauncey T, Cuneo A, Dadwal SS, Dickinson M, Eom H, Sanfelio AE, Coll CF, Flomenberg PR, Gonzalez AP, Gottlieb DJ, Grisariu S, Guenther A, Gutman J, Hahn U, Heinz WJ, Heras I, Ikeda T, Jarque I, Karthaus M, Kerre T, Kiani A, Klein AK, Kofla G, Kryuchkova IV, Kuo CY, Kuruvilla J, Kuvshinov A, Kwak JY, Lee JH, Lepretre S, Lie A, Lucchesi A, Maertens J, Marijt E, Munoz CM, Michieli M, Milliken ST, Milpied N, Coll JM, Mossad SB, Murphy J, Matilla MBN, Novak J, Olney HJ, Navarrete RO, Cascon MJ, Peniket A, Penka G, Piatkowska B, Zarzuela MP, Quiel D, Rowley SD, Sabry W, Salmi TM, Selleslag DLD, Shea TC, Silling G, Sinisalo UM, Sohn SK, Staib P, Szer J, Theunissen K, Topcuoglu P, Tyurina NG, Uvarov M, Wahid F, San Segundo LY, Yegin ZA, Yeh SP, Yip SF, Yoon SS, Young J, Zachee P, Zaja F, ZOE GRP.
Effect of Recombinant Zoster Vaccine on Incidence of Herpes Zoster After Autologous Stem Cell Transplantation A Randomized Clinical Trial. *JAMA-J. Am. Med. Assoc.* 2019. 322.(2):123-133. IF:45,540.(Q1).
 - Alvarez O, Fernandez JL.
Using artificial intelligence methods to speed up drug discovery. *Expert Opin Drug Discov.* 2019. 14.(8):769-777. DOI:10.1080/17460441.2019.1621284 (SE). IF:4,887.(Q1).
 - Cernea A, Fernandez JL, de Andres EJ, Fernandez Z, Bermejo JC, Gonzalez L, Solano JJ, Abizanda P, Coto A, Caballero B.
Prognostic networks for unraveling the biological mechanisms of Sarcopenia. *Mech Ageing Dev.* 2019. 182. IF:4,304.(Q1).
 - Lorenzo S, Sordo C, Gonzalez S, Lopez A.
Immunosurveillance of cancer cell stress. *Cell Stress.* 2019. 3.(9):295-309. DOI:10.15698/cst2019.09.198(SE).
 - Velez AP, Sanchez AB, Fernandez MM, Muniz ZF.
Multivariate Analysis to Relate CTOD Values with Material Properties in Steel Welded Joints for the Offshore Wind Power Industry. *Energies (Basel).* 2019. 12.(20). IF:2,702.(Q3).

- Gonzalez AP,Villa M,Sordo C,Lorenzo S,Gonzalez S.
NK Cells in the Treatment of Hematological Malignancies. *J Clin Med.* 2019. 8.(10). DOI:10.3390/jcm8101557(SE.) IF:3,303.(Q1).
- Fernandez JL,de Andres EJ,Fernandez FJ,Cernea A,Kloczkowski A.
Robust Sampling of Defective Pathways in Multiple Myeloma. *Int J Mol Sci.* 2019. 20.(19). IF:4,556.(Q1).
- Rosinol L,Oriol A,Rios R,Sureda A,Blanchard MJ,Hernandez MT,Martinez R,Moraleda JM,Jarque I,Bargay J,Gironella M,de Arriba F,Palomera L,Gonzalez Y,Marti JM,Krsnik I,Arguinano JM,Gonzalez ME,Gonzalez AP,Casado LF,Lopez L,Paiva B,Mateos MV,San Miguel JF,Lahuerta JJ,Blade J.
Bortezomib, lenalidomide, and dexamethasone as induction therapy prior to autologous transplant in multiple myeloma. *Blood.* 2019. 134.(16):1337-1345. IF:17,543.(Q1).
- Lorenzo S,Sordo C,Bretones G,Payer AR,Gonzalez AP,Gonzalez E,Perez J,Villa M,Nunez LE,Moris F,Gonzalez S,Lopez A.
The Mithralog EC-7072 Induces Chronic Lymphocytic Leukemia Cell Death by Targeting Tonic B-Cell Receptor Signaling. *Front Immunol.* 2019. 10. IF:5,085.(Q1).
- deAndres EJ,Bea G,Fernandez JL,Saligan LN.
Analysis of defective pathways and drug repositioning in Multiple Sclerosis via machine learning approaches. *Comput Biol Med.* 2019. 115. IF:3,434.(Q1).

Ensayos clínicos activos y vigentes

.....

Ensayo clínico - **ENSAYO ABIERTO, MULTICÉNTRICO, DE FASE 2 DE SELINEXOR (KPT-330), BORTEZOMIB Y DOSIS BAJA DE DEXAMETASONA MÁS DARATUMUMAB (SELIBORDARA) PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE EN RECAÍDA Y/O REFRACTARIO.**
 INVESTIGADOR: Ana Pilar González. CÓDIGOS: GEM-SELIBORDARA - 2017-002326-21. PROMOTOR: PETHEMA. FECHAS: 19/10/2018-31/12/2022. Vigente

Estudio observacional - **ESTUDIO RETROSPECTIVO DE VIABILIDAD DE LA GUÍA CLÍNICA DE PETHEMA-POMCIDEX PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE EN RECAÍDA Y REFRACTARIO.**
 INVESTIGADOR: Ana Pilar González. CÓDIGOS: GEM-POMCIDEX -. PROMOTOR: PETHEMA. FECHAS: 21/12/2018-30/09/2019. Vigente

Ensayo clínico - **CARFILZOMIB Y DEXAMETASONA EN COMBINACIÓN CON CICLOFOSFAMIDA VS. CARFILZOMIB Y DEXAMETASONA EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE EN RECAÍDA/REFRACTARIO: UN ENSAYO CLÍNICO DE FASE II ALEATORIZADO Y CONTROLADO.**
 INVESTIGADOR: Ana Pilar González. CÓDIGOS: GEM-KYCYDEX - 2016-005008-24. PROMOTOR: PETHEMA. FECHAS: 21/12/2017-31/12/2024. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE II MULTICÉNTRICO DE CARFILZOMID, LENALIDOMIDA, Y DEXAMETASONA COMO INDUCCIÓN SEGUIDO DE MELFALÁN A ALTAS DOSIS Y TRASPLANTE AUTÓLOGO DE PROGENITORES DE SANGRE PERIFÉRICA, CONSOLIDACIÓN CON KRd, Y MANTENIMIENTO CON LENALIDOMIDA DEXAMETASONA EN PACIENTES DE EDAD INFERIOR DE 65 AÑOS CON MIELOMA MÚLTIPLE SINTOMÁTICO DE**

ALTO RIESGO DE PROGRESION A MIELOMA SINTOMÁTICO.

INVESTIGADOR: Ana Pilar González. CÓDIGOS: GEM-CESAR - 2014-002948-40. PROMOTOR: PETHEMA. FECHAS: 01/01/2016-01/01/2021. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO MULTICÉNTRICO, NO ALEATORIZADO Y ABIERTO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE IBRUTINIB SEGUIDO POR CONSOLIDACIÓN DE IBRUTINIB EN COMBINACIÓN CON OFATUMUMAB, EN PACIENTES CON LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA (LLC) O LINFOMA LINFOCÍTICO DE CÉLULAS PEQUEÑAS (LLCP) SIN TRATAMIENTO PREVIO.**
 INVESTIGADOR: Ángel Ramírez Payer. CÓDIGOS: GELLC-7 - 2016-004937-26. PROMOTOR: PETHEMA. FECHAS: 08/03/2018-25/10/2023. Vigente

Ensayo clínico - **TRATAMIENTO DE INDUCCIÓN CON BORTEZOMIB, MELFALÁN Y PREDNISONA (VMP) SEGUIDO DE LENALIDOMIDA Y DEXAMETASONA (RD) FRENTE A CARFILZOMIB, LENALIDOMIDA Y DEXAMETASONA (KRd) MÁS/ MENOS DARATUMUMAB, 18 CICLOS, SEGUIDO DE TRATAMIENTO DE CONSOLIDACIÓN Y MANTENIMIENTO CON LENALIDOMIDA Y DARATUMUMAB: UN ENSAYO CLÍNICO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO PARA PACIENTES ADULTOS MAYORES, DE ENTRE 65 Y 80 AÑOS, CON BUEN ESTADO GENERAL Y MIELOMA MÚLTIPLE DE NUEVO DIAGNÓSTICO.**
 INVESTIGADOR: María Esther González García. CÓDIGOS: GEM-2017FIT - 2017-000044-18. PROMOTOR: PETHEMA. FECHAS: 19/03/2019-19/12/2031. Concedido

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE 3, COMPARATIVO DE DARATUMUMAB, VELCADE (BORTEZOMIB), LENALIDOMIDA Y DEXAMETASONA (D-VRD) FRENTE A VELCADE, LENALIDOMIDA Y DEXAMETASONA (VRD) EN SUJETOS CON MIELOMA MÚLTIPLE NO TRATADO PREVIAMENTE QUE SON ELEGIBLES PARA TRATAMIENTO A DOSIS ALTAS.**

INVESTIGADOR: Ángel Ramírez Payer. CÓDIGOS: EMN17/54767414M-MY3014 - NCT03710603. PROMOTOR: European Myeloma Network (EMN). FECHAS: Diciembre 2018-. Vigente

Ensayo clínico - **LENALIDOMIDA Y DEXAMETASONA (LD) VERSUS CLARITROMICINA / LENALIDOMIDA (REVLIMID) /DEXAMETASONA (BIRD) COMO TRATAMIENTO INICIAL DEL MIELOMA MÚLTIPLE.**

INVESTIGADOR: Ángel Ramírez Payer. CÓDIGOS: GEM-CLARIDEX -. PROMOTOR: PETHEMA. FECHAS: 13/06/2018-31/12/2019. Vigente

Estudio observacional - **ESTUDIO RETROSPECTIVO SOBRE EL TRATAMIENTO EN PRIMERA LÍNEA DEL MIELOMA MÚLTIPLE, EN PACIENTES DE NUEVO DIAGNÓSTICO NO CANDIDATOS A TRANSPLANTE DE 2012 A 2016 SEGÚN PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL EN ESPAÑA.**

INVESTIGADOR: María Esther González García. CÓDIGOS: RETRO - CEL-MIE-2018-01. PROMOTOR: CELGENE. FECHAS: 18/09/2018-28/02/2019. Vigente

Estudio observacional - **ESTUDIO DE REVISIÓN DE HISTORIALES MÉDICOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PATRONES DE TRATAMIENTO Y RESULTADOS EN PACIENTES RECIBIÉN DIAGNOSTICADOS CON MIELOMA MÚLTIPLE EN ALEMANIA, ITALIA, ESPAÑA Y REINO UNIDO.**

INVESTIGADOR: María Esther González García. CÓDIGOS: E10299 - TACK-BOR-2018-01. PROMOTOR: TAKEDA. FECHAS: 17/04/2019-01/06/2020. Concedido

Guías de práctica clínica

.....
Título: **GUÍA NACIONAL DE LEUCEMIA LINFÁTICA CRÓNICA Y LINFOMA LINFOCÍTICO CÓDIGO:**

AUTORES: Ángeles Medina, Ángel Ramírez, José Ángel Hernández, Javier Loscertales, Javier de la Serna, Rafael Andreu, Lucrecia Yáñez, María José Terol, Marcos González, Julio Delgado, Pau Abrisqueta, José Antonio García Marco y Francesc Bosch. Participa Ángel Ramírez Payer

Patentes o modelos de utilidad

.....
Título: **Use of EC-7072 and synergic compositions thereof in treatment of chronic lymphocytic leukemia.**

INVENTORES: Seila Lorenzo Herro, Alejandro López Soto, Segundo González Rodríguez, Christian Sordo Bahamonde, Francisco Moris Varas, Núñez González, Ms. Luz Elena, Pérez Escuredo, Ms. Jhudit. CÓDIGO: 19382832.4-1109. ENTIDAD/ESTITULAR/ES: EntreChem

Tesis doctorales defendidas

.....
Título: **Study of the immune response in the context of antitumor therapeutic strategies**

Doctorando: Seila Lorenzo Herrero
Dirección: Segundo González Rodríguez y Alejandro López Soto
Universidad: Universidad de Oviedo
Programa: Programa de Doctorado de Biomedicina y Biología Molecular
Fecha lectura: 27/09/2019
Calificación: Sobresaliente *Cum laude*
Tipo: Mención internacional
URL: <http://hdl.handle.net/10651/54021>

Investigación traslacional en patología infecciosa



Composición

Víctor Asensi Álvarez (IP)

José María Asensi Álvarez
 José Antonio Cartón Sánchez
 Belén De La Fuente García
 Guadalupe Martín Ortiz
 Ángel Hugo Montes Hernández
 Laura Pérez Is
 María Eugenia Rivas Carmenado
 Tomás Suárez-Zarracina Secades
 Eulalia Valle Garay

Proyectos de investigación vigentes en 2019

PI19/00876 Papel de las metaloproteasas de matriz extracelular (MMPs) en el desarrollo de las úlceras cutáneas venosas crónicas, evolución y respuesta al tratamiento.

IP: Víctor Asensi Álvarez. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto total: 87.120€. Concedido

PI16/01999 Correlación entre metaloproteasas de matriz extracelular, lípidos séricos y cambios en fibrosis hepática en coinfectados VIH-VHC GT1 y 4 tratados con dos regímenes de AAD.

IP: Víctor Asensi Álvarez. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2017-31/12/2019. Presupuesto total: 84.700€. Vigente

Pertenencia a redes de investigación

Red Nacional de Investigación del SIDA CoRIS.

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

○ Rodríguez RP, Puerto MJG, Olalla J, Gutiérrez F, Candela CG, Abril V, Serrano S, Blanco JR, Villar NGP, Miralles C, Merchante A, Estrada V, Duenas C, Sanz JS, Palacios R, Lozano F, Marino A, Asensi V, Von MA, Ortega E, Chamorro EM, Panel Experts Metab Disorders C, Natl Aids Plan PNS. Executive summary of the consensus document on metabolic disorders and cardiovascular risk in patients with HIV infection. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2019. 37.(1):50-55. IF:1,654. (Q4).

○ Ramos A, Calderon J, Miro JM, Munoz P, Rodriguez H, Valerio M, de Alarcon A, Luque R, Ambrosioni J, Farinas MC, Goenaga MA, Oteo JA, Marcos FJM, Vinuesa D, Dominguez F, Sanchez FF, Nouredine M, Rosas G, Lima JD, Aramendi J, Blanco MJ, Blanco R, Boado MV, Lazaro MC, Crespo A, Goikoetxea J, Iruretagoyena JR, Zuazabal JI, Lopez L, Montejo M, Nieto J, Rodrigo D, Rodriguez D, Rodriguez R, Vitoria Y, Voces R, Lopez MVG, Georgieva RI, Ojeda G, Bailon IR, Morales JR, Cuende AM, Echeverria T, Fuerte A, Gaminde E, Goenaga MA, Idigoras P, Iribarren JA, Yarza AI, Urkola XK, Reviejo C, Carrasco R, Climent V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S, Alvarez N, Bravo JM, Castelo L, Cuenca J, Llinares P, Rey EM, Mayo MR, Sanchez E, Regueiro DS, Martinez FJ, Alonso MD, Castro B, Rosado DG, Duran MD, Gomez M, Lacalzada J, Nassar I, Ciezar AP, Iglesias JMR, Alvarez VA, Costas C, de la Hera J, Suarez JF, Fraile LI, Arguero VL, Menendez JL, PM, Morales C, Torrico AM, Palomo C, Martinez BP, Esteban AR, Garcia RR, Asensio MT, Almela M, Ambrosioni J, Azqueta M, Brunet

M, Bodro M, Cartana R, Falces C, Fita G, Fuster D, de la Maria CG, Hernandez M, Perez JL, Marco F, Miro JM, Moreno A, Nicolas D, Ninot S, Quintana E, Pare C, Pereda D, Pericas JM, Pomar JL, Ramirez J, Rovira I, Sandoval E, Sitges M, Soy D, Tellez A, Tolosana JM, Vidal B, Vila J, Adan I, Bermejo J, Bouza E, Celemin D, Caballero GC, Montero AD, Cruz AF, Mansilla AG, Leoni M, Ramallo VG, Hernandez MK, Hualde AM, Marin M, Martinez M, Menarguez MC, Munoz P, Rincon C, Rodriguez H, Rodriguez M, Pinnilla B, Pinto A, Valerio M, Vazquez P, Moreno EV, Antorrena I, Loeches B, Quiros AM, Moreno M, Ramirez U, Baston VR, Romero M, Saldana A, Balbin JA, Castillo CA, Arnaiz A, de las Revillas FA, Belaustegui MC, Farinas MC, Farinas C, Izquierdo RG, Garcia I, Rico CG, Gutierrez M, Diez JG, Pajaron M, Parra JA, Teira R, Zarauza J, Dominguez F, Pavia PG, Gonzalez J, Orden B, Ramos A, Centella T, Hermida JM, Moya JL, Martin P, Navas E, Oliva E, del Rio A, Ruiz S, Tenorio CH, Delia MA, Araji O, Barquero JM, Jambolina RC, de Cueto M, Acebal JG, Mendez I, Morales I, Lopez LE, de Alarcon A, Garcia E, Haro JL, Lepe JA, Lopez F, Luque R, Alonso LJ, Azcarate P, Gutierrez J, Blanco JR, Villegas AC, Garcia L, Oteo JA, Sanz M, de Benito N, Gurgui M, Pacho C, Pericas R, Pons G, Alvarez M, Fernandez AL, Martinez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Blasco AC, Mollar JC, Arana JCG, Uriarte OG, Lopez AM, de Zarate ZO, Matos J, Gloria GD, Antonio SP, Leal J, Vazquez EG, Torres AH, Blazquez A, Valenzuela GD, Alonso A, Aramburu J, Calvo FE, Rodriguez AM, Tarabini P, Galvez EH, Bellido CM, Pau JL, Sepulveda MA, Sierra PT, Iqbal SZ, Alcolea EC, Yanez IK, Ballesta AP, Escobar EM, Monje AP, Cabrera VS, Garcia DV, Asenjo MA, Luna CC, Morcillo JN, Seco MCP, Villoslada A, Guallar A, Abad NF, Mangas PG, Adell MM, Ruiz MPP, Porres JC, Vidal BA, Trigueros NC, Espin MJD, Caro J, Sanchez RJ, Al-

mazan AJ, Freire AO, Gonzalez MV, Ramis PP, Blanco M, Bordes E, Bonet LV, Munera MCB, Garzaizabal EE, Martinez AT, Luque JCS, Spanish E.

Effect of the type of surgical indication on mortality in patients with infective endocarditis who are rejected for surgical intervention. *Int J Cardiol.* 2019. 282.:24-30. IF:3,229.(Q2).

- Arminanzas C, Farinas C, Zarauza J, Munoz P, Ramallo VG, Selles MM, Meda JMM, Pericas JM, Goenaga MA, Burgos GO, Alvarez RR, Corral LC, Galvez J, Marcos FJM, Farinas MC, Sanchez FF, Nouredine M, Rosas G, Lima JD, Aramendi J, Bereciartua E, Blanco MJ, Blanco R, Boado MV, Lazaro MC, Crespo A, Goikoetxea J, Iruretagoyena JR, Zuazabal JI, Lopez L, Montejo M, Nieto J, Rodrigo D, Rodriguez D, Rodriguez R, Vitoria Y, Voces R, Lopez MVG, Georgieva RI, Ojeda G, Bailon IR, Morales JR, Cuende AM, Echeverria T, Fuerte A, Gaminde E, Idigoras P, Iribarren JA, Yanza AI, Urkola XK, Reviejo C, Carrasco R, Clement V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S, Alvarez N, Bravo JM, Castelo L, Cuenca J, Linares P, Rey EM, Mayo MR, Sanchez E, Regueiro DS, Martinez FJ, Alonso MD, Castro B, Rosado DG, Duran MD, Gomez M, Lacalzada J, Nassar I, Ciezar AP, Iglesias JMR, Alvarez VA, Costas C, de la Hera J, Suarez JF, Fraile LI, Arguero VL, Menendez JL, PM, Morales C, Torrico AM, Palomo C, Martinez BP, Esteban AR, Garcia RR, Asensio MT, Almela M, Ambrosioni J, Azqueta M, Brunet M, Bodro M, Cartana R, Falces C, Fita G, Fuster D, de la Maria CG, Hernandez M, Perez JL, Marco F, Miro JM, Moreno A, Nicolas D, Ninot S, Quintana E, Pare C, Pereda D, Pericas JM, Pomar JL, Ramirez J, Rovira I, Sandoval E, Sitges M, Soy D, Tellez A, Tolosana JM, Vidal B, Vila J, Adan I, Bermejo J, Bouza E, Celemin D, Caballero GC, Montero AD, Cruz AF, Mansilla AG, Leoni M, Hernandez MK, Hualde AM, Marin M, Mar-

tinez M, Menarguez MC, Rincon C, Rodriguez H, Rodriguez M, Pinnilla B, Pinto A, Valerio M, Vazquez P, Moreno EV, Antorrena I, Loeches B, Quiros AM, Moreno M, Ramirez U, Baston VR, Romero M, Saldana A, Balbin JA, Amado C, Castillo CA, Garcia AA, Belaustegui MC, Izquierdo RG, Garcia I, Gonzalez C, Gutierrez M, Diez JG, Pajaron M, Parra JA, Sarralde A, Teira R, Dominguez F, Pavia PG, Gonzalez J, Orden B, Ramos A, Centella T, Hermida JM, Moya JL, Martin P, Navas E, Oliva E, del Rio A, Ruiz S, Tenorio CH, Delia MA, Araji O, Barquero JM, Jambolina RC, de Cueto M, Acebal JG, Mendez I, Morales I, Lopez LE, de Alarcon A, Garcia E, Haro JL, Lepe JA, Lopez F, Luque R, Alonso LJ, Azcarate P, Gutierrez J, Blanco JR, Garcia L, Oteo JA, Sanz M, de Benito N, Gurgui M, Pacho C, Pericas R, Pons G, Alvarez M, Fernandez AL, Martinez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Blasco AC, Mollar JC, Arana JCG, Uriarte OG, Lopez AM, de Zarate ZO, Matos J, Dominguez GG, Sanchez A, Leal J, Vazquez EG, Torres AH, Blazquez A, Valenzuela GD, Alonso A, Aramburu J, Calvo FE, Rodriguez AM, Tarabini P, Galvez EH, Bellido CM, Pau JL, Sepulveda MA, Sierra PT, Iqbal SZ, Alcolea EC, Serrano PE, Roca JJH, Yanez IK, Ballesta AP, Soriano V, Escobar EM, Monje AP, Cabrera VS, Garcia DV, Asenjo MA, Luna CC, Morcillo JN, Seco MCP, Gelabert AV, Guallar CA, Abad NF, Mangas PG, Adell MM, Ruiz MPP, Porres JC, Vidal BA, Trigueros NC, Espin MJD, Caro J, Sanchez RJ, Almazan AJ, Freire AO, Gonzalez MV, Ramis PP, Blanco M, Bordes E, Bonet LV, Munera MCB, Garzaizabal EE, Martinez AT, Luque JCS, Spanish E.

Role of age and comorbidities in mortality of patients with infective endocarditis. *Eur J Intern Med.* 2019. 64.:63-71. IF:4,329.(Q1).

◯ Garcia L,Sanz MM,Marin M,Farinas MC,Montejo M,Goikoe-
 txea J,Garcia RR,de Alarcon
 A,Almela M,Fernandez N,Socas
 M,Goenaga MA,Navas E,Vicio-
 so L,Oteo JA,Adan I,Sanchez
 FF,Noureddine M,Rosas G,Li-
 ma JD,Aramendi J,Bereciartua
 E,Boado MV,Lazaro MC,Goiti
 JJ,Hernandez JL,Iruretagoyena
 JR,Zuazabal JI,Lopez L,Perez
 PM,Rodriguez R,Voces R,Lopez
 MVG,Georgieva RI,Solero MM,-
 Bailon IR,Morales JR,Cuende
 AM,Echeverria T,Fuerte A,Ga-
 minde E,Idigoras P,Iribarren
 JA,Yarza AI,Urkola XK,Reviejo
 C,Carrasco R,Climent V,Lla-
 mas P,Merino E,Plazas J,Reus
 S,Alvarez N,Bravo JM,Castelo
 L,Cuenca J,Llinares P,Rey EM,-
 Mayo MR,Sanchez E,Regueiro
 DS,Martinez FJ,Alonso MD,Cas-
 tro B,Marrero DG,Duran MD,-
 Gomez M,La Calzada J,Nassar
 I,Ciezar AP,Iglesias JMR,Alvarez
 VA,Costas C,de la Hera J,Suarez
 JF,Fraile LI,Arguero VL,Menen-
 dez JL,PM,Morales C,Torrigo
 AM,Palomo C,Martinez BPEste-
 ban AR,Asensio MT,Ambrosioni
 J,Armero Y,Azqueta M,Brunet
 M,Cartana R,Falces C,Fita G,-
 Fuster D,de la Maria CG,Gatell
 JM,Perez JL,Manzardo C,Mar-
 co F,Miro JM,Moreno A,Ninot
 S,Quintana E,Pare C,Pereda
 D,Pericas JM,Pomar JL,Rami-
 rez J,Rovira I,Sitges M,Soy D,-
 Tellez A,Vidal B,Vila J,Bermejo
 J,Bouza E,Cuerpo G,de Egea
 V,Eworo A,Cruz AF,Leoni M,del
 Vecchio MG,Ramallo VG,Her-
 nandez MK,Martinez M,Me-
 narguez MC,Munoz P,Rincon
 C,Rodriguez H,Rodriguez M,-
 Pinilla B,Pinto A,Valerio M,Mo-
 reno EV,Antorrena I,Loeches
 B,Moreno M,Ramirez U,Baston
 VR,Romero M,Saldana A,Cas-
 tillo CA,Arnaiz A,Berrazueta
 J,Bellisco S,Belaustegui MC,-
 Duran R,Farinas C,Mazarrasa
 CF,Izquierdo RG,Rico CG,Diez
 JG,Duran RM,Pajaron M,Parra
 JA,Teira R,Zarauza J,Pavia PG,-
 Gonzalez J,Orden B,Ramos A,-
 Gonzalez ER,Centella T,Hermida
 JM,Moya JL,Martin P,Oliva E,del
 Rio A,Ruiz S,Tenorio CH,de Cas-

tro A,de Cueto M,Gallego P,Ace-
 bal JG,Bano JR,Garcia E,Haro
 JL,Lepe JA,Lopez F,Luque R,A-
 lonso LJ,Azcarate P,Gutierrez
 J,Blanco JR,de Benito N,Gurgui
 M,Pacho C,Pericas R,Pons G,Al-
 varez M,Fernandez AL,Martinez
 A,Prieto A,Regueiro B,Tijeira
 E,Vega M,Blasco AC,Mollar
 JC,Arana JCG,Uriarte OG,Lopez
 AM,de Zarate ZO,Matos J,Nacle
 MB,Sanchez A,Vallejo L,Leal J,-
 Vazquez EG,Torres AH,Blazquez
 A,Valenzuela GD,Alonso A,A-
 ramburu J,Calvo FE,Rodriguez
 AM,Tarabini P,Galvez EH,Belli-
 do CM,Pau JL,Sepulveda MA,-
 Sierra PT,Iqbal SZ,Alcolea EC,-
 Serrano PE,Roca JJH,Escobar
 EM,Monje AP,Cabrera VS,Garcia
 DV,Luna CC,Morcillo JN,Seco
 MCP,Spanish E.

**Antimicrobial management of
 Tropheryma whipplei endocar-
 ditis: the Spanish Collabora-
 tion on Endocarditis (GAMES)
 experience. J Antimicrob Chem-
 other. 2019. 74.(6):1713-1717.
 IF:5,439.(Q1).**

◯ Cuerpo GP,Valerio M,Pedraz
 A,Rodriguez H,Mestres CA,O-
 brador EQ,Gonzalez A,Alvarez
 RR,Garcia PM,Bouza E,San-
 chez FF,Noureddine M,Rosas
 G,Lima JD,Aramendi J,Bere-
 ciartua E,Blanco MJ,Blanco R,-
 Boado MV,Lazaro MC,Crespo
 A,Goikoeitea J,Iruretagoyena
 JR,Zuazabal JI,Lopez L,Mon-
 tejo M,Nieto J,Rodrigo D,Ro-
 driguez D,Rodriguez R,Vitoria
 Y,Voces R,Lopez MVG,Georgie-
 va RI,Ojeda G,Bailon IR,Mora-
 les JR,Cuende AM,Echeverria
 T,Fuerte A,Gaminde E,Goenaga
 MA,Idigoras P,Iribarren JA,Yarza
 AI,Urkola XK,Reviejo C,Carras-
 co R,Climent V,Llamas P,Merino
 E,Plazas J,Reus S,Alvarez N,Br-
 avo JM,Castelo L,Cuenca J,Lli-
 nares P,Rey EM,Mayo MR,Sanchez
 E,Regueiro DS,Martinez FJ,A-
 lonso MD,Castro B,Rosado DG,-
 Duran MD,Gomez M,Lacalzada
 J,Nassar I,Ciezar AP,Iglesias
 JMR,Alvarez VA,Costas C,de la
 Hera J,Suarez JF,Fraile LI,Ar-
 guero VL,Menendez JL,PM,Mo-
 rales C,Torrigo AM,Palomo C,-

Martinez BPEsteban AR,Garcia
 RR,Asensio MT,Almela M,Amb-
 rosioni J,Azqueta M,Brunet
 M,Bodro M,Cartana R,Falces
 C,Fita G,Fuster D,de la Maria
 CG,Hernandez M,Perez JL,Mar-
 co F,Miro JM,Moreno A,Nico-
 las D,Ninot S,Quintana E,Pare
 C,Pereda D,Pericas JM,Pomar
 JL,Ramirez J,Rovira I,Sandoval
 E,Sitges M,Soy D,Tellez A,Tolo-
 sana JM,Vidal B,Vila J,Adan I,-
 Bermejo J,Celemin D,Caballero
 GC,Pinto AG,Montero AD,Cruz
 AF,Mansilla AG,Leoni M,Rama-
 llo VG,Hernandez MK,Hualde
 AM,Marin M,Martinez M,Me-
 narguez MC,Munoz P,Rincon
 C,Rodriguez H,Rodriguez M,Pi-
 nilla B,Pinto A,Valerio M,Vaz-
 quez P,Moreno EV,Antorrena
 I,Loeches B,Quiros AM,Moreno
 M,Ramirez U,Baston VR,Romero
 M,Saldana A,Balbin JA,Castillo
 CA,Arnaiz A,Revillas FA,Belaus-
 tegui MC,Farinas MC,Farinas
 C,Izquierdo RG,Garcia I,Rico
 CG,Gutierrez M,Diez JG,Paja-
 ron M,Parra JA,Teira R,Zarauza
 J,Dominguez F,Pavia PG,Gonza-
 lez J,Orden B,Ramos A,Centella
 T,Hermida JM,Moya JL,Martin
 P,Navas E,Oliva E,del Rio A,Ruiz
 S,Tenorio CH,Delia MA,Araji
 O,Barquero JM,Jambrina RC,-
 de Cueto M,Acebal JG,Mendez
 I,Morales I,Lopez LE,de Alarcon
 A,Garcia E,Haro JL,Lepe JA,Lo-
 pez F,Luque R,Alonso LJ,Azcarate
 P,Gutierrez J,Blanco JR,Ville-
 gas AC,Garcia L,Oteo JA,Sanz
 M,de Benito N,Gurgui M,Pacho
 C,Pericas R,Pons G,Alvarez M,-
 Fernandez AL,Martinez A,Prie-
 to A,Regueiro B,Tijeira E,Vega
 M,Blasco AC,Mollar JC,Arana
 JCG,Uriarte OG,Lopez AM,de
 Zarate ZO,Matos J,Dominguez
 GG,Sanchez A,Leal J,Vazquez
 EG,Torres AH,Blazquez A,Valen-
 zuela GD,Alonso A,Aramburu
 J,Calvo FE,Rodriguez AM,Tara-
 bini P,Galvez EH,Bellido CM,Pau
 JL,Sepulveda MA,Sierra PT,I-
 qbal SZ,Alcolea EC,Yanez IK,-
 Ballesta AP,Escobar EM,Monje
 AP,Cabrera VS,Garcia DV,Asenjo
 MA,Luna CC,Morcillo JN,Se-
 co MCP,Gelabert AV,Guallar
 CA,Abad NF,Mangas PG,Adell

MM,Ruiz MPP,Porres JC,Vidal BA,Trigueros NC,Espin MJD,Carro J,Sanchez RJ,Almazan AJ,-Freire AO,Gonzalez MV,Ramis PP,Blanco M,Bordes E,Bonet LV,Munera MCH,Garaizabal EE,-Martinez AT,Luque JCS,GAMES GRP.

Mitral valve repair in infective endocarditis is not inferior to valve replacement: results from a Spanish nationwide prospective registry. *Gen Thorac Cardiovasc Surg.* 2019. 67.(7):585-593. IF:1,088.(Q4).

- Asensi V,Jarrin I,Navarro ML,-Gonzalez MI,Blanco JL,Gonzalez J,Alejos B,Hernando V,Moreno C,Iniesta C,Sousa LMG,Perez NS,Munoz MA,Garcia IM,Fernandez IC,Rico CG,De la Fuente JG,Concejo PP,Portilla J,Merino E,Reus S,Boix V,Giner L,Gadea C,Portilla I,Pampliega M,Diez M,Rodriguez JC,Sanchez J,Gomez JL,Hernandez J,Aleman MR,Alonso MD,Hernandez MI,-Diaz F,Garcia D,Pelazas R,Liro-la AL,Rubio R,Pulido F,Bisbal O,Hernando A,Dominguez L,-Crestelo DR,Bermejo L,Santacreu M,Iribarren JA,Arrizabalaga J,Aramburu MJ,Camino X,Rodriguez F,von MA,Tome LP,-Goenaga MA,Bustin MJ,Azkune H,Ibarguren M,Lizardi A,Kortajarena X,Gutierrez F,Masia M,Padilla S,Navarro A,Montolio F,Robledano C,Colome JG,Adsuar A,Pascual R,Fernandez M,Garcia E,Garcia JA,Barber X,Muga R,Sanvisens A,Fuster D,Berenguer J,de Quiros JCLB,Gutierrez I,Ramirez M,Padilla B,Gijon P,Aldamiz T,Tejerina F,Parras FJ,Balsalobre P,Diez C,Latorre LP,Vidal F,Peraire J,Vilades C,Veloso S,-Vargas M,Lopez M,Olona M,Rull A,Rodriguez E,Alba V,Alonso MM,Aldeguez JL,Julia MB,Pitarch MT,Hernandez IC,Munoz EC,Tovar SC,Lleti MS,Navarro JF,Gonzalez J,Arnalich F,Arribas JR,de la Serna J,Castro JM,Escosa L,Herranz P,Hontanon V,-Garcia S,Lopez MG,Gonzalez A,Martin ML,Mayoral M,Mellado MJ,Mican RE,Montejano R,Montes ML,Moreno V,Perez

I,Rodes B,Sainz T,Sendagorta E,Alcariz NS,Valencia E,Blanco JR,Oteo JA,Ibarra V,Metola L,Sanz M,Perez L,Araza P,Samperiz G,Dalmau D,Jaen A,Sanmarti M,Cairo M,Martinez J,Velli P,Font R,Xercavins M,Alonso N,Rivero M,Reparaz J,de Alda MGR,Cano MTD,de Galarreta BPR,Segura F,Amengual MJ,Navarro G,Sala M,Cervantes M,Pineda V,Calzado S,Navarro M,de los Santos I,Sanz JS,Aparicio AS,Cepeda CS,Fraile LG,Gayo EM,Moreno S,Casado JL,Dron-da F,Moreno A,Elias MJP,Ayerbe CG,Gutierrez C,Madrid N,Terron SD,Marti P,Ansa U,Serrano S,Vivancos MJ,Bernal E,Cano A,Garcia AA,Urbietta JB,Munoz A,Alcaraz MJ,Villalba MD,Garcia F,Hernandez J,Pena A,Munoz L,Casas P,Alvarez M,Chueca N,Vinuesa D,Martinez C,Del Romero J,Rodriguez C,Puerta T,Carrío JC,Vera M,Ballesteros J,Ayerdi O,Antela A,Losada E,Riera M,Penaranda M,Leyes M,Ribas MA,Campins AA,Vidal C,Fanjul F,Murillas J,Homar F,Santos J,Ayerbe CG,Viciano I,Palacios R,Gonzalez CM,Viciano P,Espinosa N,Lopez LF,Podzamczek D,Ferrer E,Imaz A,Tiraboschi J,Silva A,Saumoy M,Ribera E,-Curran A,Olalla J,del Arco A,de la Torre J,Prada JL,Guerrero JMGD,Stachowski JP,Martinez OJ,Vera FJ,Martinez L,Garcia J,Alcaraz B,Jimeno A,Iglesias AC,Souto BP,de Cea AM,Munoz J,Zubero MZ,Baraia JM,Ugarte SI,Beneitez O,de Munain JL,Lopez MMC,de la Pena M,Lopez M,Galera C,Albendin H,Perez A,Iborra A,Moreno A,Merlos MA,Vidal A,Amador C,Pasquau F,Ena J,Benito C,Fenoll V,Anguita CG,Rabasa J,Suarez I,Malmierca E,Gonzalez P,Rodrigo DM,Seco MPR,Mohamed MO,-Vidal M,de Zarraga MA,Perez VE,Molina MJT,Garcia JV,Moreno JPS,Gorgolas M,Cabello A,Alvarez B,Prieto L,Moreno JS,Caso AA,Gutierrez CH,Mena MN,Puerto MJG,Vilalta RF,Ribera AF,Roman AR,Herrero MT-B,Juarez AR,Lopez PL,Sanchez IM,Martinez JP,Jimenez MC,Pe-

rea RT,Ruiz JJJ,Pineda JA,CoRIS C.

Choice of the initial antiretroviral treatment for HIV-positive individuals in the era of integrase inhibitors. *PLoS One.* 2019. 14.(8). IF:2,740.(Q2).

- Garcia J,del Rio L,Garcia JA,Padilla S,Vivancos MJ,del Romero J,Asensi V,Hernando A,Garcia L,Masia M,Gutierrez F,C. **Risk of cancer in HIV-infected patients in Spain, 2004-2015. The CoRIS cohort study. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2019. 37.(8):502-508. IF:1,654.(Q4).**
- Perez L,Ocana MG,Montes AH,-Carton JA,Alvarez V,Meana A,-Fierer J,Valle E,Asensi V. **The N125S polymorphism in the cathepsin G gene (rs45567233) is associated with susceptibility to osteomyelitis in a Spanish population. *PLoS One.* 2019. 14.(10). IF:2,740.(Q2).**
- Llopis J,Gonzalez V,Goenaga MA,Garcia ME,Farinas MC,Oteo JA,Carrizo E,Reguera JM,Hidalgo C,Sanchez FF,Noureddine M,Rosas G,Lima JD,Blanco R,-Boado MV,Lazaro MC,Crespo A,Goikoetxea J,Irretagoyena JR,Zuazabal JI,Lopez L,Montejo M,Nieto J,Rodrigo D,Rodriguez R,Vitoria Y,Voces R,Lopez MV-G,Georgieva RI,Ojeda G,Bailon IR,Morales JR,Cuende AM,Echeverria T,Fuerte A,Gaminde E,Goenaga MA,Idigoras P,Iribarren JA,Yarza AI,Urkola XK,Reviejo C,Carrasco R,Climent V,-Llamas P,Merino E,Plazas J,Reus S,Alvarez N,Bravo JM,Castelo L,Cuenca J,Llinares P,Rey EM,-Mayo MR,Sanchez E,Regueiro DS,Martinez FJ,Alonso MD,Castro B,Rosado DG,Duran MD,-Gomez M,Lacalzada J,Nassar I,Ciezar AP,Iglesias JMR,Alvarez VA,Costas C,de la Hera J,Suarez JF,Fraile LI,Arguero VL,Mendez JL,PM,Morales C,Torrico AM,Palomo C,Martinez BP,Esteban AR,Garcia RR,ASENSIO MT,Almela M,Ambrosioni J,Azqueta M,Brunet M,Bodro M,Cartana R,Falces C,Fita G,-

Fuster D, de la Maria CG, Garcia L, Hernandez M, Perez JL, Marco F, Miro JM, Moreno A, Nicolas D, Ninot S, Quintana E, Pare C, Pereda D, Pericas JM, Pomar JL, Ramirez J, Rovira I, Sandoval E, Sala M, Sitges M, Soy D, Tellez A, Tolosana JM, Vidal B, Vila J, Adan I, Bermejo J, Bouza E, Celemin D, Caballero GC, Montero AD, Cruz AF, Mansilla AG, Leoni M, Ramallo VG, Hernandez MK, Hualde AM, Marin M, Martinez M, Menarguez MC, Munoz P, Rincon C, Rodriguez H, Rodriguez M, Pinilla B, Pinto A, Valerio M, Vazquez P, Moreno EV, Antorena I, Loeches B, Quiros AM, Moreno M, Ramirez U, Baston VR, Romero M, Saldana A, Balbin JA, Castillo CA, Arnaiz A, Revillas F, Belaustegui MC, Farinas MC, Farinas C, Izquierdo RG, Garcia I, Rico CG, Gutierrez M, Diez JG, Pajaron M, Parra JA, Teira R, Zarauza J, Dominguez F, Pavia PG, Gonzalez J, Orden B, Ramos A, Centella T, Hermida JM, Moya JL, Martin P, Navas E, Oliva E, del Rio A, Stuart JRR, Rodriguez SR, Tenorio CH, Delia MA, Araji O, Barquero JM, Jambrina RC, de Cueto M, Acebal JG, Mendez I, Morales I, Lopez LE, de Alarcon A, Garcia E, Haro JL, Lepe JA, Lopez F, Luque R, Alonso LJ, Azcarate P, Gutierrez J, Blanco JR, Garcia L, Oteo JA, Sanz M, de Benito N, Gurgui M, Pacho C, Pericas R, Pons G, Alvarez M, Fernandez AL, Martinez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Blasco AC, Mollar JC, Arana JCG, Uriarte OG, Lopez AM, de Zarate ZO, Matos J, Dominguez GG, Sanchez A, Leal J, Vazquez EG, Torres AH, Blazquez A, Valenzuela GD, Alonso A, Aramburu J, Calvo FE, Rodriguez AM, Tarabini P, Galvez EH, Bellido CM, Pau JL, Sepulveda MA, Sierra PT, Iqbal SZ, Alcolea EC, Serrano PE, Roca JJH, Yanez IK, Ballesta AP, Soriano V, Escobar EM, Monje AP, Cabrera VS, Garcia DV, Asenjo MA, Luna CC, Morcillo JN, Seco MCP, Gelabert AV, Guallar CA, Abad NF, Mangas PG, Adell MM, Ruiz MPP, Porres JC, Vidal BA, Trigueros NC, Espin MJD, Ca-

ro J, Sanchez RJ, Almazan AJ, Freire AO, Gonzalez MV, Ramis PP, Blanco M, Bordes E, Bonet LV, Munera MCB, Garaizabal EE, Martinez AT, Luque JCS, Spanish E.

Outpatient Parenteral Antibiotic Treatment for Infective Endocarditis: A Prospective Cohort Study From the GAMES Cohort. Clin Infect Dis. 2019. 69.(10):1690-1700. IF:8,313. (Q1).

Fermentos lácticos y bioconservación (DairyDafe)



Composición

Ana Rodríguez González (IP)

Rosana Calvo Méndez
Susana Escobedo Martín
Lucía Fernández Llamas
Pilar García Suárez
Ana Catarina Leal Duarte
Beatriz Martínez Fernández

Proyectos de investigación vigentes en 2019

BIO2017-88147-R Estudio funcional de la respuesta al daño de la pared celular en *Lactococcus lactis* y su interferencia en la infección por bacteriófagos.

IP: Beatriz Martínez Fernández. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 2018-2020. Presupuesto total: 155.650€. Vigente

IDI/2018/000119 Ayuda al Grupo "Fermentos Lácticos y Bioconservación (DairySafe).

IP: Ana Rodríguez González. Entidad financiadora: FICYT. Periodo: . Presupuesto total: 106.596€. Vigente

Proyectos de investigación en colaboración

813439 Break Bad Biofilms.

IP: Carmen Blanco. Entidad financiadora: Innovative Training Networks (ITN) Marie Skłodowska-Curie Actions H2020-MSCA-ITN-2018. (2019-2022). Periodo: 2019-2022. Presupuesto concedido al grupo: 250.904€. Concedido

BLAAT ID: 67; 281915 Bacteriophage lysins as alternatives to antimicrobial treatment.

IP: Karl Pedersen (coordinador). Entidad financiadora: European Commission - ERA-NET ANIWH. Periodo: 2017-2020. Presupuesto total: 72.000€. Vigente. Participan los investigadores del grupo Pilar García Suárez, Beatriz Martínez Fernández y Diana Gutiérrez Fernández

Pertenencia a redes de investigación

Red Española de Bacteriófagos y Elementos Transductores III (Fagoma III).

IP: Pilar García Suárez. REF: RED2018-102589-T

Participación en redes de investigación

RedBAL: Bacterias Lácticas en Alimentación y Salud.

P: Patricia Ruas Madiedo. REF: RED2018-102393-T

PhageBiotics Research Community.

IP: Rob Lavigne. REF: WO.016.14

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

.....

- Granda R, Menendez ST, Mallo DP, Hermida F, Rodríguez R, Suarez L, Vallina A, Sanchez M, Rodríguez A, ernandez MS, Rodrigo JP, Garcia JM.
The Novel Role of SOX2 as an Early Predictor of Cancer Risk in Patients with Laryngeal Precancerous Lesions. Cancers (Basel). 2019. 11.(3). IF:6,126.(Q1).
- Martínez B, García P, Rodríguez A.
Swapping the roles of bacteriocins and bacteriophages in food biotechnology. Curr Opin Biotechnol. 2019. 56.:1-6. DOI:10.1016/j.copbio.2018.07.007(SE.) IF:8,288.(Q1).
- Estupinan O, Santos L, Rodríguez A, Fernández L, Costales P, Pérez J, Hermosilla MA, Oro P, Rey V, Tornin J, Allonca E, Fernández MT, Álvarez C, Brana A, Astudillo A, Menendez ST, Morris F, Rodríguez R.
The multikinase inhibitor EC-70124 synergistically increased the antitumor activity of doxorubicin in sarcomas. Int. J. Cancer. 2019. 145.(1):254-266. IF:5,145.(Q1).
- Fernández L, Allende C, Peon J, Recondo C, Rodríguez P, Gutiérrez D, Martínez B, García P, Rodríguez A.
Preliminary Assessment of Visible, Near-Infrared, and Short-Wavelength-Infrared Spectroscopy with a Portable Instrument for the Detection of Staphylococcus aureus Biofilms on Surfaces. J Food Prot. 2019. 82.(8):1314-1319. IF:1,581.(Q3).
- Fernández L, Gutiérrez D, García P, Rodríguez A.
The Perfect Bacteriophage for Therapeutic Applications-A Quick Guide. Antibiotics (Basel). 2019. 8.(3). DOI:10.3390/antibiotics8030126(SE.) IF:3,893.(Q1).
- Álvarez A, Fernández L, Gutiérrez D, Iglesias B, Rodríguez A, García P.
Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus in Hospitals: Latest Trends and Treatments Based on Bacteriophages. J Clin Microbiol. 2019. 57.(12). DOI:10.1128/JCM.01006-19(SE.) IF:5,897.(Q1).

Microbiología molecular



Composición

Miguel Ángel Alvarez González (IP)

Beatriz Del Río Lagar
María Fernández García
Ana Belén Flórez García
Alfonso Hernández Magadán
Víctor Manuel Ladero Losada
Baltasar Mayo Pérez
Lucía Vázquez Iglesias



Proyectos de investigación vigentes en 2019

201870I091 Bacteriófagos como nuevas herramientas biotecnológicas para el control microbiano.

IP: Víctor M. Ladero Losada. Entidad financiadora: CSIC. Periodo: 22/11/2018-21/11/2019. Presupuesto total: 5.000€. Vigente

201870000 Selección de bacterias lácticas productoras de GABA para su empleo en la elaboración de productos lácteos funcionales.

IP: Baltasar Mayo Pérez. Entidad financiadora: CSIC. Periodo: 01/01/2018-31/12/2019. Presupuesto total: 80.500€. Vigente

AGL2016-78708-R Aminas biógenas: toxicidad, factores implicados en su biosíntesis y nuevas estrategias para prevenir su acumulación en alimentos fermentados.

IP: Miguel Angel Alvarez González. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 30/12/2016-29/12/2020. Presupuesto total: 223.850€. Vigente

APCIN2016-00029-00-00 Promotion of local Mediterranean fermented foods through a better knowledge and management of microbial resources.

IP: Miguel Angel Alvarez González. Entidad financiadora: European Commission - ERA-NET ARIMNet2 / INIA. Periodo: 01/10/2017-30/09/2020. Presupuesto total: 42.500€. Vigente

IDI/2018/000114 Ayudas para apoyar la actividad de los grupos de investigación que desarrollen su actividad en el Principado de Asturias.

IP: Miguel Angel Alvarez González. Entidad financiadora: Principado de Asturias/FEDER. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 145.200€. Vigente

Contratos con empresas

Grupo Operativo Autónomo Caracterización e Innovación de los Vinos DOP Cangas.

IP: María Fernández García. Entidad financiadora: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Periodo: 01/01/2019-31/12/2019. Presupuesto total: 10.750€

Participación en redes de investigación

Red Española de Bacteriófagos y Elementos Transductores III (Fagoma III).

IP: Pilar García Suárez. REF: RED2018-102589-T

RedBAL: Bacterias Lácticas en Alimentación y Salud.

IP: Patricia Ruas Madiedo. REF: RED2018-102393-T

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Thinbanmai T,Lulitanond V,Mayo B,Lulitanond A,Panya M.
Cloning and expression of enterovirus 71 capsid protein 1 in a probiotic Bifidobacterium pseudocatenulatum. *Lett Appl Microbiol.* 2019. 68.(1):9-16. IF:2,173.(Q3).
- Alonso G,Lopez JBD,Rebollar R,Arias M,Virgala M,Carro M,Alvarez M,Antequera P,Andia JB-C,Diaz N.
Calcidiol levels and muscle function maintenance, functional capacity and bone mineral bone density in non-selected Spanish population. *Rev. Osteoporos. Metab. Min..* 2019. 11.(1):6-11.
- Valenzuela JA,Florez AB,Vazquez L,Vasek OM,Mayo B.
Production of gamma-aminobutyric acid (GABA) by lactic acid bacteria strains isolated from traditional, starter-free dairy products made of raw milk. *Benef Microbes.* 2019. 10.(5):579-587. IF:3,370.(Q2).
- del Rio B,Redruello B,Fernandez M,Martin MC,Ladero V,Alvarez MA.
Lactic Acid Bacteria as a Live Delivery System for the in situ Production of Nanobodies in the Human Gastrointestinal Tract. *Front Microbiol.* 2019. 9.DOI:10.3389/fmicb.2018.03179(SE.) IF:4,235.(Q2).
- del Rio B,Redruello B,Linares DM,Ladero V,Ruas P,Fernandez M,Martin MC,Alvarez MA.
The biogenic amines putrescine and cadaverine show in vitro cytotoxicity at concentrations that can be found in foods. *Sci Rep.* 2019. 9. IF:3,998.(Q1).
- Goto S,Angchaisuksiri P,Bassand JP,[...] J,Mautner B,Meirino A,Munguia R,Navarro A,Novas V,Prados GP,[...],Vilches GC,Rey C,Astudillo C,Aguilar J,Campisto Y,Lara C,Molina E,Oyarzon JM,Olguin V,Vergara M,Villan C,Diaz CJS,[...] M,Alonso C,Alonso C,Alvarez D,Alvarez M,Amaro M,Andere N,[...] T,Paul V,Plotz M,Preston H,Thompson N,Treasure L,Tripti T,Verdi C,Worthy V,GARFIELD I.
Management and 1-Year Outcomes of Patients With Newly Diagnosed Atrial Fibrillation and Chronic Kidney Disease: Results From the Prospective GARFIELD-AF Registry. *J Am Heart Assoc.* 2019. 8.(3). IF:4,605.(Q1).
- del Rio B,Sanchez E,Redruello B,Magadan AH,Fernandez M,Martini MC,Ladero V,Alvarez MA.
Enterococcus faecalis Bacteriophage 156 Is an Effective Biotechnological Tool for Reducing the Presence of Tyramine and Putrescine in an Experimental Cheese Model. *Front Microbiol.* 2019. 10. IF:4,235.(Q2).
- Renes E,Ladero V,Tornadijo ME,Fresno JM.
Production of sheep milk cheese with high gamma-aminobutyric acid and ornithine concentration and with reduced biogenic amines level using autochthonous lactic acid bacteria strains. *Food Microbiol.* 2019. 78.:1-10. IF:4,155.(Q1).
- Florez AB,Vazquez L,Rodriguez J,Redruello B,Mayo B.
Transcriptional Regulation of the Equol Biosynthesis Gene Cluster in Adlercreutzia equolifaciens DSM19450(T). *Nutrients.* 2019. 11.(5). IF:4,546.(Q1).
- Bednarek M,Szwengiel A,Florez AB,Czarnecki Z,Mayo B.
Effect of different starter cultures on chemical and microbial parameters of buckwheat honey fermentation. *Food Microbiol.* 2019. 82.:294-302. IF:4,155.(Q1).
- Mayo B,Vazquez L,Florez AB.
Equol: A Bacterial Metabolite from The Daidzein Isoflavone and Its Presumed Beneficial Health Effects. *Nutrients.* 2019. 11.(9).DOI:10.3390/nu11092231(-SE.) IF:4,546.(Q1).
- Moyano A,Salvador M,Martinez JC,Socoliuc V,Vekas L,Peddis D,Alvarez MA,Fernandez M,Rivas M,Blanco MC.
Magnetic immunochromatographic test for histamine detection in wine. *Anal Bioanal Chem.* 2019. 411.(25):6615-6624. IF:3,637.(Q1).
- Perez M,Calles M,del Rio B,Redruello B,de Jong A,Kuipers OP,Kok J,Martin MC,Ladero V,Fernandez M,Alvarez MA.
Construction and characterization of a double mutant of Enterococcus faecalis that does not produce biogenic amines. *Sci Rep.* 2019. 9. IF:3,998.(Q1).

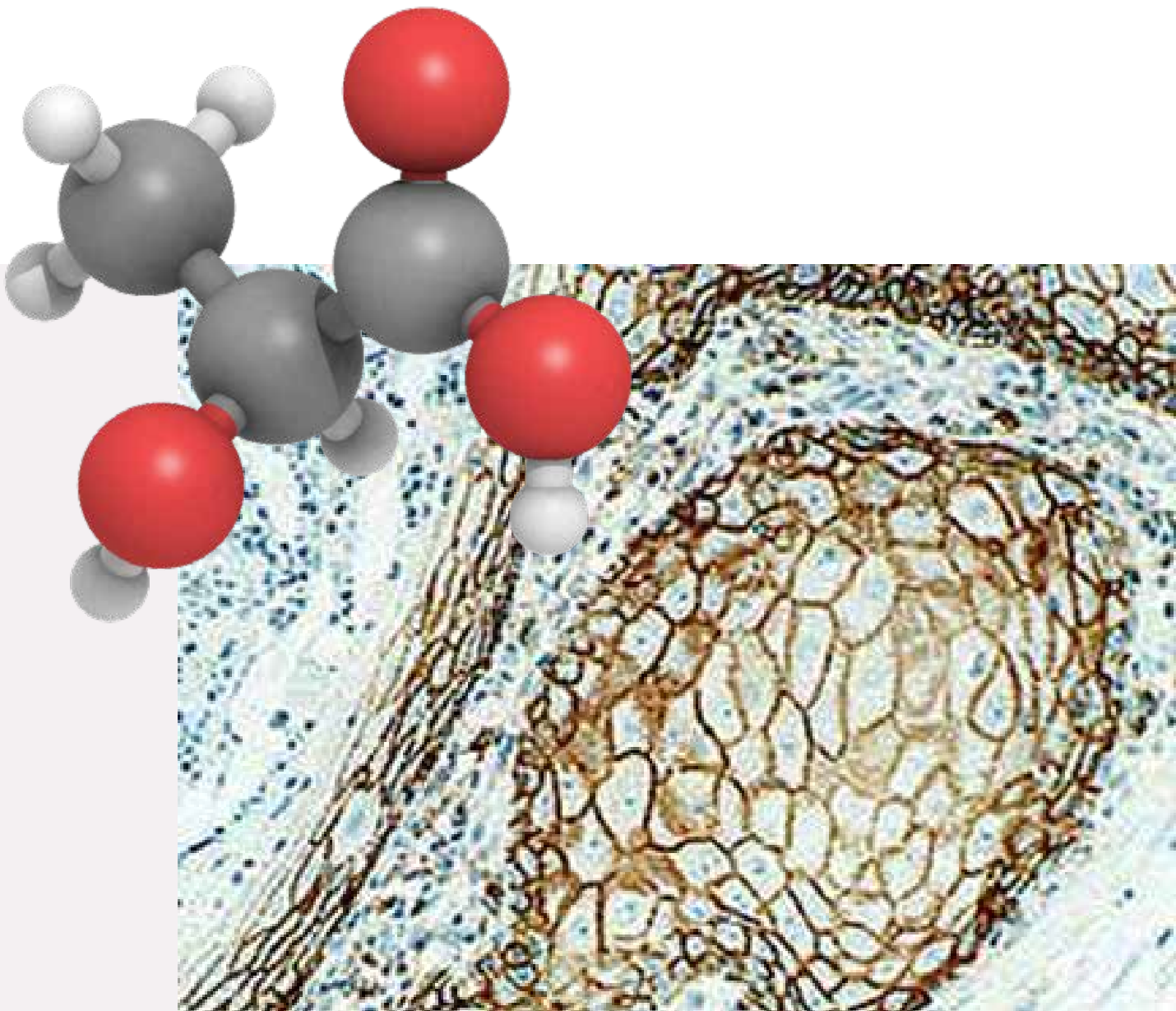
- Canó O, Bellver A, Fontenla A, Villuendas R, Penafiel P, Francisco J, Ibanez JL, Bertomeu V, Garcia L, Garcia J, Martinez A, Calvo D, Campos B, Enero J, Pelaez A, Martinez J, Mazuelos F, Morinigo JL, Exposito C, Arenal A, Pombo M, Segura F, Pastor A, Perez F, Fernandez I, Gonzalez JJ, Moreno S, Martin J, Ormaetxe J, Pavon R, Tolosana JM, Merce J, Garcia FJ, Alvarez M, Macias A, Peinado R, Linde C, Normand C, Dickstein K.

Spanish Results of the Second European Cardiac Resynchronization Therapy Survey (CRT-Survey II). *Rev. Esp. Cardiol.* 2019. 72.(12):1020-1030. IF:4,642.(Q1).

Movilidades

Investigadora: Yasmine Belarbi.
Centro de procedencia: University of Oran 1. Ahmed.Ben.Bella, Orán, Argelia. Periodo: 27/11/2018-17/02/2019

Investigador: Auttawit Sirichoat.
Centro de procedencia: Khon Kaen University. Faculty of Medicine (Thailandia). Periodo: 01/03/2019-30/04/2020



Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (Microhealth)



Composición

Abelardo Margolles Barros (IP)

Guillermo Blanco González
 Aitor Blanco Míguez
 Inés Calvete De La Torre
 Susana Delgado Palacio
 Lucía Guardamuro García
 Diana Luaces Quesada
 Raquel Marcos Fernández
 Natalia Molinero García
 Patricia Ruas Madiedo
 Lorena Ruiz García
 Borja Sánchez García
 Lydia Sariego Rivero
 Héctor Tamés Caunedo



Proyectos de investigación vigentes en 2019

RTI2018-095021-J-I00 Revalorización de subproductos de la industria agroalimentaria con capacidad para modular poblaciones de la microbiota intestinal: potenciales implicaciones biotecnológicas.

IP: Lorena Ruiz García. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación / AEI. Periodo: Octubre 2019-octubre 2022. Presupuesto total: 169.400€. Concedido

RTI2018-096339-B-I00 Influencia de exopolisacáridos bacterianos sintetizados en productos lácteos en la biodisponibilidad de bioactivos.

IP: Patricia Ruas Madiedo. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación / AEI. Periodo: Enero 2019-Diciembre 2021. Presupuesto total: 96.800€. Concedido

PCIN-2017-075 Alimentos vegetales con funcionalidad probiótica para poblaciones infantiles desnutridas (ProInfant).

IP: Patricia Ruas Madiedo. Entidad financiadora: CYTED y MINECO. Periodo: Enero 2017-diciembre 2019. Presupuesto total: 85.000€. Vigente

AGL2016-78311-R Nuevos métodos para el cultivo y caracterización de probióticos de próxima generación con potencial aplicación en la enfermedad inflamatoria intestinal.

IP: Borja Sánchez García. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 01/12/2016-29/12/2019. Presupuesto total: 278.300€. Vigente

160016 Identificación de péptidos bioactivos contra cáncer colorrectal a partir de microbiomas intestinales.

P: Borja Sánchez García. Entidad financiadora: AECC. Periodo: Diciembre 2016-diciembre 2019. Presupuesto total: 150.000€. Vigente

IDI/2018/000236 Ayuda a organismos públicos de investigación para apoyar las actividades que desarrollen los grupos de investigación en el Principado de Asturias en el período 2018-2020.

IP: Patricia Ruas Madiedo. Entidad financiadora: FICYT. Periodo: Enero 2018-diciembre 2020. Presupuesto total: 156.750€. Vigente

sin ref. Inflamasomas y microbioma en casos de enterocolitis inducida por proteínas de la leche de vaca en España.

IP: Susana Delgado Palacio. Entidad financiadora: CSIC. Periodo: Noviembre 2018-noviembre 2019. Presupuesto total: 5.000€. Vigente

Proyectos de investigación en colaboración

MASTER (ID: 818368) Microbiome Applications for Sustainable food systems through Technologies and Enterprize (MASTER).

IP: Paul Cotter. Entidad financiadora: European Commission. Periodo: Enero 2019-enero 2023. Presupuesto concedido al IPLA: 442.548€. Concedido

Pertenencia a redes de investigación

RedBAL: Bacterias Lácticas en Alimentación y Salud.

IP: Patricia Ruas Madiedo. REF: RED2018-102393-T

Participación en redes de investigación

Nutrición de precisión y ejercicio físico como moduladores del epigenoma en patologías de los excesos alimenticios.

IP: Alberto Davalos. REF: AGL2017-90623-REDT

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Fernandez S, Montalban A, Diaz A, Galvan JM, Marin AC, Mora I, Moreno LO, Santander C, Sanchez B, Chaparro M, Gisbert JP, Bernardo D.
Peptides encrypted in the human intestinal microbial-exoproteo-

me as novel biomarkers and immunomodulatory compounds in the gastrointestinal tract. *J Funct Foods.* 2019. 52.:459-468. IF:3,701.(Q1).

- Guadamuro L, Azcarate MA, Tojo R, Mayo B, Delgado S.
Use of high throughput amplicon sequencing and ethidium monoazide dye to track microbiota changes in an equol-producing menopausal woman receiving a long-term isoflavones treatment. *AIMS Microbiol.* 2019. 5.(1):102-116.
- Ruiz L, van D.
Implementation of Transposon Mutagenesis in Bifidobacterium. *Methods Mol Biol.* 2019. 2016.:51-62.
- Blanco A, Blanco G, Gutierrez A, Fdez F, Sanchez B, Lourenco A.
 Computational prediction of the bioactivity potential of proteomes based on expert knowledge. *J Biomed Inform.* 2019. 91. IF:3,526.(Q2).
- Molinero N, Ruiz L, Sanchez B, Margolles A, Delgado S.
Intestinal Bacteria Interplay With Bile and Cholesterol Metabolism: Implications on Host Physiology. *Front Physiol.* 2019. 10. DOI:10.3389/fphys.2019.00185(SE.) IF:3,367.(Q1).
- Llamas MG, Puertas AI, Prieto A, Lopez P, Cobos M, Miranda JI, Marieta C, Ruas P, Duenas MT.
Characterization of dextrans produced by Lactobacillus mali CUPV271 and Leuconostoc carnosum CUPV411. *Food Hydrocoll.* 2019. 89.:613-622. IF:7,053.(Q1).
- Castro N, Margolles A, Wells JM, Ruas P.
 Exopolysaccharides synthesized by Bifidobacterium animalis subsp. lactis interact with TLR4 in intestinal epithelial cells. *Anaerobe.* 2019. 56.:98-101. IF:2,709.(Q3).
- Lopez H, Blanco A, Fdez F, Sanchez B, Lourenco A.
DEWE: A novel tool for executing differential expression RNA-Seq workflows in biomedical research. *Comput Biol Med.* 2019. 107.:197-205. IF:3,434.(Q1).
- Blanco G, Sanchez B, Fdez F, Margolles A, Lourenco A.
In silico Approach for Unveiling the Glycoside Hydrolase Activities in Faecalibacterium prausnitzii Through a Systematic and Integrative Large-Scale Analysis. *Front Microbiol.* 2019. 10. IF:4,235.(Q2).
- Blanco A, Fdez F, Lourenco A, Sanchez B.
In silico prediction reveals the existence of potential bioactive neuropeptides produced by the human gut microbiota. *Food Res Int.* 2019. 119.:221-226. IF:4,972.(Q1).
- Bachtarzi N, Kharroub K, Ruas P.
Exopolysaccharide-producing lactic acid bacteria isolated from traditional Algerian dairy products and their application for skim-milk fermentations. *Lebensm Wiss Technol.* 2019. 107.:117-124. IF:4,006.(Q1).
- Martinez N, Hidalgo C, Delgado S, Margolles A, Sanchez B.
Filling the gap between collection, transport and storage of the human gut microbiota. *Sci Rep.* 2019. 9. IF:3,998.(Q1).
- Ruiz L, Bacigalupe R, Garcia C, Boix A, Arguello H, Silva CB, Checa MD, Mira A, Rodriguez JM.
Microbiota of human precolostrum and its potential role as a source of bacteria to the infant mouth. *Sci Rep.* 2019. 9. IF:3,998.(Q1).
- Perez M, Perez G, Blanco A, Fdez F, Valencia A, Krallinger M, Lourenco A.
Next generation community assessment of biomedical entity recognition web servers: metrics, performance, interoperability aspects of BeCalm. *J Cheminform.* 2019. 11. IF:5,318.(Q1).

- Lane AA,McGuire MK,McGuire MA,Williams JE,Lackey KA,Hagen EH,Kaul A,Gindola D,Gebeyehu D,Flores KE,Foster JA,Sellen DW,Kamau EW,Kamundia EW,Mbugua S,Moore SE,Prentice AM,Kvist LJ,Otoo GE,Rodriguez JM,Ruiz L,Pareja RG,Bode L,Price WJ,Meehan CL.
Household composition and the infant fecal microbiome: The INSPIRE study. Am J Phys Anthropol. 2019. 169.(3):526-539. IF:2,414.(Q1).
- Molinero N,Ruiz L,Milani C,Gutierrez I,Sanchez B,Mangifesta M,Segura J,Camero I,Campelo AB,Garcia CM,Cabrera A,Rodriguez JI,Gonzalez S,Rodriguez JM,Ventura M,Delgado S,Margolles A.
The human gallbladder microbiome is related to the physiological state and the biliary metabolic profile. Microbiome. 2019. 7. IF:11,607.(Q1).
- Guadamuro L,Diaz M,Jimenez S,Molinos C,Perez D,Rodriguez JM,Bousoño C,Gueimonde M,-Margolles A,Delgado S,Diaz JJ.
Fecal Changes Following Introduction of Milk in Infants With Outgrowing Non-IgE Cow's Milk Protein Allergy Are Influenced by Previous Consumption of the Probiotic LGG. Front Immunol. 2019. 10. IF:5,085.(Q1).
- Salazar N,Neyrinck AM,Bindels LB,Druart C,Ruas P,Coni PD,de los Reyes CG,Delzenne NM.
Functional Effects of EPS-Producing Bifidobacterium Administration on Energy Metabolic Alterations of Diet-Induced Obese Mice. Front Microbiol. 2019. 10. IF:4,235.(Q2).
- Alexa EA,Likotrafiti E,Garre A,Ruiz L,Prieto M,Alvarez A.
A European questionnaire-based study on population awareness and risk perception of antimicrobial resistance. FEMS Microbiol Lett. 2019. 366.(17). IF:1,987.(Q3).

- Hidalgo C,Gomez J,Delgado S,Requena S,Queiro R,Margolles A,Coto E,Sanchez B,Coto P.
Gut microbiota dysbiosis in a cohort of patients with psoriasis. Br J Dermatol. 2019. 181.(6):1287-1295. IF:7,000.(Q1).
- Barba E,Sánchez B,Burri E,Accarino A,Monclus E,Navazo I,-Guarner F,Margolles A,Azpiroz F.
Abdominal distension after eating lettuce: The role of intestinal gas evaluated in vitro and by abdominal CT imaging. Neurogastroenterol Motil. 2019. 31.(12). IF:2,946.(Q2).

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Tools and methods to detect and isolate colebactin producing bacteria.**

INVENTORES: Borja Sánchez García, Raquel Marcos Fernández, Aitor Blanco Míguez, Abelardo Margolles Barros. CÓDIGO: EP19383077.5. ENTIDAD TITULAR: CSIC

Spin-off o start-up creadas y activas

NOMBRE DE LA EMPRESA: **MicroViable Therapeutics**
Fecha de creación: 2016
WEB: www.microviable.com



Tesis doctorales defendidas

Título: **Papel de los exopolisacáridos del Bifidobacterium animalis subsp. lactis en el ecosistema intestinal**

Doctorando: Nuria Castro Bravo
Dirección: Patricia Ruas-Madiedo y Abelardo Margolles
Universidad: Universidad de Oviedo
Programa: Programa de Doctorado en Ingeniería Química, Ambiental y Bioalimentaria
Fecha lectura: 07/06/2019
Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*
URL: <http://hdl.handle.net/10651/52680>

Título: **New computational framework for the characterisation of next generation probiotics targeting autoimmune and inflammatory bowel disorders**

Doctorando: Aitor Blanco Rodríguez
Dirección: Borja Sánchez y Anália Lourenço
Universidad: Universidade de Vigo
Programa: Programa de Doctorado en Sistemas de Software Inteligentes y Adaptables
Fecha lectura: 25/03/2019
Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*
URL: <http://hdl.handle.net/11093/1229>

Movilidades

Investigadora: Teresa Ramaris Rebazza Cárdenas. Centro de procedencia: Universidad Católica Sedes Sapientiae (UCSS), Lima Perú. Estancia en el IPLA en el periodo marzo-septiembre 2019

Investigador/a: Emilija Brdaric. Centro de procedencia: Laboratory for Molecular Microbiology, Institute of Molecular Genetics and Genetic Engineering, Universidad de Belgrado, Serbia. Estancia en el IPLA en el periodo abril-julio 2019

METABOLISMO

A5

Metabolismo óseo y mineral



Composición

Jorge B. Cannata-Andía (IP)

Cristina Alonso Montes
Natalia Carrillo López
Adriana Dusso
José Luis Fernández Martín
Sara Fernández Villabrille
Carlos Gómez Alonso
Lucía González Llorente
Beatriz Martín Carro
Julia Martín Virgala
Laura Martínez Arias
Manuel Naves Díaz
Carmen Palomo Antequera
Sara Panizo García
Javier Rodríguez Carrio
Minerva Rodríguez García
Enrique Rodríguez Rubio
Carmen Rodríguez Suárez
José Emilio Sánchez Álvarez
Lucía Sobrino Díaz



Proyectos de investigación vigentes en 2019

sin ref. Búsqueda de microRNAs reguladores de la vía RANK/RANKL/OPG/LGR4 como biomarcadores tempranos de mineralización (calcificación) vascular y desmineralización ósea.

IP: Sara Panizo García. Entidad financiadora: FRIAT. Periodo: Enero 2020-diciembre 2021. Presupuesto total: 50.000€. Concedido

PI19/00532 Soluble Klotho and chronic kidney disease (CKD)-driven aging of the skeletal-immune-vascular axis.

IP: Natalia López Carrillo. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto total: 129.470€. Concedido

IDI/2018/000152 Ayudas a organismos públicos de investigación para apoyar las actividades que desarrollen sus grupos de investigación en el Principado de Asturias.

IP: Jorge B. Cannata Andía. Entidad financiadora: Consejería de Empleo, Industria y Turismo - Convocatoria FICYT. Periodo: Enero 2018-diciembre 2020. Presupuesto total: 189.200€. Vigente

PI17/00384 Alteraciones del metabolismo óseo y mineral de la enfermedad renal crónica y diabetes. Estudio clínico-Experimental.

IP: Jose Luis Fernandez Martín. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2018-2020. Presupuesto total: 182.407€. Vigente

PI17/02181 β -glucanos de cebada: Una estrategia nutricional efectiva para prevenir el desarrollo de calcificación vascular en la enfermedad renal crónica.

IP: Adriana Dusso. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2018-2020. Presupuesto total: 99.220€. Vigente

PI17/00715 Estudio de microRNAs reguladores de la vía RANK/RANKL/OPG como predictores de mineralización (calcificación) vascular y desmineralización ósea.

IP: Sara Panizo García. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2018-2020. Presupuesto total: 75.020€. Vigente

PI16/00637 Efecto de PTH y Klotho sobre alteraciones óseas, vasculares y renales en la insuficiencia renal crónica experimental: Papel de la vía de Wnt.

IP: Natalia Carrillo López y Manuel Naves Díaz. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2017-2019. Presupuesto total: 175.753€. Vigente

Pertenencia a redes de investigación

REDinREN - Red de Investigación Renal.

IP: Jorge B. Cannata Andía. Periodo: 2016-2020. REF: RD16/0009/0017. Colaboradores: Isabel Rodríguez García, Jose Luis Fernandez Martin, Natalia Carrillo López, Sara Panizo García, Manuel Naves Díaz, Cristina Alonso Montes, Minerva Rodríguez García, Adriana Dusso, Guillermo Solache Berrocal, Laura Martinez Arias

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Alonso G, Lopez JBD, Rebollar R, Arias M, Virgala M, Carro M, Alvarez M, Antequera P, Andia JB, Diaz N.
Calcidiol levels and muscle function maintenance, functional capacity and bone mineral bone density in non-selected Spanish population. Rev. Osteoporos. Metab. Min.. 2019. 11.(1):6-11.
- Rodriguez J, Lopez P, Alperi M, Caminal L, Ballina FJ, Suarez A.
IRF4 and IRG Delineate Clinically Relevant Gene Expression Signatures in Systemic Lupus Erythematosus end Rheumatoid Arthritis. Front Immunol. 2019. 9. IF:5,085.(Q1).
- Rodriguez J, Martinez A, Cabezas I, Benavente L, Perez AI, Lopez R, Cannata JB, Naves M, Suarez A.
Clinical and subclinical cardiovascular disease in female SLE patients: Interplay between body mass index and bone mineral density. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2019. 29.(2):135-143. IF:3,700.(Q2).
- Rodriguez J, Alperi M, Naves M, Dusso A, Lopez P, Ballina FJ, Cannata JB, Suarez A.
Vitamin D Receptor Polymorphism and DHCR7 Contribute to the Abnormal Interplay Between Vitamin D and Lipid Profile in Rheumatoid Arthritis. Sci Rep. 2019. 9. IF:3,998.(Q1).
- Lopez R, Carmona FD, Genre F, Remuzgo S, Gonzalez C, Corrales A, Vicente EF, Pulito V, Miranda JA, Huaranga M, Blanco R, Robustillo M, Rodriguez J, Alperi M, Alegre JJ, Mijares V, Lera L, Perez E, Gonzalez A, Ortega R, Lopez C, Vivar MLG, Gomez C, Raya E, Narvaez J, Balsa A, Lopez FJ, Carreira P, Gonzalez I, Rodriguez L, Fernandez B, Ferraz I, Gualillo O, Castaneda S, Martin J, Llorca J, Gonzalez MA.
Identification of a 3 '-Untranslated Genetic Variant of RARB Associated With Carotid Intima-Media Thickness in Rheumatoid Arthritis: A Genome-Wide Association Study. Arthritis Rheumatol. 2019. 71.(3):351-360. IF:9,586.(Q1).
- Fernandez JL, Dusso A, Martinez P, Dionisi MP, Floege J, Kettler M, London G, Locatelli F, Gorris JL, Rutkowski B, Bos WJ, Tielemans C, Martin PY, Wuthrich RP, Pavlovic D, Benedik M, Rodriguez D, Carrero JJ, Zoccali C, Cannata JB, Covic A, Ferreira A, Goldsmith D, Kramar R, Memmos D, Nagy J, Teplan V, Verbeelen D, Motellon JL, Turner M, Chaussy J, Molemans B, Zani W, Rosser D, Dehmel B, Fouqueray B, Bradbury B, Acquavella J, Hollowell J, Carter D, Holland P, Banos A, Mattin C, Critchlow C, Kim J, Lewis C, Panayi A, Hemetsberger M, Croft S, Jaeger P, Muehlebach P, Blackburn J, Zumsteg E, Rodriguez S, Perez A, Faner Plzco I, Traseira S, Castro C, Moreno J, Calle D, Pieraccini F, COSMOS GRP.
Serum phosphate optimal timing and range associated with patients survival in haemodialysis: the COSMOS study. Nephrol Dial Transplant. 2019. 34.(4):673-681. IF:4,531.(Q1).
- Cannata JB, Weinstein T, Slotki I, Ferreira A, Zoccali C, Lappin D, UEMS Renal Sect B, ERA E.
The European Certificate in Nephrology: towards harmonization and excellence in training. Clin Kidney J. 2019. 12.(2):167-171. DOI:10.1093/ckj/sfy106(SE.) IF:3,388.(Q1).
- Bover J, Urena P, Alonso A, Torregrosa JV, Rodriguez M, Castro C, Gorris JL, Benito S, Lopez V, Cora MJL, Cigarran S, DaSilva I, Sanchez M, Escudero SM, Guirado L, Cannata J.
Osteoporosis, bone mineral density and CKD-MBD (II): Therapeutic implications. Nefrologia. 2019. 39.(3):227-242. DOI:10.1016/j.nefro.2018.10.009(SE.) IF:1,544.(Q4).
- Carrillo N, Panizo S, Alonso C, Martinez L, Avello N, Sosa P, Dusso AS, Cannata JB, Naves M.
High-serum phosphate and parathyroid hormone distinctly regulate bone loss and vascular calcification in experimental chronic kidney disease. Nephrol Dial Transplant. 2019. 34.(6):934-941. IF:4,531.(Q1).
- Guanabens N, Moro MJ, Casado E, Blanch J, Gomez C, Diaz GM, del Pino J, de Lamadrid CVD, Peris P, Munoz M, SEIOMM GRP.
The next step after anti-osteoporotic drug discontinuation: an up-to-date review of sequential treatment. Endocrine. 2019. 64.(3):441-455. DOI:10.1007/s12020-019-01919-8(SE.) IF:3,235.(Q3).
- Perretta N, Munoz JM, Duwel A, Quiros Y, Fernandez JL, Morales AI, Lopez FJ, Lopez JM, Martinez C.
Cardiotrophin-1 opposes renal fibrosis in mice: Potential prevention of chronic kidney disease. Acta Physiol (Oxf). 2019. 226.(2). IF:5,542.(Q1).

- Fernández T, Díaz I, Gutiérrez I, Rodríguez J, Suárez A, de los Reyes CG, Gueimonde M, Salazar N, González S.

Exploring the interactions between serum free fatty acids and fecal microbiota in obesity through a machine learning algorithm. *Food Res Int.* 2019. 121.:533-541. IF:4,972.(Q1).

- Rodríguez J, Carrillo N, Ulloa C, Seijo M, Rodríguez M, Rodríguez C, Díaz C, Cannata JB, Suárez A, Dusso AS.

A subset of low density granulocytes is associated with vascular calcification in chronic kidney disease patients. *Sci Rep.* 2019. 9.(1):13230-13230. IF:3,998.(Q1).

- Sciascia S, Cecchi I, Radin M, Rubini E, Suárez A, Roccatello D, Rodríguez J.

IgG Anti-high-Density Lipoproteins Antibodies Discriminate Between Arterial and Venous Events in Thrombotic Antiphospholipid Syndrome Patients. *Front Med (Lausanne).* 2019. 6. IF:3,900.(Q1).

- Arcidiacono MV, Carrillo N, Panizo S, Castro AL, Valcheva P, Ulloa C, Rodríguez J, Cardus A, Quiros C, Martínez L, Martínez C, Motilva MJ, Rodríguez C, Cannata JB, Dusso AS.

Barley-ss-glucans reduce systemic inflammation, renal injury and aortic calcification through ADAM17 and neutral-sphingomyelinase2 inhibition. *Sci Rep.* 2019. 9. IF:3,998.(Q1).

Ensayos clínicos activos y vigentes

Ensayo clínico - **EFFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE DIFERENTES REGÍMENES DE TATAMIENTO DE HIDROFEROL CÁPSULAS DE GELATINA BLANDA (CALCIFEDIOL) Y COLECALCIFEROL (DIBASE) EN LOS NIVELES DE 25(OH) D. INFLUENCIA DE FACTORES CLÍNICOS Y GENÉTICOS EN LA POBLACIÓN OSTEOPORÓTICA Y NO-OSTEOPORÓTICA.**

INVESTIGADOR: Carlos Gómez Alonso. CÓDIGOS: HIDR-0217/OSST - 2017-004028-31. PROMOTOR: FAES FARMA S.A. FECHAS: 10/04/2019-31/07/2020. Concedido

Ensayo clínico - **ESTUDIO DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA REGULAR EL EFECTO DE SNF472 EN LA PROGRESIÓN DE LA CALCIFICACIÓN CARDIOVASCULAR ADEMÁS DEL TRATAMIENTO DE REFERENCIA EN PACIENTES CON NEFROPATÍA TERMINAL (NT) SOMETIDOS A HEMODIALISIS (HD).**

INVESTIGADOR: Jorge B. Cannata Andía. CÓDIGOS: SNFCT2015-05 - 2016-002834-59. PROMOTOR: LABORATORIS SAFINIT. FECHAS: 20/03/2018-30/04/2019. Vigente

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL, TRANSVERSAL SOBRE LA FACILIDAD DE USO DEL DISPOSITIVO DE INYECCIÓN TERROSA PEN.**

INVESTIGADOR: Carlos Gómez Alonso. CÓDIGOS: GR-TE-01-2019. PROMOTOR: GEDEON RICHTER IBÉRICA. FECHAS: 16/12/2019-31/07/2020. Concedido

Guías de práctica clínica

Título: **Osteoporosis, densidad mineral ósea y complejo CKD-MBD: Implicaciones terapéuticas. CÓDIGO:**

AUTORES: Bover, J., J. V. Torregrosa, P. Ureña-Torres, C. Castro-Alonso, S. Cigarran, J. L. Górriz, S. Benito, L. Bailone, M. Lloret-Cora, V. López-Báez, M. Rodríguez García y J. B. Cannata-Andía PUBLICACIÓN: *Nefrología* 39: 227-242, 2019.

Tesis doctorales defendidas

Título: **Polimorfismos y perfiles de expresión de microRNAs en el diagnóstico y predicción de la evolución de la calcificación cardiovascular y la enfermedad renal crónica**

Doctorando: Guillermo Solache Berrocal

Dirección: Jorge Benito Cannata Andía y María Isabel Rodríguez García

Universidad: Universidad de Oviedo

Programa: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias de la Salud

Fecha lectura: 10/10/2019

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

URL: <http://hdl.handle.net/10651/54058>

Título: **Insuficiencia renal crónica experimental: fibrosis, alteraciones cardiovasculares y del metabolismo óseo-mineral. Nuevas perspectivas terapéuticas**

Doctorando: Laura Martínez Arias
Dirección: Manuel Luis Naves Díaz y Jorge Benito Cannata Andía
Universidad: Universidad de Oviedo

Programa: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias de la Salud

Fecha lectura: 26/09/2019

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Tipo: Tesis con mención internacional

URL: <http://hdl.handle.net/10651/54022>

Movilidades

Investigador/a: Laura Martínez Arias. Centro de estancia/Procedencia: Amsterdam UMC (Amsterdam University Medical Centers). Laboratory of Physiology. Periodo: Septiembre 2018-Enero 2019

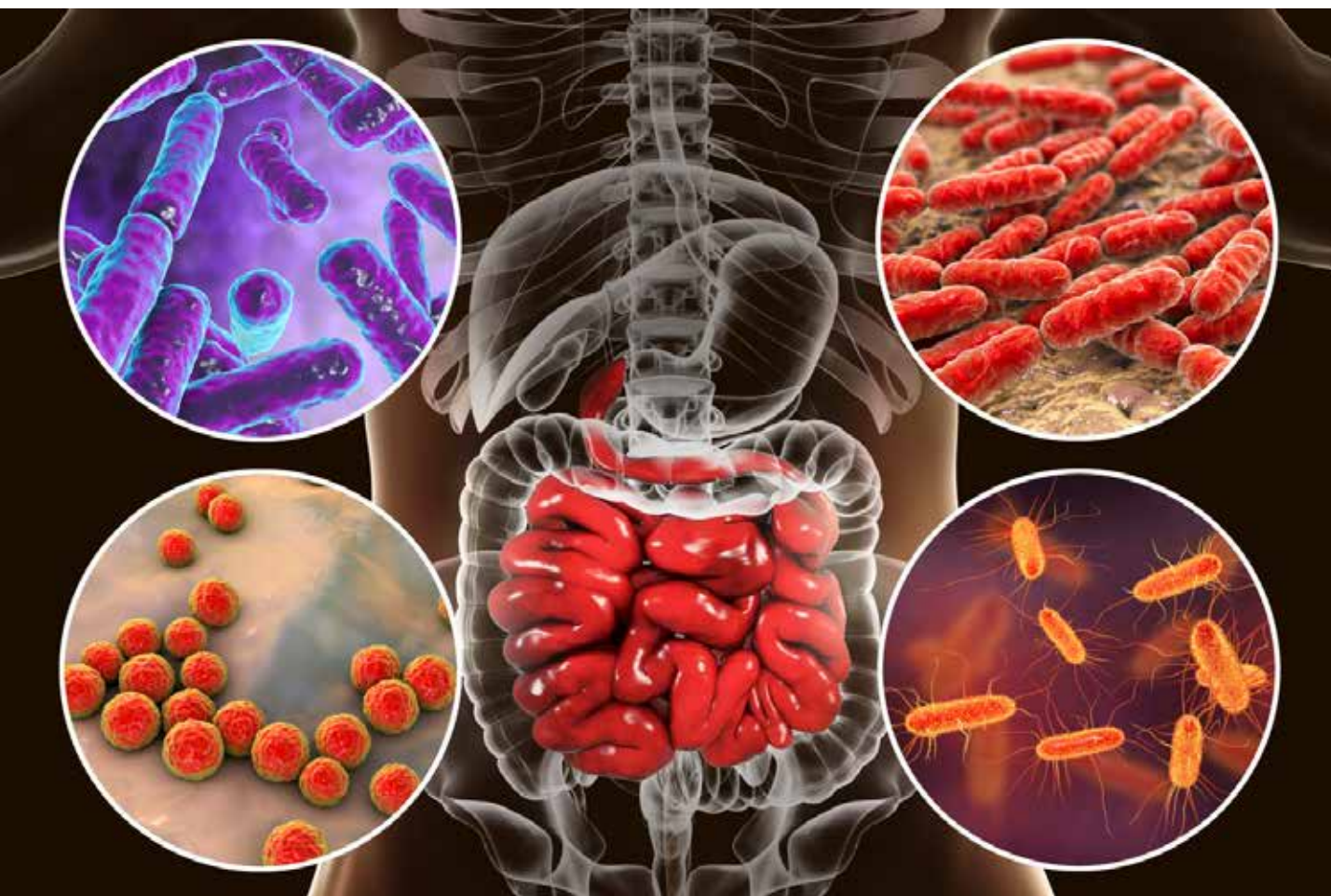
Premios

UEMS Silver Decoration of Honour 2019 a Jorge B. Cannata for the contribution to the UEMS (Union European Medical Specialist)

Investigadores: Jorge Benito Cannata Andía. Fecha: 19/10/2019

XLIX Congreso de la S.E.N. Premio a la mejor comunicación póster al trabajo titulado *Las alteraciones inflamatorias y fibróticas cardíacas preceden a las renales en un modelo experimental de diabetes en rata.*

Investigadores: Beatriz Martín Carro, Adriana Dusso, Natalia Carrillo López, Sara Panizo García, Laura Martínez Arias, Eduardo Martínez Morillo, Marcos Pérez Basterrechea, Manuel Naves Díaz, Jorge B. Cannata Andía, Cristina Alonso Montes, Jose Luis Fernandez Martín. Lugar: La Coruña. Fecha: 08/10/2019



Autofagia y metabolismo



Composición

Guillermo Mariño García (IP)

Oliva Concepción Fernández
 Cimadevilla
 María Fernández Suárez
 Gemma Martínez García
 Isaac Tamargo Gómez



Proyectos de investigación vigentes en 2019

IDI/2018/000159. GRUPIN-18 Autofagia y Metabolismo.

IP: Guillermo Mariño García. Entidad financiadora: Gobierno del Principado de Asturias (GRUPIN-18. PCTI 2013-2017). Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 90.200€. Vigente

BFU2015-68539-R Caracterización molecular de los mecanismos dependientes e independientes de la autofagia implicados en la extensión de la longevidad.

IP: Guillermo Mariño García. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 01/01/2016-31/12/2019. Presupuesto total: 160.000€. Vigente

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Quesada V, Freitas S, Miller J, Perez JG, Jiang Z, Tapia W, Santiago O, Campos D, Kuderna LFK, Quinzin M, Alvarez MG, Carrero D, Beheregaray LB, Gibbs JP, Chiari Y, Glaberman S, Ciofi C, Araujo M, Mayoral P, Arango JR, Tamargo I, Roiz D, Pascual M, Evans BR, Edwards DL, Garrick RC, Russell MA, Poulakakis N, Goughran SJ, Rueda DO, Bretones G, Marques T, White KP, Caccione A, Lopez C.

Giant tortoise genomes provide insights into longevity and age-related disease. Nat Ecol Evol. 2019. 3.(1):87-95. IF:12,541.(Q1).

- Pichel IA, Cimadevilla O, Galarza JMD, Pasanisi E, Ruiz JMG, Molina BD, Rodriguez JLL, Sicari R, Fernandez MM.

Usefulness of dual imaging stress echocardiography for the diagnosis of coronary allograft vasculopathy in heart transplant recipients. Int J Cardiol. 2019. 296.:109-112. IF:3,229.(Q2).

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Methods and pharmaceutical compositions for modulating autophagy in a subject in need thereof.**

INVENTORES: Guillermo Mariño; Federico Pietrocola; Guido Kroemer Kroemer. CÓDIGO: WO2015049365 / PCT/EP2014/071219. ENTIDAD/ES TITULAR/ES: INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE)

Dieta, microbiota humana y salud



Composición

Sonia González Solares (IP)

Leocadio Alonso López
Silvia Arboleya Montes
Ruth De Francisco García
Nuria Fernández González
Tania Fernández Navarro
Froilán Giganto Tomé
María Gómez Martín
Clara González De Los Reyes-Gavilán
Miguel Gueimonde Fernández
Isabel Gutiérrez Díaz
María Cristina Lasheras Mayo
Alicja María Nogacka
Isabel Pérez Martínez
Sabino Riestra Menéndez
María Rodríguez Peláez
Sergio Ruiz Saavedra
Nuria Salazar Garzo
Silvia Saturio López
Adolfo Suárez González



Proyectos de investigación vigentes en 2019

RTI2018-098288-B-I00. Effect of Diet and exposure to XEnobiotics generated in food processing on the genotoxic / cytotoxic capacity of the intestinal Microbiota (MIXED).

IP: Clara González de los Reyes Gavilán, Sonia González Solares. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo: 2019-2022. Presupuesto total: 242.736€. Concedido

RTI2018-098288-B-I00. Efecto de la dieta y la exposición de los carcinógenos generados durante el procesado de los alimentos en la capacidad citotóxica / genotóxica de la microbiota intestinal (MIXED).

IP: Sonia González. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 01/01/2019-31/12/2022. Presupuesto total: 840€. Concedido

COOPA20229 Contribution to the study of the role of Lactobacillus species associated to the intestinal microbiota of children diagnosed with Autism Spectrum Disorder (ASD) in Tunisia.

IP: Clara González de los Reyes-Gavilán. Entidad financiadora: CSIC. Periodo: 01/04/2019-31/12/2020. Presupuesto total: 22.400€. Concedido

AGL2017-83653-R Desarrollo de estrategias de intervención nutricional para minimizar el impacto de los antibióticos sobre el establecimiento del microbioma intestinal en la infancia.

IP: Miguel Gueimonde Fernández. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Periodo: 2018-2021. Presupuesto total: 181.500€. Vigente

Proyectos de investigación en colaboración

PI18/00622 Identificación de biomarcadores de respuesta al tratamiento con fármacos biológicos en la enfermedad inflamatoria intestinal mediante abordaje proteómico y de citometría de masas.

IP: JP Gisbert. Entidad financiadora: Instituto de Investigación Biomédica Hospital Universitario de La Princesa. Periodo: 2019-2021. Presupuesto total: 290.400€. Concedido

PII5/01658 Cronodieta, polimorfismos de genes reguladores del reloj circadiano y cambio de peso en el estudio prospectivo europeo sobre nutrición y cáncer EPIC España.

IP: J. Ramón Quiros. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2016-2019. Presupuesto total: 123.420€. Vigente

PI16/01296 Estudio prospectivo y multicéntrico sobre la epidemiología y características "ómicas" de la enfermedad inflamatoria intestinal de reciente diagnóstico en España.

IP: María Chaparro Sánchez. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2017-31/12/2019. Presupuesto total: 142.175€. Vigente

AGL2016-78311-R Nuevos métodos para el cultivo y caracterización de probióticos de próxima generación con potencial aplicación en la enfermedad inflamatoria intestinal.

IP: Borja Sánchez García. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 01/12/2016-29/12/2019. Presupuesto total: 278.300€. Vigente

PI15/00560 Suspensión del tratamiento anti-TNF en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal: ensayo clínico multicéntrico, prospectivo y aleatorizado.

IP: Javier Pérez Gisbert. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2016-31/12/2018. Presupuesto total: 205.700€. Vigente

PI19/01034 Estudio de los mecanismos patogénicos de la enfermedad inflamatoria intestinal: abordaje multiómico de una cohorte de reciente diagnóstico.

IP: María Chaparro Sánchez. Entidad financiadora: Instituto de Investigación Biomédica Hospital Universitario de La Princesa. Periodo: 2019-2021. Presupuesto total: 183.920€. Concedido

Contratos con empresas

FUO-19-175 Custodia de muestras biológicas. IP: Sonia González Solares. Entidad: Fundación Universidad de Oviedo (FUO). Periodo: Febrero 2019-febrero 2020. Presupuesto total: 720€

FUO-089-2019 Valoración del estado nutricional de un grupo de pescadores y su impacto en la salud.

IP: Sonia González Solares. Entidad: Fundación Universidad de Oviedo (FUO). Periodo: Febrero 2019-junio 2020. Presupuesto total: 3.600€

sin ref. Draft genome sequencing of two Lactobacillus strains (a Lactobacillus farciminis and a Lactobacillus rhamnosus strains).

IP: Silvia Arboleya Montes. Entidad: Sorbiflore Ltd. Periodo: Noviembre 2018-enero 2019. Presupuesto total: 2.000€

sin ref. Assessment of the effect of Takanashi Bifidobacterium bifidum TMC3115 and Bifidobacterium bifidum TMC3108 strain upon gas production and gut microbiota in norma lweight and obese subjects: a fecal culture study.

IP: Miguel Guiemonde. Entidad: Takanashi Milk Co. (Japón). Periodo: Agosto 2019-julio 2020. Presupuesto total: 14.338€

sin ref. Influence of the probiotic mixture Probiokid and human milk oligosaccharides on the metabolic activity and composition of the fecal microbiota of infants from 1 to 3 months.

IP: Clara G. de los Reyes-Gavilán. Entidad: Lallemand Health Solutions Ltd. (Canadá). Periodo: Septiembre 2019-agosto 2020. Presupuesto total: 25.700€

sin ref. Assessment of the effect of Kestose upon gas production and gut microbiota in norma lweight and obese subjects: a fecal culture study.

Entidad: β -Food Sciences (Japón). Periodo: Noviembre 2019-noviembre 2020. Presupuesto total: 15.972€

Participación en redes de investigación

RedBAL: Bacterias Lácticas en Alimentación y Salud.

IP: Patricia Ruas Madiedo. REF: RED2018-102393-T

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Gomez E, Martin F, Nogacka AM, Salazar N, Alaez L, Alcorta E, Gueimonde M, De los Reyes CG. **Impact of probiotics on development and behaviour in *Drosophila melanogaster* - a potential in vivo model to assess probiotics.** *Benef Microbes.* 2019. 10.(2):179-188. IF:3,370.(Q2).
- Nogacka AM, Oddi S, Salazar N, Reinheimer JA, Gueimonde M, Vinderola G, de los Reyes CG. **Intestinal Immunomodulation and Shifts on the Gut Microbiota of BALB/c Mice Promoted by Two Bifidobacterium and Lactobacillus Strains Isolated from Human Samples.** *Biomed Res Int.* 2019. 2019. IF:2,276.(Q3).
- Fernandez M, Alonso P, Morales P, Perez I, Villa MC. **Leukocytoclastic vasculitis after vaccination in a patient with inflammatory bowel disease.** *Rev Esp Enferm Dig.* 2019. 111.(5):403-404. IF:1,591.(Q4).
- Chaparro M, Garre A, Ricart E, Iglesias E, Taxonera C, Domenech E, Gisbert JP, Manosa M, Mendoza IV, Minguez M, Arguelles F, Parga LD, Arroyo M, Lopez A, Tirado MR, Guardiola J, Arranz MDM, Beltran B, Barrio J, Riestra S, Garcia E, Calvet X, Alcain G, Sicilia B, Garcia S, Esteve M, Marquez L, Marquez L, Salazar L, Casbas AG, Piqueras M, Bermejo F, Calle JLP, Hinojosa J, Perez AR, Aldguer X, Sepulcre MFG, Bujanda L, Montiel PM, Poyatos RL, Gu-tierrez CR, Merino O, Cabriada JL, Roncero O, Cara PR, Navarro M, Ber Y, Madrigal RE, Van M, Barreiro M, Llao J, Ramos L, Riera J, Villarin A, Gonzalez ER, Malaves JMH, Villafranca CM, Almela P, Charro M, de la Piscina PR, Sese E, Lacruz AA, Khorrami S, Alvarado VJM, Gil JL, Martinez A, Villaroya RP, Acevedo J, Herola AG, Villalba LH, Munoz E, Duran MTN, Menacho M, Lopez VMN, Retamero MD, Bernardo D, Muriel A, Domenech E, Gisbert JP, ENEIDA GRP. **Differences between childhood- and adulthood-onset inflammatory bowel disease: the CA-ROUSEL study from GETECCU.** *Aliment Pharmacol Ther.* 2019. 49.(4):419-428. IF:7,515.(Q1).
- Zheng JS, Imamura F, Sharp SJ, Schouw YTD, Sluijs I, Gundersen TE, Ardanaz E, Boeing H, Bonet C, Gomez JH, Dow C, Fagherazzi G, Franks PW, Jenab M, Kuhn T, Kaaks R, Key TJ, Khaw KT, Lasheras C, Mokoroa O, Mancini FR, Nilsson PM, Overvad K, Panico S, Palli D, Rolandsson O, Sieri S, Salamanca E, Sacerdote C, Spijkerman A, Stepien M, Tjonneland A, Tumino R, Butterworth AS, Riboli E, Danesh J, Langenberg C, Forouhi NG, Wareham NJ. **Association of Plasma Vitamin D Metabolites With Incident Type 2 Diabetes: EPIC-InterAct Case-Cohort Study.** *J Clin Endocrinol Metab.* 2019. 104.(4):1293-1303. IF:5,399.(Q1).
- Nogacka AM, Gomez M, Suarez A, Gonzalez O, de los Reyes CG, Gonzalez S. **Xenobiotics Formed during Food Processing: Their Relation with the Intestinal Microbiota and Colorectal Cancer.** *Int J Mol Sci.* 2019. 20.(8).DOI:10.3390/ijms20082051(SE.) IF:4,556.(Q1).
- Alonso L, Calvo MV, Fontecha J. **A scale-up process for the manufacture of reduced-cholesterol butter using beta-cyclodextrin.** *J Food Process Eng.* 2019. 42.(3). IF:1,703.(Q3).
- Rodriguez LM, Calvo MV, Fontecha J, Alonso L. **Alterations in the Fatty Acid Composition in Infant Formulas and 3-PUFA Enriched UHT Milk during Storage.** *Foods.* 2019. 8.(5). IF:4,092.(Q1).
- Chaparro M, Barreiro M, Benitez JM, Cabriada JL, Casanova MJ, Ceballos D, Esteve M, Fernandez H, Ginard D, Gomollon F, Lorente R, Nos P, Riestra S, Rivero M, Robledo P, Rodriguez C, Sicilia B, Torrella E, Garre A, Garcia E, Rodriguez F, Gisbert JP, EpidemiBD Study GETECCU GRP. **EpidemiBD: rationale and design of a large-scale epidemiological study of inflammatory bowel disease in Spain.** *Therap Adv Gastroenterol.* 2019. 12. IF:3,520.(Q2).
- Gonzalez S, Fernandez T, Arboleja S, de los Reyes CG, Salazar N, Gueimonde M. **Fermented Dairy Foods: Impact on Intestinal Microbiota and Health-Linked Biomarkers.** *Front Microbiol.* 2019. 10. IF:4,235.(Q2).
- Gomez M, Arboleja S, Gueimonde M, Gonzalez S. **Nutritional composition of processed baby foods targeted at infants from 0-12 months.** *J Food Compos Anal.* 2019. 79:55-62. IF:3,721.(Q1).
- Perez I, Rodrigo L, Lucendo AJ. **Eosinophilic esophagitis: An evidenced-based approach to diagnosis and treatment.** *Med Clin (Barc).* 2019. 152.(11):444-449. DOI:10.1016/j.medcli.2018.10.022(SE.) IF:1,635.(Q3).
- Lucendo AJ, Vieth M, Brede-noord AJ, de los Rios CC, Bruckner S, Attwood S, Mueller R, Greinwald R, Schoepfer A, Tack J, Vanuytsel T, Louis H, Musala C, Miehke S, Frederking D, Bajbouj M, Schlag C, Nennstiel S, Bruckner S, Schmelz R, Heimerl S, Stephan AM, Fibbe C, Liedtke N, Keller J, Rosien U, Haag S, Schneider A, Hartmann D, Schmockler C, Buchholz H, Lammert F, Casper M, Reichert M, Madisch A, Sommer D, Monnikes H, Stengel M, Schmidtman M, Muller M, Eckardt A, Wehrmann T, Schubert S, Armerding P, Hofmann WP, Liceni T, von U, Kandulski

- A, Weigt J, Borner N, Lutz A, Albert J, Zeuzem S, Blumenstein I, Sprinzl K, Hausmann J, Brendenoord A, Warners M, Villarin AL, Arias AA, Bustos M, Ramos MJC, Gallardo J, Tosina RJ, Molina J, Zamorano J, Vaquero CS, Frances SC, Perez T, Rodriguez T, de los Rios CC, Rodriguez FC, de Lucas IC, Juan AP, Barenys M, Pons C, Martinez IP, Lauret ME, Garcia AC, Rubio E, Straumann A, Hruz P, Brunner S, Hayat J, Poullis A, *Int EOS GRP. Efficacy of Budesonide Orodispersible Tablets as Induction Therapy for Eosinophilic Esophagitis in a Randomized Placebo-Controlled Trial. Gastroenterology. 2019. 157.(1):74. IF:17,373.(Q1).*
- Alonso L, Calvo MV, Fontecha J. **The Influence of beta-Cyclodextrin on the Reduction of Cholesterol Content in Egg and Duck Liver Pate. Foods. 2019. 8.(7). IF:4,092.(Q1).**
 - Fernandez T, Diaz I, Gutierrez I, Rodriguez J, Suarez A, de los Reyes CG, Gueimonde M, Salazar N, Gonzalez S. **Exploring the interactions between serum free fatty acids and fecal microbiota in obesity through a machine learning algorithm. Food Res Int. 2019. 121.:533-541. IF:4,972.(Q1).**
 - Solans M, Benavente Y, Saez M, Agudo A, Naudin S, Hosnijeh FS, Noh H, Freisling H, Ferrari P, Besson C, Mahamat Y, Boutron MC, Kuhn T, Kaaks R, Boeing H, Lasheras C, Rodriguez M, Amiano P, Huerta JM, Barricarte A, Schmidt JA, Vineis P, Riboli E, Trichopoulou A, Bamia C, Peppas E, Masala G, Agnoli C, Tumino R, Sacerdote C, Panico S, Skeie G, Weiderpass E, Jerkeman M, Ericson U, Spath F, Nilsson LM, Dahm CC, Overvad K, Bolvig AK, Tjonneland A, de Sanjose S, Buckland G, Vermeulen R, Nieters A, Casabonne D. **Adherence to the mediterranean diet and lymphoma risk in the european prospective investigation into cancer and nutrition. Int. J. Cancer. 2019. 145.(1):122-131. IF:5,145.(Q1).**
 - Molinero N, Ruiz L, Milani C, Gutierrez I, Sanchez B, Mangifesta M, Segura J, Cambero I, Campelo AB, Garcia CM, Cabrera A, Rodriguez JI, Gonzalez S, Rodriguez JM, Ventura M, Delgado S, Margolles A. **The human gallbladder microbiome is related to the physiological state and the biliary metabolic profile. Microbiome. 2019. 7. IF:11,607.(Q1).**
 - Iborra M, Beltran B, Fernandez A, Gutierrez A, Antolin B, Huguet JM, De Francisco R, Merino O, Carpio D, Garcia S, Mesonero F, Navarro P, Ferreira R, Carbajo AY, Rivero M, Gisbert JPP, Pinero MC, Monfort D, Bujanda L, Garcia MF, Martin A, Canete F, Taxonera C, Domenech E, Nos P, Sierra M, Ferrer JA, Martin MD, Gonzalez C, Mancenido N, Rodriguez I, Benitez JM, Fores A, Navarro M, Calafat M, Madrigal RE, Ramos L, Arroyo M, Busquets D, Lorente R, Sainz E, Hernandez A, Morales VJ, Paredes JM, Van M, Hervas D, Canada A, Castro J, Cameo J, Fernandez L, Riestra S, Casas D, Tosca J, Barrio J, Garcia MJ, Chaparro M, GETECCU Espanol Trab GRPGRP. **Real-world short-term effectiveness of ustekinumab in 305 patients with Crohn's disease: results from the ENEIDA registry. Aliment Pharmacol Ther. 2019. 50.(3):278-288. IF:7,515.(Q1).**
 - Barcena C, Valdes R, Mayoral P, Garabaya C, Durand S, Rodriguez F, Fernandez MT, Salazar N, Nogacka AM, Garatachea N, Bossut N, Arahamian F, Lucia A, Kroemer G, Freije JMP, Quiros PM, Lopez C. **Healthspan and lifespan extension by fecal microbiota transplantation into progeroid mice. Nat Med. 2019. 25.(8):1234. IF:36,130.(Q1).**
 - Salazar N, Arbolea S, Fernandez T, de los Reyes CG, Gonzalez S, Gueimonde M. **Age-Associated Changes in Gut Microbiota and Dietary Components Related with the Immune System in Adulthood and Old Age: A Cross-Sectional Study. Nutrients. 2019. 11.(8). IF:4,546.(Q1).**
 - Guadamuro L, Diaz M, Jimenez S, Molinos C, Perez D, Rodriguez JM, Bousono C, Gueimonde M, Margolies A, Delgado S, Diaz JJ. **Fecal Changes Following Introduction of Milk in Infants With Outgrowing Non-IgE Cow's Milk Protein Allergy Are Influenced by Previous Consumption of the Probiotic LGG. Front Immunol. 2019. 10. IF:5,085.(Q1).**
 - Salazar N, Neyrinck AM, Bindels LB, Druart C, Ruas P, Coni PD, de los Reyes CG, Delzenne NM. **Functional Effects of EPS-Producing Bifidobacterium Administration on Energy Metabolic Alterations of Diet-Induced Obese Mice. Front Microbiol. 2019. 10. IF:4,235.(Q2).**
 - Canete F, Manosa M, Casanova MJ, Gonzalez RC, Barrio J, Bermejo F, Nos P, Iglesias E, Garcia E, Perez JL, Vicente R, Vera M, Ramos L, Rivero M, De Francisco R, Montserrat A, Benitez O, Navarro P, Taxonera C, Hinojosa E, Marquez L, Navarro M, Ramirez P, Gomollon F, Rodriguez L, Nunez A, Fernandez L, Almela P, Leon RR, De Castro L, Gisbert JPP, Ricart E, Cabre E, Domenech E. **Adalimumab or Infliximab for the Prevention of Early Postoperative Recurrence of Crohn Disease: Results From the ENEIDA Registry. Inflamm Bowel Dis. 2019. 25.(11):1862-1870. IF:4,261.(Q2).**
 - Chaparro M, Garre A, Veloz MFG, Moron JMV, De Castro ML, Leo E, Rodriguez E, Carbajo AY, Riestra S, Jimenez I, Calvet X, Bujanda L, Rivero M, Gomollon F, Benitez JM, Bermejo F, Al-

caide N, Gutierrez A, Manosa M, Iborra M, Lorente R, Rojas M, Barreiro M, Kolle L, Van M, Amo V, Arguelles F, Ramirez E, Morell A, Bernardo D, Gisbert JP.

Effectiveness and Safety of the Switch from Remicade (R) to CT-P13 in Patients with Inflammatory Bowel Disease. J Crohns Colitis. 2019. 13.(11):1380-1386. IF:8,658.(Q1).

- Guerra I, Bujanda L, Castro J, Merino O, Tosca J, Camps B, Gutierrez A, Abalos JG, de Castro L, Iborra M, Carbajo AY, Taxonera C, Rodriguez I, Mesonero F, de Francisco R, Gomez GJ, Chapparro M, Tardillo CA, Rivero M, Algabea A, Arranz EM, Canete F, Vicente R, Sicilia B, Antolin B, Prieto V, Marquez L, Benitez JM, Camo P, Piqueras M, Gargallo CJ, Hinojosa E, Huguet JM, Calle JLP, Van M, Rodriguez C, Calvet X, Munoz C, Garcia MF, Munoz P, Fernandez A, Irwin LG, Hernandez S, Guardiola J, Sempere L, Munoz CG, Hernandez V, Beltran B, Barrio J, Alba C, Moraleja I, Lopez A, Riestra S, Montiel PM, Garre A, Arranz L, Garcia MJ, Arranz MDM, Corsino P, Arias L, Fernandez L, Fernandez A, Andreu M, Iglesias E, Ber Y, Mena R, Villarino M, Mora M, Ruiz L, Lopez P, Blazquez I, Villoria A, Fernandez M, Bermejo F, Banales JM, Domenech E, Gisbert JP, Spanish GETECCU ENEIDA GRP.
Clinical Characteristics, Associated Malignancies and Management of Primary Sclerosing Cholangitis in Inflammatory Bowel Disease Patients: A Multicentre Retrospective Cohort Study. J Crohns Colitis. 2019. 13.(12):1492-1500. IF:8,658.(Q1).

- Torres C, Golubeva AV, Zhdanov AV, Wallace S, Arbolea S, Papkovsky DB, El Aidy S, Ross P, Roy BL, Stanton C, Dinan TG, Cryan JF, Schellekens H.
Short-chain fatty acids and microbiota metabolites attenuate ghrelin receptor signaling. FASEB J. 2019. 33.(12):13546-13559. IF:4,966.(Q1).

- Zamora R, Alghamdi MA, Caysials V, Franceschi S, Almquist M, Hennings J, Sandstrom M, Tsilidis KK, Weiderpass E, Boutron MC, Bech BH, Overvad K, Tjonneland A, Petersen K, Mancini FR, Mahamat Y, Bonnet F, Kuhn T, Fortner RT, Boeing H, Trichopoulou A, Bamia C, Martinianaki G, Masala G, Grioni S, Panico S, Tumino R, Fasanelli F, Skeie G, Braaten T, Lasheras C, Salamanca E, Amiano P, Chirilaque MD, Barricarte A, Manjer J, Wallstrom P, Bueno HB, Peeters PH, Khaw KT, Wareham NJ, Schmidt JA, Aune D, Byrnes G, Scalbert A, Agudo A, Rinaldi S.
Coffee and tea drinking in relation to the risk of differentiated thyroid carcinoma: results from the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) study. Eur J Nutr. 2019. 58.(8):3303-3312. IF:4,664.(Q1).

Ensayos clínicos activos y vigentes

Ensayo clínico - **ESTUDIO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE FILGOTINIB VERSUS PLACEBO EN SUJETOS CON ENFERMEDAD DE CROHN Y ACTIVIDAD MODERADA A SEVERA.**
INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGOS: GS-US-419-3895. PROMOTOR: Gilead Sciences S.L.U. FECHAS: no tiene fechas en fundanet. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE EXTENSIÓN PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DE FILGOTINIB EN SUJETOS CON ENFERMEDAD DE CROHN.**
INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGOS: GS-US-419-3896. PROMOTOR: Gilead Sciences S.L.U. FECHAS: 17/05/2017-. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE FILGOTINIB VERSUS PLACEBO EN SUJETOS CON COLITIS ULCEROSA Y ACTIVIDAD MODERADA A SEVERA.**
INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGOS: GS-US-418-3898. PROMOTOR: Gilead Sciences S.L.U. FECHAS: no tiene fechas en fundanet. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE EXTENSIÓN PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DE FILGOTINIB EN SUJETOS CON COLITIS ULCEROSA.**
INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGOS: GS-US-418-3899 - 2016-002765-58. PROMOTOR: Gilead Sciences S.L.U. FECHAS: 17/05/2017-. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE FILGOTINIB VERSUS PLACEBO EN SUJETOS CON ENFERMEDAD DE CROHN PERIANAL FISTULIZANTE.**
INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGOS: GS-US-419-4016. PROMOTOR: Gilead Sciences S.L.U. FECHAS: no tiene fechas en fundanet. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE IIIB, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, CIEGO Y CONTROLADO CON FÁRMACO ACTIVO PARA COMPARAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE USTEKINUMAB FRENTE A ADALIMUMAB EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON ENFERMEDAD DE CROHN CON ACTIVIDAD MODERADA O GRAVE PREVIAMENTE NO TRATADOS CON FÁRMACOS BIOLÓGICOS.**
INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGOS: CNTO-1275CRD3007(SEAVUE) - 2017-004209-41. PROMOTOR: JANSSEN. FECHAS: 03/09/2018-31/10/2021. Vigente

Ensayo clínico - **FASE II/III ALEATORIZADO DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y CON PRINCIPIO ACTIVO, DE GRUPOS PARALELOS Y MULTICENTRICO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE GUSELKUMAB EN PARTICIPANTES CON ENFERMEDAD DE CROHN ACTIVA DE MODERADA A GRAVE.**

INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGOS: CNTO-1959CRD3001 - 2017-002125-13. PROMOTOR: JANSSEN. FECHAS: 18/01/2019-30/06/2024. Concedido

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE INDUCCIÓN EN FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS Y CONTROLADO CON PLACEBO SOBRE MIRIKIZUMAB EN PACIENTES CON FRACASO CONVENCIONAL Y BIOLÓGICO CON COLITIS ULCEROSA ACTIVA DE MODERADA A GRAVE.**

INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGOS: 16T-MC-AMAN - 2017-003229-14. PROMOTOR: Lilly. FECHAS: 13/09/2018-23/03/2023. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE MANTENIMIENTO EN FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS, CONTROLADO CON PLACEBO SOBRE MIRIKIZUMAB EN PACIENTES CON COLITIS ULCEROSA ACTIVA A MODERADA A GRAVE.**

INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGOS: 16T-MC-AMBG - 2017-003238-96. PROMOTOR: Lilly. FECHAS: 11/10/2018-31/03/2023. Vigente

Spin-off o start-up creadas y activas

NOMBRE DE LA EMPRESA:

Criogene

FECHA DE CREACIÓN: 2017

WEB: <https://www.criogene.es/>

Tania Fernández Navarro es socia fundadora



Tesis doctorales defendidas

Título: **Dieta y obesidad: relación con la microbiota intestinal**

Doctorando: Tania Fernández Navarro

Dirección: Sonia González Solares y Nuria Salazar Garzo
 Universidad: Universidad de Oviedo

Programa: Programa de Doctorado en Biología Molecular y Celular

Fecha lectura: 08/03/2019

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

URL: <http://hdl.handle.net/10651/51140>

Título: **Asociación entre la dieta mediterránea y la composición y actividad de la microbiota intestinal en una muestra de sujetos sin patología declarada.**

Doctorando: Isabel Gutiérrez Díaz

Dirección: Sonia González Solares

Universidad: Universidad de Oviedo

Programa: Programa de Doctorado en Biología Molecular y Celular

Fecha lectura: 31/05/2019

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Tipo: <http://hdl.handle.net/10651/52648>

Premios

Áccesit al mejor Poster: **Fermented dairy foods: Impact on intestinal microbiota and health linked biomarkers. X Workshop Sociedad Española de Probióticos y Prebióticos (SEPPY). Las Palmas de Gran Canaria, 6-8 Febrero de 2019.**

Investigadores: Sonia González Solares, Tania Fernández-Navarro, Clara G. de los Reyes Gavilán, Nuria Salazar Garzo, Miguel Gueimonde. Fecha: 06-08/02/2019

Investigación básica y traslacional en enfermedades inflamatorias



Composición

Ana Suárez Díaz (IP)

Francisco Abal Ferrer
Mercedes Alperi López
Francisco Javier Ballina García
Luis Caminal Montero
Patricia López Suárez
Aleida Martínez Zapico
Lourdes Mozo Avellaneda
Javier Rodríguez Carrio



Proyectos de investigación vigentes en 2019

I16/00113 Identificación de biomarcadores precoces de daño endotelial y riesgo cardiovascular en autoinmunidad.

IP: Ana Suárez Díaz. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: Enero 2017-diciembre 2020. Presupuesto total: 92.565€. Vigente

Proyectos de investigación en colaboración

IDI/2018/000152 Ayudas a organismos públicos de investigación para apoyar las actividades que desarrollen sus grupos de investigación en el Principado de Asturias.

IP: Jorge B. Cannata Andía. Entidad financiadora: Consejería de Empleo, Industria y Turismo - Convocatoria FICYT. Periodo: Enero 2019-diciembre 2020. Presupuesto total: 189.200€. Vigente

Contratos con empresas

Relación entre los procesos de reestenosis en stents coronarios y cicatrización cutánea excesiva. Identificación de biomarcadores sistémicos asociados a una tasa exacerbada de reestenosis.

IP: Íñigo Lozano Martínez-Luengas. Entidad financiadora: Medtronic. Periodo: 2017-2019. Colaboración en I+D: FINBA, SESPA y Universidad de Oviedo

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

◉ Rodríguez J, Lopez P, Alperi M, Caminal L, Ballina FJ, Suarez A. **IRF4 and IRG Delineate Clinically Relevant Gene Expression Signatures in Systemic Lupus Erythematosus and Rheumatoid Arthritis. Front Immunol. 2019. 9. IF:5,085.(Q1).**

- ◉ Rodríguez J, Martínez A, Cabezas I, Benavente L, Pérez AI, López R, Cannata JB, Naves M, Suárez A. **Clinical and subclinical cardiovascular disease in female SLE patients: Interplay between body mass index and bone mineral density. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2019. 29.(2):135-143. IF:3,700.(Q2).**
- ◉ Queiro R, Lorenzo A, Tejon P, Pardo E, Coto P, Ballina J. **Polyarticular evolution and late-onset psoriasis may be associated with cardiovascular disease in psoriatic arthritis. Int J Rheum Dis. 2019. 22.(2):269-274. IF:1,980.(Q4).**
- ◉ Rodríguez J, Alperi M, Naves M, Dusso A, López P, Ballina FJ, Cannata JB, Suárez A. **Vitamin D Receptor Polymorphism and DHCR7 Contribute to the Abnormal Interplay Between Vitamin D and Lipid Profile in Rheumatoid Arthritis. Sci Rep. 2019. 9. IF:3,998.(Q1).**
- ◉ Balsa A, Lojo L, Alperi M, García M, Ordóñez C, Pérez L, Ruiz V, Corrales A, Narvaez J, Rey J, Rodríguez C, Ojeda S, Muñoz S, Nolla JM, García J, Gamero F, García R, Hernández B, Campos J, Ro-

sas J,Garcia JF,Gomez A,Caliz R,Sanmarti R,Bermudez A,Abasolo L,Fernandez A,Rodriguez L,Marras C,Gonzalez MA,Hmamouchi I,Martin E.

Prevalence of comorbidities in rheumatoid arthritis and evaluation of their monitoring in clinical practice: the spanish cohort of the COMORA study. Reumatol Clin. 2019. 15.(2):102-108.

- Lopez R,Carmona FD,Genre F,Remuzgo S,Gonzalez C,Corrales A,Vicente EF,Pulito V,Miranda JA,Huaranga M,Blanco R,Robustillo M,Rodriguez J,Alperi M,Alegre JJ,Mijares V,Lera L,Perez E,Gonzalez A,Ortega R,Lopez C,Vivar MLG,Gomez C,Raya E,Narvaez J,Balsa A,Lopez FJ,Carreira P,Gonzalez I,Rodriguez L,Fernandez B,Ferraz I,Gualillo O,Castaneda S,Martin J,Llorca J,Gonzalez MA.

Identification of a 3 '-Untranslated Genetic Variant of RARB Associated With Carotid Intima-Media Thickness in Rheumatoid Arthritis: A Genome-Wide Association Study. Arthritis Rheumatol. 2019. 71.(3):351-360. IF:9,586.(Q1).
- Aterido A,Canete JD,Tornero J,Ferrandiz C,Pinto JA,Gratacos J,Queiro R,Montilla C,Torre JC,Perez JJ,Nebro AF,Munoz S,Gonzalez CM,Roig D,Zarco P,Erra A,Rodriguez J,Castaneda S,Rubio E,Salvador G,Diaz C,Blanco R,Dominguez AW,Mosquera JA,Vela P,Sanchez SA,Corominas H,Ramirez J,de la Cueva P,Fonseca E,Fernandez E,Puig L,Dauden E,Sanchez JL,Lopez JL,Moreno D,Vanaclocha F,Herrera E,Blanco F,Fernandez B,Gonzalez A,Perez C,Alperi M,Marques AO,Martinez V,Gonzalez I,Sanmarti R,Roura CT,Garcia AC,Bonas S,Merceder JM,Torrents D,Codo L,Gelpi JL,Lopez M,Pluma A,Lopez M,Tortosa R,Palau N,Absher D,Myers R,Marsal S,Julia A.

Genetic variation at the glycosaminoglycan metabolism pathway contributes to the risk

of psoriatic arthritis but not psoriasis. Ann Rheum Dis. 2019. 78.(3):355-364. IF:16,102.(Q1).

- Llamas MG,Puertas AI,Prieto A,Lopez P,Cobos M,Miranda JI,Marieta C,Ruas P,Duenas MT.

Characterization of dextrans produced by Lactobacillus mali CUPV271 and Leuconostoc carnosum CUPV411. Food Hydrocoll. 2019. 89:613-622. IF:7,053.(Q1).
- Martin MA,Andreu JL,Sanchez F,Corominas H,Perez JJ,Roman JA,Alperi M,Blanco R,Caliz R,Chamizo E,Grana J,Hernandez B,Marras C,Mazzucchelli R,Luezas J,Naranjo A,Ortizp A,Rosello R,Sanchez G,Sanmarti R,Vela P,Representacion Com Cient T.

A composite indicator to assess the quality of care in the management of patients with rheumatoid arthritis in outpatient rheumatology clinics. Reumatol Clin. 2019. 15.(3):156-164.
- Fernandez T,Diaz I,Gutierrez I,Rodriguez J,Suarez A,de los Reyes CG,Gueimonde M,Salazar N,Gonzalez S.

Exploring the interactions between serum free fatty acids and fecal microbiota in obesity through a machine learning algorithm. Food Res Int. 2019. 121:533-541. IF:4,972.(Q1).
- Aterido A,Canete JD,Tornere J,Blanco F,Fernandez B,Perez C,Alperi M,Olive A,Corominas H,Martinez V,Gonzalez L,Fernandez A,Erra A,Lopez M,Corbeto ML,Palau N,Marsal S,Julia A.

Combined Transcriptomic and Genomic Analysis Identifies a Gene Signature Associated With the Response to Anti-TNF Therapy in Rheumatoid Arthritis. Front Immunol. 2019. 10. IF:5,085.(Q1).
- Rodríguez J,Carrillo N,Ulloa C,Seijo M,Rodríguez M,Rodríguez C,Díaz C,Cannata JB,Suárez A,Dusso AS.

A subset of low density granulocytes is associated with vascular calcification in chronic kidney disease patients.. Sci Rep. 2019. 9.(1):13230-13230. IF:3,998.(Q1)

cification in chronic kidney disease patients.. Sci Rep. 2019. 9.(1):13230-13230. IF:3,998.(Q1)

- Sciascia S,Cecchi I,Radin M,Rubini E,Suarez A,Roccatello D,Rodriguez J.

IgG Anti-high-Density Lipoproteins Antibodies Discriminate Between Arterial and Venous Events in Thrombotic Antiphospholipid Syndrome Patients. Front Med (Lausanne). 2019. 6. IF:3,900.(Q1).

Premios

.....

Premio Paul Dudley White International Scholar 2019. Congreso Vascular Discovery: From Genes to Medicine Scientific Sessions 2019.

Investigadores: J. Rodríguez-Carriero, J.S. Lindholt, M. Canyelles, D. Martinez-Lopez, M. Tondo, L.M. Blanco-Colio, J.C. Escolà-Gil, A. Suárez, J.L. Martín-Ventura Fecha: 14-16/05/2019 Más info.: Comunicación: Anti-HDL antibodies are elevated in abdominal aortic aneurysm and associated with clinical features and lipid profile; Vascular Discovery: From Genes to Medicine Scientific Sessions 2019 (American Heart Association) (Boston, 2019).

Endocrinología, nutrición, diabetes y obesidad



Composición

Elías Delgado Álvarez (IP)

Jessica Ares Blanco
Virginia Bellido Castañeda
Patricia Botas Cervero
Jesús María De La Hera Galarza
Lucía Díaz Naya
Marta Diéguez Felechosa
Laura Manjón Miguélez
Ceferino Martínez Faedo
Edelmiro Menéndez Torre
Paula Morales Sánchez
Pedro Pujante Alarcón
María Riestra Fernández
Sandra Rodríguez Rodero
Cecilia Sánchez Ragnarsson
Lorena Suárez Gutiérrez,
Nuria Valdés Gallego
Francisco Villazón González

Proyectos de investigación vigentes en 2019

PI19/01162 Perfil de expresión de miRNA mediante NGS en paciente con obesidad y Diabetes Mellitus Tipo 2.

IP: Elías Delgado Alvarez. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2019-2022. Presupuesto total: 87.120€. Concedido

2019-024-PC-PUALP ¿miRNAs, nuevos marcadores de evolución de la diabetes mellitus tipo 1 y sus complicaciones?

IP: Pedro Pujante Alarcón. Entidad financiadora: Sociedad Española de Diabetes (SED). Periodo: Mayo 2019-mayo 2020. Presupuesto total: 20.000€. Concedido

SED1-EPI Registro nacional de pacientes con diabetes tipo 1 -estudio sed1 y estudio epidemiológico de diabetes tipo 1 en España: subestudio cambios epigenéticos.

IP: Fernando Gómez Peralta y Edelmiro Menéndez Torre. Entidad financiadora: Sociedad Española de Diabetes (SED). Periodo: *sin especificar*. Presupuesto total: *sin especificar*. Concedido

sin ref. Diabetes gestacional: seguimiento a 15 años de complicaciones en la mujer y su descendencia.

IP: Jéssica Ares Blanco. Entidad financiadora: Sociedad Asturiana de Diabetes Endocrino Nutrición y Obesidad (SADENO). 2019. Presupuesto total: 2.500€. Concedido

Proyectos de investigación en colaboración

PROYE18061FERN Improvement of the diagnostic yield of fine needle aspiration cytology (FNAC) samples by detection of DNA methylation markers, and its application for the early diagnosis of Follicular Thyroid Carcinoma.

IP: Mario Fernández Fraga. Entidad financiadora: AECC. Periodo: 2019-2021. Presupuesto total: 300.000€. Concedido

Contratos con empresas

Contrato de graduado con Master o Licenciado.

Entidad: ASLA (Asturiana de Laminados del Zinc). Presupuesto total: 17.500€

Contrato de graduado con Master o Licenciado.

Entidad financiadora: LATEM. Presupuesto total: 17.500€

Rotación de 10 de AP 2 días a la semana. Entidad financiadora: Novartis. Presupuesto total: 10.000€

Epignética en DM 1 en España en colaboración con la SED.

Entidad financiadora: SANOFI. Presupuesto total: 30.000€

Participación en redes de investigación

CIBERER - Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras.

IP: Mario Fernández Fraga. REF: CB19/07/00057

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Felechosa MD, Ragnarsson CS, Fernandez MR, Gil PS, Alvarez ED, Torre EM.
Universal vs. selective screening for thyroid dysfunction in pregnancy. Clin Invest Ginecol Obstet. 2019. 46.(1):9-14.
- Bernardo C, Saenz I, Valdes N, Astudillo A, Balbin M, Pitiot AS, Jimenez P, Scola B, Tena I, Molina MJ, Sevilla MA, Beristein E, Forga

L, Villabona C, Oriola J, Halperin I, Suarez C, Chiara MD.

Clinical significance and peculiarities of succinate dehydrogenase B and hypoxia inducible factor 1 alpha expression in parasympathetic versus sympathetic paragangliomas. Head Neck. 2019. 41.(1):79-91. IF:2,538.(Q1).

- Granero VCL, Santos SF, Fernandez C, Gomez AG, Martin MP, Galarza JMD, Faletra FF, Swaans MJ, Lopez T, Mesa D, La Canna G, Garcia TE, Habib G, Monzonis AM, Gomez JLZ, SITAR Strain Imaging T.
Sustained Improvement of Left Ventricular Strain following Transcatheter Aortic Valve Replacement. Cardiology. 2019. 143.(1-2):52-61. IF:1,791.(Q3).
- Ares J, Valdes S, Botas P, Sanchez C, Rodriguez S, Morales P, Menendez E, Delgado E.
Mortality risk in adults according to categories of impaired glucose metabolism after 18 years of follow-up in the North of Spain: The Asturias Study. PLoS One. 2019. 14.(1). IF:2,740.(Q2).
- Afshari A, Keil M, Lyssikatos C, Belyavskaya E, Valdes N, Chowdhry FA, Parsa K, Ardeshirpour Y, Pursley R, Khare S, Kainersforfer JM, Chittiboina P, Lodish MB, Mazzuchi TA, Gandjbakhche AH, Stratakis CA.
Optical Imaging Technology: A Useful Tool to Identify Remission in Cushing Disease After Surgery. Horm. Metab. Res.. 2019. 51.(2):120-126. IF:2,562.(Q3).
- Lago A, Garcia E, Rubio E, Pascual N, Valdes S, Soriguer F, Goday A, Calle A, Castell C, Menendez E, Delgado E, Bordiu E, Castano L, Franch J, Girbes J, Chaves FJ, Gaztambide S, Rojo G, Oliveira G.
Dairy Product Consumption and Metabolic Diseases in the Di@bet.es Study. Nutrients. 2019. 11.(2). IF:4,546.(Q1).

- Ferreiro JL, Vivas D, De La Hera JM, Marcano AL, Lugo LM, Gomez JC, Silva I, Tello A, Marin F, Roldan I.

High and low on-treatment platelet reactivity to P2Y(12) inhibitors in a contemporary cohort of acute coronary syndrome patients undergoing percutaneous coronary intervention. Thromb Res. 2019. 175.:95-101. IF:2,869.(Q2).

- Castinetti F, Waguespack SG, Machens A, Uchino S, Hasse K, Sanso G, Else T, Dvorakova S, Qi XP, Elisei R, Maia AL, Glod J, Lourenco DM, Valdes N, Mathiesen J, Wohlk N, Bandgar TR, Druil D, Korbonits M, Druce MR, Brain C, Kurzwinski T, Patocs A, Bugalho MJ, Lacroix A, Caron P, Fainstein P, Chazot FB, Klein M, Links TP, Letizia C, Fugazzola L, Chabre O, Canu L, Cohen R, Tabarin A, Uroic AS, Maiter D, Laboureau S, Mian C, Peczkowska M, Sebag F, Brue T, Mirebeau D, Leclerc L, Bausch B, Berdelou A, Sukurai A, Vlcek P, Krajewska J, Barontini M, Vargas CVF, Valerio L, Ceolin L, Akshintala S, Hoff A, Godballe C, Jarzab B, Jimenez C, Eng C, Imai T, Schlumberger M, Grubbs E, Dralle H, Neumann HP, Baudin E.

Natural history, treatment, and long-term follow up of patients with multiple endocrine neoplasia type 2B: an international, multicentre, retrospective study. Lancet Diabetes Endocrinol. 2019. 7.(3):213-220. IF:25,340.(Q1).

- Alarcon PP, Escobedo RR, Urruzola FG, Ares J, Manjon L, Ragnarsson CS, Cacho L, Delgado E, Torre E.
Experience after switching from insulin glargine U100 to glargine U300 in patients with type 1 diabetes mellitus. A study after one year of treatment in real life. Endocrinol. Diabetes Nutr.. 2019. 66.(4):210-216. IF:1,180.(Q4).

- Ramos A, Calderon J, Miro JM, Munoz P, Rodriguez H, Valerio M, de Alarcon A, Luque R, Ambrosioni J, Farinas MC, Goenaga MA, Oteo JA, Marcos FJM, Vinueza D, Dominguez F, Sanchez FF, Noureddine M, Rosas G, Lima JD, Aramendi J, Blanco MJ, Blanco R, Boado MV, Lazaro MC, Crespo A, Goikoetxea J, Iruretagoyena JR, Zuazabal JI, Lopez L, Montejo M, Nieto J, Rodrigo D, Rodriguez D, Rodriguez R, Vitoria Y, Voces R, Lopez MVG, Georgieva RI, Ojeda G, Bailon IR, Morales JR, Cuende AM, Echeverria T, Fuerte A, Gaminde E, Goenaga MA, Idigoras P, Iribarren JA, Yarza AI, Urkola XK, Reviejo C, Carrasco R, Clement V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S, Alvarez N, Bravo JM, Castelo L, Cuenca J, Llinares P, Rey EM, Mayo MR, Sanchez E, Regueiro DS, Martinez FJ, Alonso MD, Castro B, Rosado DG, Duran MD, Gomez M, Lacalzada J, Nassar I, Ciezar AP, Iglesias JMR, Alvarez VA, Costas C, de la Hera J, Suarez JF, Fraile LI, Arguero VL, Menendez JL, PM, Morales C, Torrico AM, Palomo C, Martinez BP, Esteban AR, Garcia RR, Asensio MT, Almela M, Ambrosioni J, Azqueta M, Brunet M, Bodro M, Cartana R, Falces C, Fita G, Fuster D, de la Maria CG, Hernandez M, Perez JL, Marco F, Miro JM, Moreno A, Nicolas D, Ninot S, Quintana E, Pare C, Pereda D, Pericas JM, Pomar JL, Ramirez J, Rovira I, Sandoval E, Sitges M, Soy D, Tellez A, Tolosana JM, Vidal B, Vila J, Adan I, Bermejo J, Bouza E, Celemin D, Caballero GC, Montero AD, Cruz AF, Mansilla AG, Leoni M, Ramallo VG, Hernandez MK, Hualde AM, Marin M, Martinez M, Menarguez MC, Munoz P, Rincon C, Rodriguez H, Rodriguez M, Pinnilla B, Pinto A, Valerio M, Vazquez P, Moreno EV, Antorrena I, Loeches B, Quiros AM, Moreno M, Ramirez U, Baston VR, Romero M, Saldana A, Balbin JA, Castillo CA, Arnaiz A, de las Revillas FA, Belaustegui MC, Farinas MC, Farinas C, Izquierdo RG, Garcia I, Rico CG, Gutierrez M, Diez JG, Pajaron M, Parra JA, Teira R, Zarauza J, Dominguez F, Pavia PG, Gonzalez J, Orden B, Ramos A, Centella T, Hermida JM, Moya JL, Martin P, Navas E, Oliva E, del Rio A, Ruiz S, Tenorio CH, Delia MA, Araji O, Barquero JM, Jambolina RC, de Cueto M, Acebal JG, Mendez I, Morales I, Lopez LE, de Alarcon A, Garcia E, Haro JL, Lepe JA, Lopez F, Luque R, Alonso LJ, Azcarate P, Gutierrez J, Blanco JR, Villegas AC, Garcia L, Oteo JA, Sanz M, de Benito N, Gurgui M, Pacho C, Pericas R, Pons G, Alvarez M, Fernandez AL, Martinez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Blasco AC, Mollar JC, Arana JCG, Uriarte OG, Lopez AM, de Zarate ZO, Matos J, Gloria GD, Antonio SP, Leal J, Vazquez EG, Torres AH, Blazquez A, Valenzuela GD, Alonso A, Aramburu J, Calvo FE, Rodriguez AM, Tarabini P, Galvez EH, Bellido CM, Pau JL, Sepulveda MA, Sierra PT, Iqbal SZ, Alcolea EC, Yanez IK, Ballesta AP, Escobar EM, Monje AP, Cabrera VS, Garcia DV, Asenjo MA, Luna CC, Morcillo JN, Seco MCP, Villoslada A, Guallar A, Abad NF, Mangas PG, Adell MM, Ruiz MPP, Porres JC, Vidal BA, Trigueros NC, Espin MJD, Caro J, Sanchez RJ, Almazan AJ, Freire AO, Gonzalez MV, Ramis PP, Blanco M, Bordes E, Bonet LV, Munera MCB, Garaizabal EE, Martinez AT, Luque JCS, Spanish E.

Effect of the type of surgical indication on mortality in patients with infective endocarditis who are rejected for surgical intervention. *Int J Cardiol.* 2019. 282.:24-30. IF:3,229.(Q2).
- Valdes S, Doulatram V, Lago A, Torres FG, Badia R, Oliveira G, Goday A, Calle A, Castano L, Castell C, Delgado E, Menendez E, Franch J, Gaztambide S, Girbes J, Gomis R, Ortega E, Galan JL, Aguilera G, Soriguer F, Rojo G.

Ambient temperature and prevalence of diabetes and insulin resistance in the Spanish population: Di@bet.es study. *Eur J Endocrinol.* 2019. 180.(5):275-282. IF:5,308.(Q1).
- Alvarez C, Venegas EM, Garcia JA, Blanco C, Marazueta M, Galvez MA, Menendez E, Aller J, Salinas I, Resmini E, Torres EM, Gonzalo MA, Vilchez R, de Miguel MP, Halperin I, Paramo C, de la Cruz G, Houchard A, Pico AM, ACROSTART GRP.

ACROSTART: A retrospective study of the time to achieve hormonal control with lanreotide Autogel treatment in Spanish patients with acromegaly. *Endocrinol. Diabetes Nutr.* 2019. 66.(5):320-329. IF:1,180.(Q4).
- Martinez E, Gallego NV, Angeles EE, Fernandez JC, Garcia BP, Alvarez FV.

Performance of plasma free metanephrines in diagnosis of pheochromocytomas and paragangliomas in the population of Asturias. *Endocrinol. Diabetes Nutr.* 2019. 66.(5):312-319. IF:1,180.(Q4).
- Arminanzas C, Farinas C, Zarauza J, Munoz P, Ramallo VG, Selles MM, Meda JMM, Pericas JM, Goenaga MA, Burgos GO, Alvarez RR, Corral LC, Galvez J, Marcos FJM, Farinas MC, Sanchez FF, Noureddine M, Rosas G, Lima JD, Aramendi J, Bereciartua E, Blanco MJ, Blanco R, Boado MV, Lazaro MC, Crespo A, Goikoetxea J, Iruretagoyena JR, Zuazabal JI, Lopez L, Montejo M, Nieto J, Rodrigo D, Rodriguez D, Rodriguez R, Vitoria Y, Voces R, Lopez MVG, Georgieva RI, Ojeda G, Bailon IR, Morales JR, Cuende AM, Echeverria T, Fuerte A, Gaminde E, Idigoras P, Iribarren JA, Yarza AI, Urkola XK, Reviejo C, Carrasco R, Clement V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S, Alvarez N, Bravo JM, Castelo L, Cuenca J, Llinares P, Rey EM, Mayo MR, Sanchez E, Regueiro DS, Martinez FJ, Alonso MD, Castro B, Rosado DG, Duran MD, Gomez M, Lacalzada J, Nassar I, Ciezar AP, Iglesias JMR, Alvarez VA, Costas C, de la Hera J, Suarez JF, Fraile LI, Arguero VL, Menendez JL, PM, Mo-

rales C, Torrico AM, Palomo C, Martínez BP, Esteban AR, García RR, Asensio MT, Almela M, Ambrosioni J, Azqueta M, Brunet M, Bodro M, Cartana R, Falces C, Fita G, Fuster D, de la María CG, Hernández M, Pérez JL, Marco F, Miro JM, Moreno A, Nicolás D, Ninot S, Quintana E, Pare C, Pereda D, Pericas JM, Pomar JL, Ramírez J, Rovira I, Sandoval E, Sitges M, Soy D, Tellez A, Tolosana JM, Vidal B, Vila J, Adan I, Bermejo J, Bouza E, Celemin D, Caballero GC, Montero AD, Cruz AF, Mansilla AG, Leoni M, Hernández MK, Hualde AM, Marin M, Martínez M, Menarguez MC, Rincon C, Rodríguez H, Rodríguez M, Pinilla B, Pinto A, Valerio M, Vazquez P, Moreno EV, Antorrena I, Loeches B, Quiros AM, Moreno M, Ramírez U, Baston VR, Romero M, Saldana A, Balbin JA, Amado C, Castillo CA, García AA, Belaustegui MC, Izquierdo RG, García I, González C, Gutiérrez M, Díez JG, Pajaron M, Parra JA, Sarraide A, Teira R, Domínguez F, Pavia PG, González J, Orden B, Ramos A, Centella T, Hermida JM, Moya JL, Martín P, Navas E, Oliva E, del Río A, Ruiz S, Tenorio CH, Delia MA, Araji O, Barquero JM, Jambolina RC, de Cueto M, Acebal JG, Méndez I, Morales I, López LE, de Alarcón A, García E, Haro JL, Lepe JA, López F, Luque R, Alonso LJ, Azcarate P, Gutiérrez J, Blanco JR, García L, Oteo JA, Sanz M, de Benito N, Gurgui M, Pacho C, Pericas R, Pons G, Álvarez M, Fernández AL, Martínez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Blasco AC, Mollar JC, Arana JCG, Uriarte OG, López AM, de Zarate ZO, Matos J, Domínguez GG, Sánchez A, Leal J, Vazquez EG, Torres AH, Blazquez A, Valenzuela GD, Alonso A, Aramburu J, Calvo FE, Rodríguez AM, Tarabini P, Galvez EH, Bellido CM, Pau JL, Sepulveda MA, Sierra PT, Iqbal SZ, Alcolea EC, Serrano PE, Roca JJH, Yanez IK, Ballesta AP, Soriano V, Escobar EM, Monje AP, Cabrera VS, García DV, Asenjo MA, Luna CC, Morcillo JN, Seco MCP, Gelabert AV, Guallar CA, Abad NF, Mangas

PG, Adell MM, Ruiz MPP, Porres JC, Vidal BA, Trigueros NC, Espin MJD, Caro J, Sánchez RJ, Almazan AJ, Freire AO, González MV, Ramis PP, Blanco M, Bordes E, Bonet LV, Munera MCB, Garaizabal EE, Martínez AT, Luque JCS, Spanish E. Role of age and comorbidities in mortality of patients with infective endocarditis. *Eur J Intern Med.* 2019. 64.:63-71. IF:4,329.(Q1).

- García L, Sanz MM, Marin M, Farinas MC, Montejo M, Goikoechea J, García RR, de Alarcón A, Almela M, Fernández N, Socas M, Goenaga MA, Navas E, Vicioso L, Oteo JA, Adan I, Sánchez FF, Noureddine M, Rosas G, Lima JD, Aramendi J, Bereciartua E, Boado MV, Lázaro MC, Goiti JJ, Hernández JL, Iruretagoyena JR, Zuazabal JI, López L, Pérez PM, Rodríguez R, Voces R, López MVG, Georgieva RI, Solero MM, Bailón IR, Morales JR, Cuende AM, Echeverría T, Fuerte A, Gaminde E, Idigoras P, Iribarren JA, Yarza AI, Urkola XK, Reviejo C, Carrasco R, Climent V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S, Álvarez N, Bravo JM, Castelo L, Cuenca J, Linares P, Rey EM, Mayo MR, Sánchez E, Regueiro DS, Martínez FJ, Alonso MD, Castro B, Marrero DG, Durán MD, Gómez M, La Calzada J, Nassar I, Ciezar AP, Iglesias JMR, Álvarez VA, Costas C, de la Hera J, Suárez JF, Fraile LI, Arguero VL, Menéndez JL, PM, Morales C, Torrico AM, Palomo C, Martínez BP, Esteban AR, Asensio MT, Ambrosioni J, Armero Y, Azqueta M, Brunet M, Cartana R, Falces C, Fita G, Fuster D, de la María CG, Gatell JM, Pérez JL, Manzardo C, Marco F, Miro JM, Moreno A, Ninot S, Quintana E, Pare C, Pereda D, Pericas JM, Pomar JL, Ramírez J, Rovira I, Sitges M, Soy D, Tellez A, Vidal B, Vila J, Bermejo J, Bouza E, Cuerpo G, de Egea V, Eworo A, Cruz AF, Leoni M, del Vecchio MG, Ramallo VG, Hernández MK, Martínez M, Menarguez MC, Muñoz P, Rincon C, Rodríguez H, Rodríguez M, Pinilla B, Pinto A, Valerio M, Mo-

reno EV, Antorrena I, Loeches B, Moreno M, Ramírez U, Baston VR, Romero M, Saldana A, Castillo CA, Arnaiz A, Berrazueta J, Bellisco S, Belaustegui MC, Durán R, Farinas C, Mazarrasa CF, Izquierdo RG, Rico CG, Díez JG, Durán RM, Pajaron M, Parra JA, Teira R, Zarauza J, Pavia PG, González J, Orden B, Ramos A, González ER, Centella T, Hermida JM, Moya JL, Martín P, Oliva E, del Río A, Ruiz S, Tenorio CH, de Castro A, de Cueto M, Gallego P, Acebal JG, Bano JR, García E, Haro JL, Lepe JA, López F, Luque R, Alonso LJ, Azcarate P, Gutiérrez J, Blanco JR, de Benito N, Gurgui M, Pacho C, Pericas R, Pons G, Álvarez M, Fernández AL, Martínez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Blasco AC, Mollar JC, Arana JCG, Uriarte OG, López AM, de Zarate ZO, Matos J, Nacle MB, Sánchez A, Vallejo L, Leal J, Vazquez EG, Torres AH, Blazquez A, Valenzuela GD, Alonso A, Aramburu J, Calvo FE, Rodríguez AM, Tarabini P, Galvez EH, Bellido CM, Pau JL, Sepulveda MA, Sierra PT, Iqbal SZ, Alcolea EC, Serrano PE, Roca JJH, Escobar EM, Monje AP, Cabrera VS, García DV, Luna CC, Morcillo JN, Seco MCP, Spanish E.

Antimicrobial management of *Tropheryma whippelii* endocarditis: the Spanish Collaboration on Endocarditis (GAMES) experience. *J Antimicrob Chemother.* 2019. 74.(6):1713-1717. IF:5,439.(Q1).

- Hescot S, Curras M, Deutschbein T, van A, Vezzosi D, Amar L, de la Fouchardiere C, Valdes N, Riccardi F, Do C, Bertherat J, Goichot B, Beuschlein F, Drui D, Canu L, Niccoli P, Laboureaux S, Tabarin A, Lebouilleux S, Calsina B, Libe R, Faggiano A, Schlumberger M, Borson F, Mannelli M, Gimenez A, Caron P, Timmers HJLM, Fassnacht M, Robledo M, Borget I, Baudin E, European Network Study Adrenal T.

Prognosis of Malignant Pheochromocytoma and Paraganglioma (MAPP-Prono Study): A European Network for the

- Study of Adrenal Tumors Retrospective Study. J Clin Endocrinol Metab. 2019. 104.(6):2367-2374. IF:5,399.(Q1).**
- Pujante P,Ares J,Macia C,Escobedo RR,Menendez E,Delgado E.
Efficacy of sodium glucose co-transporter 2 inhibitors as an adjunct treatment for patients with diabetes type 2. Med Clin (Barc). 2019. 152.(11):438-441. IF:1,635.(Q3).
 - Russell D,Dauchy A,Delgado E,-Dimitriadis G,Frandsen HA,Popescu L,Schultes B,Strojek K,Bonnemaire M,de Climens AR,Davies M.
Take Control: A randomized trial evaluating the efficacy and safety of self- versus physician-managed titration of insulin glargine 300 U/mL in patients with uncontrolled type 2 diabetes. Diabetes Obes Metab. 2019. 21.(7):1615-1624. IF:5,900.(Q1).
 - Cuerpo GP,Valerio M,Pedraz A,Rodriguez H,Mestres CA,Obrador EQ,Gonzalez A,Alvarez RR,Garcia PM,Bouza E,Sanchez FF,Noureddine M,Rosas G,Lima JD,Aramendi J,Bereciartua E,Blanco MJ,Blanco R,-Boado MV,Lazaro MC,Crespo A,Goikoetxea J,Irretagoyena JR,Zuazabal JI,Lopez L,Montero M,Nieto J,Rodrigo D,Rodriguez D,Rodriguez R,Vitoria Y,Voces R,Lopez MVG,Georgieva RI,Ojeda G,Bailon IR,Morales JR,Cuende AM,Echeverria T,Fuerte A,Gaminde E,Goenaga MA,Idigoras P,Iribarren JA,Yarza AI,Urkola XK,Reviejo C,Carrasco R,Clement V,Llamas P,Merino E,Plazas J,Reus S,Alvarez N,Bravo JM,Castelo L,Cuenca J,Llinares P,Rey EM,Mayo MR,Sanchez E,Regueiro DS,Martinez FJ,Alonso MD,Castro B,Rosado DG,-Duran MD,Gomez M,Lacalzada J,Nassar I,Ciezar AP,Iglesias JMR,Alvarez VA,Costas C,de la Hera J,Suarez JF,Fraile LI,Arguero VL,Menendez JL,PM,Morales C,Torrico AM,Palomo C,-Martinez BP,Esteban AR,Garcia RR,Asensio MT,Almela M,Ambrosioni J,Azqueta M,Brunet M,Bodro M,Cartana R,Falces C,Fita G,Fuster D,de la Maria CG,Hernandez M,Perez JL,Marco F,Miro JM,Moreno A,Nicolas D,Ninot S,Quintana E,Pare C,Pereda D,Pericas JM,Pomar JL,Ramirez J,Rovira I,Sandoval E,Sitges M,Soy D,Tellez A,Tolosana JM,Vidal B,Vila J,Adan I,-Bermejo J,Celemin D,Caballero GC,Pinto AG,Montero AD,Cruz AF,Mansilla AG,Leoni M,Ramallo VG,Hernandez MK,Hualde AM,Marin M,Martinez M,Me-narguez MC,Munoz P,Rincon C,Rodriguez H,Rodriguez M,Pi-nilla B,Pinto A,Valerio M,Vazquez P,Moreno EV,Antorrena I,Loeches B,Quiros AM,Moreno M,Ramirez U,Baston VR,Romero M,Saldana A,Balbin JA,Castillo CA,Arnaiz A,Revillas FA,Belaustegui MC,Farinas MC,Farinas C,Izquierdo RG,Garcia I,Rico CG,Gutierrez M,Diez JG,Pajaron M,Parra JA,Teira R,Zarauza J,Dominguez F,Pavia PG,Gonzalez J,Orden B,Ramos A,Centella T,Hermida JM,Moya JL,Martin P,Navas E,Oliva E,del Rio A,Ruiz S,Tenorio CH,Delia MA,Araji O,Barquero JM,Jambrina RC,-de Cueto M,Acebal JG,Mendez I,Morales I,Lopez LE,de Alarcon A,Garcia E,Haro JL,Lepe JA,Lopez F,Luque R,Alonso LJ,Azcarrate P,Gutierrez J,Blanco JR,Villegas AC,Garcia L,Oteo JA,Sanz M,de Benito N,Gurgui M,Pacho C,Pericas R,Pons G,Alvarez M,-Fernandez AL,Martinez A,Prieto A,Regueiro B,Tijera E,Vega M,Blasco AC,Mollar JC,Arana JCG,Urriarte OG,Lopez AM,de Zarate ZO,Matos J,Dominguez GG,Sanchez A,Leal J,Vazquez EG,Torres AH,Blazquez A,Valenzuela GD,Alonso A,Aramburu J,Calvo FE,Rodriguez AM,Tarabini P,Galvez EH,Bellido CM,Pau JL,Sepulveda MA,Sierra PT,Iqbal SZ,Alcolea EC,Yanez IK,-Ballesta AP,Escobar EM,Monje AP,Cabrera VS,Garcia DV,Asenjo MA,Luna CC,Morcillo JN,Seco MCP,Gelabert AV,Guallar CA,Abad NF,Mangas PG,Adell MM,Ruiz MPP,Porres JC,Vidal BA,Trigueros NC,Espin MJD,-Caro J,Sanchez RJ,Almazan AJ,-Freire AO,Gonzalez MV,Ramis PP,Blanco M,Bordes E,Bonet LV,Munera MCH,Garaizabal EE,-Martinez AT,Luque JCS,GAMES GRP.
Mitral valve repair in infective endocarditis is not inferior to valve replacement: results from a Spanish nationwide prospective registry. Gen Thorac Cardiovasc Surg. 2019. 67.(7):585-593. IF:1,088.(Q4).
 - Baxter JP,Fayers PM,Bozzetti F,Kelly D,Joly F,Wanten G,-Jonkers C,Cuerda C,van A,Klek S,Boudreault MF,Gilbert A,Jobin M,Staun M,Gillanders L,-Forbes A,O'Callaghan M,Faedo CM,Brunelli C,Mariani L,Pironi L,Home Artificial Nutr Chronic I,European Soc Clinical Nutr M.
An international study of the quality of life of adult patients treated with home parenteral nutrition. Clin Nutr. 2019. 38.(4):1788-1796. IF:6,360.(Q1).
 - Ortega FJ,Moreno JM,Mercader JM,Gomez M,Garcia E,Latorre J,Lluch A,Sabater M,Caballano E,Guzman R,Macias M,Buxo M,Girones J,Vilallonga R,Naon D,Botas P,Delgado E,Corella D,-Burcelin R,Fruhbeck G,Ricart W,Simo R,Castrillon I,Tinahones FJ,Bosch F,Vidal A,Malagon MM,Peral B,Zorzano A,Fernandez JM.
Cytoskeletal transgelin 2 contributes to gender-dependent adipose tissue expandability and immune function. FASEB J. 2019. 33.(8):9656-9671. IF:4,966.(Q1).
 - Blanco JA,Hernandez SV,Cervero PB,Sanchez C,Alarcon PP,Menendez E,Alvarez ED.
Estimation of body fat mass using the CUN-BAE index and mortality risk by sex in the Asturias Study cohort. Endocrinol. Diabetes Nutr. 2019. 66.(8):487-494. IF:1,180.(Q4).

- Lamas C, Navarro E, Casteras A, Portillo P, Alcazar V, Calatayud M, Alvarez C, Sastre J, Boix E, Forga L, Vicente A, Oriola J, Mesa J, Valdes N.
MEN1-associated primary hyperparathyroidism in the Spanish Registry: clinical characteristics and surgical outcomes. *Endocr Connect.* 2019. 8.(10):1416-1424. IF:2,592.(Q3).
- Garcia D, de Cos FJ, Romero FJ, Polana S, Rubin JM, Perez D, Reguero J, de la Hera JM, Avanzas P, Gomez J, Coto E, Moris C, Calvo D.
Spectral Analysis of the QT Interval Increases the Prediction Accuracy of Clinical Variables in Brugada Syndrome. *J Clin Med.* 2019. 8.(10). IF:3,303.(Q1).
- Bernardo C, Valdes N, Celada L, Martinez A, Saenz I, Bayon GF, Fernandez AF, Sierra MI, Fraga MF, Astudillo A, Jimenez P, Ria JC, Hevia MA, Turienzo E, Bernardo C, Forga L, Tena I, Molina MJ, Cacho L, Villabona C, Serrano T, Scola B, Chirivella I, del Olmo M, Menendez CL, Navarro E, Tous M, Vallejo A, Athimulam S, Bancos I, Suarez C, Chiara MD.
Epigenetic Deregulation of Protocadherin PCDHGC3 in Pheochromocytomas/Paragangliomas Associated With SDHB Mutations. *J Clin Endocrinol Metab.* 2019. 104.(11):5673-5692. IF:5,399.(Q1).
- Llopis J, Gonzalez V, Goenaga MA, Garcia ME, Farinas MC, Oteo JA, Carrizo E, Reguera JM, Hidalgo C, Sanchez FF, Nouredine M, Rosas G, Lima JD, Blanco R, Boado MV, Lazaro MC, Crespo A, Goikoetxea J, Iruetagoiena JR, Zuazabal JI, Lopez L, Montejo M, Nieto J, Rodrigo D, Rodriguez R, Vitoria Y, Voces R, Lopez MV, Georgieva RI, Ojeda G, Bailon IR, Morales JR, Cuende AM, Echeverria T, Fuerte A, Gaminde E, Goenaga MA, Idigoras P, Iribarren JA, Yarza AI, Urkola XK, Reviejo C, Carrasco R, Climent V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S, Alvarez N, Bravo JM, Castelo L, Cuenca J, Llinares P, Rey EM, Mayo MR, Sanchez E, Regueiro DS, Martinez FJ, Alonso MD, Castro B, Rosado DG, Duran MD, Gomez M, Lacalzada J, Nassar I, Ciezar AP, Iglesias JMR, Alvarez VA, Costas C, de la Hera J, Suarez JF, Fraile LI, Arguero VL, Menendez JL, PM, Morales C, Torrico AM, Palomo C, Martinez B, Esteban AR, Garcia RR, ASENSIO MT, Almela M, Ambrosioni J, Azqueta M, Brunet M, Bodro M, Cartana R, Falces C, Fita G, Fuster D, de la Maria CG, Garcia L, Hernandez M, Perez JL, Marco F, Miro JM, Moreno A, Nicolas D, Ninot S, Quintana E, Pare C, Pereda D, Pericas JM, Pomar JL, Ramirez J, Rovira I, Sandoval E, Sala M, Sitges M, Soy D, Tellez A, Tolosana JM, Vidal B, Vila J, Adan I, Bermejo J, Bouza E, Celemin D, Caballero GC, Montero AD, Cruz AF, Mansilla AG, Leoni M, Ramallo VG, Hernandez MK, Hualde AM, Marin M, Martinez M, Menarguez MC, Munoz P, Rincon C, Rodriguez H, Rodriguez M, Pinilla B, Pinto A, Valerio M, Vazquez P, Moreno EV, Antorena I, Loeches B, Quiros AM, Moreno M, Ramirez U, Baston VR, Romero M, Saldana A, Balbin JA, Castillo CA, Arnaiz A, Revillas F, Belaustegui MC, Farinas MC, Farinas C, Izquierdo RG, Garcia I, Rico CG, Gutierrez M, Diez JG, Pajaron M, Parra JA, Teira R, Zarauza J, Dominguez F, Pavia PG, Gonzalez J, Orden B, Ramos A, Centella T, Hermida JM, Moya JL, Martin P, Navas E, Oliva E, del Rio A, Stuart JRR, Rodriguez SR, Tenorio CH, Delia MA, Araji O, Barquero JM, Jambrina RC, de Cueto M, Acebal JG, Mendez I, Morales I, Lopez LE, de Alarcon A, Garcia E, Haro JL, Lepe JA, Lopez F, Luque R, Alonso LJ, Azcarate P, Gutierrez J, Blanco JR, Garcia L, Oteo JA, Sanz M, de Benito N, Gurgui M, Pacho C, Pericas R, Pons G, Alvarez M, Fernandez AL, Martinez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Blasco AC, Mollar JC, Arana JCG, Uriarte OG, Lopez AM, de Zarate ZO, Matos J, Dominguez GG, Sanchez A, Leal J, Vazquez EG, Torres AH, Blazquez A, Valenzuela GD, Alonso A, Aramburu J, Calvo FE, Rodriguez AM, Tarabini P, Galvez EH, Bellido CM, Pau JL, Sepulveda MA, Sierra PT, Iqbal SZ, Alcolea EC, Serrano PE, Roca JJH, Yanez IK, Ballesta AP, Soriano V, Escobar EM, Monje AP, Cabrera VS, Garcia DV, Asenjo MA, Luna CC, Morcillo JN, Seco MCP, Gelabert AV, Guallar CA, Abad NF, Mangas PG, Adell MM, Ruiz MPP, Porres JC, Vidal BA, Trigueros NC, Espin MJD, Carro J, Sanchez RJ, Almazan AJ, Freire AO, Gonzalez MV, Ramis PP, Blanco M, Bordes E, Bonet LV, Munera MCB, Garaizabal EE, Martinez AT, Luque JCS, Spanish E.
Outpatient Parenteral Antibiotic Treatment for Infective Endocarditis: A Prospective Cohort Study From the GAMES Cohort. *Clin Infect Dis.* 2019. 69.(10):1690-1700. IF:8,313.(Q1).
- Pichel IA, Cimadevilla O, Galarza JMD, Pasanisi E, Ruiz JMG, Molina BD, Rodriguez JLL, Sicari R, Fernandez MM.
Usefulness of dual imaging stress echocardiography for the diagnosis of coronary allograft vasculopathy in heart transplant recipients. *Int J Cardiol.* 2019. 296.:109-112. IF:3,229.(Q2).
- Miro O, Martin FJ, Jacob J, Herreiro P, Gil V, Llorens P, Fuentes M, Gil C, Alonso H, Perez E, Garcia GL, Cadenas MS, Escoda R, Xipell C, Sanchez C, Jerez A, Perez MJ, Salvo E, Pavon J, Noval A, Torres JM, Lopez ML, Valero A, Juan MA, Aguirre A, Pedragosa MA, Maso SM, Alonso MI, Ruiz F, Franco JM, Mecina AB, Tost J, Berenguer M, Donea R, Ramon SS, Rodriguez VC, Pinera P, Nicolas J, Garate RT, Alquezar A, Rizzi MA, Herrera S, Roset A, Cabello I, Haro A, Richard F, Perez J, Diez MPL, Puente PH, Alvarez JV, Garcia BP, Garcia MG, Gonzalez MS, Javaloyes P, Marquina V, Jimenez I, Hernandez N, Brouzet B, Espinosa B, Gil A, Andueza JA, Romero R, Ruiz M, Calvache

R,Serralta MTL,Jave L,Arriaga BA,Bergua BS,Mojarro EM,Jimenez B,Becquer LT,Burillo G,-Garcia LL,La GC,Urbano CA,So-to A,Padial ED,Ferrer ES,Garrido JM,Lucas FJ,Gaya R,Bibiano C,Mir M,Rodriguez B,Carballo JL,Rodriguez E,Miranda BR,-Martin MV,Casanova PC,Alvaos JE,Invest ICA GRP.

Sacubitril/valsartan-treated patients with exacerbated acute heart failure: approaches to care in the emergency department and on the ward. Emergencias. 2019. 31.(6):407-412. IF:3,173. (Q1).

- Perez de Isla L,Arroyo R,Muniz O,Luis Diaz J,Zambon D,Fuentes F,Sanchez Munoz JF,Diego J,Gonzalez A,Pablo Miramontes J,de Andres R,Mauri M,Mosquera D,Cepeda JM,Suarez L,Angel Barba M,Argueso R,Alvarez P,Michan A,Romero MJ,-Garcia J,Padro T,Alonso R,Mata P.

Long-term effect of 2 intensive statin regimens on treatment and incidence of cardiovascular events in familial hypercholesterolemia: The SAFEHEART study. J Clin Lipidol. 2019. 13.(6):989-996. IF:3,860.(Q1).

Ensayos clínicos activos y vigentes

.....
Ensayo clínico - **A PHASE 3, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, ACTIVE-CONTROLLED STUDY TO EVALUATE THE EFFECTS OF BEXAGLIFLOZIN VERSUS GLIMEPIRIDE IN SUBJECTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS WHO HAVE INADEQUATE GLYCEMIC CONTROL BY METFORMIN.**

INVESTIGADOR: Elías Delgado Álvarez. CÓDIGOS: THR-1442-C-480 - 2016-002013-21. PROMOTOR: THERACOS. FECHAS: 29/11/2016-11/09/2019. Vigente

Estudio observacional - **ESTUDIO EN PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD Y SEGURIDAD DE LA INSULINA GLARGINA 300 UI EN COMPARACIÓN CON OTRAS INSULINAS BASALES ANALIZANDO EL PERFIL DE GLUCOSA OBTENIDO MEDIANTE MONITORIZACIÓN CONTINUA EN PACIENTES ADULTOS CON DM 1 INADECUADAMENTE ONTROLADOS CON INSULINA BASAL- ESTUDIO ONECARE.**

INVESTIGADOR: Elías Delgado Álvarez. CÓDIGOS: D1693-C-0001. PROMOTOR: SANOFI. FECHAS: 2018-2019. Vigente

Estudio observacional - **ESTUDIO MULTICÉNTRICO, PROSPECTIVO Y NO INTERVENCIONISTA, PARA INVESTIGAR LA EFECTIVIDAD DE SEMAGLUTIDA SUBCUTÁNEA SEMANAL EN UNA POBLACIÓN ADULTA CON DIABETES DE TIPO 2 EN EL ÁMBITO DE LA VIDA REAL.**

INVESTIGADOR: Elías Delgado Álvarez. CÓDIGOS: NN9535-4368 (SURE) - NN9535-4368. PROMOTOR: NORDISK. FECHAS: 16/09/2019-30/11/2021. Concedido

Ensayo clínico - **A MULTI-CENTER OPEN LABEL PARALLEL GROUP RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL TO COMPARE IGLARLIXI VERSUS PREMIXED INSULIN IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES WHO HAVE FAILED TO ACHIEVE GLYCEMIC CONTROL WITH BASAL INSULIN AND ORAL ANTIDIABETIC AGENTS.**

INVESTIGADOR: Edelmiro Menéndez. CÓDIGOS: LPS15017 Global PREMIX - 2017-003370-13. PROMOTOR: SANOFI. FECHAS: 12/02/2019-21/04/2020. Concedido

Estudio observacional - **ESTUDIO EUROPEO, OBSERVACIONAL DE PASIRREOTIDA LAR EN ACROMEGALIA- ESTUDIO ACRONIS.**

INVESTIGADOR: Edelmiro Menéndez. CÓDIGOS: NOV-PAS-2016-01. PROMOTOR: NOVARTIS. FECHAS: 2017-2020. Vigente

Estudio observacional - **RADIOACTIVE IODINE REFRACTORY ASYN-TOMATIC PATIENTS IN DIFFERENTIATED THYROID CANCER.**

INVESTIGADOR: Cecilia Sánchez Ragnarsson. CÓDIGOS: BAYSOR-2014-01. PROMOTOR: BAYER. FECHAS: 2015-2020. Vigente

Ensayo clínico - **ENSAYO CLÍNICO DE INTERVENCIÓN NUTRICIONAL PARA EVALUAR UN SUPLEMENTO NUTRICIONAL ORAL ESPECÍFICO SOBRE EL ESTADO NUTRICIONAL DE PACIENTES CON CÁNCER Y DESNUTRICIÓN SOMETIDOS A TRATAMIENTO ONCOLÓGICO ESPECÍFICO AMBULATORIO.**

INVESTIGADOR: Francisco Villazón González. CÓDIGOS: ALISENOC - adventia 5358. PROMOTOR: ADVENTIA FARMA. FECHAS: 11/11/2019-01/08/2020. Concedido

Tesis doctorales defendidas

.....

Título: Diseño e implementación de nuevas herramientas para el análisis de la prevalencia e incidencia de Diabetes Mellitus

Doctorando: Jose Miguel Vegas Valle

Dirección: Elías Delgado Alvarez y Jesús Maria de la Hera Galarza
Universidad: Universidad de Oviedo

Programa: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias de la Salud

Fecha lectura: 29/01/2019

Calificación: Sobresaliente *Cum laude*

URL: <http://hdl.handle.net/10651/50422>

Título: Estudio Asturias 18 años después: datos de mortalidad, evolución de factores de riesgo cardiovascular y diferencias de género según alteraciones del metabolismo hidrocarbonado

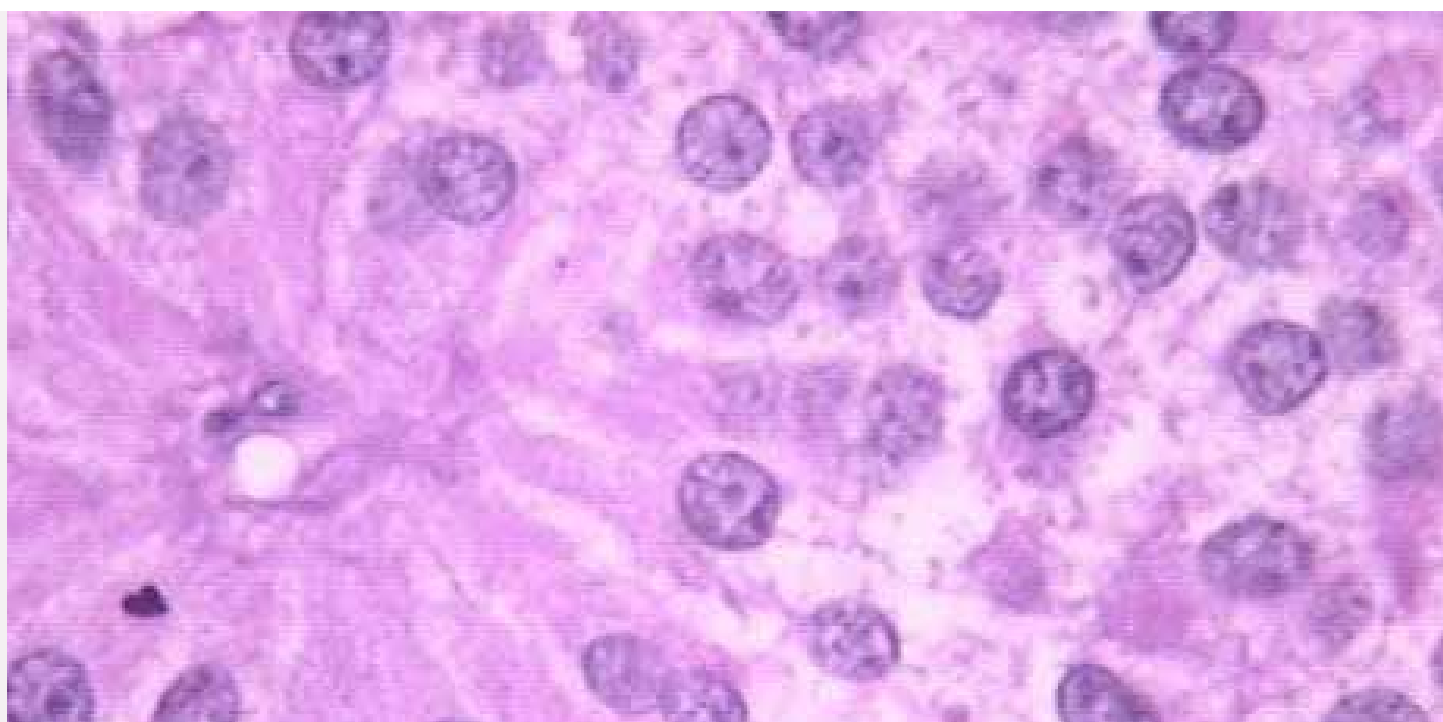
Doctorando: Jéssica Ares Blanco
Dirección: Elías Delgado Alvarez y Edelmiro Luis Menéndez Torre
Universidad: Universidad de Oviedo

Programa: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias de la Salud

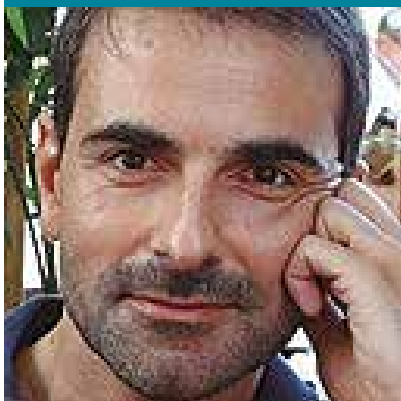
Fecha lectura: 27/05/2019

Calificación: Sobresaliente *Cum laude*

URL: <http://hdl.handle.net/10651/52629>



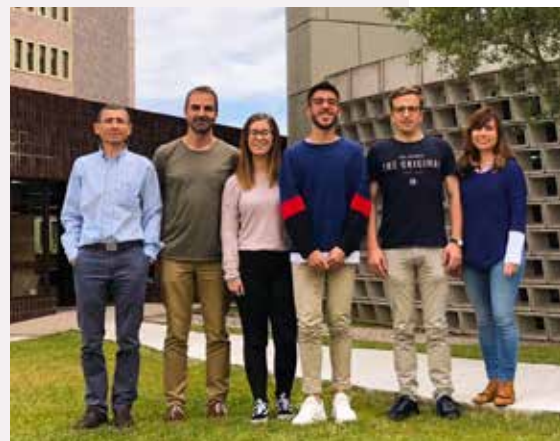
Intervenciones traslacionales para la salud



Composición

Eduardo Iglesias Gutiérrez (IP)

F Manuel Hernández Sanjurjo
Hugo Olmedillas Fernández
Nicolás Terrados Cepeda
Cristina Tomás Zapico



Proyectos de investigación vigentes en 2019

ISPA Emergentes CTZ Análisis de la microbiota fecal y de los microRNA circulantes plasmáticos como biomarcadores no invasivos en la enfermedad de Alzheimer: estudio piloto en pacientes asturianos.

IP: Cristina Tomás Zapico. Entidad financiadora: FINBA. Periodo: Julio 2019-octubre 2020. Presupuesto total: 4.500€. Concedido

PAPI-19-GR-2016-0014 Intervenciones Traslacionales para la Salud (ITS).

IP: Eduardo Iglesias Gutiérrez. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 01/01/2019-31/12/2019. Presupuesto total: 3.000€. Concedido

PAPI-19-PUENTE-14 Análisis molecular y celular de la sobrecarga del sistema autofágico durante la progresión de la enfermedad de Alzheimer.

IP: Cristina Tomás Zapico. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 01/01/2019-31/12/2019. Presupuesto total: 1.620€. Concedido

PAPI-19-PUENTE-16 Legado epigenético pre y posnatal: microRNA circulantes como biomarcadores diagnósticos modificables de riesgo metabólico gestacional y transgeneracional.

IP: Eduardo Iglesias Gutiérrez. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 01/01/2019-31/12/2019. Presupuesto total: 840€. Concedido

Proyectos de investigación en colaboración

DTS19/00071 Dispositivo implantable para nanoféresis inmunoselectiva de A β en el líquido cefalorraquídeo como tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer: desarrollo de prototipo y testado in vivo.

IP: Manuel Menéndez González. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2020-31/12/2021. Presupuesto total: 84.150€. Concedido

RTC-2017-6225-1 Desarrollo de plataforma IoT para la eliminación selectiva de moléculas de fluidos biológicos y testado en un modelo celular de Enfermedad de Alzheimer.

P: Manuel Menéndez González. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 2018-2020. Presupuesto total: 361.969€. Vigente

Contratos con empresas

FUO-073-19 Asesoramiento para la salud, alimentación, entrenamiento, biomecánica y rendimiento en el deporte.

IP: Benjamín Fernández García.
 Entidad: Élite Sport S.L. Periodo: 02/02/2019-01/02/2020

FUO-343-19 Biomecánica, Medicina del Deporte y rendimiento deportivo e investigación en el campo de la Medicina del Deporte.

IP: Benjamín Fernández García. Entidad: Lifekinesis, Budapest. Periodo: 16/07/2019-15/07/2020.

Pertenencia a redes de investigación

Bases moleculares y celulares del ejercicio físico para la salud y el rendimiento, "In motu salus".

IP: Benjamín Fernández García.
 REF: 14/UPB/19

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Terrados N, Mielgo J, Delextrat A, Ostojic SM, Calleja J.
Dietetic-nutritional, physical and physiological recovery methods post-competition in team sports. J Sports Med Phys Fitness. 2019. 59.(3):415-428. DOI: 10.23736/S0022-4707.18.08169-0(SE.) IF:1,432.(Q4).

- Calleja J, Mielgo J, Ostojic SM, Jones MT, Marques D, Caparros T, Terrados N.
Evidence-based post-exercise recovery strategies in rugby: a narrative review. Phys Sports-med. 2019. 47.(2):137-147. DOI:10.1080/00913847.2018.1541701(SE.) IF:1,662.(Q3).

Evidence-based post-exercise recovery strategies in rugby: a narrative review. Phys Sports-med. 2019. 47.(2):137-147. DOI:10.1080/00913847.2018.1541701(SE.) IF:1,662.(Q3).

- Calleja J, Mielgo J, Sanchez B, Ostojic SM, Terrados N.
Recovery in volleyball. J Sports Med Phys Fitness. 2019. 59.(6):982-993. DOI:10.23736/S0022-4707.18.08929-6 (SE.) IF:1,432.(Q4).

Recovery in volleyball. J Sports Med Phys Fitness. 2019. 59.(6):982-993. DOI:10.23736/S0022-4707.18.08929-6 (SE.) IF:1,432.(Q4).

- Fernandez J, Santos L, Fernandez B, Robles R, Casquero I, Paredes R.
Effects of Slackline Training on Acceleration, Agility, Jump Performance and Postural Control in Youth Soccer Players. J Hum Kinet. 2019. 67.(1):235-245. IF:1,664.(Q3).

Effects of Slackline Training on Acceleration, Agility, Jump Performance and Postural Control in Youth Soccer Players. J Hum Kinet. 2019. 67.(1):235-245. IF:1,664.(Q3).

- Riestra EM, Fernandez B, Farias P, Galan N, Diaz C, Iglesias E.
Nutrition and gastronomy in the Principality of Asturias. Nutr Hosp. 2019. 36.:14-20. IF:0,888.(Q4).

Nutrition and gastronomy in the Principality of Asturias. Nutr Hosp. 2019. 36.:14-20. IF:0,888.(Q4).

Patentes o modelos de utilidad

Título: **miRNA circulantes plasmáticos como biomarcadores de ejercicio.**

INVENTORES: Eduardo Iglesias Gutiérrez, Alberto Dávalos Herrera, Manuel Fernández Sanjurjo, Benjamín Fernández García. CÓDIGO: En proceso (OTRI de la Universidad de Oviedo). ENTIDADES TITULARES: Universidad de Oviedo/IMDEA Alimentación

Título: **Automatic Training Ladder for Animals (ATLAs).**

INVENTORES: Benjamín Fernández García, Manuel Fernández Sanjurjo, Eduardo Iglesias Gutiérrez, Cristina Tomás Zapico, Alejandro Manuel Sanjurjo González. CÓDIGO: En proceso (OTRI de la Universidad de Oviedo). ENTIDAD/ES TITULAR/ES: Universidad de Oviedo/Suministros Médico Quirúrgicos S.A.

Tesis doctorales defendidas

Título: **Papel de la autofagia en la respuesta adaptativa a los entrenamientos de fuerza y de resistencia en el encéfalo**

Doctorando: Helena Codina Martínez

Dirección: Cristina Tomás Zapico y Benjamín Fernández García
 Universidad: Universidad de Oviedo

Programa: Programa de Doctorado en Biología Molecular y Celular

Fecha lectura: 11/10/2019

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

URL: <http://hdl.handle.net/10651/52680>

Movilidades

Investigador: Benjamín Fernández García. Centro de estancia: Universidad de las Palmas de Gran Canaria. Departamento de Educación Física. Laboratorio de Rendimiento Humano, Ejercicio Físico y Salud. Periodo: junio de 2019

NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

A6

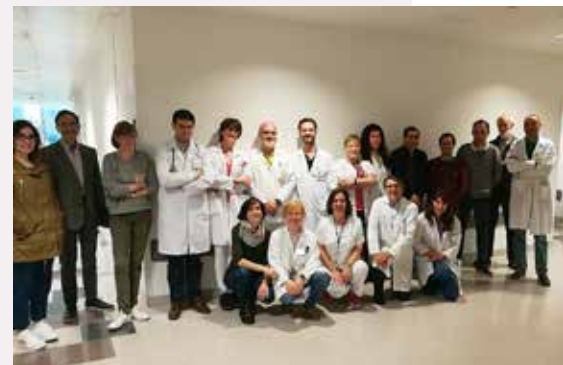
Investigación clínica-básica en neurología



Composición

Victoria Álvarez Martínez (IP)

Juan César Álvarez Carriles
 María Del Rocío Álvarez Escudero
 Manuel Amorín Díaz
 Lorena Benavente Fernández
 Marta Blázquez Estrada
 Sergio Calleja Puerta,
 Eva Cernuda Morollón
 Ángel Fernández Díaz,
 Santiago Fernández Menéndez
 Ciara García Fernández
 Aida García Rua
 Carmen García-Cabo Fernández
 Montserrat González Delgado
 Javier Granda Méndez
 Sara Eulogia Herrero Suárez
 Davinia Larrosa Campo
 Elena López-Cancio Martínez
 Carmen Martínez Rodríguez
 Manuel Menéndez González
 Germán Morís De La Tassa
 Eduardo Murias Quintana
 Antonello Novelli Ciotti
 Pedro Oliva Nacarino
 Jorge Peña Suárez



Ángel Ignacio Pérez Álvarez
 César Ramón Carbajo
 María Rico Santos
 Nuria Pilar Riesco Pérez
 Antonio Saiz Ayala
 José María Sánchez Álvarez
 Elena Santamarta Liébana
 Daniel Santirso Rodríguez
 Esther Suarez San Martín,
 Pedro Vega Valdés
 Javier Walter Villafani Echazu

Proyectos de investigación vigentes en 2019

DTS19/00071 Dispositivo implantable para nanoféresis inmunoselectiva de Aβ en el líquido cefalorraquídeo como tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer: desarrollo de prototipo y testado in vivo.
 IP: Manuel Menéndez González. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2020-31/12/2021. Presupuesto total: 84.150€. Concedido

PI18/01096 Actividad física y dieta mediterránea como factores precondicionantes a la isquemia cerebral en el ictus por oclusión de gran vaso intracraneal. Estudio clínico multicéntrico y modelo animal.

IP: Elena López-Cancio. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2018-2020. Presupuesto total: 93.170€. Vigente

RTC-2017-6225-1 Desarrollo de plataforma IoT para la eliminación selectiva de moléculas de fluidos biológicos y testado en un modelo celular de Enfermedad de Alzheimer.

IP: Manuel Menéndez González. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 2018-2020-. Presupuesto total: 361.969€. Vigente

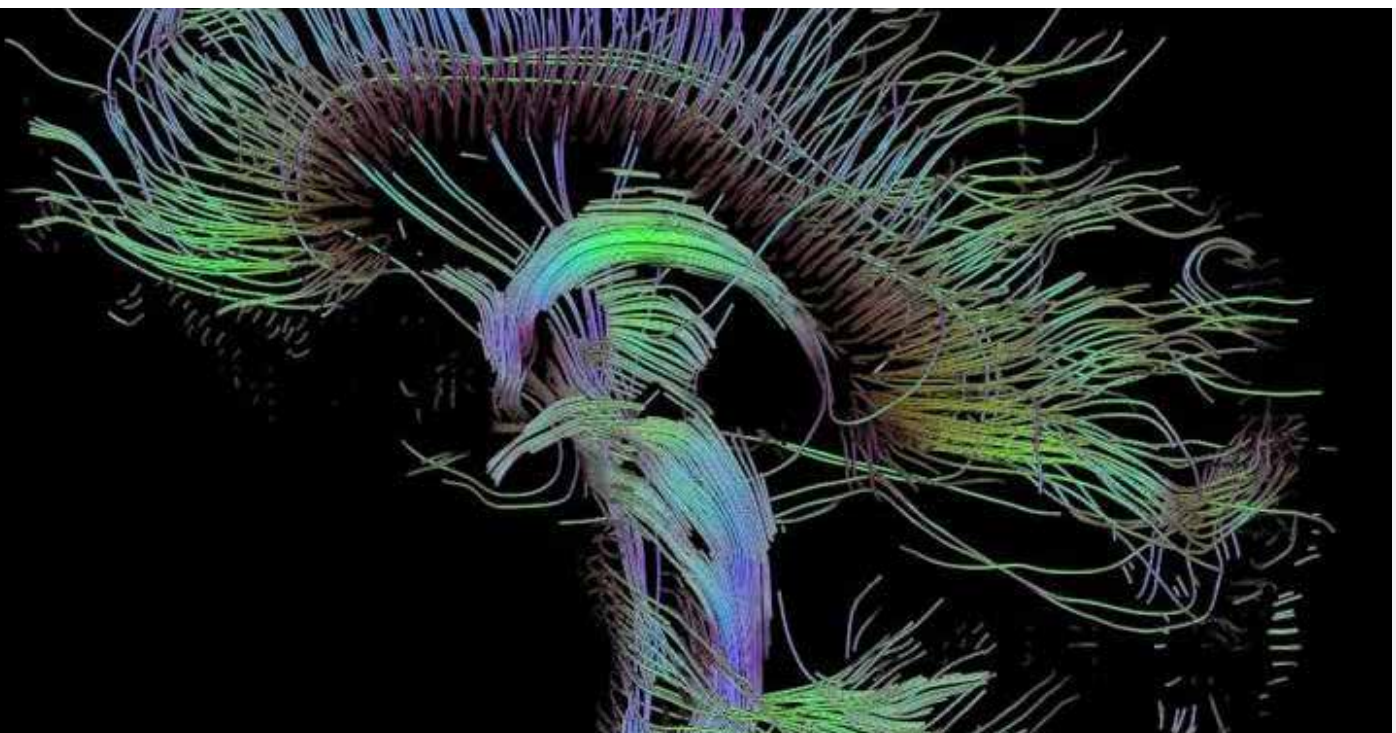
Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Quintana EM, Garcia AG, Valdes PV, Deza EM, Augusto DE, Soria LV, Morales JCG.
Combined surgery and embolization to treat ruptured cerebral aneurysms with cerebral hypertension: a retrospective analysis and review of the literature. Radiologia. 2019. 61.(1):42-50. DOI:10.1016/j.rx.2018.09.003(SE).
- Kaesmacher J, Mordasini P, Arnold M, Lopez E, Cerda N, Boeckh T, Kleine JF, Goyal M, Hill MD, Pereira VM, Saver JL, Gralla J, Fischer U.
Direct mechanical thrombectomy in tPA-ineligible and -eligible patients versus the bridging approach: a meta-analysis. J Neurointerv Surg. 2019. 11.(1):20. IF:4,460.(Q1).
- Wabnitz AM, Derdeyn CP, Fiorella DJ, Lynn MJ, Cotsonis GA, Liebeskind DS, Waters MF, Lutsep H, Lopez E, Turan TN, Montgomery J, Janis LS, Lane B, Chomowitz MI, SAMMPRIS I.
Hemodynamic Markers in the Anterior Circulation as Predictors of Recurrent Stroke in Patients With Intracranial Stenosis. Stroke. 2019. 50.(1):143-147. IF:7,190.(Q1).
- Belbin O, Morgan K, Medway C, Warden D, Cortina M, van CM, Adams HHH, Frank A, Brookes K, Sanchez P, Alvarez V, Heun R, Kolsch H, Coto E, Kehoe PG, Rodriguez E, Bullido MJ, Ikram MA, Smith AD, Lehmann DJ.
The Epistasis Project: A Multi-Cohort Study of the Effects of BDNF, DBH, and SORT1 Epistasis on Alzheimer's Disease Risk. J Alzheimers Dis. 2019. 68.(4):1535-1547. IF:3,909.(Q2).
- Mola M, Carrera C, Soriano C, Giralte E, Daaz RM, Tur S, Jimenez C, Medina A, Cullell N, Torres NP, Muino E, Rodriguez A, Ois A, Cuadrado E, Vivanco RM, Hernandez M, Sol M, Delgado P, Bustamante A, Garcia T, Mendioroz M, Castellanos M, Serena J, Marti J, Segura T, Serrano G, Obach V, Rib M, Molina CA, Alvarez J, Palomerias E, Freijo M, Font MA, Rosand J, Rost NS, Gallego C, Lee JM, Heitsch L, Ibanez L, Cruchaga C, Phuah CL, Lemmens R, Thijs V, Lindgren A, Maguire J, Rannikmae K, Sudlow CL, Jern C, Stanne TM, Lorentzen E, Munoz L, Davalos A, Lopez E, Worrall BB, Woo D, Kittner SJ, Mitchell BD, Montaner J, Roquer J, Krupinski J, Estivill X, Rabionet R, Vives C, Fernandez I, Jimenez J.
PATJ Low Frequency Variants Are Associated With Worse Ischemic Stroke Functional Outcome A Genome-Wide Meta-Analysis. Circ Res. 2019. 124.(1):114-120. IF:14,467.(Q1).
- Rodriguez J, Martinez A, Cabezas I, Benavente L, Perez AI, Lopez R, Cannata JB, Naves M, Suarez A.
Clinical and subclinical cardiovascular disease in female SLE patients: Interplay between body mass index and bone mineral density. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2019. 29.(2):135-143. IF:3,700.(Q2).
- Zapata G, Masjuan J, Quintas S, Ximenez A, Pastor AG, Zabaleta MM, Cardona P, Guerrero MM, Llull L, Fernandez LB, Rodrigo MC, Egido J, Serena J, Vivancos J, Res ANITA S.
The neurologist's approach to cerebral infarct and transient ischaemic attack in patients receiving anticoagulant treatment for non-valvular atrial fibrillation: ANITA-FA study. Eur J Neurol. 2019. 26.(2):230-237. IF:4,516.(Q1).
- Planas A, Crespo AM, Aguilar LM, Hernandez M, Canento T, Dorado L, Alzamora MT, Toran P, Pera G, Munoz L, Arenillas JF, Castanon M, Davalos A, Milian M, Lopez E.
The Barcelona-Asymptomatic Intracranial Atherosclerosis study: Subclinical intracranial atherosclerosis as predictor of long-term vascular events. Atherosclerosis. 2019. 282.:132-136. IF:3,919.(Q1).
- Kunkle BW, Grenier B, Sims R, Bis JC, Damotte V, Naj AC, Bolland A, Vronskaya M, van der Lee SJ, Amlie A, Bellenguez C, Frizatti A, Chouraki V, Martin ER, Sleegers K, Badarinarayan N, Jakobsdottir J, Hamilton KL, Moreno S, Ollaso R, Raybould R, Chen YN, Kuzma AB, Hiltunen M, Morgan T, Ahmad S, Vardarajan BN, Epelbaum J, Hoffmann P, Boada M, Beecham GW, Garnier JG, Harold D, Fitzpatrick AL, Valladares O, Moutet ML, Gerrish A, Smith AV, Qu LM, Bacq D, Denning N, Jian XQ, Zhao Y, Del Zompo M, Fox NC, Choi SH, Mateo I, Hughes JT, Adams HH, Malamon J, Sanchez F, Patel Y, Brody JA, Dombroski BA, Naranjo MCD, Daniilidou M, Eiriksdottir G, Mukherjee S, Wallon D, Uphill J, Aspelund T, Cantwell LB, Garzia F, Galimberti D, Hofer E, Butkiewicz M, Fin B, Scarpini E, Sarnowski C, Bush WS, Meslage S, Kornhuber J, White CC, Song Y, Barber RC, Engelborghs S, Sordon S, Vojnovic D, Adams PM, Vandenberghe R, Mayhaus M, Cupples LA, Albert MS, De Deyn PP, Gu W, Himali JJ, Beekly D, Squassina A, Hartmann AM, Orellana A, Blacker D, Rodriguez E, Lovestone S, Garcia ME, Doody RS, Munoz C, Suskams R, Lin HH, Fairchild TJ, Benito YA, Holmes C, Karamujic H, Frosch MP, Thonberg H, Maier W, Roschupkin G, Ghetti B, Giedraitis V, Kawalia A, Li S, Huebinger RM, Kilander L, Moebus S, Hernandez I, Kamboh MI, Brundin R, Turton J, Yang Q, Katz MJ, Concaro L, Lord J, Beiser AS, Keene CD, Helisalmi S, Kloszewska I, Kukull WA, Koivisto AM, Lynch A, Tarraga L, Larson EB, Haapasalo A, Lawlor B, Mosley TH, Lipton RB, Solfrizzi V, Gill M, Longstreth WT, Montine TJ, Frisardi V, Diez M, Rivadenei-

ra F,Petersen RC,Deramecourt V,Alvarez I,Salani F,Ciaramella A,Boerwinkle E,Reiman EM,Fievet N,Rotter JI,Reisch JS,Hanon O,Cupidi C,Uitterlinden A,Royall DR,Dufouil C,Maletta RG,de Rojas I,Sano M,Brice A,Cecchetti R,St George P,Ritchie K,Tsolaki M,Tsuang DW,Dubois B,Craig D,Wu CK,Soininen H,Avramidou D,Albin RL,Fratiglioni L,Germanou A,Apostolova LG,Keller L,Koutroumani M,Arnold SE,Panza F,Gkatzima O,Asthana S,Hannequin D,Whitehead P,Atwood CS,Caffarra P,Hempel H,Quintela I,Carracedo A,Lannfelt L,Rubinsztein DC,Barnes LL,Passquier F,Frolich L,Barral S,McGuinness B,Beach TG,Johnston JA,Becker JT,Passmore P,Bigio EH,Schott JM,Bird TD,Warren JD,Boeve BF,Lupton MK,Bowen JD,Proitsi P,Boxer A,Powell JF,Burke JR,Kauwe JSK,Burns JM,Mancuso M,Buxbaum JD,Bonuccelli U,Cairns NJ,McQuillin A,Cao CH,Livingston G,Carlson CS,Bass NJ,Carlsson CM,Hardy J,Carney RM,Bras J,Carrasquillo MM,Guerreiro R,Allen M,Chui HC,Fisher E,Masullo C,Crocco EA,DeCarli C,Bisceglio G,Dick M,Ma L,Duara R,Graff NR,Evans DA,Hodges A,Faber

KM,Scherer M,Fallon KB,Riemenschneider M,Fardo DW,Heun R,Farlow MR,Kolsch H,Ferris S,Leber M,Foroud TM,Heuser I,Galasko DR,Giegling I,Gearing M,Hull M,Geschwind DH,Gilbert JR,Morris J,Green RC,Mayo K,Growdon JH,Feulner T,Hamilton RL,Harrell LE,Drichel D,Honig LS,Cushion TD,Huentelman MJ,Hollingsworth P,Hulette CM,Hyman BT,Marshall R,Jarvik GP,Meggy A,Abner E,Menzies GE,Jin LW,Leonenko G,Real LM,Jun GR,Baldwin CT,Grozeva D,Karydas A,Russo G,Kaye JA,Kim R,Jessen F,Kowall NW,Vellas B,Kramer JH,Vardy E,LaFerla FM,Jockel KH,Lah JJ,Dichgans M,Leverenz JB,Mann D,Levey AI,Pickering S,Lieberman AP,Klopp N,Lunetta KL,Wichmann HE,Lyketsos CG,Morgan K,Marson DC,Brown K,Martiniuk F,Medway C,Mash DC,Nothen MM,Masliah E,Hooper NM,McCormick WC,Daniele A,McCurry SM,Bayer A,McDavid AN,Gallacher J,McKee AC,van den Bussche H,Mesulam M,Brayne C,Miller BL,Riedel S,Miller CA,Miller JW,Al A,Morris JC,Shaw CE,Myers AJ,Wiltfang J,O'Bryant S,Olichney JM,Alvarez V,Parisi JE,Singleton

AB,Paulson HL,Collinge J,Perry WR,Mead S,Peskind E,Cribbs DH,Rossor M,Pierce A,Ryan NS,Poon WW,Nacmias B,Potter H,Sorbi S,Quinn JF,Sacchelli E,Raj A,Spalletta G,Raskind M,Caltagirone C,Bossu P,Orfei MD,Reisberg B,Clarke R,Reitz C,Smith AD,Ringman JM,Warden D,Roberson ED,Wilcock G,Rogaeva E,Bruni AC,Rosen HJ,Gallo M,Rosenberg RN,Ben Y,Sager MA,Mecocci P,Saykin AJ,Pastor P,Cuccaro ML,Vance JM,Schneider JA,Schneider LS,Slifer S,Seeley WW,Smith AG,Sonnen JA,Spina S,Stern RA,Swerdlow RH,Tang M,Tanzi RE,Trojanowski JQ,Troncoso JC,Van VM, Van LJ,Vinters HV,Vonsattel JP,Weintraub S,Welsh KA,Wilhelmsen KC,Williamson J,Wingo TS,Woltjer RL,Wright CB,Yu CE,Yu L,Saba Y,Pilotto A,Bullido MJ,Peters O,Crane PK,Bennett D,Bosco P,Coto E,Boccardi V,De Jager PL,Lleo A,Warner N,Lopez OL,Ingelsson M,Deloukas P,Cruchaga C,Graff C,Gwilliam R,Fornage M,Goate AM,Sanchez P,Kehoe PG,Amin N,Ertekin N,Berr C,DeBette S,Love S,Launer LJ,Youngkin SG,Dartigues JF,Corcoran C,Ikram MA,Dickson DW,Nicolas



- G,Campion D,Tschanz J,Schmidt H,Hakonarson H,Clarimon J,Munger R,Schmidt R,Farrer LA, Van C,O'Donovan MC,DeStefano AL,Jones L,Haines JL,Deleuze JF,Owen MJ,Gudnason V,Mayeux R,Escott V,Psaty BM,Ramirez A,Wang LS,Ruiz A,van CM,Holmans PA,Seshadri S,Williams J,Amouyel P,Schellenberg GD,Lambert JC,Pericak MA,Alzheimer Dis Genetics C,European Alzheimers Dis I,Cohorts Heart Aging Res Genomic EP,Genetic Environm Risk AD D.
- Genetic meta-analysis of diagnosed Alzheimer's disease identifies new risk loci and implicates A beta, tau, immunity and lipid processing. Nat Genet. 2019. 51.(3):.414. IF:27,603. (Q1).**
- Menendez M,Clarimon J,Rosas I,Blazquez M,San Martin ES,Garcia C,Lleo A,Dols O,Illan I,Moris G,Ribacoba R,Alvarez V,Martinez C.
HTT gene intermediate alleles in neurodegeneration: evidence for association with Alzheimer's disease. Neurobiol Aging. 2019. 76. IF:4,347.(Q1).
 - Fernandez A,Castanon M,Alvarez ME,Sabater C,Rojo S,Boga JA,de la Tassa GM,Fernandez BQ,Melon S.
Neuroinvasion of influenza A/H3N2: a fatal case in an immunocompetent adult. J Neurovirol. 2019. 25.(2):.275-279. IF:2,354.(Q3).
 - Reynolds RH,Botia J,Nalls MA,Hardy J,Taliun S,Ryten M,Noyce AJ,Nicolas A,Cookson MR,Bandres S,Gibbs JR,Hernandez DG,Singleton AB,Reed X,Leonard H,Blauwendraat C,Faghri F,Bras J,Guerreiro R,Tucci A,Kia DA,Houlden H,Plun H,Mok KY,Wood NW,Lovering R,R'Bibo L,Rizig M,Chelban V,Trabzuni D,Tan M,Morris HR,Middlehurst B,Quinn J,Billingsley K,Holmans P,Kinghorn KJ,Lewis P,Escott V,Williams N,Foltynie T,Brice A,Danjou F,Lesage S,Corvol JC,Martinez M,Giri A,Schulte C,Brockmann K,Simon J,Heutink P,Gasser T,Rizzu P,Sharma M,Shulman JM,Robak L,Lubbe S,Mencacci NE,Finkbeiner S,Lungu C,Scholz SW,Gan Z,Rouleau GA,Krohan L,van JJ,Marinus J,Adarmes AD,Bernal I,Bonilla M,Buiza D,Carrillo F,Carrion M,Mir P,Gomez P,Jesus S,Labrador MA,Macias D,Vargas L,Mendez C,Perinan T,Tejera C,Diez M,Aguilar M,Alvarez I,Boungiorno MT,Carcel M,Pastor P,Tartari JP,Alvarez V,Gonzalez MM,Blazquez M,Garcia C,Suarez E,Barrero FJ,Rezola EM,Yarza J,Pagola AG,Arregui A,Ruiz J,Cerdan D,Duarte J,Clarimon J,Dols O,Infante J,Marin J,Kulisevsky J,Pagonabarraga J,Gonzalez I,Rodriguez AS,Sierra M,Duran R,Ruz C,Vives F,Escamilla F,Minguez A,Camara A,Compta Y,Ezquerria M,Marti MJ,Fernandez M,Munoz E,Fernandez R,Tolosa E,Valdeoriola F,Garcia P,Heredia MJG,Errazuin FP,Hoenicka J,Jimenez A,Martinez JC,Lopez JL,Torres IM,Taberner C,Vela L,Zimprich A,Pihlstrom L,Koks S,Taba P,Majamaa K,Siitonen A,Okubadejo NU,Ojo OO,Pitcher T,Anderson T,Bentley S,Fowdar J,Mellick G,Dalrymple J,Henders AK,Kassam I,Montgomery G,Sidorenko J,Zhang FT,Xue AL,Vallerga CL,Wallace L,Wray NR,Yang J,Visscher PM,Gratten J,Silburn PA,Halliday G,Hickie I,Kwok J,Lewis S,Kennedy M,Pearson J,Int Parkinsons Dis G,Genomics Parkinsons Dis SYST.
Moving beyond neurons: the role of cell type-specific gene regulation in Parkinson's disease heritability. NPJ Parkinsons Dis. 2019. 5.
 - Moreno R,Ruiz M,Pascual J,de la Sacristana MG,Vidriales I,Sobrado M,Cernuda E,Gago AB,Garcia D,Telleria JJ,Guerrero AL.
CALCA and TRPV1 genes polymorphisms are related to a good outcome in female chronic migraine patients treated with OnabotulinumtoxinA. J Headache Pain. 2019. 20. IF:4,797.(Q1).
 - Alonso A,Kroon RHMJM,Alejandre A,Nunez C,Horlings CGC,Engelen BGM,Olive M,Gonzalez L,Verges E,Paradas C,Marquez C,Garibaldi M,Gallano P,Rodriguez MJ,Gonzalez L,Gonzalez CD,Vissing J,Fornander F,Eisum A,Garcia T,Pardo J,Garcia R,Muelas N,Vilchez JJ,Kapetanovic S,Tasca G,Monforte M,Ricci E,Gomez MT,Bevilacqua JA,Diaz J,Zamorano II,Carlier RY,Laforet P,Pelayo A,Ramos A,Martinez A,Marini C,Straub V,Gutierrez G,Stojkovic T,Martin MA,Moris G,Fernandez R,De Munain AL,Cortes E,Querol L,Rojas R,Illa I,Diaz J.
Muscle MRI in a large cohort of patients with oculopharyngeal muscular dystrophy. J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry. 2019. 90.(5):.576-585. IF:8,234.(Q1).
 - Dominguez C,Hernandez A,Rivas E,Hernandez A,Catalan JS,Fernandez R,Fuiza C,Garcia JG,Moris G,Olive M,Miralles F,Diaz J,Caballero C,Mendez B,Marti R,Arumi EG,Badosa MC,Esteban J,Jimenez C,Encinar AB,Arenas J,Hirano M,Martin MA,Paradas C.
Late-onset thymidine kinase 2 deficiency: a review of 18 cases. Orphanet J Rare Dis. 2019. 14. DOI:10.1186/s13023-019-1071-z(SE.) IF:3,523.(Q2).
 - Garcia AG,Moniche F,Escudero I,Mancha F,Tomasello A,Ribo M,Delgado F,Ochoa JJ,de las Heras JA,Lopez L,Gonzalez M,Murias E,Gil J,Gil R,Zamarro J,Parrilla G,Mosteiro S,Fernandez MD,de Alarcon LF,Ramirez JM,Luna A,Gil A,Gonzalez A,Caniego JL,Zapata G,Garcia E,Alcazar PP,Ortega J,Arenillas JF,Algaba P,Zapata E,Alcalde J,de Alboniga A,Cayuela A, Montaner J.
Clinical Predictors of Hyperperfusion Syndrome Following Carotid Stenting Results From a National Prospective Multi-center Study. JACC Cardiovasc Interv. 2019. 12.(9):.873-882. IF:8,432.(Q1).

- ▶ Billingsley KJ,Barbosa IA,Bandres S,Quinn JP,Bubb VJ,Deshpande C,Botia JA,Reynolds RH,Zhang D,Simpson MA,Blauwendraat C,Gan Z,Gibbs JR,Nalls MA,Singleton A,Ryten M,Koks S,Noyce A,Tucci A,Middlehurst B,Kia D,Tan M,Houlden H,Morris HR,Plun H,Holmans P,Hardy J,Trabzuni D,Bras J,Mok K,Kinghorn K,Wood N,Lewis P,Guerreiro R,Loverin R,R'Bibo L,Rizig M,Escott V,Chelban V,Foltynie T,Williams N,Brice A,Danjou F,Lesage S,Martinez M,Giri A,Schulte C,Brockmann K,Simon J,Heutink P,Rizzu P,Sharma M,Gasser T,Nicolas A,Cookson M,Faghri F,Hernandez D,Shulman J,Robak L,Lubbe S,Finkbeiner S,Mencacci N,Lungu C,Scholz S,Reed X,Leonard H,Rouleau G,Krohan L,van J,Marinus J,Adarmes A,Aguilar M,Alvarez I,Alvarez V,Barrero FJ,Yarza JB,Bernal I,Blazquez M,Bernal MB-T,Boungiorne M,Buiza D,Camara A,Carcel M,Carrillo F,Carrion M,Cerdan D,Clarimon J,Compta Y,Diez M,Dols O,Duarte J,Duran RI,Escamilla F,Ezquerria M,Fernandez M,Fernandez R,Garcia C,Garcia P,Gomez P,Heredia MG,Gonzalez I,Pagola AG,Hoenicka J,Infante J,Jesus S,Jimenez A,Kulisevsky J,Labrador M,Lopez J,Arregui A,Macias D,Torres IM,Marin J,Marti MJ,Martinez J,Mendez C,Gonzalez MM,Minguez A,Mir P,Rezola EM,Munoz E,Pagonabarraga J,Pastor P,Errazquin FP,Perinan T,Ruiz J,Ruz C,Rodriguez AS, Sierra M,Suarez E,Tabernero C,Tartari JP,Tejera C,Tolosa E,Valledeoriola F,Vargas L,Vela L,Vives F,Zimprich A,Pihlstrom L,Taba P,Majamaa K,Siitonen A,Okubadejo N,Ojo O,I. **Mitochondria function associated genes contribute to Parkinson's Disease risk and later age at onset. NPJ Parkinsons Dis. 2019. 5.**
- ▶ Garcia P,Fernandez L,Pedregal D,del Castro MM,Murias E,Vega P,Llorente JL,Rodrigo JP,Lopez F. Management of severe and/or refractory epistaxis. *Acta Otorrinolaringol. Esp.*. 2019. 70.(4):.185-191.
- ▶ Fernandez L,Llorente JL,Garcia P,Menendez M,Pedregal D,Rodrigo JP,Lopez F. **Management of differentiated thyroid carcinomas. Acta Otorrinolaringol. Esp.. 2019. 70.(4):.200-206.**
- ▶ Carrera C,Cullell N,Torres N,Muino E,Bustamante A,Davalos A,Lopez E,Ribo M,Molina CA,Giralt E,Soriano C,Mola M,Jimenez J,Roquer J,Vives C,Navarro RD,Obach V,Arenillas JF,Segura T,Serrano G,Marti J,Freijo M,Cabezas JA,Tatlisumak T,Heitsch L,Ibanez L,Cruchaga C,Lee JM,Strbian D,Montaner J,Fernandez I,Carcel J,Gonzalez J,Munoz L,Cortijo E,Bueno RM,Havulinna A,Salomaa V,Spanish Stroke Genetic C. **Validation of a clinical-genetics score to predict hemorrhagic transformations after rtPA. Neurology. 2019. 93.(9):.851-863. IF:8,770.(Q1).**
- ▶ Dominguez M,Garcia A,Corral M,Perez AI,Plasencia AM,Villamar M,Moreno MA,Matilla A,Menendez M,del Castillo I. **Perrault syndrome with neurological features in a compound heterozygote for two TWNK mutations: overlap of TWNK-related recessive disorders. J Transl Med. 2019. 17.(1). IF:4,124.(Q2).**
- ▶ Martinez M,Orlov K,Kadziolka K,Puthuran M,Kalousek V,Pabon B,Escartin J,Rodriguez C,Chandran A,Kislitsin D,Berestov V,Vega P,Diaz C,Dabus G. **Safety and efficacy of intracranial aneurysm embolization using the "combined remodeling technique": low-profile stents delivered through double lumen balloons: a multicenter experience. Neuroradiology. 2019. 61.(9):.1067-1072. IF:2,238.(Q3).**
- ▶ Quintana EM,Lasheras FS,Garcia SMC,Rodriguez MC,Blanco JC,Romero JB. **Psychometric analysis of questions associated with radiological images in the competitive examination for access to residency programs in Spain. Radiologia. 2019. 61.(5):.412-429.**
- ▶ Martin N,Antonelli F,Cerquera C,Moreno V,Manduchi E,Moore JH,Noyce AJ,Kaiyrzhanov R,Middlehurst B,Kia DA,Tan M,Houlden H,Morris HR,Plun H,Holmans P,Hardy J,Trabzuni D,Bras J,Quinn J,Mok KY,Kinghorn KJ,Billingsley K,Wood NW,Lewis P,Schreglmann S,Guerreiro R,Lovering R,R'Bibo L,Manzoni C,Rizig M,Ryten M,Guelfi S,Escott V,Chelban V,Foltynie T,Williams N,Morrison KE,Clarke C,Brice A,Danjou F,Lesage S,Corvol JC,Martinez M,Schulte C,Brockmann K,Simoon J,Heutink P,Rizzu P,Sharma M,Gasser T,Nicolas A,Cookson MR,Bandres S,Blauwendraat C,Craig DW,Faghri F,Gibbs JR,Hernandez DG, Van Keuren K,Shulman JM,Iwaki H,Leonard HL,Nalls MA,Robak L,Lubbe S,Finkbeiner S,Mencacci NE,Lungu C,Singleton AB,Scholz SW,Reed X,Alcalay RN,Gan Z,Rouleau GA,Krohn L,van JJ,Marinus J,Adarmes AD,Aguilar I,Alvarez I,Alvarez V,Barrero FJ,Yarza J,Bernal I,Blazquez M,Bonilla M,Botia JA,Boungiorno MT,Buiza D,Camara A,Carrillo F,Carrion M,Cerdan D,Clarimon J,Compta Y,de la Casa B,Diez M,Dols O,Duarte J,Duran R,Escamilla F,Feliz C,Fernandez M,Fernandez R,Garcia C,Garcia P,Gomez P,Heredia MJG,Gonzalez I,Pagola AG,Hoenicka J,Infante J,Jesus S,Jimenez A,Kulisevsky J,Labrador MA,Lopez JL,Arregui A,Macias D,Torres IM,Marin J,Marti MJ,Martinez C,Mendez C,Gonzalez MM,Mata M,Minguez A,Mir P,Rezola EM,Munoz E,Pagonabarraga J,Pascual B,Pastor P,Errazquin FP,Perinan T,Ruiz J,Ruz C,Rodriguez AS, Sierra M,Suarez E,Tabernero C,Tartari JP,Tejera C,Tolosa E,Valledeoriola F,Vargas

- L,Vela L,Vives F,Zimprich A,Pihlstrom L,Toft M,Koks S,Taba P,Hassin S,Marti MJ,Ezquerra M,Malagelada C,Int Parkinson's Dis Genomics C.
- SNCA and mTOR Pathway Single Nucleotide Polymorphisms Interact to Modulate the Age at Onset of Parkinson's Disease. *Mov Disord.* 2019. 34.(9):1333-1344. IF:8,679.(Q1).**
- De la Casa B,Fernandez G,Gamiz J,Barahona R,Moris G,Garcia M,Infante J,Zulaica M,Fernandez U,Munoz M,Urtasun M,Olascoaga A,Zelaya V,Jerico I,Saez R,Catalina I,Sola E,Martinez E,Pujol A,Ruiz M,Schluter A,Spinazzola A,Munoz JL,Grandas F,Holt I,Alvarez V,de Munain AL.
Parkinsonism and spastic paraplegia type 7: Expanding the spectrum of mitochondrial Parkinsonism. *Mov Disord.* 2019. 34.(10):1547-1561. IF:8,679.(Q1).
 - Quintana EM,Valdes PV,Deza EM,Garcia AG,Rodriguez MC,Perez JMJ,Chaviano J,Morales JCG,Batista KP,Garcia FA.
Initial experience and one-year follow-up with Neuroform Atlas Stent System for the treatment of brain aneurysms. *Interv Neuroradiol.* 2019. 25.(5):521-529. IF:1,479.(Q4).
 - Moreno S,de Rojas I,Hernandez I,Quintela I,Montréal L,Alegret M,Hernandez B,Madrid L,Gonzalez A,Maronas O,Rosende M,Mauleon A,Vargas L,Lafuente A,Abdelnour C,Rodriguez O,Gil S,Santos MA,Espinosa A,Ortega G,Sanabria A,Perez A,Canabate P,Moreno M,Preckler S,Ruiz S,Aguilera N,Pineda JA,Macias J,Alarcon E,Sotolongo O,Marquie M,Monte G,Valero S,Benaque A,Clarimon J,Bullido MJ,Garcia G,Pastor P,Sanchez P,Alvarez V,Pinol G,Garcia JM,Royo JL,Franco E,Mir P,Caleiro M,Medina M,Rabano A,Avila J,Antunez C,Real LM,Orellana A,Carracedo A,Saez ME,Tarraga L,Boada M,Ruiz A,Abdelnour C,Aguilera N,Alarcon E,Alegret M,Benaque A,Boada M,Buendia M,Canabate P,Carracedo A,Corbaton A,de Rojas I,Diego S,Espinosa A,Gailhaje A,Gonzalez PG,Gil S,Guitart M,Perez AG,Ibarria M,Lafuente A,Macias J,Maronas O,Martin E,Martinez MT,Marquie M,Mauleon A,Monte G,Montréal L,Moreno S,Moreno M,Orellana A,Ortega G,Pancho A,Peleja E,Perez A,Pineda JA,Preckler S,Quintela I,Real LM,Rodriguez O,Rosende M,Ruiz A,Ruiz S,Saez ME,Sanabria A,Santos MA,Serrano M,Tarraga L,Valero S,Vargas L,Ardames AD,Alarcon E,Alvarez I,Alvarez V,Amer G,Antequera M,Antunez C,Baquero M,Bernal M,Blesa R,Buiza D,Bullido MJ,Burguera JA,Calero M,Carrillo F,Carrion M,Casajeros MJ,Clarimon J,Cruz JM,de Pancorbo MM,del Ser T,Diez M,Forteza J,Franco E,Frank A,Garcia JM,Madrona SG,Garcia G,Gomez P,Hernandez I,Hevilla S,Jesus S,Espinosa M,Lage C,Legaz A,Lleo A,de Munain AL,Lopez S,Macias D,Manzanares S,Marin M,Marin J,Marin T,Montes AM,Martinez B,Martinez C,Martinez V,Alvarez PML,Medina M,Iriarte MM,Menendez M,Mir P,Molinuevo JL,Pastor AB,Pastor P,Tur JP,Perinan T,Ripoll GP,Rabano A,de Asua DR,Rodrigo S,Rodriguez E,Royo JL,Diaz RSD,Sanchez P,Sastre E,Sotolongo O,Vicente MP,Vivancos L,ACE GR,DEGESCO C,Alzheimers Dis Neuroimaging I,ACE GRGRP.
Genome-wide association analysis of dementia and its clinical endophenotypes reveal novel loci associated with Alzheimer's disease and three causality networks: The GR@ACE project. *Alzheimers Dement.* 2019. 15.(10):1333-1347. IF:17,127.(Q1).
 - Menendez M,Gasparovic C.
Albumin Exchange in Alzheimer's Disease: Might CSF Be an Alternative Route to Plasma?. *Front Neurol.* 2019. 10. IF:2,889.(Q2).
 - Perez L,Ocana MG,Montes AH,Carton JA,Alvarez V,Meana A,Fierer J,Valle E,Asensi V.
The N125S polymorphism in the cathepsin G gene (rs45567233) is associated with susceptibility to osteomyelitis in a Spanish population. *PLoS One.* 2019. 14.(10). IF:2,740.(Q2).
 - Garcia DS,Jesus S,Aguilar M,Planelas LL,Caldentey JG,Caballol N,Legarda I,Vara JH,Cabo I,Manzanares LL,Aramburu IG,Rivera M,Catalan MJ,Diaz LL,Puente V,Moreno JMG,Borrue C,Vila BS,Sauco MA,Vela L,Escalante S,Cubo E,Padilla FC,Castrillo JCM,Alonso PS,Losada M,Ariztegui NL,Gaston I,Kulisevsky J,Gonzalez MM,Seijo M,Martinez JR,Valero C,Kurtis M,de Fabregues O,Ardura JG,Jurczynska CP,Martinez P,Mir P,Astrid DA,Almeria M,Carnovas AA,Frech FA,Diaz AA,Arnaiz S,Arribas S,Vidondo AA,Lambrich NB,Bejr H,Estrada MB,Boti M,Gonzalez CC,Lorenzo AC,Carrillo F,Casas E,Clavero P,Fernandez AC,Foraster AC,Cuevas C,Foncoba TD,Diez M,Erro E,Peyret EE,Guillan NF,Gamez P,Gallego M,Campos CG,Garre MPG,Aloy JG,Garcia BG,Palmas MJG,Toledo GRG,Diaz AG,Sola MG,Guardia G,Horta A,Infante J,Labandeira C,Labrador MA,Lacruz F,Castro ML,Seoane BL,Macias Y,Mata M,Andres GM,Marti MJ,McAfee D,Meitin MT,del Barrio CM,Santiago JM,Casado M,Dieguez AM,Nogueira V,Amado AN,Ponte SN,Ordas C,Pagonabarraga J,Paarees I,Pascual B,Pastor P,Fuertes AP,Noguera RP,Prats MA,Morlans MP,Rafales NR,Mendez LR,Perez A,Roldan F,De Arcos MR,Sanchez M,Diez GS,Rodriguez AS,Santacruz P,Rodriguez JCS,Serarols A,Pena MS,Castro ES,Tartari JP,Vargas L,Gomez RV,Villanueva C,Vives B,Villar MD,COPPADIS GRP.
COPPADIS-2015 (COhort of Patients with Parkinson's Disease in Spain, 2015): an ongoing global Parkinson's disease project about disease progression with more than 1000 subjects included. Results from the baseline evaluation. *Eur J Neurol.* 2019. 26.(11):1399-1407. IF:4,516.(Q1).

- Bandres S, Ahmed S, Sabir MS, Blauwendraat C, Adarmes AD, Bernal I, Bonilla M, Buiza D, Carrillo F, Carrion M, Gomez P, Jesus S, Labrador MA, Macias D, Mendez C, Perinan T, Tejera C, Vargas L, Diez M, Alvarez I, Tartari JP, Buongiorno M, Aguilar M, Gorostidi A, Bergareche JA, Mondragon E, Vinagre A, Croitoru I, Ruiz J, Dols O, Kulisevsky J, Marin J, Pagonabarraga J, Pascual B, Ezquerro M, Camara A, Compta Y, Fernandez M, Fernandez R, Munoz E, Tolosa E, Valdeoriola F, Gonzalez I, Rodriguez AS, Sierra M, Menendez M, Blazquez M, Garcia C, Martin E, Garcia P, Martinez JC, Vela L, Ruz C, Barrero FJ, Escamilla F, Minguez A, Cerdan D, Taberner C, Heredia MJG, Errazquin FP, Romero M, Feliz C, Lopez JL, Mata M, Torres IM, Kim JJ, Dalgard CL, Brooks J, Saez S, Gibbs JR, Jorda R, Botia JA, Bonet L, Morrison KE, Clarke C, Tan M, Morris H, Edsall C, Hernandez D, Simon J, Nalls MA, Scholz SW, Jimenez A, Duarte J, Vives F, Duran R, Hoenicka J, Alvarez V, Infante J, Marti MJ, Clarimon J, de Munain AL, Pastor P, Mir P, Singleton A, Amer CTR, Int Parkinson Dis G.

The Genetic Architecture of Parkinson Disease in Spain: Characterizing Population-Specific Risk, Differential Haplotype Structures, and Providing Etiologic Insight. *Mov Disord.* 2019. 34.(12):1851-1863. IF:8,679. (Q1).

Ensayos clínicos activos y vigentes

Ensayo clínico - **ESTUDIO PROGRESS: SEGUIMIENTO CLÍNICO POST-COMERCIALIZACIÓN PARA EVALUAR EL SISTEMA DE ESTIMULACIÓN CEREBRAL PROFUNDA INFINITY (GENERADOR DE IMPULSOS IMPLANTABLE).**

INVESTIGADOR: Marta Blázquez Estrada. CÓDIGOS: SJM-CIP-10061 - NCT02989610. PROMOTOR: ST. JUDE MEDICAL INTERNATIONAL INC. FECHAS: 2017-2019. Vigente

Ensayo clínico - **SYNAPSES: ESTUDIO EUROPEO MULTICÉNTRICO DE COHORTES RETROSPECTIVO Y PROSPECTIVO PARA OBSERVAR EL PERFIL DE SEGURIDAD DE SAFINAMIDA Y LA PAUTA DE USO EN LA PRÁCTICA CLÍNICA DURANTE LA PRIMERA FASE POSTERIOR A LA COMERCIALIZACIÓN.**

INVESTIGADOR: Marta Blázquez Estrada. CÓDIGOS: Z7219N02. PROMOTOR: ZAMBON S.P.A. FECHAS: no tiene fechas en fundanet (preguntado a Charo). ¿?

Guías de práctica clínica

Título: **Código ICTUS Asturias: Programa Clave de Atención Interdisciplinar Ictus CÓDIGO: DL: AS 00637-2019**

AUTORES: Miembros del grupo que son autores: Lorena Benavente Fernández, Sergio Calleja Puerta
 PUBLICACIÓN: Dirección General de Planificación Sanitaria. Consejería de Sanidad del Principado de Asturias. Disponible en Asturiasalud: <https://www.astursalud.es/documents/31867/673037/2019+-C%C3%B3digo+ICTUS+ASTURIAS.pdf/4baadf3d-ee37-d54a-dddd-abe81dce4303>

Patentes o modelos de utilidad

P201900087.

INVENTORES: García-Cabo C, Llano-Suárez P, Benavente-Fernández L, Calleja-Puerta S, Costa-Fernández JM, Fernández-Abedul MT. ENTIDADES TITULARES: HUCA/ UNIOVI

Tesis doctorales defendidas

Título: **Utilidad del exudado nasal como método para la medición de biomarcadores en el diagnóstico diferencial del ictus agudo**

Doctorando: Carmen García Cabo Fernández
 Dirección: Sergio Calleja Puerta; Lorena Benavente Fernández
 Universidad: Universidad de Oviedo
 Programa: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias de la Salud
 Fecha lectura: 25/10/2019
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*
 Tipo: <http://hdl.handle.net/10651/54052>

Título: **El péptido en relación con el gen de la calcitonina como potencial biomarcador de migraña crónica**

Doctorando: César Ramón Carbajo
 Dirección: Julio Pascual Gómez y Eva María Cernuda Morollón
 Universidad: Universidad de Oviedo
 Programa: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias de la Salud
 Fecha lectura: 03/12/2019
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*
 Tipo: <http://hdl.handle.net/10651/54129>

Psiquiatría



Composición

Julio Bobes García (IP)

S Elisa Eijo Zazo
Clara María Álvarez Vázquez
María Teresa Bascarán Fernández
María Teresa Bobes Bascarán
Manuel Bousoño García
Francesco Dal Santo
Lorena De La Fuente Tomás
Leticia García Álvarez
María Paz García-Portilla González
Leticia González Blanco
María José González García-Portilla
Celso Iglesias García
Luis Jiménez Treviño
Clara Martínez Cao
Isabel Menéndez Miranda
Julia Rodríguez Revuelta
Pilar Alejandra Saiz Martínez



Juan José Fernández Miranda
María Suárez Álvarez
Ángela Velasco Iglesias
Rocío Villa Díez
Jorge Díaz Leiguarda
Paula Zurrón Madera
Sergio Ocio León
Gemma Vitos Sánchez
Sylvia Díaz Fernández
Eva Tubío Arcos
José Ángel Arbesú Prieto

Proyectos de investigación vigentes en 2019

PI19/01027 Prevención e intervención en suicidio (SURVIVE): Estudio de cohorte y ensayos clínicos controlados anidados de programas de prevención secundaria para intentos de suicidio.

IP: Julio Bobes García. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2020-2022. Presupuesto total: 82.280€. Concedido

PI17/01433 Detección de riesgo de comportamiento suicida mediante la combinación de aproximaciones genómicas y clínicas.

IP: Pilar Alejandra Saiz. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2018-2020. Presupuesto total: 123.420€. Vigente

PI16/01761 Construcción de un modelo de estadiaje clínico para la esquizofrenia.

IP: Julio Bobes García. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 2017-2019. Presupuesto total: 67.155€. Vigente

Proyectos de investigación en colaboración

721236 Training European Network: Metabolic Dysfunctions associated with Pharmacological Treatment of Schizophrenia (TREATMENT).

IP: Ángela Valverde. Entidad financiadora: European Commission. Periodo: 2017-2020. Presupuesto total: *sin especificar*. Vigente

MSC-16-2016/I/070 Evaluación de la función ejecutiva como factor pronóstico en pacientes con dependencia al alcohol que inician tratamiento ambulatorio.

IP: Gerardo Flórez Menéndez. Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad. Periodo: 2017-2019. Presupuesto total: 33.925€. Vigente

Pertenencia a redes de investigación

CIBERSAM- Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental.

IP: Julio Bobes García. REF: CB/07/09/0020

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

.....

- Bousono M, Al S, Buron P, Garrido M, Diaz EM, Galvan G, Garcia L, Velasco A, Wasserman C, Carli V, Hoven C, Sarchiapone M, Wasserman D, Bousono M, Garcia MP, Iglesias C, Saiz PA, Bobes J. **Predictive factors of alcohol consumption in adolescents: data from 1-year follow-up prospective study.** *Adicciones.* 2019. 31.(1):52-63. IF:3,167.(Q1).
- Menendez I, Garcia L, Garcia MP, Gonzalez L, Saiz PA, Bobes J. **History of Lifetime Cannabis Use Is Associated with Better Cognition and Worse Real-World Functioning in Schizophrenia Spectrum Disorders.** *Eur Addict Res.* 2019. 25.(3):111-118. IF:2,269.(Q2).
- Crespo FS, Jaen MJ, Gutierrez L, Balanza V, Garcia L, Martinez P, Garcia MP, Guler I, Bobes J. **"Readiness to Change" Predicts Efficacy of Reduction among Smokers with Severe Mental Illness.** *Eur Addict Res.* 2019. 25.(5):256-262. IF:2,269.(Q2).
- Jimenez L, Velasco A, Rodriguez J, Abad I, De La Fuente L, Gonzalez L, Garcia L, Fernandez A, Menendez I, Florez G, Garcia P, Bobes J, Saiz PA. **Factors associated with tobacco consumption in patients with depression.** *Adicciones.* 2019. 31.(4):298-307. IF:3,167.(Q1).
- Gonzalez L, Garcia MP, Garcia L, De La Fuente L, Garcia CI, Saiz PA, Rodriguez S, Coto A, Bobes J. **Can interleukin-2 and interleukin-1 beta be specific biomarkers of negative symptoms in schizophrenia?.** *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 2019. 12.(1):9-16. IF:2,630.(Q2).
- Menchon JM, Espadaler J, Tuson M, Saiz J, Bobes J, Vieta E, Alvarez E, Perez V. **Patient characteristics driving clinical utility in psychiatric pharmacogenetics: a reanalysis from the AB-GEN multicentric trial.** *J. Neural Transm.* 2019. 126.(1):95-99. IF:3,505.(Q2).
- de la Fuente L, Arranz B, Safont G, Sierra P, Sanchez M, Garcia A, Garcia MP. **Classification of patients with bipolar disorder using k-means clustering.** *PLoS One.* 2019. 14.(1). IF:2,740.(Q2).
- Klomek AB, Barzilay S, Apter A, Carli V, Hoven CW, Sarchiapone M, Hadlaczky G, Balazs J, Keresztesy A, Brunner R, Kaess M, Bobes J, Saiz PA, Cosman D, Haring C, Banzer R, McMahon E, Keeley H, Kahn JP, Postuvan V, Podlogar T, Sisask M, Varnik A, Wasserman D. **Bi-directional longitudinal associations between different types of bullying victimization, suicide ideation/attempts, and depression among a large sample of European adolescents.** *J Child Psychol Psychiatry.* 2019. 60.(2):209-215. IF:7,035.(Q1).
- Kooij JJS, Bijlenga D, Salerno L, Jaeschke R, Bitter I, Balazs J, Thome J, Dom G, Kasper S, Filipe CN, Stes S, Mohr P, Leppamaki S, Casas M, Bobes J, McCarthy JM, Richarte V, Philipsen AK, Pehlivanidis A, Niemela A, Styr B, Semerci B, Bolea B, Edvinsson D, Baeyens D, Wynchank D, Sobanski E, Philipsen A, McNicholas F, Caci H, Mihaiescu I, Manor I, Dobrescu I, Saito T, Krause J, Fayyad J, Ramos JA, Foeken K, Rad F, Adamou M, Ohlmeier M, Fitzgerald M, Gill M, Lensing M, Mukaddes NM, Brudkiewicz P, Gustafsson P, Tani P, Oswald P, Carpentier PJ, De Rossi P, Delorme R, Simoska SM, Pallanti S, Young S, Bejerot S, Lehtonen T, Kustow J, Muller U, Hirvikoski T, Pironti V, Ginsberg Y, Feleghyazy Z, Garcia MP, Asherson P. **Updated European Consensus Statement on diagnosis and treatment of adult ADHD.** *Eur Psychiatry.* 2019. 56.:14-34. IF:4,464.(Q1).
- Jimenez L, Saiz PA, Garcia MP, Blasco H, Carli V, Iosue M, Jausent I, Lopez J, Vaquero C, Sarchiapone M, Baca E, Courtet P, Bobes J. **5-HTTLPR-brain-derived neurotrophic factor (BDNF) gene interactions and early adverse life events effect on impulsivity in suicide attempters.** *World J Biol Psychiatry.* 2019. 20.(2):137-149. IF:4,164.(Q1).
- Garcia L, Garcia MP, Caso JR, de la Fuente L, Gonzalez L, Martinez PS, Leza JC, Bobes J. **Early versus late stage schizophrenia. What markers make the difference?.** *World J Biol Psychiatry.* 2019. 20.(2):159-165. IF:4,164.(Q1).
- Koutentakis K, Hoyos J, Rosales ME, Guerras JM, Pulido J, de la Fuente L, Belza MJ. **HIV self-testing in Spain: A valuable testing option for men who have sex with men who have never tested for HIV.** *PLoS One.* 2019. 14.(2). IF:2,740.(Q2).
- Ziebold C, Mari JJ, Goldberg DP, Minhas F, Razaque B, Fortes S, Robles R, Lam TP, Bobes J, Iglesias C, Garcia JA, Reed GM. **Diagnostic consequences of a new category of anxious depression and a reduced duration requirement for anxiety symptoms in the ICD-11 PHC.** *J Affect Disord.* 2019. 245.:120-125. IF:3,892.(Q1).
- Ahmed AO, Kirkpatrick B, Galderisi S, Mucci A, Rossi A, Bertolino A, Rocca P, Maj M, Kaiser S, Bischof M, Hartmann MN, Kirschner M, Schneider K, Garcia MP, Mane A, Bernardo M, Fernandez E, Cui JF, Jing Y, Tan SP, Gold JM, Allen DN, Strauss GP. **Cross-cultural Validation of the 5-Factor Structure of Negative Symptoms in Schizophrenia.** *Schizophr Bull.* 2019. 45.(2):305-314. IF:7,958.(Q1).

- Arranz B, Sanchez M, L, Safont G, De la Puente L, Hernandez C, Bogas JL, Garcia MP.
Are plasma 25-hydroxyvitamin D and retinol levels and one-carbon metabolism related to metabolic syndrome in patients with a severe mental disorder?. Psychiatry Res. 2019. 273.:22-29. IF:2,118.(Q2).
- Varo C, Jimenez E, Sole B, Bonnin CM, Torrent C, Lahera G, Benabarre A, Saiz PA, de la Fuente L, Martinez A, Vieta E, Reinares M.
Social cognition in bipolar disorder: the role of socio-demographic, clinical, and neurocognitive variables in emotional intelligence. Acta Psychiatr Scand. 2019. 139.(4):369-380. IF:5,362.(Q1).
- Menchon JM, Bobes J, Alamo C, Alonso P, Garcia MP, Ibanez A, Real E, Bousoño M, Saiz MD, Saiz J.
Pharmacological treatment of obsessive compulsive disorder in adults: A clinical practice guideline based on the ADAPTE methodology. Rev Psiquiatr Salud Ment. 2019. 12.(2):77-91. IF:2,630.(Q2).
- Garcia MP, Garcia L, de la Fuente L, Velasco A, Saiz PA, Gonzalez L, Bascaran MTB, Baamonde B, Alcalde I, Merayo J, Bobes J.
Could structural changes in the retinal layers be a new biomarker of mental disorders? A systematic review and thematic synthesis. Rev Psiquiatr Salud Ment. 2019. 12.(2):116-129. DOI:10.1016/j.rpsm.2018.12.001(SE.) IF:2,630.(Q2).
- Arango C, Baeza I, Bernardo M, Canas F, de Dios C, Diaz M, Garcia MP, Gutierrez L, Olivares JM, Rico F, Rodriguez R, Sanchez EM, Segarra R, Crespo B.
Long-acting injectable antipsychotics for the treatment of schizophrenia in Spain. Rev Psiquiatr Salud Ment. 2019. 12.(2):92-105. IF:2,630.(Q2).
- de la Fuente L, Sanchez M, Garcia L, Gonzalez L, Velasco A, Martinez P, Garcia MP, Bobes J.
Clinical staging in severe mental disorders; bipolar disorder, depression and schizophrenia. Rev Psiquiatr Salud Ment. 2019. 12.(2):106-115. DOI:10.1016/j.rpsm.2018.08.002(SE.) IF:2,630.(Q2).
- Ziebold C, Goldberg DP, Reed GM, Minhas F, Razaque B, Fortes S, Robles R, Lam TP, Bobes J, Iglesias C, Cogo H, Garcia JA, Mari JJ.
Dimensional analysis of depressive, anxious and somatic symptoms presented by primary care patients and their relationship with ICD-11 PHC proposed diagnoses. Psychol Med. 2019. 49.(5):764-771. IF:5,813.(Q1).
- Jimenez E, Bonnin CD, Sole B, Sanchez J, Reinares M, Torres C, Torres I, Salagre E, Varo C, Ruiz V, Gimenez A, Benabarre A, Gutierrez L, Gervilla J, Saiz PA, Garcia MP, Bobes J, Amann BL, Martinez A, Vieta E.
Spanish validation of the Barcelona TEMPS-A questionnaire in patients with bipolar disorder and general population. J Affect Disord. 2019. 249.:199-207. IF:3,892.(Q1).
- de Aldecoa A, Gomez SC, Bruquera E, Garcia MP, Bobes J.
Smoking Status and Cost of Illness in Patients with Depressive Disorder Based on the National Health Survey in Spain. Subst Use Misuse. 2019. 54.(5):713-723. IF:1,497.(Q3).
- Fernandez S, Al S, Buron P, Rodriguez J, Garrido M, Gonzalez L, Garcia L, Garcia P, Saiz P, Bobes J.
Prevention of recurrent suicidal behavior: Case management and psychoeducation. Psicothema. 2019. 31.(2):107-113. IF:2,632.(Q1).
- Soneson E, Russo D, Knight C, Lafortune L, Heslin M, Stochl J, Georgiadis A, Galante J, Duschinsky R, Grey N, Gonzalez L, Couche J, Griffiths M, Murray H, Reeve N, Hodgekins J, French P, Fowler D, Byford S, Dixon M, Jones PB, Perez J.
Psychological interventions for people with psychotic experiences: protocol for a updates systematic review and meta-analysis. Syst Rev. 2019. 8. DOI:10.1186/s13643-019-1041-5(SE.) IF:2,479.(Q2).
- Guloksuz S, Pries LK, Delespaul P, Kenis G, Luyck JJ, Lin BCD, Richards AL, Akdede B, Binbay T, Altinyazar V, Yalincetin B, Gumus G, Cihan B, Soygur H, Ulas H, Cankurtaran ES, Kaymak SU, Mihaljevic MM, Petrovic SA, Mirjanic T, Bernardo M, Cabrera B, Bobes J, Saiz PA, Garcia MP, Sanjuan J, Aguilar EJ, Santos JL, Jimenez E, Arrojo M, Carracedo A, Lopez G, Gonzalez J, Parellada M, Maric NP, Atbasoglu C, Uçok A, Alptekin K, Saka MC, Arango C, O'Donovan M, Rutten BPF, van J, Alizadeh BZ, van T, van NJ, Bruggeman R, Cahn W, de Haan L, Myin I, van R, Genetic Risk Outcome P.
Examining the independent and joint effects of molecular genetic liability and environmental exposures in schizophrenia: results from the EUGEL study. World Psychiatry. 2019. 18.(2):173-182. IF:40,595.(Q1).
- Quattrone D, Di M, Gayer C, Ferraro L, Jongsma HE, Tripoli G, La Cascia C, La Barbera D, Tarricone I, Berardi D, Szoke A, Arango C, Lasalvia A, Tortelli A, Llorca PM, de Haan L, Velthorst E, Bobes J, Bernardo M, Sanjuan J, Santos JL, Arrojo M, Del CM, Menezes PR, Selten JP, Jones PB, Kirkbride JB, Richards AL, O'Donovan MC, Sham PC, Vassos E, Rutten BPF, van J, Morgan C, Lewis CM, Murray RM, Reininghaus U, Hubbard K, Beards S, Stilo SA, Parellada M, Cuadrado P, Solano JJR, Carracedo A, Bernardo

- EG,Roldan L,Lopez G,Cabrera B,Lorente E,Garcia P,Costas J,-Jimenez E,Matteis M,Rapado M,Gonzalez E,Martinez C,Sanchez E,Olmeda MS,Franke N,-Termorshuizen F,van D,van der Ven E,Messchaart E,Leboyer M,Schurhoff F,Jamain S,Baudin G,Ferchiou A,Pignon B,Richard JR,Charpeaud T,Tronche AM,Frijda F,Marrazzo G,Sideli L,Sartorio C,Seminario F,Loureiro CM,Shuhama R,Ruggeri M,Tosato S,Bonetto C,Cristofalo D,EU WP2GRP.
- Transdiagnostic dimensions of psychopathology at first episode psychosis: findings from the multinational EU-GEI study.** *Psychol Med.* 2019. 49.(8):1378-1391. IF:5,813.(Q1).
- Bobes J,Saiz J,Perez V,Estudio GRP.
Barriers to complete recovery of major depression: cross-sectional, multi -centre study on clinical practice. *RECORD. Rev Psiquiatr Salud Ment.* 2019. 12.(3):141-150. IF:2,630.(Q2).
 - Escarti MJ,Garcia G,Sanz R,-Marti L,Cabrera B,Vieta E,Lobo A,Castro J,Gonzalez A,Cortizo R,Pina L,Parellada M,Bernardo M,Sanjuan J,Mezquida G,Bioque M,Janssen J,Arango C,Zorrilla I,Gonzalez I,de C,Barcones MF,Garcia E,Mane A,Montserrat C,Bonnin CM,Martinez A,de la Serna E,Baeza I,Contreras F,-Menchon JM,Gonzalez L,Garcia L,Rodriguez R,Morales I,Usall J,Butjosa A,Sarro S,Pomarol E,PEPs GRP.
Auditory hallucinations in first-episode psychosis: A voxel-based morphometry study. *Schizophr Res.* 2019. 209:148-155. IF:3,759.(Q1).
 - Misra S,Gelaye B,Koenen KC,Williams DR,Borba CPC,-Quattrone D,Di M,La Cascia C,La Barbera D,Tarricone I,Berardi D,Szoke A,Arango C,Tortelli A,de Haan L,Velthorst E,Bobes J,Bernardo M,Sanjuan J,Santos JL,Arrojo M,Del CM,Menezes PR,Selten JP,Jones PB,Kirkbride JB,Rutten B,van J,Murray RM,-Gayer C,Morgan C,EU WP2GRP.
Early Parental Death and Risk of Psychosis in Offspring: A Six-Country Case-Control Study. *J Clin Med.* 2019. 8.(7). IF:3,303.(Q1).
 - Segura AG,Mitjans M,Jimenez E,Fatjo M,Ruiz V,Saiz PA,Garcia MP,Gonzalez L,Bobes J,Vieta E,-Benabarre A,Arias B.
Association of childhood trauma and genetic variability of CRH-BP and FKBP5 genes with suicidal behavior in bipolar patients. *J Affect Disord.* 2019. 255:15-22. IF:3,892.(Q1).
 - Pandit R,Cianci D,ter SE,Winter I,Ebdrup BH,Broberg BV,Garcia MP,Bobes J,Vinkers CH,Kahn RS,Guloksuz S,Huitema A,Luykx JJ.
Phenotypic factors associated with amisulpride-induced weight gain in first-episode psychosis patients (from the OP-TiMiSE cohort). *Acta Psychiatr Scand.* 2019. 140.(3):283-290. IF:5,362.(Q1).
 - Pries LK,Lage A,Delespaul P,Ke-nis G,Luykx JJ,Lin BD,Richards AL,Akdede B,Binbay T,Altinyazar V,Yalincetin B,Gumus G,Cihan B,Soygur H,Ulas H,Cankurtaran ES,Kaymak SU,Mihaljevic MM,Petrovic SA,Mirjanic T,Bernardo M,Cabrera B,Bobes J,Saiz PA,Garcia MP,Sanjuan J,Aguilar EJ,Santos JL,Jimenez E,Arrojo M,Carracedo A,Lopez G,Gonzalez J,Parellada M,Maric NP,Atbasoglu C,Ucok A,Alptekin K,-Saka MC,Arango C,O'Donovan M,Rutten BPF,van J,Guloksuz S,Alizadeh BZ,van T,Bruggeman R,Cahn W,de Haan L,van R,Genetic Risk Outcome Psychosis GRP.
Estimating Exposome Score for Schizophrenia Using Predictive Modeling Approach in Two Independent Samples: The Results From the EUGEI Study. *Schizophr Bull.* 2019. 45.(5):960-965. IF:7,958.(Q1).
 - Schepers E,Lousberg R,Guloksuz S,Pries LK,Delespaul P,Ke-nis G,Luykx JJ,Lin BD,Richards AL,Akdede B,Binbay T,Altinyazar V,Yalincetin B,Gumus G,Cihan B,Soygur H,Ulas H,Cankurtaran ES,Kaymak SU,Mihaljevic MM,Petrovic SA,Mirjanic T,Bernardo M,Cabrera B,Bobes J,-Saiz PA,Garcia MP,Sanjuan J,Aguilar EJ,Santos JL,Jimenez E,Arrojo M,Carracedo A,Lopez G,Gonzalez J,Parellada M,Maric NP,Atbasoglu C,Ucok A,Alptekin K,Saka MC,Arango C,Rutten BPF,van J.
White Noise Speech Illusions: A Trait-Dependent Risk Marker for Psychotic Disorder?. *Front Psychiatry.* 2019. 10. IF:2,849.(Q2).
 - Fonseca E,Ortuno J,Muniz J,Bobes J.
Latent profile analysis of psychosis liability in a community-derived sample of adolescents: Links with mental health difficulties, suicidal ideation, bipolar-like experiences and psychotic-like experiences. *Early Interv Psychiatry.* 2019. 13.(5):1111-1120. IF:2,257.(Q2).
 - Barzilay S,Apter A,Snir A,Carli V,Hoven CW,Sarchiapone M,Hadlaczky G,Balazs J,Keresz-teny A,Brunner R,Kaess M,Bobes J,Saiz PA,Cosman D,Haring C,Banzer R,McMahon E,Keeley H,Kahn JP,Postuvan V,Podlogar T,Sisask M,Varnik A,Wasserman D.
A longitudinal examination of the interpersonal theory of suicide and effects of school-based suicide prevention interventions in a multinational study of adolescents. *J Child Psychol Psychiatry.* 2019. 60.(10):1104-1111. IF:7,035.(Q1).
 - Gonzalez L,Garcia MP,Dal F,Garcia L,de la Fuente L,Menendez I,Bobes T,Saiz PA,Bobes J.
Predicting real-world functioning in outpatients with schizophrenia: Role of inflammation and psychopathology. *Psychiatry Res.* 2019. 280. IF:2,118.(Q2).

- Moreno C, Parellada M, MacDowell KS, Garcia B, Cabrera B, Gonzalez A, Saiz P, Lobo A, Rodriguez R, Berrocoso E, Bernardo M, Leza JC, FLAMM S, Invest Biomedica Red Salud Men CTR. **Differences in the regulation of inflammatory pathways in adolescent- and adult-onset first-episode psychosis.** *Eur Child Adolesc Psychiatry.* 2019. 28.(10):1395-1405. IF:3,941. (Q1).
- Fountoulakis KN, Dragioti E, Theofilidis AT, Wikilund T, Atmatzidis X, Nimatoudis I, Thys E, Wampers M, Hranov L, Hristova T, Apatlidis D, Milev R, Ifte F, Spaniel F, Knytl P, Furstova P, From T, Karlsson H, Walta M, Salokangas RKR, Azorin JM, Bouniard J, Montant J, Juckel G, Haussleiter IS, Douzenis A, Michopoulos I, Ferentinos P, Smyrnis N, Mantonakis L, Nemes Z, Gonda X, Vajda D, Juhasz A, Shrivastava A, Waddington J, Pompili M, Comparelli A, Corigliano V, Rancans E, Navickas A, Hilbig J, Bukelskis L, Stevovic LI, Vodopic S, Esan O, Oladelle O, Osunbote C, Rybakowski JK, Wojciak P, Domowicz K, Figueira ML, Linhares L, Crawford J, Panfil AL, Smirnova D, Izmailova O, Lecic D, Temmingh H, Howells F, Bobes J, Garcia MP, Garcia L, Erzin G, Karadag H, De Sousa A, Bendre A, Hoschl C, Bredicean C, Papava I, Vukovic O, Pejuskovic B, Russell V, Athanasiadis L, Konsta A, Stein D, Berk M, Dean O, Tandon R, Kasper S, De Hert M. **Staging of Schizophrenia With the Use of PANSS: An International Multi-Center Study.** *Int J Neuropsychopharmacol.* 2019. 22.(11):681-697. IF:4,333. (Q1).
- Pignon B, Peyre H, Ferchiou A, van J, Rutten BPF, Murray RM, Morgan C, Leboyer M, Schurhoff F, Szoke A, Hubbard K, Beards S, Stilo SA, Parellada M, Cuadrado P, Solano JJR, Carracedo A, Bernardo EG, Roldan L, Lopez G, Cabrera B, Lorente E, Garcia P, Costas J, Jimenez E, Matteis

M, Rapado M, Gonzalez E, Martinez C, Sanchez E, Olmeda MS, Franke N, Termorshuizen F, van D, van der Ven E, Messchaert E, Jamain S, Baudin G, Richard JR, Charpeaud T, Tronche AM, Frijda F, Marrazzo G, Sideli L, Sartorio C, Seminerio F, Loureiro CM, Shuhama R, Ruggeri M, Tosato S, Bonetto C, Cristofalo D, EU WP-2GRP.

Assessing cross-national invariance of the Community Assessment of Psychic Experiences (CAPE). *Psychol Med.* 2019. 49.(15):2600-2607. IF:5,813. (Q1).

- Egger ST, Weniger G, Muller M, Bobes J, Seifritz E, Vetter S. **Assessing the severity of functional impairment of psychiatric disorders: equipercenile linking the mini-ICF-APP and CGI.** *Health Qual Life Outcomes.* 2019. 17.(1). IF:1,768. (Q2).

Ensayos clínicos activos y vigentes

.....

Ensayo clínico - **ESTUDIO ABIERTO, INTERVENCIONISTA Y DE DOSIS FLEXIBLE DE 10 O 20 MG DE VORTIOXETINA SOBRE LA FUNCION EMOCIONAL DE LOS PACIENTES CONTRASTORNO DEPRESIVO MAYOR Y RESPUESTA INADECUADA AL TRATAMIENTO CON ISRS/IRSN.** INVESTIGADOR: Julio Bobes García. CÓDIGOS: 17797 A - 2017-004829-33. PROMOTOR: Lundbeck A/S. FECHAS: 16/04-2019-31/10/2019. Concedido

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE LA FORMULACION SEMESTRAL DE PALMITATO DE PALIPERIDONA, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON TRATAMIENTO ACTIVO Y GRUPOS PARALELOS.** INVESTIGADOR: Julio Bobes García. CÓDIGOS: PALMITATO DE PALIPERIDONA - 2017-001941-28. PROMOTOR: JANSSEN. FECHAS: 26/02/2018-01/07/2021. Vigente

Estudio observacional - **ESTUDIO PARA LA EVALUACIÓN DE LA FUNCIONALIDAD EN PACIENTES RECIENTEMENTE DIAGNOSTICADOS DE ESQUIZOFRENIA, QUE HAN INICIADO PALMITATO DE PALIPERIDONA TRIMESTRAL.** ESTUDIO TIME.

INVESTIGADOR: Pilar Alejandra Saiz Martínez. CÓDIGOS: TIME/191/17 - JAN-PAL-2017-01. PROMOTOR: JANSSEN. FECHAS: 03/08/2018-30/06/2020. Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO EN FASE II, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE PIMAVANSERINA COMPLEMENTARIA PARA EL TRATAMIENTO DE LA ESQUIZOFRENIA.**

INVESTIGADOR: Julio Bobes García. CÓDIGOS: ACADIA-038 - 2016-003436-20. PROMOTOR: Acadia Pharmaceuticals. FECHAS: 01/03/2018-31/07/2019. Vigente

Guías de práctica clínica

.....

Título: **Tratamiento farmacológico del trastorno obsesivo-compulsivo en adultos: una guía de práctica clínica basada en el método ADAPTE** CÓDIGO:

AUTORES: Menchon JM, Bobes J, Alamo C, Alonso MP, García-Portilla MP, Ibáñez A, Real E, Bousoño M, Saiz-Gonzalez MD, y Saiz-Ruiz J. PUBLICACIÓN: Revista de Psiquiatría y Salud Mental. 2019; 12(2):77- 91. doi: org/10.1016/j.rpsm.2019.01.003. FI 2018= 2.927

Título: **Guía de práctica clínica (basada en el método ADAPTE). Tratamiento farmacológico del trastorno obsesivo-compulsivo en adultos** CÓDIGO:

AUTORES: Menchon JM, Bobes J, Alamo C, Alonso MP, García-Portilla MP, Ibáñez A, Real E, Bousoño M, Saiz-Gonzalez MD, y Saiz-Ruiz J. PUBLICACIÓN: Sociedad Española de Psiquiatría, Madrid, 2019. ISBN 978-84-15734-15-4

Tesis doctorales defendidas

Título: **Hiporreactividad electrodérmica como marcador de riesgo de suicidio en pacientes depresivos**

Doctorando: Abel Diego Fernández Peláez
Dirección: Julio Bobes García y Pilar Alejandra Sáiz Martínez
Universidad: Universidad de Oviedo
Programa: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias de la Salud
Fecha lectura: 07/06/2019
Calificación: Sobresaliente
URL: <http://hdl.handle.net/10651/52665>

Título: **Prevención de comportamientos de riesgo y autodestructivos en el adolescente**

Doctorando: Matilde Bousoño Serrano
Dirección: Julio Bobes García y Pilar Alejandra Sáiz Martínez
Universidad: Universidad de Oviedo
Programa: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias de la Salud
Fecha lectura: 25/07/2019
Calificación: Sobresaliente *cum laude*
URL: <http://hdl.handle.net/10651/52844>

Título: **Biomarcadores y transtorno bipolar**

Doctorando: Mónica Sánchez Autet
Dirección: Belén Arranz Martí y María Paz García Portilla González
Universidad: Universitat de Barcelona
Programa:
Fecha lectura: 18/09/2019
Calificación: Sobresaliente *cum laude*
URL: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=266021>

Título: **Evaluación de la eficacia de un programa de enfermería de hábitos de vida saludables en una muestra de pacientes con trastorno mental grave**

Doctorando: Paula Zurrón Madera
Dirección: M^a Paz García-Portilla González y María Teresa Lluch Canut
Universidad: Universidad de Oviedo
Programa: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias de la Salud
Fecha lectura: 06/11/2019
Calificación: Sobresaliente *cum laude*
URL: <http://hdl.handle.net/10651/54116>

Título: **Construcción y validación de un modelo de estadiaje clínico para el trastorno bipolar**

Doctorando: Lorena de la Fuente Tomás
Dirección: M^a Paz García-Portilla González y Leticia García Álvarez
Universidad: Universidad de Oviedo
Programa: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias de la Salud
Fecha lectura: 27/11/2019
Calificación: Sobresaliente *cum laude*
URL: <http://hdl.handle.net/10651/54114>

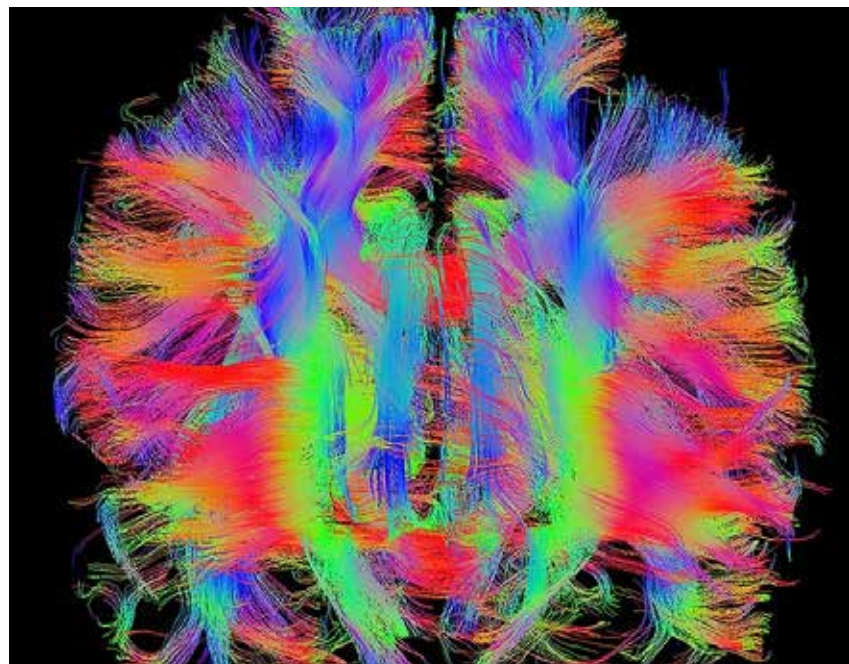
Movilidades

Investigadora: Leticia García-Álvarez. Centro de estancia: University Medical Center Utrecht, Brain Center Rudolf Magnus - Utrecht (Países Bajos). Periodo: 01/07/2019-15/07/2019

Investigadora: Leticia García-Álvarez. Centro de estancia: Columbia University and New York State Psychiatric Institute (Nueva York). Periodo: 05/08/2019-18/08/2019

Investigadora: Lorena de la Fuente Tomás. Centro de estancia: Centro de investigación INSERM U1061 - Montpellier (Francia). Periodo: 15/07/2019-31/07/2019

Investigadora: Ángela Velasco Iglesias. Centro de estancia: Centro de investigación INSERM U1061 - Montpellier (Francia). Periodo: 15/09/2019-30/09/2019



Premios

Primer premio de la Real Academia de Medicina del Principado de Asturias (RAMPRA) a la mejor tesis Doctoral 2019 en la sección Otras Especialidades Médicas presidida por Académico Hinojal Fonseca (Oviedo, 12 de Julio de 2019). *Estrés oxidativo y balance inflamatorio en las fases tempranas de la esquizofrenia.*

Investigadores: Leticia González Blanco. Directores: Julio Bobes, M^º Paz García-Portilla. Fecha: 12/07/2019

Primer premio del Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA) a la mejor Tesis Doctoral de Investigadores Asistenciales del año 2018. *Estrés oxidativo y balance inflamatorio en las fases tempranas de la esquizofrenia.*

Investigadores: Leticia González Blanco. Directores: Julio Bobes, M^º Paz García-Portilla. Fecha: 05/06/2019

Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Oviedo en Ciencias de la Salud. *Estrés oxidativo y balance inflamatorio en las fases tempranas de la esquizofrenia.*

Investigadores: Leticia González Blanco. Directores: Julio Bobes, M^º Paz García-Portilla. Fecha: 03/12/2019

Primer premio al mejor póster en Psiquiatría General en el Congreso Nacional Encuentros Nacionales en Psiquiatría: Conducta Suicida (Sevilla, 26 y 27 de abril de 2019). *¿Es la fluidez verbal un déficit cognitivo específico en pacientes con depresión mayor e ideación suicida actual?*

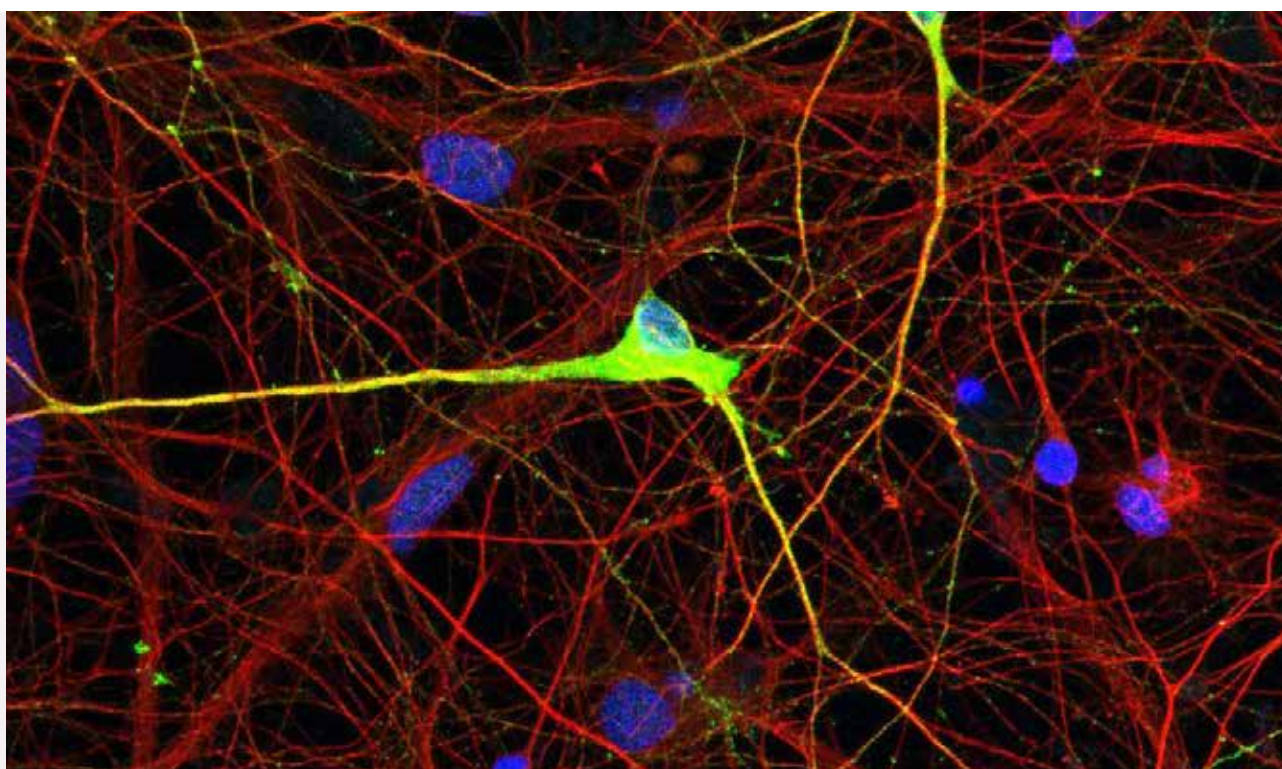
Investigadores: Autores: Francesco Dal Santo, Julia Rodríguez-Revuelta, Angela Velasco, Clara M^º Alvarez-Vázquez, Clara Martínez-Cao, Lorena de la Fuente Tomás, Paz García-Portilla, Julio Bobes García, Pilar A. Sáiz. Fecha: 26 y 27 de abril de 2019

Premio Emilio Rodríguez-Vigil al mejor póster otorgado por la Comisión de Docencia del HUCA (Oviedo, 17 de mayo de 2019). *Association between self-reported sleep quality and verbal learning in early stage clinically-stable schizophrenia outpatients.*

Investigadores: Autores: Francesco Dal Santo, M^º Paz García-Portilla, Julia Rodríguez-Revuelta, Leticia García-Alvarez, Lorena de la Fuente-Tomás, Angela Velasco, Iciar Abad, Celso Iglesias, Pilar A Sáiz, Julio Bobes. Fecha: 17/05/2019

Primer premio de Investigación de Trabajos Biomédicos y Ciencias de la Salud en el apartado de publicaciones otorgado por la Gerencia Sanitaria del Area de Salud VIII de Asturias (Riaño-Langreo, 14 de noviembre de 2019). *¿Pueden ser la interleucina-2 y la interleucina-1 biomarcadores específicos de la sintomatología negativa en la esquizofrenia?*

Investigadores: Autores: Leticia González-Blanco, M^º Paz García-Portilla, Leticia García-Alvarez, Lorena de la Fuente-Tomás, Celso Iglesias-García, Pilar A. Sáiz, Susana Rodríguez-González, Ana Coto-Montes, Julio Bobes García. Fecha: 14/11/2019



Oftalmología, ciencias de la visión y terapias avanzadas



Composición

Jesús Manuel Merayo Lloves (IP)

Ignacio Alcalde Domínguez
 Sergio Alonso Alonso
 José Fernando Alonso Sánchez
 Lydia Álvarez Fernández
 Enol Artime Gutiérrez
 Begoña Baamonde Arbaiza
 Manuel Chacón Rodríguez
 Susana Del Olmo Aguado
 Iván Fernández Vega
 Luis Fernández-Vega Sanz
 Montserrat García Díaz
 Beatriz García Fernández
 Olivia García Suárez,
 Héctor González Iglesias,
 Carla Isabel Martín Cueto
 Álvaro Meana Infiesta
 Claudia Núñez Álvarez
 Neville Osborne
 Mairobi Persinal Medina
 Luis Manuel Quirós Fernández
 Carlota Suárez Barrio
 Natalia Vázquez Moreno
 Fernando Vázquez Valdés



Proyectos de investigación vigentes en 2019

RTC-2016-4884-1 Soluciones innovadoras para el tratamiento del ojo seco combinado con dolor ocular (SEKEYE).

IP: Jesús Merayo Lloves. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 07/03/2016-31/03/2019. Presupuesto total: *sin especificar*. Presupuesto en 2019: *sin especificar*.

RTC-2016-4964-1 Lentes Oftálmicas con películas luminiscentes en la neuroprotección de superficie ocular, córnea y retina: la gafa terapéutica (EYECARELENS).

IP: Alfonso Sánchez, José Fernando, Susana del Olmo Aguado. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 01/09/2016-31/03/2019. Presupuesto total: *sin especificar*. Presupuesto en 2019: *sin especificar*.

PI17/01549 Aplicación terapéutica de PRGF en patologías de origen retiniano.

IP: Susana Del Olmo Aguado. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: *sin especificar*. Presupuesto en 2019: *sin especificar*.

RTC-2017-6760-1 Desarrollo de un sistema de cultivo autólogo para el tratamiento de la insuficiencia límica bilateral (AUTOCELL).

IP: Álvaro Meana Infiesta. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Periodo: 02/04/2018-30/06/2021. Presupuesto total: *sin especificar*. Presupuesto en 2019: *sin especificar*.

Proyectos de investigación en colaboración

IMaging-based CUSTOMised EYE diagnostics (IMCUSTOMEYE).

IP: Manuel Riaño Granero. Entidad financiadora: European Commission. Periodo: 01/01/2018-31/12/2021. Presupuesto total: sin especificar. Presupuesto en 2019: *sin especificar*.

Contratos con empresas

2019-SEEGENE-MICROBIOLOGÍA Contrato ColInvestigación Clínica con Seegene (Microbiología).

IP: Fernando Vázquez Valdés. Entidad financiadora: SEEGENE INC. Periodo: 01/01/2019-¿?. Presupuesto total: *sin especificar*. Presupuesto en 2019: *sin especificar*.

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Barreda L, Marcet I, Llamas S, Pevida M, García E, Meana A, Rendueles M, Díaz M.
Human plasma gels: Their preparation and rheological characterization for cell culture applications in tissue engineering. *J Mech Behav Biomed Mater.* 2019. 89.:107-113. IF:3,372.(Q2).
- Cruz M; Lores A; Valencia E; Gonzalez H; Fernandez B; Pereiro R.
Quantitative mapping of specific proteins in biological tissues by laser ablation-ICP-MS using exogenous labels: aspects to be considered. *Anal Bioanal Chem.* 2019. 411.(3):549-558. DOI:10.1007/s00216-018-1411-1. IF:3,637.(Q1).
- Martin C, Escobedo S, Suarez JE, Quiros LM.
Widespread use of Lactobacillus OppA, a surface located protein, as an adhesin that recognises epithelial cell surface glycosaminoglycans. *Benef Microbes.* 2019. 10.(4):463-472. IF:3,370.(Q2).
- Garcia J, Garcia Y, Feito J, Garcia B, Quiros LM, Martin B, Cobo T, Vega JA, Garcia O.
Class I and Class II small leucine-rich proteoglycans in human cutaneous pacinian corpuscles. *Ann Anat.* 2019. 224.:62-72. IF:2,388.(Q1).
- Batista KP; De Pina K; Ramos AA; Vega IF; Saiz A; Vega M.
The role of contextual signal TGF-beta 1 inducer of epithelial mesenchymal transition in metastatic lung adenocarcinoma patients with brain metastases: an update on its pathological significance and therapeutic potential. *Contemp Oncol (Pozn).* 2019. 23.(4):187-194. DOI:10.5114/wo.2019.91543. IF:0,215.(Q4).
- Sanchez RM, Gonzalez A, Sanz A, Merayo J.
Treatment of recurrent myopic macular hole using membrane of plasma rich in growth factors. *Int Med Case Rep J.* 2019. 12.:229-233.
- Nunez C, Suarez C, Aguado SD, Osborne NN.
Blue light negatively affects the survival of ARPE19 cells through an action on their mitochondria and blunted by red light. *Acta Ophthalmol.* 2019. 97.(1):103-115. IF:3,362.(Q1).
- Garcia J, Carcaba L, Garcia Y, Feito J, Garcia B, Vina E, Suarez J, Cobo J, Vega JA, Garcia O.
Chondroitin Sulfate in Human Cutaneous Meissner and Pacinian Sensory Corpuscles. *Anat Rec (Hoboken).* 2019. 302.(2):325-331. IF:1,634.(Q3).
- Nunez C, Osborne NN.
Enhancement of corneal epithelium cell survival, proliferation and migration by red light: Relevance to corneal wound healing. *Exp Eye Res.* 2019. 180.:231-241. IF:3,011.(Q1).
- Alfonso JF, Fernandez L, Alfonso B, Montes R, Fernandez L.
Five-Year Follow-up of Correction of Myopia: Posterior Chamber Phakic Intraocular Lens With a Central Port Design. *J Refract Surg.* 2019. 35.(3):169. IF:2,711.(Q2).
- Chacon M, Vazquez N, Berisa S, Persinal M, Sanchez M, Baamonde B, Alfonso JF, Cueto LFV, Merayo J, Meana A.
QobuR - A new in vitro human corneal epithelial model for preclinical drug screening. *Eur J Pharm Biopharm.* 2019. 136.:164-173. IF:4,604.(Q1).
- Garcia MP; Garcia L; de la Fuente L; Velasco A; Saiz PA; Gonzalez L; Bascaran MTB; Baamonde B; Alcalde I; Merayo J; Bobes J.
Could structural changes in the retinal layers be a new biomarker of mental disorders? A systematic review and thematic synthesis. *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 2019. 12.(2):116-129. DOI:10.1016/j.rpsm.2018.12.001. IF:2,630.(Q2).
- Rodriguez S, Fernandez B, Gonzalez H, Garcia M, Alvarez L, Alfonso J, Pereiro R.
Isotopically Enriched Tracers and Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry Methodologies to Study Zinc Supplementation in Single-Cells of Retinal Pigment Epithelium in Vitro. *Anal Chem.* 2019. 91.(7):4488-4495. IF:6,785.(Q1).
- Menendez C, Fernandez J, Ribeiro J, Rodriguez M, Vazquez F, Gonzalez N, Rodriguez A.
Epidemiological and clinical characteristics of Dientamoeba fragilis infection. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2019. 37.(5):290-295. IF:1,654.(Q4).

- Munguia P, Fernandez I, Martinez P, Diaz S, Garcia JM, Vivanco B, Osuna CG, Vazquez F, Rodrigo JP, Santos J.
Correlation of focal adhesion kinase expression with nodal metastasis in patients with head and neck cutaneous squamous cell carcinoma. *Head Neck.* 2019. 41.(5):1290-1296. IF:2,538. (Q1).
- Lopez L, Escudero D, Fernandez J, Martin L, Vina L, Fernandez J, Leal A, Leoz B, Alvarez L, Castellano C, Boga JA, Vazquez F.
Meningitis/Encephalitis diagnosis in ICU using Multiplex PCR system: Is it time of change? *Rev Esp Quimioter.* 2019. 32.(3):246-253. IF:1,132.(Q4).
- Garcia J, Garcia Y, Carcaba L, Feito J, Torres I, Martin B, Cobo J, Garcia O, Vega JA.
Ageing of the somatosensory system at the periphery: age-related changes in cutaneous mechanoreceptors. *J Anat.* 2019. 234.(6):839-852. IF:2,013.(Q2).
- Martin B, Alfonso JF, Fernandez L, Dominguez A, Montes R.
Refractive correction with multifocal intraocular lenses after radial keratotomy. *Eye (Lond).* 2019. 33.(6):1000-1007. IF:2,455. (Q2).
- Urdinguio RG, Lopez V, Bayon GF, de la Guardia RD, Sierra MI, Garcia E, Perez RF, Garcia MG, Carella A, Pruneda PC, Prieto C, Dmitrijeva M, Santamarina P, Belmonte T, Mangas C, Diaconu E, Ferrero C, Tejedor JR, Fernandez JL, Bravo C, Bueno C, Sanjuan A, Rodriguez RM, Suarez B, Lopez C, Bernal T, Colado E, Balbin M, Garcia O, Chiara MD, Saenz I, Rodriguez F, Pando A, Rodrigo L, Santos L, Salas A, Vallejo J, Carrera AC, Rico D, Hernandez I, Vaya A, Ricart JM, Seto E, Sima N, Vaquero A, Valledor L, Canal MJ, Pisano D, Grana O, Thomas T, Voss AK, Menendez P, Villar A, Deutzmann R, Fernandez AF, Fraga MF.

Chromatin regulation by Histone H4 acetylation at Lysine 16 during cell death and differentiation in the myeloid compartment. *Nucleic Acids Res.* 2019. 47.(10):5016-5037. IF:11,501. (Q1).

- Valencia E, Cruz M, Alvarez L, Gonzalez H, Fernandez B, Pereiro R.
Fluorescent silver nanoclusters as antibody label in a competitive immunoassay for the complement factor H. *MIKROCHIM ACTA.* 2019. 186.(7). IF:6,232. (Q1).
- Santos J, Fernandez I, Lorenzo S, Sordo C, Martinez P, Garcia JM, Vivanco B, Galache C, Vazquez F, Gonzalez S, Rodrigo JP.
Lectin-like transcript 1 (LLT1) expression is associated with nodal metastasis in patients with head and neck cutaneous squamous cell carcinoma. *Arch. Dermatol. Res.* 2019. 311.(5):369-376. IF:2,339.(Q2).
- Alfonso JF, Fernandez L, Lisa C, Monteiro T, Madrid D.
Long-Term Follow-up of Intra-stromal Corneal Ring Segment Implantation in Pediatric Keratoconus. *Cornea.* 2019. 38.(7):840-846. IF:2,215.(Q2).
- Fernandez B, Alvarez L, Garcia M, Artime E, Fernandez AG, Fernandez C, Nicieza J, Vega JA, Gonzalez H.
Association study of high-frequency variants of MTHFR gene with retinal vein occlusion in a Spanish population. *Ophthalmic Genet.* 2019. 40.(4):342-349. IF:1,308.(Q4).
- Perez L, Ocana MG, Montes AH, Carton JA, Alvarez V, Meana A, Fierer J, Valle E, Asensi V.
The N125S polymorphism in the cathepsin G gene (rs45567233) is associated with susceptibility to osteomyelitis in a Spanish population. *PLoS One.* 2019. 14.(10). IF:2,740.(Q2).

◦ Alfonso JF, Martin B, Dominguez A, Montes R, Fernandez L.
Lensectomy after radial keratotomy: 1-year follow-up. *Int Ophthalmol.* 2019. 39.(11):2561-2568. IF:1,314.(Q4).

◦ Garcia MD, Gonzalez I, Cima MD, Yuste JE, Vazquez F, Santiago E.
Identification of Pneumococcal Serotypes by PCR-Restriction Fragment Length Polymorphism. *Diagnostics (Basel).* 2019. 9.(4). IF:3,110.(Q1).

Participación en redes de investigación

.....

OFTARED - Subprograma de Superficie Ocular, Subprograma de Glaucoma. RETICS.

IP: María Paz Villegas Pérez. REF: RD12/0034

Tesis doctorales defendidas

.....

Título: **Efectos de la radiación de diferentes longitudes de onda del espectro visible con aplicación en procesos patológicos del sistema visual.**

Doctorando: Claudia Núñez Álvarez
Dirección: Jesús Merayo Lloves y Neville Osborne
Universidad: Universidad de Oviedo
Programa: Programa de doctorado en Ciencias de la Salud
Fecha lectura: 12/07/2019
Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*
URL: <http://hdl.handle.net/10651/52769>

Título: **Caracterización electrofisiológica de las fibras sensoriales de la córnea en ratones jóvenes y envejecidos y su papel en la sensibilidad ocular**

Doctorando: Omar González González
Dirección: Jesús Merayo Lloves y Carlos Belmonte
Universidad: Universidad de Oviedo
Programa: Programa de doctorado en Ciencias de la Salud
Fecha lectura: 15/11/2019
Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*
URL: <http://hdl.handle.net/10651/54086>

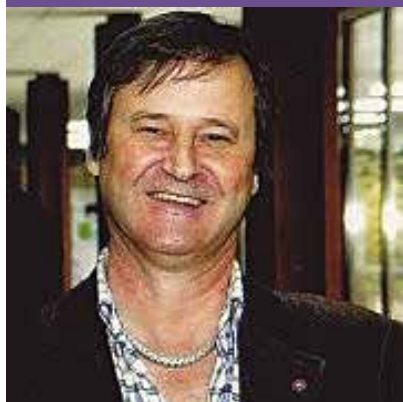
Título: **Medicina regenerativa para la córnea. Epitelio de la cápsula anterior del cristalino como sustituto del endotelio corneal**

Doctorando: Carlos Alberto Rodríguez Barrientos
Dirección: Jesús Merayo Lloves y Álvaro Meana Infiesta
Universidad: Universidad de Oviedo
Programa: Programa de doctorado en Ciencias de la Salud
Fecha lectura: 13/12/2019
Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*
URL: <http://hdl.handle.net/10651/54130>

Título: **Estudio de la función del sistema zinc-metalotioneína en el ojo humano empleando metodologías bioanalíticas basadas en espectrometría de masas y biología celular.**

Doctorando: Sara Rodríguez Menéndez
Dirección: Héctor González Iglesias y Beatriz Fernández García
Universidad: Universidad de Oviedo
Programa: Programa Oficial de Doctorado en Análisis Químico, Bioquímico y Estructural y Modelización Computacional.
Fecha lectura: 11/03/2019
Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*
URL: <http://hdl.handle.net/10651/51136>

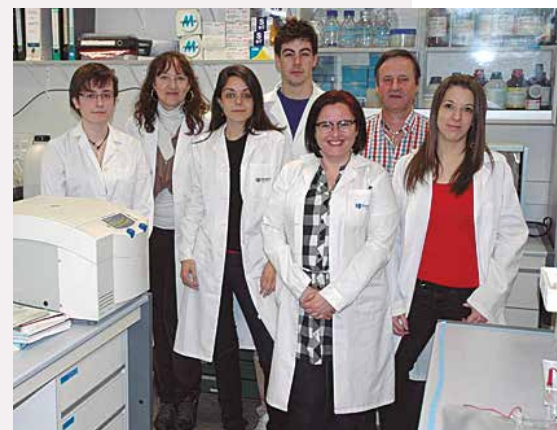
Envejecimiento cerebral



Composición

Jorge Luis Tolivia Fernández (IP)

Aurora Astudillo González
 Eva Del Valle Suárez
 Susana Junceda Acuña
 Eva Martínez Pinilla
 Ana María Navarro Incio



Proyectos de investigación vigentes en 2019

PI15/00601 Apolipoproteína D en los procesos de desmielinización y remielinización: Implicación en la Esclerosis Múltiple.

IP: Jorge Luis Tolivia y Ana Navarro.
 Entidad financiadora: ISCIII. Período: 01/01/2016-31/12/2018. Presupuesto total: 68.365€. Concedido

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Bernardo C, Saenz I, Valdes N, Astudillo A, Balbin M, Pitiot AS, Jimenez P, Scola B, Tena I, Molina MJ, Sevilla MA, Beristein E, Forga L, Villabona C, Oriola J, Halperin I, Suarez C, Chiara MD.

Clinical significance and peculiarities of succinate dehydrogenase B and hypoxia inducible factor 1 alpha expression in parasympathetic versus sympathetic paragangliomas. Head Neck. 2019. 41.(1):79-91. IF:2,538.(Q1).

- Franco R, Navarro G, Martinez E. **Antioxidant Defense Mechanisms in Erythrocytes and in the Central Nervous System. Antioxidants (Basel). 2019. 8.(2). DOI:10.3390/antiox8020046(-SE.) IF:5,014.(Q1).**

- Goto S, Angchaisuksiri P, Basand JP, Camm AJ, Dominguez H, Illingworth L, Gibbs H, Goldhaber SZ, Goto S, Jing ZC, Haas S, Kayani G, Koretsune Y, Lim TW, Oh S, Sawhney JPS, Turpie A, van M, Verheugt F, Kakkar AK, Fitzmaurice DA, Hacke W, Mantovani LG, Misselwitz F, Pieper KS, Fox K, Gersh BJ, Luciardi HL, Brodmann M, Cools F, Barretto A, Connolly SJ, Spyropoulos A, Eikelboom J, Corbalan R, Hu DY, Jansky P, Nielsen JD, Ragy H, Raatikainen P, Le JY, Darius H, Keltai M, Kakkar S, Sawhney JPS, Agnelli G, Ambrosio G, Diaz CJS, Ten H, Atar D, Stepinska J, Panchenko E, Jacobson B, Vinolas X, Rosenqvist M, Steffel J, Oto A, Parkhomenko A, Al Mahmeed W, Fitzmaurice D, Hu DY, Chen KN, Zhao YS, Zhang HQ, Chen JZ, Cao SP, Wang DW, Yang YJ, Li WH, Yin YH, Tao GZ, Yang P, Chen YM, He SH, Wang Y, Wang Y, Fu GS, Li X, Wu TG, Cheng XS, Yan XW, Zhao RP, Chen MS, Xiong LG, Chen P, Jiao Y, Guo Y, Xue L, Wang FZ, Li H, Yang ZM, Bai CL, Chen J, Chen JY, Chen X, Feng S, Fu QH, Gao XJ, Guo WN, He RH, He XA, Hu XS, Huang XF, Li B, Li J, Li L, Li YH, Liu TT, Liu WL, Liu YY, Lu ZC, Luo XL, Ma TY, Peng

JQ, Sheng X, Shi XJ, Sun YH, Tian G, Wang K, Wang L, Wu RN, Xie Q, Xu RY, Yang JS, Yang LL, Yang Q, Ye Y, Yu HY, Yu JH, Yu T, Zhai H, Zhan Q, Zhang GS, Zhang Q, Zhang R, Zhang Y, Zheng WY, Zhou B, Zhou ZH, Zhu XY, Kakkar S, Sawhney JPS, Jadhav P, Durgaprasad R, Shankar A, Rajput RK, Bhargava K, Sarma R, Srinivas A, Roy D, Nagamalesh UM, Chopda M, Kishore R, Kulkarni G, Chandwani P, Pothiwala RA, Purayil MP, Shah S, Chawla K, Kothiwale VA, Raghuraman B, Vijayaraghavan G, Vijan VM, Bantwal G, Bisne V, Khan A, Gupta JB, Kumar S, Jain D, Abraham S, Adak D, Barai A, Begum H, Bhattacharjee P, Dargude M, Davies D, Deshpande B, Dhakrao P, Dhyani V, Duhan S, Earath M, Ganatra A, Giradkar S, Jain V, Karthikeyan R, Kasala L, Kaur S, Krishnappa S, Lawande A, Lokesh B, Madarkar N, Meena R, More P, Naik D, Prashanth K, Rao M, Rao NM, Sadhu N, Shah D, Sharma M, Shiva P, Singhal S, Suresh S, Vanajakshamma V, Panse SG, Koretsune Y, Kanamori S, Yamamoto K, Kumagai K, Katsuda Y, Sadamatsu K, Toyota F, Mizuno Y, Misumi I, Noguchi H, Ando S, Suetsugu T, Minamoto M, Oda H, Shiraishi K, Adachi S, Chiba K, Norita H, Tsuruta M, Koyanagi T, Ando H, Higashi T, Okada K, Azakami S, Komaki S, Kumeda K, Murayama T, Matsumura J, Oba Y, Sonoda R, Goto K, Minoda K, Haraguchi Y, Suefuji H, Miyagi H, Kato H, Nakamura T, Nakamura T, Nandate H, Zaito R, Fujiura Y, Yoshimura A, Numata H, Ogawa J, Tatematsu H, Kamogawa Y, Murakami K, Wakasa Y, Yamasawa M, Maekawa H, Abe S, Kihara H, Tsunoda S, Saito K, Saito K, Fudo T, Obunai K, Tachibana H, Oba I, Kuwahata T, Higa S, Gushiken M, Eto T, Yoshida H, Ikeda D, Fujiura Y, Ishizawa M, Nakatsuka M, Murata K, Ogurusu C, Shimoyama M, Akutsu M, Takamura I, Hoshino F, Yokota N, Iwao T, Tsuchida K, Takeuchi M, Hatori Y, Kitami Y, Nakamura Y, Oyama R, Ageta M, Oda H, Go Y, Mishima

K, Unoki T, Morii S, Shiga Y, Sumi H, Nagatomo T, Sanno K, Fujisawa K, Atsuchi Y, Nagoshi T, Seto T, Tabuchi T, Kameko M, Nii K, Oshiro K, Takezawa H, Nagano S, Miyamoto N, Iwaki M, Nakamura Y, Fujii M, Okawa M, Abe M, Abe M, Abe M, Saito T, Mito T, Nagao K, Minami J, Mita T, Sakuma I, Taguchi T, Marusaki S, Doi H, Tanaka M, Fujito T, Matsuta M, Kusumoto T, Kakinoki S, Ashida K, Yoshizawa N, Agata J, Arasaki O, Manita M, Ikemura M, Fukuoka S, Murakami H, Matsukawa S, Hata Y, Taniguchi T, Ko T, Kubo H, Imamaki M, Akiyama M, Inagaki M, Odakura H, Ueda T, Katsube Y, Nakata A, Watanabe H, Techigawara M, Igarashi M, Taga K, Kimura T, Tomimoto S, Shibuya M, Nakano M, Ito K, Seo T, Hiramitsu S, Hosokawa H, Hoshiai M, Hibino M, Miyagawa K, Horie H, Sugishita N, Shiga Y, Soma A, Neya K, Yoshida T, Yoshida T, Mizuguchi M, Ishiguro M, Minagawa T, Wada M, Mukawa H, Okuda F, Nagasaka S, Abe Y, Adachi S, Adachi S, Adachi T, Akahane K, Amano T, Aoki K, Aoyama T, Arai H, Arima S, Arino T, Asano H, Asano T, Azuma J, Baba T, Betsuyaku T, Chibana H, Date H, Doiuchi J, Emura Y, Endo M, Fujii Y, Fujiki R, Fujisawa A, Fujisawa Y, Fukuda T, Fukui T, Furukawa N, Furukawa T, Furumoto W, Goto T, Hamaoka M, Hanazono N, Hasegawa K, Hatsuno T, Hayashi Y, Higuchi K, Hirasawa K, Hirayama H, Hirose M, Hirota S, Honda M, Horie H, Ido T, Iiji O, Ikeda H, Ikeda K, Ikeoka K, Imaizumi M, Inaba H, Inoue T, Iseki F, Ishihara A, Ishioka N, Ito N, Iwase T, Kakuda H, Kamata J, Kanai H, Kanda H, Kaneko M, Kano H, Kasai T, Kato T, Kato Y, Kawada Y, Kawai K, Kawakami K, Kawakami S, Kawamoto T, Kawano S, Kim J, Kira T, Kitazawa H, Kitazumi H, Kito T, Kobayashi T, Koeda T, Kojima J, Komatsu H, Komatsu I, Koshibu Y, Kotani T, Kozuka T, Kumai Y, Kumazaki T, Maeda I, Maeda K, Maruyama Y, Matsui S, Matsushita K, Matsuura Y, Mineoi K, Mitsunashi H, Miura N, Miyaguchi S, Miyajima S, Miyamoto

H, Miyashita A, Miyata S, Mizuguchi I, Mizuno A, Mori T, Moriai O, Morishita K, Murai O, Nagai S, Nagai S, Nagata E, Nagata H, Nakagomi A, Nakahara S, Nakamura M, Nakamura R, Nakanishi N, Nakayama T, Nakazato R, Nanke T, Nariyama J, Niijima Y, Niinuma H, Nishida Y, Nishihata Y, Nishino K, Nishioka H, Nishizawa K, Niwa I, Nomura K, Nomura S, Nozoe M, Ogawa T, Ohara N, Okada M, Okamoto K, Okita H, Okuyama M, Ono H, Ono T, Pearce YO, Oriso S, Ota A, Otaki E, Saito Y, Sakai H, Sakamoto N, Sakamoto Y, Samejima Y, Sasagawa Y, Sasaguri H, Sasaki A, Sasaki T, Sato K, Sato K, Sawano M, Seki S, Sekine Y, Seta Y, Sezaki K, Shibata N, Shiina Y, Shimono H, Shimoyama Y, Shindo T, Shinohara H, Shinohara R, Shinozuka T, Shirai T, Shiraiwa T, Shozawa Y, Suga T, Sugimoto C, Suzuki K, Suzuki K, Suzuki S, Suzuki S, Suzuki S, Suzuki Y, Tada M, Taguchi A, Takagi T, Takagi Y, Takahashi K, Takahashi S, Takai H, Takanaka C, Take S, Takeda H, Takei K, Takenaka K, Tana T, Tanabe G, Taya K, Teragawa H, Tohyo S, Toru S, Tsuchiya Y, Tsuji T, Tsuzaki K, Uchiyama H, Ueda O, Ueyama Y, Wakaki N, Wakiyama T, Washizuka T, Watanabe M, Yamada T, Yamagishi T, Yamaguchi H, Yamamoto K, Yamamoto K, Yamamoto K, Yamamoto T, Yamamura M, Yamazoe M, Yasui K, Yokoyama Y, Yoshida K, Lim TW, Ching CK, Foo CG, Chow JH, Chen DD, Jaufeerally FR, Lee YM, Lim G, Lim WT, Thng S, Yap SY, Yeo C, Oh S, Pak HN, Kim JB, Kim JH, Jang SW, Kim DH, Ryu DR, Park SW, Kim DK, Choi DJ, Oh YS, Cho MC, Kim SH, Jeon HK, Shin DG, Park JS, Park HK, Han SJ, Sung JH, Cho JG, Nam GB, On YK, Lim HE, Kwak JJ, Cha TJ, Hong TJ, Park SH, Yoon JH, Kim NH, Kim KS, Jung BC, Hwang GS, Kim CJ, Kim DB, Ahn JJ, An HJ, Bae H, Baek AL, Chi WJ, Choi EA, Choi EH, Choi HK, Choi HS, Han S, Heo ES, Her KO, Hwang SW, Jang EM, Jang HS, Jang S, Jeon HG, Jeon SR, Jeon YR, Jeong HK, Jung IA, Kim

HJ, Kim HJ, Kim JS, Kim JS, Kim JA, Kim KT, Kim MS, Kim SH, Kim SH, Kim YI, Lee CS, Lee EH, Lee GH, Lee HY, Lee HY, Lee KH, Lee KR, Lee MS, Lee MY, Lee RW, Lee SE, Lee SH, Lee S, Lee WY, Noh IK, Park AR, Park BR, Park HN, Park JH, Park M, Park Y, Seo SY, Shim J, Sim JH, Sohn YM, Son WS, Son YS, Song HJ, Wi HK, Woo JJ, Ye S, Yim KH, Yoo KM, Yoon EJ, Yun SY, Angchaisuksiri P, Chawana-delert S, Mongkolwongroj P, Kanokphatcharakun K, Cheewatanakornkul S, Laksomya T, Pattanaprichakul S, Chantrarat T, Rungaramsin S, Silaruks S, Wongcharoen W, Siri Wattana K, Likittanasombat K, Katekan-gplu P, Boonyapisit W, Cholsarin-gkarl D, Chatlaong B, Chat-tranukulchai P, Santanakorn Y, Hutayanon P, Khunrong P, Bun-yapipat T, Jai S, Kaewsuwanna P, Bamungpong P, Gunaparn S, Hongsuppinyo S, Inphontan R, Khattarok R, Khunkong K, Kit-mapawanont U, Kongsin C, Na-ratreekoon B, Ninwaranon S, Phangyota J, Phrommintikul A, Phunpinyosak P, Pongmorakot K, Poomiphol S, Pornnimitthum N, Pumprueg S, Ratchasikaew S, Sanit K, Sawanyawisuth K, Si-laruks B, Sirichai R, Sriwichian A, Suebjaksing W, Sukklad P, Sut-tana T, Tangsirira A, Thangpet O, Tiyanon W, Vorasettakarnkij Y, Wisaratapong T, Wongtheptien W, Wutthimanop A, Yawila S, Oto A, Altun A, Ozdogru I, Ozdemir K, Yilmaz O, Aydinlar A, Yilmaz MB, Yeter E, Ongen Z, Cayli M, Pe-kdemir H, Ozdemir M, Sucu M, Sayin T, Demir M, Yorgun H, Er-sanli M, Okuyan E, Aras D, Abdelrahman H, Aktas O, Al-pay D, Aras F, Bireciklioglu MF, Budeyri S, Buyukpapuc M, Calis-kan S, Esen M, Felekoglu MA, Genc D, Ikitimur B, Karaay-vaz EB, Karatas SK, Okutucu S, Ozcelik E, Quisi A, Sag H, Sahi-ner L, Sayin BY, Seker T, Alkan DU, Yildirim E, Yildirim R, Yilmaz F, Yuksekdog V, Luciardi HL, Ven-sentini N, Ingaramo AC, Sambadaro GA, Caputi VF, Berman SG, Dragotto P, Kleiban AJ, Centurion N, Giacomi G, Guerrero R, Conde

D, Zapata G, Di LA, Ramos JL, Dran RD, Egido J, Fernandez AA, Fosco MJ, Sassone S, Sinisi VA, Cartasegna LR, Berli MA, Vilamajo O, Ferroni F, Alaguibe ED, D'Amelio AA, Arabetti C, Arias L, Belardi JA, Bergesio L, Berli F, Berli M, Borchowiec S, Buzzetti C, Cabrini R, Campisi V, Cappi AL, Carrizo R, Berra FC, Costabel JP, Costamagna O, Damonte AA, De Urquiza IN, Diez F, Eden MF, Fanuele M, Voena FF, Torres MF, Funosas C, Giacomi MP, Gimenez CH, Gurfinkel EP, Had MDM, Hansen V, Harbar AD, Ingratta M, Lopez A, Maehara G, Maffei L, Martinelli A, Martine-lli C, Matkovich J, Mautner B, Meirino A, Munguia R, Navarro A, Novas V, Prados GP, Pontoriero J, Potito RN, Ricotti C, Rodriguez MA, Rolandi F, Palladino M, Salinger M, Sanziani LS, Schygiel PO, Sossich A, Tinto JF, Tonelli L, Tu-fare AL, Vallejo M, Yunis ME, Zillo M, Zurbrigk FJ, Barretto A, Sobral DC, Jaber J, Armaganijan D, Neto JF, Steffens A, de Souza WKS, Neto JDD, Ribeiro JM, Teixeira MS, Rossi PRF, Pires L, Moreira D, Jorge JCM, Lorga AM, Bodanese LC, Montera MW, Del Carlo CH, Rodrigues TD, da F, Lopes A, Lopes R, Araujo GR, Manenti E, Saraiva JFK, Braga JCF, Negri A, Souto L, Moncada C, Precoma DB, Roquette F, Reis G, Ramos RA, Figueiredo EL, Botelho RV, Tavares CMD, Frack CRC, Saad JA, Finimundi HC, Pisani C, Chemoello D, Martins MP, Franca CC-B, Alban F, Rosito G, Moraes JB-DX, Tumelero RT, Maia LN, de Almeida RS, Borges NCD, Ferreira LGG, Agliardi P, Gomes J, Araujo V, Nakazone MA, Barbosa T, Barroso S, Falchetto EB, Lopes HB, Lemos M, Biasus G, Queiroz LB, Camazzola FE, Caporale M, Boscato SC, Chiezza F, Chokr MO, Mingireanov RC, Goes NC, Correa C, Costa M, Ortiz CC, da LS, Paulitsch FD, da JA, Daros E, de Araujo GR, Del Monaco MI, Dias C, Dias MA, Wainstein A, Pizzato PE, Esteves DC, Fabri P, Fonseca TFL, Fernandes E, Fon-seca C, Costantini CRF, Ferraz RF, Freire F, Gottardo P, Guanaes D,

Guizzardi S, Magedanz EH, Igansi F, Jannuzzi F, Junior G, Komar D, Lino EG, Lopes D, da OL, Lusto-sa E, Macagnan AP, Marinho MC, Mazzoni M, Melo G, Mortari L, Mouco O, Vital CN, Ormundo C, Emmer SO, Palmegiani E, Pa-vani R, Pereira L, Pereira VL, Pe-rreira R, Poletti S, Fortunato SC-Q, Queirantes C, Pereira NR, Rech RL, Ribeiro S, Rodrigues A, Roesch H, Reichert TR, Santos D, Santos I, Santos M, Seroqui MV, Silva S, Soares L, Spolaor L, Stoll C, Duda NT, Trama L, Un-terkircher B, Valois MV, Vargas T, Viana T, Vicente C, Armaganijan LV, Homem RV, Torres LGV, Boas LV, Guimaraes FV, Corbalan R, Eg-gers G, Gutierrez CB, Arriagada G, Cardenas SP, Fernandez B, Co-nejeros C, Houzvic C, Cuevas PM, Montecinos H, Forero A, La-nas F, Gomez ML, Vilches GC, Rey C, Astudillo C, Aguilar J, Campis-to Y, Lara C, Molina E, Oyarzon JM, Olguin V, Vergara M, Villan C, Diaz CJS, Diaz JI, Cantu RL, Za-vala MGR, Jardines RC, Zavaleta NE, Umana SV, Rosas EL, Espe-ron GL, Pozas G, Munoz EC, Her-nandez NM, Rendon AL, Hernan-dez NG, Ibarra MD, Carrillo LV, Villezca DL, Herrera CH, Prieto JLL, Rodriguez RG, Espinosa EV, Martinez DF, Barcena JV, Yong R, Briones IR, Pons JLL, Lopez HA, Ruiz RO, de la Vega CD, Brito CC, Valenzuela EC, Reyes R, Ruiz AB, Flores ON, Gonzalez MB, Na-va RA, Cerda JDM, Fierro OF, Campos PF, Alfaro T, Bellorin SA, Avena R, Chavarria M, Espi-nosa I, Silva FF, Nava RHG, Go-doy K, Felix E, Garcia CLG, Salas LGG, Guajardo P, Gonzalez SH, Iz-quierdo T, Ortiz MCM, Vasquez DM, Mendoza N, Morales J, Niki-tina N, Aybar SO, Ortiz A, Macias PP, Perez F, Sanchez J, Toledano SP, Gonzalez MR, Ramos CR, Cas-tro VR, Cardona GR, Cornejo MR, Salinas A, Santana G, Perez PS, Castaneda A, Cortes RT, Brod-mann M, Lenz K, Drexel H, Foech-terle J, Hagn C, Podczek A, Hu-ber K, Winkler M, Schneeweiss B, Gegenhuber A, Lang W, Eichin-ger S, Kaserer P, Sykora J, Rasch H, Pichler M, Schaflinger E, Stroh-

mer B, Breier R, Ebner KM, Eis-
 cher L, Freihoff F, Lischka A, Mark
 T, Mirtl A, Said A, Stocklocker C,
 Vogel B, Vonbank A, Wohrer C,
 Zanolin D, Cools F, Paparella G,
 Vandergoten P, Parque JL, Capi-
 au L, Vervoort G, Wollaert B, Desfon-
 taines P, Mairesse G, Boussy T,
 Godart P, De Wolf A, Voet J, Heyse
 A, Hollanders G, Anne W, Ver-
 cammen J, Purnode P, Blankoff
 I, Faes D, Balthazar Y, Beutels M,
 Marechal P, Verstraete S, Xhaet
 O, Striekwold H, Thoeng J, Her-
 mans K, Alzand B, Ascoop AK,
 Banaeian F, Barbuto AM, Billiaux
 AC, Blockmans M, Bouvy C, Brike
 C, Capiou H, Casier T, Bolado A, De
 Cleen D, De Coninck M, de Vos
 M, de Weerd T, Delforge M, Del-
 vigne M, Denie D, Derycker K,
 Deweerd E, Dormal F, Drieghe
 S, Everaert M, Eykerman T, Feys
 E, Ghekiere M, Gits F, Hellemans
 S, Helvasto L, Jacobs C, Lips S,
 Mestdagh I, Nimmegeers J, Pia-
 monte V, Pollet P, Postolache
 A, Raepers M, Raymenants E, Ri-
 cha J, Rombouts H, Salembier
 J, Scheurwegs C, Semeraro O, Si-
 mons N, Smessaert C, Smolders
 W, Stockman I, Tahon S, Thyssen
 V, Tincani G, Van F, Van D, Van-
 derkerckhove H, Vandekerckhove Y,
 Vandenbroeck D, Vandorpe A,
 Vanhalst E, Vanhauwaert
 B, Vantomme C, Vergauwen L,
 Verloove H, Vydt T, Weyn T, Jansky
 P, Reichert P, Spacek R, Machova
 V, Zidkova E, Ludka O, Olsr J, Ko-
 tik L, Plocova K, Racz B, Ferkl
 R, Hubac J, Kotik I, Monhart Z, Bu-
 rianova H, Jerabek O, Pisova
 J, Petrova I, Dedek V, Honkova
 M, Podrazil P, Spinar J, Vitovec J,
 Novak M, Lastuvka J, Durdil
 V, Antonova P, Bockova L, Bultas
 J, Chlumsky J, Dastychova L,
 Drasnar T, Honek J, Horejsi M, Hu-
 bacova V, Janska L, Kopeckova
 I, Kratochvilova R, Krcova E, La-
 brova R, Lindourkova A, Lipoldo-
 va J, Lubanda H, Ludkova A, Ma-
 hdalikova L, Majernikova
 M, Michalik D, Potuznik P, Pro-
 chazkova E, Sulc A, Sveceny J,
 Valtova M, Zidek M, Zika J, Niel-
 sen J, Nielsen H, Husted S, Hintze
 U, Rasmussen S, Bremmelgaard
 A, Markenvard J, Boerger J, Sol-

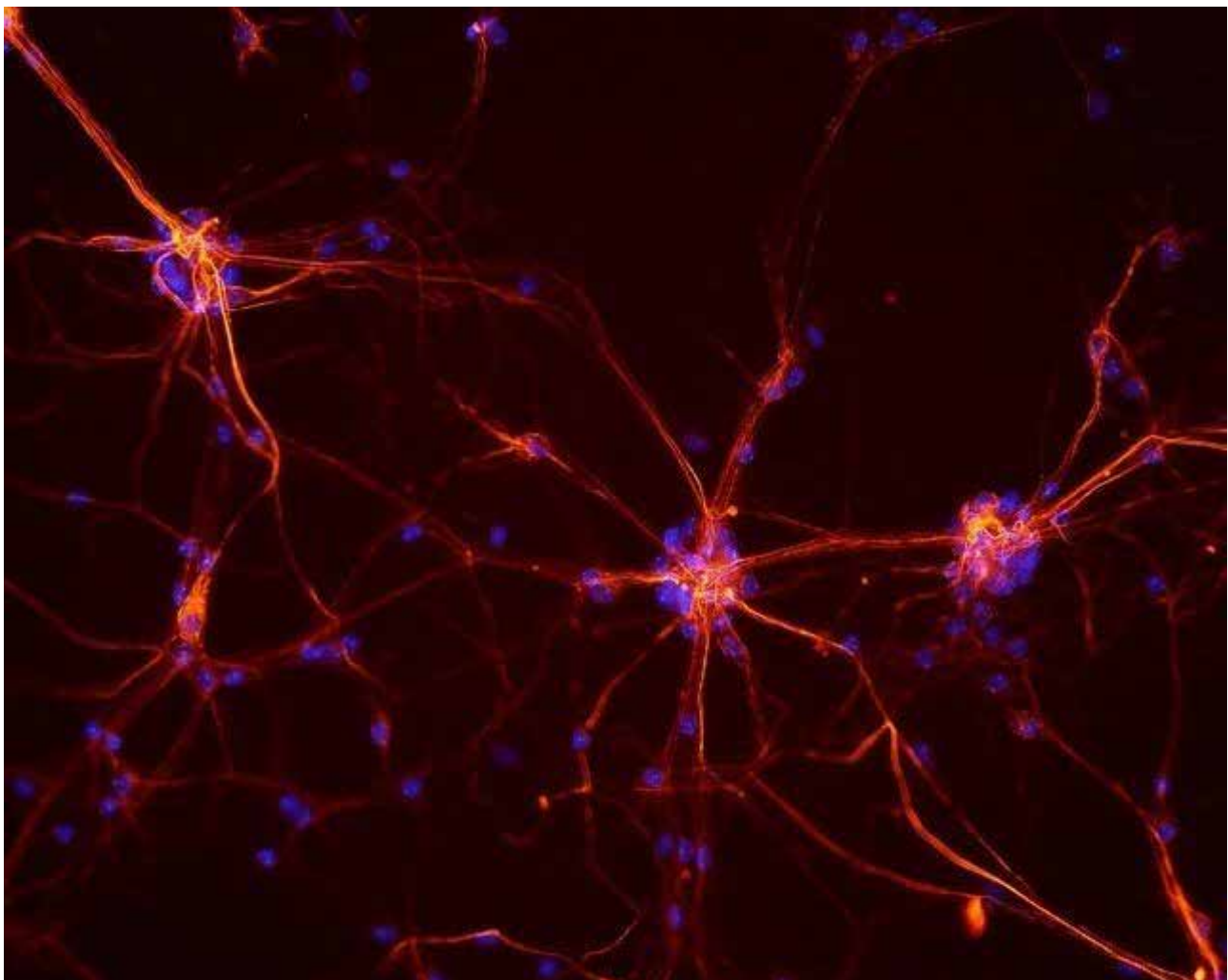
gaard J, Simonsen P, Loekke-
 gaard T, Bruun M, Mertz J, Domi-
 niguez H, Skagen K, Egstrup
 K, Raymond H, Bang T, Ellervik
 C, Eriksen E, Jensen L, Jensen
 M, Leth M, Nygaard A, Park J, S-
 chou M, Therkelsen A, Tilma J,
 Vesterager K, Raatikainen P, Ai-
 raksinen J, Arola O, Koistinen
 J, Nappila H, Peltomaki K, Rasa-
 nen V, Vasankari T, Le JY, Galinier
 M, Gottwalles Y, Paganelli F, Loi-
 selet P, Muller JJ, Koujan MB,
 Marquand A, Destrac S, Piot O,
 Delarche N, Ceburon JP, Boveda
 S, Guenoun M, Guedj D, Galley
 D, Ohayon J, Assouline S, Zuber
 M, Amarenco P, Ellie E, Kadouch
 J, Fournier PY, Huberman JP, Le-
 maire M, Rodier G, Milandre L,
 Vandamme X, Sibon I, Neau JP,
 Mahagne MH, Mielot
 A, Bonnefoy M, Churet JB, Nava-
 rre V, Sellem F, Monniot G, Boyes
 JP, Doucet B, Martelet M, Obadia
 D, Croussilat B, Mouallem J, Bea-
 rez E, Nazeyrollas P, Brugnaux
 JP, Fedorowsky A, Casassus F,
 Berneau JB, Chemin F, Falvo
 N, Perron JM, Poulard JE, Ba-
 rreau A, Beltra C, Corrihons E, De-
 carsin N, Dubois B, Ducasse E,
 Giry X, Kemmel A, Ledure
 S, Lemaire N, Robin F, Rosolin N,
 Sanchez D, Suissa A, Darius
 H, Koniger G, Purr J, Gerbaulet
 U, Kellner BT, Kopf A, Schafer T,
 Zauzig H, Riegel P, Hohensee
 H, Eissfeller E, Eder W, Rehling
 G, Glatzel D, Zutz S, Heinz GU,
 Menke H, Pustelnik A, Sandow
 P, Ludwig N, Wiswedel H, Wilde-
 nauer W, Axthelm C, Schwarz T,
 Babyesiza A, Stuchlik G, Zimny
 HH, Kropp M, Kahl F, Caspar A, O-
 mankowsky S, Lassig T, Hart-
 mann HJ, Lehmann G, Bindig
 HW, Hergdt G, Reimer D, Hauk J,
 Dorsch W, Dshabrailov J, Michel
 H, Rapp KA, Vormann R, Mayer
 P, Horstmeier U, Eissing V, Hey
 H, Leuchtgens H, Lilienweiss
 V, Kolitsch K, Schubert C, Lauer
 H, Buchner T, Brauer G, Kamin S,
 Muller K, Abdel M, Baumbach
 S, Ebert HH, Schwencke C, Sche-
 llong S, Bernhardt P, Karolyi L,
 Sievers B, Haverkamp W, Sal-
 bach P, Rohnisch JU, Schoen
 S, Erdle W, Mueller T, Mueller H,

Mitrovic V, Babjakova Z, Bergner
 K, Boehme S, Bonin K, Buckert
 D, Busch F, Dichristin U, Diez S,
 Fleck A, Flint K, Floegel H, Fritz C,
 Frommhold R, Gehre J, Geyer J,
 Grytzmann A, Hahn M, Helgert
 K, Hubert K, Kirchner K, Klein
 V, Kroll D, Krueger A, Lehmann
 R, Mann L, Maselli A, Menken G,
 Mikes K, Mortan H, Nasser N, Ni-
 colaus D, Plauskat A, Pomper L,
 Quietzsch A, Ravenhorst
 C, Reichelt C, Reimer C, Schaefer
 B, Scharrer S, Schirmer K, Schmi-
 dt K, Schoene R, Schulze J, Schu-
 ppe M, Simon S, Sommer S, S-
 pranger K, Talkenberger
 A, Tauber K, Tetlak A, Toennishoff
 T, Voelkel R, Voigts B, Weiser
 U, Wesendorf S, Wildenauer
 S, Wolf T, Wurziger J, Zak J, Zauzig
 HD, Ziefle S, Zinke S, Keltai M,
 Vangel S, Szalai G, Merkely
 B, Kancz S, Boda Z, Nagy A, Laszlo
 Z, Matoltsy A, Gaszner B, Polgar
 P, Habon T, Noori E, Juhasz G, Ka-
 nakaridisz N, Szentpeteri I, Ju-
 hasz F, Vertes A, Papp A, May Z,
 Ferenczi J, Egyutt M, Kis
 E, Engelthaler G, Szantai G, Fulop
 E, Gombos P, Gulyas D, Jen P, G-
 yorke EK, Kovacs M, Levang SK,
 Marianna S, Radics Z, Sydo N, S-
 zalo R, Szilagyi A, Sztanyik
 F, Vandrus B, Agnelli G, Ambrosio
 G, Tiraferri E, Santoro R, Testa
 S, Di G, Moia M, Caimi TM, Marti-
 ni G, Tessitori M, Cappelli R, Poli
 D, Quintavalla R, Melone F, Cosmi
 F, Pizzini A, Piseddu G, Fanelli
 R, Latella C, Santi R, Pancaldi
 L, De Cristofaro R, Palareti G, De
 Blasio A, Uriarte JS, Minetti F, Po-
 gliani EM, Lonati LM, Accogli M,
 Ciampani N, Malengo S, Feola
 M, Raisaro A, Fattore L, Grilli P,
 Germini F, Settimi M, Alunni M,
 Duranti G, Tedeschi L, Baglioni
 G, Avanzino G, Berardi M, Pann-
 acci V, Giombolini A, Nicoli S, S-
 carponi T, Allasia B, Ricciarini P,
 Nasorri R, Argena A, Bossolasco
 P, Ronchini P, Filippi A, Tradati F,
 Bulla C, Donzelli L, Foppa L, Bot-
 tarelli ML, Tomasello A, Mauric
 A, Femiano C, Reggio R, Lillo F,
 Mariani A, Forcignano F, Volpe
 M, D'Avino M, Bongiorno MG, Se-
 veri S, Capucci A, Lodigiani C, Sa-
 lomone E, Serviddio G, Tondo

C, Golino P, Mazzone C, Iacopino S, Pengo V, Galvani M, Moretti L, Ambrosino P, Banfi E, Biagioli V, Bianchi A, Boggian G, Breschi M, Brusorio S, Calcagnoli F, Campagna G, Carpenedo M, Ciabatta C, Ciliberti G, Cimmino G, D'Arienzo C, Di L, Fedele M, Ferrini PM, Granzow K, Guazzaloca G, Guerra F, Lo Buglio A, Longo S, Macellari F, Mesolella E, Poeta EM, Occhilupo P, Oriana V, Rangel G, Salomone L, Scaccianoce A, Scarone C, Segreti L, Sottitola G, Villani R, Zecca C, ten H, Ruitter JH, Klomps H, Bongaerts M, Pieterse MGC, Guldener C, Herrman JP, Lochorn G, Lucassen A, Adriaansen H, The SHK, Nierop PR, Hoogslag P, Hermans W, Groenemeijer BE, Terpstra W, Buiks C, Boersma L, Boersma M, Bosman F, Bosschaert M, Bruin S, Danse I, De Graaf J, de Graauw J, Debordes M, Dols S, Geerlings F, Gorrebeek K, Jer-

zewski A, Jetten W, Kelderman M, Kloosterman T, Koomen EM, Krikken J, Melman P, Mulder R, Pronk A, Stallinga A, te J, Tonino P, Uppelschoten B, van de Loo R, van der Kley T, van G, van JJ, Westerman L, Atar D, Berge E, Sirnes PA, Gjertsen E, Hole T, Erga K, Hallaraker A, Skjelvan G, Ostrem A, Ghezai B, Svilaas A, Christersson P, Oien T, Henriksen SH, Berg J, Otterstad JE, Antonsen H, Ausen K, Clausen H, Dominguez I, Jekthammer A, Lensebraaten AB, Nilsen V, O'Donovan M, Ringdalen K, Strand S, Stepinska J, Korzeniak R, Gieroba A, Biedrzycka M, Ogorok M, Wozakowska B, Loboż K, Kosior J, Supinski W, Kuzniar J, Zaluska R, Hiczkiwicz J, Swiatkowska L, Kucharski L, Gruchala M, Minc P, Olszewski M, Kania G, Krzciuk M, Lajkowski Z, Ostrowska B, Lewczuk J, Zinka E, Karczmarczyk A, Chmielnicka

M, Trusz M, Opolski G, Bronisz M, Ogorek M, Glanowska G, Ruszkowski P, Jaworska K, Sciborski R, Okopien B, Kukla P, Wozniak I, Galbas K, Cymerman K, Jurowiecki J, Miekus P, Myszka W, Mazur S, Lysek R, Baszak J, Rusicka T, Raczak G, Domanska E, Nessler J, Lesnik J, Ambicka M, Andrzejewski D, Araminowicz J, Barszcz A, Bartkowiak R, Bartnik J, Basiak M, Bekieszczuk E, Bernat L, Biedrzycki L, Biernacka A, Blaszczyk D, Broton E, Brzozowski W, Brzustowska M, Bzymek R, Chmielowski A, Chojnowski P, Cichomski R, Cieslak K, Cieszyńska A, Curyllo B, Czamara M, Danilowicz L, Dolecka B, Drelich L, Dudzik B, Dybala T, Dziuba M, Faron W, Figura M, Frankiewicz A, Gadzinski W, Gasiorek E, Gosciniecka B, Gutknecht P, Guziewicz M, Jackun A, Jaguszewska G, Jankielewicz J, Jarzemczuk A, Jargiello M, Jarze-



bowski A, Jaskulska E, Jaworska M, Kabat J, Kaczmarzyk A, Kalin K, Kaliszczak R, Kiliszek M, Klata M, Kluczewski M, Kobielski I, Kochanska E, Kocielek D, Kolodzinska A, Komlo A, Konopka A, Korczowska E, Kowal E, Kowalczyk HK, Kremis E, Kruczyk D, Krzesiak A, Krzyzanowski M, Kurdzielewicz W, Kustrzycka D, Lesniewska D, Leszczynski J, Lewicka E, Lichota E, Lip K, Lobo M, Luka J, Lysek A, Machnikowska M, Majewska K, Marianowski R, Markiewicz A, Mazur M, Metzger A, Miedlar E, Mielcarek M, Neubauer J, Niedeck J, Niemirycz A, Nowak A, Nowak S, Opielowska B, Ozgowicz M, Pawelska A, Pawlik E, Piotrowicz R, Ptaszynski P, Raczynska A, Rogowski W, Romanek J, Romaszkiwicz R, Rostoff P, Roszczyk N, Rozewska D, Rychta J, Rzyckowska B, Sidor A, Skalska J, Smichura M, Splawski M, Staneta P, Staniszevska E, Starak J, Stopyra M, Sukiennik M, Szafranski J, Szalecki P, Szczepanska A, Szkrobka W, Szuchnik E, Szulowska A, Szumczyk G, Szwoch M, Traczyk T, Troszczyńska M, Trzcinski G, Tybura S, Walasik P, Wegrzynowska M, Wesolowska K, Wieczorek W, Wierzbička A, Wilczewski P, Wilgat M, Wojewoda P, Wojnowski L, Wrobel M, Zakutynska K, Zyczynska M, Panchenko E, Eltishcheva V, Libis R, Tereshchenko S, Popov S, Kamalov G, Belenky D, Zateyshchikova A, Kropacheva E, Kolesnikova A, Nikolaev K, Egorova L, Khokhlov A, Yakupov E, Poltavskaya M, Zateyshchikov D, Drapkina O, Vishnevsky A, Barbarash O, Miller O, Aleksandrova E, Chizhov P, Sergeev M, Shutemova E, Mazur E, Zrazhevskiy K, Novikova T, Kostenko V, Moiseeva Y, Polkanova E, Sobolev K, Rossovskaya M, Zubeeva G, Shapovalova Y, Nagibovich O, Edin A, Agakhanyan A, Batalov R, Belenkova Y, Bitakova F, Chugunnaya S, Dumikyan A, Erofeeva S, Gorbunova E, Gorskova T, Gubanov A, Gurmach M, Ivanova Y, Kolesova T, Konyushenko D, Korneeva O, Kropova

O, Kuchuk P, Kungurtseva O, Kupriyanova T, Kurylo B, Kuvanova M, Lebedeva O, Lileeva E, Machiskaya O, Medvedeva T, Monako G, Motylev I, Nagibovich G, Novikova E, Orlov Y, Osmolovskaya Y, Ovsannikova A, Platonov D, Rachkova S, Sinitsina O, Speshilova S, Suslova O, Ushakov A, Volodicheva O, Zemlianskaia O, Zhirov I, Zhuravleva E, Zotova I, Vinolas X, Garcia PA, Fernandez MFL, Tecedor L, Iparraguirre ST, Monserat PT, Contreras EM, Rafecas JI, Carrasco JM, Pavia PG, Pajuelo CG, Serrano CM, Alonso L, Ruiz AG, Klein JM, Juanatey JRG, Esquivias GB, Collado IM, Piquero HP, Cuixart CB, Morato MR, Llibre J, Vicente CC, Gutierrez MV, Gonzalez FE, Fernandez C, Plana ND, Montserrat EE, Alia JMM, Gonzalez MB, Oliva M, Sanmartin JI, Gonzalez MJ, Alvarez MR, Melenchon JH, Vera TR, Soriano FR, Riesco LG, Macian MDM, Granada JQ, Navarro MJ, Sales JC, Perez JVV, Caamano MV, Torres M, Gomez GM, Romo AI, Diaz M, Alonso C, Alonso C, Alvarez D, Alvarez M, Amaro M, Andere N, Villar JA, Ochoa RA, Austria A, Barbeira S, Feu EB, Bartes A, Munoz VB, Jimenez FJB, Tijuana AB, Ramirez JC, Ramos MC, Martinez EC, Moreno MC, Corchado GC, Gil MC, Orive MC, Fernandez DC, del Misterio MC, Alsina RC, Cabrera AC, de Faria JCPP, Costas S, Marco M, Dachs M, Lopez CMD, Borrás AD, Madariaga AE, Espallargas A, Fernandez M, Escobar EF, Mas EF, Ferrer A, Fosch J, Bermudez MG, Millan VG, Saenz MG, Garcia CG, Gomez C, Perez YG, Segovia AG, Gonzalez P, Grigorian L, Molina AG, del Val MDG, Maeso BH, Rodriguez EH, Garcia AI, Fernandez MJJ, Besa BJ, Salvadores PJ, Bouzamayor MBL, Lasuncion I, Gort L, Molina ML, Lopez M, Rey AM, Guerra JM, Marcus S, Vila AM, Mena MM, Mazon P, Zurita FM, Millan G, Molina M, Alia PM, Montes D, Munoz RB, Palma AN, Figueroa H, Ortega VM, Cortes CO, Tomera DO, Merchant NP, Ibar IP, Garcia EP, Armayor MP, Carasa MP, Prieto I, Quin-

tern V, Renom R, Diaz LMR, Rios V, Sola LR, Rivera R, Robiro X, Roca M, Saumell CR, Rodrigo C, Rodriguez E, Garcia MR, Jimenez SS, Calderon PS, Mendez LS, Parra SS, Santolaya C, Sanz MRS, Blanco AS, Serralvo E, Sierra N, Valero CS, Lopez JS, Fontanillas MT, Riera MT, Tobajas G, Torres C, Marques JT, Pastor MU, Rosenqvist M, Wirdby A, Linden J, Henriksson K, Elmersson M, Egilsson A, Borjesson U, Svard G, Liu B, Lindh A, Olsson LB, Gustavsson M, Andersson L, Andersson L, Benson L, Bothin C, Hajimirsadeghi A, Kadir K, Ericsson M, Ohlsson A, Lindvall H, Svensson P, Thorne K, Handel H, Platonov P, Eriksson B, Timberg I, Romberg K, Crisby M, Karlsson JE, Jensen SA, Andersson A, Malmqvist L, Martinsson B, Bernsten F, Engdahl J, Thulin J, Hot A, Stalby P, Aaroe H, Ahbeck E, Ahlmark H, Al F, Bonkowski G, Dzeletovic S, Ekstrand AB, Eriksson GB, Floren K, Grassjo C, Hahn S, Jaensson P, Jansson B, Jansson JH, Kangert RM, Koch A, Kusiak D, Lettenstrom A, Lindberg A, Lindholm CJ, Mannermyr A, Mansson K, Millborg M, Nilsson C, Ohlin AM, Olofsson A, Osberg A, Pedersen A, Risbecker K, Rosenberg K, Samuelsson J, Shayesteh M, Skoglund K, Stjernberg M, Thorsen C, Steffel J, Beer JH, Debrunner DSJ, Amstutz D, Bruegger J, Elise G, Grau A, Guinand A, Henriette I, Saga E, Winnik S, Parkhomenko A, Rudyk I, Tseluyko V, Karpenko O, Zhurba S, Kraiz I, Kupnovytska I, Sereidiuk N, Mostovoy Y, Ushakov O, Koval O, Kovalskiy I, Svyshchenko Y, Sychov O, Stanislavchuk M, Kraydashenko O, Yagensky A, Tykhonova S, Fushtey I, Belegai R, Berko G, Burdeuna L, Chabanna O, Daniuk I, Ivanov A, Kamenska E, Kaplan P, Khyzhnyak O, Kizim S, Matova O, Medentseva O, Mochonyi V, Mospan M, Nemtsova V, Ovdienko T, Palamarchuk O, Pavelko M, Petrovskyy R, Plevak D, Proshak O, Pyvovar S, Rasputina L, Romanenko O, Romanova O, Sapatyi A, Shumakov O, Stets R, Todoriuk L, Va-

renov V, Fitzmaurice D, Chauhan N, Goodwin D, Saunders P, Evans R, Leese J, Jhittay PS, Ross A, Kainth MS, Pickavance G, McDonnell J, Williams A, Gooding T, Wagner H, Suryani S, Singal A, Sircar S, Bilas R, Hutchinson P, Wakeman A, Stokes M, Paul N, Aziz M, Ramesh C, Wilson P, Franklin S, Fairhead S, Thompson J, St V, Taylor G, Tragen D, Seamark D, Paul C, Richardson M, Jefferies A, Sharp H, Jones H, Giles C, Page M, Oginni O, Aldegather J, Wetherwell S, Lumb W, Evans P, Scouller F, Macey N, S-tipp Y, West R, Thurston S, Wadson P, Matthews J, Pandya P, Gallagher A, Railton T, Sinha B, Russell D, Davies JA, Ainsworth P, Jones CP, Weeks P, Eden J, Kernick D, Murdoch W, Lumley L, Patel RP, Wong SW, Saigol M, Ladha K, Douglas K, Cumberlidge DF, Bradshaw C, Van G, Jones KP, Thomas MJ, Watson E, Sarai B, Ahmad N, Willcock W, Cairns J, Sathananthan S, de Kare N, Gilliland A, Strieder E, Howitt A, Vishwanathan B, Bird N, Gray D, Clark M, Bisatt J, Litchfield J, Fisher E, Fooks T, Kelsall AR, Alborough E, Wakeling J, Parfitt M, Milne K, Rogers S, Priyadharsan R, Oliver JL, Davies E, Abushal S, Jacobs M, Hutton C, Walls NI, Thompson R, Chigbo C, Zaidi S, Howard M, Butter KC, Barrow S, Little H, Haq IU, Gibbons L, Glencross S, McLeod AJ, Poland K, Mulholland C, Warke A, Conn P, Burns G, Smith RN, Lowe S, Kamath R, Dau HS, Webster J, Hodgins I, Vercoe S, Roome PC, Pinnock H, Patel J, Ali A, Hart N, Davies R, Stuart E, Neden CA, Danielsen M, Heath R, Sharma P, Galloway S, Hawkins C, Oliver R, Aylward M, Mannion S, Braddick M, Edwards D, Rothwell AC, Sabir A, Choudhary F, Khalaque S, Wilson A, Peters S, Coulson W, Roberts N, Heer A, Coates S, Ward B, Jackson D, Walton S, Shepherd D, S-terry M, Wong T, Boon M, Bunney R, Haria R, Baron RT, Davies S, S-chatzberger T, Hargreaves N, S-tephenson T, Choi H, Batson R, Lucraft L, Myhill T, Estifano S,

Geatch D, Wilkinson J, Veale R, Forshaw K, Davies T, Zaman K, Vinson P, Liley C, Bandrapalli M, McGinty P, Wastling R, McE-leny P, Beattie A, Cooke P, Wong M, Gunasegaram J, Pugsley M, Ahmad S, A'Court C, Ayers J, Bennett J, Cartwright S, Dobson S, Dooldeniya C, Flynn A, Fox R, Goram J, Halpin A, Hay A, Jacobs P, Jeffers L, Lomax L, Munro I, Muvva R, Nadaph M, Powell K, Randfield S, Redpath D, Reed R, Rickenbach M, Rogers G, Saunders PB, Seamark C, S-hewring J, Simmons P, Simper H, Stoddart H, Sword A, Thomas N, Thomson A, Gibbs H, Blenkhorn A, Singh B, Van W, Abhayaratna W, Lehman R, Roberts P, Kilian J, Coulshed D, Catanchin A, Colquhoun D, Kiat H, Eccleston D, French J, Zimmet L, Ayres B, Phan T, Blombery P, Crimmins D, O'Donnell D, Choi A, Astridge P, Arstall M, Jepson N, Binnekamp M, Lee A, Rogers J, Starmer G, Carroll P, Faunt J, Aggarwala A, Barry L, Batta C, Beveridge R, Black A, Bonner M, Boys J, Buckley E, Campo M, Carlton L, Connelly A, Conway B, Cresp D, Dimitri H, Dixon S, Dolman M, Duroux M, Eskandari M, Eslick R, Ferreira A, Fetahovic T, Fitzpatrick D, Gera-ghty R, Gibbs J, Grabek T, Modi MH, Hayes K, Hegde MP, Hesketh L, Hoffmann B, Jacobson B, Johnson K, Juergens C, Kassam I, Lawlor V, Lehman M, Lehman S, Leung D, Mackay S, MacKenzie M, McCarthy C, McIntosh C, McKeon L, Morrison H, Mussap C, Myers JD, Nagalingam V, Oldfield G, O'May V, Palmer J, Parsons L, Patching K, Patching T, Paul V, Plotz M, Preston S, Ras-had H, Ratcliffe M, Raynes S, Rose J, Sanders L, Seremetkoska M, Setio H, Shone S, Shrestha P, Singh C, Singleton C, Stoyanov N, Sutcliffe S, Swaraj K, Tarrant J, Thompson S, Tsay IM, Vorster M, Waldman A, Wallis L, Wilford E, Wong K, Connolly SJ, Spyro-poulos A, Eikelboom J, Luton R, Gupta M, Pandey AS, Cheung S, Leader R, Beaudry P, Ayala F, Berlingieri J, Heath J, Poirier

G, Du M, Nadeau R, Dresser G, D-hillon R, Hruczkowski T, Schweit-zer B, Coutu B, Angaran P, Mac-donald P, Vize S, Fikry S, Parkash R, Lavoie A, Cha J, Ramjattan B, Bonet J, Ahmad K, Aro L, Aves T, Beaudry K, Bergeron C, Bigca-noe J, Bignell N, Breakwell L, Burke E, Carroll L, Clarke B, Cle-veland T, Daheb S, Dehghani P, Denis I, Djaidani Z, Dorian P, Dou-glass S, Dunnigan J, Ewert A, Farquhar D, Fearon A, Ferleyko L, Fournier D, Fox B, Grenier MC, Gulliver W, Haveman K, Hines C, Hines K, Jackson AM, Jean C, Jethoo G, Kahlon R, Kelly S, Kim R, Korley V, Kornder J, Kwan L, Largy J, Lewis C, Lewis S, Man-gat I, Moor R, Navratil J, Neas I, Otis J, Otis R, Pandey M, Petrie F, Pinter A, Raines M, Roberts P, Robinson M, Sas G, Schulman S, Snell L, Spearson S, Steven-son J, Trahey T, Wong S, Wright D, Ragy H, Abd El A, Abou SK, El Din MG, El Etriby S, Elbahry A, El A, Elkhadem M, Katta A, Khairy T, Mowafy A, Nawar M, Ohanissian A, Reda A, Reda M, Salem H, Sami N, Samir S, Setiha M, Sobhy M, Soliman A, Taha N, Tawfik M, Za-atout E, Kettles D, Bayat J, Siebert H, Horak A, Kelfkens Y, Garda R, Pillay T, Guerra M, van L, The-ron H, Murray A, Louw R, Greyling D, Mntla P, Ueckermann V, Loghdey R, Ismail S, Ahmed F, Engelbrecht J, Ramdass A, Ma-harajh S, Oosthuysen W, Angel G, Bester C, Booyesen M, Boshoff C, Cannon C, Cassimjee S, Chami C, Conway G, Davids A, de Meyer L, Du G, Ellis T, Henley L, Karsten M, Loyd E, Marks J, Mavhusa L, Mostert M, Page A, Rikhotso L, Salie M, Sasto J, Shaik F, Skein A, Smith L, Tarr G, Tau T, van F, Al Mahmeed W, Yousef G, Agrawal A, Nathani M, Ibrahim M, Esheiba EM, Singh R, Naguib A, Abu M, Al Omairi M, Al Naeemi A, Maru-thanayagam R, Bazargani N, Wassef A, Gupta R, Khan M, Subbaraman B, Abdul A, Al Mu-lla A, El Bardisy S, Haridas P, Jad-hav S, Magdaluyo K, Makdad M, Maqsood I, Mohamed R, Shar-ma N, Sharma R, Thanzeel M, Goldhaber SZ, Canosa R, Rama

P,Blumberg E,Garcia J,Mullen P,Wilson V,Quick A,Ferrick K,Kutayli WM,Cox M,Franco M,-Falkowski S,Mendelson R,Williams M,Miller S,Beach S,Alfieri A,Gutowski T,Haque I,Reddy R,Ahmed W,Delafontaine P,Diercks D,Theodoro D,Rommel K,Alberts M,Ison R,Noveck H,Duffy P,Pitta S,Nishijima D,Treasure C,Asafu N,Ball K,Bartlett M,Bentley M,Bowers S,Brown A,Browne A,Cameron J,Canova M,Cassidy D,Cervellione K,Congal S,DePauw J,Dickerson A,Eley M,Evans L,Felpel S,Ferdinand K,Fielder D,Gentry P,Haideri A,Hakimi F,Harbour T,Hartranft E,Hawkins B,Headlee M,Henson L,Herrick C,Hicks T,Jasinski S,Jones A,Jones L,Jones P,Karl S,Keeling M,Kerr J,Knowles P,Langdon J,Lay M,Lee JA,Lincoln T,Malone E,Merliss A,Merritt D,Minardo J,Mooso B,Orosco C,Palumbo V,Parker M,Parrott T,Paserchia S,Pearl G,Peterson J,Pickelsimer N,Purcell T,Raynor J,Raziano S,Richard C,Richardson T,Robertson C,Sage A,Sanghera T,Shaw P,Shoemaker J,Smith K,Stephanie B,Thatcher A,Theobald H,Thompson N,Treasure L,Tripti T,Verdi C,Worthy V,GARFIELD I. **Management and 1-Year Outcomes of Patients With Newly Diagnosed Atrial Fibrillation and Chronic Kidney Disease: Results From the Prospective GARFIELD-AF Registry.** *J Am Heart Assoc.* 2019. 8.(3). IF:4,605.(Q1).

- Rey V, Menendez ST, Estupinan O, Rodriguez A, Santos L, Tornin J, Martinez L, Castillo D, Ordonez GR, Costilla S, Alvarez C, Astudillo A, Brana A, Rodriguez R. **New Chondrosarcoma Cell Lines with Preserved Stem Cell Properties to Study the Genomic Drift During In Vitro/In Vivo Growth.** *J Clin Med.* 2019. 8.(4). IF:3,303.(Q1).
- Cruz M, Fernandez B, Navarro A, Junceda S, Astudillo A, Pereiro R. **Laser ablation ICP-MS for simultaneous quantitative imaging of iron and ferroportin in hippocampus of human brain tissues with Alzheimer's disease.** *Talanta.* 2019. 197.:413-421. IF:5,339.(Q1).
- Estupinan O, Santos L, Rodriguez A, Fernandez L, Costales P, Perez J, Hermosilla MA, Oro P, Rey V, Tornin J, Allonca E, Fernandez MT, Alvarez C, Brana A, Astudillo A, Menendez ST, Moris F, Rodriguez R. **The multikinase inhibitor EC-70124 synergistically increased the antitumor activity of doxorubicin in sarcomas.** *Int. J. Cancer.* 2019. 145.(1):254-266. IF:5,145.(Q1)
- Franco R, Navarro G, Martinez E. **Lessons on Differential Neuronal-Death-Vulnerability from Familial Cases of Parkinson's and Alzheimer's Diseases.** *Int J Mol Sci.* 2019. 20.(13).DOI:10.3390/ijms20133297(SE.) IF:4,556.(Q1).

- Martinez E, Aguinaga D, Navarro G, Rico AJ, Oyarzabal J, Sanchez JA, Lanciego JL, Franco R. **Targeting CB1 and GPR55 Endocannabinoid Receptors as a Potential Neuroprotective Approach for Parkinson's Disease.** *Mol Neurobiol.* 2019. 56.(8):5900-5910. IF:4,500.(Q1).
- Franco R, Navarro G, Martinez E. **Hormetic and Mitochondria-Related Mechanisms of Antioxidant Action of Phytochemicals.** *Antioxidants (Basel).* 2019. 8.(9). DOI:10.3390/antiox8090373(SE.) IF:5,014.(Q1).
- Franco R, Navarro G, Martinez E. **Antioxidants versus Food Antioxidant Additives and Food Preservatives.** *Antioxidants (Basel).* 2019. 8.(11).DOI:10.3390/antiox8110542(SE.) IF:5,014.(Q1).
- Bernardo C, Valdes N, Celada L, Martinez A, Saenz I, Bayon GF, Fernandez AF, Sierra MI, Fraga MF, Astudillo A, Jimenez P, Ria JC, Hevia MA, Turienzo E, Bernardo C, Forga L, Tena I, Molina MJ, Cacho L, Villabona C, Serrano T, Scola B, Chirivella I, del Olmo M, Menendez CL, Navarro E, Tous M, Vallejo A, Athimulam S, Bancos I, Suarez C, Chiara MD. **Epigenetic Deregulation of Protocadherin PCDHGC3 in Pheochromocytomas/Paragangliomas Associated With SDHB Mutations.** *J Clin Endocrinol Metab.* 2019. 104.(11):5673-5692. IF:5,399.(Q1).

Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicaciones terapéuticas



Composición

Laura Gutiérrez Gutiérrez (IP)

Andrea Acebes Huerta
 Tamara Arias Fernández
 Ángel Bernardo Gutiérrez
 Noemí Caballero Sánchez
 Tamara De La Cera Martínez
 Judit Fernández Fuertes
 Esteban López-Anglada Fernández
 Patricia Martínez Botía
 Daniel Martínez Carballeira
 M^a Carmen Muñoz Turrillas
 Inmaculada Soto Ortega



Proyectos de investigación vigentes en 2019

2019-029-PC-SOORI Caracterización del proteoma plaquetario de pacientes hemofílicos y estudio de asociación con manifestaciones clínicas.

IP: Laura Gutiérrez e Inmaculada Soto. Entidad financiadora: SOBI. Periodo: 01/06/2019-31/12/2020. Presupuesto total: 22.000€. Concedido

RYC-2013-12587 Ramón y Cajal 2013.

IP: Laura Gutiérrez. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 20/08/2015-19/08/2020. Presupuesto total: 40.000€. Vigente

SAF2017-85489-P Development of Platelet-based Alternative Therapies through Omics and Innovation.

IP: Laura Gutiérrez. Entidad financiadora: MINECO. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 145.200€. Vigente

2018-015-PC-GUGUL Studies on the physiopathology of Immune Thrombocytopenia (ITP) based on antibody platelet receptor target and development of direct diagnostic methods.

IP: Laura Gutiérrez. Entidad financiadora: AMGEN. Periodo: 24/04/2018-30/06/2019. Presupuesto total: 63.600€. Vigente

2018-017-PC-GUGUL Caracterización de componentes activos en plasma rico en plaquetas (PRP) producido en sistema cerrado.

IP: Laura Gutiérrez y M^a Carmen Muñoz. Entidad financiadora: Fresenius Kabi. Periodo: 19/04/2018-30/06/2019. Presupuesto total: 7.000€. Vigente

ISPA Emergentes AAH Caracterización de factores bioactivos presentes en el Plasma Rico en Plaquetas: Correlación con respuesta clínica en cirugía maxilofacial.

IP: Andrea Acebes Huerta. Entidad financiadora: FINBA. Periodo: 04/07/2019-04/10/2020. Presupuesto total: 4.500€. Concedido

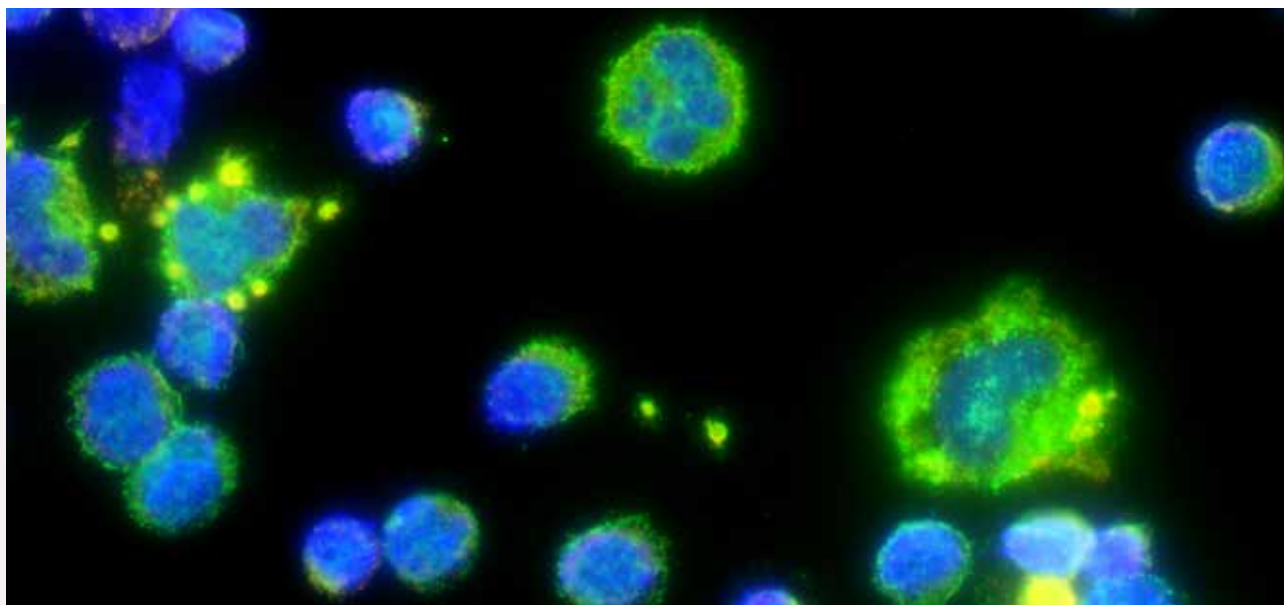
Contratos con empresas

Consultoría como experto para el desarrollo de autoanalizadores - técnicas de amplificación de ácidos nucleicos.

IP: M^a Carmen Muñoz Turrillas. Entidad: Roche. Periodo: 01/12/2019-31/12/2020. Presupuesto total: 10.000€. Concedido

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Barba P, Morgades M, Montesinos P, Gil C, Fox ML, Ciudad J, Moreno MJ, Gonzalez J, Genesca E, Martinez D, Martino R, Vives S, Guardia R, Mercadal S, Artola MT, Cladera A, Tormo M, Esteve J, Bergua J, Vall F, Ribera J, Martinez P, Amigo ML, Bermudez A, Calbacho M, Hernandez JM, Feliu E, Orfao A, Ribera JM.
Increased survival due to lower toxicity for high-risk T-cell acute lymphoblastic leukemia patients in two consecutive pediatric-inspired PETHEMA trials. *Eur J Haematol.* 2019. 102.(1):79-86. IF:2,220.(Q3).
- Scully D, Sfyri P, Verpoorten S, Papadopoulos P, Munoz MC, Mitchell R, Aburima A, Patel K, Gutierrez L, Naseem KM, Matsakas A.
Platelet releasate promotes skeletal myogenesis by increasing muscle stem cell commitment to differentiation and accelerates muscle regeneration following acute injury. *Acta Physiol (Oxf).* 2019. 225.(3). IF:5,542.(Q1).
- Borras N, Orriols G, Batlle J, Perez A, Fidalgo T, Martinho P, Lopez MF, Rodriguez A, Loures E, Parra R, Altisent C, Cid AR, Bonanad S, Cabrera N, Moret A, Mingot ME, Navarro N, Perez R, Marcellin S, Moreto A, Herrero S, Soto I, Fernandez N, Jimenez V, Alonso N, de Andres A, Fontanes E, Campos R, Paloma MJ, Bermejo N, Berrueco R, Mateo J, Arribazaga K, Marco P, Palomo A, Quismondo NC, Inigo B, Nieto MD, Vidal R, Martinez MP, Aguinaco R, Tenorio JM, Ferreira M, Garcia J, Rodriguez AM, Cuesta J, Rodriguez R, Garcia F, Dobon M, Aguilari C, Vidal F, Corrales I.
Unraveling the effect of silent, intronic and missense mutations on VWF splicing: contribution of next generation sequencing in the study of mRNA. *HAEMATOLOGICA.* 2019. 104.(3):587-598. IF:7,116.(Q1).
- Fernandez S, Vrijheid M, Manzano CB, Valvi D, Martinez D, Iñiguez C, Jimenez A, Riano I, Navarrete EM, Santa L, Tardon A, Vioque J, Arijia V, Sunyer J, Romaguera D, Infancia Medio Ambiente I.
The Association of Mediterranean Diet during Pregnancy with Longitudinal Body Mass Index Trajectories and Cardiometabolic Risk in Early Childhood. *J PEDIATR.* 2019. 206.:119. IF:3,700.(Q1).



- Ribera J,Granada I,Morgades M,Vives S,Genesca E,Gonzalez C,Nomdedeu J,Escoda L,-Montesinos P,Mercadal S,Coll R,Gonzalez J,Abella E,Barba P,-Bermudez A,Gil C,Tormo M,Pe-dreno M,Martinez D,Hernandez JM,Orfao A,Martinez J,Esteve J,Bravo P,Garcia A,Deben G,Moraleda JM,Queizan JA,Ortin X,-Moreno MJ,Feliu E,Sole F,Ribera JM,PETHEMA GRP,Spanish H.

The poor prognosis of low hypodiploidy in adults with B-cell precursor acute lymphoblastic leukaemia is restricted to older adults and elderly patients. Br J Haematol. 2019. 186. (2):263-268. IF:5,518.(Q1).

- Batlle J,Perez A,Corrales I,Borras N,Pinto JC,Lopez MF,Vidal F,Cid AR,Bonanad S,Parra R,-Mingot ME,Navarro N,Altisent C,Perez R,Marcellini S,Moreto A,Herrero S,Soto I,Bernardo A,-Mosteirín NF,Jimenez V,Alonso N,Jacob AD,Fontanes E,Campos R,Paloma MJ,Bermejo N,-Berruero R,Mateo J,Arribalzaga K,Marco P,Palomo A,Quismondo NC,Inigo B,Nieto MD,Vidal R,Martinez MP,Aguinaco R,Tenorio M,Ferreiro M,Garcia J,Rodriguez AM,Cuesta J,Rodriguez R,Garcia F,Dobon M,Aguilar C,Bastida JM,Nunez R,Aguirre MA,Rodriguez M,Gordillo M,de Cos C,Torres L,Batlle F,PCMT.

Update on Molecular Testing in von Willebrand Disease. Semin Thromb Hemost. 2019. 45.(7):708-719.DOI:10.1055/s-0039-1679922(SE.) IF:2,892.(Q2).

Ensayos clínicos activos y vigentes

Ensayo clínico - **EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN DE CONCIZUMAB EN PROFILAXIS EN PACIENTES CON HEMOFILIA A O B SIN INHIBIDORES.**

INVESTIGADOR: Inmaculada Soto Ortega. CÓDIGOS: EXPLORER 8 - 2018-004891-36. PROMOTOR: Novo Nordisk. FECHAS: 02/02/2019-10/03/2023. Concedido

Estudio observacional - **ESTUDIO PROSPECTIVO, MULTINACIONAL Y OBSERVACIONAL EN PACIENTES CON HEMOFILIA A Y B, CON O SIN INHIBIDORES, TRATADOS SEGÚN LA PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL.**

INVESTIGADOR: Inmaculada Soto Ortega. CÓDIGOS: EXPLORER 6. PROMOTOR: Novo Nordisk. FECHAS: 04/04/2019-01/04/2020. Concedido

Ensayo clínico - **A PROSPECTIVE, NONINTERVENTIONAL STUDY OF BLEEDING EPISODES, FACTOR VIII INFUSIONS, AND PATIENT REPORTED OUTCOMES IN INDIVIDUALS WITH MODERATELY-SEVERE TO SEVERE HEMOPHILIA.**

INVESTIGADOR: Inmaculada Soto Ortega. CÓDIGOS: BAY 2599023/E.C 24/18 - 2017-000806-39. PROMOTOR: Bayer. FECHAS: 2018-2025. Vigente

Guías de práctica clínica

Título: **Guía para el manejo práctico del tratamiento anticoagulante oral.**

AUTORES: Ángel Bernardo Gutiérrez PUBLICACIÓN: Sociedad Asturiana de Hematología y Hematoterapia

Título: **Manejo del tratamiento antitrombótico en periprocedimiento de cirugía y situaciones especiales.**

AUTORES: Comisión de Terapia Antitrombótica Área Sanitaria IV - Ángel Bernardo Gutiérrez. OBSERVACIONES: Implantado en Atención Primaria y Especializada del Área Sanitaria IV.-HUCA

Título: **Manejo de la hemorragia cerebral en el Principado de Asturias.**

AUTORES: Grupo de ICTUS-Consejería de Sanidad del Principado de Asturias (2019) - Ángel Bernardo Gutiérrez

Título: **Protocolo de actuación en pacientes con hemorragia masiva en el Hospital Universitario Central de Asturias (quinta edición) CÓDIGO:**

AUTORES: Ángel Bernardo Gutiérrez. OBSERVACIONES: Aprobado e implantado en HUCA (2019)

Patentes o modelos de utilidad

Dos patentes en proceso de solicitud.

INVENTORES: Laura Gutiérrez Gutiérrez; Andrea Acebes Huerta.

SUBÁREAS DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CUIDADOS DE LA SALUD



Subárea de Investigación en cuidados

Composición de los grupos de trabajo

Promoción de la salud

Martín Payo, Rubén (IP)
 Álvarez Gómez, Estela
 Blanco Díaz, María
 Carrasco Santos, Sergio
 Fernández Álvarez, María Del Mar
 García García, Rebeca
 González Méndez, Xana
 Papín Cano, Cristina
 Pérez Pertierra, Eva
 Suárez Guerra, Ana
 Valdés Sánchez, Carmen Ana
 Villanueva Álvarez, EsteR

Comportamiento suicida y salud pública

Braña Marcos, Beatriz (IP)
 Fernández Arce, Lucía
 Fernández García, Cristina
 García Pascual, María Henar
 Mezquita Yarza, Edurne
 Vegas Pardavila, Estefanía

Procesos asistenciales de enfermería

Fernández Feito, Ana (IP)
 García Díaz, Vanesa
 Jimeno Demuth, Francisco José
 Lana Pérez, Alberto
 Pérez Regueiro, Irene
 Pousada González, Almudena
 Suárez Mier, María Belén
 Valcárcel Álvarez, Yolanda

GAICSM. Grupo Asturiano de Investigación en Cuidados de Salud Mental

González Pando, David (IP)
 Ablanado Mingot, María
 Álvarez Pérez, Mónica
 Antoranz Castro, Elisa
 Arboleya Faedo, Tatiana
 Barbón Ordiz, Paola
 Beltrán García, María Palma
 Blanco González, Carmen
 Chaves Martínez, María Isabel
 Díaz Iglesias, Laura
 Flórez Olay, María Del Carmen
 Gancedo Álvarez, Inmaculada
 García Menéndez, María José
 Martínez Méndez, María Isabel
 Méndez Salguero, Alicia
 Morán Suárez, Estefanía
 Murias Moya, Gema Valle
 Pacheco Álvarez, Bárbara
 Pereira Yagüe, Susana

Fisioterapia de atención especializada

Martínez Montequín, María Soledad (IP)
Álvarez Macho, Covadonga
Riaño Suárez, Roberto
Vidal Fernández, Susana

Investigación en gestión de cuidados

Gómez Suárez, Esteban (IP)
Álvarez Oviedo, Ruth
Argüelles Barbón, Rosendo
Fernández Flórez, Rosario
González Requejo, Javier
Rodríguez Rego, Roberto

Investigación en terapia física

Martínez Pubil, José Antonio (IP)
Busto López, Elena
Lorenzo González, Luis
Rodríguez De La Red, Susana
Sánchez Fernández, Eva
Virosta Suárez, Juan Carlos

Cuidados en enfermería nefrológica

Núñez Moral, Miguel (IP)
Díaz García, Covadonga
Díaz Martínez, María José
Fernández Díaz, Reyes
García Miranda, María Teresa
Martínez Rodríguez, Engracia
Morán Díaz, Sonia
Peláez Requejo, Beatriz

Investigadores en críticos

Romero De San Pío, María Jesús (IP)
Fernández Alonso, Helena
García García, Diana
González Fernández, Adrián
Linares Gutiérrez, María Begoña
Martínez Villamea, Silvia
Rodríguez Madrid, Olga
Rodríguez Villanueva, Lara María
Romero De San Pío, Emilia
Wensell Fernández, Ana

Grupo de Investigación Enfermera en Endoscopia Digestiva (GIEED)

Toledo Soriano, Alejandro (IP)
Del Mazo Tome, Pedro
Gutiérrez García, M^a Del Mar
Riesgo Rubio, Catalina
Viñuela Lobo, Elena Cristina

Investigación en cuidados en salud pública

Alonso Alonso, Olga (IP)
Alonso Jiménez, Esperanza María
Álvarez Fernández, Blanca
Diez González, Sara
Huerta Huerta, Marta
Pérez Hernández, Dolores

Grupo de investigación en cuidados Área V

Alonso Pérez, Fernando (IP)
Argüelles Otero, Luis
Cernuda Martínez, José Antonio
Fernández Rodríguez, Silvia
García Fernández, Belén
Herrero Gil, María
Izaguirre Riesgo, Anai
Menéndez Cuervo, Paloma
Menéndez González, Lara
Obaya Prieto, Cristina
Oltra Rodríguez, Enrique
Villamediana Navas, César

Cuidados en Salud Mental

Díaz Fernández, Sylvia (IP)
Seijo Zazo, Elisa
Fernández Miranda, Juan José
Díaz Leiguarda, Jorge
Ocio León, Sergio
Vitos Sánchez, Gemma
Tubío Arcos, Eva
Arbesú Prieto, Jose Ángel

Atención comunitaria y envejecimiento activo

González Pisano, Ana Covadonga (IP)
Arguelles Suárez, Marcial Vicente
Boone, An Ld
Iglesias Fernández, María Neri
López Castellano, Teresa
López Villar, Sonia
Pisano González, Marta María

Proyectos de investigación vigentes en 2019

Procesos asistenciales de enfermería

ISPA Emergentes ALP. Contribuciones de los estudiantes de enfermería a los entornos clínicos de prácticas en Atención Primaria.

IP: Alberto Lana Pérez. Entidad financiadora: FINBA. Periodo: 04/07/2019-04/10/2020. Presupuesto total: 2.500€. Concedido

PI18/000086 Proyecto CEEEC: contribuciones de los estudiantes de enfermería a los entornos clínicos de prácticas.

IP: Ana Fernández Feito. Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad-ISCIII. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 14.520€. Vigente

Atención comunitaria y envejecimiento activo

PI16/00821 Eficacia del Programa de Ejercicios de Otago aplicado de forma grupal versus individual en la probabilidad de caídas de personas entre 65-80 años no institucionalizadas.

IP: Ana González Pisano. Entidad financiadora: ISCIII. Periodo: 01/01/2017-30/06/2020. Presupuesto total: 9.438€. Vigente

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Fernandez SV, Giraldo TC. **Health Education: An Infant Massage Program for Families.** *RqR Enferm. Comunitaria.* 2019. 7.(1):55-65.
- Fernandez A, Palmeiro MD, Hoyuelos SB, Garcia V. **How work setting and job experience affect professional nurses' values.** *Nurs Ethics.* 2019. 26.(1):134-147. IF:2,597.(Q1).
- Fernandez A, Pesquera R, Gonzalez C, Prieto MD. y **What do we know about the health of Spanish Roma people and what has been done to improve it? A scoping review.** *Ethn Health.* 2019. 24.(2):224-243. DOI:10.1080/13557858.2017.1315373(SE.) IF:2,554.(Q1).
- Arce LF. **Comparative analysis of the nutritional quality of products intended for public children against public adult from packaging.** *Rev Esp Salud Publica.* 2019. 93. IF:0,746.(Q4).
- Rios A, Lopez A, Gutierrez PR, Gomez FJ, Iriarte J, Herruzo R, Blanco G, Llorca FJ, Asunsolo A, Sanchez P, Fernandez A, de Jesus MT, Alarcon LM, Lana A, Fuentes L, Hernandez JR, Virseda J, Yelamos J, Bondia JA, Hernandez AM, Ayala MA, Flores J, Carrillo J, Sanchez A, Ramirez P, Parrilla P. **Do Religious Factors Influence the Attitude Toward Organ Donation Among Medical Students? A Spanish Multicenter Study.** *Transplant Proc.* 2019. 51.(2):250-252. IF:0,784.(Q4).

- Rios A,Lopez A,Gutierrez PR,Gomez FJ,Iriarte J,Herruzo R,Blanco G,Llorca FJ,Asunsolo A,Sanchez P,Fernandez A,de Jesus MT,Alarcon LM,Lana A,Fuentes L,Hernandez JR,Virseda J,Yelamos J,Bondia JA,Hernandez AM,Ayala MA,Flores J,Carrillo J,Sanchez A,Ruiz JJ,Ramirez P,Parrilla P.
Are High Rates of Deceased Donation Conditioning the Attitude Toward Liver Donation Among Medical Students?. *Transplant Proc.* 2019. 51.(2):253-257. IF:0,784.(Q4).
- Rios A,Lopez A,Gutierrez PR,Gomez FJ,Iriarte J,Herruzo R,Blanco G,Llorca FJ,Asunsolo A,Sanchez P,Fernandez A,de Jesus MT,Alarcon LM,Lana A,Fuentes L,Hernandez JR,Virseda J,Yelamos J,Bondia JA,Hernandez AM,Ayala MA,Flores J,Carrillo J,Sanchez A,Ramirez P,Parrilla P.
Sensitization Toward Organ Donation Among Medical Students in Spanish Regions With More Than 50 Donors Per Million Population. *Transplant Proc.* 2019. 51.(2):261-264. IF:0,784.(Q4).
- Alvarez SO,Rodriguez MDR,Sanchez RL,Perez FA,Rodriguez EO.
Type 1 diabetes mellitus prevalence and care in children under 15 years old in Asturias. *Endocrinol. Diabetes Nutr.* 2019. 66.(3):188-194. IF:1,180.(Q4).
- Gonzalez A,Secades R,Pericot I,Weidberg S,Alonso F.
Effects of Delay Discounting and Other Predictors on Smoking Relapse. *Span J Psychol.* 2019. 22. IF:0,972.(Q3).
- Lana A,Struijk EA,Arias L,Graciani A,Mesas AE,Rodriguez F,Lopez E.
Habitual Meat Consumption and Changes in Sleep Duration and Quality in Older Adults. *Aging Dis.* 2019. 10.(2):267-277. IF:5,402.(Q1).
- Montejo AL,Calama J,Rico F,Montejo L,Gonzalez N,Perez J,Manas J,Aguero JA,Aldabatreku M,de La Torre AA,Quintanilla PA,Lobato PA,Paz M,Anton JA,Gonzalez JA,Simon JA,Chomon AA,Rodriguez CB,Herrero LB,Perez EB,Bonaecha BB,Gonzalez JB,Garcia JC,Calvo P,Campos M,Dono CC,Iglesias JMC,Del Valle JCD,Feliz FD,Alfonso AE,Izquierdo J,Barrio J,Alvarez ME,Atienzar CF,Cuesta JMF,Torre OF,Vivanco EF,Freire I,De Dios MTG,Mahia MCG,Mellado J,Nicolas MG,Sanchez FG,Ullan LG,Usieto EG,Robina FG,Bardanca SG,De Maria VG,Izquierdo PG,Marin EG,Martinez RG,Pablos EG,Vazquez A,Zimmerman LGM,de Las Heras M,Gonzalez MJH,Gonzalez MH,Abella FI,Lorenzo GI,Iraizoz I,Ochoa JL,Borrajo JML,Ilundain JL,Perez MM,Van JM,Medina MA,Merino CM,Eguiluz BM,Garcia MJM,Zugazabeitia BM,Justel AM,Morera B,Munarriz I,Garcia JM,Leon SO,Otano M,Yanez LPPastor M,Teran JMP,Lopez MP,Nievas FP,Portilla J,Mestre NP,Yanez PQ,Fernandez FR,Perez VR,Garcia MS,Iglesias SS,laz AD,Sastre JD,de La Garza CS,Granado OS,Lopez JMS,Biddle DS,Arribas JS,Loza AS,Ablanedo LS,Prieto AT,Vega PT,Ventoso CV,Boyero JLV,Merayo YZ,SALSEX Working Study GRP.
A Real-World Study on Antidepressant-Associated Sexual Dysfunction in 2144 Outpatients: The SALSEX I Study. *Arch Sex Behav.* 2019. 48.(3):923-933. IF:3,131.(Q1).
- Fernandez A,Gonzalez M,Valcarcel Y.
Pre-registration nurses' competence as assessed by clinical nurse mentors. *Rev Enferm.* 2019. 42.(5):30-38.
- Rios A,Lopez A,Lopez A,Gomez FJ,Iriarte J,Herruzo R,Blanco G,Llorca FJ,Asunsolo A,Sanchez P,Gutierrez PR,Fernandez A,de Jesus MT,Alarcon LM,Lana A,Fuentes L,Hernandez JR,Virseda J,Yelamos J,Bondia JA,Hernandez AM,Ayala MA,Ramirez P,Parrilla P. A
Multicentre and stratified study of the attitude of medical students towards organ donation in Spain. *Ethn Health.* 2019. 24.(4):443-461. IF:2,554.(Q1).

- Payo RM,Harris J,Armes J.
Prescribing fitness apps for people with cancer: a preliminary assessment of content and quality of commercially available apps. J Cancer Surviv. 2019. 13.(3):397-405. IF:3,296.(Q1).
- Arias L,Machado MD,Graciani A,Guallar P,Banegas JR,Rodriguez F,Lana A,Lopez E.
Prospective Association Between Nut Consumption and Physical Function in Older Men and Women. J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2019. 74.(7):1091-1097. IF:5,236.(Q1).
- Valdes SD,Vega JA,Martinez JA.
Upper Limb Neurodynamic Test 1 in patients with Acquired Brain Injury: a cross-sectional study. Brain Inj. 2019. 33.(8):1039-1044. IF:1,690.(Q2).
- Veronese N,Guerrero KLO,Boone A,Puntoni M,Giorgeschi A,Hidalgo IR,Pers YM,Fernandez JRH,Gonzalez MP,Jorgensen C,Verushka V,Ferreira R,Durand A,Balaguer C,Cardoso C,Ramos M,Baker G,Brown D,Lucas S,Tan SS,Zhang X,de Vries P,Raat H,Pilotto A,Zora S,Ferri A,Cella A,Argusti A,Branchini B,Garces J,EFFICHRONIC C.
Development and Validation of a Self-Administered Multidimensional Prognostic Index to Predict Negative Health Outcomes in Community-Dwelling Persons. Rejuvenation Res. 2019. 22.(4):299-305. IF:3,811.(Q2).
- Payo RM,Alvarez MMF,Diaz MB,Izquierdo MC,Stoyanov SR,Suarez EL.
Spanish adaptation and validation of the Mobile Application Rating Scale questionnaire. Int J Med Inform. 2019. 129.:95-99. IF:3,025.(Q2).
- Arias L,Lopez E,Struijk EA,Rodriguez F,Lana A.
Nut consumption and cognitive function: a systematic review. Nutr Hosp. 2019. 36.(5):1179-1188. DOI:10.20960/nh.02566(SE.) IF:0,888.(Q4).
- Pellico A,Cantarero D,Feraandez A,Paras P,Cuevas JC,Paz M.
Factors Associated with Bed-Blocking at a University Hospital (Cantabria, Spain) between 2007 and 2015: A Retrospective Observational Study. Int J Environ Res Public Health. 2019. 16.(18). IF:2,849.(Q1).
- Gonzalez MMP,Pisano A,Bassols AA.
Community and family nurse: Present keys, future challenges. Enferm Clin. 2019. 29.(6):365-369.
- Fernandez A,Basurto S,Palmeiro MR,Garcia V.
Differences in professional values between nurses and nursing students: a gender perspective. Int Nurs Rev. 2019. 66.(4):577-589. IF:2,034.(Q1).
- Pisano MM,Tan SS,Vazquez R,Penacoba D,Hevia JR,Gonzalez MMP,Alvarez RV,Maestre DP,Boone A,-Fernandez JRH,Garcia SV,Lopez S,Hidalgo IR,Gonzalez RO,Pers YM,Jorgensen C,Valsecchi V,Ferreira R,Durand A,Fernandez CB,Fracso D,Baker G,Brown D,Lucas S,Tan SS,Fierloos I,Zhang XX,de Vries P,Raat H,Pilotto A,Zora S,Ferri A,Cella A,Argusti A,Martinez AD,Medina LL,Garces J,EFFICHRONIC C.
EFFICHRONIC study protocol: a non-controlled, multicentre European prospective study to measure the efficiency of a chronic disease self-management programme in socioeconomically vulnerable populations. BMJ Open. 2019. 9.(12). IF:2,496.(Q2).
- Secades R,Lopez C,Weidberg S,Gonzalez A,Alonso F.
A Randomized Controlled Trial of Contingency Management for Smoking Abstinence Versus Contingency Management for Shaping Cessation: One-Year Outcome. Exp Clin Psychopharmacol. 2019. 27.(6):561-568. IF:2,217.(Q2).

Tesis doctorales defendidas

Título: **La violencia durante el noviazgo juvenil**

Doctorando: Vanesa García Díaz

Dirección: Francisco Javier Rodríguez Díaz y Alberto Lana Pérez

Universidad: Universidad de Oviedo

Programa: Programa de doctorado en Ciencias de la Salud

Fecha lectura: 28/10/2019

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

URL: <http://hdl.handle.net/10651/54053>

Título: **Determinantes nutricionales de la capacidad física, la función cognitiva y el sueño en adultos mayores**

Doctorando: Lucía Arías Fernández

Dirección: Esther López García y Alberto Lana Pérez

Universidad: Universidad de Oviedo

Programa: Programa de doctorado en Ciencias de la Salud

Fecha lectura: 17/12/2019

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

URL: <http://hdl.handle.net/10651/54168>

Subárea de Atención primaria

Composición de los grupos de trabajo

Cronicidad

Comas Fuentes, Ángel
Fernández Rodríguez-Lacín, Jose María (IP)
Fuentes Vigil, José
Izquierdo García, Natalia
Moro Quesada, Daniel Pedro
Veiras Del Río, Óscar Evaristo

Respiratorio en Atención Primaria

Cimas Hernando, Juan Enrique (IP)
Alonso Porcel, Cristina
Arce Rodríguez, Alejandro
Cañal Suárez, Cristina
Jiménez Ruiz, Mercedes
Pérez Fernández, Javier
Ramajo Iglesias, Sara
Suárez Piñera, Susana

Medicina de Familia y Universidad

Iglesias Sanmartín, José Manuel (IP)
Belderraín Belderraín, Pablo
González González, Begoña
Muñoz Trujillo, Carmen María

Envejecimiento y fragilidad

Tranche Iparaguirre, Salvador (IP)
Fernández García, Lucía
García Estrada, María Luz
García García, Rosa
González García, Marta
Gordo Bravo, María
Lago García, Carmen
López Menéndez, Luis
Martín López, Carmen
Monte Llavona, Covadonga
Montero Montes, Inés
Montero Rodríguez, Ángeles
Pérez Caserío, Raquel
Pérez López, Manuel A.
Pizarro López, Mar
Quiñones Hidalgo, Olga
Riesgo García, Alba
Suárez García, Amor

Comunicación y salud

García Velasco, Guillermo (IP)
García López, Mónica
López Alonso, Ana
Pérez Deago, Bibiana
Rodríguez-Arias Palomo, Juan Ignacio
Valle Fuente, Ana

Exploración física basada en la evidencia

Villa Estébanez, Rubén (IP)
 Garzón Hernández, José Manuel
 Izquierdo García, Erica
 Martínez Estrada, Ernesto
 Martínez Ibán, Marta
 Yebra Delgado, Sara

Abordaje integral del Exceso de Peso Infantil

Mora Gandarillas, Isabel (IP)
 Alonso Lorenzo, Julio César
 Díez Estrada, Encarnación
 Domínguez Aurrecoechea, Begoña
 Fernández Francés, María
 García Alonso, Teresa
 Ordóñez Alonso, María Ángeles
 Sarmiento Martínez, Mercedes

Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Cano A, Praena M, Mora I, Carvajal I, Callen MT, García A, Calvo C, Cansino A, Flores JC, Gaboli M, García ML, García L, Gimenez F, de Dios JG, Perez EG, Korta J, Lopez YM, Luaces C, de Jubera JMS, Martinon F, Moreno GM, Naharro C, Ochoa C, Oliver P, Onoro G, de Luna GO, Pellegrini FJ, Perez J, Pilar J, Plaza J, Pons M, Ramos JM, Rey C, Ricart S, Rivas C, Rueda S, Sanchez J, Sanchez M, de Querol MSS, Simo M, Expertos Diag Bronquiolitis GRP.
Criteria heterogeneity in the diagnosis of acute bronchiolitis in Spain. An Pediatr (Barc). 2019. 90.(2):109-117. IF:1,313.(Q3).
- Sanmartin J, Martinez AF, Jimenez LC, Cohen VB, Minue C, Perez SC, Osca J, Garcia RC, Fernandez JL, Domenech M, Navascues M, Chaves ES, Ibanez ML, Rubio VG, Ram SM, Otero BM, Lopez LG, Guillem FC, Fuente FM, Ruiz DB, Rodriguez A, Gonzalez JD, Martin C.
Attitudes towards anti smoking legislation and prevalence of tobacco consumption in Spanish primary healthcare personnel. Tob Prev Cessat. 2019. 5.

Ensayos clínicos activos y vigentes

Respiratorio en Atención Primaria

Estudio observacional - **Estudio descriptivo observacional transversal sobre el uso de LABA y corticoide inhalado en un dispositivo prEsurizado en pacientes con EPOC: Estudio ARIES.**

INVESTIGADOR: Juan Enrique Cimas Hernando. CÓDIGOS: AST-LAB-2017-01. PROMOTOR: ASTRAZENCA FARMACEUTICA SPAIN S.A. FECHAS: 14/06/2018-31/03/2019. Vigente

Estudio observacional - **Estudio Observacional, multinacional y transversal para describir la proporción y las características de pacientes con asma grave elegibles para la derivación a terapia biológica en entornos de atención primaria y especializada en Europa.**

INVESTIGADOR: Javier Pérez Fernández. CÓDIGOS: RECOGNISE - D3250R00039. PROMOTOR: ASTRAZENCA. FECHAS: 24/06/2019-31/07/2019. Vigente

Estudio observacional - **ESTUDIO DESCRIPTIVO OBSERVACIONAL TRANSVERSAL SOBRE EL USO DE LABA Y CORTICOIDE INHALADO EN UN DISPOSITIVO PRESURIZADO EN PACIENTES CON EPOC.**

INVESTIGADOR: Javier Pérez Fernández. CÓDIGOS: ARIES - AST-LAB-2017-01. PROMOTOR: ASTRAZENCA FARMACEUTICA SPAIN S.A. FECHAS: 14/06/2018-31/10/2019. Vigente

Cronicidad

Estudio observacional - **PATRONES DE PRESCRIPCIÓN DE EDOXABÁN EN EUROPA: UN ESTUDIO DE UTILIZACIÓN DEL MEDICAMENTO MEDIANTE LA REVISIÓN RETROSPECTIVA DE HISTORIAS CLÍNICAS.**

INVESTIGADOR: Jose María Fernández Rodríguez-Lacín. CÓDIGOS: ETNA-DUS - DSE-EDO-01-14-EU. PROMOTOR: DAIICHI SANKYO EUROPE GmbH. FECHAS: 07/08/2018-31/03/2019. Vigente

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL, TRANSVERSAL, MULTICENTRICO PARA DESCRIBIR EL PERFIL DE EXACERBACIONES DE LOS PACIENTES CON EPOC TRATADOS CON CORTICOSTEROIDES INHALADOS EN LA PRACTICA CLINICA REAL DE ATENCION PRIMARIA EN ESPAÑA.**

INVESTIGADOR: Jose María Fernández Rodríguez-Lacín. CÓDIGOS: ESTUDIO 15/18 OPTI - 1237-0070. PROMOTOR: BOEHRINGER INGELHEIN ESPAÑA, S.A. FECHAS: 25/09/2018-31/07/2019. Vigente

Envejecimiento y fragilidad

.....

Estudio observacional - **ESTUDIO PARA CONOCER LA CALIDAD DEL PROCESO DIAGNÓSTICO Y DEL SEGUIMIENTO DE LA ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA (EPOC) EN LA PRÁCTICA CLÍNICA DE ATENCIÓN PRIMARIA**, en el Centro de Salud El Cristo.
INVESTIGADOR: Carmen Alonso Alonso. CÓDIGOS: BPC EPOC. PROMOTOR: SEMERGEN. FECHAS: 07/10/2019-31/12/2019. Concedido

Estudio observacional - **ESTUDIO PARA CONOCER LA PRÁCTICA CLÍNICA EN EL MANEJO DE COMPLICACIONES CRÓNICAS VASCULARES EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2.**
INVESTIGADOR: Carmen Martín López. CÓDIGOS: BPC DIABETES. PROMOTOR: SEMERGEN. FECHAS: 08/03/2019-30/04/2019. Concedido

Estudio observacional - **ESTUDIO PARA CONOCER LA CALIDAD DEL PROCESO DIAGNÓSTICO Y DEL SEGUIMIENTO DE LA ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA (EPOC) EN LA PRÁCTICA CLÍNICA DE ATENCIÓN PRIMARIA CON CÓDIGO BPC EPOC.**
INVESTIGADOR: Carmen Martín López. CÓDIGOS: BPC EPOC. PROMOTOR: . FECHAS: 04/11/2019-31/12/2019. Concedido



ISPA

Instituto de Investigación Sanitaria
del Principado de Asturias



Instituto de Investigación Sanitaria
del Principado de Asturias

• Avenida de Roma, s/n, 33011 OVIEDO •
• info@ispasturias.es •
• www.ispasturias.es •