



MEMORIA

2018

CIENTÍFICA



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

2018

CIENTÍFICA



ISPA

Instituto de Investigación Sanitaria
del Principado de Asturias

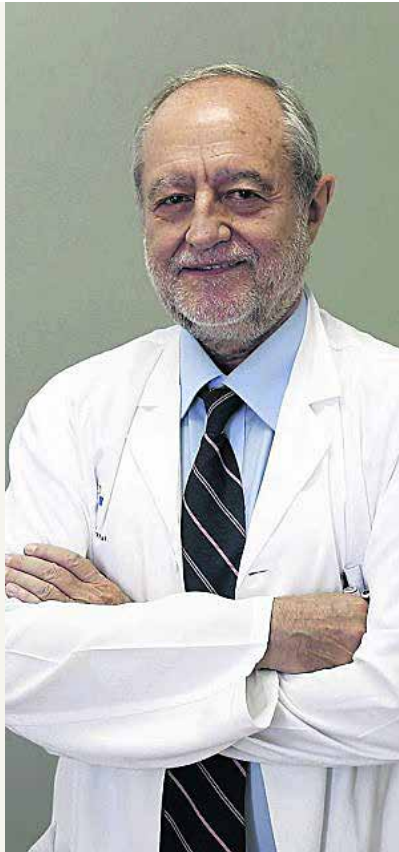


ÍNDICE

PRESENTACIÓN	6		
Saludo del director científico.....	6		
Misión, visión y valores.....	8		
ESTRUCTURA ORGANIZATIVA	10		
ISPA.....	11		
Consejo Rector.....	11		
Dirección Científica.....	12		
Comité Científico Externo.....	12		
Comité Científico Interno.....	12		
Estructura científica.....	13		
FINBA.....	17		
Patronato.....	17		
Junta de Gobierno.....	18		
Dirección.....	18		
Oficina Técnica de Gestión (OTG).....	19		
PRINCIPALES CIFRAS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA	20		
PERSONAL DE INVESTIGACIÓN	21		
REDES Y ALIANZAS	23		
ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO	26		
Resumen de producción científica.....	26		
Publicaciones con mayor factor de impacto y grupos participantes en las mismas.....	30		
Publicaciones más citadas*.....	32		
OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS	35		
SERVICIOS Y PLATAFORMAS	39		
Citometría de Flujo y Separación Celular.....	39		
Biobanco.....	40		
Terapia Celular y Medicina Regenerativa.....	41		
Microscopía y Time Lapse.....	42		
Laboratorio abierto.....	43		
Laboratorio de cultivo celular.....	44		
PLAN DE FORMACIÓN	45		
NOTICIAS DESTACADAS EN PRENSA	51		
BIOTECNOLOGÍA Y ANÁLISIS BIOMÉDICO – A1	52		
Espectrometría de masas y análisis biomédico.....	53		
Electroanálisis.....	55		
Biosíntesis de compuestos bioactivos por microorganismos.....	57		
Biosíntesis de nutraceuticos y compuestos bioactivos.....	59		
Materiales antimicrobianos e ingeniería de tejidos.....	61		
Materiales compuestos.....	63		
CÁNCER – A2	65		
Oncología de cabeza y cuello.....	66		
Unidad de epigenética del cáncer.....	72		
Genómica, cáncer y envejecimiento.....	75		
Epidemiología ambiental y molecular del cáncer.....	79		
Cellular Response To Oxidative Stress (CROS).....	85		
		Biología Redox y metabolismo en cáncer de próstata (BIOXMET).....	87
		Oncología médica.....	89
		Neoplasias hematológicas.....	94
		Oncología molecular.....	97
		Estrés oxidativo.....	98
		Farmacología de las dianas terapéuticas.....	99
		Oncología maxilofacial.....	100
		Oncología quirúrgica hepatobiliopancreática.....	101
		CARDIOLOGÍA, RESPIRATORIO Y RENAL – A3	103
		Investigación traslacional en el paciente crítico.....	104
		Patología cardíaca.....	106
		Eje cardio-renal.....	111
		Pediatria.....	113
		Grupo de investigación en medicina de urgencias y emergencias.....	116
		Patología respiratoria.....	119
		INMUNOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA E INFECCIÓN – A4	121
		Inmunología traslacional.....	122
		Microbiología traslacional.....	125
		Inmunología tumoral.....	131
		Investigación traslacional en patología infecciosa.....	133
		Fermentos lácticos y bioconservación (DairyDafe).....	135
		Microbiología molecular.....	137
		Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (Microhealth).....	139
		METABOLISMO – A5	142
		Metabolismo óseo y mineral.....	143
		Autofagia y metabolismo.....	146
		Dieta, microbiota humana y salud.....	147
		Investigación básica y traslacional en enfermedades inflamatorias.....	151
		Endocrinología, nutrición, diabetes y obesidad.....	153
		Intervenciones traslacionales para la salud.....	156
		NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS – A6	159
		Investigación clínica-básica en neurología.....	160
		Psiquiatría.....	164
		Oftalmología, ciencias de la visión y terapias avanzadas.....	168
		Envejecimiento cerebral.....	174
		Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicaciones terapéuticas.....	177
		SUBÁREAS DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CUIDADOS DE LA SALUD	179
		Subárea de Investigación en cuidados.....	180
		Subárea de Atención primaria.....	184
		ANEXO:	
		Todas las publicaciones	187
		Créditos de las imágenes.....	247

PRESENTACIÓN

Saludo del director científico



En el año 2018 el ISPA ha elaborado el Plan Estratégico, el Plan Científico Cooperativo y otra serie de documentos explicativos y planes complementarios necesarios para obtener la acreditación por el Instituto de la Salud Carlos III. Antes de que llegue ese momento, el ISPA debe evaluar anualmente durante tres ejercicios de forma interna y por el Comité Científico Externo el cumplimiento de los planes de acción establecidos en el Plan Estratégico, demostrar una colaboración intensamente creciente entre los grupos que integran cada área de investigación e igualmente la cooperación interáreas, de forma que el resultado de las mismas potencie la transferencia de los resultados de la investigación a la práctica clínica y se fomente la innovación clínica, con la vista puesta además en una colaboración empresarial que genere por un lado riqueza y por otro aumente la calidad de vida de los pacientes. Son momentos de desplegar todo el potencial de cooperación multidisciplinar e interinstitucional, ya que en un escenario de interconexiones complejas es donde surgen las ideas más rompedoras. Dada la normativa actual, a finales de 2020 o comienzos de 2021 podremos estar en condiciones de obtener la acreditación por el ISCIII y, lo que es más importante, funcionar plenamente como un Instituto de Investigación bien estructurado y engrasado.

Todo ello requiere no sólo el esfuerzo personal de los investigadores, que se da por supuesto, sino que requiere un apoyo decidido de la administración pública que se traduzca no solo en una financiación mucho mayor sino en un plan científico bien articulado para nuestra región. Es necesaria la instalación de plataformas de investigación de alta capacidad, ofrecer condiciones ventajosas que hagan que el ISPA sea atractivo para que en él se instalen investigadores de alta cualificación que en su momento tuvieron que emigrar a países en los que la ciencia alcanza una alta prioridad, implicar al mundo empresarial para que en el entorno del ISPA se levanten empresas del sector de la biotecnología.

Por otra parte, en 2018 se ha producido un hecho de relevante significación, ya que se han integrado en la estructura del ISPA numerosos grupos de los centros del CSIC radicados en Asturias, lo que no solo potencia nuestras estructuras de investigación y el capital humano, sino que hace posible la incorporación al ISPA de científicos del CSIC de otros centros de la geografía nacional. Igualmente, en este año se ha puesto en funcionamiento la estructura de los grupos de trabajo que conforman el Área de Atención Primaria y Cuidados de

Salud, cuya importancia para mejorar la calidad asistencial e innovación en sectores tales como las alteraciones causadas por el envejecimiento y la cronicidad, entre otras varias, es incuestionable.

Finalmente, quisiera mostrar mi agradecimiento por la colaboración recibida de numerosos miembros del ISPA, además de por la dedicación mostrada en el desempeño de sus funciones. Esa dedicación y entusiasmo son cruciales para que gradualmente el ISPA se vaya consolidando y situando entre los centros punteros de investigación biomédica en España.

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

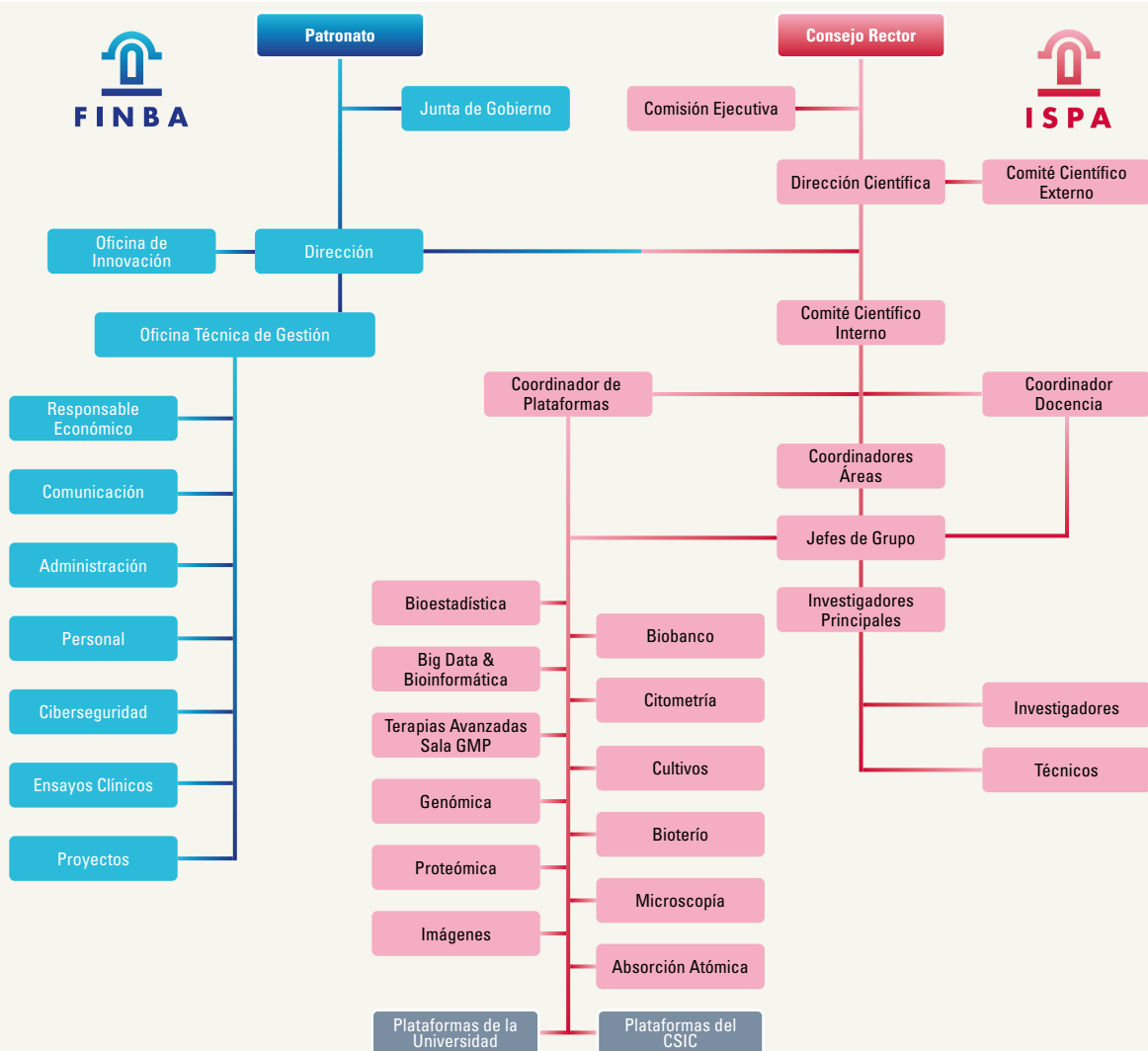
- Transparencia
- Cooperación
- Proximidad
- Orientación al paciente
- Excelencia
- Compromiso social



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 ejecuta 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. Así mismo, será

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. 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 Estratégico así como el presupuesto y el Plan Científico anual.

Su composición durante 2018 fue la siguiente:

Presidente	Vocales	
Francisco del Busto Consejería de Sanidad	M^a Concepción Saavedra Rielo Dirección General Planificación Sanitaria	Nicanor Fernández Álvarez Fundación EDP
Vicepresidente	José Ramón Riera Velasco Gerencia SESPA	Antonio Blanco Fundación Alimerka
Santiago García Granda Universidad de Oviedo	José Ramón Obeso Suárez Universidad de Oviedo	Carlos Suárez Nieto ISPA
Secretario	Luis Hevia Panizo Gerencia Área Sanitaria IV	Lina Badimón Institut Català de Ciències Cardiovasculars
Enrique Caso Peláez FINBA	Serafín Costilla García Representante de la Universidad de Oviedo	Margarita Salas Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
	Carlos Martín Paniceres TRASINSA	

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.

Presidente

Guido Kroemer

Vocales

Xavier Estivill Palleja

José López Barneo

Isabel Fariñas Gómez

Ramón Gomis de Barbará

Eugenio Santos de Dios

Carlos Martínez Alonso

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.

Elías Delgado Álvarez
Coordinador Área de Metabolismo

Mario Fernández Fraga
Coordinador Área de Cáncer

Carlos López Larrea
Coordinador Área de Inmunidad, Microbiología e Infección

Guillermo Muñiz Albaiceta
Coordinador Área de Cardio-respiratorio y Renal

José Antonio Salas Fernández
Coordinador Área de Biotecnología y Análisis Biomédico

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

Agustín Hidalgo Balseira
Coordinador de Formación

Guillermo Mariño García
Representante de Grupos Emergentes

Jorge Cannata Andía
Representante del HUCA

Serafín Costilla García
Representante de la Universidad

Enrique Caso Peláez
Director de FINBA

Carlos Suárez Nieto
Director Científico del ISPA

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

En el año 2018 se han incorporado cinco grupos de investigación del CSIC. Tres grupos consolidados se integran al área de Inmunología, microbiología e infección: Fermentos lácticos y bioconservación (Dairysafe), Microbiología molecular y Funcionalidad y ecología de microorganismos beneficiosos (Microhealth). Por otra parte, dos grupos consolidados se integran en el área de Biotecnología y análisis biomédico: se trata de los grupos Materiales compuestos y Materiales antimicrobianos e ingeniería de tejidos.

Además, al área de Neurociencias y órganos de los sentidos se ha incorporado el grupo emergente Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicaciones terapéuticas.

Por último, en este año se ha dado de baja del ISPA el grupo Investigación Básica y Traslacional en Enfermedades Cutáneo-articulares.

Grupos de investigación

Biotecnología y análisis biomédico – A1	Espectrometría de Masas y Análisis Biomédico (EMBA)
	Electroanálisis
	Biosíntesis de Nutracéuticos y Compuestos Bioactivos (BIONUC)
	Biosíntesis de compuestos bioactivos por microorganismos
	Materiales antimicrobianos e ingeniería de tejidos
	Materiales compuestos
Cáncer – A2	Farmacología de las dianas terapéuticas
	Oncología molecular
	Oncología quirúrgica hepatobiliopancreática
	Neoplasias Hematológicas
	Cellular Response to Oxidative Stress (CROS)
	Oncología maxilofacial
	Oncología médica
	Genómica, cáncer y envejecimiento
	Estrés oxidativo
	Biología Redox y metabolismo en cáncer de próstata (BIOXMET)
	Epidemiología ambiental y molecular del cáncer
	Oncología de cabeza y cuello
Unidad de epigenética del cáncer	
Cardio, respiratorio y renal – A3	Patología respiratoria
	Eje cardio-renal
	Grupo de investigación en medicina de urgencias y emergencias
	Patología Cardíaca
	Pediatría
Investigación traslacional en el paciente crítico	

*Altas: grupos del CSIC.

*Bajas: grupo de Pablo Coto.

Inmunología, microbiología e infección – A4	Investigación traslacional en Patología Infecciosa
	Microbiología traslacional
	Investigación básica y traslacional en enfermedades cutáneo-articulares
	Inmunología tumoral
	Inmunología traslacional
	Fermentos Lácticos y Bioconservación (DairySafe)
	Microbiología molecular
	Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos
Metabolismo – A5	Endocrinología, nutrición, diabetes y obesidad
	Dieta, microbiota humana y salud
	Intervenciones traslacionales para la salud
	Investigación básica y traslacional en enfermedades inflamatorias
	Metabolismo óseo y mineral
	Autofagia y metabolismo
Neurociencias y órganos de los sentidos – A6	Investigación clínica-básica en neurología
	Psiquiatría
	Oftalmología, ciencias de la visión y terapias avanzadas
	Envejecimiento cerebral
	Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicaciones terapéuticas

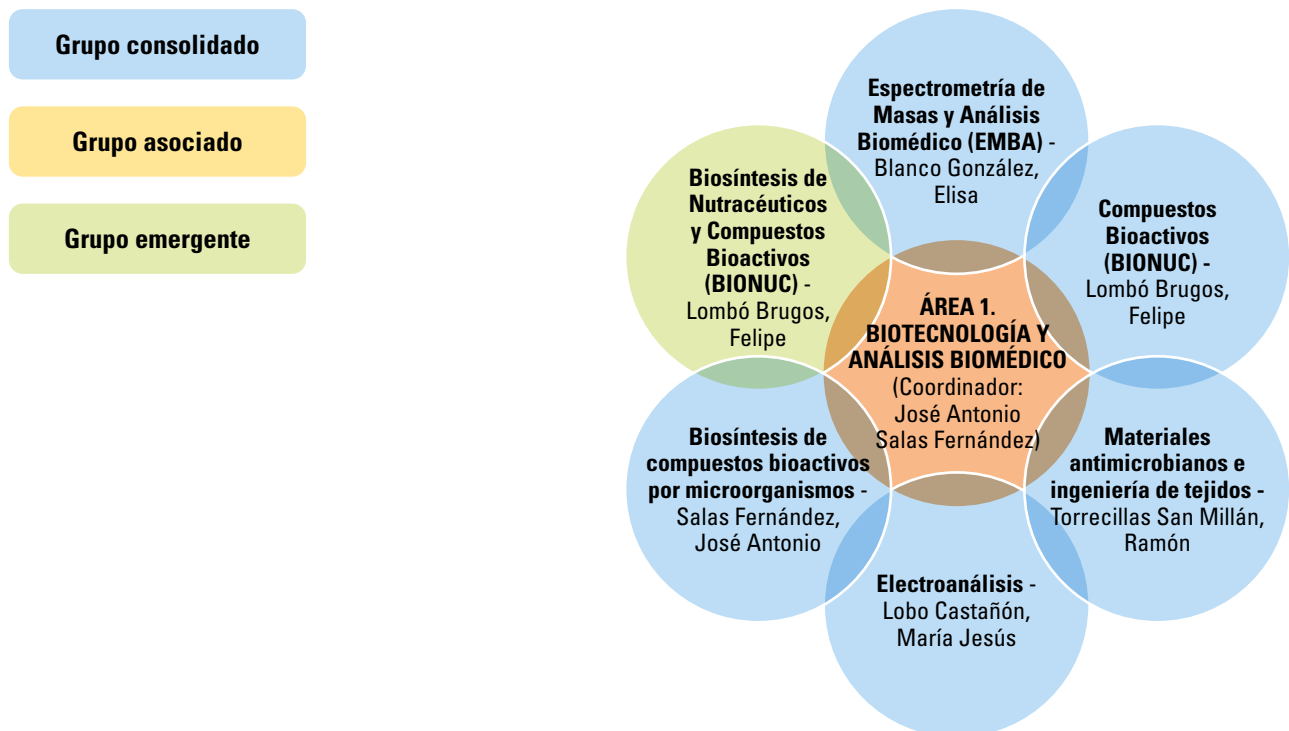
La tipología de los grupos de investigación se divide en consolidados, emergentes y asociados.

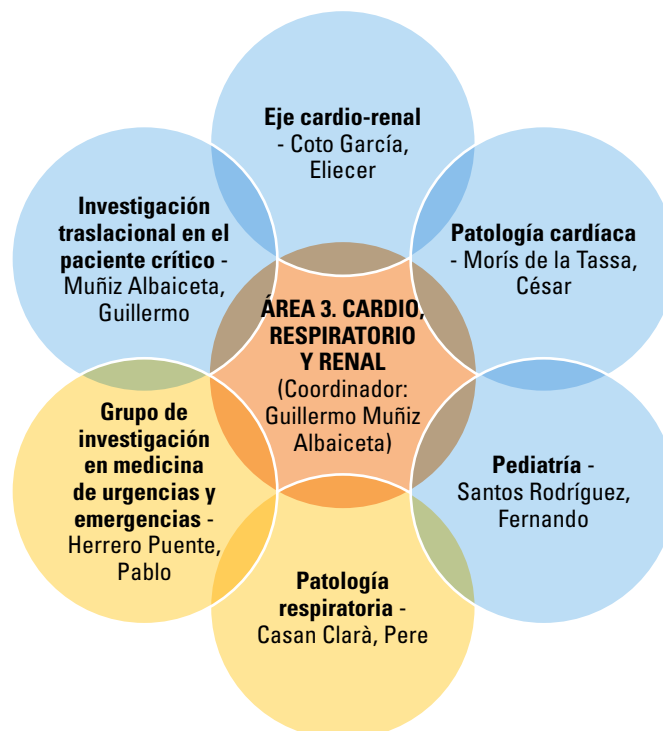
Los grupos consolidados están constituidos por un conjunto de investigadores dirigidos por un investigador responsable que han desarrollado de forma común proyectos de investigación y que poseen una trayectoria constante en la actividad investigadora, manteniendo una captación de recursos y una producción científica estable en los últimos cinco años.

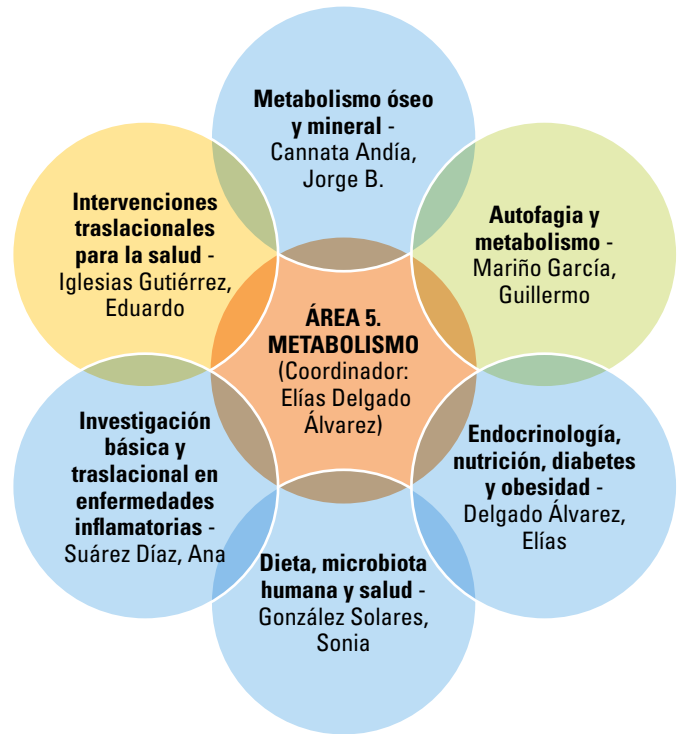
Los grupos emergentes están formados por un conjunto de investigadores que se encuentran bajo la dirección de un investigador responsable, pero que no

han alcanzado todavía una estabilidad y madurez en la actividad científica, bien porque no poseen aún la capacidad de captar de una forma constante fondos provenientes del ámbito estatal o europeo, o porque no disponen de una producción constante en el tiempo.

Los grupos asociados son grupos de investigación que, liderados por un investigador responsable, presentan actividad investigadora en los últimos años que está en sintonía con algunos de los programas o líneas estratégicas del ISPA, aunque sin cumplir aun los criterios de calidad científica necesarios para ser considerados grupos de investigación consolidados o emergentes.







FINBA

La FINBA (Fundación para la Investigación y la Innovación Biosanitaria del Principado de Asturias), 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 FINBA son el Patronato y la Junta de Gobierno.

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. Los miembros del patronato son:

Presidente

Blas Herrero Fernández
 GRUPO KISS FM
 "RADIO BLANCA FM"

Secretario

Antonio Blanco Prieto
 Fundación ALIMERKA

Vocales

Francisco Del Busto De Prado
 (Consejero de Sanidad)
 Gobierno Principado de Asturias

Santiago García Granda
 (Rector Magfco.)
 Rectorado
 Universidad de Oviedo

María Concepción Saavedra Rielo
 Dirección General
 Planificación Sanitaria

María Cristina Valdés Rodríguez
 Dirección General de
 Universidades e Investigación

José Ramón Riera Velasco
 Gerencia SESPA

Luis Hevia Panizo
 Gerencia Área Sanitaria IV

Luis Fernández-Vega
 Universidad de Oviedo

José Ramón Obeso Suárez
 Vicerrectorado
 Universidad de Oviedo

Francisco Wenceslao López
Martínez (Alcalde)
 Ayuntamiento de Oviedo

César Menéndez Claverol
 Fundación CajAstur

Carlos Martín Paniceres
 Fundación del Transporte Sanitario
 de Asturias

Sabino García Vallina
 TSK Electrónica y Electricidad, S.A.

José María Quirós
 Fundación Caja Rural

Nicanor Fernández Álvarez
 Fundación EDP

Ricardo González González
 Industrias Lácteas Asturianas
 (ILAS) Reny Picot

Juan Antonio Pérez Simón
 Grupo Pérez Simón

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 es la siguiente:

Presidenta

María Concepción Saavedra Rielo
Dirección General
Planificación Sanitaria

Vicepresidente

Luis Hevia Panizo
Gerencia Área Sanitaria IV

Vocales

Santiago García Granda (Rector Magfco.)
Rectorado Universidad de Oviedo

César Menéndez Claverol
Fundación CajAstur

Carlos Martín Paniceres
Fundación del Transporte Sanitario de Asturias

Nicanor Fernández Álvarez
Fundación EDP

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

Gestión científica

Juan Manuel Pérez Ortega
Responsable de unidad de Proyectos

Roberto Fernández Pérez
Apoyo a Dirección Científica

Ensayos Clínicos

Charo Arenas
Responsable de Unidad de ensayos clínicos

Elena Cienfuegos-Jovellanos
Gestión de contratos

Esther Uriol Egido
María Cecilia González Díaz
Covadonga Valdés Arias
Alicia Cobo Irusta
Susana Martínez González
Leticia García Álvarez
Ángela Campillo Álvarez
María José González García- Portilla
Lucía González Llorente
Alba Álvarez Álvarez
Gestión de ensayos clínicos

PRINCIPALES CIFRAS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

La actividad científica del ISPA gira entorno 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 2018:

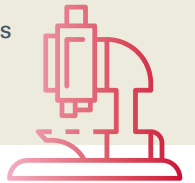
Personal



601 investigadores
68 investigadores contratados en régimen competitivo
 Personal de plataformas: **10**
 Personal de gestión: **5**

Proyectos de investigación

111 proyectos vigentes en 2018
48 proyectos aprobados en 2018
 Presupuesto plurianual de los proyectos de investigación vigentes en 2018:
24.117.008,31 €



Áreas



6 áreas de investigación

43 grupos

27 consolidados
5 emergentes
11 asociados



Redes y alianzas



23 participaciones de grupos en **18** redes

Publicaciones

543 publicaciones únicas AR:
 artículos y revisiones:

FI acumulado: **2.410,02**

Media de FI: **4,43**

Porcentaje de publicaciones en Q1+Q2: **73,85%**

Porcentaje de publicaciones solo en Q1: **52,67%**

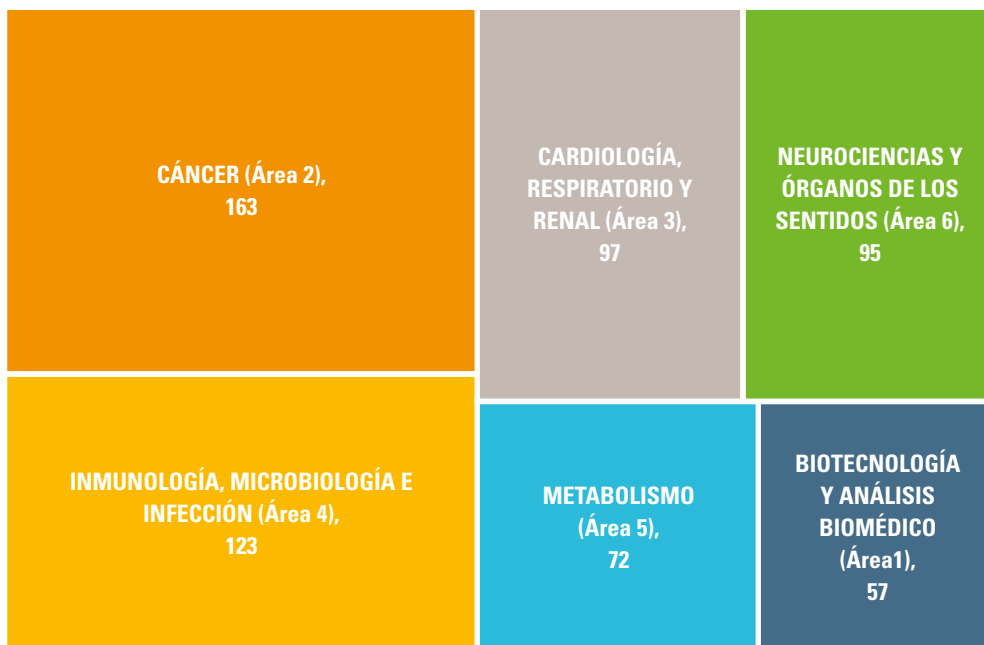
Porcentaje de publicaciones en D1: **20,26%**



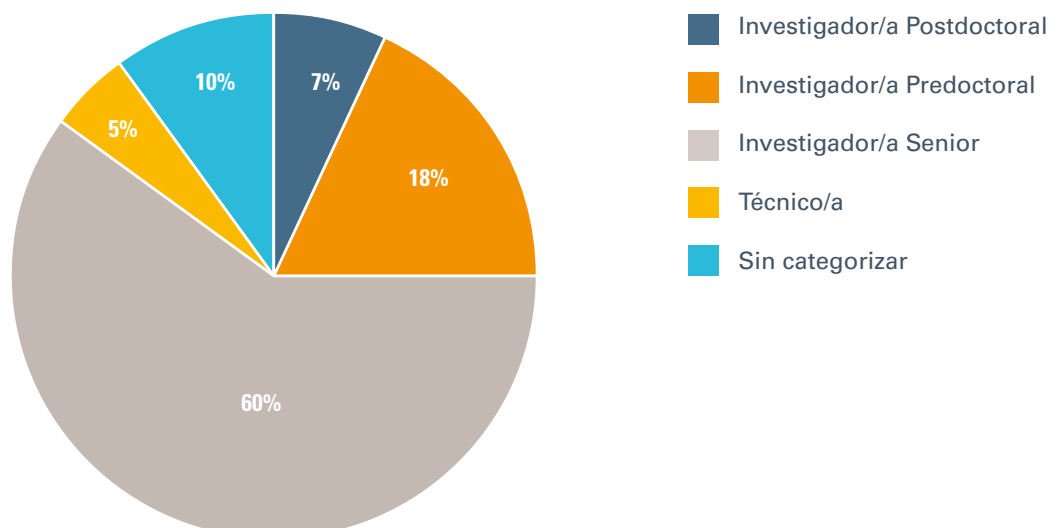
PERSONAL DE INVESTIGACIÓN

En el año 2018 en el ISPA 601 investigadores formaron parte de 43 grupos de investigación que, a su vez, se enmarcan en 6 diferentes áreas:

Investigadores por áreas



Categoría de investigadores



Investigadores contratados en régimen competitivo

Intramural ISPA

7

FPU

6

Severo Ochoa

5

Juan de la Cierva

5

FPI

4

Miguel Servet

3

Sara Borrell

2

FICYT

2

Ramón y Cajal

2

AECC

1

JAE-INTRO

1

Río Hortega

1

MINECO

1

Marie Skłodowska

1





Clarín

1

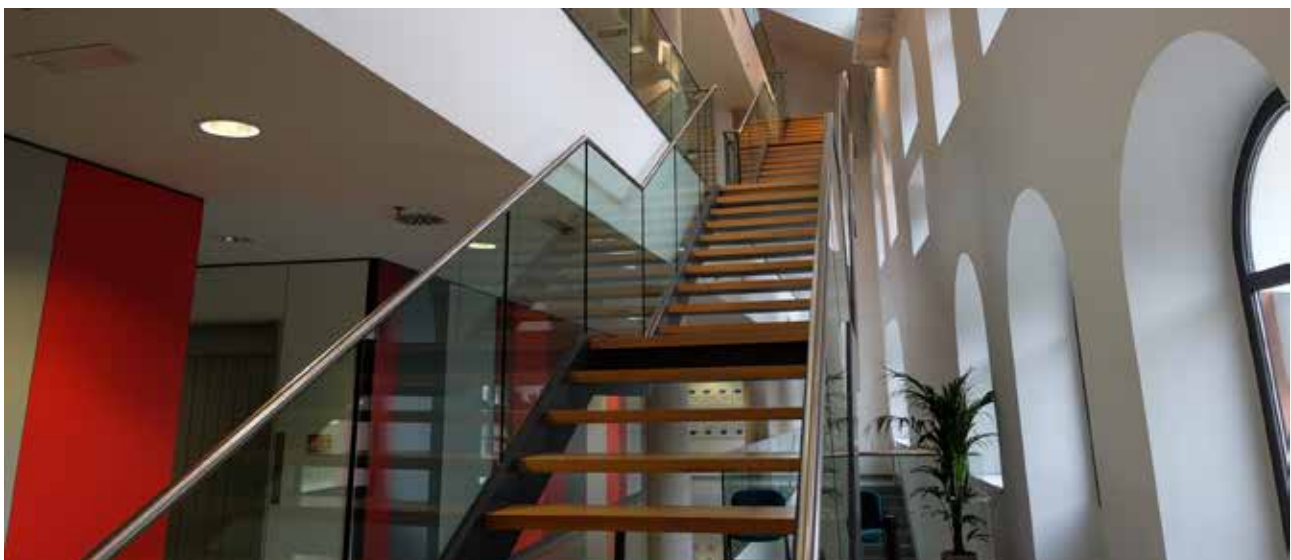
REDES Y ALIANZAS

Durante el año 2018 los grupos del ISPA han participado en 18 redes de investigación. Entre ellas se encuentran aquellas que están bajo el amparo de los Centros de Investigación Biomédica (Ciberonc, Ciberes, Ciberesp o Cibersam), del Ministerio de Economía y Competitividad (NanoBioAp o Materiales Fotónicos) o del ISCIII (Oftared y Redinren). Además, algunos de los

grupos de investigación participan en otras redes de ámbito nacional y regional (RedBal, Red Española de Bacteriófagos y Elementos Transductores II (Fagoma II), SAMID, NutriEpiGen, Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica o Red de Médicos Centinelas del Principado de Asturias) así como internacional (NEAR - Network of Excellence for Autophagy).

Red	Grupos que participan
Red Española de Bacterias Lácticas  Red Española de Bacterias Lácticas http://www.redbal.es/	<ul style="list-style-type: none"> · Microbiología molecular · Funcionalidad y Ecología de Microorganismos beneficiosos · Dieta, microbiota humana y salud · Fermentos Lácticos y Bioconservación (DairySafe)
Redes de excelencia. Ministerio de Economía y Competitividad  http://nanobioap.org/	<ul style="list-style-type: none"> · Cáncer de cabeza y cuello
Centro de Investigación Biomédica en Red Cáncer (CIBERonc)  https://www.ciberonc.es/	<ul style="list-style-type: none"> · Cáncer de cabeza y cuello · Genómica del cáncer y envejecimiento
Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (CIBERSAM)  https://www.cibersam.es/	<ul style="list-style-type: none"> · Psiquiatría
CIBER - Enfermedades Respiratorias (CIBERES)  https://www.ciberes.org/	<ul style="list-style-type: none"> · Investigación traslacional en el paciente crítico

Red	Grupos que participan
<p>Red de Médicos Centinelas del Principado de Asturias</p> 	<ul style="list-style-type: none"> · Microbiología Traslacional
<p>Red de Salud Materno Infantil y Desarrollo – SAMID</p>  <p>http://www.redsamid.net/es/</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Pediatría
<p>Red Española de Bacteriófagos y Elementos Transductores II (Fagoma II)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Fermentos Lácticos y Bioconservación (DairySafe)
<p>Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica</p> 	<ul style="list-style-type: none"> · Microbiología Traslacional
<p>V. Cost Action - The Network for the Biology of Zinc (ZINC-NET)</p>  <p>http://zinc-net.com/</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Oftalmología, ciencias de la visión y terapias avanzadas



ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO

Resumen de producción científica

En el año 2018 los investigadores que conforman el instituto participaron en 830 publicaciones indizadas en la colección principal de 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 543 son artículos y revisiones. Éste es el resumen de la producción científica del ISPA en este año:

Total de publicaciones únicas

543

Tipología

Artículos, revisiones

FI acumulado

2.410,12

Promedio FI

4,43

% de publicaciones en el Q1+Q2

73,85%

% de publicaciones solo en Q1

52,67%

Publicaciones en el D1

20,26%

Número de citas recibidas*

2.981

Colaboración internacional

212 trabajos

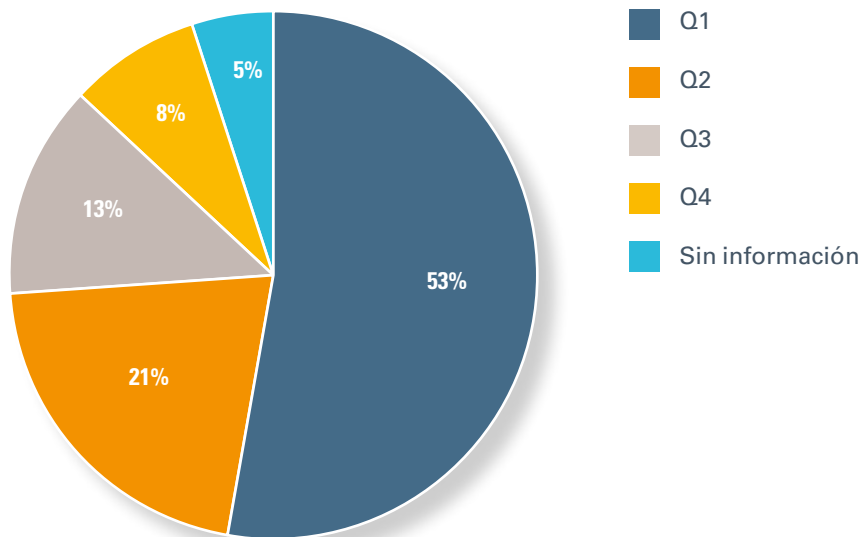
Colaboración nacional

242 trabajos

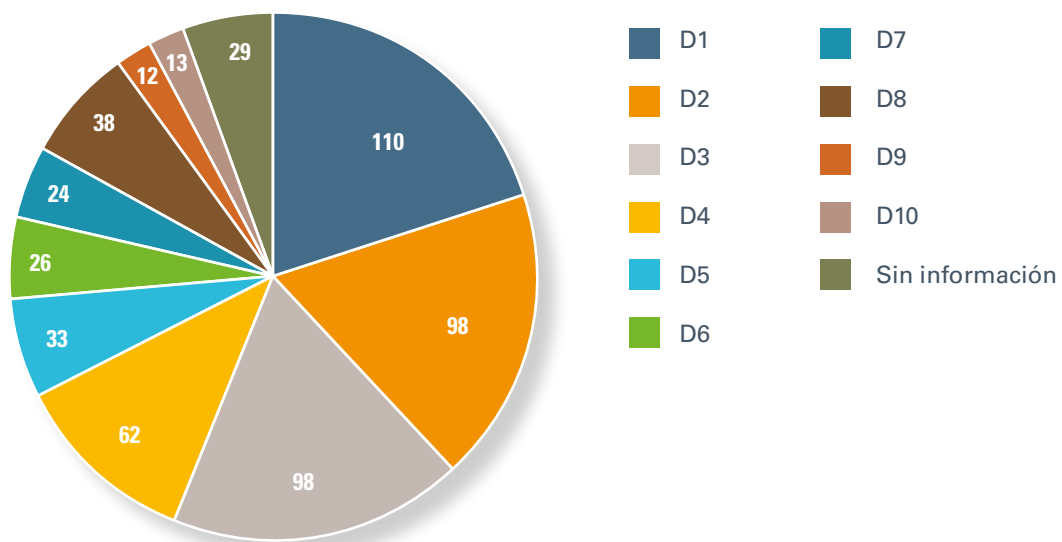


* Cómputo de citas realizado con fecha 15 de noviembre de 2019.

Distribución de publicaciones por cuartiles



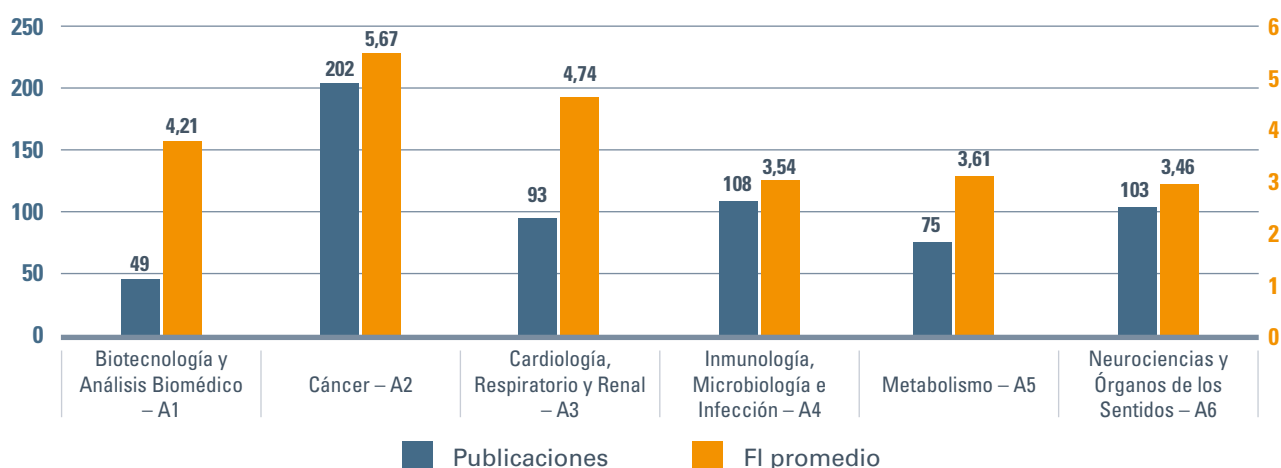
Distribución de publicaciones por deciles



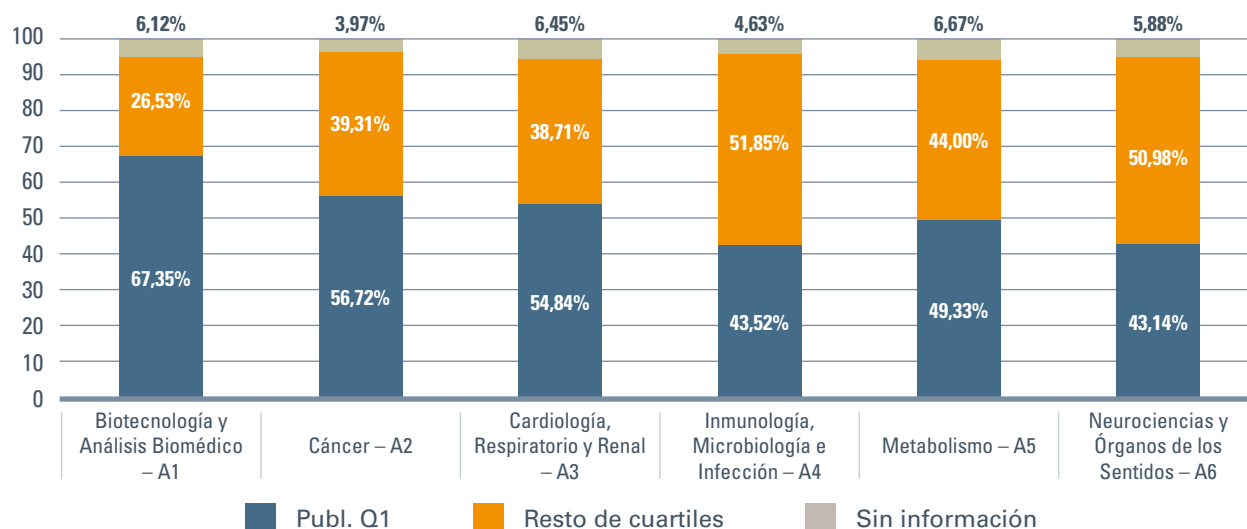
Cuadro resumen de producción científica por áreas

Área	Publ.	FI	FI promedio	Citas recibidas	Media de citas por artículo	Publ. Q1	Publ. D1
BIOTECNOLOGÍA Y ANÁLISIS BIOMÉDICO – A1	49	206,53	4,21	243	4,96	67%	25%
CÁNCER – A2	202	1.090,25	5,67	1.679	8,35	57%	27%
CARDIOLOGÍA, RESPIRATORIO Y RENAL – A3	93	441,51	4,74	341	3,67	55%	16%
INMUNOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA E INFECCIÓN – A4	108	383,39	3,55	356	3,30	47%	15%
METABOLISMO – A5	75	271,40	3,61	266	3,55	49%	16%
NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS – A6	103	356,82	3,46	332	3,25	43%	13%

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



Porcentaje de publicaciones en Q1 - Comparativa por áreas



Evolución 2017-2018 de los principales indicadores bibliométricos

		2017	2018
BIOTECNOLOGÍA Y ANÁLISIS BIOMÉDICO – A1	Artículos y revisiones	34	49
	FI acumulado	132,97	206,53
	FI promedio	4,29	4,21
	Publicaciones en Q1	64,71%	67,35%
	Publicaciones en D1	23,53%	24,49%
	Trabajos con colaboración internacional	17	17
	Trabajos con colaboración nacional	11	25
CÁNCER – A2	Artículos y revisiones	197	202
	FI acumulado	874,9	1.090,25
	FI promedio	4,89	5,67
	Publicaciones en Q1	57,36%	56,72%
	Publicaciones en D1	22,34%	27,36%
	Trabajos con colaboración internacional	85	91
	Trabajos con colaboración nacional	92	95
CARDIOLOGÍA, RESPIRATORIO Y RENAL – A3	Artículos y revisiones	92	93
	FI acumulado	385,63	441,51
	FI promedio	5,21	4,74
	Publicaciones en Q1	40,22%	54,84%
	Publicaciones en D1	14,13%	16,13%
	Trabajos con colaboración internacional	28	26
	Trabajos con colaboración nacional	45	43
INMUNOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA E INFECCIÓN – A4	Artículos y revisiones	60	108
	FI acumulado	215,3	383,39
	FI promedio	3,78	3,54
	Publicaciones en Q1	41,67%	43,52%
	Publicaciones en D1	20,00%	14,81%
	Trabajos con colaboración internacional	21	27
	Trabajos con colaboración nacional	31	70
METABOLISMO – A5	Artículos y revisiones	76	75
	FI acumulado	364,1	271,4
	FI promedio	5,6	3,61
	Publicaciones en Q1	55,26%	49,33%
	Publicaciones en D1	22,37%	16%
	Trabajos con colaboración internacional	29	34
	Trabajos con colaboración nacional	36	24
NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS – A6	Artículos y revisiones	110	103
	FI acumulado	463,32	356,82
	FI promedio	4,41	3,46
	Publicaciones en Q1	51,82%	43,14%
	Publicaciones en D1	24,55%	12,75%
	Trabajos con colaboración internacional	40	36
	Trabajos con colaboración nacional	35	39

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

- Pembrolizumab plus Chemotherapy in Metastatic Non-Small-Cell Lung Cancer. Gandhi, L, Rodriguez-Abreu, D, Gadgeel, S, **Esteban, E**, Felip, E, De Angelis, F, Domine, M, Clingan, P, Hochmair, MJ, Powell, SF, Cheng, SYS, Bischoff, HG, Peled, N, Grossi, F, Jennens, RR, Reck, M, Hui, R, Garon, EB, Boyer, M, Rubio-Viqueira, B, Novello, S, Kurata, T, Gray, JE, Vida, J, Wei, Z, Yang, J, Raftopoulos, H, Pietanza, MC, Garassino, MC, KEYNOTE-189 Investigators. 2018. N. Engl. J. Med.. 378(22): 2078 - 2092. 378(22). FI: **70,670** (Q1)
Oncología Médica
- Evolutionary routes and KRAS dosage define pancreatic cancer phenotypes. Mueller, S, Engleitner, T, Maresch, R, Zukowska, M, Lange, S, Kaltenbacher, T, Konukiewicz, B, Ollinger, R, Zwiebel, M, Strong, A, Yen, HY, Banerjee, R, Louzada, S, Fu, BY, Seidler, B, Gotzfried, J, Schuck, K, Hassan, Z, Arbeiter, A, Schonhuber, N, Klein, S, Veltkamp, C, Riedrich, MF, Rad, L, Barenboim, M, Ziegenhain, C, Hess, J, Dovey, OM, Eser, S, Parekh, S, Constantino-Casas, F, de la Rosa, J, **Sierra, MI, Fraga, MF**, Mayerle, J, Kloppel, G, Cadinanos, J, Liu, P, Vassiliou, G, Weichert, W, Steiger, K, Enard, W, Schmid, RM, Yang, FT, Unger, K, Schneider, G, Varela, I, Bradley, A, Saur, D, Rad, R. 2018. Nature. 554(7690). 554(7690). FI: **43,070** (Q1)
Epigenética del cáncer
- Carbotoxicity-Noxious Effects of Carbohydrates. Kroemer, G, **Lopez-Otin, C**, Madeo, F, de Cabo, R. 2018. Cell. 175(3): 605 - 614. 175(3). FI: **36,216** (Q1)
Genómica del cáncer y envejecimiento
- The reference epigenome and regulatory chromatin landscape of chronic lymphocytic leukemia. Beekman, R, Chapaprieta, V, Russinol, N, Vilarrasa-Blasi, R, Verdaguer-Dot, N, Martens, JHA, Duran-Ferrer, M, Kulis, M, Serra, F, Javierre, BM, Wingett, SW, Clot, G, Queiros, AC, Castellano, G, Blanc, J, Gut, M, Merkel, A, Heath, S, Vlasova, A, Ullrich, S, Palumbo, E, Enjuanes, A, Martin-Garcia, D, Bea, S, Pinyol, M, Aymerich, M, Royo, R, Puiggros, M, Torrents, D, Datta, A, Lowy, E, Kostadima, M, Roller, M, Clarke, L, Flicek, P, Agirre, X, Prosper, F, Baumann, T, Delgado, J, Lopez-Guillermo, A, Fraser, P, Yaspo, ML, Guigo, R, Siebert, R, Marti-Renom, MA, **Puente, XS, Lopez-Otin, C**, Gut, I, Stunnenberg, HG, Campo, E, Martin-Subero, JI. 2018. Nat Med. 24(6). 24(6). FI: **30,641** (Q1)
Genómica del cáncer y envejecimiento
- Frequency, symptoms, risk factors, and outcomes of autoimmune encephalitis after herpes simplex encephalitis: a prospective observational study and retrospective analysis. Armangue, T, Spatola, M, Vlasea, A, Mattozzi, S, Carceles-Cordon, M, Martinez-Heras, E, Llufrui, S, Muchart, J, Erro, ME, Abaira, L, **Moris, G**, Monros-Gimenez, L, Corral-Corral, I, Montejo, C, Toledo, M, Bataller, L, Secondi, G, Arino, H, Martinez-Hernandez, E, Juan, M, Marcos, MA, Alsiná, L, Saiz, A, Rosenfeld, MR, Graus, F, Dalmau, J, Spanish Herpes Simplex. 2018. Lancet Neurol. 17(9): 760 - 772. 17(9). FI: **28,755** (Q1)
Investigación clínico-básica en Neurología
- Incidence and outcomes of emergent cardiac surgery during transfemoral transcatheter aortic valve implantation (TAVI): insights from the European Registry on Emergent Cardiac Surgery during TAVI (EuRECS-TAVI). Eggebrecht, H, Vaquerizo, B, **Moris, C**, Bossone, E, Lammer, J, Czerny, M, Zierer, A, Schrofel, H, Kim, WK, Walther, T, Scholtz, S, Rudolph, T, Hengstenberg, C, Kempfert, J, Spaziano, M, Lefevre, T, Bleiziffer, S, Schofer, J, Mehilli, J, Seiffert, M, Naber, C, Biancari, F, Eckner, D, Cornet, C, Lhermusier, T, Philippart, R, Siljander, A, Cerillo, AG, Blackman, D, Chieffo, A, Kahlert, P, Czerwinska-Jelonkiewicz, K, Szymanski, P, Landes, U, Kornowski, R, D'Onofrio, A, Kaulfersch, C, Sondergaard, L, Mylotte, D, Mehta, RH, De Backer, O, European Registry Emergent Cardia. 2018. Eur Heart J. 39(8): 676 - 684. 39(8). FI: **23,239** (Q1)
Patología Cardíaca
- Vascular Smooth Muscle-Specific Progerin Expression Accelerates Atherosclerosis and Death in a Mouse Model of Hutchinson-Gilford Progeria Syndrome. Hamczyk, MR, Villa-Bellosta, R, Gonzalo, P, Andres-Manzano, MJ, Nogales, P, Bentzon, JF, **Lopez-Otin, C**, Andres, V. 2018. Circulation. 138(3): 266 - 282. 138(3). FI: **23,054** (Q1)
Genómica del cáncer y envejecimiento
- Epigenetic prediction of response to anti-PD-1 treatment in non-small-cell lung cancer: a multicentre, retrospective analysis. Duruisseaux, M, Martinez-Cardus, A, Calleja-Cervantes, ME, Moran, S, de Moura, MC, Davalos, V, Pineyro, D, Sanchez-Cespedes, M, Girard, N, Brevet, M, Giroux-Leprieur, E, Dumenil, C, Pradotto, M, Bironzo, P, Capelletto, E, Novello, S, Cortot, A, Copin, MC, Karachaliou, N, Gonzalez-Cao, M, Peralta, S, Montuenga, LM, Gil-Bazo, I, Baraibar, I, Lozano, MD, Varela, M, Ruffinelli, JC, Palmero,

R, Nadal, E, Moran, T, Perez, L, Ramos, I, Xiao, QY, **Fernandez, AF, Fraga, MF**, Gut, M, Gut, I, Teixido, C, Vilarino, N, Prat, A, Reguart, N, Benito, A, Garrido, P, Barragan, I, Emile, JF, Rosell, R, Brambilla, E, Esteller, M. 2018. *Lancet Respir Med.* 6(10): 771 - 781. 6(10). FI: **22,992** (Q1)

Epigenética del cáncer

- Association Between Germline Mutations in &ITBR-F1&IT, a Subunit of the RNA Polymerase III Transcription Complex, and Hereditary Colorectal Cancer. Bellido, F, Sowada, N, Mur, P, Lazaro, C, Pons, T, Valdes-Mas, R, Pineda, M, Aiza, G, Iglesias, S, Soto, JL, Urioste, M, Caldes, T, **Balbin, M, Blay, P**, Rueda, D, Duran, M, Valencia, A, Moreno, V, Brunet, J, Blanco, I, Navarro, M, Calin, GA, Borck, G, **Puente, XS**, Capella, G, Valle, L. 2018. *Gastroenterology.* 154(1). 154(1). FI: **19,233** (Q1)

Oncología Molecular; Eje Cardio-Renal: Factores de riesgo genético en la patología cardiovascular y renal; Genómica del cáncer y envejecimiento

- Ultrasound-guided or landmark techniques for central venous catheter placement in critically ill children. Oulego-Erroz, I, Gonzalez-Cortes, R, Garcia-Soler, P, Balaguer-Gargallo, M, Frias-Perez, M, **Mayordomo-Colunga, J**, Llorente-de-la-Fuente, A, Santos-Herraiz, P, Menendez-Suso, JJ, Sanchez-Porras, M, Palanca-Arias, D, Clavero-Rubio, C, Holanda-Pena, MS, Renter-Valdovinos, L, Fernandez-De-Miguel, S, Rodriguez-Nunez, A, RECANVA Collaborative Study. 2018. *Intensive Care Med.* 44(1): 61 - 72. 44(1). FI: **18,967** (Q1)

Pediatría

- Mechanisms and Drug Development in Atrial Fibrillation. **Calvo, D**, Filgueiras-Rama, D, Jalife, J. 2018. *Pharmacol Rev.* 70(3): 505 - 525. 70(3). FI: **18,886** (Q1)

Patología Cardíaca

- The hallmarks of successful anticancer immunotherapy. Galluzzi, L, Chan, TA, Kroemer, G, Wolchok, JD, **Lopez-Soto, A**. 2018. *Sci Transl Med.* 10(459): eaat7807. 10(459). FI: **17,161** (Q1)

Inmunología Tumoral

- Preventing loss of mechanosensation by the nuclear membranes of alveolar cells reduces lung injury in mice during mechanical ventilation. **Lopez-Alonso, I, Blazquez-Prieto, J, Amado-Rodriguez, L**, Gonzalez-Lopez, A, **Astudillo, A, Sanchez, M, Huidobro, C, Lopez-Martinez, C**, dos Santos, CC, **Albaiceta, GM**. 2018. *SciTransl Med.* 10(456): eaam7598. 10(456). FI: **17,161** (Q1)

Investigación traslacional en el paciente crítico Envejecimiento cerebral y enfermedades neurodegenerativas

Farmacología de las dianas terapéuticas

- Ablation of the stress protease OMA1 protects against heart failure in mice. Acin-Perez, R, Lechuga-Vieco, AV, Munoz, MD, Nieto-Arellano, R, Torroja, C, Sanchez-Cabo, F, Jimenez, C, Gonzalez-Guerra, A, Carrascoso, I, Beninca, C, Quiros, PM, **Lopez-Otin, C**, Castellano, JM, Ruiz-Cabello, J, Jimenez-Borreguero, LJ, Enriquez, JA. 2018. *Sci Transl Med.* 10(434): eaan4935. 10(434). FI: **17,161** (Q1)

Genómica del cáncer y envejecimiento

- Altered patterns of global protein synthesis and translational fidelity in RPS15-mutated chronic lymphocytic leukemia. Bretones, G, Alvarez, MG, **Arango, JR**, Rodriguez, D, Nadeu, F, Prado, MA, Valdes-Mas, R, **Puente, DA**, Paulo, JA, Delgado, J, Villamor, N, Lopez-Guillermo, A, Finley, DJ, Gygi, SP, Campo, E, **Quesada, V, Lopez-Otin, C**. 2018. *Blood.* 132(22): 2375 - 2388. 132(22). FI: **16,562** (Q1)

Genómica del cáncer y envejecimiento

- Chronic lymphocytic leukemia and mantle cell lymphoma: crossroads of genetic and microenvironment interactions. **Puente, XS**, Jares, P, Campo, E. 2018. *Blood.* 131(21): 2283 - 2296. 131(21). FI: **16,562** (Q1)

Genómica del cáncer y envejecimiento

- Treated Incidence of Psychotic Disorders in the Multinational EU-GEI Study. Jongsma, HE, Gayer-Anderson, C, Lasalvia, A, Quattrone, D, Mule, A, Szoke, A, Seltén, JP, Turner, C, Arango, C, Tarricone, I, Bernardi, D, Tortelli, A, Llorca, PM, de Haan, L, **Bobes, J**, Bernardo, M, Sanjuan, J, Santos, JL, Arrojo, M, Del-Ben, CM, Menezes, PR, Murray, RM, Rutten, BP, Jones, PB, van Os, J, Morgan, C, Kirkbride, JB, European Network Natl. 2018. *JAMA Psychiatry.* 75(1): 36 - 46. 75(1). FI: **15,916** (Q1)

Área de Psiquiatría, Universidad de Oviedo (CIBERSAM)

- Mouse Models to Disentangle the Hallmarks of Human Aging. Folgueras, AR, Freitas-Rodriguez, S, **Velasco, G, Lopez-Otin, C**. 2018. *Circ Res.* 123(7): 905 - 924. 123(7). FI: **15,862** (Q1)

Genómica del cáncer y envejecimiento

- Complete response under sorafenib in patients with hepatocellular carcinoma: Relationship with dermatologic adverse events. Rimola, J, Diaz-Gonzalez, A, Darnell, A, **Varela, M**, Pons, F, Hernandez-Guerra, M, Delgado, M, Castroagudin, J, Matilla, A, Sangro, B, de Lope, CR, Sala, M, Gonzalez, C, Huertas, C, Minguez, B, Ayuso, C, Bruix, J, Reig, M. 2018. *Hepatology.* 67(2): 612 - 622. 67(2). FI: **14,971** (Q1)

Oncología Quirúrgica Hepatobiliopancreática (HBP)

- Step-up empiric elimination diet for pediatric and adult eosinophilic esophagitis: The 2-4-6 study. Molina-Infante, J, Arias, A, Alcedo, J, Garcia-Romero, R, Casabona-Frances, S, Prieto-Garcia, A, Modolell, I, Gonzalez-Cordero, PL, **Perez-Martinez, I**, Martin-Lorente, JL, Guarner-Argente, C, Masiques, ML, Vila-Miravet, V, Garcia-Puig, R, Savarino, E, Sanchez-Vegazo, CT, Santander, C, Lucendo, AJ. 2018. J. Allergy Clin. Immunol.. 141(4): 1365 - 1372. 141(4). FI: **14,110** (Q1)

Dieta, microbiota humana y salud

Publicaciones más citadas*

- Pembrolizumab plus Chemotherapy in Metastatic Non-Small-Cell Lung Cancer. Gandhi, L, Rodriguez-Abreu, D, Gadgeel, S, **Esteban, E**, Felip, E, De Angelis, F, Domine, M, Clingan, P, Hochmair, MJ, Powell, SF, Cheng, SYS, Bischoff, HG, Peled, N, Grossi, F, Jennens, RR, Reck, M, Hui, R, Garon, EB, Boyer, M, Rubio-Viqueira, B, Novello, S, Kurata, T, Gray, JE, Vida, J, Wei, Z, Yang, J, Raftopoulos, H, Pietanza, MC, Garassino, MC, KEYNOTE-189 Investigators. 2018. N. Engl. J. Med.. 378(22): 2078 - 2092. 378(22). FI: **70,670** (Q1)

Oncología Médica

615 citas

- Molecular mechanisms of cell death: recommendations of the Nomenclature Committee on Cell Death 2018. Galluzzi, L, Vitale, I, [...], **Lopez-Otin, C**, [...], Kroemer, G. 2018. Cell Death Differ. 25(3): 486 - 541. 25(3). FI: **8,086** (Q1)

Genómica del cáncer y envejecimiento

342 citas

- Evolutionary routes and KRAS dosage define pancreatic cancer phenotypes. Mueller, S, Engleitner, T, Maresch, R, Zukowska, M, Lange, S, Kaltenbacher, T, Konukiewitz, B, Ollinger, R, Zwiebel, M, Strong, A, Yen, HY, Banerjee, R, Louzada, S, Fu, BY, Seidler, B, Gotzfried, J, Schuck, K, Hassan, Z, Arbeiter, A, Schonhuber, N, Klein, S, Veltkamp, C, Riedrich, MF, Rad, L, Barenboim, M, Ziegenhain, C, Hess, J, Dovey, OM, Eser, S, Parekh, S, Constantino-Casas, F, de la Rosa, J, **Sierra, MI**, **Fraga, MF**, Mayerle, J, Kloppel, G, Cadinanos, J, Liu, P, Vassiliou, G, Weichert, W, Steiger, K, Enard, W, Schmid, RM, Yang, FT, Unger, K, Schneider, G, Varela, I, Bradley, A, Saur, D, Rad, R. 2018. Nature. 554(7690). 554(7690). FI: **43,070** (Q1)

Epigenética del cancer

39 citas

- Frequency, symptoms, risk factors, and outcomes of autoimmune encephalitis after herpes simplex encephalitis: a prospective observational study and retrospective analysis. Armangue, T, Spatola, M, Vlasea, A, Mattozzi, S, Carceles-Cordon, M, Martinez-Heras, E, Llufrui, S, Muchart, J, Erro, ME, Abreira, L, **Moris, G**, Monros-Gimenez, L, Corral-Corral, I, Montejo, C, Toledo, M, Bataller, L, Secondi, G, Arino, H, Martinez-Hernandez, E, Juan, M, Marcos, MA, Alsina, L, Saiz, A, Rosenfeld, MR, Graus, F, Dalmau, J, Spanish Herpes Simplex. 2018. Lancet Neurol. 17(9): 760 - 772. 17(9). FI: **28,755** (Q1)

Investigación clínico-básica en Neurología

39 citas

- Treated Incidence of Psychotic Disorders in the Multinational EU-GEI Study. Jongsma, HE, Gayer-Anderson, C, Lasalvia, A, Quattrone, D, Mule, A, Szoke, A, Seltén, JP, Turner, C, Arango, C, Tarricone, I, Berardi, D, Tortelli, A, Llorca, PM, de Haan, L, **Bobes, J**, Bernardo, M, Sanjuan, J, Santos, JL, Arrojo, M, Del-Ben, CM, Menezes, PR, Murray, RM, Rutten, BP, Jones, PB, van Os, J, Morgan, C, Kirkbride, JB, European Network Natl. 2018. JAMA Psychiatry. 75(1): 36 - 46. 75(1). FI: **15,916** (Q1)

Área de Psiquiatría, Universidad de Oviedo (CIBERSAM)

37 citas

- The hallmarks of successful anticancer immunotherapy. Galluzzi, L, Chan, TA, Kroemer, G, Wolchok, JD, **Lopez-Soto, A**. 2018. Sci Transl Med. 10(459): eaat7807. 10(459). FI: **17,161** (Q1)

Inmunología Tumoral

36 citas

* Cómputo de citas realizado a fecha 15 de noviembre de 2019.

- Step-up empiric elimination diet for pediatric and adult eosinophilic esophagitis: The 2-4-6 study. Molina-Infante, J, Arias, A, Alcedo, J, Garcia-Romero, R, Casabona-Frances, S, Prieto-Garcia, A, Modolell, I, Gonzalez-Cordero, PL, **Perez-Martinez, I**, Martin-Lorente, JL, Guarner-Argente, C, Masiques, ML, Vila-Miravet, V, Garcia-Puig, R, Savarino, E, Sanchez-Vegazo, CT, Santander, C, Lucendo, AJ. 2018. J. Allergy Clin. Immunol.. 141(4): 1365 - 1372. 141(4). FI: **14,110** (Q1)

Dieta, microbiota humana y salud
33 citas

- Incidence and outcomes of emergent cardiac surgery during transfemoral transcatheter aortic valve implantation (TAVI): insights from the European Registry on Emergent Cardiac Surgery during TAVI (EuRECS-TAVI). Eggebrecht, H, Vaquerizo, B, **Morris, C**, Bossone, E, Lammer, J, Czerny, M, Zierer, A, Schrofel, H, Kim, WK, Walther, T, Scholtz, S, Rudolph, T, Hengstenberg, C, Kempfert, J, Spaziano, M, Lefevre, T, Bleiziffer, S, Schofer, J, Mehilli, J, Seiffert, M, Naber, C, Biancari, F, Eckner, D, Cornet, C, Lhermusier, T, Philippart, R, Siljander, A, Cerillo, AG, Blackman, D, Chieffo, A, Kahlert, P, Czerwinska-Jelonkiewicz, K, Szymanski, P, Landes, U, Kornowski, R, D'Onofrio, A, Kaulfersch, C, Sondergaard, L, Mylotte, D, Mehta, RH, De Backer, O, European Registry Emergent Cardia. 2018. Eur Heart J. 39(8): 676 - 684. 39(8). FI: **23,239** (Q1)

Patología Cardíaca
27 citas

- Gold nanoparticles: Distribution, bioaccumulation and toxicity. In vitro and in vivo studies. Lopez-Chaves, C, Soto-Alvaredo, J, **Montes-Bayon, M**, **Bettmer, J**, Llopis, J, Sanchez-Gonzalez, C. 2018. Nanomedicine. 14(1): 1 - 12. 14(1). FI: **5,570** (Q1)

Espectrometría de Masas y Análisis Biomédico (EMAB)
26 citas

- Metformin regulates global DNA methylation via mitochondrial one-carbon metabolism. Cuyas, E, Fernandez-Arroyo, S, Verdura, S, **Garcia, RAF**, Stursa, J, Werner, L, **Blanco-Gonzalez, E**, **Montes-Bayon, M**, Joven, J, Viollet, B, Neuzil, J, Menendez, JA. 2018. Oncogene. 37(7): 963 - 970. 37(7). FI: **6,634** (Q1)

Espectrometría de Masas y Análisis Biomédico (EMAB)
23 citas

- Biofilms in the Food Industry: Health Aspects and Control Methods. Galie, S, **Garcia-Gutierrez, C**, **Migueluez, EM**, **Villar, CJ**, **Lombo, F**. 2018. Front Microbiol. 9: 898. 9(). FI: **4,259** (Q1)

Biosíntesis de Nutraceuticos y Compuestos Bioactivos (BIONUC)
22 citas

- The macrophage phenotype and inflammasome component NLRP3 contributes to nephrocalcinosis-related chronic kidney disease independent from IL-1-mediated tissue injury. Anders, HJ, **Suarez-Alvarez, B**, Grigorescu, M, Foresto-Neto, O, Steiger, S, Desai, J, Marschner, JA, Honarpisheh, M, Shi, C, Jordan, J, Muller, L, Burzlauff, N, Bauerle, T, Mulay, SR. 2018. Kidney Int.. 93(3): 656 - 669. 93(3). FI: **8,306** (Q1)

Inmunología traslacional
21 citas

- Epigenetic prediction of response to anti-PD-1 treatment in non-small-cell lung cancer: a multicentre, retrospective analysis. Duruisseaux, M, Martinez-Cardus, A, Calleja-Cervantes, ME, Moran, S, de Moura, MC, Davalos, V, Pineyro, D, Sanchez-Cespedes, M, Girard, N, Brevet, M, Giroux-Leprieur, E, Dumenil, C, Pradotto, M, Bironzo, P, Capelletto, E, Novello, S, Cortot, A, Copin, MC, Karachaliou, N, Gonzalez-Cao, M, Peralta, S, Montuenga, LM, Gil-Bazo, I, Baraibar, I, Lozano, MD, Varela, M, Ruffinelli, JC, Palmero, R, Nadal, E, Moran, T, Perez, L, Ramos, I, Xiao, QY, **Fernandez, AF**, **Fraga, MF**, Gut, M, Gut, I, Teixido, C, Vilarino, N, Prat, A, Reguart, N, Benito, A, Garrido, P, Barragan, I, Emile, JF, Rosell, R, Brambilla, E, Esteller, M. 2018. Lancet Respir Med. 6(10): 771 - 781. 6(10). FI: **22,992** (Q1)

Epigenética del cáncer
20 citas

- Aspirin Recapitulates Features of Caloric Restriction. Pietrocola, F, Castoldi, F, Markaki, M, Lachkar, S, Chen, G, Enot, DP, Durand, S, Bossut, N, Tong, MM, Malik, SA, Loos, F, Dupont, N, **Marino, G**, Abdelkader, N, Madeo, F, Maiuri, MC, Kroemer, R, Codogno, P, Sadoshima, J, Tavernarakis, N, Kroemer, G. 2018. Cell Rep. 22(9): 2395 - 2407. 22(9). FI: **7,815** (Q1)

Autofagia y metabolismo
20 citas

- TERRA recruitment of polycomb to telomeres is essential for histone trimethylation marks at telomeric heterochromatin. Montero, JJ, Lopez-Silanes, I, Megias, D, **Fraga, MF**, Castells-Garcia, A, Blasco, MA. 2018. Nat Commun. 9: 1548. 9(). FI: **11,878** (Q1)

Epigenética del cancer
17 citas

- Impact of geriatric assessment variables on 30-day mortality among older patients with acute heart failure. Martin-Sanchez, FJ, Rodriguez-Adrada, E, Vidan, MT, Villanueva, PD, Garcia, GL, del Castillo, JG, Rizzi, MA, Alquezar, A, Mateo, SH, Pinera, P, Nicolas, JAS, Aragues, PL, Llorens, P, **Herrero, P**, Jacob, J, Gill, V, Fernandez, C, Bueno, H, Miro, O. 2018. Emergencias. 30(3): 149 - 155. 30(3). FI: **3,350** (Q1)

Investigación en Medicina de Urgencias y Emergencias
17 citas

- Complete response under sorafenib in patients with hepatocellular carcinoma: Relationship with dermatologic adverse events. Rimola, J, Diaz-Gonzalez, A, Darnell, A, **Varela, M**, Pons, F, Hernandez-Guerra, M, Delgado, M, Castroagudin, J, Matilla, A, Sangro, B, de Lope, CR, Sala, M, Gonzalez, C, Huertas, C, Minguez, B, Ayuso, C, Bruix, J, Reig, M. 2018. *Hepatology*. 67(2): 612 - 622. 67(2). FI: **14,971** (Q1)
Oncología Quirúrgica Hepatobiliopancreática (HBP)
16 citas

- Are Phage Lytic Proteins the Secret Weapon To Kill *Staphylococcus aureus*?. Gutierrez, D, Fernandez, L, **Rodriguez, A, Garcia, P**. 2018. *MBio*. 9(1): e01923-17. 9(1). FI: **6,747** (Q1)
Fermentos Lácticos y Bioconservación (Dairy-Safe)
16 citas

- The reference epigenome and regulatory chromatin landscape of chronic lymphocytic leukemia. Beekman, R, Chapaprieta, V, Russinol, N, Vilarrasa-Blasi, R, Verdaguer-Dot, N, Martens, JHA, Duran-Ferrer, M, Kulis, M, Serra, F, Javierre, BM, Wingett, SW, Clot, G, Queiros, AC, Castellano, G, Blanc, J, Gut, M, Merkel, A, Heath, S, Vlasova, A, Ullrich, S, Palumbo, E, Enjuanes, A, Martin-Garcia, D, Bea, S, Pinyol, M, Aymerich, M, Royo, R, Puiggros, M, Torrents, D, Datta, A, Lowy, E, Kostadima, M, Roller, M, Clarke, L, Flicek, P, Agirre, X, Prosper, F, Baumann, T, Delgado, J, Lopez-Guillermo, A, Fraser, P, Yaspo, ML, Guigo, R, Siebert, R, Marti-Renom, MA, **Puente, XS, Lopez-Otin, C**, Gut, I, Stunnenberg, HG, Campo, E, Martin-Subero, JI. 2018. *Nat Med*. 24(6). 24(6). FI: **30,641** (Q1)
Genómica del cáncer y envejecimiento
15 citas

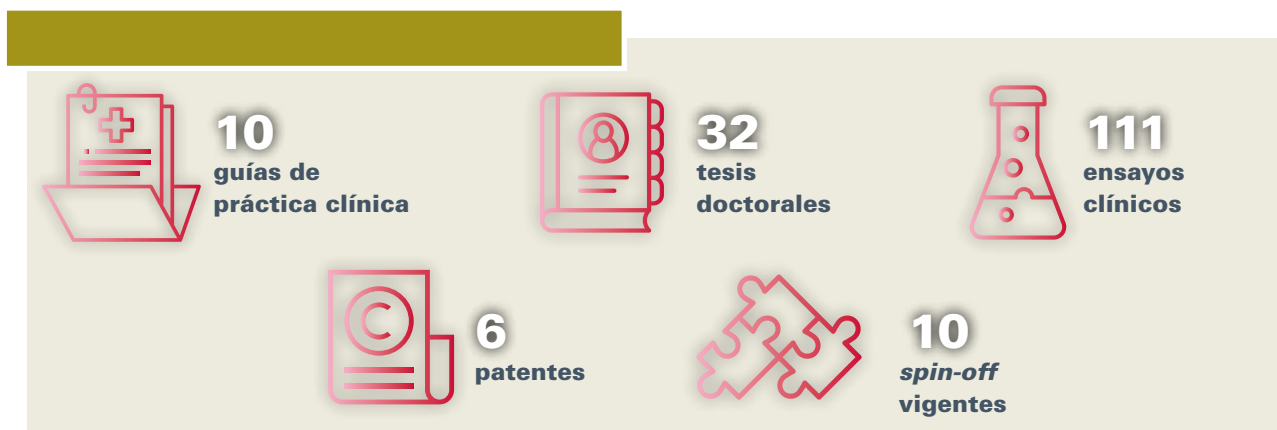
- Ultrasound-guided or landmark techniques for central venous catheter placement in critically ill children. Oulego-Eroz, I, Gonzalez-Cortes, R, Garcia-Soler, P, Balaguer-Gargallo, M, Frias-Perez, M, **Mayordomo-Colunga, J**, Llorente-de-la-Fuente, A, Santos-Herraiz, P, Menendez-Suso, JJ, Sanchez-Porras, M, Palanca-Arias, D, Clavero-Rubio, C, Holanda-Pena, MS, Renter-Valdovinos, L, Fernandez-De-Miguel, S, Rodriguez-Nunez, A, RECANVA Collaborative Study. 2018. *Intensive Care Med*. 44(1): 61 - 72. 44(1). FI: **18,967** (Q1)
Pediatría
15 citas



OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

En cuanto a actividad científica en 2018, 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 solicitadas y las *spin-off* vigentes durante esta anualidad.

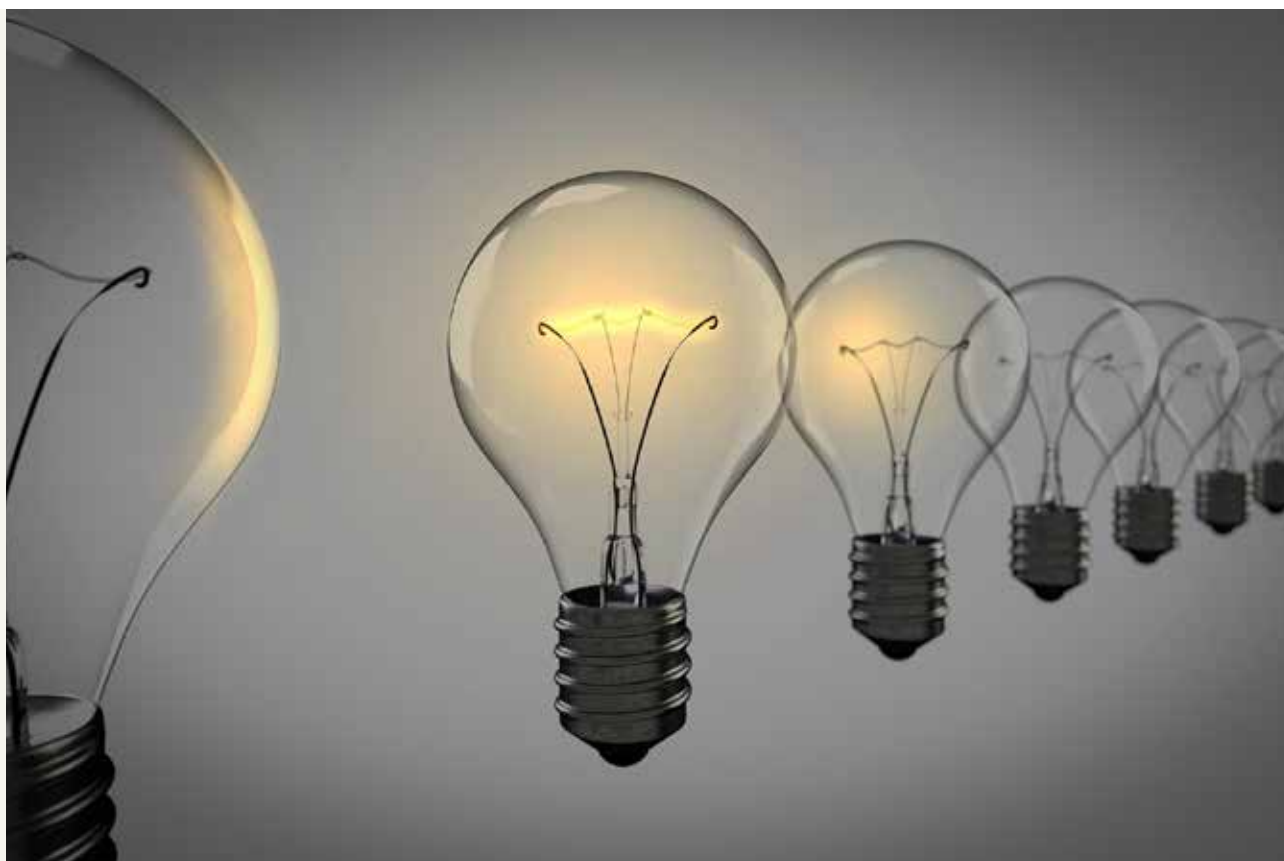
A continuación se muestran, en sendos cuadros, un resumen de las patentes solicitadas y de las *spin-off* vigentes. El resto de información sobre guías de práctica clínica, tesis y ensayos clínicos se amplía en las secciones de cada grupo de investigación.



Cuadro resumen de patentes solicitadas en 2018




Título	Inventores	Número de solicitud	Entidad titular	Grupo/s de investigación
Automatic Training Ladder for Animals (ATLAs)	Benjamín Fernández García, Manuel Fernández Sanurjo, Eduardo Iglesias Gutiérrez, Cristina Tomás Zapico, Alejandro Manuel Sanjurjo González	En proceso de solicitud a través de la OTRI de la Universidad de Oviedo	Universidad de Oviedo/ Suministros Médico Quirúrgicos S.A	Intervenciones traslacionales para la salud
miRNA circulantes plasmáticos como biomarcadores de ejercicio	Eduardo Iglesias Gutiérrez, Alberto Dávalos Herrera, Manuel Fernández Sanjurjo, Benjamín Fernández García	En proceso de solicitud a través de la OTRI de la Universidad de Oviedo	Universidad de Oviedo/IMDEA Alimentación	Intervenciones traslacionales para la salud

Título	Inventores	Número de solicitud	Entidad titular	Grupo/s de investigación
Cepa bacteriana de <i>Streptomyces althoticus</i> 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
Chimeric protein with high antimicrobial activity	Diana Gutiérrez, Beatriz Martínez, Pilar García, Ana Rodríguez, Lorena Rodríguez-Rubio, and Rob Lavigne	PCT/ EP2018/082715	CSIC	Fermentos lácticos y bioconservación (DairyDafe)
Dispositivo de recogida y traslado de muestras en anaerobiosis	Susana Delgado, Borja Sánchez, Claudio Hidalgo, Abelardo Margolles, José Ignacio Rodríguez	P201630176	CSIC/ Universidad de Oviedo	Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (Microhealth)
Material cerámico cristalino, procedimiento de obtención y su aplicación contra fitopatógenos que afectan a plantas	José Serafín Moya Corral, Ramón Torrecillas San Millán, María Belén Cabal Álvarez	P201831257	CSIC	Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (Microhealth)



Cuadro resumen de *spin-off* vigentes en 2018

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)	
Entrechem, S.L. http://entrechem.com/	2003	Biosíntesis de compuestos bioactivos por microorganismos	
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)	
Alma Tissue Engineering S.L. http://www.alma-te.com/	2014	Materiales antimicrobianos e ingeniería de tejidos	

Empresa	Año de creación	Grupo/s de investigación	
Advanced Science and Technology S.L.	2017	Materiales antimicrobianos e ingeniería de tejidos	
Nanoker Research S.L. http://www.nanoker.com/	2009	Materiales antimicrobianos e ingeniería de tejidos	
GraphenAstur	2015	Materiales compuestos	



SERVICIOS Y PLATAFORMAS

Citometría de Flujo y Separación Celular

La Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular del ISPA ofrece apoyo científico técnico a investigadores tanto básicos como clínicos, Está compuesta por un citómetro de flujo FACS Aria II compatible para estudios fluorométricos de hasta 8 parámetros y separación celular electrostática de hasta 4 vías. La Dra. Cristina Martín coordina esta plataforma. Durante el año 2018, se han llevado a cabo más de 100 peticiones gestionadas (tanto de índole individual como ensayos de seguimiento). En 2018, así se distribuyen las peticiones entre los grupos de investigación del Instituto.

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)

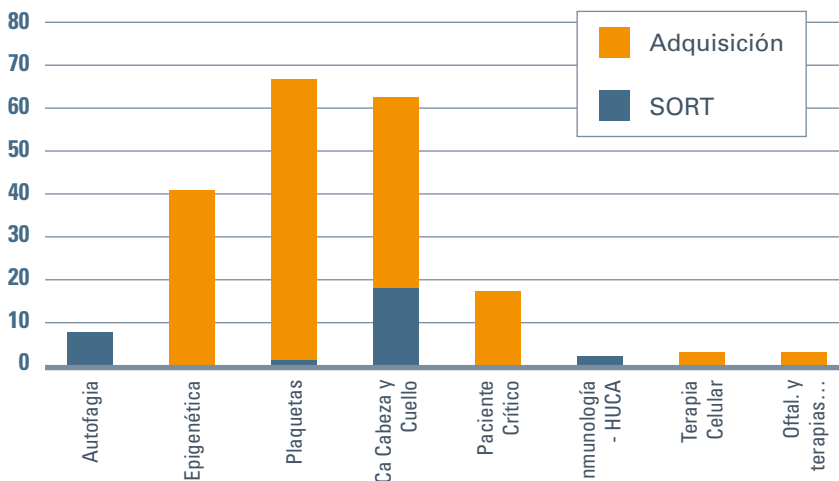


Figura 1: Peticiones gestionadas en la unidad de Citometría de Flujo del ISPA durante el año 2018.

De entre los ensayos más solicitados destacan los llevados a cabo por los grupos ISPA de Epigenética del cáncer, Cáncer de Cabeza y Cuello e Investigación en Plaquetas que desarrollan, respectivamente, el análisis de apoptosis celular -medido como la expresión de anexina V-; la caracterización fenotípica de plaquetas en diferentes situaciones patológicas; y la separación celular mediada por la sonda fluorescente GFP de líneas celulares modificadas genéticamente.

Además del soporte técnico, la plataforma ha impulsado varias actividades formativas y de divulgación

durante el último año. Es el caso de la jornada presentada durante mayo de 2018 en colaboración con IZASA Scientific para dar a conocer la citometría de masas y la citometría espectral, ambas tecnologías de nueva generación que amplían y mejoran las capacidades de la citometría convencional. Además, a finales de año se llevó a cabo el I Curso de citometría de flujo aplicado a investigación en el ISPA, que estuvo patrocinado por Palex SA y Beckman Coulter, y que tuvo una gran acogida en el centro ya que contó con 40 participantes además de los ponentes invitados. Se espera repetir la actividad formativa en el año 2019.



Biobanco



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 dos Hematólogas (Dra. Martínez Revuelta y Dra. Fernández Rodríguez) y tres Doctores en Biología (Dra. Álvarez Viejo, Dr. Pérez Basterrechea y Dra. Pérez López) todos ellos formados específicamente en Obtención, Producción, Control y Garantía de Calidad bajo normas de correcta fabricación (NCF) en Sala Blanca. Dicho equipo 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.

Durante el primer semestre del año 2018 se realizaron todas las validaciones de procedimientos necesarias antes de recibir, a finales de año, la visita de los inspectores de la AEMPs. El objetivo de esta visita era valorar si la Sala Blanca y el sistema de calidad de la Unidad eran aptos para la producción de células mononucleares de médula ósea bajo normas de correcta fabricación. Dicha visita fue muy satisfactoria, emitiendo los inspectores un informe positivo con comentarios menores, que serán solventados a lo largo de 2019, antes de recibir, con probabilidad, la autorización por parte de la AEMPs para la fabricación del citado medicamento de Terapias Avanzadas

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 epigenética. Cada uno de los usuarios recibe entrenamiento para la correcta manipulación del equipo.

Responsable

María Dolores Chiara

- Investigadora I3-SNS.
- Dra. en Medicina



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.

Entre otros equipos disponibles están: GentleMACS dissociator (MILTENYI); Qubit 3 Fluorometer (THERMO FISHER); Sistema imagen ODYSSEY FC (LI-COR); Mini Protean Tetracell, Mini Trans-Blot y Trans-Blot Turbo de BIORAD, incubador orbital para cultivo de bacterias (LAN TECHNICS), centrífugas refrigeradas, agitadores de tubos, orbitales y magnéticos calefactados, termobloques.



Responsable

Aida Rodríguez Pérez

- Coordinación de laboratorios de apoyo y responsable de los laboratorios de cultivo celular
- Doctora por el Departamento de Biología Funcional de UniOvi
- Licenciada en Biología por la Universidad de Oviedo
- Técnico superior en rama sanitaria (FP II)



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. Los grupos que lo utilicen deben aportar el material fungible, reactivos y consumibles que se requieran para su uso.

Laboratorio de cultivo celular

El ISPA dispone de dos salas de cultivo celular como infraestructura de soporte experimental, acondicionadas para el cultivo celular humano y animal. Entre otro equipamiento de uso común, los laboratorios 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, centrifugas, equipo de análisis celular a tiempo real (iCELLigence RTCA, ACEA BIOSCIENCES), baños termostáticos...

Responsable

Aida Rodríguez Pérez

- Coordinación de laboratorios de apoyo y responsable de los laboratorios de cultivo celular
- Doctora por el Departamento de Biología Funcional de UniOvi
- Licenciada en Biología por la Universidad de Oviedo
- Técnico superior en rama sanitaria (FP11)



PLAN DE FORMACIÓN

Seminarios celebrados a lo largo de 2018

10 de enero

María Jesús Lobo Castañón (Grupo Electroanálisis Universidad de Oviedo): "Aptámeros: receptores alternativos para la detección de marcadores tumorales"
Sala HUCA S2-006, de 14:00 a 15:00 h.

22 de enero

Conferencia extraordinaria.

Lina Badimón (Directora del Centro de Investigación Cardiovascular de Barcelona (CSIC-ICCC), Hospital de la Sta. Creu i S. Pau, Universidad Autónoma de Barcelona. Profesora de Investigación del CSIC): "Papel de la Investigación Básica en la Práctica Clínica."
Sala HUCA S2-006, de 8:15 a 9:00 h.

24 de enero

Juan Manuel Pérez Ortega (Unidad de Gestión FINBA): "Impactología, impactitis, impactoterapia 10 años después: indicadores, criterios de las agencias financiadoras y herramientas para los investigadores"
Sala HUCA S2-006.

7 de febrero

Cristina Tomás (Intervenciones traslacionales para la salud): "Papel de la autofagia en las respuestas adaptativas del cerebro inducidas por el ejercicio"
Sala HUCA S2-006, de 14:00 a 15:00 h.

21 de febrero

Juan Gómez de Oña (Eje cardio-Renal): "Nuevas tecnologías de secuenciación genómica en la identificación de genes de cardiopatías familiares"
Sala HUCA S2-006, de 14:00 a 15:00 h.

6 de marzo

Manuel Corpas (Cambridge Precision Medicine): "The Future of Human Genome Interpretation"
Sala HUCA S2-006, de 14:00 a 15:00 h.

7 de marzo

Javier Fernández Domínguez (Microbiología Traslacional): "Bacterias multiresistentes: Seguimiento, tipificación y estrategias para su erradicación"
Aula I.N. Silicosis, de 14:00 a 15:00 h.

9 de marzo

Conferencia extraordinaria

Prof. Fernando de Andrés Rodríguez-Trelles (Catedrático de Farmacología, Universidad Complutense): "Requisitos mínimos para la autorización de nuevos medicamentos. Un cambio de paradigma"
Aula A de la Zona Docente Universitaria del HUCA, de 15:00 a 16:00 h.

21 de marzo

Antonello Novelli (Investigación clínico-básica en Neurología): "Alimentos marinos y síndrome amnésico: aspecto fisiológicos y patológicos"
Sala HUCA S2-006, de 14:00 a 15:00 h.

4 de abril

Elisa Blanco González (Espectrometría de Masas y análisis biomédico): "Espectrometría de Masas elemental para estudios de metalofármacos nanoestructurados y biomarcadores genómicos en cultivos celulares: hacia el análisis de células individuales"
Sala HUCA S2-006, de 14:00 a 15:00 h.

11 de abril

Raimo Tanzi (Menarini Silicon Biosystems): "Introducing DEPArray system: digital sorting 100% pure cells"
Sala N-1.S2-006 del HUCA, de 14:00 a 15:00 h.

18 de abril

José A. Salas Fernández (Biosíntesis de compuestos bioactivos por microorganismos): "Biosíntesis combinatoria y generación de nuevos antibióticos y antitumorales en bacterias"

Sala HUCA S2-006, de 14:00 a 15:00 h.

2 de mayo

Isabel Quirós González (Biología Redox y metabolismo en cáncer): "Modulación del microentorno tumoral por el metabolismo redox"

Sala HUCA S2-006, de 14:00 a 15:00 h.

4 de mayo

Mauricio Telenti Asensio (Secretario del Comité de Ética de la Investigación del Principado de Asturias): "Ética e Investigación Sanitaria. Requerimientos para proyectos de investigación"

Sala HUCA S2-006, de 14:00 a 15:00 h.

8 de mayo**Conferencia extraordinaria.**

Juan Fueyo (Department of Neuro-Oncology, Division of Cancer Medicine, MD Anderson Center, Houston): "Viroterapia del cancer: cambio de paradigma"

Sala HUCA S2-006, de 14:00 a 15:00 h.

16 de mayo

Segundo González Rodríguez (Inmunología tumoral): "Papel de las células NK en la patogénesis de la leucemia linfática crónica"

Aula I.N. Silicosis, de 14:00 a 15:00 h.

23 de mayo

Seminario interacción sector tecnológico.

Alejandro Fernández Hernández (PRODINTEC): "Tecnologías y salud: la personalización como clave del éxito.

1. Por qué la personalización de productos biomédicos: casos de éxito. 2. Personalización de bioimpresoras 3D como elemento diferencial"

Sala HUCA S2-006, de 13:30 a 15:00 h.

23 de mayo

Cristina Martín (Unidad de Sorting y Citometría): Seminario de Citometría de flujo.

25 de mayo

Seminario interacción sector empresarial.

David Hevia (Grupo Biología Redox-BQC-Bioquochem SL): "Posibles sinergias, proyectos colaborativos, royalties y otros beneficios de la relación Grupos de investigación FINBA-Bioquochem S.L."

Aula I.N. Silicosis, de 13:30 a 14:30 h.

30 de mayo

Elisa Blanco González (Espectrometría de Masas y análisis biomédico): "Espectrometría de Masas elemental para estudios de metalofármacos nanoestructurados y biomarcadores genómicos en cultivos celulares: hacia el análisis de células individuales"

Aula I.N. Silicosis, de 14:00 a 15:00 h.

13 de junio

Paz García Portilla (Psiquiatría): "Biomarcadores en los trastornos mentales graves"

Sala HUCA S2-006, de 14:00 a 15:00 h.



20 de junio

David Calvo (Cardiología): "Mecanismos de fibrilación cardiaca en el humano".

Sala HUCA S2-007, de 14:00 a 15:00 h.

21 de junio

Conferencia invitada.

José Carlos Moreno (Instituto de Genética Médica y Molecular - IdiPAZ de Madrid): "Disfunción tiroidea en la gestación. Causas y consecuencias".

Sala HUCA S2-006, de 14:00 a 15:00 h.

27 de junio

Pablo Coto Segura (Investigación básica y traslacional en enfermedades cutáneo-articulares): "Farmacogenética de la terapia biológica en psoriasis. Nuevas líneas de investigación en IMID cutáneas".

Sala HUCA S2-006, de 14:00 a 15:00 h.

28 de junio

Conferencia invitada.

Rafael Simó (Head, Diabetes Research and Metabolism Unit, Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron (VHIR), Barcelona): "Efectos pleiotrópicos (cardiovasculares y otros...) de los Agonistas del Receptor de GLP-1 en la persona con Diabetes Mellitus tipo 2".

Sala HUCA S2-006, de 14:00 a 15:00 h.

2 de julio

Agustín Ruiz. Director de Investigación de la Fundación ACE: "Dementia Genetics Spanish Consortium (GEDESCO)".

Sala HUCA S2-006, de 14:00 a 15:00 h.

11 de julio

Segundo González Rodríguez (Inmunología tumoral): "Papel de las células NK en la patogenia de la leucemia linfática crónica".

Sala HUCA S2-006, de 14:00 a 15:00 h.

19 de julio

Conferencia invitada.

Dr. Martin Whitham (Garvan Institute of Medical Research, Sídney, Australia): "Proteomic insights into complex tissue cross-talk during exercise".

Sala HUCA S2-006, de 12:30 a 14:00 h.

26 de septiembre

Entrega de premios a las mejores Tesis doctorales ISPA 2017.

Mario Corte Rodríguez (Grupo Espectrometría de masas y análisis biomédico): "El uso de metalofármacos como potenciales agentes antitumorales: estudios de incorporación y reactividad en modelos celulares".

Inés López Alonso (Grupo Investigación traslacional en el paciente crítico): "Hacia un tratamiento específico del daño pulmonar inducido por ventilación mecánica".

Sala N-1.S2-006 del HUCA, de 13:30 a 15:00 h.

10 de octubre

Eva Martínez Pinilla (Grupo Envejecimiento cerebral y enfermedades neurodegenerativas): "Avances recientes en el uso terapéutico de los cannabinoides".

Sala N-1.S2-006 del HUCA, de 14:00 a 15:00 h.

17 de octubre

Ana Fernández Tena (Grupo Patología respiratoria): "Aplicaciones clínicas de modelos de dinámica de fluidos en patologías respiratorias".

Sala N-1.S2-006 del HUCA, de 14:00 a 15:00 h.

7 de noviembre

Jéssica Ares Blanco (Grupo Endocrinología, Nutrición, Metabolismo y Obesidad): "Estudio Asturias, del 1998 al 2017. Riesgo de mortalidad en diabetes diagnosticada, diabetes no diagnosticada y prediabetes en población adulta".

Sala N-1.S2-006 del HUCA, de 14:00 a 15:00 h.

21 de noviembre

Luis Barneo (Grupo Oncología Quirúrgica Hepatobiliopancreática): "Modelos PDX y papel de los CAFs en el crecimiento tumoral".

Sala N-1.S2-006 del HUCA, de 14:00 a 15:00 h.

22 de noviembre

Conferencia invitada: Xavier Bonfill. Jefe del Servicio de Epidemiología Clínica y Salud Pública del Hospital de la Santa Creu y Sant Pau (Barcelona). Director del Centro Cochrane Iberoamericano: "¿Cómo poner a prueba los tratamientos médicos?".

Sala N-1.S2-006 del HUCA, de 13:30 a 15:00 h.

12 de diciembre

Felipe Lombó (Grupo Biotecnología de Nutracéuticos y Compuestos bioactivos - BIONUC): "Producción de compuestos bioactivos vegetales en factorías microbianas y su ensayo en modelos animales para carcinoma colorrectal".

Sala N-1.S2-006 del HUCA, de 14:00 a 15:00 h.

19 de diciembre

Conferencia invitada: Lorena de Mena (Department of Neurology, McKnight Brain Institute, University of Florida): "Iluminando el camino: Photogal4, una herramienta optogenética en modelos de enfermedades humanas".

Sala N-1.S2-006 del HUCA, de 14:00 a 15:00 h.

Cursos y jornadas

Jornadas

3ª Jornada de actualización en Diabetes mellitus.

Fecha: 22 de marzo de 2018.
Jornada coorganizada por FINBA.



Jornada de encuentro con empresas asturianas.

Fecha: 9 de mayo de 2018, Salón de Actos del Hospital Universitario Central de Asturias.
Jornada organizada por el ISPA y FINBA en colaboración con el Centro Europeo de Empresas e Innovación del Principado de Asturias (CEEI).

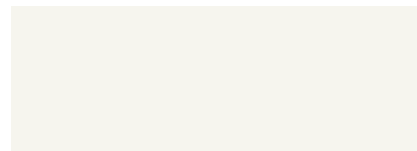


Retos y soluciones de la citometría de flujo.

Fecha: 24 de mayo de 2018.

Jornadas Científicas en Patología Infecciosa.

Fecha: 13 de junio de 2018.
Jornadas organizadas por ISPA y FINBA y promovidas por el Dr. Fernando Vázquez, Servicio de Microbiología. Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA), grupo de Investigación traslacional en Patología Infecciosa.



Innovación en cáncer de pulmón no microcítico con mutaciones en EGFR, desde la investigación a la clínica.

Programa organizado por Oncología médica, grupo asociado al ISPA.
Fecha: 12 de julio de 2018, RUA15 Oviedo.

Deja que te cuente: monólogos de ciencia y salud.

XVIII Semana de la ciencia y la tecnología.
Fecha: 28 de noviembre de 2018, Centro Cultural El Manglar.



Cursos

Curso de Inferencia Bayesiana: más allá de lo básico. Una aproximación con R.

Periodo: del 24 al 27 de septiembre.

Imparte: David Prieto Merino (London School of Hygiene and Tropical Medicine).

Coordina: Patricio Suárez Gil (Plataforma de Bioestadística y Epidemiología del ISPA).

Los miércoles con R: curso de iniciación.

Periodo: del 17 de octubre al 19 de diciembre.

Formación organizada por la Plataforma de Bioestadística y Epidemiología del ISPA.

Imparte: Valeria Rolle Soñora y Patricio Suárez (Gil Plataforma de Bioestadística y Epidemiología del ISPA)

Coordina: Patricio Suárez Gil.



Curso de extensión universitaria: Comunicación Social de la Ciencia.

Periodo: del 2 al 25 de octubre de 2018.

Formación promovida por FINBA, Universidad de Oviedo e ISPA.



INFORMACIÓN Y MATRÍCULA
 Duración: 2 meses (6 ECTS)
 Lugar de impartición: Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA), Avenida Roma s/n, Oviedo/Univ. 33015 Asturias (Código RUCA)
 Periodo de matrícula: La 1ª de septiembre de 2018
 Precio: 800 euros
 La inscripción de matrícula será a través de LUISA (Luz de la Secretaría administrativa Oficina Técnica de Gestión del ISPA) luisa@ispa.es.

ORGANISMOS PROMOTORES
 FINBA, ISPA

ORGANISMOS COLABORADORES
 Oviedo, TSK, Fundación Cajastur, Liberbank, etc.

CURSO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA

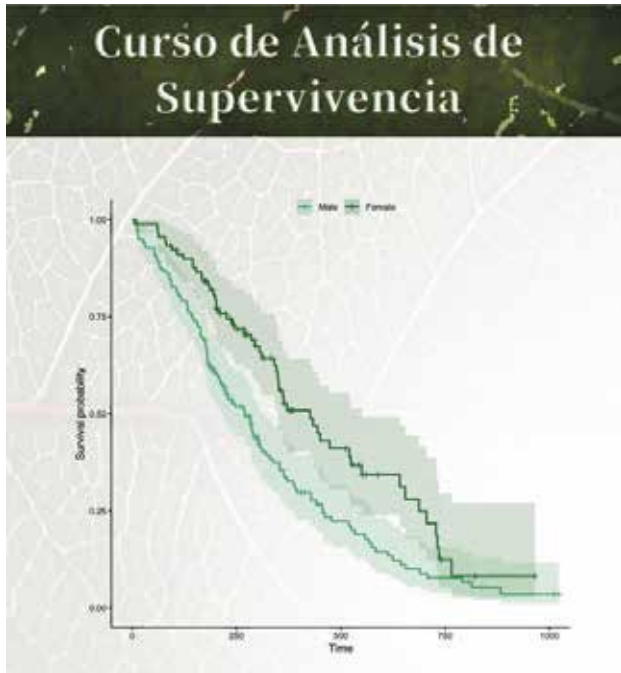
Curso de Análisis de Supervivencia

Periodo: del 19 al 22 de noviembre de 2018

Formación organizada por la Plataforma de Bioestadística y Epidemiología del ISPA

Imparte: Víctor Abraira Santos, exjefe de la Unidad de Bioestadística Clínica Hospital Ramón y Cajal (Madrid)

Coordina: Patricio Suárez Gil

**Curso: Puntos y curvaturas en citometría de flujo: aplicaciones en la investigación biosanitaria**

Periodo: del 3 al 5 de diciembre de 2018

Organiza y coordina: Cristina Martín, de la Plataforma de citometría de flujo del ISPA



NOTICIAS DESTACADAS EN PRENSA

Los principales científicos biosanitarios asturianos garantizan dos años de investigaciones: diez de los 21 equipos de la Finba logran fondos del principal programa de ayudas del Estado

<https://www.lavozdeasturias.es/noticia/asturias/2018/01/07/principales-cientificos-biosanitarios-asturianos-garantizan-dos-anos-investigaciones/00031515326154494767812.htm>
07/01/2018 – La Voz de Asturias

Las personas con diabetes tienen doble de riesgo de mortalidad: el estudio ha sido impulsado en Asturias por el HUCA y el ISPA durante 15 años

<https://www.lavozdeasturias.es/noticia/asturias/2018/03/22/personas-diabetes-doble-riesgo-mortalidad/00031521719944027746427.htm>
22/03/2018 – La Voz de Asturias

Imprimir tejidos, medir el estrés y crear robots sociales: 16 empresas en tecnología y biomedicina exponen sus avances en un encuentro con el Instituto de Investigación Sanitaria

<https://www.elcomercio.es/asturias/encuentro-asturias-instituto-investigacion-sanitaria-20180510002340-ntvo.html>

La biotecnología asturiana, imán de la I+D: más de cincuenta compañías forman un sector emergente que rebosa ideas innovadoras y atrae la atención de inversores foráneos

<https://www.lne.es/economia/2018/05/14/biotecnologia-asturiana-iman-id/2285913.html>
14/05/2018 – La Nueva España

El Instituto de Investigación Sanitaria de Asturias incorporará grupos del CSIC: el ISPA aspira a ser acreditado en 2019 por el Instituto de Salud Carlos III para acceder a nuevas ayudas para proyectos

<https://www.lne.es/asturias/2018/05/29/ispa-completa-plan-trabajo-optar/2294392.html>
29/05/2018 – La Nueva España

El polo de la salud ya germina en Asturias: la puesta en marcha de Finba e Ispa, que permite unir a investigadores y empresas y optar a más financiación, completa un ecosistema innovador en la región de primer nivel

<https://www.elcomercio.es/tecnologia/asturias-innova/polo-salud-germina-asturias-20180627052507-nt.html>
27/06/2018 – El Comercio

Comprometidos con el progreso: Caja Rural de Asturias apoya numerosos proyectos que abarcan desde la investigación oncológica, el control lechero o la atención a personas en riesgo de exclusión

<https://www.elcomercio.es/economia/comprometidos-progreso-caja-rural-asturias-20180705002328-ntvo.html>
06/07/2018 – El Comercio

Ciberseguridad para los historiales de los pacientes de la sanidad pública: la Fundación Biosanitaria firma un acuerdo para codificar los datos de los enfermos y poder así compartirlos en proyectos europeos de investigación

<https://www.elcomercio.es/asturias/ciberseguridad-historiales-pacientes-20180811002002-ntvo.html>
11/08/2018 – El Comercio

Hallan la forma de prevenir los daños causados por la ventilación mecánica: investigadores asturianos vieron que determinados fármacos logran mantener la estructura de las células, lo que reduce las lesiones en los pulmones

<https://www.elcomercio.es/asturias/hallan-forma-prevenir-20180831000901-ntvo.html>
31/08/2018 – El Comercio

El Rey recibe al patronato de la Fundación para la Investigación de Asturias

https://www.eldiario.es/politica/Rey-patronato-Fundacion-Investigacion-Asturias_0_826268372.html
18/10/2018 – eldiario.es

La Finba gestiona 73 proyectos de investigación en dos años, dotados con 4,8 millones: la Fundación para la Investigación e Innovación Biosanitaria de Asturias (Finba) ha gestionado en los dos últimos años, como agente del sistema español de ciencia y tecnología, 73 proyectos de investigación avanzada dotados con 4,8 millones, captados mayoritariamente en régimen competitivo, de ayudas, subvenciones, convenios y contratos

<https://www.20minutos.es/noticia/3490205/0/finba-gestiona-73-proyectos-investigacion-dos-anos-dotados-con-4-8-millones/>
13/11/2018 – 20 minutos

BIOTECNOLOGÍA Y ANÁLISIS BIOMÉDICO - A1

The background is a gradient of red and purple. It features a complex network of thin white lines and nodes, some of which are highlighted with larger, semi-transparent circles. A solid purple horizontal bar is positioned in the middle-right section of the image.

Espectrometría de masas y análisis biomédico



Composición

Elisa Blanco González (IP)

María Montes Bayón
 Jörg Bettmer
 Luisa María Sierra Zapico
 María Elena Añón Álvarez
 Mario Corte Rodríguez
 Daniel Turiel Fernández
 Roberto Álvarez-Fernández García
 Alejandro Fernández Asensio
 Silvia Candás Zapico



Proyectos de investigación

FC-GRUPIN-IDI/2018/000242 Espectrometría de Masas y Análisis Biomédico (EMAB). Ayudas a organismos públicos de investigación para apoyar la actividad que desarrollen sus grupos de investigación en el Principado de Asturias en el período 2018-2020.

Elisa Blanco González: IP. Entidad financiadora: Consejería de Empleo, Industria y Turismo. Principado de Asturias. Periodo: 01/01/2018 a 31/12/2020. Presupuesto total: 148.500,00€ (2018: 10.000,00€, 2019: 68.200,00€, 2020: 70.300,00€)

PAPI-18-GR-2016-0017 Plan Propio "Ayudas a Grupos de Investigación".

Elisa Blanco González: IP. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 01/01/2018 a 31/12/2018. Presupuesto total: 1.650,00€

MINECO-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.

Elisa Blanco González: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: 31/12/2015 a 30/06/2019. Presupuesto total: 72.600,00€ (2016: 9.438,00€, 2017: 12.342,00€, 2018: 50.820,00€)

MINECO-17-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.

Elisa Blanco González: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: 30/12/2016 a 29/12/2019. Presupuesto total: 153.670,00€ (2017: 23.050,50€, 2018: 46.101,00€, 2019: 84.518,50€)

Publicaciones indizadas en el SCI

- **Gold nanoparticles: Distribution, bioaccumulation and toxicity. In vitro and in vivo studies.**
Lopez-Chaves, C, Soto-Alvaredo, J, Montes-Bayon, M, Bettmer, J, Llopis, J, Sanchez-Gonzalez, C. 2018. *Nanomedicine*. 14(1): 1 - 12. 14(1). FI: 5,570 (Q1)
- **Evaluation of the uptake, storage and cell effects of nano-iron in enterocyte-like cell models.**
Turiel-Fernandez, D, Bettmer, J, Montes-Bayon, M. 2018. *J. Trace Elem. Med. Biol.* 49: 98 - 104. 49(). FI: 2,895 (Q2)
- **Metformin regulates global DNA methylation via mitochondrial one-carbon metabolism.**
Cuyas, E, Fernandez-Arroyo, S, Verdura, S, Garcia, RAF, Stursa, J, Werner, L, Blanco-Gonzalez, E, Montes-Bayon, M, Joven, J, Viollet, B, Neuzil, J, Menendez, JA. 2018. *Oncogene*. 37(7): 963 - 970. 37(7). FI: 6,634 (Q1)
- **Single particle analysis of TiO₂ in candy products using triple quadrupole ICP-MS.**
Candas-Zapico, S, Kutscher, DJ, Montes-Bayon, M, Bettmer, J. 2018. *Talanta*. 180: 309 - 315. 180(). FI: 4,916 (Q1)
- **Improved LC-MS/MS method for the quantification of hepcidin-25 in clinical samples.**
Abbas, IM, Hoffmann, H, Montes-Bayon, M, Weller, MG. 2018. *Anal Bioanal Chem*. 410(16): 3835 - 3846. 410(16). FI: 3,286 (Q1)
- **Trends on (elemental and molecular) mass spectrometry based strategies for speciation and metallomics.**
Montes-Bayon, M, Sharar, M, Corte-Rodriguez, M. 2018. *Trends Analyt Chem*. 104: 4 - 10. 104(). FI: 7,034 (Q1)
- **Trends on (elemental and molecular) mass spectrometry based strategies for speciation and metallomics.**
Montes-Bayon, M, Sharar, M, Corte-Rodriguez, M. 2018. *Trends Analyt Chem*. 104: 4 - 10. 104(). FI: 8,428 (Q1)
- **Investigations of the Copper Peptide Hepcidin-25 by LC-MS/MS and NMR (+).**
Abbas, IM, Vranic, M, Hoffmann, H, El-Khatib, AH, Montes-Bayon, M, Moller, HM, Weller, MG. 2018. *Int J Mol Sci*. 19(8): 2271. 19(8). FI: 4,183 (Q2)
- **Multiplex polymerase chain reaction in combination with gel electrophoresis-inductively coupled plasma mass spectrometry: A powerful tool for the determination of gene copy number variations and gene expression changes.**
Asensio, AF, Iglesias, T, Cotarelo, A, Espina, M, Blanco-Gonzalez, E, Sierra, LM, Montes-Bayon, M. 2018. *Anal Chim Acta*. 1023: 64 - 73. 1023(). FI: 5,256 (Q1)
- **Quantitative assessment of the metabolic products of iron oxide nanoparticles to be used as iron supplements in cell cultures.**
Fernandez, JG, Sanchez-Gonzalez, C, Bettmer, J, Llopis, J, Jakubowski, N, Panne, U, Montes-Bayon, M. 2018. *Anal Chim Acta*. 1039: 24 - 30. 1039(). FI: 5,256 (Q1)

Tesis doctorales defendidas

ESTUDIO DE LA BIODISPONIBILIDAD Y ALTERACIONES METABÓLICAS Y DEL ESTADO OXIDATIVO OCASIONADAS POR LA EXPOSICIÓN A NANOPARTÍCULAS DE ORO

Doctorando: Carlos López Chaves

Dirección: Cristina Sánchez González y Jörg Bettmer
Universidad de Granada

Programa: Nutrición y Ciencias de los Alimentos

Fecha lectura: 11/05/2018

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

Electroanálisis



Composición

María Jesús Lobo Castañón (IP)

Noemí de los Santos Álvarez
 Rebeca Miranda Castro
 Ana Díaz Fernández
 Ramón Lorenzo Gómez
 Raquel Sánchez Salcedo



Proyectos de investigación

CTQ2015-63567-R Selección y modificación de receptores específicos para la detección de biomarcadores tumorales séricos.

María Jesús Lobo Castañón: IP.
 Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: 01/01/2016 a 30/06/2019. Presupuesto total: 89.540,00€ (2016: 11.640,20€, 2017: 15.221,80€, 2018: 62.678,00€)

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

María Jesús Lobo Castañón: IP. Entidad financiadora: Consejería de Empleo, Industria y Turismo. Principado de Asturias. GRUPIN. Periodo: 01/01/2018 a 31/12/2020. Presupuesto total: 116.178,80€ (2018: 3.000,00€, 2019: 56.600,00€, 2020: 56.579,80€)

PAPI-18-GR-2011-0050. Plan propio "Ayudas a Grupos de Investigación"

María Jesús Lobo Castañón: IP
 Entidad financiadora: Universidad de Oviedo
 Periodo 01/01/2018 a 31/12/2018
 Presupuesto 1.650,00 euros

Redes de investigación

RED DE SENSORES Y BIOSENSORES ELECTROQUÍMICOS

bio-sens tecnología de biosensores

Publicaciones indizadas en el SCI

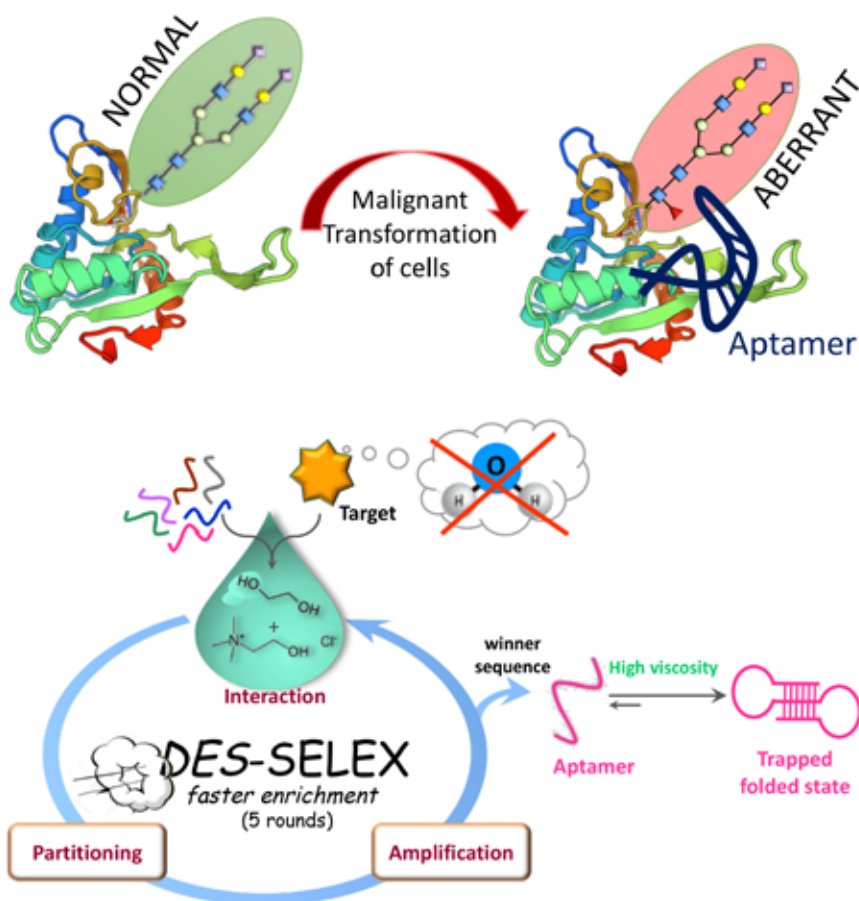
→ Helicase-dependent isothermal amplification: a novel tool in the development of molecular-based analytical systems for rapid pathogen detection.

Barreda-Garcia, S, Miranda-Castro, R, de-los-Santos-Alvarez, N, Miranda-Ordieres, AJ, Lobo-Castanon, MJ. 2018. Anal Bioanal Chem. 410(3): 679 - 693. 410(3). FI: 3,286 (Q1)

→ Post-translational modifications in tumor biomarkers: the next challenge for aptamers?.

Diaz-Fernandez, A, Miranda-Castro, R, de-los-Santos-Alvarez, N, Lobo-Castanon, MJ. 2018. Anal Bioanal Chem. 410(8): 2059 - 2065. 410(8). FI: 3,286 (Q1)

- **Carbon nanotube modified glassy carbon electrode for electrochemical oxidation of alkylphenol ethoxylate.**
Patino, Y, Diaz, E, Lobo-Castanon, MJ, Ordonez, S. 2018. Water Sci Technol. 77(10): 2436 - 2444. 77(10). FI: 1,624 (Q3)
- **Trapping para-Quinone Methide Intermediates with Ferrocene: Synthesis and Preliminary Biological Evaluation of New Phenol-Ferrocene Conjugates.**
Gonzalez-Pelayo, S, Lopez, E, Borge, J, de-los-Santos-Alvarez, N, Lopez, LA. 2018. Molecules. 23(6): 1335. 23(6). FI: 3,060 (Q2)
- **Ferrocene-Decorated Phenol Derivatives by Trapping ortho-Quinone Methide Intermediates with Ferrocene.**
Gonzalez-Pelayo, S, Lopez, E, Borge, J, de-los-Santos-Alvarez, N, Lopez, LA. 2018. Eur. J. Org. Chem.. (22): 2858 - 2862. (22). FI: 3,029 (Q2)
- **Understanding the Factors Affecting the Analytical Performance of Sandwich-hybridization Genosensors on Gold Electrodes.**
Miranda-Castro, R, de-los-Santos-Alvarez, N, Lobo-Castanon, MJ. 2018. Electroanalysis. 30(7): 1229 - 1240. 30(7). FI: 2,691 (Q2)
- **Electrochemical genoassays on gold-coated magnetic nanoparticles to quantify genetically modified organisms (GMOs) in food and feed as GMO percentage.**
Placido, A, Pereira, C, Guedes, A, Barroso, MF, Miranda-Castro, R, de-los-Santos-Alvarez, N, Delerue-Matos, C. 2018. Biosens Bioelectron. 110: 147 - 154. 110(). FI: 9,518 (Q1)
- **Sequence-specific electrochemical detection of enzymatic amplification products of Salmonella genome on ITO electrodes improves pathogen detection to the single copy level.**
Barreda-Garcia, S, Miranda-Castro, R, de-los-Santos-Alvarez, N, Lobo-Castanon, MJ. 2018. Sens Actuators B Chem. 268: 438 - 445. 268(). FI: 6,393 (Q1)
- **Selection of Anti-gluten DNA Aptamers in a Deep Eutectic Solvent.**
Svigelj, R, Dossi, N, Toniolo, R, Miranda-Castro, R, de-los-Santos-Alvarez, N, Lobo-Castanon, MJ. 2018. Angew Chem Int Ed Engl. 57(39): 12850 - 12854. 57(39). FI: 12,257 (Q1)



Biosíntesis de compuestos bioactivos por microorganismos



Composición

José Antonio Salas Fernández (IP)

M^a Carmen Méndez Fernández
 Carlos Olano Álvarez
 Mónica Gómez Malmierca
 Rubén Álvarez Álvarez
 Ana Ceniceros Medrano
 Ignacio Montero Ordóñez
 Alma M^a Botas Muñoz
 Jorge Fernández de la Hoz
 Adriana Becerril García
 Laura Prado Alonso
 Leire Peña Noval



Proyectos de investigación

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

M. Carmen Méndez Fernández: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: 01/01/2018 a 31/12/2020. Presupuesto total: 217.800,00€ (2018: 21.780,00€, 2019: 65.340,00€, 2020: 130.680,00€)

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

José Antonio Salas Fernández: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: 01/01/2016 a 30/06/2019. Presupuesto total: 320.650,00€ (2016: 264.856,90€, 2017: 10.902,10€, 2018: 44.891,00€)

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

José Antonio Salas Fernández: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Retos de la Sociedad. Periodo: 07/03/2016 a 31/12/2019. Presupuesto total: 276.880,00€ (2016: 9.700,00€, 2017: 89.060,00€, 2018: 89.060,00€, 2019: 89.060,00€)

MINECO-15-BIO2014-56752-R Activación y caracterización de rutas de biosíntesis de compuestos bioactivos en Streptomyces.

M^a Carmen Méndez Fernández: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: 01/01/2015 a 30/6/2018. Presupuesto total: 217.800,00€ (2016: 76.230,00€, 2017: 52.272,00€, 2018: 89.298,00€)

MINECO-14-PCIN-2014-066 Próxima generación de inmunosupresores: brasilcardina sintetizada por Nocardia.

M^a Carmen Méndez Fernández: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: 01/03/2015 a 31/8/2018. Presupuesto total: 150.000,00€ (2015: 105.000,00€, 2016: 25.000,00€, 2017: 20.000,00€)

Publicaciones indizadas en el SCI

→ **Cooperative Involvement of Glycosyltransferases in the Transfer of Amino Sugars during the Biosynthesis of the Macrolactam Sipanmycin by *Streptomyces* sp Strain CS149.**

Malmierca, MG, Perez-Victoria, I, Martin, J, Reyes, F, Mendez, C, Olano, C, SALAS, JA. 2018. Appl Environ Microbiol. 84(18): UNSP e01462-18. 84(18). FI: 4,077 (Q1)

→ **Characterization of the Jomthonic Acids Biosynthesis Pathway and Isolation of Novel Analogues in *Streptomyces caniferus* GUA-06-05-006A.**

Garcia-Salcedo, R, Alvarez-Alvarez, R, Olano, C, Canedo, L, Brana, AF, Mendez, C, de la Calle, F, Salas, JA. 2018. Mar Drugs. 16(8): 259. 16(8). FI: 3,772 (Q1)

→ **Uncovering production of specialized metabolites by *Streptomyces argillaceus*: Activation of cryptic biosynthesis gene clusters using nutritional and genetic approaches.**

Becerril, A, Alvarez, S, Brana, AF, Rico, S, Diaz, M, Santamaria, RI, SALAS, JA, Mendez, C. 2018. PLoS One. 13(5): e0198145. 13(5). FI: 2,776 (Q2)

→ **New Insights into the Biosynthesis Pathway of Polyketide Alkaloid Argimycins P in *Streptomyces argillaceus*.**

Ye, SH, Brana, AF, Gonzalez-Sabin, J, Moris, F, Olano, C, SALAS, JA, Mendez, C. 2018. Front Microbiol. 9: 252. 9(). FI: 4,259 (Q1)

→ **Searching for Glycosylated Natural Products in Actinomycetes and Identification of Novel Macrolactams and Angucyclines.**

Malmierca, MG, Gonzalez-Montes, L, Perez-Victoria, I, Sialer, C, Brana, AF, Salcedo, RG, Martin, J, Reyes, F, Mendez, C, Olano, C, SALAS, JA. 2018. Front Microbiol. 9: 39. 9(). FI: 4,259 (Q1)

Tesis doctorales defendidas

ACTIVACIÓN DE RUTAS DE BIOSÍNTESIS SILENCIOSAS EN *STREPTOMYCES ALBUS* J1074

Doctorando: Jorge Fernández de la Hoz

Dirección: José Antonio Salas Fernández y Carlos Olano Álvarez

Universidad de Oviedo
Programa: Biología Molecular y Celular

Fecha lectura: 25/09/2018

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

DESCUBRIMIENTO DE NUEVOS COMPUESTOS BIOACTIVOS MEDIANTE LA ACTIVACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE AGRUPACIONES DE GENES DE BIOSÍNTESIS SILENCIOSAS EN *STREPTOMYCES ARGILLACEUS*

Doctorando: Adriana Becerril García

Dirección: José Antonio Salas Fernández y M^a Carmen Méndez Fernández

Universidad de Oviedo
Programa: Biomedicina y Oncología Molecular

Fecha lectura: 25/09/2018

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

Spin-off y start-up creadas o vigentes

NOMBRE DE LA EMPRESA:

Entrechem, S.L

FECHA DE CREACIÓN: 2003. Operativa desde enero de 2006



Biosíntesis de nutraceuticos y compuestos bioactivos

• • • • • • • •



Composición

• • • • • • • •

Felipe Lombó Brugos (IP)

Ángel Manteca Fernández
 Claudio Jesús Villar Granja
 Elisa Miguélez González
 Paula Yagüe Menéndez
 Beatriz Rioseras de Bustos
 Nathaly González Quiñonez
 Gemma Fernández García
 Javier Fernández Fernández
 Ignacio Gutiérrez del Río Menéndez
 Saúl Redondo Blanco
 Coral García Gutiérrez
 Andrés Fernández Lorenzo



Proyectos de investigación

• • • • • • • •

sin ref. Biotecnología de Nutraceuticos y Compuestos Bioactivos BIONUC.

Felipe Lombó: IP. Entidad financiadora: Consejería de Empleo, Industria y Turismo. Principado de Asturias. GRUPIN. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 141.900,00€ (2018: 2.000,00€, 2019: 69.900,00€, 2020: 70.000,00€)

MINECO-16-BIO2015-65709-R Nuevas aproximaciones experimentales para la búsqueda de compuestos bioactivos a partir de estreptomicetos basadas en la optimización de la diferenciación de Streptomyces.

Ángel Manteca: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: 01/01/2016-31/07/2019. Presupuesto total: 157.300,00€ (2016: 52.433,00€, 2017: 52.433,00€, 2018: 52.433,00€)

sin ref. Novel marine biomolecules against biofilm. Application to medical devices. (NOMORFILM).

Felipe Lombó: IP. Entidad financiadora: EC H2020. Periodo: 01/04/2015-31/12/2019. Presupuesto total: 585.650,00€ (2015: 117.130,00€, 2016: 117.130,00€, 2017: 117.130,00€, 2018: 117.130,00€, 2019: 117.130,00€)

sin ref. Ingeniería metabólica y genómica en factorías bacterianas para la optimización de la producción de nutraceuticos destinados a los sectores farmacia y alimentación.

Felipe Lombó: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: 01/04/2018-31/03/2021. Presupuesto total: 96.800,00€ (2018: 9.680,00€, 2019: 24.040,00€, 2020: 58.080,00€)

Publicaciones indizadas en el SCI

• • • • • • • •

→ Phosphoproteomics in Microbiology: Protocols for Studying Streptomyces coelicolor Differentiation.

Manteca, A, Rioseras, B, Rogowska-Wrzesinska, A, Jensen, ON. 2018. Methods Mol Biol. 1841: 249 - 260. 1841(). FI: (Q)

→ Development of a biosensor protein bullet as a fluorescent method for fast detection of Escherichia coli in drinking water.

Gutierrez-del-Rio, I, Marin, L, Fernandez, J, San Millan, MA, Ferrero, FJ, Valledor, M, Campo, JC, Cobian, N, Mendez, I, Lombó, F. 2018. PLoS One. 13(1): e0184277. 13(1). FI: 2,776 (Q2)

→ The SCO4117 ECF Sigma Factor Pleiotropically Controls Secondary Metabolism and Morphogenesis in Streptomyces coelicolor.

Lopez-Garcia, MT, Yague, P, Gonzalez-Quinonez, N, Rioseras, B, Manteca, A. 2018. Front Microbiol. 9: 312. 9(). FI: 4,259 (Q1)

- **Functional Anthocyanin-Rich Sausages Diminish Colorectal Cancer in an Animal Model and Reduce Pro-Inflammatory Bacteria in the Intestinal Microbiota.**
Fernandez, J, Garcia, L, Monte, J, Villar, CJ, Lombo, F. 2018. Genes (Basel). 9(3): 133. 9(3). FI: 3,331 (Q2)
- **ArgR of Streptomyces coelicolor Is a Pleiotropic Transcriptional Regulator: Effect on the Transcriptome, Antibiotic Production, and Differentiation in Liquid Cultures.**
Botas, A, Perez-Redondo, R, Rodriguez-Garcia, A, Alvarez-Alvarez, R, Yague, P, Manteca, A, Liras, P. 2018. Front Microbiol. 9: 361. 9(). FI: 4,259 (Q1)
- **Biofilms in the Food Industry: Health Aspects and Control Methods.**
Galie, S, Garcia-Gutierrez, C, Miguelez, EM, Villar, CJ, Lombo, F. 2018. Front Microbiol. 9: 898. 9(). FI: 4,259 (Q1)
- **Human Pasteurella multocida Infection with Likely Zoonotic Transmission from a Pet Dog, Spain.**
Abreu, F, Rodriguez-Lucas, C, Rodicio, MR, Vela, AI, Fernandez-Garayzabal, JF, Leiva, PS, Cuesta, F, Cid, D, Fernandez, J. 2018. Emerg Infect Dis. 24(6): 1145 - 1146. 24(6). FI: 7,185 (Q1)
- **Streptomyces Differentiation in Liquid Cultures as a Trigger of Secondary Metabolism.**
Manteca, A, Yague, P. 2018. Antibiotics (Basel). 7(2): 41. 7(2). FI: (Q)
- **Evaluation of Sepsis Flow Chip for identification of Gram-negative bacilli and detection of antimicrobial resistance genes directly from positive blood cultures.**
Rodriguez-Lucas, C, Rodicio, MR, Costales, I, Boga, JA, Vazquez, F, Fernandez, J. 2018. Diagn Microbiol Infect Dis. 91(3): 205 - 209. 91(3). FI: 2,314 (Q3)
- **Quantitative Proteome and Phosphoproteome Analyses of Streptomyces coelicolor Reveal Proteins and Phosphoproteins Modulating Differentiation and Secondary Metabolism.**
Rioseras, B, Shliaha, PV, Gorskhov, V, Yague, P, Lopez-Garcia, MT, Gonzalez-Quinonez, N, Kovalchuk, S, Rogowska-Wrzesinska, A, Jensen, ON, Manteca, A. 2018. Mol Cell Proteomics. 17(8): 1591 - 1611. 17(8). FI: 4,828 (Q1)
- **A Galacto-Oligosaccharides Preparation Derived From Lactulose Protects Against Colorectal Cancer Development in an Animal Model.**
Fernandez, J, Moreno, FJ, Olano, A, Clemente, A, Villar, CJ, Lombo, F. 2018. Front Microbiol. 9: 2004. 9(). FI: 4,259 (Q1)
- **Plant nutraceuticals as antimicrobial agents in food preservation: terpenoids, polyphenols and thiols.**
Gutierrez-del-Rio, I, Fernandez, J, Lombo, F. 2018. Int J Antimicrob Agents. 52(3): 309 - 315. 52(3). FI: 4,615 (Q1)
- **The SCO1731 methyltransferase modulates actinorhodin production and morphological differentiation of Streptomyces coelicolor A3(2).**
Pisciotta, A, Manteca, A, Alduina, R. 2018. Sci Rep. 8: 13686. 8(). FI: 4,011 (Q1)
- **De novo biosynthesis of myricetin, kaempferol and quercetin in Streptomyces albus and Streptomyces coelicolor.**
Marin, L, Gutierrez-del-Rio, I, Entrialgo-Cadierno, R, Villar, CJ, Lombo, F. 2018. PLoS One. 13(11): e0207278. 13(11). FI: 2,776 (Q2)

Tesis doctorales defendidas

EFFECTO DE LA CONCENTRACIÓN CITOSÓLICA DE COBRE EN LA GERMINACIÓN Y EL METABOLISMO SECUNDARIO EN STREPTOMYCES COELICOLOR

Doctorando: Nathaly Gonzalez Quiñonez

Dirección: Ángel Manteca
Universidad de Oviedo

Programa: Investigación en Cáncer

Fecha lectura: 20/07/2018

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

MODULACIÓN DE PROCESOS INFLAMATORIOS Y NEOPLÁSICOS EN COLON MEDIANTE ALIMENTOS FUNCIONALES EN MODELOS ANIMALES MURINOS

Doctorando: Javier Fernández Fernández

Dirección: Felipe Lombó y Claudio Villar

Universidad de Oviedo

Fecha lectura: 13/07/2018

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*, Mención a Premio Extraordinario de Doctorado

Ensayos clínicos nuevos y activos

Determinación de los efectos de un alimento cárnico con alto contenido en ácido oleico y una baja relación omega-6/3 sobre la microbiota intestinal y parámetros inflamatorios sistémicos y en heces en voluntarios sanos.

INVESTIGADOR: Felipe Lombó, Javier Fernández, Claudio Villar.
CÓDIGO: 199/17. PROMOTOR: Cárnicas Joselito S.L.

Materiales antimicrobianos e ingeniería de tejidos



Composición

Ramón Torrecillas San Millán (IP)

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



Proyectos de investigación

812065 Solución no invasiva para enfermedades periodontal y periimplantaria, INPERIO, H2020-SME-Inst-2018-2020-2.

Luis Antonio Díaz: IP. Entidad financiadora: Nanoker Research SL. Periodo: 01/09/2018-31/01/2020. Presupuesto total: 98.750,00€

IDI/2018/0 0023 Grupo de Investigación en Síntesis, preparación y caracterización de materiales multifuncionales.

Ramón Torrecillas San Millán: IP. Entidad financiadora: FICYT. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 152.625,00€ (2018: 54.500,00€, 2019: 49.000,00€, 2020: 49.125,00€)

20180020007169 Grupo operativo para la definición de estrategias para la disminución de contaminación microbiana en los productos cármicos.

Luis Antonio Díaz: IP. Entidad financiadora: Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural y Ministerio de Agricultura, alimentación y Medio Ambiente. Periodo: 01/05/2018-01/10/2018. Presupuesto total: 8.775,00€

sin ref. Ultramateriales de carbono para gestión térmica obtenidos por Spark Plasma Sintering.

Ramón Torrecillas San Millán: IP. Entidad financiadora: no indicado. Periodo: 08/06/2018-07/06/2020. Presupuesto total: 145.200,00€ (2018: 36.300,00€, 2019: 72.600,00€, 2020: 36.300,00€)

sin ref. Development of antimicrobial coatings based on bioglasses for prevention of infections on surgical implants (IMPLABIO18).

Ramón Torrecillas San Millán: IP. Entidad financiadora: Kinetik Medical Systems GmbH. Periodo: 20/12/2018-19/12/2019. Presupuesto total: 499.000,00€ (2018: 249.500,00€, 2020: 249.500,00€)

sin ref. SPECTRA CITY-Smart Personal Co2-free TRANsport in the CITY.

Ramón Torrecillas San Millán: IP. Entidad financiadora: Francisco Albero S.A. Periodo: 01/09/2015-31/08/2019. Presupuesto total: 127.050,00€ (2016: 42.350,00€, 2017: 42.350,00€, 2018: 12.100,00€, 2019: 30.250,00€)

Publicaciones indizadas en el SCI

- **Microstructural development and mechanical performance of mullite-alumina and hibonite-alumina ceramics with controlled addition of a glass phase.**

De la Iglesia, PG, Garcia-Moreno, O, Menendez, JL, De Aza, AH, Alvarez-Clemares, I, Torrecillas, R. 2018. *Ceram Int.* 44(2): 2292 - 2299. 44(2). FI: 3,450 (Q1)

- **The effects of laser patterning 10CeTZP-Al₂O₃ nanocomposite disc surfaces: Osseous differentiation and cellular arrangement in vitro.**

Goyos-Ball, L, Prado, C, Diaz, R, Fernandez, E, Ismailov, A, Kumpulainen, T, Levanen, E, Torrecillas, R, Fernandez, A. 2018. *Ceram Int.* 44(8): 9472 - 9478. 44(8). FI: 3,450 (Q1)

- **Prevention of Periodontitis by the Addition of a Bactericidal Particulate Glass/Glass-Ceramic to a Dental Resin: A Pilot Study in Dogs.**

Lopez-Piriz, R, Diaz, LA, Cabal, B, Fernandez, A, Suarez, M, Diaz, R, Torrecillas, R, Moya, JS. 2018. *Coatings.* 8(8): 259. 8(8). FI: 2,330 (Q2)

- **Prevention of Periodontitis by the Addition of a Bactericidal Particulate Glass/Glass-Ceramic to a Dental Resin: A Pilot Study in Dogs.**

Lopez-Piriz, R, Diaz, LA, Cabal, B, Fernandez, A, Suarez, M, Diaz, R, Torrecillas, R, Moya, JS. 2018. *Coatings.* 8(8): 259. 8(8). FI: 2,330 (Q2)

- **Development of a novel 3D glass-ceramic scaffold for endometrial cell in vitro culture.**

Suarez, M, Gomez, E, Murillo, A, Fernandez, A, Carrocera, S, Martin, D, Torrecillas, R, Munoz, M. 2018. *Ceram Int.* 44(12): 14920 - 14924. 44(12). FI: 3,450 (Q1)

Spin-off y start-up creadas o vigentes

NOMBRE DE LA EMPRESA:

Alma Tissue Engineering

FECHA DE CREACIÓN: 2016



NOMBRE DE LA EMPRESA:

Advanced Science and Technology S.L.

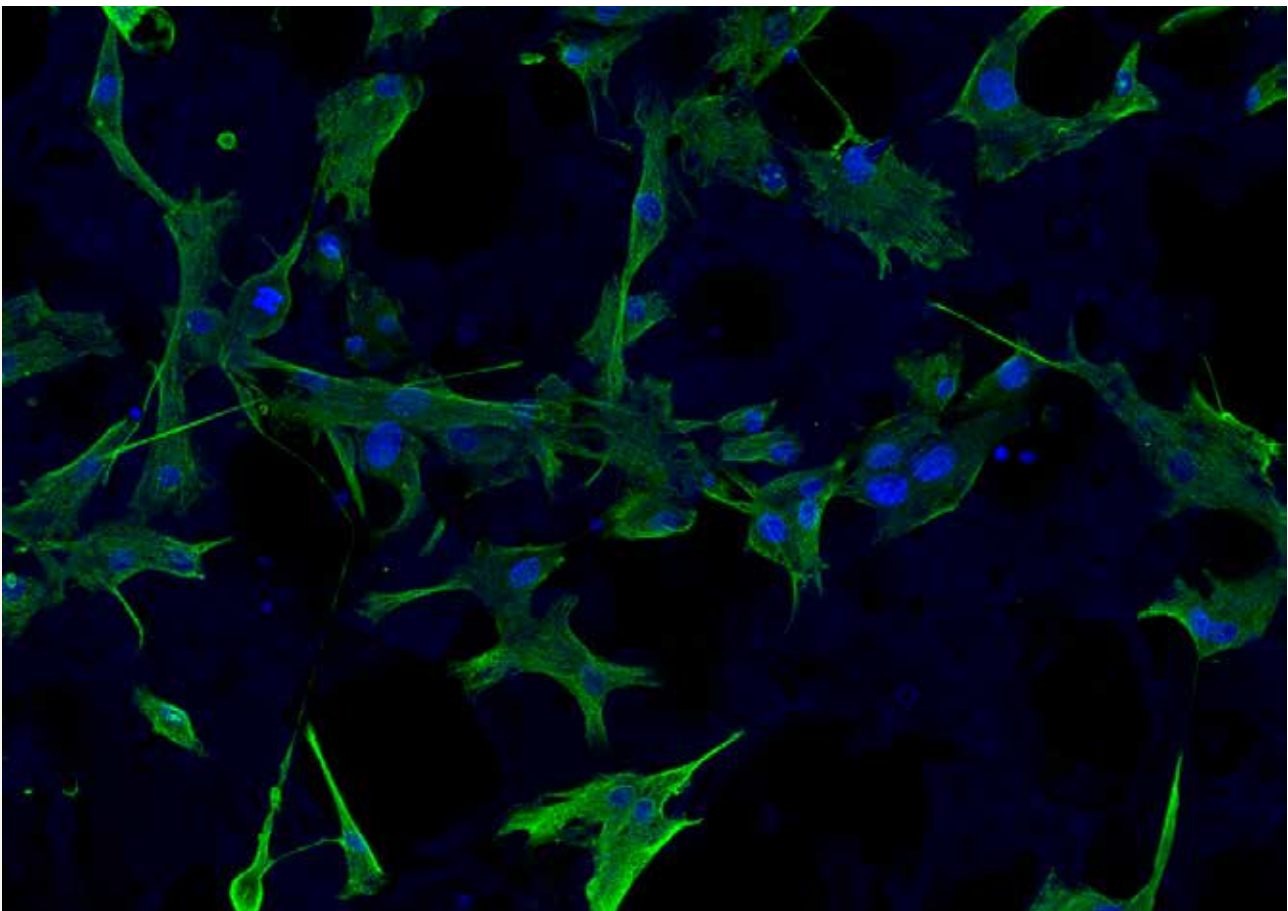
FECHA DE CREACIÓN: 2017



NOMBRE DE LA EMPRESA:

Nanoker Research S.L.

FECHA DE CREACIÓN: 2009



Materiales compuestos



Composición

Ricardo Santamaría Ramírez (IP)

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



Proyectos de investigación

sin ref. Ayudas a grupos de Investigación.

Clara Blanco: IP. Entidad financiadora: Gobierno del Principado de Asturias. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 141.597,00€ (2018: 39.500,00€, 2019: 50.507,00€, 2020: 51.590,00€)

sin ref. Coal liquid-based up-graded carbon materials for energy storage.

Marcos Granda: IP. Entidad financiadora: H2020 UE (RFCS). Periodo: 01/07/2015-30/06/2018. Presupuesto total: 296.746,00€ (2015-2016: 118.000,00€, 2016-2017: 118.000,00€)

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

Ricardo Santamaría y Clara Blanco: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: 31/12/2016-30/12/2019. Presupuesto total: 121.000€ (2017: 12.100,00€; 2018: 36.300,00€; 2019: 66.550,00€)

Contratos con empresas:

sin ref. Obtención de coque de aguja y grafito a partir de corrientes industriales producidas por CEPSA.

Clara Blanco Rodríguez: IP. Entidad financiadora: CEPSA. Periodo: 01/01/2018-31/12/2018. Presupuesto total: 121.000,00€

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

Ricardo Santamaría: IP. Entidad financiadora: SASOL South Africa. Periodo: 01/03/2018-30/10/2019. Presupuesto: 78.000,00€

sin ref. Development and optimization of graphene felt for new applications.

Ricardo Santamaría Ramírez: IP. Entidad financiadora: Mitsubishi Chemical Corporation (Japan). Periodo: 01/09/2018-31/08/2019. Presupuesto: 30.000,00€

sin ref. 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.

Ricardo Santamaría Ramírez: IP. Entidad financiadora: REPSOL. Periodo: 13/11/2018-13/03/2019. Presupuesto: 36.300,00€

sin ref. Investigación industrial para la fabricación de un material conductor térmica y eléctricamente con materiales cementosos y carbonosos avanzados.

Marcos Granda Ferreira: IP. Entidad financiadora: Industrial Química del Nalón. Periodo: 01/01/2018-31/12/2018. Presupuesto: 36.300,00€. Contrato de apoyo tecnológico.

sin ref. Estudios de pirolisis térmica y catalítica de fracciones pesadas de petróleo y caracterización de los coques de petróleo.

Ricardo Santamaría Ramírez: IP. Entidad financiadora: REPSOL. Periodo: 26/10/2017-25/10/2018. Presupuesto: 108.900,00€. Contrato de apoyo tecnológico.

Publicaciones indizadas en el SCI

→ **LiFePO₄/Mesoporous Carbon Hybrid Supercapacitor Based on LiTFSI/Imidazolium Ionic Liquid Electrolyte.**

Ortega, PFR, dos Santos, GA, Montoro, LA, Silva, GG, Blanco, C, Santamaria, R, Lavall, RL. 2018. J Phys Chem C Nanomater Interfaces. 122(3): 1456 - 1465. 122(3). FI: 4,309 (Q1)

→ **Beneficial impact of oxygen on the electrochemical performance of dopamine sensors based on N-doped reduced graphene oxides.**

Wiench, P, Gonzalez, Z, Menendez, R, Grzyb, B, Gryglewicz, G. 2018. Sens Actuators B Chem. 257: 143 - 153. 257(). FI: 6,393 (Q1)

→ **Main structural features of graphene materials controlling the transport properties of epoxy resin-based composites.**

Sanchez-Hidalgo, R, Yuste-Sanchez, V, Verdejo, R, Blanco, C, Lopez-Manchado, MA, Menendez, R. 2018. Eur Polym J. 101: 56 - 65. 101(). FI: 3,621 (Q1)

→ **Mechanism and Stability of a Redox Supercapacitor Based on Methylene Blue: Effects of Degradation of the Redox Shuttle.**

Ortega, PFR, de Paula, FGF, de Castro, MCM, Binatti, I, Gonzalez, Z, Blanco, C, Santamaria, R, Lavall, RL. 2018. ACS Appl Energy Mater. 1(5): 2306 - 2316. 1(5). FI: (Q)

→ **Three-dimensional poly(aniline-co-pyrrole)/thermally reduced graphene oxide composite as a binder-free electrode for high-performance supercapacitors.**

Moyseowicz, A, Gonzalez, Z, Menendez, R, Gryglewicz, G. 2018. Compos B Eng. 145: 232 - 239. 145(). FI: 6,864 (Q1)

→ **High value activated carbons from waste polystyrene foams de**

Paula, FGF, de Castro, MCM, Ortega, PFR, Blanco, C, Lavall, RL, Santamaria, R. 2018. Microporous Mesoporous Mater. 267: 181 - 184. 267(). FI: 4,182 (Q1)

→ **Morphological changes in graphene materials caused by solvents.**

Fernandez-Garcia, L, Perez-Mas, AM, Alvarez, P, Blanco, C, Santamaria, R, Menendez, R, Granda, M. 2018. Colloids Surf A Physicochem Eng Asp. 558: 73 - 79. 558(). FI: 3,131 (Q2)

→ **Influence of the electrophoretic deposition parameters on the formation of suspended graphene-based films.**

Gonzalez, Z, Perez-Mas, AM, Blanco, C, Granda, M, Santamaria, R. 2018. Mater Des. 160: 58 - 64. 160(). FI: 5,770 (Q1)

Spin-off y start-up creadas o vigentes

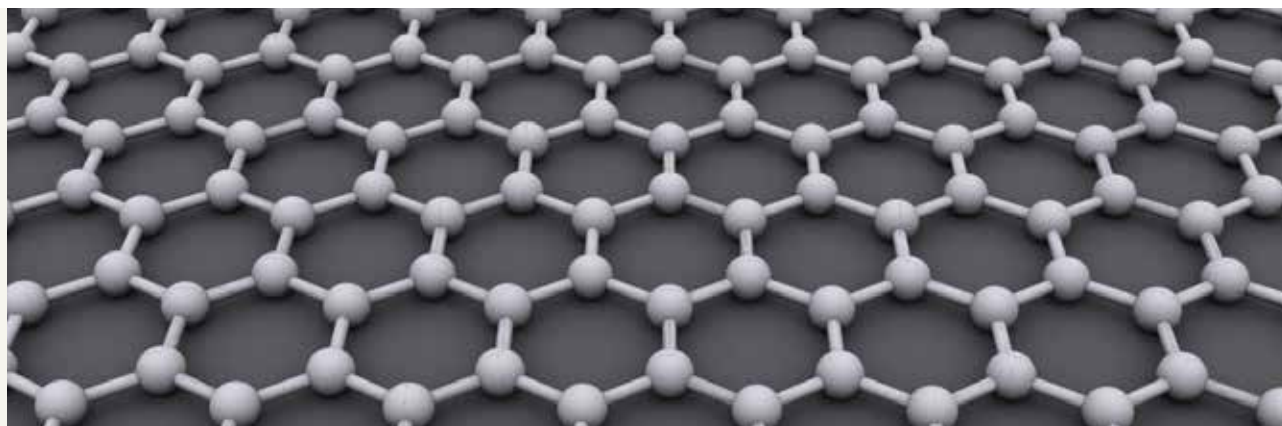
NOMBRE DE LA EMPRESA:

Graphenastur S.L.

FECHA DE CREACIÓN: 2015

(extinguida en 2018)

GRAPHENASTUR



CÁNCER

- A2



Oncología de cabeza y cuello



Composición

Juan Pablo Rodrigo Tapia (IP)

José Luis Llorente Pendás
 Cesar Álvarez Marcos
 Fernando López Álvarez
 Faustino Núñez Batalla
 Andrés Coca Pelza
 Vanessa Suárez Fente
 Rafael Sánchez Fernández
 Soledad Fernández García
 Blanca Vivanco Allende
 Jorge Santos-Juanes Jiménez
 María Victoria González Meana
 María Dolores Chiara Romero
 Juana María García Pedrero
 Marinus A.J.A. Hermsen
 René Rodríguez González
 Sofía Tirados Menéndez
 Rocio García Marín
 Cristobal Bernardo Castiñeira
 Verónica Rey Vázquez
 Óscar Rafael Estupiñán Sánchez
 Rocío Granda Díaz
 Cristina Riobello Suárez
 Nagore Del Río Ibisate
 Lucía Celada Crespo



Gianluigi Grilli
 Laura Fernández Vañes
 Patricia García-Cabo Herrero
 Daniel Pedregal Mallo
 Marta Menéndez Castro
 Paula Sánchez Fernandez
 Sara Reda Del Barrio
 Mario Sánchez Canteli
 Cristina García Inclán
 Eva Allonca Campa
 Virginia Naves Cabal
 Sira Potes Ares
 Francisco Hermida Prado

Proyectos de investigación

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

Mario Hermsen: IP. Entidad financiadora: AECC. Periodo: Enero 2018 a diciembre de 2020. Presupuesto total: 300.000,00€ (2018: 100.000,00€, 2019: 100.000,00€, 2020: 100.000,00€)

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

José Luis Llorente: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII); Proyectos de Investigación en Salud AES. Periodo: Enero 2018 a diciembre de 2020. Presupuesto total: 224.757,50€ (2018: 78.347,50€, 2019: 73.205,00€, 2020: 73.205,00€)

PI17/001901 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. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII); Proyectos de Investigación en Salud AES. Periodo: Enero 2018 a diciembre de 2020. Presupuesto total: 80.000,00€ (2018: 26.666,00€, 2019: 26.666,00€, 2020: 26.666,00€)

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

René Rodríguez González: IP. Entidad financiadora: Grupo Español de Investigación en Sarcomas (GEIS). Periodo: Octubre de 2017 a octubre de 2019. Presupuesto total: 15.000,00€ (2017: 1.800,00€, 2018: 7.200,00€, 2019: 6.000,00€)

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

René Rodríguez González: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y competitividad. Proyectos de I+D+i-Retos de la Sociedad. Periodo: Octubre de 2016 a octubre de 2019. Presupuesto total: 181.500,00€ (2016: 9.075,00€, 2017: 18.150,00€, 2018: 54.450,00€, 2019: 99.825,00€)

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

Juan Pablo Rodrigo: IP. Entidad financiadora: Fundación MERCK SALUD. Periodo: Septiembre 2017 a diciembre 2019. Presupuesto total: 30.000,00€ (2017: 10.000,00€, 2018: 10.000,00€, 2019: 10.000,00€)

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.

Juana María García Pedrero: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII); Proyectos de Investigación en Salud AES 2016. Periodo: Enero 2017 a diciembre 2019. Presupuesto total: 122.815,00€ (2017: 54.450,00€, 2018: 30.855,00€, 2019: 37.510,00€)

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

Juan Pablo Rodrigo: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III - CIBER de Cáncer. Periodo: no indicado. Presupuesto total: no indicado

RTC-2016-4603-1 Escalado del suministro y estudios de eficacia del indolocarbazol EC-70124 en modelos animales predictivos. (INDOLKIN).

René Rodríguez González: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: Enero 2016 a diciembre 2018. Presupuesto total: 152.134,00€ (2016: 22.769,00€, 2017: 63.682,60€, 2018: 65.682,60€)

PI15/1629 Nuevas opciones para el tratamiento y el diagnóstico precoz en los carcinomas nasosinuales.

M. Hermsen: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII); Proyectos de Investigación en Salud AES 2015. Periodo: Enero 2016 a diciembre 2018. Presupuesto total: 56.265,00€ (2016: 18.755,00€, 2017: 18.755,00€, 2018: 18.755,00€)

sin ref. Validación y análisis funcional de los cambios epigenéticos presentes en los tumores neuroendocrinos metastásicos asociados a mutaciones germinales en genes SDH: implicaciones fisiopatológicas.

María Dolores Chiara Romero: IP. Entidad financiadora: Getne, grupo español de tumores neuroendocrinos. Periodo: 2016-2018. Presupuesto total: 20.000,00€

sin ref. Secuenciación dirigida del exoma de genes de susceptibilidad que predisponen a tumores neuroendocrinos gastrointestinales, paragangliomas y feocromocitomas.

M^a Dolores Chiara Romero: IP. Entidad financiadora: Fundación Cajal Sol VII Edición de ayudas de investigación sobre medicamentos huérfanos y enfermedades raras. 1^a Ayuda Fundación Cajal Sol. Periodo: no indicado. Presupuesto total: 6.000,00€

Redes de investigación

Bioaplicaciones de nanopartículas.

PRESUPUESTO: 18.000,00€

Centro de Investigación Biomédica en Red Cáncer (CIBERonc).

REF: CB16/12/00390.

PRESUPUESTO: 59.500,00€

Materiales fotónicos como marcadores de bioimagen.

PRESUPUESTO: 20.000,00€

Publicaciones indizadas en el SCI

→ **Analysis of Invasive Activity of CAF Spheroids into Three Dimensional (3D) Collagen Matrices.**

Villaronga, MA, Teijeiro, SA, Hermida-Prado, F, Garzon-Arango, M, Sanz-Moreno, V, Garcia-Pedrero, JM. 2018. Methods Mol Biol. 1731: 145 - 154. 1731(). FI: (Q)

→ **Carotid blowout syndrome: modern trends in management.**

Suarez, C, Fernandez-Alvarez, V, Hamoir, M, Mendenhall, WM, Strojjan, P, Quer, M, Silver, CE, Rodrigo, JP, Rinaldo, A, Ferlito, A. 2018. Cancer Manag Res. 10: 5617 - 5628. 10(). FI: 2,243 (Q3)

→ **FUS-CHOP Promotes Invasion in Myxoid Liposarcoma through a SRC/FAK/RHO/ROCK-Dependent Pathway.**

Tornin, J, Hermida-Prado, F, Padda, RS, Gonzalez, MV, Alvarez-Fernandez, C, Rey, V, Martinez-Cruzado, L, Estupinan, OR, Menendez, ST, Fernandez-Navado, L, Astudillo, A, Rodrigo, JP, Lucien, F, Kim, Y, Leong, HS, Garcia-Pedrero, JM, Rodriguez, R. 2018. Neoplasia. 20(1): 44 - 56. 20(1). FI: 3,837 (Q2)

- **Giant cranionasal epithelioid haemangi endothelioma with invasive growth pattern mimicking a skull base chondrosarcoma.**
Batista, KP, Gomez, GL, Quintana, EM, Astudillo, A, Fernandez-Vega, I, Fernandez, BA, Cuellar-Martinez, A, Llorente-Pendas, J, Rovira-Pereira, V, Alvarez-Reyes, K. 2018. *Contemp Oncol (Pozn)*. 22(2): 118 - 123. 22(2). FI: 0,215 (Q4)
- **SDHC Promoter Methylation, a Novel Pathogenic Mechanism in Parasympathetic Paragangliomas.**
Bernardo-Castineira, C, Valdes, N, Sierra, MI, Saenz-de-Santa-Maria, I, Bayon, GF, Perez, RF, Fernandez, AF, Fraga, MF, Astudillo, A, Menendez, R, Fernandez, B, del Olmo, M, Suarez, C, Chiara, MD. 2018. *J Clin Endocrinol Metab*. 103(1): 295 - 305. 103(1). FI: 5,605 (Q1)
- **TP53 p.R72P genotype is a marker of poor prognosis in lung cancer.**
Neumann, MP, Gonzalez, MV, Pitiot, AS, Santamaria, I, Martinez, C, Tardon, A, Astudillo, A, Balbin, M. 2018. *Cancer Biomark*. 21(4): 747 - 754. 21(4). FI: 2,859 (Q3)
- **Detection of Distant Metastases in Head and Neck Cancer: Changing Landscape.**
de Bree, R, Senft, A, Coca-Pelaz, A, Kowalski, L, Lopez, F, Mendenhall, W, Quer, M, Rinaldo, A, Shaha, AR, Strojjan, P, Takes, RP, Silver, CE, Leemans, CR, Ferlito, A. 2018. *Adv Ther*. 35(2): 161 - 172. 35(2). FI: 3,260 (Q2)
- **Genomic profiling of intestinal-type sinonasal adenocarcinoma reveals subgroups of patients with distinct clinical outcomes.**
Lopez-Hernandez, A, Perez-Escuredo, J, Vivanco, B, Garcia-Inclan, C, Potes-Ares, S, Cabal, VN, Riobello, C, Costales, M, Lopez, F, Llorente, JL, Hermsen, MA. 2018. *Head Neck*. 40(2): 259 - 273. 40(2). FI: 2,442 (Q1)
- **Head and Neck Cancer: A Review of the Impact of Treatment Delay on Outcome.**
Coca-Pelaz, A, Takes, RP, Hutcheson, K, Saba, NF, Haigentz, M, Bradford, CR, de Bree, R, Strojjan, P, Lund, VJ, Mendenhall, WM, Nixon, IJ, Quer, M, Rinaldo, A, Ferlito, A. 2018. *Adv Ther*. 35(2): 153 - 160. 35(2). FI: 3,260 (Q2)
- **Ethical issues in non-intervention trials for thyroid cancer.**
Angelos, P, Hartl, DM, Shah, JP, Nixon, IJ, Owen, RP, Rinaldo, A, Rodrigo, JP, Shaha, AR, Silver, CE, Suarez, C, Ferlito, A. 2018. *EUR J SURG ONCOL*. 44(3): 316 - 320. 44(3). FI: 3,379 (Q1)
- **Genetic profiling of poorly differentiated sinonasal tumours.**
Lopez-Hernandez, A, Vivanco, B, Franchi, A, Bloemena, E, Cabal, VN, Potes, S, Riobello, C, Garcia-Inclan, C, Lopez, F, Llorente, JL, Hermsen, M. 2018. *Sci Rep*. 8: 3998. 8(). FI: 4,011 (Q1)
- **Establishing cut-off points with clinical relevance for bcl-2, cyclin D1, p16, p21, p27, p53, Sox11 and WT1 expression in glioblastoma - a short report.**
Camacho-Urkaray, E, Santos-Juanes, J, Gutierrez-Corres, FB, Garcia, B, Quiros, LM, Guerra-Merino, I, Aguirre, JJ, Fernandez-Vega, I. 2018. *Cell Oncol (Dordr)*. 41(2): 213 - 221. 41(2). FI: 5,020 (Q1)
- **Programmed death ligand-1 expression as immunotherapeutic target in sinonasal cancer.**
Riobello, C, Vivanco, B, Reda, S, Lopez-Hernandez, A, Garcia-Inclan, C, Potes-Ares, S, Cabal, VN, Lopez, F, Llorente, JL, Hermsen, MA. 2018. *Head Neck*. 40(4): 818 - 827. 40(4). FI: 2,442 (Q1)
- **Selective neck dissection in surgically treated head and neck squamous cell carcinoma patients with a clinically positive neck: Systematic review.**
Rodrigo, JP, Grilli, G, Shah, JP, Medina, JE, Robbins, KT, Takes, RP, Hamoir, M, Kowalski, LP, Suarez, C, Lopez, F, Quer, M, Boedeker, CC, de Bree, R, Coskun, H, Rinaldo, A, Silver, CE, Ferlito, A. 2018. *EUR J SURG ONCOL*. 44(4): 395 - 403. 44(4). FI: 3,379 (Q1)
- **Mutational profiling can identify laryngeal dysplasia at risk of progression to invasive carcinoma.**
Manterola, L, Aguirre, P, Larrea, E, Arestin, M, Gaafar, A, Elorriaga, K, Goicoechea, B, Armesto, M, Fernandez-Mercado, M, Zabalzas, I, Lopez-Duque, JC, Laruskain, E, Sistiaga, JA, Landa, M, Zabala, A, Santaolalla, F, Municio, JA, Ispizua, A, Garcia-Pedrero, JM, Rodrigo, JP, Lawrie, CH. 2018. *Sci Rep*. 8: 6613. 8(). FI: 4,011 (Q1)
- **Brains with sporadic Creutzfeldt-Jakob disease and copathology showed a prolonged end-stage of disease.**
Migueluez-Rodriguez, A, Santos-Juanes, J, Vicente-Etxenauasia, I, de Heredia-Goni, KP, Garcia, B, Quiros, LM, Lorente-Gea, L, Guerra-Merino, I, Aguirre, JJ, Fernandez-Vega, I. 2018. *J Clin Pathol*. 71(5): 446 - 450. 71(5). FI: 2,346 (Q2)
- **Prognostic value of lymph node ratio in head and neck squamous cell carcinoma.**
Talmi, YP, Takes, RP, Alon, EE, Nixon, IJ, Lopez, F, de Bree, R, Rodrigo, JP, Shaha, AR, Halmos, GB, Rinaldo, A, Ferlito, A. 2018. *Head Neck*. 40(5): 1082 - 1090. 40(5). FI: 2,442 (Q1)

- **Epigenetic dysregulation of TET2 in human glioblastoma.**
 Garcia, Maria G, Carella, Antonella, Urdinguio, Rocio G, Bayon, Gustavo F, Lopez, Virginia, Tejedor, Juan Ramon, Sierra, Marta I, Garcia-Torano, Estela, Santamarina, Pablo, Perez, Raul F, Mangas, Cristina, Astudillo, Aurora, Corte-Torres, M Daniela, Saenz-de-Santa-Maria, Ines, Chiara, Maria-Dolores, Fernandez, Agustin F, Fraga, Mario F. 2018. *Oncotarget*. 9(40): 25922 - 25934. 9(40). FI: 5,168 (Q1)
- **Early diagnosis and treatment of unilateral or asymmetrical hearing loss in childhood: 2017 CODEPEH recommendations.**
 Batalla, FN, Casaubon, CJ, Canet, JMS, Allende, AV, Ugarteche, JZ. 2018. *Rev. Esp. Discapac.-REDIS*. 6(1): 259 - 280. 6(1). FI: (Q)
- **Molecular markers in well-differentiated thyroid cancer.**
 D’Cruz, AK, Vaish, R, Vaidya, A, Nixon, IJ, Williams, MD, Poorthen, VV, Lopez, F, Angelos, P, Shaha, AR, Khafif, A, Skalova, A, Rinaldo, A, Hunt, JL, Ferlito, A. 2018. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 275(6): 1375 - 1384. 275(6). FI: 1,750 (Q2)
- **Sacrifice and extracranial reconstruction of the common or internal carotid artery in advanced head and neck carcinoma: Review and meta-analysis.**
 Back, LJJ, Aro, K, Tapiovaara, L, Vikatmaa, P, de Bree, R, Fernandez-Alvarez, V, Kowalski, LP, Nixon, IJ, Rinaldo, A, Rodrigo, JP, Robbins, KT, Silver, CE, Snyderman, CH, Suarez, C, Takes, RP, Ferlito, A. 2018. *Head Neck*. 40(6): 1305 - 1320. 40(6). FI: 2,442 (Q1)
- **Cutaneous and Mucosal Manifestations Associated with Celiac Disease.**
 Rodrigo, L, Beteta-Gorriti, V, Alvarez, N, de Castro, CG, de Dios, A, Palacios, L, Santos-Juanes, J. 2018. *Nutrients*. 10(7): 800. 10(7). FI: 4,171 (Q1)
- **How phenotype guides management of the neuroendocrine carcinomas of the larynx.**
 Lopez, F, Hunt, JL, Nixon, IJ, Rinaldo, A, Williams, MD, Cardesa, A, Ferlito, A. 2018. *J Laryngol Otol*. 132(7): 568 - 574. 132(7). FI: 1,261 (Q4)
- **Immunohistochemical Expression of Cortactin and Focal Adhesion Kinase Predicts Recurrence Risk and Laryngeal Cancer Risk Beyond Histologic Grading.**
 Villaronga, MA, Hermida-Prado, F, Granda-Diaz, R, Menendez, ST, Alvarez-Teijeiro, S, Quer, M, Vilaseca, I, Allonca, E, Garzon-Arango, M, Sanz-Moreno, V, Astudillos, A, Rodrigo, JP, Garcia-Pedrero, JM. 2018. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. 27(7): 805 - 813. 27(7). FI: 5,057 (Q1)
- **Comprehensive genomic diagnosis of non-syndromic and syndromic hereditary hearing loss in Spanish patients.**
 Cabanillas, R, Dineiro, M, Cifuentes, GA, Castillo, D, Pruneda, PC, Alvarez, R, Sanchez-Duran, N, Capin, R, Plasencia, A, Viejo-Diaz, M, Garcia-Gonzalez, N, Hernando, I, Llorente, JL, Reparaz-Andrade, A, Torreira-Banzas, C, Rosell, J, Govea, N, Gomez-Martinez, JR, Nunez-Batalla, F, Garrote, JA, Mazon-Gutierrez, A, Costales, M, Isidoro-Garcia, M, Garcia-Berrocal, B, Ordonez, GR, Cadinanos, J. 2018. *BMC Med Genomics*. 11: 58. 11(). FI: 2,568 (Q3)
- **Oncological and functional outcomes of transoral laser surgery for laryngeal carcinoma.**
 Pedregal-Mallo, D, Canteli, MS, Lopez, F, Alvarez-Marcos, C, Llorente, JL, Rodrigo, JP. 2018. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 275(8): 2071 - 2077. 275(8). FI: 1,750 (Q2)
- **Radiation-induced carotid artery lesions.**
 Fernandez-Alvarez, V, Lopez, F, Suarez, C, Strojan, P, Eisbruch, A, Silver, CE, Mendenhall, WM, Langendijk, JA, Rinaldo, A, Lee, AWM, Beitler, JJ, Smee, R, Alvarez, J, Ferlito, A. 2018. *Strahlenther Onkol*. 194(8): 699 - 710. 194(8). FI: 2,717 (Q2)
- **The Current Role of Salvage Surgery in Recurrent Head and Neck Squamous Cell Carcinoma.**
 Hamoir, M, Schmitz, S, Suarez, C, Strojan, P, Hutcheson, KA, Rodrigo, JP, Mendenhall, WM, Simo, R, Saba, NF, D’Cruz, AK, Haigentz, M, Bradford, CR, Genden, EM, Rinaldo, A, Ferlito, A. 2018. *Cancers (Basel)*. 10(8): 267. 10(8). FI: 6,162 (Q1)
- **Factors Secreted by Cancer-Associated Fibroblasts that Sustain Cancer Stem Properties in Head and Neck Squamous Carcinoma Cells as Potential Therapeutic Targets.**
 Alvarez-Teijeiro, S, Garcia-Inclan, C, Villaronga, MA, Casado, P, Hermida-Prado, F, Granda-Diaz, R, Rodrigo, JP, Calvo, F, del-Rio-Ibiate, N, Gandarillas, A, Moris, F, Hermsen, M, Cutillas, P, Garcia-Pedrero, JM. 2018. *Cancers (Basel)*. 10(9): 334. 10(9). FI: 6,162 (Q1)
- **Impact of Epstein-Barr virus serological status on clinical outcomes in adult patients with inflammatory bowel disease.**
 de Francisco, R, Castano-Garcia, A, Martinez-Gonzalez, S, Perez-Martinez, I, Gonzalez-Huerta, AJ, Morais, LR, Fernandez-Garcia, MS, Jimenez, S, Diaz-Coto, S, Florez-Diez, P, Suarez, A, Riestra, S. 2018. *Aliment. Pharmacol. Ther.* 48(7): 723 - 730. 48(7). FI: 7,731 (Q1)

- **Role of Activator Protein-1 Complex on the Phenotype of Human Osteosarcomas Generated from Mesenchymal Stem Cells.**
Gambera, S, Abarrategi, A, Rodríguez-Milla, MA, Mulero, F, Menendez, ST, Rodríguez, R, Navarro, S, García-Castro, J. 2018. Stem Cells. 36(10): 1487 - 1500. 36(10). FI: 5,614 (Q1)
- **Sporadic Creutzfeldt-Jakob disease with glial PrPres nuclear and perinuclear immunoreactivity.**
Fernandez-Vega, I, Diaz-Lucena, D, Calle, IA, Geijo, M, Juste, RA, Llorens, F, Etxenautia, IV, Santos-Juanes, J, Imirizaldu, JJZ, Ferrer, I. 2018. Neuropathology. 38(5): 561 - 567. 38(5). FI: 2,161 (Q2)
- **Decision making for the central compartment in differentiated thyroid cancer.**
Gonsalves, J, Zafereo, ME, Ahmad, FI, Nixon, LJ, Shaha, AR, Vander Poorten, V, Sanabria, A, Hefetz, AK, Robbins, KT, Kamani, D, Randolph, GW, Coca-Pelaz, A, Simo, R, Rinaldo, A, Angelos, P, Ferlito, A, Kowalski, LP. 2018. EUR J SURG ONCOL. 44(11): 1671 - 1678. 44(11). FI: 3,379 (Q1)
- **Management of the facial nerve in parotid cancer: preservation or resection and reconstruction.**
Guntinas-Lichius, O, Silver, CE, Thielker, J, Bernal-Sprekelsen, M, Bradford, CR, De Bree, R, Kowalski, LP, Olsen, KD, Quer, M, Rinaldo, A, Rodrigo, JR, Sanabria, A, Shaha, AR, Takes, RP, Poorten, VV, Zbaren, P, Ferlito, A. 2018. Eur Arch Otorhinolaryngol. 275(11): 2615 - 2626. 275(11). FI: 1,750 (Q2)
- **Salvage surgery in the treatment of local recurrences of nasopharyngeal carcinomas.**
Salom, MC, Lopez, F, Pacheco, E, Munoz, G, Garcia-Cabo, P, Fernandez, L, Suarez, V, Llorente, JL. 2018. Acta Otorrinolaryngol. Esp.. 69(6): 339 - 344. 69(6). FI: (Q)
- **Distinct Expression and Clinical Significance of Zinc Finger AN-1-Type Containing 4 in Oral Squamous Cell Carcinomas.**
Suarez-Canto, J, Suarez-Sanchez, FJ, Dominguez-Iglesias, F, Hernandez-Vallejo, G, Garcia-Pedrero, JM, de Vicente, JC. 2018. J Clin Med. 7(12): 534. 7(12). FI: 5,688 (Q1)
- **Distinctive Expression and Amplification of Genes at 11q13 in Relation to HPV Status with Impact on Survival in Head and Neck Cancer Patients.**
Hermida-Prado, F, Menendez, ST, Albornoz-Afanasyev, P, Granda-Diaz, R, Alvarez-Teijeiro, S, Villaronga, MA, Allonca, E, Alonso-Duran, L, Leon, X, Alemany, L, Mena, M, del-Rio-Ibiza, N, Astudillo, A, Rodriguez, R, Rodrigo, JP, Garcia-Pedrero, JM. 2018. J Clin Med. 7(12): 501. 7(12). FI: 5,688 (Q1)
- **Overcoming wound complications in head and neck salvage surgery.**
Kwon, D, Genden, EM, de Bree, R, Rodrigo, JP, Rinaldo, A, Sanabria, A, Rapidis, AD, Takes, RP, Ferlito, A. 2018. Auris Nasus Larynx. 45(6): 1135 - 1142. 45(6). FI: 1,444 (Q3)

Tesis doctorales defendidas

IDENTIFICACIÓN DE NUEVOS BIOMARCADORES Y DIANAS TERAPÉUTICAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y MANEJO CLÍNICO DE PACIENTES CON CARCINOMAS ESCAMOSOS DE CABEZA Y CUELLO

Doctorando: Francisco José Hermida Prado

Dirección: Juana María García Pedrero y Ángeles Villaronga Torre

Universidad de Oviedo
Programa: Biomedicina y Oncología Molecular

Fecha lectura: 25/05/2018

Calificación: Sobresaliente "cum laude" Mención de Calidad

Tipo: Internacional

ESTUDIO DE LA RUTA DE SEÑALIZACIÓN CELULAR DE PI3K-AKT-MTOR EN LOS CARCINOMAS EPIDERMÓIDES NASOSINUSALES

Doctorando: María Gabriela Muñoz Cordero

Dirección: Fernando López Álvarez y Mario Hermsen

Universidad de Oviedo
Programa: Biomedicina y Oncología Molecular

Fecha lectura: 31/05/2018

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

ESTUDIO DE FACTORES PRONÓSTICOS CLÍNICO-PATOLÓGICOS DE CARCINOMAS ESCAMOSOS CUTÁNEOS DE CABEZA Y CUELLO

Doctorando: Miriam González Guerrero

Dirección: Jorge Santos-Juanes Jimenez y Juan Pablo Rodrigo Tapia

Universidad de Oviedo
Programa: Biomedicina y Oncología Molecular

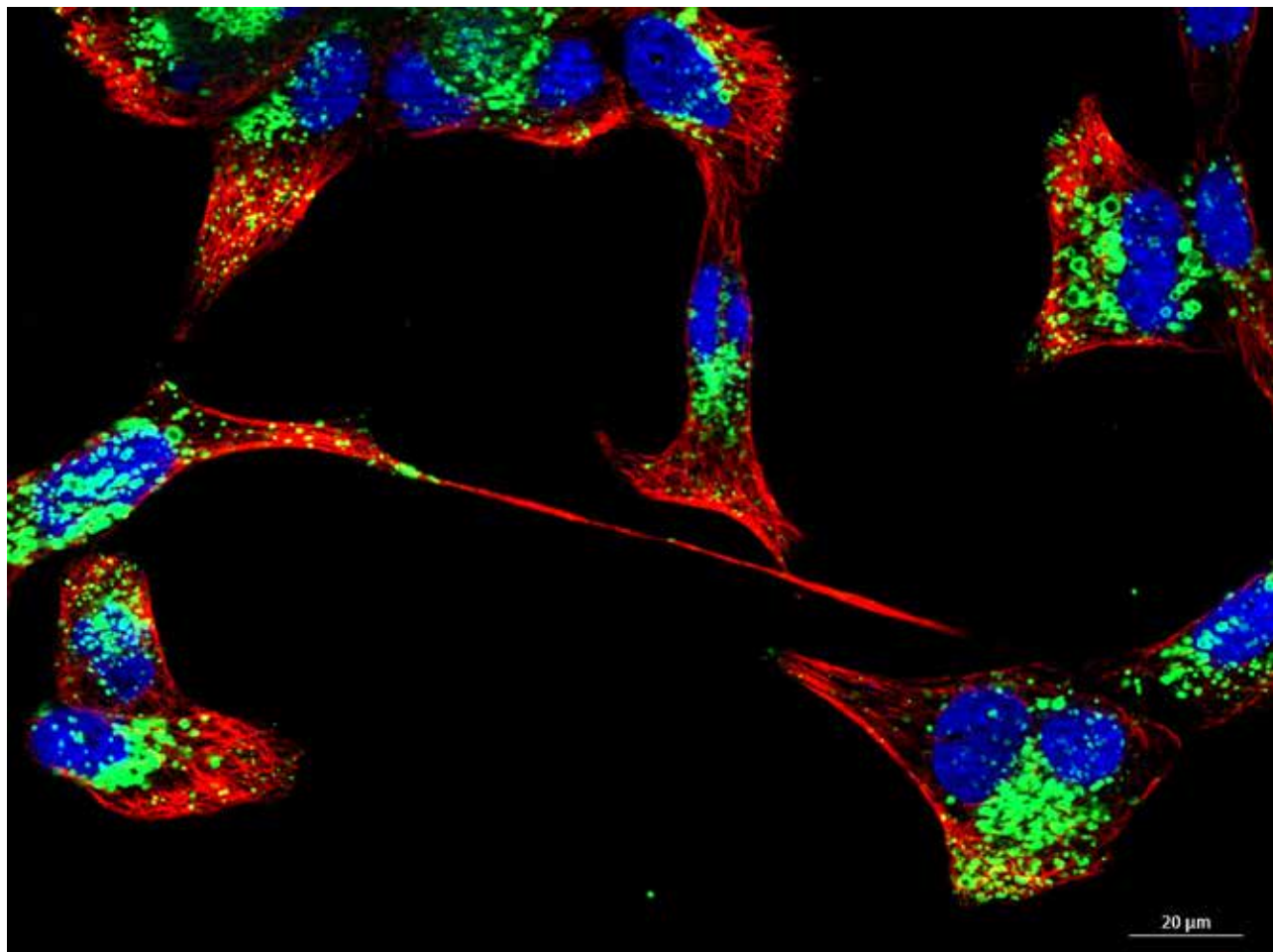
Fecha lectura: 22/06/2018

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Guías de práctica clínica

Protocolo de conservación de órgano de carcinoma laríngeo e hipofaríngeo localmente avanzado.

PO-E2.4-113. 09/03/2018



Unidad de epigenética del cáncer



Composición

Mario Fernández Fraga (IP)

Agustín Fernández Fernández
Rocío González Urdinguio
Juan Ramón Tejedor Vaquero
Virginia López Martínez
Marta Sierra Zapico
Sandra Rodríguez Rodero
Cristina Mangas Alonso
Antonella Carella
Raúl Fernández Pérez
Pablo Santamarina Ojeda
Paula Morales Sánchez
Sara López Tamargo
Alfonso Peñarolla Rodríguez
Juan Luis Fernández Morera



Proyectos de investigación

IDI/2018/146 Epigenética del Cáncer y Nanomedicina.

Mario Fernández Fraga: IP. Entidad financiadora: Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología (FICYT). Periodo: 2018-2020. Presupuesto total: 186.600,00€

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.

Mario Fernández Fraga: IP. Entidad financiadora: Fundación AECC. Periodo: 2019-2021. Presupuesto total: 300.000,00€

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

Mario Fernández Fraga: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Periodo: 2019-2021. Presupuesto total: 196.020,00

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

Mario Fernández Fraga: IP. Entidad financiadora: Centro Internacional sobre el envejecimiento, CENIE. Periodo: 2019-2020. Presupuesto total: 100.000,00€

IDEAS18032MARC Analysis of DNA Methylation Markers by Isotope Dilution – Liquid Chromatography – Mass Spectrometry.

Juan Manuel Marchante: IP. Entidad financiadora: Fundación AECC. Periodo: 2018. Presupuesto total: 20.000,00€

sin ref. DigestT-Impact of Dietary Intervention on Tumor Immunity.

Mario Fernández Fraga: IP. Entidad financiadora: Convocatoria ERANET-TRANSCAN 2 201. Periodo: 2018-2020. Presupuesto total: 90.000,00€

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

Alexander Robling: IP. Entidad financiadora: National Aeronautics and Space Administration (NASA-NSPIRES). Periodo: 2017-2019. Presupuesto total: no indicado

Publicaciones indizadas en el SCI

→ **SDHC Promoter Methylation, a Novel Pathogenic Mechanism in Parasympathetic Paragangliomas.**

Bernardo-Castineira, C, Valdes, N, Sierra, MI, Saenz-de-Santa-Maria, I, Bayon, GF, Perez, RF, Fernandez, AF, Fraga, MF, Astudillo, A, Menendez, R, Fernandez, B, del Olmo, M, Suarez, C, Chiara, MD. 2018. J Clin Endocrinol Metab. 103(1): 295 - 305. 103(1). FI: 5,605 (Q1)

→ **DNA methylation reprogramming of human cancer cells by expression of a plant 5-methylcytosine DNA glycosylase.**

Morales-Ruiz, T, Garcia-Ortiz, MV, Devesa-Guerra, I, Raya-Ruiz, L, Tejedor, JR, Bayon, GF, Sierra, MI, Fraga, MF, Ariza, RR, Roldan-Arjona, T. 2018. EPIGENETICS. 13(1): 95 - 107. 13(1). FI: 4,173 (Q1)

→ **Evolutionary routes and KRAS dosage define pancreatic cancer phenotypes.**

Mueller, S, Engleitner, T, Maresch, R, Zukowska, M, Lange, S, Kaltenbacher, T, Konukiewitz, B, Ollinger, R, Zwiebel, M, Strong, A, Yen, HY, Banerjee, R, Louzada, S, Fu, BY, Seidler, B, Gotzfried, J, Schuck, K, Hassan, Z, Arbeiter, A, Schonhuber, N, Klein, S, Veltkamp, C, Riedrich, MF, Rad, L, Barenboim, M, Ziegenhain, C, Hess, J, Dovey, OM, Eser, S, Parekh, S, Constantino-Casas, F, de la Rosa, J, Sierra, MI, Raga, MF, Mayerle, J, Kloppel, G, Cadinanos, J, Liu, P, Vassiliou, G, Weichert, W, Steiger, K, Enard, W, Schmid, RM, Yang, FT, Unger, K, Schneider, G, Varela, I, Bradley, A, Saur, D, Rad, R. 2018. Nature. 554(7690). 554(7690). FI: 43,070 (Q1)

→ **Design and development of a manual pump for bolus enteral nutrition.**

Romano-Garcia, J, Fernandez-Morera, JL. 2018. Endocrinol. Diabetes Nutr.. 65(2): 92 - 98. 65(2). FI: 0,934 (Q4)

→ **TERRA recruitment of polycomb to telomeres is essential for histone trimethylation marks at telomeric heterochromatin.**

Montero, JJ, Lopez-Silanes, I, Megias, D, Fraga, MF, Castells-Garcia, A, Blasco, MA. 2018. Nat Commun. 9: 1548. 9(). FI: 11,878 (Q1)

→ **Epigenetic dysregulation of TET2 in human glioblastoma.**

Garcia, Maria G, Carella, Antonella, Urduinguio, Rocio G, Bayon, Gustavo F, Lopez, Virginia, Tejedor, Juan Ramon, Sierra, Marta I, Garcia-Torano, Estela, Santamarina, Pablo, Perez, Raul F, Mangas, Cristina, Astudillo, Aurora, Corte-Torres, M Daniela, Saenz-de-Santa-Maria, Ines, Chiara, Maria-Dolores, Fernandez, Agustin F, Fraga, Mario F. 2018. Oncotarget. 9(40): 25922 - 25934. 9(40). FI: 5,168 (Q1)

→ **Distinct chromatin signatures of DNA hypomethylation in aging and cancer.**

Perez, RF, Tejedor, JR, Bayon, GF, Fernandez, AF, Fraga, MF. 2018. Aging Cell. 17(3): UNSP e12744. 17(3). FI: 7,346 (Q1)

→ **Epigenome-wide analysis reveals specific DNA hypermethylation of T cells during human hematopoietic differentiation.**

Tejedor, JR, Bueno, C, Cobo, I, Bayon, GF, Prieto, C, Mangas, C, Perez, RF, Santamarina, P, Urduinguio, RG, Menendez, P, Fraga, MF, Fernandez, AF. 2018. Epigenomics. 10(7): 903 - 923. 10(7). FI: 4,404 (Q1)

→ **Discovery of Reversible DNA Methyltransferase and Lysine Methyltransferase G9a Inhibitors with Antitumoral in Vivo Efficacy.**

Rabal, O, San Jose-Eneriz, E, Agirre, X, Sanchez-Arias, JA, Vilas-Zornoza, A, Ugarte, A, de Miguel, I, Miranda, E, Garate, L, Fraga, M, Santamarina, P, Perez, RF, Ordóñez, R, Saez, E, Roa, S, Garcia-Barchino, MJ, Martinez-Climent, JA, Liu, YY, Wu, W, Xu, MS, Prosper, F, Oyarzabal, J. 2018. J Med Chem. 61(15): 6518 - 6545. 61(15). FI: 6,054 (Q1)

→ **Loss of 5hmC identifies a new type of aberrant DNA hypermethylation in glioma.**

Fernandez, Agustin F, Bayon, Gustavo F, Sierra, Marta I, Urduinguio, Rocio G, Torano, Estela G, Garcia, Maria, Carella, Antonella, Lopez, Virginia, Santamarina, Pablo, Perez, Raul F, Belmonte, Thalia, Ramon Tejedor, Juan, Cobo, Isabel, Menendez, Pablo, Mangas, Cristina, Ferrero, Cecilia, Rodrigo, Luis, Astudillo, Aurora, Ortea, Ignacio, Cueto Diaz, Sergio, Rodriguez-Gonzalez, Pablo, Ignacio Garcia Alonso, J, Mollejo, Manuela, Melendez, Barbara, Dominguez, Gemma, Bonilla, Felix, Fraga, Mario F. 2018. Hum Mol Genet. 27(17): 3046 - 3059. 27(17). FI: 4,544 (Q1)

→ **MiR-873-5p acts as an epigenetic regulator in early stages of liver fibrosis and cirrhosis.**

Fernandez-Ramos, D, Fernandez-Tussy, P, Lopitz-Otsoa, F, Gutierrez-de-Juan, V, Navasa, N, Barbier-Torres, L, Zubieta-Franco, I, Simon, J, Fernandez, AF, Arbelaiz, A, Aransay, AM, Lavin, JL, Beraza, N, Perugorria, MJ, Banales, JM, Villa, E, Fraga, MF, Anguita, J, Avila, MA, Berasain, C, Iruzibietta, P, Crespo, J, Lu, SC, Varela-Rey, M, Mato, JM, Delgado, TC, Martinez-Chantar, ML. 2018. Cell Death Dis. 9: 958. 9(). FI: 5,959 (Q1)

→ **Epigenetic prediction of response to anti-PD-1 treatment in non-small-cell lung cancer: a multicentre, retrospective analysis.**

Duruiseaux, M, Martinez-Cardus, A, Calleja-Cervantes, ME, Moran, S, de Moura, MC, Davalos, V, Pineyro, D, Sanchez-Cespedes, M, Girard, N, Brevet, M, Giroux-Leprieur, E, Dumenuil, C, Pradotto, M, Bironzo, P, Capelletto, E, Novello, S, Cortot, A, Copin, MC, Karachaliou, N, Gonzalez-Cao, M, Peralta, S, Montuenga, LM, Gil-Bazo, I, Baraibar, I, Lozano, MD, Varela, M, Ruffinelli, JC, Palmero, R, Nadal, E, Moran, T, Perez, L, Ramos, I, Xiao, QY, Fernandez, AF, Fraga, MF, Gut, M, Gut, I, Teixido, C, Vilarino, N, Prat, A, Reguart, N, Benito, A, Garrido, P, Barragan, I, Emile, JF, Rosell, R, Brambilla, E, Esteller, M. 2018. *Lancet Respir Med.* 6(10): 771 - 781. 6(10). FI: 22,992 (Q1)

→ **Alzheimer's disease DNA methylome of pyramidal layers in frontal cortex: laser-assisted microdissection study.**

Hernandez, HG, Sandoval-Hernandez, AG, Garrido-Gil, P, Labandeira-Garcia, JL, Zelaya, MV, Bayon, GF, Fernandez, AF, Fraga, MF, Arboleda, G, Arboleda, H. 2018. *Epigenomics.* 10(11): 1365 - 1382. 10(11). FI: 4,404 (Q1)

→ **Deregulation of the imprinted DLK1-DIO3 locus ncRNAs is associated with replicative senescence of human adipose-derived stem cells.**

Garcia-Lopez, S, Albo-Castellanos, C, Urdinguio, RG, Cannon, S, Sanchez-Cabo, F, Martinez-Serrano, A, Fraga, MF, Bernad, A. 2018. *PLoS One.* 13(11): e0206534. 13(11). FI: 2,776 (Q2)

→ **Efficacy and safety of a hexanic extract of *Serenoa repens* (Permixon (R)) for the treatment of lower urinary tract symptoms associated with benign prostatic hyperplasia (LUTS/BPH): systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials and observational studies.**

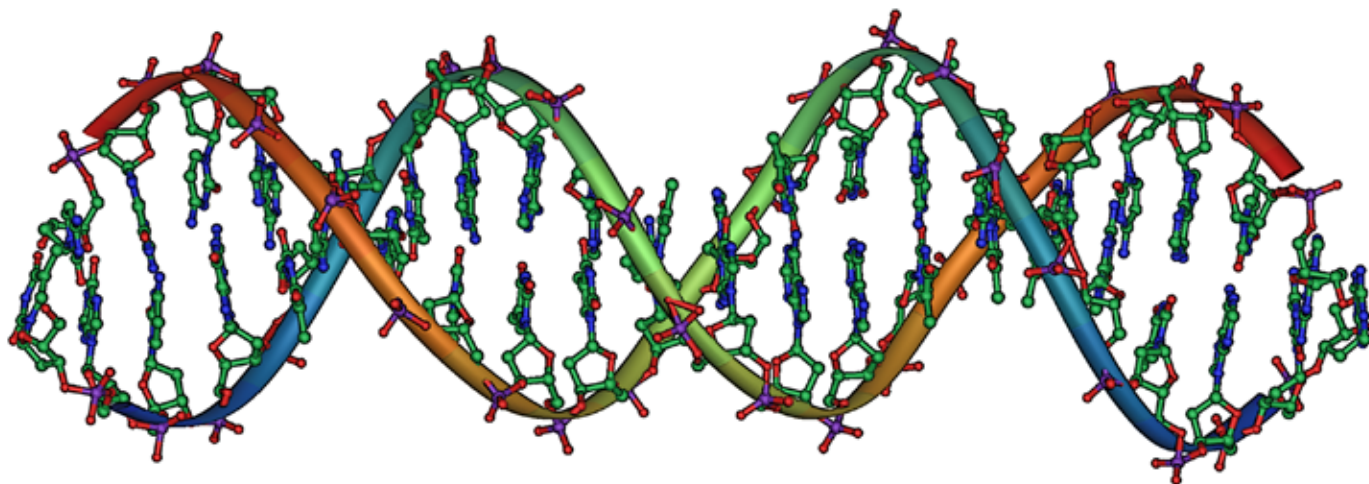
Vela-Navarrete, R, Alcaraz, A, Rodriguez-Antolin, A, Lopez, BM, Fernandez-Gomez, JM, Angulo, JC, Diaz, DC, Romero-Otero, J, Brenes, FJ, Carballido, J, Garcia, JMM, Ledesma, AFP, Olmos, JMC, Dalmau, JM, Cachinero, IS, Herdman, M, Ficarra, V. 2018. *BJU Int.* 122(6): 1049 - 1065. 122(6). FI: 4,524 (Q1)

Tesis doctorales defendidas

.....

Epigenetic downregulation of TET3 in human gliomas

Doctorando: Antonella Carella
Dirección: Mario F. Fraga y Agustín F. Fernández
Universidad de Oviedo
Fecha lectura: 19/10/2018
Calificación: Sobresaliente "cum laude"



Genómica, cáncer y envejecimiento



Composición

Carlos López Otín (IP)

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



Proyectos de investigación

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

Carlos López Otín: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 400.000,00€ (2018: 40.000,00€, 2019: 120.000,00€, 2020: 240.000,00€)

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

Xosé Antón Suárez Puente: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 165.600,00€ (2018: 16.560,00€, 2019: 49.680,00€, 2020: 99.360,00€)

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

Carlos López Otín: IP. Entidad financiadora: Comunidad Económica Europea - Programa Marco - ERC Advanced Grant. Periodo: 01/09/2017-30/08/2022. Presupuesto total: 1.965.000,00€ (2017: 393.000,00€, 2018: 393.000,00€, 2019: 393.000,00€, 2020: 393.000,00€, 2021: 393.000,00€)

PROGERIA-PRF2016-66 In vivo testing of candidate HGPS therapeutics.

Carlos López Otín: IP. Entidad financiadora: Progeria Research Foundation Inc. Periodo: 01/02/2017-31/01/2018. Presupuesto total: 25.000 \$.

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

Carlos López Otín: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Periodo: 01/01/2016-30/09/2020. Presupuesto total: 478.000,00€ (2016: 119.500,00€, 2017: 119.500,00€, 2018: 119.500,00€, 2019: 119.500,00€)

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

José María Pérez Freije: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: 01/01/2016-31/12/2019. Presupuesto total: 150.000,00€ (2016: 123.900,00€, 2017: 5.100,00€, 2018: 21.000,00€, 2019: 0€)

SAF2014-59986-R Desarrollo de modelos microquímicos para el estudio de la inestabilidad genética en el envejecimiento.

Víctor Quesada Fernández: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: 01/01/2015-31/12/2018. Presupuesto total: 100.000,00€ (2015: 35.000,00€, 2016: 24.000,00€, 2017: 41.000,00€, 2018: 0€)

19639 Role of proteases in muscular homeostasis and aging.

Ana Gutiérrez Fernández: IP. Entidad financiadora: Association Française contre les Myopathies AFM-Téléthon. Periodo: 02/05/2016-19/01/2020. Presupuesto total: 59.760,00€ (2016: 19.850,00€, 2017: 19.870,00€, 2018: 19.950,00€)

Redes de investigación

Centro de Investigación Biomédica en Red Cáncer (CIBERonc).

PRESUPUESTO 2018: 65.000,00€

Publicaciones indizadas en el SCI

→ Association Between Germline Mutations in BRF1, a Subunit of the RNA Polymerase III Transcription Complex, and Hereditary Colorectal Cancer.

Bellido, F, Sowada, N, Mur, P, Lazaro, C, Pons, T, Valdes-Mas, R, Pineda, M, Aiza, G, Iglesias, S, Soto, JL, Urioste, M, Caldes, T, Balbin, M, Blay, P, Rueda, D, Duran, M, Valencia, A, Moreno, V, Brunet, J, Blanco, I, Navarro, M, Calin, GA, Borck, G, Puente, XS, Capella, G, Valle, L. 2018. *Gastroenterology*. 154(1). 154(1). FI: 19,233 (Q1)

→ Cancer Susceptibility Models in Protease-Deficient Mice.

Folgueras AR, Freitas-Rodríguez S, Español Y, Velasco G. In *Methods Mol Biol*. 2018;1731:235-245.

→ Protease Silencing to Explore the Molecular Mechanisms of Cancer and Aging.

Fraile JM, Campos-Iglesias D, Freije JMP. In *Methods Mol Biol*. 2018;1731:261-269

→ Dissecting Degradomes: Analysis of Protease-Coding Genes.

Álvarez-Eguiluz Á, Díaz-Navarro A, Puente XS. In *Methods Mol Biol*. 2018;1731:1-13.

→ The mutational landscape of small lymphocytic lymphoma compared to non-early stage chronic lymphocytic leukemia.

Martinez-Trillos, A, Pinyol, M, Delgado, J, Aymerich, M, Roz-

man, M, Baumann, T, Gonzalez-Diaz, M, Hernandez, JM, Alcoceba, M, Muntanola, A, Terol, MJ, Navarro, B, Gine, E, Jares, P, Bea, S, Navarro, A, Colomer, D, Nadeu, F, Colado, E, Payer, AR, Garcia-Cerecedoi, T, Puentej, XS, Lopez-Otin, C, Campo, E, Lopez-Guillermo, A, Villamor, N. 2018. *Leuk Lymphoma*. 59(10): 2318 - 2326. 59(10). FI: 2,674 (Q3)

→ Mitohormesis, an Antiaging Paradigm.

Barcena, C, Mayoral, P, Quiros, PM. 2018. *Int Rev Cell Mol Biol*. 340: 35 - 77. 340(). FI: 3,788 (Q2)

→ Loss of the deubiquitinase USP36 destabilizes the RNA helicase DHX33 and causes preimplantation lethality in mice.

Fraile, JM, Campos-Iglesias, D, Rodriguez, F, Astudillo, A, Vilarrasa-Blasi, R, Verdaguier-Dot, N, Prado, MA, Paulo, JA, Gygi, SP, Martin-Subero, JI, Freije, JMP, Lopez-Otin, C. 2018. *J Biol Chem*. 293(6): 2183 - 2194. 293(6). FI: 4,010 (Q2)

→ Germline mutations in the spindle assembly checkpoint genes BUB1 and BUB3 are infrequent in familial colorectal cancer and polyposis.

Mur, P, DeVoer, RM, Olivera-Salguero, R, Rodriguez-Perales, S, Pons, T, Setien, F, Aiza, G, Valdes-Mas, R, Bertini, A, Pineda, M, Vreede, L, Navarro, M, Iglesias, S, Gonzalez, S, Brunet, J, Valencia, A, Esteller, M, Lazaro, C, Kops, GJPL, Urioste, M, Puente, XS, Capella, G, Valle, L. 2018. *Mol Cancer*. 17: 23. 17(). FI: 10,679 (Q1)

→ Clinical impact of the subclonal architecture and mutational complexity in chronic lymphocytic leukemia.

Nadeu, F, Clot, G, Delgado, J, Martin-Garcia, D, Baumann, T, Salaverria, I, Bea, S, Pinyol, M, Jares, P, Navarro, A, Suarez-Cisneros, H, Aymerich, M, Rozman, M, Villamor, N, Colomer, D, Gonzalez, M, Alcoceba, M, Terol, MJ, Navarro, B, Colado, E, Payer, AR,

Puente, XS, Lopez-Otin, C, Lopez-Guillermo, A, Enjuanes, A, Campo, E. 2018. *Leukemia*. 32(3): 645 - 653. 32(3). FI: 9,944 (Q1)

→ Molecular mechanisms of cell death: recommendations of the Nomenclature Committee on Cell Death 2018.

Galluzzi, L, Vitale, I, Aaronson, SA, Abrams, JM, Adam, D, Agostinis, P, Alnemri, ES, Altucci, L, Amelio, I, Andrews, DW, Annicchiarico-Petruzzelli, M, Antonov, AV, Arama, E, Baehrecke, EH, Barlev, NA, Bazan, NG, Bernasola, F, Bertrand, MJM, Bianchi, K, Blagosklonny, MV, Blomgren, K, Borner, C, Boya, P, Brenner, C, Campanella, M, Candi, E, Carmona-Gutierrez, D, Cecconi, F, Chan, FKM, Chandel, NS, Cheng, EH, Chipuk, JE, Cidlowski, JA, Ciechanover, A, Cohen, GM, Conrad, M, Cubillos-Ruiz, JR, Czabotar, PE, D'Angiolella, V, Dawson, TM, Dawson, VL, De Laurenzi, V, De Maria, R, Debatin, KM, DeBerardinis, RJ, Deshmukh, M, Di Daniele, N, Di Virgilio, F, Dixit, VM, Dixon, SJ, Duckett, CS, Dynlacht, BD, El-Deiry, WS, Elrod, JW, Fimia, GM, Fulda, S, Garcia-Saez, AJ, Garg, AD, Garrido, C, Gavathiotis, E, Golstein, P, Gottlieb, E, Green, DR, Greene, LA, Gronemeyer, H, Gross, A, Hajnoczky, G, Hardwick, JM, Harris, IS, Hengartner, MO, Hetz, C, Ichijo, H, Jaattela, M, Joseph, B, Jost, PJ, Juin, PP, Kaiser, WJ, Karin, M, Kaufmann, T, Kepp, O, Kimchi, A, Kitsis, RN, Klionsky, DJ, Knight, RA, Kumar, S, Lee, SW, Lemasters, JJ, Levine, B, Linkermann, A, Lipton, SA, Lockshin, RA, Lopez-Otin, C, Lowe, SW, Luedde, T, Lugli, E, MacFarlane, M, Madeo, F, Malewicz, M, Malorni, W, Manic, G, Marine, JC, Martin, SJ, Martinou, JC, Medema, JP, Mehlen, P, Meier, P, Melino, S, Miao, EA, Molkenkin, JD, Moll, UM, Munoz-Pinedo, C, Nagata, S, Nunez, G, Oberst, A, Oren, M, Overholtzer, M, Pagano, M, Panaretakis, T, Pasparakis, M, Penninger, JM, Pereira, DM, Pervaiz, S, Peter, ME, Piacentini, M, Pinton, P, Prehn, JHM, Putha-

- lakath, H, Rabinovich, GA, Rehm, M, Rizzuto, R, Rodrigues, CMP, Rubinsztein, DC, Rudel, T, Ryan, KM, Sayan, E, Scorrano, L, Shao, F, Shi, YF, Silke, J, Simon, HU, Sistiagu, A, Stockwell, BR, Strasser, A, Szabadkai, G, Tait, SWG, Tang, DL, Tavernarakis, N, Thorburn, A, Tsujimoto, Y, Turk, B, Vanden Berghe, T, Vandenabeele, P, Heiden, MG, Villunger, A, Virgin, HW, Vousden, KH, Vucic, D, Wagner, EF, Walczak, H, Wallach, D, Wang, Y, Wells, JA, Wood, W, Yuan, JY, Zakeri, Z, Zhivotovsky, B, Zitvogel, L, Melino, G, Kroemer, G. 2018. *Cell Death Differ.* 25(3): 486 - 541. 25(3). FI: 8,086 (Q1)
- **TMEFF2 shedding is regulated by oxidative stress and mediated by ADAMs and transmembrane serine proteases implicated in prostate cancer.**
Gawel-Beben, K, Ali, N, Ellis, V, Velasco, G, Poghosyan, Z, Ager, A, Knauper, V. 2018. *Cell Biol Int.* 42(3): 273 - 280. 42(3). FI: 2,127 (Q4)
- **Decapping protein EDC4 regulates DNA repair and phenocopies BRCA1.**
Hernandez, G, Ramirez, MJ, Minguillon, J, Quiles, P, de Garibay, GR, Aza-Carmona, M, Bogliolo, M, Pujol, R, Prados-Carvajal, R, Fernandez, J, Garcia, N, Lopez, A, Gutierrez-Enriquez, S, Diez, O, Benitez, J, Salinas, M, Teule, A, Brunet, J, Radice, P, Peterlongo, P, Schindler, D, Huertas, P, Puente, XS, Lazaro, C, Pujana, MA, Surrallés, J. 2018. *Nat Commun.* 9: 967. 9(). FI: 11,878 (Q1)
- **Ablation of the stress protease OMA1 protects against heart failure in mice.**
Acin-Perez, R, Lechuga-Vieco, AV, Munoz, MD, Nieto-Arellano, R, Torroja, C, Sanchez-Cabo, F, Jimenez, C, Gonzalez-Guerra, A, Carrascoso, I, Beninca, C, Quiros, PM, Lopez-Otin, C, Castellano, JM, Ruiz-Cabello, J, Jimenez-Borreguero, LJ, Enriquez, JA. 2018. *Sci Transl Med.* 10(434): eaan4935. 10(434). FI: 17,161 (Q1)
- **Matriptase-2 deficiency protects from obesity by modulating iron homeostasis.**
Folgueras, AR, Freitas-Rodriguez, S, Ramsay, AJ, Garabaya, C, Rodriguez, F, Velasco, G, Lopez-Otin, C. 2018. *Nat Commun.* 9: 1350. 9(). FI: 11,878 (Q1)
- **Tumor xenograft modeling identifies an association between TCF4 loss and breast cancer chemoresistance.**
de Garibay, GR, Mateo, F, Stradella, A, Valdes-Mas, R, Palomero, L, Serra-Musach, J, Puente, DA, Diaz-Navarro, A, Vargas-Parrá, G, Tornero, E, Morilla, I, Ferrer, L, Martinez-Iniesta, M, Herranz, C, McCormack, E, Vidal, A, Petit, A, Soler, T, Lazaro, C, Puente, XS, Villanueva, A, Pujana, MA. 2018. *Dis Model Mech.* 11(5). 11(5). FI: 4,028 (Q1)
- **Chronic lymphocytic leukemia and mantle cell lymphoma: crossroads of genetic and microenvironment interactions.**
Puente, XS, Jares, P, Campo, E. 2018. *Blood.* 131(21): 2283 - 2296. 131(21). FI: 16,562 (Q1)
- **The reference epigenome and regulatory chromatin landscape of chronic lymphocytic leukemia.**
Beekman, R, Chapaprieta, V, Russinol, N, Vilarrasa-Blasi, R, Verdaguier-Dot, N, Martens, JHA, Duran-Ferrer, M, Kulis, M, Serra, F, Javierre, BM, Wingett, SW, Clot, G, Queiros, AC, Castellano, G, Blanc, J, Gut, M, Merkel, A, Heath, S, Vlasova, A, Ullrich, S, Palumbo, E, Enjuanes, A, Martin-Garcia, D, Bea, S, Pinyol, M, Aymerich, M, Royo, R, Puiggros, M, Torrents, D, Datta, A, Lowy, E, Kostadima, M, Roller, M, Clarke, L, Flicek, P, Agirre, X, Prosper, F, Baumann, T, Delgado, J, Lopez-Guillermo, A, Fraser, P, Yaspo, ML, Guigo, R, Siebert, R, Marti-Renom, MA, Puente, XS, Lopez-Otin, C, Gut, I, Stunnenberg, HG, Campo, E, Martin-Subero, JI. 2018. *Nat Med.* 24(6). 24(6). FI: 30,641 (Q1)
- **Changes at the nuclear lamina alter binding of pioneer factor Foxa2 in aged liver.**
Whitton, H, Singh, LN, Patrick, MA, Price, AJ, Osorio, FG, Lopez-Otin, C, Bochkis, IM. 2018. *Aging Cell.* 17(3): UNSP e12742. 17(3). FI: 7,346 (Q1)
- **nVenn: generalized, quasi-proportional Venn and Euler diagrams.**
Perez-Silva, JG, Araujo-Voces, M, Quesada, V. 2018. *Bioinformatics.* 34(13): 2322 - 2324. 34(13). FI: 4,531 (Q1)
- **Vascular Smooth Muscle-Specific Progerin Expression Accelerates Atherosclerosis and Death in a Mouse Model of Hutchinson-Gilford Progeria Syndrome.**
Hamczyk, MR, Villa-Bellosta, R, Gonzalo, P, Andres-Manzano, MJ, Nogales, P, Bentzon, JF, Lopez-Otin, C, Andres, V. 2018. *Circulation.* 138(3): 266 - 282. 138(3). FI: 23,054 (Q1)
- **Methionine Restriction Extends Lifespan in Progeroid Mice and Alters Lipid and Bile Acid Metabolism.**
Barcena, C, Quiros, PM, Durand, S, Mayoral, P, Rodriguez, F, Caravia, XM, Marino, G, Garabaya, C, Fernandez-Garcia, MT, Kroemer, G, Freije, JMP, Lopez-Otin, C. 2018. *Cell Rep.* 24(9): 2392 - 2403. 24(9). FI: 7,815 (Q1)
- **Germline variation in the oxidative DNA repair genes NUDT1 and OGG1 is not associated with hereditary colorectal cancer or polyposis.**
Mur, P, Jemth, AS, Bevc, L, Amaral, N, Navarro, M, Valdes-Mas, R, Pons, T, Aiza, G, Urioste, M, Valencia, A, Lazaro, C, Moreno, V, Puente, XS, Stenmark, P, Warpmann-Berglund, U, Capella, G, Helleday, T, Valle, L. 2018. *Hum Mutat.* 39(9): 1214 - 1225. 39(9). FI: 4,453 (Q1)

- **Mouse Models to Disentangle the Hallmarks of Human Aging.**
Folgueras, AR, Freitas-Rodriguez, S, Velasco, G, Lopez-Otin, C. 2018. Circ Res. 123(7): 905 - 924. 123(7). FI: 15,862 (Q1)
- **The microRNA-29/PGC1 alpha regulatory axis is critical for metabolic control of cardiac function.**
Caravia, XM, Fanjul, V, Oliver, E, Roiz-Valle, D, Moran-Alvarez, A, Desdin-Mico, G, Mittelbrunn, M, Cabo, R, Vega, JA, Rodriguez, F, Fueyo, A, Gomez, M, Lobo-Gonzalez, M, Bueno, H, Velasco, G, Freije, JMP, Andres, V, Ibanez, B, Ugalde, AP, Lopez-Otin, C. 2018. PLoS Biol. 16(10): e2006247. 16(10). FI: 8,386 (Q1)
- **Prelamin A causes aberrant myonuclear arrangement and results in muscle fiber weakness.**
Levy, Y, Ross, JA, Niglas, M, Snetkov, VA, Lynham, S, Liao, CY, Puckelwartz, MJ, Hsu, YM, McNally, EM, Alsheimer, M, Harridge, SDR, Young, SG, Fong, LG, Espanol, Y, Lopez-Otin, C, Kennedy, BK, Lowe, DA, Ochala, J. 2018. JCI Insight. 3(19): e120920. 3(19). FI: (Q)
- **Carbotoxicity-Noxious Effects of Carbohydrates.**
Kroemer, G, Lopez-Otin, C, Madeo, F, de Cabo, R. 2018. Cell. 175(3): 605 - 614. 175(3). FI: 36,216 (Q1)

- **CANCERTOOL: A Visualization and Representation Interface to Exploit Cancer Datasets.**
Cortazar, AR, Torrano, V, Martin-Martin, N, Caro-Maldonado, A, Camacho, L, Hermanova, I, Guruceaga, E, Lorenzo-Martin, LF, Caloto, R, Gomis, RR, Apaolaza, I, Quesada, V, Trka, J, Gomez-Munoz, A, Vincent, S, Bustelo, XR, Planes, FJ, Aransay, AM, Carracedo, A. 2018. Cancer Res. 78(21): 6320 - 6328. 78(21). FI: 8,378 (Q1)
- **Altered patterns of global protein synthesis and translational fidelity in RPS15-mutated chronic lymphocytic leukemia.**
Bretones, G, Alvarez, MG, Arango, JR, Rodriguez, D, Nadeu, F, Prado, MA, Valdes-Mas, R, Puente, DA, Paulo, JA, Delgado, J, Villamor, N, Lopez-Guillermo, A, Finley, DJ, Gygi, SP, Campo, E, Quesada, V, Lopez-Otin, C. 2018. Blood. 132(22): 2375 - 2388. 132(22). FI: 16,562 (Q1)
- **Specific combinations of biallelic POLR3A variants cause Wiedemann-Rautenstrauch syndrome.**
Paolacci, S, Li, Y, Agolini, E, Bellacchio, E, Arboleda-Bustos, CE, Carrero, D, Bertola, D, Al-Gazali, L, Alders, M, Altmuller, J, Arboleda, G, Beleggia, F, Bruselles, A, Cioffi, A, Gillissen-Kaesbach, G, Krieg, T, Mohammed, S, Muller, C, Noyelli, A, Ortega, J, Sandoval, A, Velasco, G, Yigit, G, Arboleda, H, Lopez-Otin, C, Wollnik, B, Tartaglia, M, Hennekam, RC. 2018. J Med Genet. 55(12): 837 - 845. 55(12). FI: 5,899 (Q1)

Tesis doctorales defendidas

Identification of novel genes and molecular mechanisms involved in tumorigenesis through the use of next generation sequencing technologies

Doctorando: Jesús Gutiérrez Abril

Dirección: Xosé Antón Suárez Puente y Ana Gutiérrez Fernández

Universidad de Oviedo
Programa: Biomedicina y Oncología Molecular

Fecha lectura: 12/03/2018

Calificación: Sobresaliente "cum laude" Propuesta para Premio Extraordinario.

Tipo: Internacional

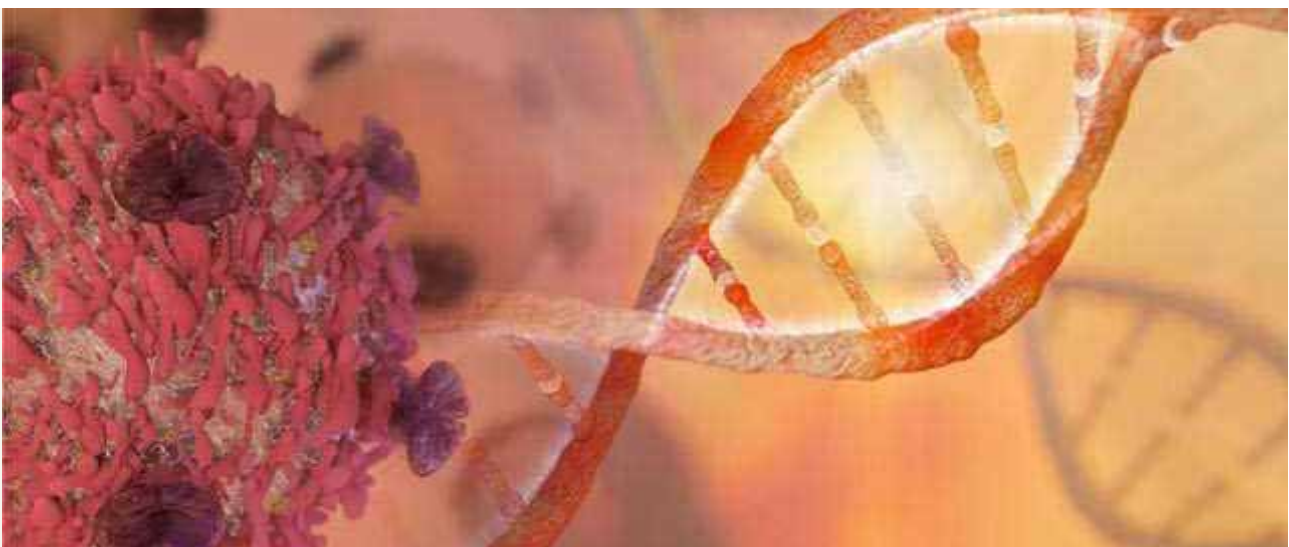
Spin-off y start-up creadas o vigentes

NOMBRE DE LA EMPRESA:

DREAMgenics

FECHA DE CREACIÓN: 2011

DREAMgenics
Genomes made easy



Epidemiología ambiental y molecular del cáncer



Composición

Adonina Tardón García (IP)

Ana Fernández Somoano
 Isolina Riaño Galán
 Cristina Rodríguez Dehli
 Manuel Rivas del Fresno
 Pedro Ignacio Arcos González
 Rafael Vicente Castro García
 Isabel Martínez Pérez
 Miguel García Villarino
 Cristina Arias Díaz
 Guillermo Fernández Tardón
 Carmen González Donquiles
 José Luis Olano Rodríguez
 Carlos García Sánchez
 Isabel Martínez Pérez
 Julia María Alonso Menéndez



Proyectos de investigación

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

Adonina Tardón García: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto total: 56.870,00€

PAPI-18-GR-2017-0011 Plan Propio "Ayudas a Grupos de Investigación".

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 01/01/2018-31/12/2018. Presupuesto total: 1.650,00€

PAPI-18-PUENTE-7 Plan Propio Ayudas Puente. Modalidad A: Ayudas para incentivar proyectos de ámbito europeo o nacional.

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 01/01/2018-31/12/2018. Presupuesto total: 2.948,00€

FISS-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.

Ana Fernández Somoano: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Periodo: 01/09/2018-01/10/2021. Presupuesto total: 15.730,00€

AECC 2018 Genetic and metabolomics screening towards the precision medicine in cancer prevention.

Adonina Tardón García: IP. Entidad financiadora: Fundación AECC. Periodo: 02/07/2018-30/09/2021. Presupuesto total: 500.000,00€

FISS-PI13/2429 Contaminación ambiental por exposición a compuestos tóxicos persistentes y efectos en el Desarrollo físico, visual y cognitivo infantil.

Adonina Tardón García: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Periodo: 01/01/2014-30/06/2018. Presupuesto total: 190.575,00€

SV-PA-17-03 Calidad del Aire y Salud en Asturias. Subvención Consejería de Sanidad de Asturias.

Adonina Tardón García: IP. Entidad financiadora: Consejería de Sanidad. Principado de Asturias. Periodo: 01/01/2018-30/12/2018. Presupuesto total: 40.000,00€

Cohorte Gijón Proyecto Creación COHORTE INMA GIJÓN.

Adonina Tardón García: IP. Entidad financiadora: Ayuntamiento de Gijón. Periodo: 21/05/2017-21/05/2018. Presupuesto total: 54.000,00€

Redes de investigación

Centro de Investigación Biomédica en Red Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP).

PRESUPUESTO: 58.852,35€

Publicaciones indizadas en el SCI

- **TP53 p.R72P genotype is a marker of poor prognosis in lung cancer.**
Neumann, MP, Gonzalez, MV, Pitiot, AS, Santamaria, I, Martinez, C, Tardon, A, Astudillo, A, Balbin, M. 2018. Cancer Biomark. 21(4): 747 - 754. 21(4). FI: 2,859 (Q3)
- **Prenatal exposure to mercury and longitudinally assessed fetal growth: Relation and effect modifiers.**
Ballester, F, Iniguez, C, Murcia, M, Guxens, M, Basterretxea, M, Rebagliato, M, Vioque, J, Lertxundi, A, Fernandez-Somoano, A, Tardon, A, Sunyer, J, Llop, S. 2018. Environ Res. 160: 97 - 106. 160(). FI: 5,026 (Q1)
- **Drinking water disinfection by-products during pregnancy and child neuropsychological development in the INMA Spanish cohort study.**
Villanueva, CM, Gracia-Lavedan, E, Julvez, J, Santa-Marina, L, Lertxundi, N, Ibarluzea, J, Llop, S, Ballester, F, Fernandez-Somoano, A, Tardon, A, Vrijheid, M, Guxens, M, Sunyer, J. 2018. Environ Int. 110: 113 - 122. 110(). FI: 7,943 (Q1)
- **Prenatal Exposure to Persistent Organic Pollutants and Anogenital Distance in Children at 18 Months.**
Garcia-Villarino, M, Riano-Galan, I, Rodriguez-Dehli, AC, Vizcaino, E, Grimalt, JO, Tardon, A, Fernandez-Somoano, A. 2018. Horm Res Paediatr. 90(2): 116 - 122. 90(2). FI: 2,324 (Q2)
- **Established and suggested exposures on CLL/SLL etiology: Results from the CLL-MCC-Spain study.**
Benavente, Y, Casabonne, D, Costas, L, Robles, C, Alonso, E, de la Banda, E, Gonzalez-Barca, E, Marcos-Gragera, R, Llorca, J, Tardon, A, Monleon, JJ, Aymereich, M, Campo, E, Gimeno-Vazquez, E, Castano-Vinyals, G, Aragonés, N, Pollan, M, Kogevinas, M, de Sanjose, S. 2018. Cancer Epidemiol. 52: 106 - 111. 52(). FI: 2,619 (Q2)
- **Urban upbringing and childhood respiratory and allergic conditions: A multi-country holistic study.**
Tischer, C, Dadvand, P, Basagana, X, Fuertes, E, Bergstrom, A, Gruzjeva, O, Melen, E, Berdel, D, Heinrich, J, Koletzko, S, Markevych, I, Standl, M, Sugiri, D, Cirugeda, L, Estarlich, M, Fernandez-Somoano, A, Ferrero, A, Ibarluzea, J, Lertxundi, A, Tardon, A, Sunyer, J, Anto, JM. 2018. Environ Res. 161: 276 - 283. 161(). FI: 5,026 (Q1)
- **Mediterranean Dietary Pattern is Associated with Low Risk of Aggressive Prostate Cancer: MCC-Spain Study.**
Castello, A, Boldo, E, Amiano, P, Castano-Vinyals, G, Aragonés, N, Gomez-Acebo, I, Peiro, R, Jimenez-Moleon, JJ, Alguacil, J, Tardon, A, Cecchini, L, Lope, V, Dierssen-Sotos, T, Mengual, L, Kogevinas, M, Pollan, M, Perez-Gomez, B, MCC-Spain Researchers. 2018. J Urol. 199(2): 430 - 437. 199(2). FI: 5,647 (Q1)
- **Asthma status is associated with decreased risk of aggressive urothelial bladder cancer.**
Rava, M, Czachorowski, MJ, Silverman, D, Marquez, M, Kishore, S, Tardon, A, Serra, C, Garcia-Closas, M, Garcia-Closas, R, Carrato, A, Rothman, N, Real, FX, Kogevinas, M, Malats, N. 2018. Int. J. Cancer. 142(3): 470 - 476. 142(3). FI: 4,982 (Q1)
- **Epidemiology of type 1 diabetes in Asturias: 2002-2011.**
Gonzalez, BM, Galan, IR, Dehli, CR, Alvarez, RL, Naya, LD, Torre, EM. 2018. Endocrinol. Diabetes Nutr.. 65(2): 68 - 73. 65(2). FI: 0,934 (Q4)
- **Who decides what data should be recorded in the medical history in relation to the biological origin?.**
Riestra, SG, Galan, IR. 2018. Aten Primaria. 50(2): 74 - 78. 50(2). FI: 1,346 (Q3)
- **Possible role of chondroitin sulphate and glucosamine for primary prevention of colorectal cancer. Results from the MCC-Spain study.**
Ibanez-Sanz, G, Diez-Villanueva, A, Vilorio-Marques, L, Gracia, E, Aragonés, N, Olmedo-Requena, R, Llorca, J, Vidan, J, Amiano, P, Nos, P, Fernandez-Tardon, G, Rada, R, Chirlaque, MD, Guino, E, Davila-Batista, V, Castano-Vinyals, G, Perez-Gomez, B, Miron-Pozo, B, Dierssen-Sotos, T, Etxeberria, J, Molinuevo, A, Alvarez-Cuenllas, B, Kogevinas, M, Pollan, M, Moreno, V. 2018. Sci Rep. 8: 2040. 8(). FI: 4,011 (Q1)

- **Validating a breast cancer score in Spanish women. The MCC-Spain study.**
 Dierssen-Sotos, T, Gomez-Acebo, I, Palazuelos, C, Fernandez-Navarro, P, Altzibar, JM, Gonzalez-Donquiles, C, Ardanaz, E, Bustamante, M, Alonso-Molero, J, Vidal, C, Bayo-Calero, J, Tardon, A, Salas, D, Marcos-Gragera, R, Moreno, V, Rodriguez-Cundin, P, Vinyals, GC, Ederra, M, Vilorio-Marques, L, Amiano, P, Perez-Gomez, B, Aragonés, N, Kogevinas, M, Pollan, M, Llorca, J. 2018. Sci Rep. 8: 3036. 8(). FI: 4,011 (Q1)
- **Lung cancer and socioeconomic status in a pooled analysis of case-control studies.**
 Hovanec, J, Siemiatycki, J, Conway, DI, Olsson, A, Stucker, I, Guida, F, Jockel, KH, Pohlman, H, Ahrens, W, Bruske, I, Wichmann, HE, Gustavsson, P, Consonni, D, Merletti, F, Richiardi, L, Simonato, L, Fortes, C, Parent, ME, McLaughlin, J, Demers, P, Landi, MT, Caporaso, N, Tardon, A, Zaridze, D, Szeszenia-Dabrowska, N, Rudnai, P, Lissowska, J, Fabianova, E, Field, J, Dumitru, RS, Bencko, V, Foretova, L, Janout, V, Kromhout, H, Vermeulen, R, Boffetta, P, Straif, K, Schuz, J, Kendzia, B, Pesch, B, Bruning, T, Behrens, T. 2018. PLoS One. 13(2): e0192999. 13(2). FI: 2,776 (Q2)
- **Food industry funding and epidemiologic research in public health nutrition.**
 Navarrete-Munoz, EM, Tardon, A, Romaguera, D, Martinez-Gonzalez, MA, Vioque, J. 2018. Gac Sanit. 32(2): 168 - 171. 32(2). FI: 1,656 (Q2)
- **Genome-wide interaction study of smoking behavior and non-small cell lung cancer risk in Caucasian population.**
 Li, YF, Xiao, XJ, Han, YH, Gorlova, O, Qian, D, Leighl, N, Johansen, JS, Barnett, M, Chen, C, Goodman, G, Cox, A, Taylor, F, Woll, P, Wichmann, HE, Manz, J, Muley, T, Risch, A, Rosenberger, A, Arnold, SM, Haura, EB, Bolca, C, Holcatova, I, Janout, V, Kontic, M, Lissowska, J, Mukeria, A, Ognjanovic, S, Orłowski, TM, Scelo, G, Swiatkowska, B, Zaridze, D, Bakke, P, Skaug, V, Zienolddiny, S, Duell, EJ, Butler, LM, Houlston, R, Artigas, MS, Grankvist, K, Johansson, M, Shepherd, FA, Marcus, MW, Brunnstrom, H, Manjer, J, Melander, O, Muller, DC, Overvad, K, Trichopoulou, A, Tumino, R, Liu, G, Bojesen, SE, Wu, XF, Le Marchand, L, Albanes, D, Bickeboller, H, Aldrich, MC, Bush, WS, Tardon, A, Rennert, G, Teare, MD, Field, JK, Kiemeny, LA, Lazarus, P, Haugen, A, Lam, S, Schabath, MB, Andrew, AS, Bertazzi, PA, Pesatori, AC, Christiani, DC, Caporaso, N, Johansson, M, McKay, JD, Brennan, P, Hung, RJ, Amos, CI. 2018. Carcinogenesis. 39(3): 336 - 346. 39(3). FI: 4,004 (Q2)
- **Iodine intake from supplements and diet during pregnancy and child cognitive and motor development: the INMA Mother and Child Cohort Study.**
 Murcia, M, Espada, M, Julvez, J, Llop, S, Lopez-Espinosa, MJ, Vioque, J, Basterrechea, M, Riano, I, Gonzalez, L, Alvarez-Pedrerol, M, Tardon, A, Ibarluzea, J, Rebagliato, M. 2018. J Epidemiol Community Health. 72(3): 216 - 222. 72(3). FI: 3,872 (Q1)
- **Maternal Metabolic Health Parameters During Pregnancy in Relation to Early Childhood BMI Trajectories.**
 Montazeri, P, Vrijheid, M, Martinez, D, Basterrechea, M, Fernandez-Somoano, A, Guxens, M, Iniguez, C, Lertxundi, A, Murcia, M, Tardon, A, Sunyer, J, Valvi, D. 2018. Obesity (Silver Spring). 26(3): 588 - 596. 26(3). FI: 3,969 (Q1)
- **Long-term exposure to trihalomethanes in drinking water and breast cancer in the Spanish multicase-control study on cancer (MCC-SPAIN).**
 Font-Ribera, L, Gracia-Lavedan, E, Aragonés, N, Perez-Gomez, B, Pollan, M, Amiano, P, Jimenez-Zabala, A, Castano-Vinyals, G, Roca-Barcelo, A, Ardanaz, E, Burgui, R, Molina, AJ, Fernandez-Villa, T, Gomez-Acebo, I, Dierssen-Sotos, T, Moreno, V, Fernandez-Tardon, G, Peiro, R, Kogevinas, M, Villanueva, CM. 2018. Environ Int. 112: 227 - 234. 112(). FI: 7,943 (Q1)
- **Meat intake, cooking methods and doneness and risk of colorectal tumours in the Spanish multicase-control study (MCC-Spain).**
 de Batlle, J, Gracia-Lavedan, E, Romaguera, D, Mendez, M, Castano-Vinyals, G, Martin, V, Aragonés, N, Gomez-Acebo, I, Olmedo-Requena, R, Jimenez-Moleon, JJ, Guevara, M, Azpiri, M, Llorens-Ivorra, C, Fernandez-Tardon, G, Lorca, JA, Huerta, JM, Moreno, V, Boldo, E, Perez-Gomez, B, Castilla, J, Fernandez-Villa, T, Barrio, JP, Andreu, M, Castells, A, Dierssen, T, Altzibar, JM, Kogevinas, M, Pollan, M, Amiano, P. 2018. Eur. J. Nutr.. 57(2): 643 - 653. 57(2). FI: 4,449 (Q1)

- **Analysis of performance and stress caused by a simulation of a mass casualty incident.**
Fernandez-Pacheco, AN, Delgado, RC, Gonzalez, PA, Fernandez, JLN, Madrigal, JJC, Rodriguez, LJ, Alonso, NP, Armero-Barranco, D, Iborra, MLL, Damian, ET, Rios, MP. 2018. Nurse Educ Today. 62: 52 - 57. 62(). FI: 4,449 (Q1)
- **Reproductive risk factors in breast cancer and genetic hormonal pathways: a gene-environment interaction in the MCC-Spain project.**
Dierssen-Sotos, T, Palazuelos-Calderon, C, Jimenez-Moleon, JJ, Aragones, N, Altzibar, JM, Castano-Vinyals, G, Martin-Sanchez, V, Gomez-Acebo, I, Guevara, M, Tardon, A, Perez-Gomez, B, Amiano, P, Moreno, V, Molina, AJ, Alonso-Molero, J, Moreno-Iribas, C, Kogevinas, M, Pollan, M, Llorca, J. 2018. BMC Cancer. 18: 280. 18(). FI: 2,933 (Q3)
- **Evaluating the Association between Artificial Light-at-Night Exposure and Breast and Prostate Cancer Risk in Spain (MCC-Spain Study).**
Garcia-Saenz, A, de Miguel, AS, Espinosa, A, Valentin, A, Aragones, N, Llorca, J, Amiano, P, Sanchez, VM, Guevara, M, Capelo, R, Tardon, A, Peiro-Perez, R, Jimenez-Moleon, JJ, Roca-Barcelo, A, Perez-Gomez, B, Dierssen-Sotos, T, Fernandez-Villa, T, Moreno-Iribas, C, Moreno, V, Garcia-Perez, J, Castano-Vinyals, G, Pollan, M, Aube, M, Kogevinas, M. 2018. Environ Health Perspect.. 126(4): 047011. 126(4). FI: 8,049 (Q1)
- **Risk of pancreatic cancer associated with family history of cancer and other medical conditions by accounting for smoking among relatives.**
Molina-Montes, E, Gomez-Rubio, P, Marquez, M, Rava, M, Lohr, M, Michalski, CW, Molero, X, Farre, A, Perea, J, Greenhalf, W, Ilzarbe, L, O'Rorke, M, Tardon, A, Gress, T, Barbera, VM, Crnogorac-Jurcevic, T, Dominguez-Munoz, E, Munoz-Bellvis, L, Balsells, J, Costello, E, Huang, J, Iglesias, M, Kleeff, J, Kong, B, Mora, J, Murray, L, O'Driscoll, D, Poves, I, Scarpa, A, Ye, W, Hidalgo, M, Sharp, L, Carrato, A, Real, FX, Malats, N, PanGenEU Study Investigators. 2018. Int J Epidemiol. 47(2): 473 - 483. 47(2). FI: 7,339 (Q1)
- **Meat intake, methods and degrees of cooking and breast cancer risk in the MCC-Spain study.**
Boldo, E, Castello, A, Aragones, N, Amiano, P, Perez-Gomez, B, Castano-Vinyals, G, Martin, V, Guevara, M, Urriaga, C, Dierssen-Sotos, T, Fernandez-Tardon, G, Moreno, V, Solans, M, Peiro, R, Capelo, R, Gomez-Acebo, I, Castilla, J, Molina, AJ, Castells, X, Altzibar, JM, Lope, V, Kogevinas, M, Romieu, I, Pollan, M, MCC-Spain Researchers. 2018. Maturitas. 110: 62 - 70. 110(). FI: 3,654 (Q1)
- **Prenatal co-exposure to neurotoxic metals and neurodevelopment in preschool children: The Environment and Childhood (INMA) Project.**
Freire, C, Amaya, E, Gil, F, Fernandez, MF, Murcia, M, Llop, S, Andiaarena, A, Aurrekoetxea, J, Bustamante, M, Guxens, M, Ezama, E, Fernandez-Tardon, G, Olea, N, INMA Project. 2018. Sci Total Environ. 621: 340 - 351. 621(). FI: 5,589 (Q1)
- **Social Factors Associated with Non-initiation and Cessation of Predominant Breastfeeding in a Mother-Child Cohort in Spain.**
Villar, M, Santa-Marina, L, Murcia, M, Amiano, P, Gimeno, S, Ballester, F, Julvez, J, Romaguera, D, Fernandez-Somoano, A, Tardon, A, Ibarluzea, J. 2018. Matern Child Health J. 22(5): 725 - 734. 22(5). FI: 1,736 (Q2)
- **High adherence to the Western, Prudent, and Mediterranean dietary patterns and risk of gastric adenocarcinoma: MCC-Spain study.**
Castello, A, de Larrea, NF, Martin, V, Davila-Batista, V, Boldo, E, Guevara, M, Moreno, V, Castano-Vinyals, G, Gomez-Acebo, I, Fernandez-Tardon, G, Peiro, R, Olmedo-Requena, R, Capelo, R, Navarro, C, Pacho-Valbuena, S, Perez-Gomez, B, Kogevinas, M, Pollan, M, Aragones, N, MCC-Spain Researchers. 2018. Gastric Cancer. 21(3): 372 - 382. 21(3). FI: 5,554 (Q1)
- **Risk of breast cancer and residential proximity to industrial installations: New findings from a multicase-control study (MCC-Spain).**
Garcia-Perez, J, Lope, V, Perez-Gomez, B, Molina, AJ, Tardon, A, Santos, MAD, Ardanaz, E, O'Callaghan-Gordo, C, Altzibar, JM, Gomez-Acebo, I, Moreno, V, Peiro, R, Marcos-Gragera, R, Kogevinas, M, Aragones, N, Lopez-Abente, G, Polan, M. 2018. Environ Pollut. 237: 559 - 568. 237(). FI: 5,714 (Q1)
- **Climate Change Impacts on Disaster and Emergency Medicine Focusing on Mitigation Disruptive Effects: an International Perspective.**
Ghazali, DA, Guericolas, M, Thys, F, Sarasin, F, Gonzalez, PA, Casalino, E. 2018. Int J Environ Res Public Health. 15(7): 1379. 15(7). FI: 2,468 (Q2)

- **Top ten errors of statistical analysis in observational studies for cancer research.**
 Carmona-Bayonas, A, Jimenez-Fonseca, P, Fernandez-Somoano, A, Alvarez-Mancenido, F, Castanon, E, Custodio, A, de la Pena, FA, Payo, RM, Valiente, LP. 2018. Clin Transl Oncol. 20(8): 954 - 965. 20(8). FI: 2,441 (Q3)
- **Comparison of the Simple Triage and Rapid Treatment system versus the Prehospital Advanced Triage Model in multiple-casualty events.**
 Price, MF, Gonzalez, PA, Rios, MP, Fernandez-Pacheco, AN, Alvarez, TC, Delgado, RC. 2018. Emergencias. 30(4): 224 - 230. 30(4). FI: 3,350 (Q1)
- **Statement by the Spanish Paediatric Association in relation to gender diversity in childhood and adolescence: Ethical and legal view from a multidisciplinary perspective.**
 Galan, IR, Pastoriza, ID, Guindulain, MC, Fraile, SG, Jaaskelainen, FD. 2018. An Pediatr (Barc). 89(2). 89(2). FI: 1,163 (Q3)
- **Identification of susceptibility pathways for the role of chromosome 15q25.1 in modifying lung cancer risk.**
 Ji, XM, Bosse, Y, Landi, MT, Gui, J, Xiao, XJ, Qian, D, Joubert, P, Lamontagne, M, Li, YF, Gorlov, I, de Biasi, M, Han, YH, Gorlova, O, Hung, RJ, Wu, XF, McKay, J, Zong, XC, Carreras-Torres, R, Christiani, DC, Caporaso, N, Johansson, M, Liu, G, Bojesen, SE, Le Marchand, L, Albanes, D, Bickeboller, H, Aldrich, MC, Bush, WS, Tardon, A, Rennert, G, Chen, C, Teare, MD, Field, JK, Kiemeny, LA, Lazarus, P, Haugen, A, Lam, S, Schabath, MB, Andrew, AS, Shen, HB, Hong, YC, Yuan, JM, Bertazzi, PA, Pesatori, AC, Ye, YQ, Diao, N, Su, L, Zhang, RY, Brhane, Y, Leigh, N, Johansen, JS, Mellempgaard, A, Saliba, W, Haiman, C, Wilkens, L, Fernandez-Somoano, A, Fernandez-Tardon, G, van der Heijden, EHF, Kim, JH, Dai, JC, Hu, ZB, Davies, MPA, Marcus, MW, Brunnstrom, H, Manjer, J, Melander, O, Muller, DC, Overvad, K, Trichopoulos, A, Tumino, R, Doherty, J, Goodman, GE, Cox, A, Taylor, F, Woll, P, Bruske, I, Manz, J, Muley, T, Risch, A, Rosenberger, A, Grankvist, K, Johansson, M, Shepherd, F, Tsao, MS, Arnold, SM, Haura, EB, Bolca, C, Holcatova, I, Janout, V, Kontic, M, Lissowska, J, Mukeria, A, Ognjanovic, S, Orłowski, TM, Scelo, G, Swiatkowska, B, Zaridze, D, Bakke, P, Skaug, V, Zienolddiny, S, Duell, EJ, Butler, LM, Koh, WP, Gao, YT, Houlston, R, McLaughlin, J, Stevens, V, Nickle, DC, Obeidat, M, Timens, W, Zhu, B, Song, L, Artigas, MS, Tobin, MD, Wain, LV, Gu, FY, Byun, J, Kamal, A, Zhu, DK, Tyndale, RF, Wei, WQ, Chanock, S, Brennan, P, Amos, CI. 2018. Nat Commun. 9: 3221. 9(). FI: 11,878 (Q1)
- **Pigmentation phototype and prostate and breast cancer in a select Spanish population-A Mendelian randomization analysis in the MCC-Spain study.**
 Gomez-Acebo, I, Dierssen-Sotos, T, Palazuelos, C, Fernandez-Navarro, P, Castano-Vinyals, G, Alonso-Molero, J, Urtiaga, C, Fernandez-Villa, T, Ardanaz, E, Rivas-del-Fresno, M, Molina-Barcel, A, Jimenez-Moleon, JJ, Garcia-Martinez, L, Amiano, P, Rodriguez-Cundin, P, Moreno, V, Perez-Gomez, B, Aragones, N, Kogevinas, M, Pollan, M, Llorca, J. 2018. PLoS One. 13(8): e0201750. 13(8). FI: 2,766 (Q2)
- **Effect of employment and domestic load on fetal development and length of gestation in a birth cohort study.**
 Arizo-Luque, V, Garcia, AM, Estarlich, M, Ballester, F, Fernandez-Tardon, G, Tardon, A, Guxens, M, Vrijheid, M, Lertxundi, A, Santa-Marina, L, Ronda-Perez, E. 2018. Rev Esp Salud Publica. 92: UNSP e201808050. 92(). FI: 0,635 (Q4)
- **Residential proximity to green spaces and breast cancer risk: The multicase-control study in Spain (MCC-Spain).**
 O'Callaghan-Gordo, C, Kogevinas, M, Cirach, M, Castano-Vinyals, G, Aragones, N, Delfrade, J, Fernandez-Villa, T, Amiano, P, Dierssen-Sotos, T, Tardon, A, Capelo, R, Peiro-Perez, R, Moreno, V, Roca-Barcelo, A, Perez-Gomez, B, Vidan, J, Molina, AJ, Oribe, M, Gracia-Lavedan, E, Espinosa, A, Valentin, A, Pollan, M, Nieuwenhuijsen, MJ. 2018. Int J Hyg Environ Health. 221(8): 1097 - 1106. 221(8). FI: 4,379 (Q1)
- **Serum 25-hydroxyvitamin D and breast cancer risk by pathological subtype (MCC-Spain).**
 Lope, V, Castello, A, Mena-Bravo, A, Amiano, P, Aragones, N, Fernandez-Villa, T, Guevara, M, Dierssen-Sotos, T, Fernandez-Tardon, G, Castano-Vinyals, G, Marcos-Gragera, R, Moreno, V, Salas-Trejo, D, Diaz-Santos, M, Oribe, M, Romieu, I, Kogevinas, M, Priego-Capote, F, Perez-Gomez, B, Pollan, M. 2018. J Steroid Biochem Mol Biol. 182: 4 - 13. 182(). FI: 3,785 (Q2)
- **Epidemiology of non-steroidal anti-inflammatory drugs consumption in Spain. The MCC-Spain study.**
 Gomez-Acebo, I, Dierssen-Sotos, T, de Pedro, M, Perez-Gomez, B, Castano-Vinyals, G, Fernandez-Villa, T, Palazuelos-Calderon, C, Amiano, P, Etxeberria, J, Benavente, Y, Fernandez-Tardon, G, Salcedo-Bellido, I, Capelo, R, Peiro, R, Marcos-Gragera, R, Huerta, JM, Tardon, A, Barricarte, A, Altzibar, JM, Alonso-Molero, J, Davila-Batista, V, Aragones, N, Pollan, M, Kogevinas, M, Llorca, J. 2018. BMC Public Health. 18: 1134. 18(). FI: 2,567 (Q2)

→ **Fine mapping of MHC region in lung cancer highlights independent susceptibility loci by ethnicity.**

Ferreiro-Iglesias, A, Lesseur, C, McKay, J, Hung, RJ, Han, YH, Zong, XC, Christiani, D, Johansson, M, Xiao, XJ, Li, YF, Qian, DC, Ji, XM, Liu, G, Caporaso, N, Scelo, G, Zaridze, D, Mukeriyia, A, Konic, M, Ognjanovic, S, Lissowska, J, Szolkowska, M, Swiatkowska, B, Janout, V, Holcatova, I, Bolca, C, Savic, M, Ognjanovic, M, Bojesen, SE, Wu, XF, Albanes, D, Aldrich, MC, Tardon, A, Fernandez-Somoano, A, Fernandez-Tardon, G, Le Marchand, L, Rennert, G, Chen, C, Doherty, J, Goodman, G, Bickeboller, H, Wichmann, HE, Risch, A, Rosenberger, A, Shen, HB, Dai, JC, Field, JK, Davies, M, Woll, P, Teare, MD, Kiemeny, LA, van der Heijden, EHF, Yuan, JM, Hong, YC, Haugen, A, Zienolddiny, S, Lam, S, Tsao, MS, Johansson, M, Grankvist, K, Schabath, MB, Andrew, A, Duell, E, Melander, O, Brunnstrom, H, Lazarus, P, Arnold, S, Slone, S, Byun, J, Kamal, A, Zhu, DK, Landi, MT, Amos, CI, Brennan, P. 2018. *Nat Commun.* 9: 3927-9(). FI: 11,878 (Q1)

→ **Self-Perception of Theoretical Knowledge and Practical Skills by Primary Health Care Physicians in Life-Threatening Emergencies.**

Martinez, JAC, Delgad, RC, Fernandez, EF, Gonzalez, PA. 2018. *Prehosp Disaster Med.* 33(5): 508 - 518. 33(5). FI: 1,010 (Q3)

→ **Adherence to the Western, Prudent, and Mediterranean dietary patterns and chronic lymphocytic leukemia in the MCC-Spain study.**

Solans, M, Castello, A, Benavente, Y, Marcos-Gragera, R, Amiano, P, Gracia-Lavedan, E, Costas, L, Robles, C, Gonzalez-Barca, E, de la Banda, E, Alonso, E, Aymereich, M, Campo, E, Dierssen-Sotos, T, Fernandez-Tardon, G, Olmedo-Requena, R, Gimeno, E, Castano-Vinyals, G, Aragonés, N, Kogevinas, M, de Sanjose, S, Pollan, M, Casabonne, D. 2018. *HAEMATOLOGICA.* 103(11): 1881 - 1888. 103(11). FI: 7,570 (Q1)

→ **Genetic modifiers of radon-induced lung cancer risk: a genome-wide interaction study in former uranium miners.**

Rosenberger, A, Hung, RJ, Christiani, DC, Caporaso, NE, Liu, G, Bojesen, SE, Le Marchand, L, Haiman, CA, Albanes, D, Aldrich, MC, Tardon, A, Fernandez-Tardon, G, Rennert, G, Field, JK, Kiemeny, B, Lazarus, P, Haugen, A, Zienolddiny, S, Lam, S, Schabath, MB, Andrew, AS, Brunnstrom, H, Goodman, GE, Doherty, JA, Chen, C, Teare, MD, Wichmann, HE, Manz, J, Risch, A, Muley, TR, Johansson, M, Brennan, P, Landi, MT, Amos, CI, Pesch, B, Johnen, G, Bruning, T, Bickeboller, H, Gomolka, M. 2018. *Int Arch Occup Environ Health.* 91(8): 937 - 950. 91(8). FI: 2,025 (Q2)

→ **Effect of mistimed eating patterns on breast and prostate cancer risk (MCC-Spain Study).**

Kogevinas, M, Espinosa, A, Castello, A, Gomez-Acebo, I, Guevara, M, Martin, V, Amiano, P, Alguacil, J, Peiro, R, Moreno, V, Costas, L, Fernandez-Tardon, G, Jimenez, JJ, Marcos-Gragera, R, Perez-Gomez, B, Llorca, J, Moreno-Iribas, C, Fernandez-Villa, T, Oribe, M, Aragonés, N, Papantoniou, K, Pollan, M, Castano-Vinyals, G, Romaguera, D. 2018. *Int. J. Cancer.* 143(10): 2380 - 2389. 143(10). FI: 4,982 (Q1)

→ **Bystander use of automated external defibrillators in the Spanish autonomous community of the Principality of Asturias in 2012-2014.**

Delgado, RC, Urena, CN, Fernandez, AS, Alonso, CR, Gonzalez, PA. 2018. *Emergencias.* 30(6): 415 - 418. 30(6). FI: 3,350 (Q1)

→ **Colorectal cancer, sun exposure and dietary vitamin D and calcium intake in the MCC-Spain study.**

Valles, X, Alonso, MH, Lopez-Caleya, JF, Diez-Obrero, V, Dierssen-Sotos, T, Lope, V, Molina-Barcelo, A, Chirlaque, MD, Jimenez-Moleon, JJ, Tardon, GF,

Castilla, J, Amiano, P, Capelo, R, Castano-Vinyals, G, Guino, E, de la Torre, AJM, Moreno-Iribas, C, Gomez, BP, Aragonés, N, Llorca, J, Martin, V, Kogevinas, M, Pollan, M, Moreno, V. 2018. *Environ Int.* 121: 428 - 434. 121(). FI: 7,943 (Q1)

→ **Hypertrichosis cubiti in a girl with precocious puberty. Case report.**

Herrero-Morin, JD, Gonzalez, NF, Diez, CG, Dehli, CR, Nornie-Illa, CM. 2018. *Arch Argent Pediatr.* 116(6): 765 - 768. 116(6). FI: 0,506 (Q4)

Tesis doctorales defendidas

Infeción de la herida quirúrgica: incidencia y evaluación en siete hospitales del Principado de Asturias (2007-2015)

Doctorando: María Del Mar Martínez Suarez
Dirección: Adonina Tardón García y Ana Fernández Somoano
Universidad de Oviedo
Fecha lectura: 06/07/2018

Guías de práctica clínica

Riaño Galán I, del Río Pastoriza I, Chueca Guindulain M, Gabaldón Fraile S, de Montalvo Jááskeläinen F. **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.** *Anales de Pediatría* 2018;89:123.e1-123.e6. doi:10.1016/j.anpedi.2018.02.012.

Cellular Response To Oxidative Stress (CROS)

.....



Composición

.....

Ana Coto Montes (IP)

Juan José Solano Jaurrieta
 Carmen Oliván
 Ignacio Vega Naredo
 Beatriz Caballero García
 Jose Gutierrez
 María Fernández Fernández
 Verónica Sierra Sánchez
 Juan Carlos Bermejo Millo
 Manuel Bermúdez de la Granda
 Pablo Solla



Proyectos de investigación

.....

PI17/02004 Marcadores diferenciales de dependencia en sarcopenia de humanos. Papel de las células satélite y posibilidades clínicas.
 Ana Coto Montes: IP. Entidad financiadora: no indicado. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 99.220,00€

Redes de investigación

.....

Centro de Investigación Biomédica en Red Enfermedades Respiratorias (CIBERES)

Publicaciones indizadas en el SCI

.....

- **Strontium and its role in pre-clampsia.**
 Barneo-Caragol, C, Martinez-Morillo, E, Rodriguez-Gonzalez, S, Lequerica-Fernandez, P, Vega-Naredo, I, Menendez, FVA. 2018. J. Trace Elem. Med. Biol.. 47: 37 - 44. 47(). FI: 2,895 (Q2)
- **Strontium and oxidative stress in normal pregnancy.**
 Barneo-Caragol, C, Martinez-Morillo, E, Rodriguez-Gonzalez, S, Lequerica-Fernandez, P, Vega-Naredo, I, Menendez, FVA. 2018. J. Trace Elem. Med. Biol.. 45: 57 - 63. 45(). FI: 2,895 (Q2)
- **TRAP1 regulates autophagy in lung cancer cells.**
 Barbosa, IA, Vega-Naredo, I, Loureiro, R, Branco, AF, Garcia, R, Scott, PM, Oliveira, PJ. 2018. Eur J Clin Invest. 48(4): UNSP e12900. 48(4). FI: 2,784 (Q1)

→ **Melatonin Prevents the Harmful Effects of Obesity on the Brain, Including at the Behavioral Level.**

Rubio-Gonzalez, A, Bermejo-Millo, JC, de Luxan-Delgado, B, Potes, Y, Perez-Martinez, Z, Boga, JA, Vega-Naredo, I, Caballero, B, Solano, JJ, Coto-Montes, A, Members ResTeam cROS Cellular. 2018. Mol Neurobiol. 55(7): 5830 - 5846. 55(7). FI: 4,586 (Q1)

→ **Oxidative stress biomarkers and clinical dimensions in first 10 years of 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. 2018. Rev Psiquiatr Salud Ment. 11(3): 130 - 140. 11(3). FI: 2,927 (Q2)

→ **Effect of sex and RYR1 gene mutation on the muscle proteomic profile and main physiological biomarkers in pigs at slaughter.**

Olivan, M, Gonzalez, J, Bassols, A, Diaz, F, Carreras, R, Mainau, E, Arroyo, L, Pena, R, Potes, Y, Coto-Montes, A, Hollung, K, Velarde, A. 2018. Meat Sci. 141: 81 - 90. 141(). FI: 3,483 (Q1)

→ **High-Fructose Consumption Impairs the Redox System and Protein Quality Control in the Brain of Syrian Hamsters: Therapeutic Effects of Melatonin.**

Bermejo-Millo, JC, Guimaraes, MRM, de Luxan-Delgado, B, Potes, Y, Perez-Martinez, Z, Diaz-Luis, A, Caballero, B, Solano, JJ, Vega-Naredo, I, Coto-Montes, A. 2018. Mol Neurobiol. 55(10): 7973 - 7986. 55(10). FI: 4,586 (Q1)

Spin-off y start-up creadas o vigentes

NOMBRE DE LA EMPRESA:

Muscle Technology S.L.

FECHA DE CREACIÓN: 21/07/2017



Biología Redox y metabolismo en cáncer de próstata (BIOXMET)



Composición

Rosa M. Sainz Menéndez (IP)

Juan C. Mayo Barrallo
 José Ignacio García Alonso
 Pablo Rodríguez González
 Rafael Cernuda Cernuda
 David Hevia Sánchez
 Isabel Quirós González
 Vanesa Cepas López
 Laura Covadonga Rodas Sánchez
 Alejandro Álvarez Artime



Proyectos de investigación

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.

Rosa M. Sainz: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: 30/12/2016-29/12/2019. Presupuesto total: 133.100,00€ (2016: 6.655,00€, 2017: 13.310,00€, 2018: 39.930,00€, 2019: 73.205,00€)

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.

Rosa M. Sainz: IP. Entidad financiadora: ERA-HDHL_MINECO. Periodo: 01/12/2016-30/11/2019. Presupuesto total: 148.000,00€ (2016: 84.064,00€, 2017: 31.178,00€, 2018: 32.758,00€)

FUO-286-17 Actividad biológica de extractos de berries en células, animales y muestras humanas.

Rosa M. Sainz: IP. Entidad financiadora: BQC S.L. Periodo: 01/07/2017-31/01/2018. Presupuesto total: 12.610,00€

IDI/2018/000239 Isótopos Estables Enriquecidos.

J.I. García Alonso: IP. Entidad financiadora: Gobierno del Principado de Asturias. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 141.900,00€

FUO-091-17 Síntesis de compuestos biomarcadores de enfermedades enriquecidos isotópicamente para su aplicación en metodologías analíticas clínicas basadas en análisis por dilución isotópica y espectrometría de masas.

J. Ignacio García Alonso: IP. Entidad financiadora: ISC-Science S.L. Periodo: 01/03/2017-28/02/2018. Presupuesto total: 26.819,00€

sin ref. Marcadores periféricos de endometriosis relacionados con la inflamación.

Isabel Quirós González: IP. Entidad financiadora: Fundación para la Investigación y la Innovación Biosanitaria de Asturias (FINBA). Periodo: 01/01/2018-31/12/2018. Presupuesto total: 6.000,00€

Publicaciones indizadas en el SCI

- **Influence of Inflammation in the Process of T Lymphocyte Differentiation: Proliferative, Metabolic, and Oxidative Changes.**
Moro-Garcia, MA, Mayo, JC, Sainz, RM, Alonso-Arias, R. 2018. *Front Immunol.* 9: 339. 9(). FI: 4,716 (Q2)
- **Optoacoustics delineates murine breast cancer models displaying angiogenesis and vascular mimicry.**
Quiros-Gonzalez, I, Tomaszewski, MR, Aitken, SJ, Ansel-Bollepalli, L, McDuffus, LA, Gill, M, Hacker, L, Brunker, J, Bohndiek, SE. 2018. *Br J Cancer.* 118(8): 1098 - 1106. 118(8). FI: 5,416 (Q1)
- **Isotope Dilution Mass Spectrometry for Highly Precise Determination of Dissolved Inorganic Carbon in Seawater Aiming at Climate Change Studies.**
Freije-Carrelo, L, Sobrado, LA, Moldovan, M, Encinar, JR, Alonso, JIG. 2018. *Anal Chem.* 90(7): 4677 - 4685. 90(7). FI: 6,350 (Q1)
- **The combined measurement of Sr-87/Sr-86 isotope ratios and Sr-88/Rb-85 elemental ratios using laser ablation MC-ICP-MS and its application for food provenance studies: the case for Asturian beans.**
Reguera-Galan, A, Moldovan, M, Alonso, JIG. 2018. *J Anal At Spectrom.* 33(5): 867 - 875. 33(5). FI: 3,646 (Q1)
- **The dark side of glucose transporters in prostate cancer: Are they a new feature to characterize carcinomas?**
Gonzalez-Menendez, P, Hevia, D, Mayo, JC, Sainz, RM. 2018. *Int. J. Cancer.* 142(12): 2414 - 2424. 142(12). FI: 4,982 (Q1)

- **GLUT1 protects prostate cancer cells from glucose deprivation-induced oxidative stress.**
Gonzalez-Menendez, P, Hevia, D, Alonso-Arias, R, Alvarez-Artime, A, Rodriguez-Garcia, A, Kinet, S, Gonzalez-Pola, I, Taylor, N, Mayo, JC, Sainz, RM. 2018. *Redox Biol.* 17: 112 - 127. 17(). FI: 7,793 (Q1)
- **Melatonin Uptake by Cells: An Answer to Its Relationship with Glucose?.**
Mayo, JC, Aguado, A, Cernuda-Cernuda, R, Alvarez-Artime, A, Cepas, V, Quiros-Gonzalez, I, Hevia, D, Sainz, RM. 2018. *Molecules.* 23(8): 1999. 23(8). FI: 3,060 (Q2)
- **Loss of 5hmC identifies a new type of aberrant DNA hypermethylation in glioma.**
Fernandez, Agustin F, Bayon, Gustavo F, Sierra, Marta I, Urdinguio, Rocio G, Torano, Estela G, Garcia, Maria, Carella, Antonella, Lopez, Virginia, Santamarina, Pablo, Perez, Raul F, Belmonte, Thalia, Ramon Tejedor, Juan, Cobo, Isabel, Menendez, Pablo, Mangas, Cristina, Ferrero, Cecilia, Rodrigo, Luis, Astudillo, Aurora, Ortea, Ignacio, Cueto Diaz, Sergio, Rodriguez-Gonzalez, Pablo, Ignacio Garcia Alonso, J, Mollejo, Manuela, Melendez, Barbara, Dominguez, Gemma, Bonilla, Felix, Fraga, Mario F. 2018. *Hum Mol Genet.* 27(17): 3046 - 3059. 27(17). FI: 4,544 (Q1)
- **Advanced glycation end products (AGEs) in oral pathology.**
Ilea, A, Babant, AM, Bosca, BA, Crisan, M, Petrescu, NB, Collino, M, Sainz, RM, Gerlach, JQ, Campian, RS. 2018. *Arch Oral Biol.* 93: 22 - 30. 93(). FI: 1,663 (Q2)

- **Methylation and dealkylation of tin compounds by sulfate- and nitrate-reducing bacteria.**
Bridou, R, Rodriguez-Gonzalez, P, Stoichev, T, Amouroux, D, Monperrus, M, Navarro, P, Tessier, E, Guyoneaud, R. 2018. *Chemosphere.* 208: 871 - 879. 208(). FI: 5,108 (Q1)
- **Oxygen-Enhanced and Dynamic Contrast-Enhanced Optoacoustic Tomography Provide Surrogate Biomarkers of Tumor Vascular Function, Hypoxia, and Necrosis.**
Tomaszewski, MR, Gehrung, M, Joseph, J, Quiros-Gonzalez, I, Disselhorst, JA, Bohndiek, SE. 2018. *Cancer Res.* 78(20): 5980 - 5991. 78(20). FI: 8,378 (Q1)

Spin-off y start-up creadas o vigentes

NOMBRE DE LA EMPRESA:

Bioquochem S. L.

FECHA DE CREACIÓN: 2015



NOMBRE DE LA EMPRESA:

ISC-SCIENCE (Innovative Solutions in Chemistry)

FECHA DE CREACIÓN: 2003



Oncología médica



Composición

Emilio Esteban González (IP)

Alfredo Castillo Trujillo
 Yolanda Fernández Pérez
 José Luis Fernández Fernández
 Sara Fernández Arrojo
 Juan Luis García Llano
 Marta Izquierdo Manuel
 Paula Jiménez Fonseca
 María Luque Cabal
 Isabel Muñiz García
 María Muñiz Castrillo
 Isabel Palacio Vázquez
 Pilar Solis Hernandez
 Noemí Villanueva Palicio



Publicaciones indizadas en el SCI

→ Experience with Sunitinib in metastatic renal cell carcinoma (mRCC) patients: pooled analysis from 3 Spanish observational prospective studies.

Castellano, D, Maroto, JP, Espinosa, E, Grande, E, Bolos, MV, Llinares, J, Esteban, E, del Alba, AG, Climent, MA, Arranz, JA, Mendez, MJ, Parra, EF, Anton-Aparicio, L, Bayona, C, Gallegos, I, Gallardo, E, Samaniego, L, Donas, JG. 2018. Expert Opin Drug Saf. 17(6): 573 - 579. 17(6). FI: 3,220 (Q2)

→ Radium-223 international early access program: results from the Spanish subset.

Carles, J, Mendez, MJ, Pinto, A, Saez, MI, Arranz, JA, Maroto, P, Lopez-Criado, P, Mellado, B, Donas, JG, Hernando, S, Leon, L, del Alba, AG, Lainez, N, Esteban, E, Reynes, G, Perez-Gracia, JL, Germa, JR, Lopez-Brea, M, Perez-Valderrama, B, Moretones, C, Castellano, D. 2018. Future Oncol. 14(1): 41 - 50. 14(1). FI: 2,279 (Q3)

→ Nutritional support and parenteral nutrition in the oncological patient: an expert group consensus report.

Alvarez, MC, Breton, MJO, Perez, LML, Virizuela, JA, Madroño, MJS, Peris, MC, Grande, E, Hernandez, JA, Fonseca, PJ. 2018. Nutr Hosp. 35(1): 224 - 233. 35(1). FI: 0,759 (Q4)

→ Anthracycline-based triplets do not improve the efficacy of platinum-fluoropyrimidine doublets in first-line treatment of advanced gastric cancer: real-world data from the AGAME-MON National Cancer Registry.

Carmona-Bayonas, A, Jimenez-Fonseca, P, Custodio, A, Canovas, MS, Hernandez, R, Pericay, C, Echavarria, I, Lacalle, A, Visa, L, Palomo, AR, Mangas, M, Cano, JM, Buxo, E, Alvarez-Mancenido, F, Garcia, T, Lorenzo, JE, Ferrer-Cardona, M, Viudez, A, Azkarate, A, Ramchandani, A, Arias, D, Longo, F, Lopez, C, Bayona, RS, Limon, ML, Diaz-Serrano, A, Montes, AF, Sala, P, Cerda, P, Rivera, F, Gallego, J, AGAMENON Study Grp. 2018. Gastric Cancer. 21(1): 96 - 105. 21(1). FI: 5,554 (Q1)

- **Identifying Prognostic Factors for Well-Differentiated Metastatic Pancreatic Neuroendocrine Tumours: A Retrospective International Multicentre Cohort Study.**
Jimenez-Fonseca, P, Krug, S, Tamagno, G, Maya, FF, Getino, AM, Casado, CIR, Costa, F, de Herder, WW, Jann, H. 2018. Neuroendocrinology. 107(4): 315 - 323. 107(4). FI: 6,804 (Q1)
- **Key points to optimizing management and research on cancer-associated thrombosis.**
Carmona-Bayonas, A, Sanchez-Canovas, M, Plasencia, JM, Custodio, A, de Castro, EM, Virizueta, JA, de la Pena, FA, Jimenez-Fonseca, P. 2018. Clin Transl Oncol. 20(2): 119 - 126. 20(2). FI: 2,441 (Q3)
- **The prognostic impact of additional intrathoracic findings in patients with cancer-related pulmonary embolism.**
Jimenez-Fonseca, P, Carmona-Bayonas, A, Font, C, Plasencia-Martinez, J, Calvo-Tempreno, D, Otero, R, Beato, C, Biosca, M, Sanchez, M, Benegas, M, Varrona, D, Faez, L, Antonio, M, de la Haba, I, Madridano, O, Solis, MP, Ramchandani, A, Castanon, E, Marchena, P, Martin, M, de la Pena, FA, Vicente, V, EPIPHANY Study Investigators, Asociacion Invest Enfermedad. 2018. Clin Transl Oncol. 20(2): 230 - 242. 20(2). FI: 2,441 (Q3)
- **Nutritional support and parenteral nutrition in cancer patients: An expert consensus report.**
Breton, MJO, Perez, LML, Virizueta, JA, Hernandez, JA, Fonseca, PJ, Peris, MC, Madrono, MJS, Grande, E, Alvarez, MC. 2018. Endocrinol. Diabetes Nutr.. 65: 17 - 23. 65(). FI: 0,934 (Q4)
- **Chilean Gastric Cancer Task Force A study protocol to obtain a clinical and molecular classification of a cohort of gastric cancer patients.**
Owen, GI, Pinto, MP, Retamal, IN, Fernandez, MF, Cisternas, B, Mondaca, S, Sanchez, C, Galindo, H, Nervi, B, Ibanez, C, Acevedo, F, Madrid, J, Pena, J, Bravo, ML, Maturana, MJ, Cordova-Delgado, M, Romero, D, de la Jara, N, Torres, J, Rodriguez-Fernandez, M, Espinoza, M, Balmaceda, C, Freire, M, Garate-Calderon, V, Crovari, F, Jimenez-Fonseca, P, Carmona-Bayonas, A, Zwenger, A, Armisen, R, Corvalan, AH, Garrido, M. 2018. Medicine (Baltimore). 97(16): e0419. 97(16). FI: 1,870 (Q2)
- **Neuroendocrine Tumor Heterogeneity Adds Uncertainty to the World Health Organization 2010 Classification: Real-World Data from the Spanish Tumor Registry (R-GETNE).**
Nunez-Valdovinos, B, Carmona-Bayonas, A, Jimenez-Fonseca, P, Capdevila, J, Castano-Pascual, A, Benavent, M, Barrio, JJP, Teule, A, Alonso, V, Custodio, A, Marazuela, M, Segura, A, Beguiristain, A, Llanos, M, del Prado, MPM, Diaz-Perez, JA, Castellano, D, Sevilla, I, Lopez, C, Alonso, T, Garcia-Carbonero, R. 2018. Oncologist. 23(4): 422 - 432. 23(4). FI: 5,252 (Q1)
- **Psychometric properties of the Shared Decision-Making Questionnaire (SDM-Q-9) in oncology practice.**
Calderon, C, Jimenez-Fonseca, P, Ferrando, PJ, Jara, C, Lorenzo-Seva, U, Beato, C, Garcia-Garcia, T, Castelo, B, Ramchandani, A, Munoz, MM, de Castro, EM, Ghanem, I, Mangas, M, Carmona-Bayonas, A. 2018. Int J Clin Health Psychol. 18(2): 143 - 151. 18(2). FI: 3,317 (Q1)
- **Efficacy and safety of chemotherapy in older versus non-older patients with advanced gastric cancer: A real-world data, non-inferiority analysis.**
Visa, L, Jimenez-Fonseca, P, Martinez, EA, Hernandez, R, Custodio, A, Garrido, M, Viudez, A, Buxo, E, Echavarria, I, Cano, JM, Macias, I, Mangas, M, de Castro, EM, Garcia, T, Mancenido, FA, Montes, AF, Azkarate, A, Longo, F, Serrano, AD, Lopez, C, Hurtado, A, Cerda, P, Serrano, R, Gil-Negrete, A, Carnicero, AM, Pimentel, P, Ramchandani, A, Carmona-Bayonas, A, AGAMENON Study Grp. 2018. J Geriatr Oncol. 9(3): 254 - 264. 9(3). FI: 3,164 (Q2)
- **Nutritional support and parenteral nutrition in cancer patients: an expert consensus report.**
Virizueta, JA, Cambolor-Alvarez, M, Luengo-Perez, LM, Grande, E, Alvarez-Hernandez, J, Sendros-Madrono, MJ, Jimenez-Fonseca, P, Cervera-Peris, M, Ocon-Breton, MJ. 2018. Clin Transl Oncol. 20(5): 619 - 629. 20(5). FI: 2,441 (Q3)
- **The mediating role of spirituality (meaning, peace, faith) between psychological distress and mental adjustment in cancer patients.**
Jimenez-Fonseca, P, Lorenzo-Seva, U, Ferrando, PJ, Carmona-Bayonas, A, Beato, C, Garcia, T, Munoz, MD, Ramchandani, A, Ghanem, I, Rodriguez-Capote, A, Jara, C, Calderon, C. 2018. Support Care Cancer. 26(5): 1411 - 1418. 26(5). FI: 2,754 (Q1)

- **Pembrolizumab plus Chemotherapy in Metastatic Non-Small-Cell Lung Cancer.**
 Gandhi, L, Rodriguez-Abreu, D, Gadgeel, S, Esteban, E, Felip, E, De Angelis, F, Domine, M, Clingan, P, Hochmair, MJ, Powell, SF, Cheng, SYS, Bischoff, HG, Peled, N, Grossi, F, Jennens, RR, Reck, M, Hui, R, Garon, EB, Boyer, M, Rubio-Viqueira, B, Novello, S, Kurata, T, Gray, JE, Vida, J, Wei, Z, Yang, J, Raftopoulos, H, Pietanza, MC, Garassino, MC, KEYNOTE-189 Investigators. 2018. N. Engl. J. Med.. 378(22): 2078 - 2092. 378(22). FI: 70,670 (Q1)
- **Heparan sulfate proteoglycans undergo differential expression alterations in left sided colorectal cancer, depending on their metastatic character.**
 Crespo, A, Garcia-Suarez, O, Fernandez-Vega, I, Solis-Hernandez, MP, Garcia, B, Castanon, S, Quiros, LM. 2018. BMC Cancer. 18: 687. 18(). FI: 2,933 (Q3)
- **Results of the FLAC European Database of Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer Patients Treated With Docetaxel, Cabazitaxel, and Androgen Receptor-Targeted Agents.**
 Angelergues, A, Efstathiou, E, Gyftaki, R, Wysocki, PJ, Lainez, N, Gonzalez, I, Castellano, DE, Ozguroglu, M, Carbonero, IG, Flechon, A, Borrega, P, Guillot, A, Balea, BC, Le Moulec, S, Esteban, E, Munarriz, J, Rubio, G, Birtle, AJ, Delanoy, N, Bellmunt, J, Oudard, S. 2018. Clin Genitourin Cancer. 16(4): 777 - 784. 16(4). FI: 2,450 (Q2)
- **Applying Reflective Multicriteria Decision Analysis (MCDA) to Patient-Clinician Shared Decision-Making on the Management of Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Tumors (GEP-NET) in the Spanish Context.**
 Wagner, M, Samaha, D, Cuervo, J, Patel, H, Martinez, M, O'Neil, WM, Jimenez-Fonseca, P. 2018. Adv Ther. 35(8): 1215 - 1231. 35(8). FI: 3,260 (Q2)
- **Surgery for metastases for esophageal-gastric cancer in the real world: Data from the AGAMENON national registry.**
 Carmona-Bayonas, A, Jimenez-Fonseca, P, Echavarria, I, Canovas, MS, Aguado, G, Gallego, J, Custodio, A, Hernandez, R, Viudez, A, Cano, JM, de Castro, EM, Macias, I, Carnicero, AM, Garrido, M, Mangas, M, Mancenido, FA, Visa, L, Azkarate, A, Ramchandani, A, Montes, AF, Longo, F, Sanchez, A, Pimentel, P, Limon, ML, Arias, D, Lavin, DC, Bayona, RS, Cerda, P, Alfonso, PG, AGAMENON Study Grp. 2018. EUR J SURG ONCOL. 44(8): 1191 - 1198. 44(8). FI: 3,379 (Q1)
- **Top ten errors of statistical analysis in observational studies for cancer research.**
 Carmona-Bayonas, A, Jimenez-Fonseca, P, Fernandez-Somoano, A, Alvarez-Mancenido, F, Castanon, E, Custodio, A, de la Pena, FA, Payo, RM, Valiente, LP. 2018. ClinTransl Oncol. 20(8): 954 - 965. 20(8). FI: 2,441 (Q3)
- **Intensive care in cancer patients in the age of immunotherapy and molecular therapies: Commitment of the SEOM-SEMICYUC.**
 Carmona-Bayonas, A, Gordo, F, Beato, C, Perez, JC, Jimenez-Fonseca, P, Echaburu, JV, Garnacho-Montero, J. 2018. Med Intensiva. 42(6): 363 - 369. 42(6). FI: 1,982 (Q3)
- **Genomic Profiling of HER2-Positive Gastric Cancer: PI3K/Akt/mTOR Pathway as Predictor of Outcomes in HER2-Positive Advanced Gastric Cancer Treated with Trastuzumab.**
 Diaz-Serrano, A, Angulo, B, Dominguez, C, Pazo-Cid, R, Salud, A, Jimenez-Fonseca, P, Leon, A, Galan, MC, Alsina, M, Rivera, F, Plaza, JC, Paz-Ares, L, Lopez-Rios, F, Gomez-Martin, C. 2018. Oncologist. 23(9): 1092 - 1102. 23(9). FI: 5,252 (Q1)
- **Integral nutritional approach to the care of cancer patients: results from a Delphi panel.**
 Duran-Poveda, M, Jimenez-Fonseca, P, Sirvent-Ochando, M, Garcia-Luna, PP, Pereira-Cuni-Il, JL, Lema-Marques, B, Parejo-Arrondo, MT, Belda-Iniesta, C. 2018. ClinTransl Oncol. 20(9): 1202 - 1211. 20(9). FI: 2,441 (Q3)
- **Comparison of Coping, Psychological Distress, and Level of Functioning in Patients With Gastric and Colorectal Cancer Before Adjuvant Chemotherapy.**
 Calderon, C, Jimenez-Fonseca, P, Jara, C, Hernandez, R, de Castro, EM, Varma, S, Ghanem, I, Carmona-Bayonas, A. 2018. J Pain Symptom Manage. 56(3): 399 - 405. 56(3). FI: 3,378 (Q1)
- **The relationship between physician and cancer patient when initiating adjuvant treatment and its association with sociodemographic and clinical variables.**
 Jimenez-Fonseca, P, Calderon, C, Carmona-Bayonas, A, Munoz, MM, Hernandez, R, Lloret, MM, Ghanem, I, Beato, C, Lavin, DC, Rubio, AI, Carrion, R, Jara, C. 2018. Clin Transl Oncol. 20(11): 1392 - 1399. 20(11). FI: 2,441 (Q3)
- **Factors associated with anxiety and depression in cancer patients prior to initiating adjuvant therapy.**
 Jimenez-Fonseca, P, Calderon, C, Hernandez, R, Cajal, TRY, Mut, M, Ramchandani, A, Donnay, O, Carmona-Bayonas, A. 2018. Clin Transl Oncol. 20(11): 1408 - 1415. 20(11). FI: 2,441 (Q3)
- **Prognostic and predictive biomarkers for somatostatin analogs, peptide receptor radionuclide therapy and serotonin pathway targets in neuroendocrine tumours.**
 Barriuso, J, Custodio, A, Afonso, R, Alonso, V, Astudillo, A, Capdevila, J, Garcia-Carbonero, R, Grande, E, Jimenez-Fonseca, P, Marazuela, M, Rodriguez-Antona, C, Aller, J. 2018. Cancer Treat Rev. 70: 209 - 222. 70(). FI: 8,332 (Q1)

- **Prognostic factors for survival with nab-paclitaxel plus gemcitabine in metastatic pancreatic cancer in real-life practice: the ANICE-PaC study.**

Fernandez, A, Salgado, M, Garcia, A, Buxo, E, Vera, R, Adeva, J, Jimenez-Fonseca, P, Quintero, G, Llorca, C, Canabate, M, Lopez, LJ, Munoz, A, Ramirez, P, Gonzalez, P, Lopez, C, Reboredo, M, Gallardo, E, Sanchez-Canovas, M, Gallego, J, Guillen, C, Ruiz-Miravet, N, Navarro-Perez, V, De la Camara, J, Ales-Diaz, I, Pazo-Cid, RA, Carmona-Bayonas, A. 2018. BMC Cancer. 18: 1185. 18(). FI: 2,933 (Q3)

- **Consensus document on the progression and treatment response criteria in gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors.**

Merino-Casabiel, X, Aller, J, Arbizu, J, Garcia-Figueiras, R, Gonzalez, C, Grande, E, Jimenez-Fonseca, P, Sevilla, MI, Capdevila, J. 2018. Clin Transl Oncol. 20(12): 1522 - 1528. 20(12). FI: 2,441 (Q3)

- **Prospective analysis of psychological differences between adult and elderly cancer patients during postoperative adjuvant chemotherapy.**

Munoz-Sanchez, MM, Calderon, C, Jimenez-Fonseca, P, Soriano-Rodriguez, MC, Jara, C, Garcia-Garcia, T, Beato, C, Rogado, J, Castelo, B, Hernandez, R, Mangas-Izquierdo, M, Carmona-Bayonas, A. 2018. Clin Transl Oncol. 20(12): 1604 - 1611. 20(12). FI: 2,441 (Q3)

Ensayos clínicos nuevos y activos

TÍTULO: **Protocol Addendum 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 Fernandez. CÓDIGO: I3Y-MC-JPCF MONARCHE. PROMOTOR: Lilly. FECHA: 20/02/2018. Activo

TÍTULO: **Estudio del tratamiento de primera línea del carcinoma de esófago con quimioterapia frente a quimioterapia más pembrolizumab.** INVESTIGADOR: Paula J Fonseca. CÓDIGO: MK-3475-590. PROMOTOR: Merck Sharp & Dohme Corp. FECHA: 08/01/2018. Activo

TÍTULO: **A Multicenter Phase II Clinical Trial of Lurbinectedin (PM01183) in Selected Advanced Solid Tumors.** INVESTIGADOR: Noemi Villanueva. CÓDIGO: PM1183-B-005-14 Bascaket. PROMOTOR: PharmaMar. FECHA: 12/03/2018. Activo

TÍTULO: **MEDI4736 combinations in metastatic renal cell carcinoma (CALYPSO).** INVESTIGADOR: Emilio Esteban. PROMOTOR: Calypso. FECHA: 19/03/2018. Activo

TÍTULO: **Estudio de calidad de vida en pacientes con dolor irruptivo oncológico atendidos en los servicios de Oncología Médica.** INVESTIGADOR: Emilio Esteban. PROMOTOR: ANG217005. FECHA: 24/03/2018. Activo

TÍTULO: **Estudio de calidad de vida en pacientes con dolor irruptivo oncológico atendidos en los servicios de Oncología Médica.** INVESTIGADOR: Carlos Alvarez. PROMOTOR: INMANOL. FECHA: 04/04/2018. Activo

TÍTULO: **Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, que compara la combinación de PDR001, dabrafenib y trametinib frente a placebo, dabrafenib y trametinib, en pacientes con melanoma metastásico o irreseccable con mutación BRAF V600 no tratados previamente.** INVESTIGADOR: Isabel Palacio. PROMOTOR: COMBI-1. FECHA: 09/04/2018. Activo

TÍTULO: **Pregnancy Outcome and Safety of Interrupting Therapy for women with endocrine responsive breast cancer.** INVESTIGADOR: Yolanda Fernández. CÓDIGO: IBCSG 48-14/BIG 8-13- POSITIVE. FECHA: 07/05/2018. Activo

TÍTULO: **Estudio aleatorizado, doble ciego y de fase III de atezolizumab frente a placebo en pacientes con recidiva tardía de cáncer epitelial de ovario, de trompa de Falopio o peritoneal tratado con quimioterapia basada en platino y bevacizumab.** INVESTIGADOR: Isabel Palacio. PROMOTOR: ATALANTE. FECHA: 04/06/2018. Activo

TÍTULO: **T790M mutation testing in blood by different methodologies.** INVESTIGADOR: Noemi Villanueva. CÓDIGO: GECP 17/03 ESR-17-12988. PROMOTOR: RING. FECHA: 15/06/2018. Activo

TÍTULO: **A Phase 1b/2, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multicenter, Parallel-Group Study of B-701 Plus Docetaxel Versus Placebo Plus Docetaxel in the Treatment of Locally Advanced or Metastatic Urothelial Cell Carcinoma in Subjects who have Relapsed After, or are Refractory to Standard Therapy.** INVESTIGADOR: Dr. Carlos Alvarez. PROMOTOR: B-701-U21BIOBLINIC. FECHA: 09/07/2018. Activo

TÍTULO: **A Phase III, Randomized, Double-blind Trial Comparing Trastuzumab Plus Chemotherapy and Pembrolizumab or Placebo as First-line Treatment in Participants With HER2 Positive Metastatic Gastric or Gastroesophageal Junction Adenocarcinoma.** INVESTIGADOR: Paula Jiménez Fonseca. CÓDIGO: MK-3475-811. FECHA: 24/09/2018. Activo

TÍTULO: **An Open Label Phase II Study of Tipifarnib in Advanced Squamous Non-small Cell Lung Cancer with HRAS mutations.** THOMAS: Tipifarnib in Advanced Squamous NSCLC with HRAS MutationS. INVESTIGADOR: Noemi Villanueva. CÓDIGO: GECP 17/04 THOMAS. FECHA: 28/09/2018. Activo

TÍTULO: **A Phase II Trial to Investigate Genetic Markers of Immune Response to Pembrolizumab Combined with Chemotherapy in Non-Small Cell Lung Cancer.** INVESTIGADOR: Emilio Esteban. CÓDIGO: MK3475-782. FECHA: 05/11/2018. Activo

TÍTULO: **Phase III randomized sequential open-label study to evaluate the efficacy of FOLFOX + panitumumab followed by FOLFIRI + bevacizumab (Sequence 1) versus FOLFOX + bevacizumab followed by FOLFIRI + panitumumab (Sequence 2) in untreated patients with wild-type RAS metastatic, primary left-sided, unresectable colorectal cancer: The CR-SEQUENCE.** INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. PROMOTOR: CR- Sequence. FECHA: 19/11/2018. Activo

TÍTULO: **Estudio de fase 3, aleatorizado y en doble ciego, del tratamiento de mantenimiento con niraparib frente a placebo en pacientes con cáncer de ovario sensible al platino.** INVESTIGADOR: Isabel Palacio Vázquez. PROMOTOR: Tesaro. FECHA: 16/02/2018. Cerrado

TÍTULO: **Estudio Fase IV, multicéntrico, para evaluar la correlación de las respuestas objetivas globales según criterios RECIST v1.1. evaluadas por técnicas de imagen convencionales, con la respuesta morfológica mediante TAC y la respuesta patológica tras la resección de las metástasis hepáticas secundarias a cáncer colorrectal tratadas con bevacizumab en combinación con XELOX.** INVESTIGADOR: Dr. Vieitez. PROMOTOR: Avamet. FECHA: 21/02/2018. Cerrado

TÍTULO: **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. CÓDIGO: LUX-LUNG. PROMOTOR: FECHA: 26/04/2018. Cerrado

TÍTULO: **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. CÓDIGOS: C31005 MILLENIUM. FECHA: 04/05/2018. Cerrado

TÍTULO: **Estudio de fase IIIb, 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. CÓDIGOS: CLEE011A2404- COMPLEEMENT. FECHA: 25/05/2018. Cerrado

TÍTULO: **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. CÓDIGO: ABI-007-NSCL-003 - PROMOTOR: CELGENE. FECHA: 01/08/2018. Cerrado

TÍTULO: **Estudio de fase III aleatorizado y doble ciego para evaluar el uso de TAS-102 más el mejor tratamiento sintomático frente a placebo más el mejor tratamiento sintomático en pacientes con cáncer gástrico metastásico resistente a los tratamientos de referencia.** INVESTIGADOR: Paula Jiménez Fonseca. CÓDIGO: TO-TAS-102-302. FECHA: 13/09/2018. Cerrado

TÍTULO: **Programa de extensión a largo plazo con sorafenib (Sorafenib Long Term Extension Program; STEP).** INVESTIGADOR: Emilio Esteban. CÓDIGO: 12311-STEP. FECHA: 28/09/2018. Cerrado

TÍTULO: **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. CÓDIGO: 1200.55. FECHA: 28/09/2018. Cerrado

Neoplasias hematológicas



Composición

Teresa Bernal del Castillo (IP)

Enrique Colado Varela
Sara Alonso Álvarez

Proyectos de investigación

sin ref. Señales inhibitorias de la respuesta inmune entre las células tumorales y el microambiente.

Sara Alonso y Enrique Colado: IP. Entidad financiadora: Mutual Médica. Periodo: 2018. Presupuesto total: 6.000,00€

sin ref. Infecciones en pacientes con síndromes mielodisplásicos de alto riesgo tratados con agentes hipometilantes.

Teresa Bernal: IP. Entidad financiadora: Grupo Español de Síndromes Mielodisplásicos. Periodo: 01/10/2017-30/09/2019. Presupuesto total: no indicado.

Publicaciones indizadas en el SCI

→ **Long-term outcome of older patients with newly diagnosed de novo acute promyelocytic leukemia treated with ATRA plus anthracycline-based therapy.**

Martinez-Cuadron, D, Montesinos, P, Vellenga, E, Bernal, T, Salamero, O, Holowiecka, A, Brunet, S, Gil, C, Benavente, C, Ribera, JM, Perez-Encinas, M, De la Serna, J, Esteve, J, Rubio, V, Gonzalez-Campos, J, Escoda, L, Amutio, ME, Arnan, M, Arias, J, Negri, S, Lowenberg, B, Sanz, MA, PETHEMA Grp, HOVON Grp, PALG Grp, GATLA Grp. 2018. Leukemia. 32(1): 21 - 29. 32(1). FI: 9,944 (Q1)

→ **Frequency and prognostic significance of additional cytogenetic abnormalities to the Philadelphia chromosome in young and older adults with acute lymphoblastic leukemia.**

Motllo, C, Ribera, JM, Morgades, M, Granada, I, Montesinos, P, Mercadal, S, Gonzaaez-Campos, J, Moreno, MJ, Barba, P, Cervera, M, Barrios, M, Novo, A, Bernal, T, Hernandez-Rivas, JM, Abella, E, Amigo, ML, Tormo, M, Martino, R, Lavilla, E, Bergua, J, Serrano, A, Garcia-Belmonte, D, Guardia, R, Grau, J, Feliu, E, PETHEMA Grp, Spanish Soc Hematology. 2018. Leuk Lymphoma. 59(1): 146 - 154. 59(1). FI: 2,674 (Q3)

→ **The mutational landscape of small lymphocytic lymphoma compared to non-early stage chronic lymphocytic leukemia.**

Martinez-Trillos, A, Pinyol, M, Delgado, J, Aymerich, M, Rozman, M, Baumann, T, Gonzalez-Diaz, M, Hernandez, JM, Alcoceba, M, Muntanola, A, Terol, MJ, Navarro, B, Gine, E, Jares, P, Bea, S, Navarro, A, Colomer, D, Nadeu, F, Colado, E, Payer, AR, Garcia-Cerecedoi, T, Puentej, XS, Lopez-Otin, C, Campo, E, Lopez-Guillermo, A, Villamor, N. 2018. Leuk Lymphoma. 59(10): 2318 - 2326. 59(10). FI: 2,674 (Q3)

- **Possible role of chondroitin sulphate and glucosamine for primary prevention of colorectal cancer. Results from the MCC-Spain study.**
 Ibanez-Sanz, G, Diez-Villanueva, A, Vilorio-Marques, L, Gracia, E, Aragones, N, Olmedo-Requena, R, Llorca, J, Vidan, J, Amiano, P, Nos, P, Fernandez-Tardon, G, Rada, R, Chirlaque, MD, Guino, E, Davila-Batista, V, Castano-Vinyals, G, Perez-Gomez, B, Miron-Pozo, B, Dierssen-Sotos, T, Etxeberria, J, Molinuevo, A, Alvarez-Cuenllas, B, Kogevinas, M, Pollan, M, Moreno, V. 2018. Sci Rep. 8: 2040. 8(). FI: 4,011 (Q1)
- **Validating a breast cancer score in Spanish women. The MCC-Spain study.**
 Dierssen-Sotos, T, Gomez-Acebo, I, Palazuelos, C, Fernandez-Navarro, P, Altzibar, JM, Gonzalez-Donquiles, C, Ardanz, E, Bustamante, M, Alonso-Molero, J, Vidal, C, Bayo-Calero, J, Tardon, A, Salas, D, Marcos-Gragera, R, Moreno, V, Rodriguez-Cundin, P, Vinyals, GC, Ederra, M, Vilorio-Marques, L, Amiano, P, Perez-Gomez, B, Aragones, N, Kogevinas, M, Pollan, M, Llorca, J. 2018. Sci Rep. 8: 3036. 8(). FI: 4,011 (Q1)
- **Clinical impact of the subclonal architecture and mutational complexity in chronic lymphocytic leukemia.**
 Nadeu, F, Clot, G, Delgado, J, Martin-Garcia, D, Baumann, T, Salaverria, I, Bea, S, Pinyol, M, Jares, P, Navarro, A, Suarez-Cisneros, H, Aymerich, M, Rozman, M, Villamor, N, Colomer, D, Gonzalez, M, Alcoceba, M, Terol, MJ, Navarro, B, Colado, E, Payer, AR, Puente, XS, Lopez-Otin, C, Lopez-Guillermo, A, Enjuanes, A, Campo, E. 2018. Leukemia. 32(3): 645 - 653. 32(3). FI: 9,944 (Q1)
- **Comparison of intensive, pediatric-inspired therapy with non-intensive therapy in older adults aged 55-65 years with Philadelphia chromosome-negative acute lymphoblastic leukemia.**
 Ribera, JM, Garcia, O, Gil, C, Mercadal, S, Garcia-Cadenas, I, Montesinos, P, Barba, P, Vives, S, Gonzalez-Campos, J, Tormo, M, Esteve, J, Lopez, A, Moreno, MJ, Ribera, J, Alonso, N, Bermudez, A, Amigo, ML, Genesca, E, Garcia, D, Vall-Llovera, F, Bergua, JM, Guardia, R, Monteserin, MC, Bernal, T, Calbacho, M, Martinez, MP, Feliu, E, PETHEMA Grp. 2018. Leuk Res. 68: 79 - 84. 68(). FI: 2,066 (Q3)
- **Basophil-lineage commitment in acute promyelocytic leukemia predicts for severe bleeding after starting therapy.**
 Matarraz, S, Leoz, P, Fernandez, C, Colado, E, Chillon, MC, Vidriales, MB, Gonzalez, M, Rivera, D, Osuna, CS, Caballero-Velazquez, T, Van der Velden, V, Jongen-Lavrencic, M, Gutierrez, O, Bermejo, AY, Alonso, LG, Garcia, MB, Sanchez, CD, Garcia-Donas, G, Mateo, AG, Recio, I, Sanchez-Real, J, Mayado, A, Gutierrez, ML, Barceña, P, Barrena, S, Lopez, A, Van Dongen, J, Orfao, A. 2018. Mod Pathol. 31(8): 1318 - 1331. 31(8). FI: 6,365 (Q1)
- **Rituximab and the risk of transformation of follicular lymphoma: a retrospective pooled analysis.**
 Federico, M, Barrigon, MDC, Marcheselli, L, Tarantino, V, Manni, M, Sarkozy, C, Alonso-Alvarez, S, Wondergem, M, Cartron, G, Lopez-Guillermo, A, Issa, D, Morschhauser, F, Alcoceba, M, Kimby, E, Rusconi, C, Chamuleau, M, Holte, H, Lockmer, S, Montoto, S, da Silva, MG, Aurer, I, Zucca, E, Paszkiewicz-Kozik, E, Minoia, C, Skrypets, T, Blaker, YN, Salles, G, Coiffier, B, Aristotle Consortium. 2018. Lancet Haematol. 5(8): 359 - 367. 5(8). FI: 11,990 (Q1)
- **PGC-1 alpha as a Biomarker of Physical Activity-Protective Effect on Colorectal Cancer.**
 de Souza-Teixeira, F, Alonso-Molero, J, Ayan, C, Vilorio-Marques, L, Molina, AJ, Gonzalez-Donquiles, C, Davila-Batista, V, Fernandez-Villa, T, de Paz, JA, Martin, V. 2018. Cancer Prev Res (Phila). 11(9): 523 - 534. 11(9). FI: 3,866 (Q2)
- **Cytogenetics and gene mutations influence survival in older patients with acute myeloid leukemia treated with azacitidine or conventional care.**
 Dohner, H, Dolnik, A, Tang, L, Seymour, JF, Minden, MD, Stone, RM, del Castillo, TB, Al-Ali, HK, Santini, V, Vyas, P, Beach, CL, MacBeth, KJ, Skikne, BS, Songer, S, Tu, N, Bullinger, L, Dombret, H. 2018. Leukemia. 32(12): 2546 - 2557. 32(12). FI: 9,944 (Q1)

Ensayos clínicos nuevos y activos

TÍTULO: **A Phase 3, Multicenter, Open-label, Randomized Study of SGI-110 versus Treatment Choice (TC) in Adults with Previously Untreated Acute Myeloid Leukemia (AML) Who Are Not Considered Candidates for Intensive Remission Induction Chemotherapy.** CÓDIGOS: SGI-110-004 - 2014-001233-89. PROMOTOR: Astex Pharmaceuticals

TÍTULO: **A Phase 3, Multicenter, Randomized, Open-Label Study of Guadecitabine (SGI-110) versus Treatment Choice in Adults with Previously Treated Acute Myeloid Leukemia.** CÓDIGO: SGI-110-006. PROMOTOR: Astex Pharmaceuticals

TÍTULO: A phase 3, double-blind, randomized study to compare the efficacy and safety of luspatercept (ace-536) versus placebo for the treatment of anemia due to ipss-r very low, low, or intermediate risk myelodysplastic syndromes in patients with ring sideroblasts who require red blood cell transfusions. **CÓDIGOS:** ACE 536-MDS-001 - 2015-003454-41.

TÍTULO: A phase 3, randomized, double-blind, placebo-controlled study to compare efficacy and safety of oral azacitidine plus best supportive care versus best supportive care as maintenance therapy in subjects with acute myeloid leukemia in complete remission/intensive remission induction chemotherapy. **CÓDIGOS:** CC-486-AML-001 - NCT01757535. **PROMOTOR:** CELGENE

TÍTULO: Estudio, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, fase III de Revlimid (Lenalidomida) versus placebo en pacientes con Síndrome Mielodisplásico de bajo riesgo (IPSS bajo e intermedio-1) con alteración en 5q- y anemia sin necesidades transfusionales. **SINTRA-REV.** **CÓDIGOS:** NCT01243476. **PROMOTOR:** Grupo Español de Síndromes Mielodisplásicos

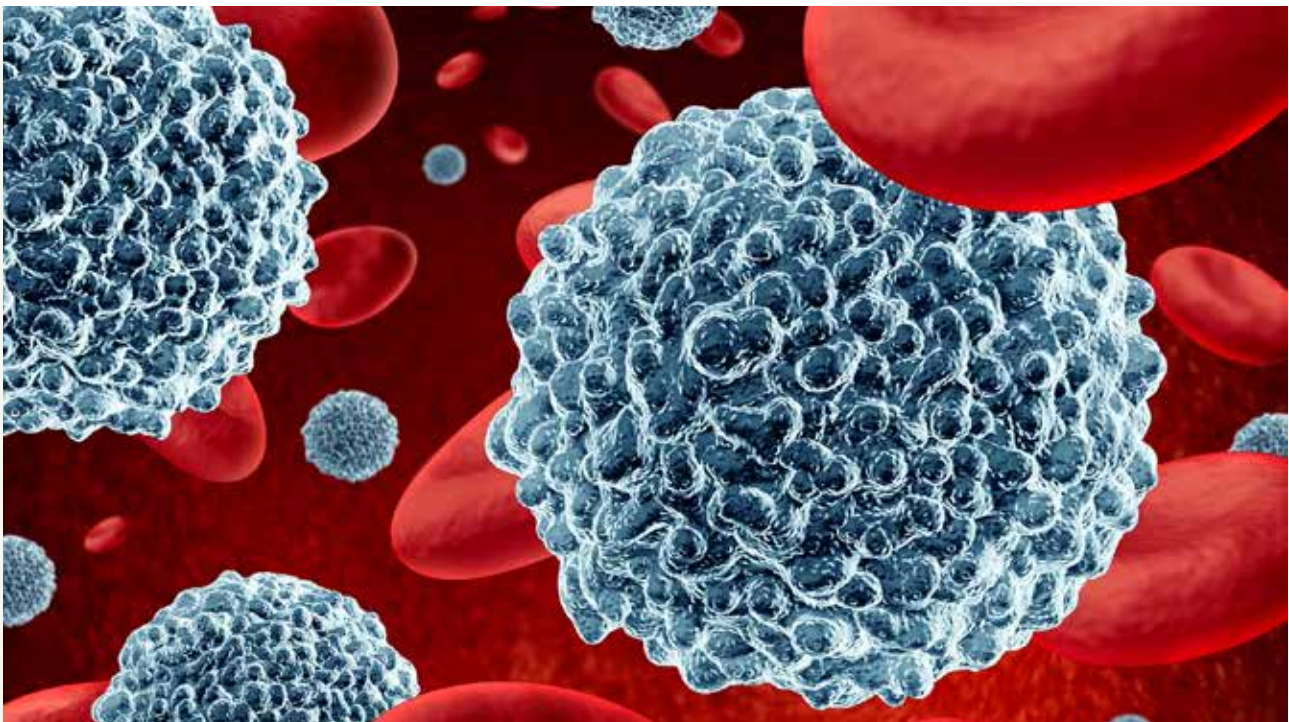
TÍTULO: Estudio post-autorización de seguridad (epas) prospectivo, no intervencionista, diseñado como registro de enfermedad de pacientes con síndromes mielodisplásicos (smd) de bajo riesgo (ipss bajo e intermedio-1) con delección 5q aislada y dependencia transfusional. **CÓDIGOS:** CC-5013-MDS-010 - ENCEPP/SDPP/7412

TÍTULO: Estudio de fase I, abierto, para evaluar el efecto de Blinatumomab administrado durante la consolidación para reducir el nivel de enfermedad residual evaluada mediante citofluorometría en pacientes adultos hasta 55 años con leucemia aguda linfoblástica de alto riesgo sin cromosoma Filadelfia con buena respuesta después del tratamiento de inducción. **CÓDIGOS:** PETHEMA-Blin-01 - 2016-004888-42

TÍTULO: Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria (PNH) Registry. **CÓDIGO:** NCT01374360

TÍTULO: A 2:1 randomized phase II trial to compare the efficacy and safety of standard chemotherapy plus quizartinib versus standard chemotherapy plus placebo in adult patients with newly diagnosed FLT3 wild-type AML.

TÍTULO: A Phase 3 Multicenter, Open-Label, Single-Arm Study to Confirm the Safety and Efficacy of Zilucoplan in Transfusion-Independent Subjects with Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria Treated with Eculizumab.



Oncología molecular



Composición

Milagros Balbín Felechosa (IP)

Pilar Blay Albors
 Íñigo Santamaría Ruiz de Azúa
 Carmen M^a Álvarez López
 Ana Gloria Sánchez Pitiot
 Marta M^a González Alvarado
 Ángel Álvarez Eguiluz
 M^a Ángeles Cubiella Granda
 Ana Inés Martínez Paredes
 Rosa M^a Romero Carou

Publicaciones indizadas en el SCI

→ **TP53 p.R72P genotype is a marker of poor prognosis in lung cancer.**

Neumann, MP, Gonzalez, MV, Pitiot, AS, Santamaria, I, Martinez, C, Tardon, A, Astudillo, A, Balbin, M. 2018. Cancer Biomark. 21(4): 747 - 754. 21(4). FI: 2,859 (Q3)

→ **Association Between Germline Mutations in &TBRF1&T, a Subunit of the RNA Polymerase III Transcription Complex, and Hereditary Colorectal Cancer.**

Bellido, F, Sowada, N, Mur, P, Lazaro, C, Pons, T, Valdes-Mas, R, Pineda, M, Aiza, G, Iglesias, S, Soto, JL, Urioste, M, Caldes, T, Balbin, M, Blay, P, Rueda, D, Duran, M, Valencia, A, Moreno, V, Brunet, J, Blanco, I, Navarro, M, Calin, GA, Borck, G, Puente, XS, Capella, G, Valle, L. 2018. Gastroenterology. 154(1). 154(1). FI: 19,233 (Q1)

→ **Dissecting Degradomes: Analysis of Protease-Coding Genes.**

Alvarez-Eguiluz, A, Diaz-Navarro, A, Puente, XS. 2018. Methods Mol Biol. 1731: 1 - 13. 1731(). FI: (Q)

Ensayos clínicos nuevos y activos

TÍTULO: **Determinación del estado mutacional de RAS en biopsias líquidas de sujetos con cáncer colorectal metastásico RAS no mutado en primera línea: estudio observacional, prospectivo y multicéntrico en España (PERSEIDA).** INVESTIGADOR: Paula Jiménez. CÓDIGO: 20140381. PROMOTOR: AMGEN.

Guías de práctica clínica

Protocolo de consenso: valoración inicial, diagnóstico, estadiaje, tratamiento y seguimiento de los pacientes con melanoma maligno cutáneo.

AUTORES: Astudillo A, Vivanco Allende B, Morales del Burgo P, Camporro Fernández D, Carnero López S, García Martínez I, Gómez Díez D, Maldonado Seral C, González García FM, Domínguez Grande L, Vigil Díaz C, Esteban González E, Palacio Vázquez I, Balbín Felechosa M, González Suárez H, De la Rúa Calderón A, Guerra del Barrio E, López Díaz V, Noval Tuñón I. GPC-E2.4-DME-10. 21/03/2019. Disponible en la web del HUCA

Estrés oxidativo



Composición

Carmen Rodríguez Sánchez (IP)

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



Proyectos de investigación

RTC 2016-4603-1 Escalado del su- ministro y estudios de eficacia del insolocarbazol EC-70124 en mode- los animales predictivos. (INDOL- KIN).

Carmen Rodríguez Sánchez: IP.
Entidad financiadora: Ministerio
de Economía y Competitividad
(MINECO). Período: 09/03/2016-
31/07/2019. Presupuesto total:
161.276,00€ (2016: 10.500,00€,
2017: 70.388,00€, 2018: 80.387,40€)

Publicaciones indizadas en el SCI

→ Long-Term Results of Deep Bra- in Stimulation of the Mamillo- tegmental Fasciculus in Chronic Cluster Headache.

Seijo-Fernandez, F, Saiz, A, San-
tamarta, E, Nader, L, Alvarez-Ve-
ga, MA, Lozano, B, Seijo, E, Bar-
cia, JA. 2018. Stereotact Funct
Neurosurg. 96(4): 215 - 222.
96(4). FI: 1,905 (Q2)

→ Rosette-forming glioneuronal tumour of the fourth ventricle. Not always a foreseeable deve- lopment.

Ramos, AA, Vega, IF, Batista,
KP, Fernandez, VM, Sanchez,
CR, Vega, MAA. 2018. Contemp
Oncol (Pozn). 22(4): 270 - 274.
22(4). FI: 0,215 (Q4)

→ Deep Brain Stimulation in Pa- tients with Parkinson's Disease: Effect on Psychiatric Symptoms and Quality of Life.

Zazo, ES, Fernandez, FS, Lieba-
na, ES, Ayala, AS, Aragonese,
BL, Campa, JMT, Portilla, PG,
Vega, MA. 2018. J Neurol Surg
A Cent Eur Neurosurg. 79(2):
130 - 138. 79(2). FI: 1,060 (Q4)

→ Brain Metastases of Non-Sma- ll Cell Lung Cancer: Prognostic Factors in Patients with Surgi- cal Resection.

Antuna, AR, Vega, MA, Sanchez,
CR, Fernandez, VM. 2018. J Neurol
Surg A Cent Eur Neurosurg. 79(2):
101 - 107. 79(2). FI: 0,947 (Q4)

→ Inhibition of FLT3 and PIM Kina- ses by EC-70124 Exerts Potent Activity in Preclinical Models of Acute Myeloid Leukemia.

Puente-Moncada, N, Costales,

P, Antolin, I, Nunez, LE, Oro,
P, Hermosilla, MA, Perez-Es-
curedo, J, Rios-Lombardia, N,
Sanchez-Sanchez, AM, Luno, E,
Rodriguez, C, Martin, V, Moris,
F. 2018. Mol Cancer Ther. 17(3):
614 - 624. 17(3). FI: 5,365 (Q1)

Tesis doctorales defendidas

POTENCIACIÓN POR MELATONINA DE QUIMIOTERÁPICOS CONVEN- CIONALES Y DE NUEVA SÍNTESIS EN LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA

Doctorando: Noelia Puente
Moncada

Dirección: Carmen Rodríguez
Sánchez y Vanesa Martín
Fernández

Universidad de Oviedo
Programa: Biomedicina y
Oncología Molecular

Fecha lectura: 20/06/2018

Calificación: Sobresaliente

"cum laude": Propuesta premio
extraordinario.

Tipo: Internacional

Farmacología de las dianas terapéuticas

• • • •

Composición

.....

Ana Baamonde Arbaiza (IP)

Ana Baamonde Arbaiza (IP)
 Teresa Brid Castañón
 Eva Barreiro Alonso
 María Antonieta Gayoso Rodríguez
 Ana Isabel Iglesias Carbajo
 María González García
 Agustín Hidalgo Balsera

Begoña Cantabrana Plaza
 Javier Bordallo Landa
 Luis Menéndez Antolín
 Manuel Sánchez Fernández
 Alina Aguirre Quevedo
 Lorena Suárez García
 Ana Lastra Queipo

Proyectos de investigación

.....

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

Ana Baamonde Arbaiza: IP. Entidad financiadora: FEDER. Periodo: 2018-2021. Presupuesto total: 100.188,00€

FUO-121-17 Aplicaciones Biomédicas de modelos de tejido artificial en pruebas de toxicidad y permeabilidad de preparaciones tópicas. Proyecto BIO-TEAR.

Manuel Sánchez Fernández: IP. Entidad financiadora: FUO. Periodo: Marzo de 2017 a Junio de 2018. Presupuesto total: 10.000,00€

sin ref. Poliaminas y cardiotoxicidad a antraciclinas. Papel fisiopatológico en modelos experimentales y posibles biomarcadores en pacientes oncológicos.

Begoña Canabrana: IP. Entidad financiadora: Fundación para la Investigación y la Innovación Biosanitaria de Asturias (FINBA). Periodo: 31/07/2018 a 31/12/2018. Presupuesto total: 6.000,00€

Publicaciones indizadas en el SCI

.....

→ Outcomes and prediction of corticosteroid therapy after successive courses of ulcerative colitis treatments.

Barreiro-Alonso, E, Saro-Gismera, C, Sanchez, M. 2018. Expert Rev Gastroenterol Hepatol. 12(7): 733 - 741. 12(7). FI: 2,991 (Q3)

→ Preventing loss of mechanosensation by the nuclear membranes of alveolar cells reduces lung injury in mice during mechanical ventilation.

Lopez-Alonso, I, Blazquez-Prieto, J, Amado-Rodriguez, L, Gonzalez-Lopez, A, Astudillo, A, Sanchez, M, Huidobro, C, Lopez-Martinez, C, dos Santos, CC, Albaiceta, GM. 2018. Sci Transl Med. 10(456): eaam7598. 10(456). FI: 17,161 (Q1)

Tesis doctorales defendidas

.....

EFFECTOS ANTINOCICEPTIVOS PRODUCIDOS POR LAS QUIMIOCINAS CCL4 Y CCL1 EN RATONES

Doctorando: Mario García Domínguez
 Dirección: Luis Menéndez y Ana Baamonde
 Universidad de Oviedo
 Programa: Biomedicina y Oncología molecular
 Fecha lectura: 07/09/2018
 Calificación: Apto "cum laude"

LA OPTIMIZACIÓN FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINÁMICA DE LOS ANTIMICROBIANOS COMO PILAR EN EL TRATAMIENTO DE LAS INFECCIONES BACTERIANAS POR BACTERIAS MULTIRRESISTENTES

Doctorando: Diego Parra Ruiz
 Dirección: Jorge Parra Ruiz y Agustín Hidalgo Balsera
 Universidad de Oviedo
 Programa: Biomedicina y Oncología molecular
 Fecha lectura: 20/12/2018
 Calificación: Apto "cum laude"

Oncología maxilofacial



Composición

Juan Carlos de Vicente Rodríguez
(IP)

Luis Manuel Junquera Gutiérrez
Lucas de Villalaín Álvarez
Ignacio Peña González
Paloma Lequerica Fernández
Álvaro Fernández Valle Fernández
Tania Rodríguez Santamarta

Publicaciones indizadas en el SCI

→ Strontium and its role in preeclampsia.

Barneo-Caragol, C, Martínez-Morillo, E, Rodríguez-González, S, Lequerica-Fernández, P, Vega-Naredo, I, Menéndez, FVA. 2018. J. Trace Elem. Med. Biol. 47: 37 - 44. 47(). FI: 2,895 (Q2)

→ Strontium and oxidative stress in normal pregnancy.

Barneo-Caragol, C, Martínez-Morillo, E, Rodríguez-González, S, Lequerica-Fernández, P, Vega-Naredo, I, Menéndez, FVA. 2018. J. Trace Elem. Med. Biol. 45: 57 - 63. 45(). FI: 2,895 (Q2)

→ Implant treatment in pharmacologically immunosuppressed liver transplant patients: A prospective-controlled study.

Paredes, V, Lopez-Pintor, RM, Torres, J, de Vicente, JC, Sanz, M, Hernandez, G. 2018. Clin Oral Implants Res. 29(1): 28 - 35. 29(1). FI: 3,825 (Q1)

→ Molecular basis of dental sensitivity: The odontoblasts are multisensory cells and express multifunctional ion channels.

Sole-Magdalena, A, Martínez-Alonso, M, Coronado, CA, Junquera, LM, Cobo, J, Vega, JA. 2018. Ann Anat. 215: 20 - 29. 215(). FI: 2,241 (Q2)

→ Use of the sFlt-1/PIGF ratio to rule out preeclampsia requiring delivery in women with suspected disease. Is the evidence reproducible?.

Sabria, E, Lequerica-Fernández, P, Ganuza, PL, Angeles, EE, Escudero, AI, Martínez-Morillo, E, Alvarez, FV. 2018. Clin Chem Lab Med. 56(2): 303 - 311. 56(2). FI: 3,638 (Q1)

→ Clinicopathologic and Surgical Study of Pleomorphic Adenoma of the Parotid Gland: Analysis of Risk Factors for Recurrence and Facial Nerve Dysfunction.

Espinosa, CA, Fernández-Valle, A, Lequerica-Fernández, P, de Villalain, L, de Vicente, JC. 2018. J Oral Maxillofac Surg. 76(2): 347 - 354. 76(2). FI: 1,781 (Q2)

→ Use of Integra in oral reconstruction: a case series.

González, LR, Alvarez, LD, Gómez, AN, Rodríguez, JCD, González, IP. 2018. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol. 125(3): 72 - 75. 125(3). FI: 1,690 (Q2)

→ Addition of N-terminal pro-B natriuretic peptide to soluble fms-like tyrosine kinase-1/placental growth factor ratio > 38 improves prediction of pre-eclampsia requiring delivery within 1week: a longitudinal cohort study.

Sabria, E, Lequerica-Fernández, P, Lafuente-Ganuza, P, Eguía-Angeles, E, Escudero, AI, Martínez-Morillo, E, Barcelo, C, Alvarez, FV. 2018. Ultrasound Obstet Gynecol. 51(6): 758 - 767. 51(6). FI: 5,595 (Q1)

→ Medication-related osteonecrosis of the jaw: A survey of knowledge, attitudes, and practices among dentists in the principality of Asturias (Spain).

Escobedo, M, García-Consuegra, L, Junquera, S, Olay, S, Ascani, G, Junquera, L. 2018. J Stomatol Oral Maxillofac Surg. 119(5): 395 - 400. 119(5). FI: 0,000 (Q4)

→ Distinct Expression and Clinical Significance of Zinc Finger AN-1-Type Containing 4 in Oral Squamous Cell Carcinomas.

Suárez-Canto, J, Suárez-Sánchez, FJ, Domínguez-Iglesias, F, Hernández-Vallejo, G, García-Pedrero, JM, de Vicente, JC. 2018. J Clin Med. 7(12): 534. 7(12). FI: 5,688 (Q1)

Oncología quirúrgica hepatobiliopancreática



Composición

Luis Barneo Serra (IP)

M^a Carmen González del Rey Rdguez.
 Alberto Miyar de León
 Carmen María García Bernardo
 Luis García Flórez
 Ester Fernando Macías
 María Varela Calvo
 Eugenia Lauret Braña
 Juan Ramón De los Toyos González
 José Fernando Vázquez Villa
 María Fernández Hevia



Publicaciones indizadas en el SCI

- **ELISA for detection of variant rabbit haemorrhagic disease virus RHDV2 antigen in liver extracts.**
 Dalton, KP, Podadera, A, Granda, V, Nicieza, I, del Llano, D, Gonzalez, R, de Los Toyos, JR, Ocana, MG, Valdes, FV, Martin-Alonso, JM, Prieto, JM, Parra, F, Casais, R. 2018. J Virol Methods. 251: 38 - 42. 251(). FI: 1,746 (Q3)
- **Fast specific field detection of RHDVb.**
 Dalton, KP, Nicieza, I, Podadera, A, del Llano, D, Martin-Alonso, JM, de Los Toyos, JR, Ocana, MG, Villa, JFV, Velasco, B, Landeta, O, Parra, F. 2018. Transbound Emerg Dis. 65(1): 232 - 234. 65(1). FI: 3,554 (Q1)

- **Complete response under sora-fenib in patients with hepatocellular carcinoma: Relationship with dermatologic adverse events.**
 Rimola, J, Diaz-Gonzalez, A, Darnell, A, Varela, M, Pons, F, Hernandez-Guerra, M, Delgado, M, Castroagudin, J, Matilla, A, Sangro, B, de Lope, CR, Sala, M, Gonzalez, C, Huertas, C, Minguez, B, Ayuso, C, Bruix, J, Reig, M. 2018. Hepatology. 67(2): 612 - 622. 67(2). FI: 14,971 (Q1)
- **A fatal case of Babesia divergens infection in Northwestern Spain.**
 Asensi, V, Gonzalez, LM, Fernandez-Suarez, J, Sevilla, E, Navascues, RA, Suarez, ML, Lauret, ME, Bernardo, A, Carton, JA, Montero, E. 2018. Ticks Tick Borne Dis. 9(3): 730 - 734. 9(3). FI: 3,055 (Q1)

- **Laparoscopy in management of appendicitis in high-, middle-, and low-income countries: a multicenter, prospective, cohort study.**
 Drake, TM, Camilleri-Brennan, J, Tabiri, S[...], Barneo, L[...], Ismail, L, Roi, D, Escobar, EG, GlobalSurg Collaborative. 2018. Surg Endosc. 32(8): 3450 - 3466. 32(8). FI: 3,209 (Q1)
- **Post-nephrectomy diaphragmatic hernia. Increase suspicion and decrease morbidity: two cases report.**
 Ruiz, GM, Florez, LJG, Pacheco, RDA, Bear, IG, Perez, VR, Abaitua, GP. 2018. J Surg Case Rep. (8). (8). FI: (Q)
- **Incidence and risk factors associated with hepatocellular carcinoma surveillance failure.**
 Mancebo, A, Varela, M, Gonzalez-Dieguez, ML, Navascues, CA, Cadahia, V, Mesa-Alvarez, A, Rodrigo, L, Rodriguez, M. 2018. J Gastroenterol Hepatol. 33(8): 1524 - 1529. 33(8). FI: 3,632 (Q2)

→ **Descriptive Study of the Different Tools Used to Evaluate the Adherence to a Gluten-Free Diet in Celiac Disease Patients.**

Rodrigo, L, Perez-Martinez, I, Lauret-Brana, E, Suarez-Gonzalez, A. 2018. *Nutrients*. 10(11): 1777. 10(11). FI: 4,171 (Q1)

→ **Influence of age, body mass index and comorbidity on major outcomes in acute pancreatitis, a prospective nation-wide multicentre study.**

Moran, RA, Garcia-Rayado, G, de la Iglesia-Garcia, D, Martinez-Moneo, E, Fort-Martorell, E, Lauret-Brana, E, Concepcion-Martin, Mo, Ausania, F, Prieto-Martinez, C, Gonzalez-de-Cabo, M, Quesada-Vazquez, N, Marcaide-Ruiz-de-Apodaca, MA, Pajares-Diaz, JA, Diaz, FC, de-Benito, JL, Hinojosa-Guadix, J, Marques-Garcia, P, Boadas, J, Bajador-Andreu, E, Moreno, O, Arguelles-Arias, F, Martin-Benitez, G, Tafur-Sanchez, C, Leal-Teillez, J, Romero-Mosquera, B, Hernaez, R, Papachristou, GI, Singh, VK, de-Madaria, E. 2018. *United European Gastroenterol J*. 6(10): 1508 - 1518. 6(10). FI: 3,453 (Q2)

→ **CISNE: An accurate description of dose-effect and synergism in combination therapies.**

Garcia-Fuente, A, Vazquez, F, Vieitez, JM, Alonso, FJG, Martin, JI, Ferrer, J. 2018. *Sci Rep*. 8: 4964. 8(). FI: 4,011 (Q1)



CARDIOLOGÍA, RESPIRATORIO Y RENAL - A3



Investigación traslacional en el paciente crítico



Composición

Guillermo Muñoz Albaiceta (IP)

Inés López Alonso
Covadonga Huidobro Fernández
Laura Amado Rodríguez
Jorge Blázquez Prieto
Emilio García Prieto
Diego Parra Ruiz
Adrián González-López
Cecilia del Busto Martínez
Cecilia López Martínez



Proyectos de investigación

sin ref. Nuevos mecanismos de mecanotransducción: la oportunidad de un abordaje molecular específico de la lesión pulmonar y cerebral por ventilación mecánica.

Guillermo Muñoz Albaiceta: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Periodo: Enero 2017 a diciembre 2019. Presupuesto total: 98.615,00€ (2018: 37.510,00€)

sin ref. CIBER-Enfermedades respiratorias.

Guillermo Muñoz Albaiceta: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Periodo: no indicado. Presupuesto total: 40.000,00€

Redes de investigación

CIBER – ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

Presupuesto: 45.000€/año

Publicaciones indizadas en el SCI

- **Magnesium poisoning, multi-organ failure and ischemic colitis secondary to chronic ingestion of a parapharmacy product.** Diaz-Gomez, C, Lopez-Amor, L, Forcelledo-Espina, L, Garcia-Prieto, E, Escudero-Augusto, D. 2018. Rev Esp Enferm Dig. 110(6): 404 - 406. 110(6). FI: 1,858 (Q4)
- **A rare case of valve disease caused by alkaptonuria.** de Cima, S, Rodriguez-Esteban, A, Mencia, P, Junceda, S, Albaiceta, GM. 2018. CIR. CARDIOVASC. 25(1): 38 - 40. 25(1). FI: (Q)
- **Mechanical stretch modulates cell migration in the lungs.** Lopez-Martinez, C, Huidobro, C, Albaiceta, GM, Lopez-Alonso, I. 2018. Ann Transl Med. 6(2): 28. 6(2). FI: 3,689 (Q2)

→ **Impaired lung repair during neutropenia can be reverted by matrix metalloproteinase-9.**

Blazquez-Prieto, J, Lopez-Alonso, I, Amado-Rodriguez, L, Huidobro, C, Gonzalez-Lopez, A, Kuebler, WM, Albaiceta, GM. 2018. Thorax. 73(4): 321 - 330. 73(4). FI: 9,640 (Q1)

→ **Circulating microRNAs as emerging cardiac biomarkers responsive to acute exercise.**

de Gonzalo-Calvo, D, Davalos, A, Fernandez-Sanjurjo, M, Amado-Rodriguez, L, Diaz-Coto, S, Tomas-Zapico, C, Montero, A, Garcia-Gonzalez, A, Llorente-Cortes, V, Heras, ME, Perez, AB, Diaz-Martinez, AE, Ubeda, N, Iglesias-Gutierrez, E. 2018. Int J Cardiol. 264: 130 - 136. 264(). FI: 3,471 (Q2)

→ **Preventing loss of mechanosensation by the nuclear membranes of alveolar cells reduces lung injury in mice during mechanical ventilation.**

Lopez-Alonso, I, Blazquez-Prieto, J, Amado-Rodriguez, L, Gonzalez-Lopez, A, Astudillo, A, Sanchez, M, Huidobro, C, Lopez-Martinez, C, dos Santos, CC, Albaiceta, GM. 2018. Sci Transl Med. 10(456): eaam7598. 10(456). FI: 16,761 (Q1)

→ **The Emerging Role of Neutrophils in Repair after Acute Lung Injury.**

Blazquez-Prieto, J, Lopez-Alonso, I, Huidobro, C, Albaiceta, GM. 2018. Am J Respir Cell Mol Biol. 59(3): 289 - 294. 59(3). FI: 4,340 (Q1)

→ **Double Cycling During Mechanical Ventilation: Frequency, Mechanisms, and Physiologic Implications.**

de Haro, C, Lopez-Aguilar, J, Magrans, R, Montanya, J, Fernandez-Gonzalo, S, Turon, M, Goma, G, Chacon, E, Albaiceta, GM, Fernandez, R, Subira, C, Lucangelo, U, Murias, G, Rue, M, Kacmarek, RM, Blanch, L, Asynchronies Intensive Care Unit. 2018. Crit Care Med. 46(9): 1385 - 1392. 46(9). FI: 6,971 (Q1)

Tesis doctorales defendidas

.....

Redefiniendo el papel de los neutrófilos mediante modelos complejos de daño y reparación pulmonar

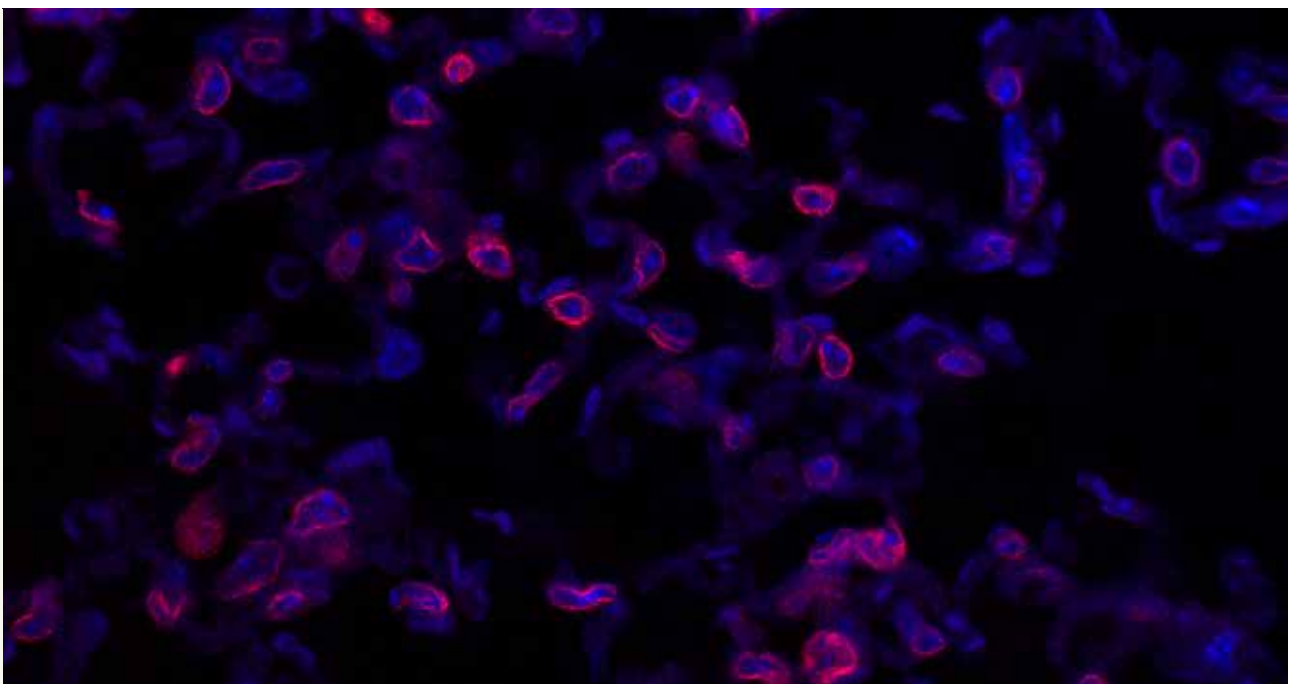
Doctorando: Jorge Blázquez Prieto

Dirección: Guillermo Muñiz Albaiceta

Universidad de Oviedo

Fecha lectura: 06/07/2018

Calificación: Sobresaliente "cum laude" Mención de excelencia internacional



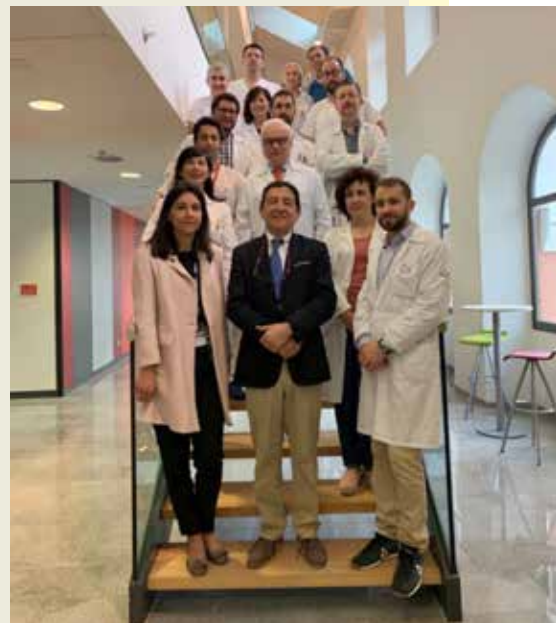
Patología cardíaca



Composición

César Morís de la Tassa (IP)

David Calvo Cuervo
 Diego Pérez Díez
 Irene Valverde André
 José Manuel Rubín López
 Mar González Vasserot
 Daniel García Iglesias
 Santiago Colunga Blanco
 José Manuel García Ruiz
 Pablo Avanzas
 María Martín
 Beatriz Díaz Molina
 María José Bernardo Rodríguez
 José Luis Lambert Rodríguez
 Isaac Pascual
 Daniel Hernández-Vaquero
 Rocío Díaz Méndez
 José Rozado
 Ignacio M. Lozano Martínez-Luenga
 Juan Rondan Murillo
 Jose M. Vegas Valle
 Beatriz Samaniego Lampón
 Rebeca Alonso Arias
 Marco Antonio Moro García
 David Testa Alonso



Jesús Fernández Bigotes
 M^a Paz García-Portilla González
 Celso Iglesias García
 Julia Rodríguez Revuelta
 Isabel Menéndez Miranda
 María Teresa Bascarán Fernández
 Lorena de la Fuente Tomás

Proyectos de investigación

PI18/01268 Análisis cuantitativo de rotores como causa de organización jerárquica en la fibrilación cardíaca.

David Calvo Cuervo: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII); Proyectos de Investigación en Salud AES 2018. Periodo: 2019-2021. Presupuesto total: 84.700,00€

PI18/00520 DEGENERACIÓN A LARGO PLAZO DE UNA PRÓTESIS AÓRTICA BIOLÓGICA CON UN DISEÑO ESPECIAL.

Daniel Hernandez-Vaquero: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Periodo: 2019-2021. Presupuesto total: 38.720,00€

PI18/00694 Mecanismos moleculares de calcificación de la Estenosis aórtica: estudio de micro RNAs y exosomas como nuevas dianas y agentes terapéuticos.

Isabel Rodríguez García: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Periodo: 2019-2021. Presupuesto total: 81.070,00€

PI15/00238 DEGENERACION A MEDIO PLAZO DE UNA PROTESIS AORTICA DE PERICARDIO BOVINO.

Daniel Hernandez-Vaquero: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Periodo: 2016-2018. Presupuesto total: 27.085,00€

Publicaciones indizadas en el SCI

- **The Prevalence of Patient-Prosthesis Mismatch Can Be Reduced Using the Trifecta Aortic Prosthesis.**
Hernandez-Vaquero, D, Pascual, I, Pascual, I, Rozado, J, De La Hera, JM, Leon, V, Avanzas, P, Martin, M, Garcia-Iglesias, D, Calvo, D, Silva, J, Moris, C. 2018. Ann. Thorac. Surg.. 105(1): 144 - 152. 105(1). FI: 3,919 (Q1)
- **Preoperative Toxoplasma gondii serostatus does not affect long-term survival of cardiac transplant recipients. Analysis of the Spanish Heart Transplantation Registry.**
Barge-Caballero, E, Almenar-Bonet, L, Crespo-Leiro, MG, Brossa-Loidi, V, Rangel-Sousa, D, Gomez-Bueno, M, Farrero-Torres, M, Diaz-Molina, B, Delgado-Jimenez, J, Martinez-Selles, M, Lopez-Granados, A, De-la-Fuente-Galan, L, Gonzalez-Costello, J, Garrido-Bravo, IP, Blasco-Peiro, T, Rabago-Juan-Aracil, G, Gonzalez-Vilchez, F. 2018. Int J Cardiol. 250: 183 - 187. 250(). FI: 3,471 (Q2)
- **Efficacy and Safety of de Novo and Early Use of Extended-release Tacrolimus in Heart Transplantation.**
Gonzalez-Vilchez, F, Lamber, JL, Rangel, D, Almenar, L, de la Fuente, JL, Palomo, J, Molina, BD, Lage, E, Lazaro, IS, de Prada, JAV. 2018. Rev. Esp. Cardiol.. 71(1): 18 - 25. 71(1). FI: 5,126 (Q1)
- **Clinical outcomes of temporary mechanical circulatory support as a direct bridge to heart transplantation: a nationwide Spanish registry.**
Barge-Caballero, E, Almenar-Bonet, L, Gonzalez-Vilchez, F, Lambert-Rodriguez, JL, Gonzalez-Costello, J, Segovia-Cubero, J, Castel-Lavilla, MA, Delgado-Jimenez, J, Garrido-Bravo, IP, Rangel-Sousa, D, Martinez-Selles, M, De la Fuente-Galan, L, Rabago-Juan-Aracil, G, Sanz-Julve, M, Hervas-Sotomayor, D, Mirabet-Perez, S, Muniz, J, Crespo-Leiro, MG. 2018. Eur. J. Heart Fail.. 20(1): 178 - 186. 20(1). FI: 13,965 (Q1)
- **Analysis of the High-Frequency Content in Human QRS Complexes by the Continuous Wavelet Transform: An Automatized Analysis for the Prediction of Sudden Cardiac Death.**
Iglesias, DG, Gutierrez, NR, De Cos, FJ, Calvo, D. 2018. Sensors (Basel). 18(2): 560. 18(2). FI: 3,031 (Q1)
- **Incidence and outcomes of emergent cardiac surgery during transfemoral transcatheter aortic valve implantation (TAVI): insights from the European Registry on Emergent Cardiac Surgery during TAVI (EuRECS-TAVI).**
Eggebrecht, H, Vaquerizo, B, Moris, C, Bossone, E, Lammer, J, Czerny, M, Zierer, A, Schrofel, H, Kim, WK, Walther, T, Scholtz, S, Rudolph, T, Hengstenberg, C, Kempfert, J, Spaziano, M, Lefevre, T, Bleiziffer, S, Schofer, J, Mehilli, J, Seiffert, M, Naber, C, Biancari, F, Eckner, D, Cornet, C, Lhermusier, T, Philippart, R, Siljander, A, Cerillo, AG, Blackman, D, Chieffo, A, Kahlert, P, Czerwinska-Jelonkiewicz, K, Szymanski, P, Landes, U, Kornowski, R, D'Onofrio, A, Kaulfersch, C, Sondergaard, L, Mylotte, D, Mehta, RH, De Backer, O, European Registry Emergent Cardia. 2018. Eur Heart J. 39(8): 676 - 684. 39(8). FI: 23,239 (Q1)
- **Influence of Inflammation in the Process of T Lymphocyte Differentiation: Proliferative, Metabolic, and Oxidative Changes.**
Moro-Garcia, MA, Mayo, JC, Sainz, RM, Alonso-Arias, R. 2018. Front Immunol. 9: 339. 9(). FI: 4,716 (Q2)
- **Total knee replacement modifies the preoperative tibial torsion angle-similar results between computer-assisted and standard technique.**
Hernandez-Vaquero, D, Noriega-Fernandez, A, Roncero-Gonzalez, S, Sierra-Pereira, AA, Sandoval-Garcia, MA. 2018. Ann Transl Med. 6(7): 113. 6(7). FI: 3,689 (Q2)
- **Studying the degeneration of bioprostheses requires specific statistical analysis.**
Hernandez-Vaquero, D, Diaz, R, Pascual, I, Silva, J. 2018. Eur J Cardiothorac Surg. 53(4): 892 - 892. 53(4). FI: 3,504 (Q1)
- **Levels of anti-CMV antibodies are modulated by the frequency and intensity of virus reactivations in kidney transplant patients.**
Iglesias-Escudero, M, Moro-Garcia, MA, Marcos-Fernandez, R, Garcia-Torre, A, Alvarez-Arguelles, ME, Suarez-Fernandez, ML, Martinez-Cambor, P, Rodriguez, M, Alonso-Arias, R. 2018. PLoS One. 13(4): e0194789. 13(4). FI: 2,776 (Q2)
- **Non compaction cardiomyopathy: Review of a controversial entity.**
Lorca, R, Rozado, J, Martin, M. 2018. Med Clin (Barc). 150(9): 354 - 360. 150(9). FI: 1,277 (Q3)

- **3-Year Clinical Follow-Up of the RIBS IV Clinical Trial A Prospective Randomized Study of Drug-Eluting Balloons Versus Everolimus-Eluting Stents in Patients With In-Stent Restenosis in Coronary Arteries Previously Treated With Drug-Eluting Stents.**
Alfonso, F, Perez-Vizcayno, MJ, Cuesta, J, del Blanco, BG, Garcia-Touchard, A, Lopez-Minguez, JR, Masotti, M, Zueco, J, Cequier, A, Velazquez, M, Moreno, R, Mainar, V, Dominguez, A, Moris, C, Molina, E, Rivero, F, Jimenez-Quevedo, P, Gonzalo, N, Fernandez-Perez, C, RIBS IV Study Investigators, Spanish Soc Cardiology. 2018. JACC Cardiovasc Interv. 11(10): 981 - 991. 11(10). FI: 9,544 (Q1)
- **Role of syncope in predicting adverse outcomes in patients with suspected Brugada syndrome undergoing standardized flecainide testing.**
Florez, JP, Garcia, D, Valverde, I, Rubin, J, Perez, D, Gonzalez-Vasserot, M, Reguero, J, De La Hera, JM, Avanzas, P, Gomez, J, Coto, E, Moris, C, Calvo, D. 2018. Europace. 20: 64 - 71. 20(). FI: 6,100 (Q1)
- **"Valve in valve" through femoral approach to allow the later implantation of long-term left ventricle assist device: a case report.**
Pascual, I, Diaz-Molina, B, Lambert, JL, Morales, C, Hernandez-Vaquero, D, Avanzas, P, Diaz, R, Alonso, J, Leon, V, Fernandez-Suarez, FE, Muniz-Albaiceta, G, Silva, J, Moris, C. 2018. J Thorac Dis. 10(6): 447 - 449. 10(6). FI: 2,027 (Q3)
- **More intensive CMV-infection in chronic heart failure patients contributes to higher T-lymphocyte differentiation degree.**
Moro-Garcia, MA, Lopez-Iglesias, F, Marcos-Fernandez, R, Bueno-Garcia, E, Diaz-Molina, B, Lambert, JL, Suarez-Garcia, FM, de la Tassa, CM, Alonso-Arias, R. 2018. Clin Immunol. 192: 20 - 29. 192(). FI: 3,548 (Q2)
- **Successful Percutaneous Closure of a Well-Developed Arteriovenous Coronary Fistula With a Giant Aneurysm.**
Pascual, I, Avanzas, P, Hernandez-Vaquero, D, Rios, E, Martin, M, Vega, F, Moris, C. 2018. Circ Cardiovasc Interv. 11(7): e006829. 11(7). FI: 6,060 (Q1)
- **Genetic variation at the long noncoding RNA H19 gene is associated with the risk of hypertrophic cardiomyopathy.**
Gomez, J, Lorca, R, Reguero, JR, Martin, M, Moris, C, Alonso, B, Iglesias, S, Diaz-Molina, B, Avanzas, P, Coto, E. 2018. Epigenomics. 10(7): 865 - 873. 10(7). FI: 4,404 (Q1)
- **Efficacy and safety of intermittent intravenous outpatient administration of levosimendan in patients with advanced heart failure: the LION-HEART multicentre randomised trial.**
Comin-Colet, J, Manito, N, Segovia-Cubero, J, Delgado, J, Pinilla, JMG, Almenar, L, Crespo-Leiro, MG, Sionis, A, Blasco, T, Pascual-Figal, D, Gonzalez-Vilchez, F, Lambert-Rodriguez, JL, Grau, M, Bruguera, J, LION-HEART Study Investigators. 2018. Eur. J. Heart Fail.. 20(7): 1128 - 1136. 20(7). FI: 13,965 (Q1)
- **GLUT1 protects prostate cancer cells from glucose deprivation-induced oxidative stress.**
Gonzalez-Menendez, P, Hevia, D, Alonso-Arias, R, Alvarez-Artime, A, Rodriguez-Garcia, A, Kinet, S, Gonzalez-Pola, I, Taylor, N, Mayo, JC, Sainz, RM. 2018. Redox Biol. 17: 112 - 127. 17(). FI: 7,793 (Q1)
- **Mechanisms and Drug Development in Atrial Fibrillation.**
Calvo, D, Filgueiras-Rama, D, Jalife, J. 2018. Pharmacol Rev. 70(3): 505 - 525. 70(3). FI: 18,886 (Q1)
- **Prevention of Periodontitis by the Addition of a Bactericidal Particulate Glass/Glass-Ceramic to a Dental Resin: A Pilot Study in Dogs.**
Lopez-Piriz, R, Diaz, LA, Cabal, B, Fernandez, A, Suarez, M, Diaz, R, Torrecillas, R, Moya, JS. 2018. Coatings. 8(8): 259. 8(8). FI: 2,330 (Q2)
- **Mirabegron, a Clinically Approved beta 3 Adrenergic Receptor Agonist, Does Not Reduce Infarct Size in a Swine Model of Reperused Myocardial Infarction.**
Rossello, X, Pinero, A, Fernandez-Jimenez, R, Sanchez-Gonzalez, J, Pizarro, G, Galan-Arriola, C, Lobo-Gonzalez, M, Vilchez, JP, Garcia-Prieto, J, Garcia-Ruiz, J, Garcia-Alvarez, A, Sanz-Rosa, D, Ibanez, B. 2018. J Cardiovasc Transl Res. 11(4): 310 - 318. 11(4). FI: 2,756 (Q2)
- **Whole fractions from probiotic bacteria induce in vitro Th17 responses in human peripheral blood mononuclear cells.**
Hidalgo-Cantabrana, C, Luceña-Prieto, MR, Moro-Garcia, MA, Alonso-Arias, R, Sanchez, B. 2018. J Funct Foods. 48: 367 - 373. 48(). FI: 3,197 (Q1)
- **Analysis of early failure of Biotronik Linux Smart implantable cardioverter-defibrillator leads: A comparative study of three defibrillator leads.**
Diez, DP, Rubin, JM, Cuervo, DC, Iglesias, DG, De La Tassa, CM. 2018. Pacing Clin Electrophysiol. 41(9): 1165 - 1170. 41(9). FI: 1,340 (Q4)
- **The impact of waiting for intervention on costs and effectiveness: the case of transcatheter aortic valve replacement.**
Ribera, A, Slof, J, Ferreira-Gonzalez, I, Serra, V, Garcia-del Blanco, B, Cascant, P, Andrea, R, Falces, C, Gutierrez, E, del Valle-Fernandez, R, Moris-de la Tassa, C, Mota, P, Oteo, JF, Torrens, P, Garcia-Dorado, D. 2018. Eur J Health Econ. 19(7): 945 - 956. 19(7). FI: 2,169 (Q1)

- **Delta of the local ventriculo-atrial intervals at the septal location to differentiate tachycardia using septal accessory pathways from atypical atrioventricular nodal re-entry.**
 Calvo, D, Perez, D, Rubin, J, Garcia, D, Avila, P, Garcia-Fernandez, FJ, Pachon, M, Bravo, L, Hernandez, J, Miracle, AL, Valverde, I, Gozalez-Vasserot, M, Arias, MA, Jimenez-Candil, A, Moris, C. 2018. *Europace*. 20(10): 1638 - 1646. FI: 6,100 (Q1)

- **Obstetric Phenotypes in the Heterogeneity of Schizophrenia.**
 Mezquida, G, Fernandez-Egea, E, Treen, D, Mane, A, Berge, D, Savulich, G, Garcia-Alvarez, L, Garcia-Portilla, P, Bobes, J, Bernardo, M, Garcia-Rizo, C. 2018. *J Nerv Ment Dis*. 206(11): 882 - 886. FI: 1,859 (Q3)

- **Impact of Preexisting Left Bundle Branch Block in Transcatheter Aortic Valve Replacement Recipients.**
 Fischer, Q, Himbert, D, Webb, JG, Eltchaninoff, H, Munoz-Garcia, AJ, Tamburino, C, Nombela-Franco, L, Nietlispach, F, Moris, C, Ruel, M, Dager, AE, Serra, V, Cheema, AN, Amat-Santos, IJ, de Brito, FS, Ribeiro, H, Abizaid, A, Sarmento-Leite, R, Dumont, E, Barbanti, M, Durand, E, Briales, JHA, Bouletti, C, Imme, S, Maisano, F, del Valle, R, Benitez, LM, del Blanco, BG, Cote, M, Philippon, F, Urena, M, Rodes-Cabau, J. 2018. *Circ Cardiovasc Interv*. 11(11): e006927. FI: 6,060 (Q1)

- **Spanish Heart Transplant Registry. 29th Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Heart Failure.**
 Gonzalez-Vilchez, F, Almenar-Bonet, L, Crespo-Leiro, MG, Alonso-Pulpon, L, Gonzalez-Costelo, J, Sobrino-Marquez, JM, del Prado, JMA, Sousa-Casasnovas, I, Jimenez, JD, Perez-Villa, F, Segovia-Cubero, J, Gomez-Buena, M, Hernandez-Perez, F, Martinez-Penades, S, Cebrian-Pinar, M, Lopez-Vilella, R, Sanchez-Lazaro, I, Martinez-Dolz, L, Paniagua-Martin, MJ, Barge-Caballero, E, Barge-Caballero, G, Couto-Mallon, D, Lopez-Granados, A, Segura-Saintgerons, C, Mesa, D, Ruiz, M, Romo, E, Carrasco, F, Lopez-Aguilera, J, Cobo, M, Llano-Cardenal, M, de Prada, JAV, Nistal-Herrera, F, Valero, MJ, Fernandez-Yanez, J, Navas, P, Ortiz, C, Villa, A, Zatarain, E, Martinez-Selles, M, Garcia-Cosio, MD, Moran-Fernandez, L, Blazquez, Z, Roig-Minguell, E, Brossa-Loidi, V, Mirabet-Perez, S, Lopez-Lopez, L, Lage-Galle, E, Rangel-Sousa, D, Manito-Lorite, N, Diez-Lopez, C, Roca-Elias, J, Rabago-Aracil, G, Castel, MA, Farrero, M, Garcia-Alvarez, A, Lambert-Rodriguez, JL, Diaz-Molina, B, Bernardo-Rodriguez, MJ, Camino-Lopez, M, Gil-Jaurena, JM, Gil-Villanueva, N, Garrido-Bravo, I, Blasco-Peiro, T, Portoles-Ocampo, A, Sanz-Julve, M, de la Fuente-Galan, L, Tobar-Ruiz, J, Correa-Fernandez, AM, Silva, LGG, Gonzalez-Rocafort, A, Labradoro-de Lera, C, Polo-Lopez, L, Albert-Brotos, DC, Gran-Ipna, F, Abella-Anton, R, Representation Equipos Espanoles T. 2018. *Rev. Esp. Cardiol.* 71(11): 952 - 960. FI: 5,126 (Q1)

- **Spanish Catheter Ablation Registry. 17th Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Electrophysiology and Arrhythmias (2017).**
 Criado, JLI, Dorador, AQ, Alvarez-Lopez, M, Almendral, J, Alonso, C, Alonso-Fernandez, P, Alvaralenga, N, Alvarez-Acosta, L, Anguera, I, Arcocha, MF, Arias, MA, Asso, A, Barrera-Cordero, A, Ballesteros, G, Benezet-Mazuecos, J, Bodegas-Canas, A, Brugada, J, Cano-Calabria, CCL, Caballero-Dorta, E, Cabanas-Grandio, P, Cabrera, S, Castro, V, Cozar, R, Diaz-Infante, E, Doblado, M, Elices, J, Exposito-Pineda, MD, Fernandez-Gomez, JM, Fidalgo, ML, Fontenla, A, Garcia-Fernandez, FJ, Garcia-Alberola, A, Gil-Ortega, I, Gomez-Pulido, F, Gonzalez-Vasserot, M, Grande, A, Guerra-Ramos, JM, Hernandez-Afonso, J, Heras-Herreros, S, Hidalgo-Olivares, VM, Ibanez-Criado, JL, Ibanez-Criado, A, Bars, S, Jauregui, M, Jimenez, J, Jimenez-Diaz, J, Jimenez-Candil, J, Lazaro-Rivera, C, Mazuelos, F, Magnani, S, Martinez-Basterra, J, Macias, A, Martinez-Brotos, A, Martinez-Sande, JL, Matia-Frances, R, Morina, P, Moya, A, Mont, L, Moreno-Arribas, J, Moreno-Planas, J, Navarro-Manchon, J, Ortega-Molina, M, Osca, J, Pastor, A, Pavon-Jimenez, R, Pedrote, A, Peinado, R, Perez-Alvarez, L, Perez-Castellano, N, Pindado, J, Porro-Fernandez, R, Punti-Sala, J, Quesada, A, Rivas-Gandara, N, Rodrigo-Trallero, G, Roca, N, Rodriguez-Entem, F, Rodriguez-Perez, JC, Rodriguez-Font, E, Ruiz-Hernandez, P, Rubin, JM, Rubio-Campal, JM, Rubio-Caballero, A, Rubio-Sanz, J, Salgado-Aranda, R, Sarrias, A, Sarquella-Brugada, G, Esteban-Paul, Segura, F, Espanol Ablacion Cateter. 2018. *Rev. Esp. Cardiol.* 71(11): 941 - 951. FI: 5,126 (Q1)

→ **A Metabolomics Approach Reveals Immunomodulatory Effects of Proteinaceous Molecules Derived From Gut Bacteria Over Human Peripheral Blood Mononuclear Cells.**

Cambeiro-Perez, N, Hidalgo-Cantabrana, C, Moro-Garcia, MA, Alonso-Arias, R, Simal-Gandara, J, Sanchez, B, Martinez-Carballo, E. 2018. Front Microbiol. 9: 2701. 9(). FI: 4,259 (Q1)

→ **Variants in cardiac GATA genes associated with bicuspid aortic valve.**

Alonso-Montes, C, Martin, M, Martinez-Arias, L, Coto, E, Naves-Diaz, M, Moris, C, Cannata-Andia, J, Rodriguez, I. 2018. Eur J Clin Invest. 48(12): UNSP e13027. 48(12). FI: 2,784 (Q1)

→ **High rates of tuberculin skin test positivity due to methotrexate therapy: False positive results?**

Arias-Guillen, M, Menendez, MMS, Alperi, M, Riestra-Mendez, S, Budino, MTG, Garcia-Clemente, MM, Martinez-Gonzalez, S, Enriquez, AI, Alonso-Arias, R, Gutierrez, JJP, Santibanez, M, Coto-Segura, P, Cambor, PM, Garcia-Alfonso, L, Morante, I, Escalante, P. 2018. Semin Arthritis Rheum. 48(3): 538 - 546. 48(3). FI: 5,072 (Q1)

→ **Influence of the professional experience of the clinical cardiologist on the adequacy of the clinical indications of myocardial perfusion gated-SPECT.**

Dominguez-Rodriguez, A, Avanzas, P, Abreu-Gonzalez, P, Grande-Flecha, AS, Garcia-Baute, MD, Gomez, MA. 2018. Arch Cardiol Mex. 88(5): 386 - 390. 88(5). FI: (Q)

Tesis doctorales defendidas

CARACTERIZACIÓN PSICOMÉTRICA DE PACIENTES CON TAQUICARDIAS SUPRAVENTRICULARES

Doctorando: Irene Valverde Andrés
Dirección: David Calvo
Universidad de Oviedo
Fecha lectura: 05/06/2018

CORRELACIÓN FENOTIPO/GENOTIPO EN LA MIOCARDIOPATÍA HIPERTROFICA Y MIOCARDIOPATÍA NO COMPACTADA

Doctorando: Rebeca Lorca
Dirección: María Martín
Universidad de Oviedo
Fecha lectura: 12/01/2018
Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Ensayos clínicos nuevos y activos

TÍTULO: **NOAH AFNET 6**. CÓDIGO: NOAH AFNET 6. PROMOTOR: Clinical Research Institute GmbH.

TÍTULO: **AGTP II Trial**. CÓDIGO: ICOR-2016-01. PROMOTOR: Fundación Instituto Investigación Germans Trias i Pujol. Nuevo en 2018

TÍTULO: **AFFIRM-AHF**. CÓDIGO: FER-CAR-06. PROMOTOR: VIFOR PHARMA. Nuevo en 2018

TÍTULO: **RASTAVI**. CÓDIGO: ICOR-2017-01. PROMOTOR: José Alberto San Roman Calvar. Nuevo en 2018

TÍTULO: **APOLO**. CÓDIGO: FEDTRI-2017-01. PROMOTOR: FERRER Internacional S.A. Nuevo en 2018

TÍTULO: **SURTAVI TRIAL**. CÓDIGO: SURTAVI. PROMOTOR: Medtronic. Activo

TÍTULO: **Complete**. CÓDIGO: 2013-05-01. PROMOTOR: Population Health Research Institute. Activo

TÍTULO: **GALILEO**. CÓDIGO: BAY 59-7939. PROMOTOR: Bayer. Activo

TÍTULO: **ATPPCI**. CÓDIGOS: CL-06790-010 - 2010-022134-89. PROMOTOR: Institut Recherches Internationales Servier. Activo

TÍTULO: **GALACTIC**. CÓDIGO: 20110203. PROMOTOR: AMGEN. Activo

TÍTULO: **ENVISAGE- TAVI AF**. CÓDIGO: DU176B-C-U4001. PROMOTOR: Daiichi-Sankyo. Activo

Eje cardio-renal



Composición

Eliecer Coto García (IP)

José Julian Rodríguez Reguero
 Salvador Tranche Iparaguirre
 Juan Gomez De Oña
 Sara Iglesias Álvarez
 Belén Alonso González



Proyectos de investigación

PI18/00719 Reclasificación de las variantes de significado incierto en la Miocardiopatía Hipertrófica: variación genética en una cohorte control y análisis del transcriptoma.

Eliecer Coto García: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Periodo: Enero de 2019 a diciembre de 2021. Presupuesto total: 78.000,00€

PI17/00648 ARNs largos no codificantes en la Miocardiopatía Hipertrófica: Papel de la variación genética en el riesgo y como modificadora del fenotipo.

Juan Gómez de Oña: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Periodo: Enero de 2018 a diciembre de 2020. Presupuesto total: 95.000,00€

Redes de investigación

Red de Investigación Renal (REDin-REN).

REF: RD-16/009/005.
 PRESUPUESTO: 75.000,00€

Publicaciones indizadas en el SCI

→ **IL17RA gene variants and anti-TNF response among psoriasis patients.**

Batalla, A, Coto, E, Gomez, J, Eiris, N, Gonzalez-Fernandez, D, Gomez-De Castro, C, Dauden, E, Llamas-Velasco, M, Prieto-Perez, R, Abad-Santos, F, Carretero, G, Garcia, FS, Godoy, YB, Cardo, LF, Alonso, B, Iglesias, S, Coto-Segura, P. 2018. Pharmacogenomics J. 18(1): 76 - 80. 18(1). FI: 3,503 (Q2)

→ **Anemia of chronic kidney disease: Protocol of study, management and referral to Nephrology.**

Cases, A, Egocheaga, MI, Tranche, S, Pallares, V, Ojeda, R, Gorriz, JL, Portoles, JM. 2018. Aten Primaria. 50(1): 60 - 64. 50(1). FI: 1,346 (Q3)

- **Anemia of chronic kidney disease: Protocol of study, management and referral to Nephrology.** Cases, A, Egocheaga, MI, Tranche, S, Pallares, V, Ojeda, R, Gorriiz, JL, Portoles, JM. 2018. Nefrología. 38(1): 8 - 12. 38(1). FI: 1,439 (Q4)
- **Variable Expressivity of a Founder Mutation in the EIF2AK4 Gene in Hereditary Pulmonary Venocclusive Disease and Its Impact on Survival.** Tejedor, PN, Doza, JP, Castano, JAT, Valls, ABE, Reguero, JJR, Menaca, AM, Gonzalez, IH, Zamora, HB, Badia, PDL, Subias, PE. 2018. Rev. Esp. Cardiol.. 71(2): 86 - 94. 71(2). FI: 5,166 (Q1)
- **Role of syncope in predicting adverse outcomes in patients with suspected Brugada syndrome undergoing standardized flecainide testing.** Florez, JP, Garcia, D, Valverde, I, Rubin, J, Perez, D, Gonzalez-Vasserot, M, Reguero, J, De La Hera, JM, Avanzas, P, Gomez, J, Coto, E, Moris, C, Calvo, D. 2018. Europace. 20: 64 - 71. 20(). FI: 6,100 (Q1)
- **Gene variants in the NF-KB pathway (NFKB1, NFKBIA, NFKBIZ) and their association with type 2 diabetes and impaired renal function.** Coto, E, Diaz-Corte, C, Tranche, S, Gomez, J, Alonso, B, Iglesias, S, Reguero, JR, Lopez-Larrea, C, Coto-Segura, P. 2018. Hum Immunol. 79(6): 494 - 498. 79(6). FI: 2,202 (Q4)
- **Genetic variation at the long noncoding RNA H19 gene is associated with the risk of hypertrophic cardiomyopathy.** Gomez, J, Lorca, R, Reguero, JR, Martin, M, Moris, C, Alonso, B, Iglesias, S, Diaz-Molina, B, Avanzas, P, Coto, E. 2018. Epigenomics. 10(7): 865 - 873. 10(7). FI: 4,404 (Q1)

- **Genetic Variation in the H19-IGF2 Cluster Might Confer Risk of Developing Impaired Renal Function.** Coto, E, Corte, CD, Tranche, S, Gomez, J, Reguero, JR, Alonso, B, Iglesias, S, Gil-pena, H, Yin, XQ, Coto-Segura, P. 2018. DNA Cell Biol. 37(7): 617 - 625. 37(7). FI: 2,918 (Q2)
- **Distal renal tubular acidosis. Clinical manifestations in patients with different underlying gene mutations.** Alonso-Varela, M, Gil-pena, H, Coto, E, Gomez, J, Rodriguez, J, Rodriguez-Rubio, E, Santos, F, RenalTube Grp. 2018. Pediatr Nephrol. 33(9): 1523 - 1529. 33(9). FI: 2,816 (Q1)
- **Variants in cardiac GATA genes associated with bicuspid aortic valve.** Alonso-Montes, C, Martin, M, Martinez-Arias, L, Coto, E, Naves-Diaz, M, Moris, C, Cannata-Andia, J, Rodriguez, I. 2018. Eur J Clin Invest. 48(12): UNSP e13027. 48(12). FI: 2,784 (Q1)

Tesis doctorales defendidas

CORRELACIÓN FENOTIPO/GENOTIPO EN LA MIOCARDIOPATÍA HIPERTROFICA Y MIOCARDIOPATÍA NO COMPACTADA

Doctorando: Rebeca Lorca
 Dirección: Eliecer Coto García
 Universidad de Oviedo
 Fecha lectura: 12/01/2018
 Calificación: Sobresaliente "cum laude"

GENÉTICA DE LA VÍA TNF/NFKB EN LA PSORIASIS Y LA RESPUESTA A LOS TTS BIOLÓGICOS

Doctorando: Leire González Lara
 Dirección: Eliecer Coto García
 Universidad de Oviedo
 Fecha lectura: 03/09/2018



Pediatría



Composición

Fernando Santos Rodríguez (IP)

Carlos Bousoño García
 Andrés Concha Torre
 Juan José Díaz Martín
 Belén Fernández Colomer
 Enrique García López
 Juan Mayordomo Colunga
 Alberto Medina Villanueva
 F. Ángel Ordóñez Álvarez
 Corsino Rey Galán
 Julián Rodríguez Suárez
 Gonzalo Solís Sánchez
 Marta Suárez Rodríguez
 Ana Vivanco Allende
 Helena Gil Peña

Proyectos de investigación

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.

Helena Gil Peña: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Periodo: 2018-2020. Presupuesto total: 11.737,00€

AGL2017-83653-RIPLA Desarrollo de estrategias de intervención nutricional para minimizar el impacto de los antibióticos sobre el establecimiento del microbioma intestinal en la infancia.

Miguel Gueimonde Fernández y Gonzalo Solís Sánchez: IP. Entidad financiadora: no indicado. Periodo: 2018-2021. Presupuesto total: 181.500,00€

PI 15/00872 Afectación del proceso de aumento de tamaño de los condrocitos del cartílago de crecimiento en un modelo experimental de uremia. Efecto de la hormona de crecimiento.

Fernando Santos y José Manuel López: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Periodo: 2016-2018. Presupuesto total: 41.745,00€

PI 16/02084 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. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Periodo: 2017-2019. Presupuesto total: 62.315,00€

Redes de investigación

Red de Salud Materno Infantil y Desarrollo – SAMID.

REF: RD16/0022/0007

Publicaciones indizadas en el SCI

→ **Early microbiota, antibiotics and health.**

Nogacka, A, Salazar, N, Arboleya, S, Suarez, M, Fernandez, N, Solis, G, de Los Reyes-Gavilan, CG, Gueimonde, M. 2018. CELL MOL LIFE SCI. 75(1): 83 - 91. 75(1). FI: 7,014 (Q1)

→ **Ultrasound-guided or landmark techniques for central venous catheter placement in critically ill children.**

Oulego-Eroz, I, Gonzalez-Cortes, R, Garcia-Soler, P, Balaguer-Gargallo, M, Frias-Perez, M, Mayordomo-Colunga, J, Llorente-de-la-Fuente, A, Santos-Herraiz, P, Menendez-Suso, JJ, Sanchez-Porras, M, Palanca-Arias, D, Clavero-Rubio, C, Holanda-Pena, MS, Renter-Valdovinos, L, Fernandez-De-Miguel, S, Rodriguez-Nunez, A, RECANVA Collaborative Study. 2018. Intensive Care Med. 44(1): 61 - 72. 44(1). FI: 18,967 (Q1)

→ **SDHC Promoter Methylation, a Novel Pathogenic Mechanism in Parasympathetic Paragangliomas.**

Bernardo-Castineira, C, Valdes, N, Sierra, MI, Saenz-de-Santa-Maria, I, Bayon, GF, Perez, RF, Fernandez, AF, Fraga, MF, Astudillo, A, Menendez, R, Fernandez, B, del Olmo, M, Suarez, C, Chiara, MD. 2018. J Clin Endocrinol Metab. 103(1): 295 - 305. 103(1). FI: 5,605 (Q1)

→ **Prevalence of exclusive breastfeeding in the healthy newborn.**

del Mazo-Tome, PL, Suarez-Rodriguez, M. 2018. Bol Med Hosp Infant Mex. 75(1): 49 - 56. 75(1). FI: (Q)

→ **C-section and the Neonatal Gut Microbiome Acquisition: Consequences for Future Health.**

Arboleya, S, Suarez, M, Fernandez, N, Mantecon, L, Solis, G, Gueimonde, M, de los Reyes-Gavilan, CG. 2018. Ann Nutr Metab. 73: 17 - 23. 73(). FI: 3,051 (Q2)

→ **Helmet Versus Nasal-Prong CPAP in Infants With Acute Bronchiolitis.**

Mayordomo-Colunga, J, Rey, C, Medina, A, Martinez-Cambolor, P, Vivanco-Allende, A, Concha, A. 2018. Respir Care. 63(4): 455 - 463. 63(4). FI: 1,736 (Q4)

→ **Admission, discharge and triage guidelines for paediatric intensive care units in Spain.**

de la Oliva, P, Cambra-Lasaosa, FJ, Quintana-Diaz, M, Rey-Galan, C, Sanchez-Diaz, JI, Martin-Delgado, MC, de Carlos-Vicente, JC, Hernandez-Rastrollo, R, Holanda-Pena, MS, Pilar-Orive, FJ, Ocete-Hita, E, Rodriguez-Nunez, A, Serrano-Gonzalez, A, Blanch, L, AEP, SECIP, SEMICYUC. 2018. An Pediatr (Barc). 88(5). 88(5). FI: 1,166 (Q3)

→ **Admission, discharge and triage guidelines for paediatric intensive care units in Spain.**

de la Oliva, P, Cambra-Lasaosa, FJ, Quintana-Diaz, M, Rey-Galan, C, Sanchez-Diaz, JI, Martin-Delgado, MC, de Carlos-Vicente, JC, Hernandez-Rastrollo, R, Holanda-Pena, MS, Pilar-Orive, FJ, Ocete-Hita, E, Rodriguez-Nunez, A, Serrano-Gonzalez, A, Blanch, L, Assoc Espanola Pediatria, Sociedad Espanola Cuidados Intensi, Sociedad Espanola Med Intensiva Cr. 2018. Med Intensiva. 42(4): 235 - 246. 42(4). FI: 1,982 (Q4)

→ **Early diagnosis and treatment of unilateral or asymmetrical hearing loss in childhood: 2017 CODEPEH recommendations.**

Batalla, FN, Casaubon, CJ, Canet, JMS, Allende, AV, Ugarteche, JZ. 2018. Rev. Esp. Discapac.-REDIS. 6(1): 259 - 280. 6(1). FI: (Q)

→ **Genetic Variation in the H19-IGF2 Cluster Might Confer Risk of Developing Impaired Renal Function.**

Coto, E, Corte, CD, Tranche, S, Gomez, J, Reguero, JR, Alonso, B, Iglesias, S, Gil-pena, H, Yin, XQ, Coto-Segura, P. 2018. DNA Cell Biol. 37(7): 617 - 625. 37(7). FI: 2,918 (Q2)

→ **Non-invasive ventilation practices in children across Europe.**

Mayordomo-Colunga, J, Pons-Odena, M, Medina, A, Rey, C, Milesi, C, Kallio, M, Wolfler, A, Garcia-Cusco, M, Demirkol, D, Garcia-Lopez, M, Rimensberger, P. 2018. Pediatr. Pulmonol.. 53(8): 1107 - 1114. 53(8). FI: 2,801 (Q1)

→ **Marker of vitamin D status in healthy children: Free or total 25-hydroxyvitamin D?**

Mantecon, L, Alonso, MA, Moya, V, Andres, AG, Avello, N, Martinez-Morillo, E, Santos, F. 2018. PLoS One. 13(8): e0202237. 13(8). FI: 2,776 (Q2)

→ **Distal renal tubular acidosis. Clinical manifestations in patients with different underlying gene mutations.**

Alonso-Varela, M, Gil-pena, H, Coto, E, Gomez, J, Rodriguez, J, Rodriguez-Rubio, E, Santos, F, RenalTube Grp. 2018. Pediatr Nephrol. 33(9): 1523 - 1529. 33(9). FI: 2,816 (Q1)

→ **Real-time monitoring of HT29 epithelial cells as an in vitro model for assessing functional differences among intestinal microbiotas from different human population groups.**

Nogacka, AM, Ruas-Madiedo, P, Gomez, E, Solis, G, Fernandez, N, Suarez, M, Suarez, A, Salazar, N, de los Reyes-Gavilan, CG, Gueimonde, M. 2018. J Microbiol Methods. 152: 210 - 216. 152(). FI: 1,803 (Q3)

→ **Microbiota and Derived Parameters in Fecal Samples of Infants with Non-IgE Cow's Milk Protein Allergy under a Restricted Diet.**

Díaz, M, Guadamuro, L, Espinosa-Martos, I, Mancabelli, L, Jimenez, S, Molinos-Norniella, C, Perez-Solis, D, Milani, C, Rodriguez, JM, Ventura, M, Bousono, C, Gueimonde, M, Margolles, A, Diaz, JJ, Delgado, S. 2018. Nutrients. 10(10): 1481. 10(10). FI: 4,171 (Q1)

→ **Attitudes towards cow's milk protein allergy management by spanish gastroenterologist.**

Perez, AIP, Sanchez, AM, Canton, OS, Jaime, BE, Trevino, SJ, Garcia, CB, Martin, JJD. 2018. An Pediatr (Barc). 89(4): 222 - 229. 89(4). FI: 2,591 (Q3)

→ **New clinical and seasonal evidence of infections by Human Parainfluenzavirus.**

Alvarez-Arguelles, ME, Rojo-Alba, S, Martinez, ZP, Negredo, AL, Riveiro, JAB, Alvarez, MAA, Suarez, JR, Navarro, MD, Garcia, SM. 2018. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 37(11): 2211 - 2217. 37(11). FI: 2,537 (Q2)

→ **Marked alterations in the structure, dynamics and maturation of growth plate likely explain growth retardation and bone deformities of young Hyp mice.**

Fuente, R, Gil-Pena, H, Claramunt-Taberner, D, Hernandez-Frias, O, Fernandez-Iglesias, A, Herrnida-Prado, F, Anes-Gonzalez, G, Rubio-Aliaga, I, Lopez, JM, Santos, F. 2018. Bone. 116: 187 - 195. 116(). FI: 4,360 (Q1)

Tesis doctorales defendidas

.....

Diagnóstico molecular de las anomalías vasculares congénitas y su repercusión terapéutica

Doctorando: Nataliz Vega Mata
 Dirección: Julián Rodríguez Suárez
 Universidad de Oviedo
 Fecha lectura: 12/04/2018
 Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Crecimiento longitudinal, morfología y dinámica del cartílago de crecimiento, estructura ósea y metabolismo del fósforo en el ratón Hyp. Efecto de diversas estrategias terapéuticas

Doctorando: Rocío Fuente Pérez
 Dirección: Fernando Santos y Helena Gil Peña
 Universidad de Oviedo
 Fecha lectura: 16/04/2018
 Calificación: Sobresaliente "cum laude"
 TipoInternacional

Cartílago de crecimiento y estructura ósea en uremia experimental inducida con adenina. Efecto de la administración de hormona de crecimiento

Doctorando: Débora Claramunt Taberner
 Dirección: Fernando Santos y Enrique García
 Universidad de Oviedo
 Fecha lectura: 04/07/2018
 Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Concentración sérica de 25 hidroxivitamina D libre en población pediátrica: ¿es un marcador del estatus de vitamina D?

Doctorando: Laura Mantecón
 Dirección: Fernando Santos y M^a Agustina Alonso
 Universidad de Oviedo
 Fecha lectura: 15/11/2018
 Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Consumo de antimicrobianos de uso sistemático en la población pediátrica del Principado de Asturias y evolución de la sensibilidad bacteriana en el área sanitaria V. Periodo 2005-2015

Doctorando: Laura Calle Miguel
 Dirección: Gonzalo Solís
 Universidad de Oviedo
 Fecha lectura: 11/10/2018
 Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Ensayos clínicos nuevos y activos

.....

TÍTULO: **Corticoides para la prevención de las complicaciones.**
 INVESTIGADOR: Corsino Rey. CÓDIGOS: FIBHGM-ECNC003-2010(FIBHGM-10-01) - 2009-016596-30.
 PROMOTOR: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón.

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

Proyectos

Utility of the growth differentiation factor-15 (gdf-15) for determining the prognosis of patients with acute heart failure attended in hospital emergency departments.

Entidad financiadora: Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias.

Capacidad del biomarcador suprar para identificar pacientes de alto riesgo de muerte a corto plazo en la población atendida en urgencias.

Entidad financiadora: Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias.

IDentifying pAtients with suspicion of infection in the ED who have Low disease severity using Midregional Proadrenomedullin (MR-proADM) - Pilot study.

Juan Gonzalez del Castillo: IP. Entidad financiadora: ThermoFisher SCIENTIFIC.

Registro EAHFE. Epidemiology of Acute Heart Failure in Emergency Room.

Publicaciones indizadas en el SCI

→ **Adherence to Mediterranean Diet and All-Cause Mortality After an Episode of Acute Heart Failure.**

Miro, O, Estruch, R, Martin-Sanchez, FJ, Gil, V, Jacob, J, Herrero-Puente, P, Mateo, SH, Aguirre, A, Andueza, JA, Llorens, P, ICA-SEMES Res Grp. 2018. JACC Heart Fail. 6(1): 52 - 62. 6(1). FI: 8,910 (Q1)

→ **Strontium and its role in pre-clampsia.**

Barneo-Caragol, C, Martinez-Morillo, E, Rodriguez-Gonzalez, S, Lequerica-Fernandez, P, Vega-Naredo, I, Menendez, FVA. 2018. J. Trace Elem. Med. Biol.. 47: 37 - 44. 47(). FI: 2,895 (Q2)

- **Strontium and oxidative stress in normal pregnancy.**
 Barneo-Caragol, C, Martinez-Morillo, E, Rodriguez-Gonzalez, S, Lequerica-Fernandez, P, Vega-Naredo, I, Menendez, FVA. 2018. J. Trace Elem. Med. Biol. 45: 57 - 63. 45(). FI: 2,895 (Q2)
- **The subset of patients with acute heart failure able to secrete relaxin-2 at pregnancy concentrations could have a longer survival: a pilot study.**
 Miro, O, Herrero-Puente, P, Prieto, B, Garcia-Garcia, M, Garcia-Hernandez, P, Martin-Sanchez, FJ, Jacob, J, Rios, J, Romero, R, Gil, V, Gayat, E, Llorens, P, Mebazaa, A. 2018. Biomarkers. 23(6): 573 - 579. 23(6). FI: 1,730 (Q3)
- **Use of the sFlt-1/PIGF ratio to rule out preeclampsia requiring delivery in women with suspected disease. Is the evidence reproducible?**
 Sabria, E, Lequerica-Fernandez, P, Ganuza, PL, Angeles, EE, Escudero, AI, Martinez-Morillo, E, Alvarez, FV. 2018. Clin Chem Lab Med. 56(2): 303 - 311. 56(2). FI: 3,556 (Q1)
- **Effects of the intensity of pre-hospital treatment on short-term outcomes in patients with acute heart failure: the SEMICA-2 study.**
 Miro, O, Hazlitt, M, Escalada, X, Llorens, P, Gil, V, Martin-Sanchez, FJ, Harjola, P, Rico, V, Herrero-Puente, P, Jacob, J, Cone, DC, Mockel, M, Christ, M, Freund, Y, di Somma, S, Laribi, S, Mebazaa, A, Harjola, VP, ICA-SEMES Res Grp. 2018. Clin Res Cardiol. 107(4): 347 - 361. 107(4). FI: 4,907 (Q1)
- **Addition of N-terminal pro-B natriuretic peptide to soluble fms-like tyrosine kinase-1/placental growth factor ratio > 38 improves prediction of pre-eclampsia requiring delivery within 1week: a longitudinal cohort study.**
 Sabria, E, Lequerica-Fernandez, P, Lafuente-Ganuza, P, Eguia-Angeles, E, Escudero, AI, Martinez-Morillo, E, Barcelo, C, Alvarez, FV. 2018. Ultrasound Obstet Gynecol. 51(6): 758 - 767. 51(6). FI: 595 (Q1)
- **Emergency Heart Failure Mortality Risk Grade score performance for 7-day mortality prediction in patients with heart failure attended at the emergency department: validation in a Spanish cohort.**
 Gil, V, Miro, O, Schull, MJ, Llorens, P, Herrero-Puente, P, Jacob, J, Rios, J, Lee, DS, Martin-Sanchez, FJ, ICA-SEMES Res Grp. 2018. Eur J Emerg Med. 25(3): 169 - 177. 25(3). FI: 1,383 (Q2)
- **Impact of geriatric assessment variables on 30-day mortality among older patients with acute heart failure.**
 Martin-Sanchez, FJ, Rodriguez-Adrada, E, Vidan, MT, Villanueva, PD, Garcia, GL, del Castillo, JG, Rizzi, MA, Alquezar, A, Mateo, SH, Pinera, P, Nicolas, JAS, Aragues, PL, Llorens, P, Herrero, P, Jacob, J, Gill, V, Fernandez, C, Bueno, H, Miro, O. 2018. Emergencias. 30(3): 149 - 155. 30(3). FI: 3,350 (Q1)
- **Brain-related proteins as potential CSF biomarkers of Alzheimer's disease: A targeted mass spectrometry approach.**
 Begcevic, I, Brinc, D, Brown, M, Martinez-Morillo, E, Goldhardt, O, Grimmer, T, Magdolen, V, Batruch, I, Diamandis, EP. 2018. J Proteomics. 182: 12 - 20. 182(). FI: 3,537 (Q1)
- **Effects on short term outcome of non-invasive ventilation use in the emergency department to treat patients with acute heart failure: A propensity score-based analysis of the EAHFE Registry.**
 Miro, O, Martinez, G, Masip, J, Gil, V, Martin-Sanchez, FJ, Llorens, P, Herrero-Puente, P, Sanchez, C, Richard, F, Lucas-Invernon, J, Garrido, JM, Mebazaa, A, Rios, J, Peacock, WF, Hollander, JE, Jacob, J, ICA-SEMES Res Grp Researchers. 2018. Eur J Intern Med. 53: 45 - 51. 53(). FI: 3,660 (Q1)
- **Targeted Mass Spectrometry-Based Assays for Relative Quantification of 30 Brain-Related Proteins and Their Clinical Applications.**
 Begcevic, I, Brinc, D, Dukic, L, Simundic, AM, Zavoreo, I, Kes, VB, Martinez-Morillo, E, Batruch, I, Drabovich, AP, Diamandis, EP. 2018. J Proteome Res. 17(7): 2282 - 2292. 17(7). FI: 3,780 (Q1)
- **Profile of older patients attended in the emergency department after falls: a FALL-ER registry study of the magnitude of the problem and opportunities for improving hospital emergency care.**
 Miro, O, Brizzi, BN, Aguilo, S, Alemany, X, Jacob, J, Llorens, P, Puente, PH, Ramon, BG, Jimenez, VC, Machado, VT, Cenjor, R, Gil, A, Rico, V, Nadal, GM, del Nogal, ML, Martin-Sanchez, FJ. 2018. Emergencias. 30(4): 231 - 240. 30(4). FI: 3,350 (Q1)

- **Short-term outcomes of heart failure patients with reduced and preserved ejection fraction after acute decompensation according to the final destination after emergency department care.**
Miro, O, Gil, VI, Martin-Sanchez, FJ, Jacob, J, Herrero, P, Alquezar, A, Llauger, L, Aguilo, S, Martinez, G, Rios, J, Dominguez-Rodriguez, A, Harjola, VP, Muller, C, Parissis, J, Peacock, WF, Llorens, P, Spanish Soc Emergency Med ICA-SE. 2018. Clin Res Cardiol. 107(8): 698 - 710. 107(8). FI: 4,907 (Q2)
- **Marker of vitamin D status in healthy children: Free or total 25-hydroxyvitamin D?.**
Mantecon, L, Alonso, MA, Moya, V, Andres, AG, Avello, N, Martinez-Morillo, E, Santos, F. 2018. PLoS One. 13(8): e0202237. 13(8). FI: 2,776 (Q1)
- **Mortality after an episode of acute heart failure in a cohort of patients with intermediate ventricular function: Global analysis and relationship with admission department.**
Miro, O, Javaloyes, P, Gil, V, Jacob, J, Herrero-Puente, P, Martin-Sanchez, FJ, Salvo, E, Alonso, H, Gomez, MAJ, Parissis, J, Llorens, P, Nombre Grp investigation ICA-SEMES. 2018. Med Clin (Barc). 151(6): 223 - 230. 151(6). FI: 1,277 (Q3)
- **Characteristics and outcomes of older adults presented to Spanish emergency departments after a fall.**
Martin-Sanchez, FJ, Brizzi, BN, del Castillo, JG, Blazquez, VC, Jimenez, CG, Mir, SA, Machado, VT, Gil, A, Cenjor, R, Miro, O, Rodriguez, JJ, Llorens, P, Puente, PH, Perez, CF, del Nogal, ML. 2018. Eur Geriatr Med. 9(5): 631 - 640. 9(5). FI: 1,233 (Q4)
- **Time trends in characteristics, clinical course, and outcomes of 13,791 patients with acute heart failure.**
Llorens, P, Javaloyes, P, Martin-Sanchez, FJ, Jacob, J, Herrero-Puente, P, Gil, V, Garrido, JM, Salvo, E, Fuentes, M, Alonso, H, Richard, F, Lucas, FJ, Bueno, H, Parissis, J, Muller, CE, Miro, O, ICA-SEMES Res Grp. 2018. Clin Res Cardiol. 107(10): 897 - 913. 107(10). FI: 4,907 (Q1)



Patología respiratoria



Composición

Pere Casan Clarà (IP)

Miguel Arias Guillén
 Miguel Ariza Prota
 Antonio Bango Álvarez
 Pedro Bedate Díaz
 Ramón Fernández Álvarez
 Marta García Clemente
 María Teresa González Budiño
 Marta Íscar Urrutia
 Francisco López González
 Cristina Martínez González
 Francisco Rodríguez Jerez
 Gemma Rubinos Cuadrado
 María José Vázquez López
 Susana Martínez González

Publicaciones indizadas en el SCI

→ **COMET: a multicomponent home-based disease-management programme versus routine care in severe COPD.**

Kessler, R, Casan-Clara, P, Koehler, D, Tognella, S, Viejo, JL, Dal Negro, RW, Diaz-Lobato, S, Reissig, K, Gonzalez-Moro, JMR, Devouassoux, G, Chavaiillon, JM, Botrus, P, Arnal, JM, Ancochea, J, Bergeron-Lafaurie, A, De Abajo, C, Randerath, WJ, Bastian, A, Cornelissen, CG, Nilius, G, Texereau, JB, Bourbeau, J. 2018. Eur. Resp. J.. 51(1): 1701612. 51(1). FI: 11,807 (Q1)

→ **Cost of Hospitalizations due to Exacerbation in Patients with Non-Cystic Fibrosis Bronchiectasis.**

Carrillo, DD, Rolon, AN, Moreno, RMG, Veiga, BM, Fuster, CO, Galo, AP, Sanchez, CP, Gallego, EQ, Vidal, OS, Jimenez, NC, Pena, AR, Marti, AT, Ingles, MJA, Aparicio, MB, Garcia-Clemente, M, Gomez, RG, Bonilla, AG, Gonzalez, CG, Arranz, MVL, Clemente, PM, Muniz, BL, Carrero, LM, Sandoval, AP, Hermosa, JLR, Echeverria, AU, Ares, AN, Roldan, LL, Martinez, CA, Garcia, AJM, de la Rosa, FJM, Mayoral, RG, Martinez-Garcia, MA. 2018. Respiration. 96(5): 406 - 416. 96(5). FI: 2,935 (Q2)

→ **The importance of symptoms in the longitudinal variability of clusters in COPD patients: A validation study.**

de Torres, JP, Marin, JM, Martinez-Gonzalez, C, de Lucas-Ramos, P, Cosio, B, Casanova, C, COPD Hist Assessment Spain CHAIN. 2018. Respirology. 23(5): 485 - 491. 23(5). FI: 4,756 (Q1)

→ **Spontaneous regression of metastatic squamous cell lung cancer.**

Ariza-Prota, M, Martinez, C, Casan, P. 2018. Clin Case Rep. 6(6): 995 - 998. 6(6). FI: (Q)

→ **Changes and Clinical Consequences of Smoking Cessation in Patients With COPD A Prospective Analysis From the CHAIN Cohort.**

Martinez-Gonzalez, C, Casanova, C, de-Torres, JP, Marin, JM, de Lucas, P, Fuster, A, Cosio, BG, Calle, M, Peces-Barba, G, Solanes, I, Agüero, R, Feu-Collado, N, Alfageme, I, Plaza, AR, Balcells, E, de Diego, A, Royo, MM, Moreno, A, Casanovas, AL, Galdiz, JB, Golpe, R, Bautista, CL, Cabrera, C, Marin, A, Soriano, JB, Lopez-Campos, JL, CHAIN Study Investigators. 2018. Chest. 154(2): 274 - 285. 154(2). FI: 9,657 (Q1)

→ **Computational simulation of aqueous humour dynamics in the presence of a posterior-chamber versus iris-fixed phakic intraocular lens.**

Fernandez-Vigo, JI, Marcos, AC, Agujetas, R, Montanero, JM, Sanchez-Guillen, I, Garcia-Feijoo, J, Pandal-Blanco, A, Fernandez-Vigo, JA, Macarro-Merino, A. 2018. PLoS One. 13(8): e0202128. 13(8). FI: 2,776 (Q1)

→ **Hypercapnia Response in Patients with Obesity-Hypoventilation Syndrome Treated with Non-Invasive Ventilation at Home.**

Alvarez, RF, Cuadrado, GR, Alvarez, IR, Valverde, TH, Urrutia, MI, Lopez, MJV, Clara, PC. 2018. Arch Bronconeumol. 54(9): 455 - 459. 54(9). FI: 4,214 (Q1)

→ **Prevention and treatment of tuberculosis infection in candidates for biologic.**

Rodriguez-Jimenez, P, Mir-Viladrich, I, Chicharro, P, Solano-Lopez, G, Lopez-Longo, FJ, Taxonera, C, Sanchez-Martinez, P, Martinez-Lacasa, X, Garcia-Gasalla, M, Dorca, J, Arias-Guillen, M, Garcia-Garcia, JM, Dauden, E. 2018. Actas Dermosifiliogr. 109(7): 584 - 601. 109(7). FI: (Q)

→ **High rates of tuberculin skin test positivity due to methotrexate therapy: False positive results?**

Arias-Guillen, M, Menendez, MMS, Alperi, M, Riestra-Mendez, S, Budino, MTG, Garcia-Clemente, MM, Martinez-Gonzalez, S, Enriquez, AI, Alonso-Arias, R, Gutierrez, JJP, Santibanez, M, Coto-Segura, P, Camblor, PM, Garcia-Alfonso, L, Morante, I, Escalante, P. 2018. Semin Arthritis Rheum. 48(3): 538 - 546. 48(3). FI: 5,072 (Q1)

→ **Compassionate Use of Lumacaftor/Ivacaftor in Cystic Fibrosis: Spanish Experience.**

Diab-Caceres, L, Giron-Moreno, RM, Pastor-Sanz, MT, Quintana-Gallego, E, Delgado-Pecellin, I, Blanco-Aparicio, M, Maiz, L, Garcia-Clemente, MM, Luna-Paredes, C, Mondejar-Lopez, P, Ruiz-de-Valbuena, M, Fernandez, O, Barrio, M, Gonzalez, M, Lopez-Neyra, A, Cols-i-Roig, M, Palou-Rotger, A, Gomez-de-Terreros-Caro, FJ. 2018. Arch Bronconeumol. 54(12): 614 - 618. 54(12). FI: 4,214 (Q1)

→ **Objective and Subjective Sleep Efficiency in Adult Patients with Cystic Fibrosis and Impact on Quality of Life.**

Iscar-Urrutia, M, Madrid-Carbajal, CJ, Rubinos-Cuadrado, G, Fernandez-Alvarez, R, Vazquez-Lopez, MJ, Hernandez-Gonzalez, C, Enriquez-Rodriguez, AI, Garcia-Clemente, M. 2018. Lung. 196(6): 761 - 767. 196(6). FI: 2,231 (Q3)

Ensayos clínicos nuevos y activos

TÍTULO: **Estudio observacional, multicéntrico sobre la evolución multidimensional de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC).** INVESTIGADOR: Cristina Martínez. CÓDIGO: CHAIN IB1323/10PI. PROMOTOR: Sociedad Española de Patología del Aparato Respiratorio.

TÍTULO: **Estudio observacional, multicéntrico sobre la evolución multidimensional de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica 2 (EPOC).** INVESTIGADOR: Cristina Martínez. CÓDIGO: CHAIN IB1323/10PI. PROMOTOR: Sociedad Española de Patología del Aparato Respiratorio.

TÍTULO: **Determinantes de la aparición y progresión de la EPOC en adultos jóvenes.** INVESTIGADOR: Cristina Martínez. CÓDIGO: EARLY COPD. PROMOTOR: Sociedad Española de Patología del Aparato Respiratorio.

TÍTULO: **Ensayo doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de nintedanib durante 52 semanas en pacientes con Fibrosis Pulmonar Intersticial Progresiva.** INVESTIGADOR: Miguel Arias Guillén. CÓDIGOS: 1199,247 - 2015-003360-37. PROMOTOR: Boehringer Ingelheim.

TÍTULO: **Estudio observacional, multicéntrico sobre el control de la enfermedad y los resultados notificados por los pacientes en el tratamiento con inhaladores de continuación a dosis fijas para asma persistente y EPOC en la práctica clínica habitual.** INVESTIGADOR: Cristina Martínez. CÓDIGO: BFS-AS-487. PROMOTOR: Sociedad Española de Patología del Aparato Respiratorio.

TÍTULO: **Ensayo multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, con grupos paralelos, extensión del estudio para evaluar la seguridad y la tolerabilidad de Benralizumab (MEDI-563) en adultos y adolescentes asmáticos con corticoides inhalados más agonistas β -2 de acción larga (BORA).** INVESTIGADOR: Miguel Arias-Guillén. CÓDIGO: D3250C000201. PROMOTOR: AstraZeneca.

INMUNOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA E INFECCIÓN - A4



Inmunología traslacional



Composición

Carlos López Larrea (IP)

Beatriz Suárez Álvarez
 José Ramón Vidal Castiñeira
 Ramón Rodríguez López
 Aroa Baragaño Raneros
 Paula Díaz Bulnes
 Cristina Martín Martín
 Viviana Corte Iglesias
 Carmen Díaz Corte
 Antonio López Vázquez
 Jesús Martínez Borra
 María del Pilar Palomo Moraleda
 Soledad González Muñiz
 Carlos Álvarez Fernández
 Manuel Rodríguez García
 José Joaquín Bande Fernández
 Ana Cristina Andrade López



Proyectos de investigación

IDI/2018/000144 Grupo de Inmunología Traslacional.

Carlos López Larrea: IP. Entidad financiadora: Gobierno del Principado de Asturias. Periodo: 10/12/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 176.000,00€ (2018: 20.000,00€, 2019: 77.150,00€, 2020: 78.850,00€)

PI16/01318 Modulación epigenética de la tolerancia inmunológica. Desarrollo de nuevos abordajes terapéuticos en el trasplante renal.

Carlos López Larrea: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Periodo: 01/01/2017-31/12/2019. Presupuesto total: 230.202,50€ (2017: 96.497,50€, 2018: 66.550,00€, 2019: 67.155,00€)

PI17/01244 Regulación epigenética de los procesos inflamatorios asociados al daño renal crónico. Identificación de nuevas dianas terapéuticas.

Beatriz Suárez Álvarez: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 62.920,00€ (2018: 24.200,00€, 2019: 13.310,00€, 2020: 25.410,00€)

Redes de investigación

Red de Investigación Renal (REDin-REN). REF: RD16/0009.

PRESUPUESTO: 105.435,00

Publicaciones indizadas en el SCI

- **Epigenetic Modification Mechanisms Involved in Inflammation and Fibrosis in Renal Pathology.** Morgado-Pascual, JL, Marchant, V, Rodrigues-Diez, R, Dolade, N, Suarez-Alvarez, B, Kerr, B, Valdivielso, JM, Ruiz-Ortega, M, Rayego-Mateos, S. 2018. Mediators Inflamm. 2931049. (). FI: 3,545 (Q2)
- **The macrophage phenotype and inflammasome component NLRP3 contributes to nephrocalcinosis-related chronic kidney disease independent from IL-1-mediated tissue injury.** Anders, HJ, Suarez-Alvarez, B, Grigorescu, M, Foresto-Neto, O, Steiger, S, Desai, J, Marschner, JA, Honarpisheh, M, Shi, C, Jordan, J, Muller, L, Burzlauff, N, Bauerle, T, Mulay, SR. 2018. Kidney Int.. 93(3): 656 - 669. 93(3). FI: 8,306 (Q1)

- **Prevalence and type II diabetes-associated factors in psoriatic arthritis.**
 Queiro, R, Lorenzo, A, Pardo, E, Brandy, A, Coto, P, Ballina, J. 2018. Clin Rheumatol. 37(4): 1059 - 1064. 37(4). FI: 2,293 (Q3)
- **Gene variants in the NF-KB pathway (NFKB1, NFKBIA, NFKBIZ) and their association with type 2 diabetes and impaired renal function.**
 Coto, E, Diaz-Corte, C, Tranche, S, Gomez, J, Alonso, B, Iglesias, S, Reguero, JR, Lopez-Larrea, C, Coto-Segura, P. 2018. Hum Immunol. 79(6): 494 - 498. 79(6). FI: 2,202 (Q4)
- **Standards of care and quality indicators for multidisciplinary care models for psoriatic arthritis in Spain.**
 Gratacos, J, Luelmo, J, Rodriguez, J, Notario, J, Marco, TN, de la Cueva, P, Busquets, MP, Font, MG, Joven, B, Rivera, R, Vega, JLA, Alvarez, AJC, Parera, RS, Carrascosa, JCR, Martinez, FJR, Sanchez, JP, Olmos, CF, Pujol, C, Galindez, E, Barrio, SP, Arana, AU, Hergueta, M, Coto, P, Queiro, R. 2018. Rheumatol Int. 38(6): 1115 - 1124. 38(6). FI: 2,200 (Q4)
- **Genetic Variation in the H19-IGF2 Cluster Might Confer Risk of Developing Impaired Renal Function.**
 Coto, E, Corte, CD, Tranche, S, Gomez, J, Reguero, JR, Alonso, B, Iglesias, S, Gil-pena, H, Yin, XQ, Coto-Segura, P. 2018. DNA Cell Biol. 37(7): 617 - 625. 37(7). FI: 2,918 (Q2)
- **Recommendations for the use of methotrexate in psoriatic arthritis.**
 Canete, JD, Ariza-Ariza, R, Bustabad, S, Delgado, C, Fernandez-Carballido, C, Llorente, JFG, Loza, E, Montilla, C, Naranjo, A, Pinto, JA, Queiro, R, Ramirez, J, Tornero-Molina, J. 2018. Reumatol Clin. 14(4): 183 - 190. 14(4). FI: (Q)
- **Anti-MDA5 dermatomyositis mimicking psoriatic arthritis.**
 Cabezas-Rodriguez, I, Morante-Bolado, I, Brandy-Garcia, A, Queiro, R, Mozo, L, Ballina-Garcia, FJ. 2018. Reumatol Clin. 14(4): 224 - 226. 14(4). FI: (Q)
- **Incidence and risk factors associated with hepatocellular carcinoma surveillance failure.**
 Mancebo, A, Varela, M, Gonzalez-Dieguez, ML, Navascues, CA, Cadahia, V, Mesa-Alvarez, A, Rodrigo, L, Rodriguez, M. 2018. J Gastroenterol Hepatol. 33(8): 1524 - 1529. 33(8). FI: 3,632 (Q2)
- **Recommendations of the Spanish Society of Rheumatology on treatment and use of systemic biological and non-biological therapies in psoriatic arthritis.**
 Alonso, JCT, Fontecha, PDD, Almodovar, R, Canete, JD, Morales, CM, Moreno, M, Plasencia-Rodriguez, C, Garcia, JR, Queiro, R. 2018. Reumatol Clin. 14(5): 254 - 268. 14(5). FI: (Q)
- **Osteoporosis, bone mineral density and CKD-MBD complex (I): Diagnostic considerations.**
 Bover, J, Urena-Torres, P, Torregrosa, JV, Rodriguez-Garcia, M, Castro-Alonso, C, Gorriz, JL, Alonso, AML, Cigarran, S, Benito, S, Lopez-Baez, V, Cora, MJL, DaSilva, I, Cannata-Andiaia, J. 2018. Nefrologia. 38(5): 476 - 490. 38(5). FI: 1,434 (Q4)
- **Early Everolimus Initiation Fails to Counteract the Cytotoxic Response Mediated by CD8(+) T and NK Cells in Heart Transplant Patients. Diaz-Molina, B, Diaz-Bulnes, P, Palao, RC, Bernardo, MJ, Rodriguez, R**
 M, Corte-Iglesias, V, de la Tassa, CM, Lambert, JL, Suarez-Alvarez, B. 2018. Front Immunol. 9: 2181. 9(). FI: 4,716 (Q2)
- **Minimal Disease Activity and Patient-Acceptable Symptom State in Psoriatic Arthritis: A Real-World Evidence Study With Ustekinumab.**
 Queiro, R, Brandy, A, Rosado, MC, Lorenzo, A, Coto, P, Carri-les, C, Alperi, M, Ballina, J. 2018. J Clin Rheumatol. 24(7): 381 - 384. 24(7). FI: 1,897 (Q4)
- **Identification of Tumor Antigens Among the HLA Peptidomes of Glioblastoma Tumors and Plasma.**
 Shraibman, B, Barnea, E, Kadosh, DM, Haimovich, Y, Slobodin, G, Rosner, I, Lopez-Larrea, 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 Deimling, A, Kroep, J, Sahuquillo, J, Martinez-Ricarte, F, Rodon, J, Lassen, U, Ottensmeier, C, van der Burg, SH, Thor Straten, P, Poulsen, HS, Ponsati, B, Okada, H, Rammensee, HG, Sahin, U, Singh, H, Admon, A. 2018. Mol Cell Proteomics. 17(11): 2132 - 2145. 17(11). FI: 4,828 (Q1)
- **Randomized Controlled Trial Assessing the Impact of Tacrolimus Versus Cyclosporine on the Incidence of Posttransplant Diabetes Mellitus.**
 Torres, A, Hernandez, D, Moreso, F, Seron, D, Burgos, MD, Pallardo, LM, Kanter, J, Corte, CD, Rodriguez, M, Diaz, JM, Silva, I, Valdes, F, Fernandez-Rivera, C, Osuna, A, Guindo, MCG, Alamillo, CG, Ruiz, JC, Miranda, DM, Perez-Tamajon, L, Rodriguez, A, Gonzalez-Rinne, A, Alvarez, A, Perez-Carreno, E, Prieto, MJD, Henriquez, F, Gallego, R, Salido, E, Porrini, E. 2018. Kidney Int Rep. 3(6): 1304 - 1315. 3(6). FI: (Q)

Ensayos clínicos nuevos y activos

TÍTULO: Estudio de grupo unico de ALXN1210 en pacientes adultos y adolescentes con síndrome hemolítico uremico atípico (shua) sin tratamiento previo con inhibidores del complemento. Ensayo clínico fase III, multicentrico internacional, con 1 paciente previsto y con una duración aproximada de 3 años. INVESTIGADOR: Carmen Diaz Corte. CÓDIGO: ALXN1210aHUS-311. PROMOTOR: ALEXION PHARMACEUTICALS INC.

TÍTULO: Impacto de los niveles de tacrolimus en la prevención del rechazo en pacientes con edad avanzada receptores de trasplante renal de novo. Estudio observacional EPA-SP, Multicentrico nacional, con 20 sujetos previstos y con una duración aproximada de 2 años. INVESTIGADOR: Carmen Diaz Corte. CÓDIGO: CHI-TAC-2018-01. PROMOTOR: CHIESI ESPAÑA S.A.U.

TÍTULO: Estudio abierto y de un solo grupo para evaluar la eficacia y la seguridad de glecaprevir (GLE)/ pibrentasvir (PIB) en pacientes con infección crónica por el virus de la hepatitis C (VHC) de genotipo 1, 2, 4, 5 o 6 y cirrosis compensada en pacientes con infección crónica por el virus de la hepatitis C (VHC) de genotipo 1, 2, 4, 5 o 6 y cirrosis compensada no tratados previamente. INVESTIGADOR: Manuel Rodriguez García. CÓDIGOS: M16-135 - PROMOTOR: ABBVIE DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG/CRO.- ABBVIE SPAIN, S.L.U.

TÍTULO: Ensayo fase II para evaluar el tratamiento de mantenimiento con olaparib en pacientes con cáncer de próstata metastásico resistente a la castración (cpmrc) después de haber alcanzado una respuesta parcial o enfermedad estable durante el tratamiento con docetaxel. Ensayo clínico fase II, multicentrico nacional, con 4 pacientes comprometidos y una duración aproximada de 1 año. INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGO: SOGUG-2016-A-IEC(PRO)-12. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES GENITOURINARIOS-SOGUG.

TÍTULO: 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. Ensayo clínico fase III, con 4 pacientes previstos y una duración aproximada de 1 año. INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGOS: D081DC00007 - NCT02987543. PROMOTOR: AstraZeneca.

TÍTULO: Estudio de fase 1b/2, randomizado, doble ciego, controlado con placebo, multicentrico de grupos paralelos de b-701 más docetaxel en comparación con placebo más docetaxel en el tratamiento del carcinoma urotelial localmente avanzado o metastásico en pacientes con recidiva tras el tratamiento de referencia o que no hayan respondido a este. Ensayo clínico fase IB/II, multicentrico internacional con 6 pacientes comprometidos con una duración aproximada de 2 años. INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGO: B-701-U2. PROMOTOR: BIOCLIN THERAPEUTICS.

TÍTULO: Impacto de la combinación del durvalumab (medi4736)+ olaparib (azd2281) administrado antes de cirugía en el perfil molecular de cáncer de vejiga urotelial reseccable. Ensayo fase II, multicentrico nacional con 3 pacientes comprometidos y finaliza en 1 año. INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGO: SOGUG-2017-A-IEC(VEJ)-2. PROMOTOR: Independiente, SOGUG/ Grupo Español de Tumores Genitourinarios

Spin-off y start-up creadas o vigentes

NOMBRE DE LA EMPRESA: Healthsens S.L.
FECHA DE CREACIÓN: 2009



Microbiología traslacional



Composición

José Antonio Boga Riveiro (IP)

Juan José Palacios Gutiérrez
 Mauricio Telenti Asensio
 Teresa Peláez García
 Santiago Melón García
 Mercedes Rodríguez Pérez
 Ana Fernández Verdugo
 Marta Elena Álvarez Argüelles
 Jonathan Fernández Suarez
 Susana Rojo Alba
 Laura Villa Bajo
 Javier Fernández Domínguez
 Ana Fernández Blázquez
 Álvaro Leal Negredo
 Fatima Abreu Salinas
 Christian Castello Abietar
 Isabel Costales
 Miriam Gómez Novo
 Zulema Pérez Martínez
 Dolores Escudero Augusto
 Luis Ángel Cofiño Castañeda
 Lara Marqués Álvarez
 Clementina Calleja Rodríguez
 Brígida Quindós Fernández
 Lorena Forcelledo
 Lucía Viña Soria
 Lorena Martín Iglesias
 Iván Astola Hidalgo
 Elizabeth Fernández Rey
 Begoña Menéndez de León
 Oihana Leizaola Irigoyen

Raquel M^a Rodríguez García
 Laura Álvarez García
 Carmen Díaz Gómez
 Salvador Balboa Palomino
 Blanca Leoz Gordillo
 Salvador Villalgordo García
 Silvia Viñas Domínguez
 Azucena Rodríguez-Guardado
 María Dolores Menéndez
 Luis Otero Guerra
 Mario Margolles Martínez
 Ismael Huerta González
 Francisco Parra Fernández
 María Rosario Rodicio Rodicio
 M^a Rosaura Rodicio Rodicio
 María Gloria Blanco Blanco
 José Manuel Martín Alonso
 Kevin Paul Dalton
 Inés Nicieza Lavilla
 Aida Sarmiento Vizcaino
 Ana María Podadera González
 M^a Margarita Bances González
 Daniel de Llano Teixeira
 Paula Renedo García
 Xenia Vázquez Sánchez
 Carlos Rodríguez Lucas
 Alberto Espí Felgueroso
 José Miguel Prieto Martín
 Ana del Cerro Arrieta

Proyectos de investigación

PI17/00474 Serotipos no tifoideos de *Salmonella enterica* con resistencias emergentes y/o multiresistentes en la cornisa cantábrica: Análisis genómico y capacidad de dispersión de la resistencia.

María del Rosario Rodicio Rodicio: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Periodo: 01/01/2018-30/12/2020. Presupuesto total: 88.330,00€ (2016: HASTA: 30-12-2020€)

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.

Javier Fernández Domínguez: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Periodo: 01/01/2018-30/12/2020. Presupuesto total: 98.000,00€

AGL2017-83395-R El virus mixoma: análisis funcional y nuevas vacunas multivalentes marcadas.

Francisco Parra: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: 01/01/2018-30/12/2020. Presupuesto total: 181.500,00€

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.

Alberto Espi: IP. Entidad financiadora: INIA. Periodo: 01/01/2018-30/12/2020. Presupuesto total: 67.320,00€

sin ref. Study and development of new vaccines for the prevention of haemorrhagic diseases in livestock animals caused by viruses which cannot be cultivated in vitro.

Francisco Parra: IP. Entidad financiadora: FATRO SPL. Periodo: 01/01/2018-30/12/2019. Presupuesto total: 51.506,00€

Redes de investigación

Red Cooperativa para el Estudio de la Infecciones Importadas por Viajeros e Inmigrantes.

Red de Médicos Centinelas del Principado de Asturias. Primaria.

Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Publicaciones indizadas en el SCI

→ Protein kinase C in fungi-more than just cell wall integrity.

Heinisch, JJ, Rodicio, R. 2018. FEMS Microbiol Rev. 42(1): 22 - 39. 42(1). FI: 11,524 (Q1)

→ ELISA for detection of variant rabbit haemorrhagic disease virus RHDV2 antigen in liver extracts.

Dalton, KP, Podadera, A, Granda, V, Nicieza, I, del Llano, D, Gonzalez, R, de Los Toyos, JR, Ocana, MG, Valdes, FV, Martin-Alonso, JM, Prieto, JM, Parra, F, Casais, R. 2018. J Virol Methods. 251: 38 - 42. 251(). FI: 1,746 (Q3)

→ Conventional and real time RT-PCR assays for the detection and differentiation of variant rabbit hemorrhagic disease virus (RHDVb) and its recombinants.

Dalton, KP, Arnal, JL, Benito, AA, Chacon, G, Alonso, JMM, Parra, F. 2018. J Virol Methods. 251: 118 - 122. 251(). FI: 1,746 (Q3)

→ Magnesium poisoning, multi-organ failure and ischemic colitis secondary to chronic ingestion of a parapharmacy product.

Diaz-Gomez, C, Lopez-Amor, L, Forcelledo-Espina, L, Garcia-Prieto, E, Escudero-Augusto, D. 2018. Rev Esp Enferm Dig. 110(6): 404 - 406. 110(6). FI: 1,858 (Q4)

→ *Salmonella enterica* serovars Typhimurium and Enteritidis causing mixed infections in febrile children in Mozambique.

Garcia, V, Mandomando, I, Ruiz, J, Herrera-Leon, S, Alonso, PL, Rodicio, MR. 2018. Infect Drug Resist. 11: 195 - 204. 11(). FI: 3,000 (Q2)

→ Lack of the NAD(+)-dependent glycerol 3-phosphate dehydrogenase impairs the function of transcription factors Sip4 and Cat8 required for ethanol utilization in *Kluyveromyces lactis*.

Mojardin, L, Vega, M, Moreno, F, Schmitz, HP, Heinisch, JJ, Rodicio, R. 2018. Fungal Genet Biol. 111: 16 - 29. 111(). FI: 3,314 (Q2)

→ Fast specific field detection of RHDVb.

Dalton, KP, Nicieza, I, Podadera, A, del Llano, D, Martin-Alonso, JM, de Los Toyos, JR, Ocana, MG, Villa, JFV, Velasco, B, Landeta, O, Parra, F. 2018. Transbound Emerg Dis. 65(1): 232 - 234. 65(1). FI: 3,554 (Q1)

- **Genomic profiling of intestinal-type sinonasal adenocarcinoma reveals subgroups of patients with distinct clinical outcomes.**
Lopez-Hernandez, A, Perez-Escuredo, J, Vivanco, B, Garcia-Inclan, C, Potes-Ares, S, Cabal, VN, Riobello, C, Costales, M, Lopez, F, Llorente, JL, Hermsen, MA. 2018. *Head Neck*. 40(2): 259 - 273. 40(2). FI: 2,442 (Q1)
- **Executive summary of imported infectious diseases after returning from foreign travel: Consensus document of the Spanish Society for Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC).**
Perez-Arellano, JL, Gorgolas-Hernandez-Mora, M, Salvador, F, Carranza-Rodriguez, C, Ramirez-Olivencia, G, Martin-Echeverria, E, Rodriguez-Guardado, A, Norman, F, Velasco-Tirado, V, Zubero-Sulibarria, Z, Rojo-Marcos, G, Munoz-Gutierrez, J, Ramos-Rincon, JM, Sanchez-Seco-Farinas, MP, Velasco-Arribas, M, Belhasen-Garcia, M, Lago-Nunez, M, Garcia-Otero, EC, Lopez-Velez, R. 2018. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 36(3): 187 - 193. 36(3). FI: 1,685 (Q4)
- **A fatal case of Babesia divergens infection in Northwestern Spain.**
Asensi, V, Gonzalez, LM, Fernandez-Suarez, J, Sevilla, E, Navascues, RA, Suarez, ML, Lauret, ME, Bernardo, A, Carton, JA, Montero, E. 2018. *Ticks Tick Borne Dis*. 9(3): 730 - 734. 9(3). FI: 3,055 (Q1)
- **Contextual determinants of psychopathology. The singularity of attachment as a predictor of mental dysfunction.**
Alonso, Y, Fernandez, J, Fontanil, Y, Ezama, E, Gimeno, A. 2018. *Psychiatry Res*. 261: 338 - 343. 261(). FI: 2,208 (Q2)
- **Modified Latarjet Without Capsulolabral Repair in Rugby Players With Recurrent Anterior Glenohumeral Instability and Significant Glenoid Bone Loss.**
Ranalletta, M, Rossi, LA, Bertona, A, Tanoira, I, Hidalgo, IA, Maignon, GD, Bongiovanni, SL. 2018. *Am J Sports Med*. 46(4): 795 - 800. 46(4). FI: 6,093 (Q1)
- **Posaconazole MIC Distributions for Aspergillus fumigatus Species Complex by Four Methods: Impact of cyp51A Mutations on Estimation of Epidemiological Cutoff Values.**
Espinel-Ingroff, A, Turnidge, J, Alastruey-Izquierdo, A, Dannaoui, E, Garcia-Effron, G, Guinea, J, Kidd, S, Pelaez, T, Sanguinetti, M, Meletiadis, J, Botterel, F, Bustamante, B, Chen, YC, Chakrabarti, A, Chowdhary, A, Chryssanthou, E, Cordoba, S, Gonzalez, GM, Guarro, J, Johnson, EM, Kus, JV, Lass-Florl, C, Linares-Sicilia, MJ, Martin-Mazuelos, E, Negri, CE, Pfaller, MA, Tortorano, AM. 2018. *Antimicrob Agents Chemother*. 62(4): e01916-17. 62(4). FI: 4,715 (Q1)
- **Use of hepatitis B AS04C adjuvanted vaccine in HIV patients.**
Fernandez-Prada, M, Rodriguez-Fonseca, OD, Brandy-Garcia, AM, Alonso-Penanes, P, Huerta-Gonzalez, I, Fernandez-Navals, F. 2018. *Rev Esp Quimioter*. 31(2): 105 - 109. 31(2). FI: 0,760 (Q4)
- **Levels of anti-CMV antibodies are modulated by the frequency and intensity of virus reactivations in kidney transplant patients.**
Iglesias-Escudero, M, Moro-Garcia, MA, Marcos-Fernandez, R, Garcia-Torre, A, Alvarez-Arguelles, ME, Suarez-Fernandez, ML, Martinez-Cambolor, P, Rodriguez, M, Alonso-Arias, R. 2018. *PLoS One*. 13(4): e0194789. 13(4). FI: 2,776 (Q2)
- **Atmospheric Precipitations, Hailstone and Rainwater, as a Novel Source of Streptomyces Producing Bioactive Natural Products.**
Sarmiento-Vizcaino, A, Espadas, J, Martin, J, Brana, AF, Reyes, F, Garcia, LA, Blanco, G. 2018. *Front Microbiol*. 9: 773. 9(). FI: 4,259 (Q1)
- **Human respiratory syncytial virus load normalized by cell quantification as predictor of acute respiratory tract infection.**
Gomez-Novo, M, Boga, JA, Alvarez-Arguelles, ME, Rojo-Alba, S, Fernandez, A, Menendez, MJ, de Ona, M, Melon, S. 2018. *J Med Virol*. 90(5): 861 - 866. 90(5). FI: 2,049 (Q3)
- **A one-step TaqMan real-time qRT-PCR assay for the specific detection and quantitation of the Spanish goat encephalitis virus (SGEV).**
del Cerro, A, Balseiro, A, Casais, R, Dalton, KP, Salinas, L, Saiz, JC, Royo, LJ. 2018. *J Virol Methods*. 255: 98 - 100. 255(). FI: 1,746 (Q3)
- **Leishmania in wolves in northern Spain: A spreading zoonosis evidenced by wildlife sanitary surveillance.**
Oleaga, A, Zanet, S, Espi, A, de Macedo, MRP, Gortazar, C, Fenoglio, E. 2018. *Vet Parasitol*. 255: 26 - 31. 255(). FI: 2,009 (Q1)
- **Human Pasteurella multocida Infection with Likely Zoonotic Transmission from a Pet Dog, Spain.**
Abreu, F, Rodriguez-Lucas, C, Rodicio, MR, Vela, AI, Fernandez-Garayzabal, JF, Leiva, PS, Cuesta, F, Cid, D, Fernandez, J. 2018. *Emerg Infect Dis*. 24(6): 1145 - 1146. 24(6). FI: 7,185 (Q1)

- **“Valve in valve” through femoral approach to allow the later implantation of long-term left ventricle assist device: a case report.**
Pascual, I, Diaz-Molina, B, Lambert, JL, Morales, C, Henandez-Vaquero, D, Avanzas, P, Diaz, R, Alonso, J, Leon, V, Fernandez-Suarez, FE, Muniz-Albaiceta, G, Silva, J, Moris, C. 2018. *J Thorac Dis.* 10(6): 447 - 449. 10(6). FI: 2,027 (Q3)
- **How to: identify non-tuberculous Mycobacterium species using MALDI-TOF mass spectrometry.**
Alcaide, F, Amlerova, J, Bou, G, Ceysens, PJ, Coll, P, Corcoran, D, Fangous, MS, Gonzalez-Alvarez, I, Gorton, R, Greub, G, Hery-Arnaud, G, Hrabak, J, Ingebretsen, A, Lucey, B, Marekovic, I, Mediavilla-Gradolph, C, Monte, MR, O'Connor, J, O'Mahony, J, Opota, O, O'Reilly, B, Orth-Holler, D, Oviano, M, Palacios, JJ, Palop, B, Pranada, AB, Quiroga, L, Rodriguez-Temporal, D, Ruiz-Serrano, MJ, Tudo, G, Van den Bossche, A, van Ingen, J, Rodriguez-Sanchez, B, European Study Grp Genomics Mol. 2018. *Clin Microbiol Infect.* 24(6): 599 - 603. 24(6). FI: 6,425 (Q1)
- **Insight into the Significance of Aspergillus fumigatus cyp51A Polymorphisms.**
Garcia-Rubio, R, Alcazar-Fuoli, L, Monteiro, MC, Monzon, S, Cuesta, I, Pelaez, T, Mellado, E. 2018. *Antimicrob Agents Chemother.* 62(6): e00241-18. 62(6). FI: 4,715 (Q1)
- **Results and functional outcomes of acute ischemic stroke patients who underwent mechanical thrombectomy admitted to intensive care unit.**
Soria, LV, Iglesias, LM, Amor, LL, Hidalgo, IA, Garcia, RR, Espina, LF, Guerra, JAG, Iglesias, SD, Quintana, EM, Valdes, PV, Puerta, SC, Augusto, DE. 2018. *Med Intensiva.* 42(5): 274 - 282. 42(5). FI: 1,982 (Q3)
- **Melatonin Prevents the Harmful Effects of Obesity on the Brain, Including at the Behavioral Level.**
Rubio-Gonzalez, A, Bermejo-Millo, JC, de Luxan-Delgado, B, Potes, Y, Perez-Martinez, Z, Boga, JA, Vega-Naredo, I, Caballero, B, Solano, JJ, Coto-Montes, A, Members ResTeam cROS Cellular. 2018. *Mol Neurobiol.* 55(7): 5830 - 5846. 55(7). FI: 4,586 (Q1)
- **Evaluation of Sepsis Flow Chip for identification of Gram-negative bacilli and detection of antimicrobial resistance genes directly from positive blood cultures.**
Rodriguez-Lucas, C, Rodicio, MR, Costales, I, Boga, JA, Vazquez, F, Fernandez, J. 2018. *Diagn Microbiol Infect Dis.* 91(3): 205 - 209. 91(3). FI: 2,314 (Q3)
- **Clinical course and pathogenicity of variant rabbit haemorrhagic disease virus in experimentally infected adult and kit rabbits: Significance towards control and spread.**
Dalton, KP, Balseiro, A, Juste, RA, Podadera, A, Nicieza, I, del Llano, D, Gonzalez, R, Alonso, JMM, Prieto, JM, Parra, F, Casais, R. 2018. *Vet Microbiol.* 220: 24 - 32. 220(). FI: 2,791 (Q1)
- **Comprehensive genomic diagnosis of non-syndromic and syndromic hereditary hearing loss in Spanish patients.**
Cabanillas, R, Dineiro, M, Cifuentes, GA, Castillo, D, Pruneda, PC, Alvarez, R, Sanchez-Duran, N, Capin, R, Plasencia, A, Viejo-Diaz, M, Garcia-Gonzalez, N, Hernando, I, Llorente, JL, Reparaz-Andrade, A, Torreira-Banzas, C, Rosell, J, Govea, N, Gomez-Martinez, JR, Nunez-Battalla, F, Garrote, JA, Mazon-Gutierrez, A, Costales, M, Isidoro-Garcia, M, Garcia-Berrocal, B, Ordonez, GR, Cadinanos, J. 2018. *BMC Med Genomics.* 11: 58. 11(). FI: 2,568 (Q3)
- **Prevalence of D. fragilis infection in the household contacts of a group of infected patients.**
Fernandez-Miranda, CM, Fernandez-Suarez, J, Rodriguez-Perez, M, Fernandez-Miranda, PM, Vazquez, F, Ribeiro, JAB, Rodriguez-Guardado, A. 2018. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 36(7): 423 - 427. 36(7). FI: 1,685 (Q4)
- **Molecular Identification and Susceptibility Testing of Molds Isolated in a Prospective Surveillance of Triazole Resistance in Spain (FILPOP2 Study).**
Alastruey-Izquierdo, A, Alcazar-Fuoli, L, Rivero-Menendez, O, Ayats, J, Castro, C, Garcia-Rodriguez, J, Goterris-Bonet, L, Ibanez-Martinez, E, Linares-Sicilia, MJ, Martin-Gomez, MT, Martin-Mazuelos, E, Pelaez, T, Peman, J, Rezusta, A, Rojo-Alba, S, Tejero, R, Anza, DV, Vinuelas, J, Zapico, MS, Cuenca-Estrella, M, GEMICOMED SEIMC REIPI. 2018. *Antimicrob Agents Chemother.* 62(9): e00358-18. 62(9). FI: 4,715 (Q1)
- **Adverse reactions associated with meningococcal group B vaccine (4CMenB) in adults in special situations.**
Fernandez-Prada, M, Martinez-Ortega, C, Hidalgo-Pena, L, Alvarez-Vazquez, C, Aguirre-Del Pino, R, Huerta-Gonzalez, I. 2018. *Farm Hosp.* 42(5): 191 - 196. 42(5). FI: (Q)
- **High-Fructose Consumption Impairs the Redox System and Protein Quality Control in the Brain of Syrian Hamsters: Therapeutic Effects of Melatonin.**
Bermejo-Millo, JC, Guimaraes, MRM, de Luxan-Delgado, B, Potes, Y, Perez-Martinez, Z, Diaz-Luis, A, Caballero, B, Solano, JJ, Vega-Naredo, I, Coto-Montes, A. 2018. *Mol Neurobiol.* 55(10): 7973 - 7986. 55(10). FI: 4,586 (Q1)

- **New 3-Hydroxyquinaldic Acid Derivatives from Cultures of the Marine Derived Actinomycete *Streptomyces cyaneofuscatus* M-157.**
 Ortiz-Lopez, FJ, Alcalde, E, Sarmiento-Vizcaino, A, Diaz, C, Cautain, B, Garcia, LA, Blanco, G, Reyes, F. 2018. Mar Drugs. 16(10): 371. 16(10). FI: 3,772 (Q1)

- **High diversity of hemotropic mycoplasmas in Iberian wild carnivores.**
 Millan, J, Velarde, R, Delicado, V, Negre, N, Ribas, A, Oleaga, A, Llana, L, Esperon, F. 2018. Comp Immunol Microbiol Infect Dis. 60: 11 - 16. 60(). FI: 1,871 (Q1)

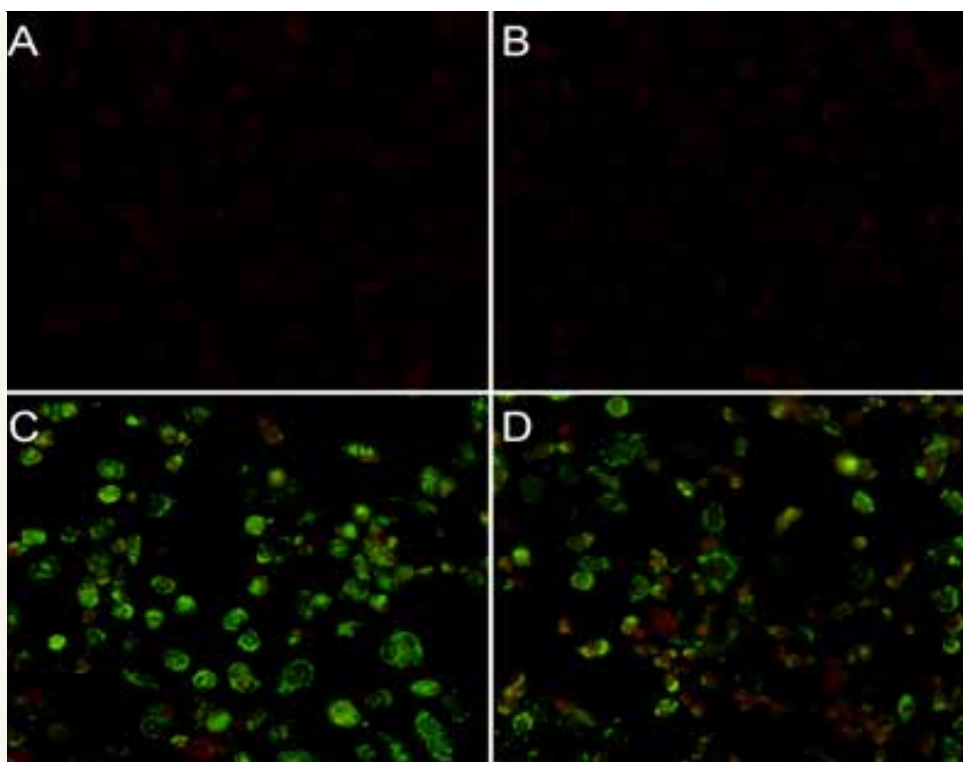
- **New clinical and seasonal evidence of infections by Human Parainfluenzavirus.**
 Alvarez-Arguelles, ME, Rojo-Alba, S, Martinez, ZP, Negredo, AL, Riveiro, JAB, Alvarez, MAA, Suarez, JR, Navarro, MD, Garcia, SM. 2018. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 37(11): 2211 - 2217. 37(11). FI: 2,591 (Q3)

- **Anthracycline B, a Potent Antibiotic against Gram-Positive Bacteria Isolated from Cultures of the Deep-Sea Actinomycete *Streptomyces cyaneofuscatus* M-169.**
 Rodriguez, V, Martin, J, Sarmiento-Vizcaino, A, de la Cruz, M, Garcia, LA, Blanco, G, Reyes, F. 2018. Mar Drugs. 16(11): 406. 16(11). FI: 3,772 (Q1)

- **Consensus document on the diagnosis and treatment of sexually transmitted diseases in adults, children and adolescents.**
 Polo, R, Palacios, R, Andreu, A, Blanco, BJL, Blanco, JR, Camino, X, Castillo, O, Curran, A, del Romero, J, Diaz, A, Fernandez, C, Gil, L, Tome, MG, Hidalgo, C, de Munain, JL, Margall, N, Navarro, M, Otero, L, Perez-Molina, JA, Prieto, L, Munoz, E, Puerta, T, Pueyo, I, Vall, M, Vazquez, F, Viciano, P, Vinuela, MC, Barbera, MJ, AIDS Study Grp GESIDA, Natl AIDS Plan, STI Study Grp SEIMC GEITS, Spanish Acad Dermatol, Spanish Soc Pediatr Infect SEIP. 2018. Enferm Infecc Microbiol Clin. 36(9): 576 - 585. 36(9). FI: 1,685 (Q4)

- **Acute flaccid paralysis (AFP) surveillance: challenges and opportunities from 18 years' experience, Spain, 1998 to 2015.**
 Masa-Calles, J, Torner, N, Lopez-Perea, N, de Mier, MDV, Fernandez-Martinez, B, Cabrerizo, M, Gallardo-Garcia, V, Malo, C, Margolles, M, Portell, M, Abadia, N, Blasco, A, Garcia-Hernandez, S, Marcos, H, Rabella, N, Marin, C, Fuentes, A, Losada, I, Gutierrez, JG, Nieto, A, Ortuzar, VG, Cenoz, M, Arteagoitia, J, Martinez, A, Rivas, A, Castriellejo, D, Spanish, ASWG. 2018. Euro Surveill. 23(47): 10 - 22. 23(47). FI: 7,421 (Q1)

- **Nosocomial ventriculitis caused by a meticillin- and linezolid-resistant clone of *Staphylococcus epidermidis* in neurosurgical patients.**
 Rodriguez-Lucas, C, Fernandez, J, Boga, JA, Lopez-Amor, L, Forcelledo, L, Lazaro-Lopez, E, Rodicio, MR. 2018. J Hosp Infect. 100(4): 406 - 410. 100(4). FI: 3,704 (Q1)



→ **Canine adenovirus type 1 (CAV-1) in free-ranging European brown bear (*Ursus arctos arctos*): A threat for Cantabrian population?**

Marin, JFG, Royo, LJ, Oleaga, A, Gayo, E, Alarcia, O, Pinto, D, Martinez, IZ, Gonzalez, P, Balsera, R, Marcos, JL, Balseiro, A. 2018. *Transbound Emerg Dis.* 65(6): 2049 - 2056. 65(6). Fl: 3,554 (Q1)

→ **High rates of tuberculin skin test positivity due to methotrexate therapy: False positive results?**

Arias-Guillen, M, Menendez, MMS, Alperi, M, Riestra-Mendez, S, Budino, MTG, Garcia-Clemente, MM, Martinez-Gonzalez, S, Enriquez, AI, Alonso-Arias, R, Gutierrez, JJP, Santibanez, M, Coto-Segura, P, Cambor, PM, Garcia-Alfonso, L, Morante, I, Escalante, P. 2018. *Semin Arthritis Rheum.* 48(3): 538 - 546. 48(3). Fl: 5,072 (Q1)

Ensayos clínicos nuevos y activos

TÍTULO: **SAATELLITE (Human Monoclonal Antibody Against *Staphylococcus aureus* Alpha Toxin in Mechanically Ventilated Adult Subjects)**. INVESTIGADOR: Dolores Escudero Augusto. CÓDIGOS: CD-ID-MEDI4893-1139 - 2014-001097-34. PROMOTOR: MedImmune, LLC. FECHA: 01/02/2016.

TÍTULO: **EVADE (Effort to prevent nosocomial pneumonia caused by *Pseudomonas aeruginosa* in mechanically ventilated subjects)**. INVESTIGADOR: Dolores Escudero Augusto. CÓDIGOS: D5470C00004 - 2015-001706-34. PROMOTOR: MedImmune, LLC. FECHA: Mayo de 2016.

TÍTULO: **ASPIRE-ICU (Advanced understanding of *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* Infections in Europe – Intensive care units)**. INVESTIGADOR: Dolores Escudero Augusto. CÓDIGO: NCT02413242. FECHA: Julio de 2017.

TÍTULO: **ASPIRE-SSI (Advanced understanding of *Staphylococcus aureus* Infections in Europe – Surgical Site Infections)**. INVESTIGADOR: Dolores Escudero Augusto. CÓDIGO: NCT02935244. FECHA: 01/09/2017.

TÍTULO: **Placebo-controlled, Double-blind, Randomized Study of Aerucin® as Adjunct Therapy to Antibiotics in the Treatment of *P. Aeruginosa* Pneumonia**. INVESTIGADOR: Dolores Escudero Augusto. CÓDIGOS: NCT03027609. PROMOTOR: Aridis Pharmaceuticals, Inc. FECHA: 01/11/2017.

Guías de práctica clínica

Pérez-Arellano JL, Górgolas-Hernández-Mora M, Salvador F, Carranza-Rodríguez C, Ramírez-Olivencia G, Martín-Echeverría E, et al. **Executive summary of imported infectious diseases after returning from foreign travel: Consensus document of the Spanish Society for Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC)**. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica* 2018;36:187–93. doi:10.1016/j.eimc.2017.02.009.

Patentes o modelos de utilidad

TÍTULO: **Cepa bacteriana de *Streptomyces althiolicus* productora de desertomicinas y desertomicina producida por la misma**. INVENTORES: 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. NUM. SOLICITUD: 201800220. ENTIDAD TITULAR: Universidad de Oviedo/ Hospital Universitario Central de Asturias/Hospital Universitario de Cabueñes

Spin-off y start-up creadas o vigentes

NOMBRE DE LA EMPRESA: **Muscle Technology**
FECHA DE CREACIÓN: 21/07/2017



Inmunología tumoral



Composición

Segundo González Rodríguez (IP)

Ana Pilar González Rodríguez
 Ángel Ramírez Payer
 María Esther González García
 Chrisitan Sordo Bahamonde
 Mónica Alvarez Villa
 Alejandro López Soto
 Seila Lorenzo Herrero

Proyectos de investigación

PI16/01485 Impacto de la firma genética en la actividad del sistema inmune y la inmunoterapia en la leucemia linfática crónica.

Segundo González Rodríguez: IP.
 Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Periodo: 2016-2019.
 Presupuesto total: 98.615,00€

FUO-220-16 Cooperative effect of lenalidomide, PD-L1 and ILT-2 blockade in Multiple Myeloma.

Segundo González Rodríguez: IP.
 Entidad financiadora: Celgene Europe. Periodo: 2016-2018. Presupuesto total: 78.000,00€

sin ref. Effect of LAG-3 blockade in the antileukemic activity of NK and T cells in Chronic Lymphocytic Leukemia.

Segundo González Rodríguez: IP.
 Entidad financiadora: Bristol Myers Squibb Co, Lawrenceville, NJ, USA. Periodo: 2016-2018. Presupuesto total: Soporte material del proyecto

Publicaciones indizadas en el SCI

→ The mutational landscape of small lymphocytic lymphoma compared to non-early stage chronic lymphocytic leukemia.

Martinez-Trillos, A, Pinyol, M, Delgado, J, Aymerich, M, Rozman, M, Baumann, T, Gonzalez-Diaz, M, Hernandez, JM, Alcoceba, M, Muntanola, A, Terol, MJ, Navarro, B, Gine, E, Jares, P, Bea, S, Navarro, A, Colomer, D, Nadeu, F, Colado, E, Payer, AR, Garcia-Cerecedoi, T, Puentej, XS, Lopez-Otin, C, Campo, E, Lopez-Guillermo, A, Villamor, N. 2018. Leuk Lymphoma. 59(10): 2318 - 2326. FI: 2,674 (Q3)

→ Clinical impact of the subclonal architecture and mutational complexity in chronic lymphocytic leukemia.

Nadeu, F, Clot, G, Delgado, J, Martin-Garcia, D, Baumann, T, Salaverria, I, Bea, S, Pinyol, M, Jares, P, Navarro, A, Suarez-Cisneros, H, Aymerich, M, Rozman, M, Villamor, N, Colomer, D, Gonzalez, M, Alcoceba, M, Terol, MJ, Navarro, B, Colado, E, Payer, AR, Puente, XS, Lopez-Otin,

C, Lopez-Guillermo, A, Enjuanes, A, Campo, E. 2018. Leukemia. 32(3): 645 - 653. 32(3). FI: 9,944 (Q1)

→ Prognostic risk models for transplant decision-making in myelofibrosis.

Hernandez-Boluda, JC, Pereira, A, Correa, JG, Alvarez-Larran, A, Ferrer-Marin, F, Raya, JM, Martinez-Lopez, J, Velez, P, Perez-Encinas, M, Estrada, N, Garcia-Gutierrez, V, Fox, ML, Payer, A, Kerguelen, A, Cuevas, B, Duran, MA, Ramirez, MJ, Gomez-Casares, MT, Mata-Vazquez, MI, Mora, E, Gomez, M, Cervantes, F. 2018. Ann Hematol. 97(5): 813 - 820. 97(5). FI: 2,850 (Q3)

→ NK-cell Editing Mediates Epithelial-to-Mesenchymal Transition via Phenotypic and Proteomic Changes in Melanoma Cell Lines.

Huergo-Zapico, L, Parodi, M, Cantoni, C, Lavarello, C, Fernandez-Martinez, JL, Petretto, A, DeAndres-Galiana, EJ, Balsamo, M, Lopez-Soto, A, Pietra, G, Bugatti, M, Munari, E, Marconi, M, Mingari, MC, Vermi, W, Morretta, L, Gonzalez, S, Vitale, M. 2018. Cancer Res. 78(14): 3913 - 3925. 78(14). FI: 8,378 (Q1)

→ **The hallmarks of successful anticancer immunotherapy.**

Galluzzi, L, Chan, TA, Kroemer, G, Wolchok, JD, Lopez-Soto, A. 2018. *Sci Transl Med.* 10(459): eaat7807. 10(459). Fl: 17,161 (Q1)

→ **PERIODIC SOLUTIONS FOR INDEFINITE SINGULAR EQUATIONS WITH SINGULARITIES IN THE SPATIAL VARIABLE AND NON-MONOTONE NONLINEARITY.**

Amster, P, Zamora, M. 2018. *Discrete Contin Dyn Syst Ser A.* 38(10): 4819 - 4835. 38(10). Fl: 1,143 (Q1)

→ **Ig-Like Transcript 2 (ILT2) Blockade and Lenalidomide Restore NK Cell Function in Chronic Lymphocytic Leukemia.**

Villa-Alvarez, M, Sordo-Bahamonde, C, Lorenzo-Herrero, S, Gonzalez-Rodriguez, AP, Payer, AR, Gonzalez-Garcia, E, Villa-Alvarez, MC, Lopez-Soto, A, Gonzalez, S. 2018. *Front Immunol.* 9: 2917. 9(). Fl: 4,716 (Q2)

Ensayos clínicos nuevos y activos

TÍTULO: **GEM KYCIDEX: Carfilzomib y Dexametasona en combinación con ciclofosfamida vs Carfilzomib y Dexametasona en pacientes con mieloma múltiple en recaída o refractario. Un ensayo clínico de fase II aleatorizado y controlado.** INVESTIGADOR: Ana Pilar González. PROMOTOR: PETHEMA. FECHA: De febrero de 2018 a octubre de 2022.

TÍTULO: **Ensayo abierto, multicêntrico, de fase 2 de Selinexo, Bortezomid, y baja dosis de Dexametasona y Daratumumab (Selibordara) para el tratamiento de pacientes con Mieloma múltiple en recaída y refractario.** INVESTIGADOR: Ana Pilar González. CÓDIGO: 2017:002326-21. PROMOTOR: PETHEMA. FECHA: De octubre de 2018 a febrero 2022.

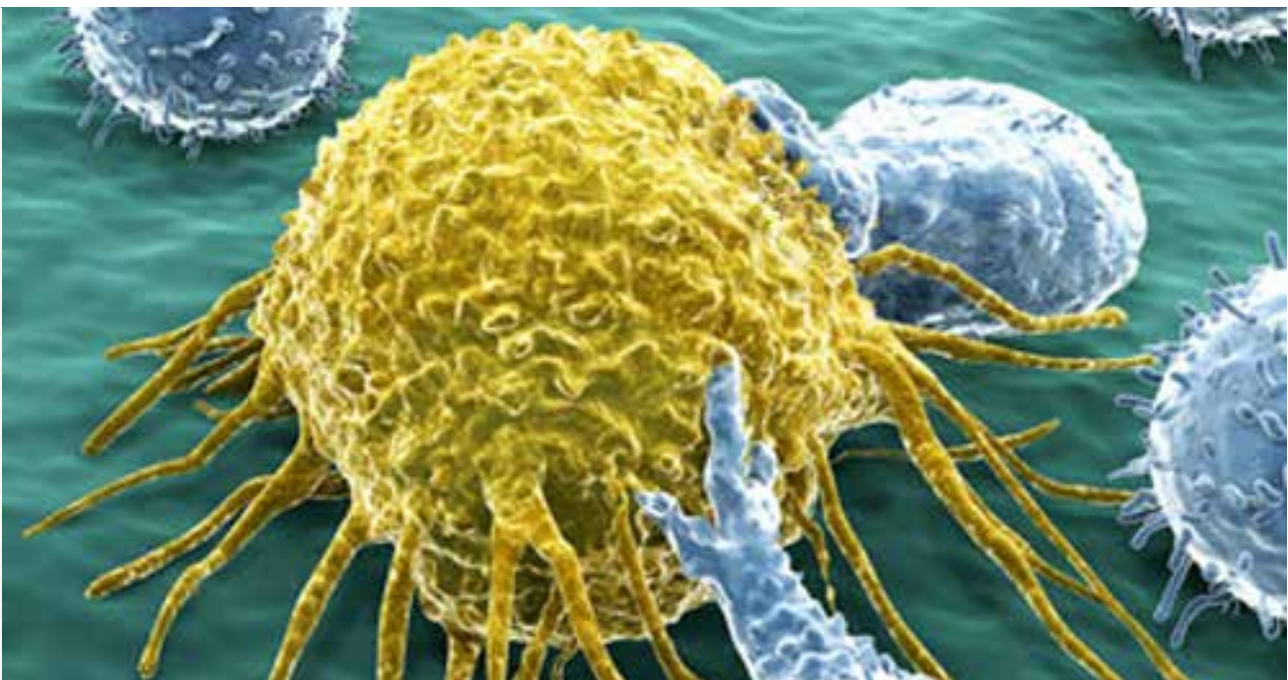
TÍTULO: **Estudio retrospectivo de viabilidad de de la guía clínica de PETHEMA-POMCIDEX para el tratamiento de pacientes con Mieloma múltiple en recaída o refractario.** INVESTIGADOR: Ana Pilar González. PROMOTOR: PETHEMA. FECHA: Diciembre de 2018.

TÍTULO: **Non-interventional study to assess the safety profile of idelalisib in patients with refractory follicular lymphoma (FL).** INVESTIGADOR: Ángel Ramírez Payer. CÓDIGO: GELTAMO-IDEALISIB-2017.

TÍTULO: **Ibrutinib Followed by Ofatumumab Consolidation In Previously Untreated Patients With Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL) or Small Lymphocytic Lymphoma (SLL): A Phase II study of the Spanish Group of CLL (GELLC-7).** INVESTIGADOR: Ángel Ramírez Payer. CÓDIGO: 2016-004937-26.2018.

TÍTULO: **Estudio retrospectivo sobre el tratamiento en primera línea del Mieloma Múltiple, en pacientes de nuevo diagnóstico no candidatos a trasplante de 2012 a 2016 (Estudio RETRO).** INVESTIGADOR: Ángel Ramírez Payer. CÓDIGO: CEL-MIE-2018-01

TÍTULO: **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.** CÓDIGO: 2016-005008-24 PROMOTOR: PETHEMA.



Investigación traslacional en patología infecciosa



Composición

Víctor Asensi Álvarez (IP)

José Antonio Carton Sánchez
 José María Asensi Álvarez
 María Guadalupe Martín Ortiz
 Tomás Suárez Zarracina
 María Belén de la Fuente García
 Eulalia Valle Garay
 Angel Hugo Montes Hernández
 Laura Pérez Is

Proyectos de investigación

FISS-17- PI16/01999 Correlación entre metaloproteinasas de matriz extracelular, lípidos séricos y cambios en la fibrosis hepática en coinfectados VIH-VHC GT1 y 4 tratados con dos regímenes de AAD.

Víctor Asensi: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Periodo: 2017-2019. Presupuesto total: 84.700,00€ (2017: 18.150€; 2018: 30.250€; 2019: 36.300€)

Publicaciones indizadas en el SCI

→ **Human Immunodeficiency Virus/Hepatitis C Virus Coinfection in Spain: Elimination Is Feasible, but the Burden of Residual Cirrhosis Will Be Significant.**

Berenguer, J, Jarrin, I, Perez-Latorre, L, Hontanon, V, Vivancos, MJ, Navarro, J, Tellez, MJ, Guardiola, JM, Iribarren, JA, Rivero-Juarez, A, Marquez, M, Artero, A, Morano, L, Santos, I, Moreno, J, Farinas, MC, Galindo, MJ, Hernando, MA, Montero, M, Cifuentes, C, Domingo, P, Sanz, J, Dominguez, L, Ferrero, OL, De la Fuente, B, Rodriguez, C, Reus, S, Hernandez-Quero, J, Gaspar, G, Perez-Martinez, L, Garcia, C, Force, L, Veloso, S, Losa, JE, Vilaro, J, Bernal, E, Arponen, S, Orti, AJ, Chocarro, A, Teira, R, Alonso, G, Silvarino, R, Vegas, A, Geijo, P, Bisbe, J, Esteban, H, Gonzalez-Garcia, J, GeSIDA 8514 Study Grp. 2018. Open Forum Infect Dis. 5(1): UNSP ofx258. 5(1). FI: 3,371 (Q2)

→ **Expression profiling of chromatin-modifying enzymes and global DNA methylation in CD4+T cells from patients with chronic HIV infection at different HIV control and progression states.**

Bogoi, RN, de Pablo, A, Valencia, E, Martin-Carbonero, L, Moreno, V, Vilchez-Rueda, HH, Asensi, V, Rodriguez, R, Toledano, V, Rodes, B. 2018. Clin Epigenetics. 10: 20. 10(). FI: 5,496 (Q1)

→ **A fatal case of Babesia divergens infection in Northwestern Spain.**

Asensi, V, Gonzalez, LM, Fernandez-Suarez, J, Sevilla, E, Navascues, RA, Suarez, ML, Lauret, ME, Bernardo, A, Carton, JA, Montero, E. 2018. Ticks Tick Borne Dis. 9(3): 730 - 734. 9(3). FI: 3,055 (Q2)

- **Costs and cost-efficacy analysis of the 2017 GESIDA/Spanish National AIDS Plan recommended guidelines for initial antiretroviral therapy in HIV-infected adults.**
Rivero, A, Perez-Molina, JA, Blasco, AJ, Arribas, JR, Asensi, V, Crespo, M, Domingo, P, Iribarren, JA, Lazaro, P, Lopez-Aldeguer, J, Lozano, F, Martinez, E, Moreno, S, Palacios, R, Pineda, JA, Pulido, F, Rubio, R, Santos, J, de la Torre, J, Tuset, M, Gatell, JM. 2018. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 36(5): 268 - 276. 36(5). FI: 1,685 (Q3)
- **Bacterial osteomyelitis: microbiological, clinical, therapeutic, and evolutive characteristics of 344 episodes.**
del Pozo, EG, Collazos, J, Carton, JA, Camporro, D, Asensi, V. 2018. *Rev Esp Quimioter.* 31(3): 217 - 225. 31(3). FI: 0,760 (Q4)
- **Decreasing rates of acute myocardial infarction in people living with HIV: a nationwide cohort study in Spain, 2004-2015.**
Masia, M, Padilla, S, Garcia, JA, Bernardino, JI, Campins, AA, Asensi, V, Gutierrez, F, Cohort HIV Adults AIDS Res Network. 2018. *HIV Med.* 19(7): 491 - 496. 19(7). FI: 3,734 (Q2)
- **Executive summary of the GESIDA/National AIDS Plan Consensus Document on Antiretroviral Therapy in Adults Infected by the Human Immunodeficiency Virus (Updated January 2017).**
Rivero, A, Polo, R, Aldeguer, JL, Lozano, F, Antela, A, Arribas, JR, Asensi, V, Berenguer, J, Blanco, JR, Casado, JL, Clotet, B, Crespo, M, Domingo, P, Duenas, C, Gatell, JM, Gomez-Sirvent, JL, Gonzalez-Garcia, J, Iribarren, JA, de Quiros, JCLB, Cortes, LFL, Losa, JE, Mallolas, J, Marino, A, Martinez, E, Miro, JM, Moreno, S, Palacios, R, Pasquau, J, Pineda, JA, Podzamczar, D, Portilla, J, Poveda, E, Pulido, F, Rubio, R, Santos, J, Moreno, JS, Sanz, JS, Tellez, MJ, de la Torre, J, Tuset, M, Molina, JAP, AIDS Study Grp GESIDA Span. 2018. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 36(7): 435 - 445. 36(7). FI: 1,685 (Q4)
- **Cellulitis in adult patients: A large, multicenter, observational, prospective study of 606 episodes and analysis of the factors related to the response to treatment.**
Collazos, J, De la Fuente, B, Garcia, A, Gomez, H, Menendez, C, Enriquez, H, Sanchez, P, Alonso, M, Lopez-Cruz, I, Martin-Regidor, M, Martinez-Alonso, A, Guerra, J, Artero, A, Blanes, M, de la Fuente, J, Asensi, V. 2018. *PLoS One.* 13(9): e0204036. 13(9). FI: 2,766 (Q2)
- **Malthus Mysterious Orofacial Cleft Correction. Diaz, M, Llorente, M, Asensi, V. 2018. Cleft Palate Craniofac J. 55(10): 1456 - 1457. 55(10). FI: 1,471 (Q3)**
- **Factors predictive of relapse in adult bacterial osteomyelitis of long bones.**
del Pozo, EG, Collazos, J, Carton, JA, Camporro, D, Asensi, V. 2018. *BMC Infect Dis.* 18: 635. 18(). FI: 2,565 (Q3)



Fermentos lácticos y bioconservación (DairyDafe)

Composición

Ana Rodríguez González (IP)

Beatriz Martínez
 Pilar García Suárez
 Lucía Fernández Llamas
 Diana Gutiérrez Fernández
 Susana Escobedo Martín
 Eva González Menéndez
 Silvia González Menéndez
 María Jesús López González
 Roxana Calvo Méndez



Proyectos de investigación

sin ref. Estudio funcional de la respuesta al daño de la pared celular en *Lactococcus lactis* y su interferencia en la infección por bacteriófagos.

Beatriz Martínez Fernández: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: no indicado. Presupuesto total: 121.000,00€

813439 BreakBiofilms. Pilar García Suárez: IP. Entidad financiadora: Innovative Training Networks (ITN) Marie Skłodowska-Curie Actions H2020-MSCA-ITN-2018. (2019-2022).

Periodo: no indicado. Presupuesto total: 4.033.858,32€

IDI/2018/000119 (2018-2020) Ayuda al Grupo "Fermentos Lácticos y Bioconservación (DairySafe).

Ana Rodríguez González: IP. Entidad financiadora: Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología (FICYT). Ayudas a Grupos de Investigación que desarrollen su actividad en el Principado de Asturias. Periodo: no indicado. Presupuesto total: 106.596,00€

AGL2015-65673-R Bacteriófagos y proteínas fágicas: un paso más hacia su aplicación en la industria alimentaria.

Pilar García Suárez: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Plan Nacional de I+D+I. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los Retos de la Sociedad. Periodo: no indicado. Presupuesto total: 150.000,00€

BLAAT ID: 67; 281915 Bacteriophage lysins as alternatives to antimicrobial treatment. Referencia: BLAAT ID: 67.

Ana Rodríguez González: IP. Entidad financiadora: ERA-NET ANI-WHA (Animal Health and Welfare) (2016-2018). Periodo: no indicado. Presupuesto total: 72.000,00€

Redes de investigación

Red Española de Bacterias Lácticas (RedBal).

REF: AGL2015-71923-REDT.
 PRESUPUESTO: 40.000,00€

Red Española de Bacteriófagos y Elementos Transductores II (Fagma II).

REF: BIO2015-70394-REDT.
 PRESUPUESTO: 29.000,00€

Publicaciones indizadas en el SCI

→ Are Phage Lytic Proteins the Secret Weapon To Kill *Staphylococcus aureus*?

Gutierrez, D, Fernandez, L, Rodriguez, A, Garcia, P. 2018. MBio. 9(1): e01923-17. 9(1). Fl: 6,747 (Q1)

→ Study of the Interactions Between Bacteriophage phiPLA-RODI and Four Chemical Disinfectants for the Elimination of *Staphylococcus aureus* Contamination.

Agun, S, Fernandez, L, Gonzalez-Menendez, E, Martinez, B, Rodriguez, A, Garcia, P. 2018. Viruses. 10(3): 103. 10(3). Fl: 3,811 (Q2)

→ Optimizing Propagation of *Staphylococcus aureus* Infecting Bacteriophage vB_SauM-phiPLA-RODI on *Staphylococcus xylosus* Using Response Surface Methodology.

Gonzalez-Menendez, E, Arroyo-Lopez, FN, Martinez, B, Garcia, P, Garrido-Fernandez, A, Rodriguez, A. 2018. Viruses. 10(4): 153. 10(4). Fl: 3,811 (Q2)

→ Phage or foe: an insight into the impact of viral predation on microbial communities.

Fernandez, L, Rodriguez, A, Garcia, P. 2018. ISME J. 12(5): 1171 - 1179. 12(5). Fl: 9,493 (Q1)

→ Resistance to bacteriocin Lcn972 improves oxygen tolerance of *Lactococcus lactis* IPLA947 without compromising its performance as a dairy starter.

Lopez-Gonzalez, MJ, Campelo, AB, Picon, A, Rodriguez, A, Martinez, B. 2018. BMC Microbiol. 18: 76. 18(). Fl: 3,287 (Q2)

→ Lysogenization of *Staphylococcus aureus* RN450 by phages phi 11 and phi 80 alpha leads to the activation of the SigB regulon.

Fernandez, L, Gonzalez, S, Quiles-Puchalt, N, Gutierrez, D, Penades, JR, Garcia, P, Rodriguez, A. 2018. Sci Rep. 8: 12662. 8(). Fl: 4,011 (Q1)

→ Strategies to Encapsulate the *Staphylococcus aureus* Bacteriophage phiPLA-RODI.

Gonzalez-Menendez, E, Fernandez, L, Gutierrez, D, Pando, D, Martinez, B, Rodriguez, A, Garcia, P. 2018. Viruses. 10(9): 495. 10(9). Fl: 3,811 (Q2)

→ Analysis of Different Parameters Affecting Diffusion, Propagation and Survival of Staphylophages in Bacterial Biofilms.

Gonzalez, S, Fernandez, L, Gutierrez, D, Campelo, AB, Rodriguez, A, Garcia, P. 2018. Front Microbiol. 9: 2348. 9(). Fl: 4,259 (Q1)

→ Comparative analysis of different preservation techniques for the storage of *Staphylococcus* phages aimed for the industrial development of phage-based antimicrobial products.

Gonzalez-Menendez, E, Fernandez, L, Gutierrez, D, Rodriguez, A, Martinez, B, Garcia, P. 2018. PLoS One. 13(10): e0205728. 13(10). Fl: 2,776 (Q2)

→ Adaptive Evolution of Industrial *Lactococcus lactis* Under Cell Envelope Stress Provides Phenotypic Diversity.

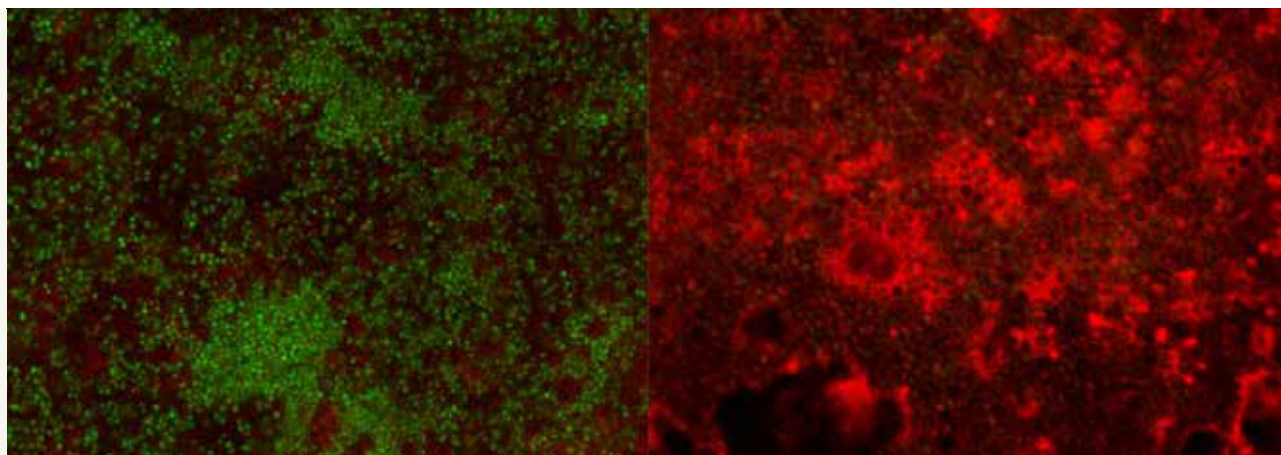
Lopez-Gonzalez, MJ, Escobedo, S, Rodriguez, A, Neves, AR, Janzen, T, Martinez, B. 2018. Front Microbiol. 9: 2654. 9(). Fl: 4,259 (Q1)

→ "FAGOMA: Spanish Network of Bacteriophages and Transducer Elements" V Meeting Report.

Redrejo-Rodriguez, M, Garcia, P. 2018. Viruses. 10(12): 722. 10(12). Fl: 3,811 (Q2)

Patentes o modelos de utilidad

TÍTULO: **Chimeric protein with high antimicrobial activity.** INVENTORES: Diana Gutiérrez, Beatriz Martínez, Pilar García, Ana Rodríguez, Lorena Rodríguez-Rubio, and Rob Lavigne. NUM. SOLICITUD: PCT/EP2018/082715. ENTIDAD TITULAR: CSIC



Microbiología molecular



Composición

Miguel Ángel Álvarez González (IP)

Baltasar Mayo Pérez
 María Fernández García
 Víctor Ladero Losada
 Beatriz del Río Lagar
 Ana Belén Flórez García
 Lucía Vázquez Iglesias



Proyectos de investigación

IDI/2018/000114 Ayudas para apoyar la actividad de los grupos de investigación que desarrollen su actividad en el Principado de Asturias.

Miguel Ángel Álvarez González: IP. Entidad financiadora: Principado de Asturias. Fondos FEDER. Periodo: 01/01/2018-1/12/2020. Presupuesto total: 145.200,00€ (2018: 2.900,00€, 2019: 49.300,00€, 2020: 93.000,00€)

AGL2016-78708-R Aminas biógenas: toxicidad, factores implicados en su biosíntesis y nuevas estrategias para prevenir su acumulación en alimentos fermentados.

Miguel Ángel Álvarez González: IP. Entidad financiadora: Plan Estatal. Periodo: 30/12/2016-29/12/2020. Presupuesto total: 223.850,00€ (2016: 11.192,00€, 2017: 22.385,00€, 2018: 67.155,00€, 2019: 123.117,00€)

APCIN2016-00029-00-00 Promotion of local Mediterranean fermented foods through a better knowledge and management of microbial resources.

Miguel Ángel Álvarez González: IP. Entidad financiadora: Unión Europea (ERA-NET ARIMNet2), INIA. Periodo: 01/10/2017-30/09/2020. Presupuesto total: 42.500,00€ (2017: 3.600,00€, 2018: 14.400,00€, 2019: 24.500,00€)

201870000 Selección de bacterias lácticas productoras de GABA para su empleo en la elaboración de productos lácteos funcionales.

Baltasar Mayo Pérez: IP. Entidad financiadora: CSIC (Proyecto Intramural Especial). Periodo: 01/02/2018-31/12/2019. Presupuesto total: 80.500,00€ (2018: 40.250,00€, 2019: 40.250,00€)

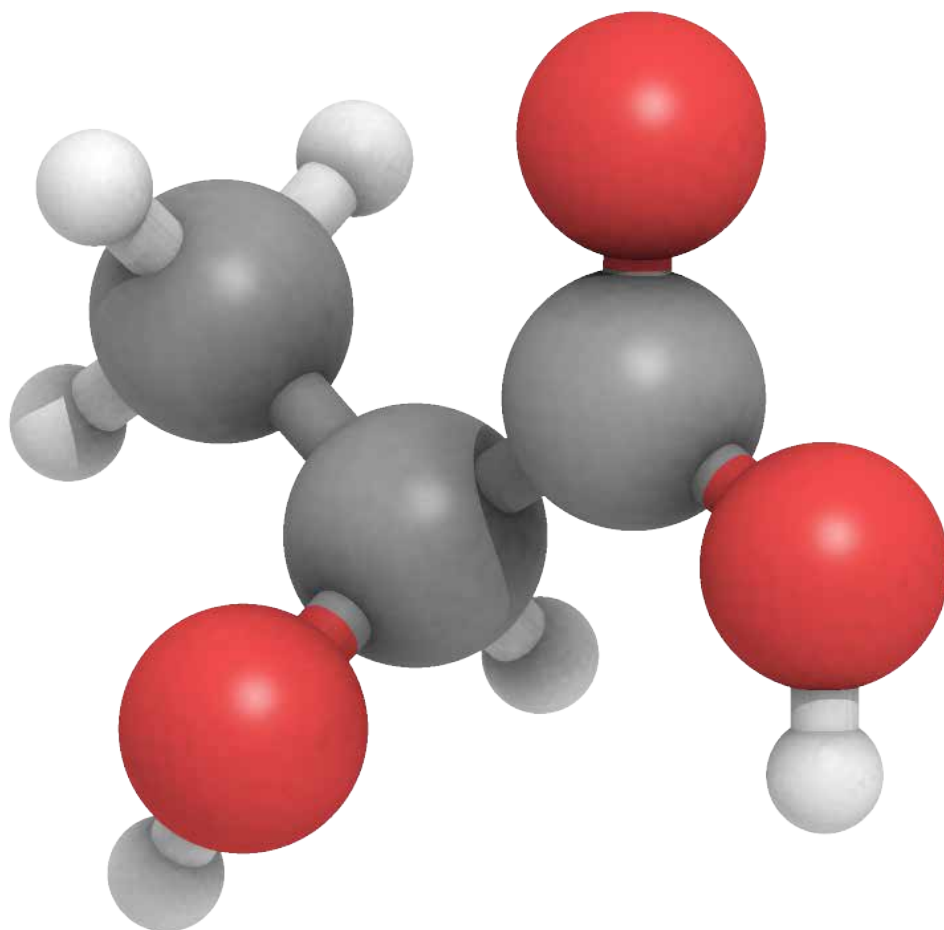
Redes de investigación

Bacterias lácticas y su relación con la salud y la calidad y seguridad de los alimentos (REDBAL-4).

PRESUPUESTO: 32.000,00€

Publicaciones indizadas en el SCI

- **Lactobacillus rossiae strain isolated from sourdough produces putrescine from arginine.**
del Rio, B, Alvarez-Sieiro, P, Redruello, B, Martin, MC, Fernandez, M, Ladero, V, Alvarez, MA. 2018. Sci Rep. 8: 3989. 8(). FI: 4,011 (Q1)
- **Genome Analysis of Lactobacillus plantarum LL441 and Genetic Characterisation of the Locus for the Lantibiotic Plantaricin C.**
Florez, AB, Mayo, B. 2018. Front Microbiol. 9: 1916. 9(). FI: 4,259 (Q1)
- **Lactobacillus parabuchneri produces histamine in refrigerated cheese at a temperature-dependent rate.**
Diaz, M, del Rio, B, Sanchez-Llana, E, Ladero, V, Redruello, B, Fernandez, M, Martin, MC, Alvarez, MA. 2018. Int J Food Sci Technol. 53(10): 2342 - 2348. 53(10). FI: 2,281 (Q2)
- **An altered gene expression profile in tyramine-exposed intestinal cell cultures supports the genotoxicity of this biogenic amine at dietary concentrations.**
del Rio, B, Redruello, B, Ladero, V, Cal, S, Obaya, AJ, Alvarez, MA. 2018. Sci Rep. 8: 17038. 8(). FI: 4,011 (Q1)
- **Spermine and spermidine are cytotoxic towards intestinal cell cultures, but are they a health hazard at concentrations found in foods?**
del Rio, B, Redruello, B, Linares, DM, Ladero, V, Ruas-Madiedo, P, Fernandez, M, Martin, MC, Alvarez, MA. 2018. Food Chem. 269: 321 - 326. 269(). FI: 5,399 (Q1)
- **Putrescine biosynthesis and export genes are essential for normal growth of avian pathogenic Escherichia coli.**
Guerra, PR, Herrero-Fresno, A, Ladero, V, Redruello, B, dos Santos, TP, Spiegelhauer, MR, Jelsbak, L, Olsen, JE. 2018. BMC Microbiol. 18: 226. 18(). FI: 3,287 (Q2)



Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (Microhealth)



Composición

Abelardo Margolles Barros (IP)

Patricia Ruas-Madiedo
 Borja Sánchez García
 Susana Delgado Palacio
 Lorena Ruiz García
 Lucía Guadamuro García
 Natalia Molinero García
 Raquel Marcos Fernández
 Aitor Blanco Míguez
 Guillermo Blanco González
 Diana Luaces Quesada



Proyectos de investigación

BIO2014-55019-JIN Estudio, preservación y propagación de microbiota fecal en pacientes sometidos a radioterapia pélvica, hacia el desarrollo de probióticos personalizados de nueva generación.

Susana Delgado Palacio: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: octubre de 2015 a septiembre de 2018. Presupuesto total: 204.490,00€ (2015: 178.887,85€, 2016: 12.310,30€, 2017: 13.291,85€)

AGL2015- 64901-R Capacidad de bifidobacterias productoras y no productoras de exopolisacáridos para antagonizar el efecto de patógenos intestinales sobre el hospedador.

Patricia Ruas Madiedo: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: enero 2016 a diciembre 2018. Presupuesto total: 193.600,00€ (2016: 159.913,60€, 2017: 6.582,40€, 2018: 27.104,00€)

PCIN-2017-075 Alimentos vegetales con funcionalidad probiótica para poblaciones infantiles desnutridas (ProInfant).

Patricia Ruas Madiedo: IP. Entidad financiadora: CYTED y Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: enero 2017 a diciembre 2019. Presupuesto total: 85.000,00€ (2017: 53.550,00€, 2018: 15.000,00€, 2019: 16.450,00€)

AGL2016-78311-R Nuevos métodos para el cultivo y caracterización de probióticos de próxima generación con potencial aplicación en la enfermedad inflamatoria intestinal.

Borja Sánchez García, Abelardo Margolles Barros: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: diciembre de 2016 a diciembre 2019. Presupuesto total: 278.300,00€ (2016: 13.915,00€, 2017: 27.830,00€, 2018: 83.490,00€, 2019: 153.065,00€)

160016 Identificación de péptidos bioactivos contra cáncer colorrectal a partir de microbiomas intestinales.

Borja Sánchez García: IP. Entidad financiadora: no indicado. Periodo: diciembre de 2016 a diciembre 2019. Presupuesto total: 150.000,00€ (2017: 50.000,00€, 2018: 50.000,00€, 2019: 50.000,00€)

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.

Patricia Ruas Madiedo: IP. Entidad financiadora: FICYT. Periodo: enero 2018 a diciembre 2020. Presupuesto total: 156.750,00€ (2018: 52.450,00€, 2019: 51.100,00€, 2020: 53.200,00€)

Redes de investigación

Bacterias lácticas y su relación con la salud y la calidad y seguridad de los alimentos.

REF: AGL2015-71923-REDT.
PRESUPUESTO: 40.000,00€

Nutrición de precisión y ejercicio físico como moduladores del epigenoma en patologías de los excesos alimenticios.

REF: AGL2017-90623-REDT.
PRESUPUESTO: 17.000,00€

Publicaciones indizadas en el SCI

- **Bioactive compounds from regular diet and faecal microbial metabolites.**
Fernandez-Navarro, T, Salazar, N, Gutierrez-Diaz, I, Sanchez, B, Ruas-Madiedo, P, de Los Reyes-Gavilan, CG, Margolles, A, Gueimonde, M, Gonzalez, S. 2018. Eur. J. Nutr.. 57(2): 487 - 497. 57(2). FI: 4,449 (Q1)
- **Whole fractions from probiotic bacteria induce in vitro Th17 responses in human peripheral blood mononuclear cells.**
Hidalgo-Cantabrana, C, Luceña-Prieto, MR, Moro-Garcia, MA, Alonso-Arias, R, Sanchez, B. 2018. J Funct Foods. 48: 367 - 373. 48(). FI: 3,197 (Q1)
- **Microbiota and Derived Parameters in Fecal Samples of Infants with Non-IgE Cow's Milk Protein Allergy under a Restricted Diet.**
Diaz, M, Guadamuro, L, Espinosa-Martos, I, Mancabelli, L, Jimenez, S, Molinos-Norniella, C, Perez-Solis, D, Milani, C, Rodriguez, JM, Ventura, M, Bousono, C, Gueimonde, M, Margolles, A, Diaz, JJ, Delgado, S. 2018. Nutrients. 10(10): 1481. 10(10). FI: 4,171 (Q1)
- **BlasterJS: A novel interactive JavaScript visualisation component for BLAST alignment results.**
Blanco-Miguez, A, Fdez-Riverola, F, Sanchez, B, Lourenco, A. 2018. PLoS One. 13(10): e0205286. 13(10). FI: 2,776 (Q2)
- **Interactions of Surface Exopolysaccharides From Bifidobacterium and Lactobacillus Within the Intestinal Environment.**
Castro-Bravo, N, Wells, JM, Margolles, A, Ruas-Madiedo, P. 2018. Front Microbiol. 9: 2426. 9(). FI: 4,259 (Q1)
- **Strategies for the Preservation, Restoration and Modulation of the Human Milk Microbiota. Implications for Human Milk Banks and Neonatal Intensive Care Units.** Fernandez, L, Ruiz, L, Jara, J, Orgaz, B, Rodriguez, JM. 2018. Front Microbiol. 9: 2676. 9(). FI: 4,259 (Q1)
- **A Gene Homologous to rRNA Methylase Genes Confers Erythromycin and Clindamycin Resistance in Bifidobacterium breve.**
Martinez, N, Luque, R, Milani, C, Ventura, M, Banuelos, O, Margolles, A. 2018. Appl Environ Microbiol. 84(10): UNSP e02888-17. 84(10). FI: 4,077 (Q1)
- **Diet: Cause or Consequence of the Microbial Profile of Cholelithiasis Disease?.**
Gutierrez-Diaz, I, Molinero, N, Cabrera, A, Rodriguez, JI, Margolles, A, Delgado, S, Gonzalez, S. 2018. Nutrients. 10(9): 1307. 10(9). FI: 4,171 (Q1)
- **Real-time monitoring of HT29 epithelial cells as an in vitro model for assessing functional differences among intestinal microbiotas from different human population groups.**
Nogacka, AM, Ruas-Madiedo, P, Gomez, E, Solis, G, Fernandez, N, Suarez, M, Suarez, A, Salazar, N, de los Reyes-Gavilan, CG, Gueimonde, M. 2018. J Microbiol Methods. 152: 210 - 216. 152(). FI: 1,803 (Q3)
- **Probiotics for Prevention and Treatment of Clostridium difficile Infection.**
Valdes-Varela, L, Gueimonde, M, Ruas-Madiedo, P. 2018. Adv Exp Med Biol. 1050: 161 - 176. 1050(). FI: 2,126 (Q2)
- **Extraction of the same novel homoglycan mixture from two different strains of Bifidobacterium animalis and three strains of Bifidobacterium breve.**
Alhudhud, M, Sadiq, S, Ngo, HN, Hidalgo-Cantabrana, C, Ruas-Madiedo, P, van Sinderen, D, Humphreys, PN, Laws, AP. 2018. Benef Microbes. 9(4): 663 - 674. 9(4). FI: 2,939 (Q2)
- **The role of gut microbiota in lupus: what we know in 2018?.**
Ruiz, L, Lopez, P, Suarez, A, Sanchez, B, Margolles, A. 2018. Expert Rev Clin Immunol. 14(10): 787 - 792. 14(10). FI: 3,907 (Q2)

→ **A Metabolomics Approach Reveals Immunomodulatory Effects of Proteinaceous Molecules Derived From Gut Bacteria Over Human Peripheral Blood Mononuclear Cells.**

Cambeiro-Perez, N, Hidalgo-Cantabrana, C, Moro-Garcia, MA, Alonso-Arias, R, Simal-Gandara, J, Sanchez, B, Martinez-Carballo, E. 2018. Front Microbiol. 9: 2701. 9(). FI: 4,259 (Q1)

→ **Spermine and spermidine are cytotoxic towards intestinal cell cultures, but are they a health hazard at concentrations found in foods?.**

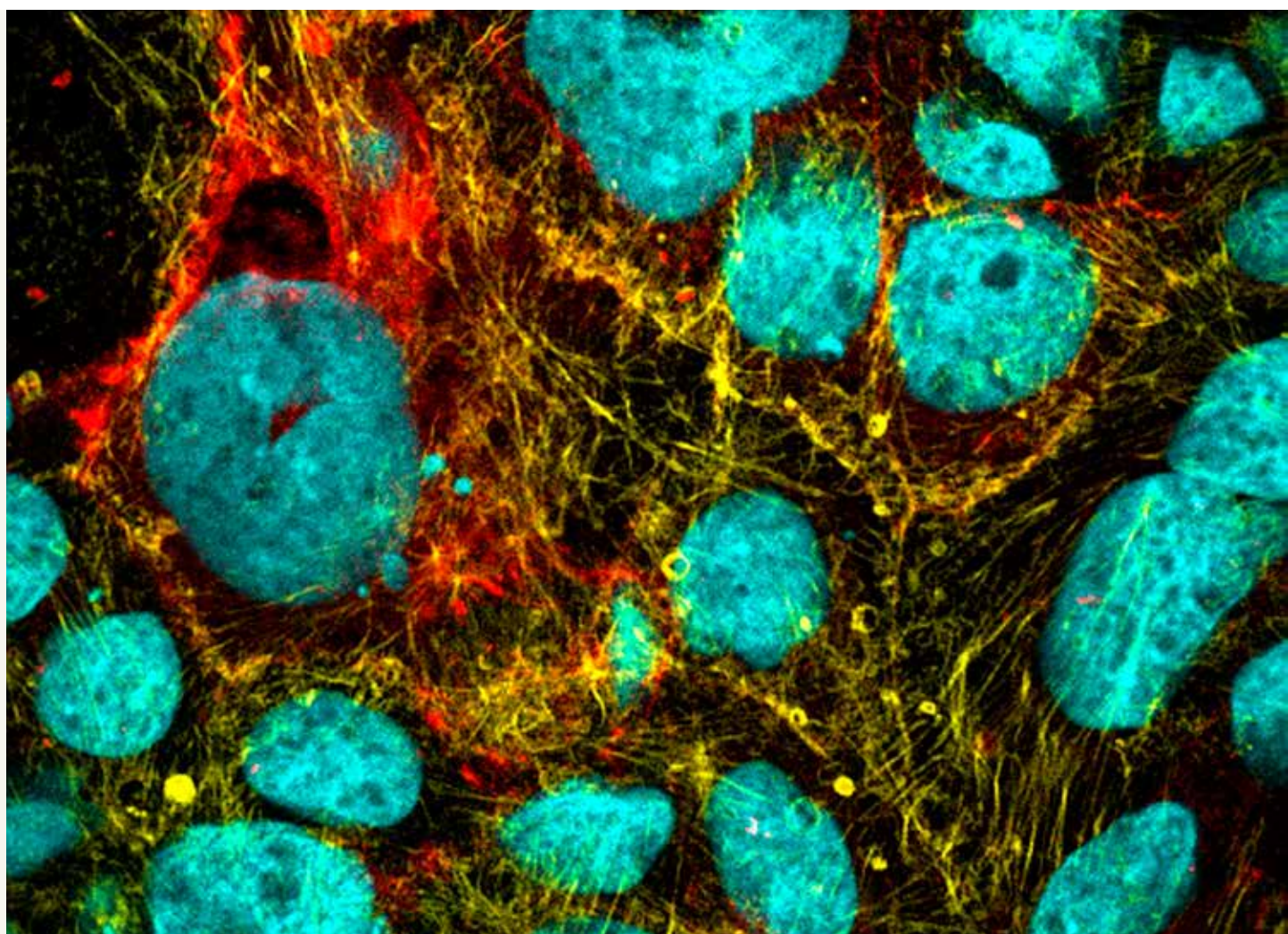
del Rio, B, Redruello, B, Linares, DM, Ladero, V, Ruas-Madiedo, P, Fernandez, M, Martin, MC, Alvarez, MA. 2018. Food Chem. 269: 321 - 326. 269(). FI: 5,399 (Q1)

Patentes o modelos de utilidad

TÍTULO: **Dispositivo de recogida y traslado de muestras en anaerobiosis.** INVENTORES: Susana Delgado, Borja Sánchez, Claudio Hidalgo, Abelardo Margolles, José Ignacio Rodríguez. NUM. SOLICITUD: P201630176. ENTIDAD TITULAR: CSIC/Universidad de Oviedo

Spin-off y start-up creadas o vigentes

NOMBRE DE LA EMPRESA: **MicroViable Therapeutics**
 FECHA DE CREACIÓN: 2016



METABOLISMO

- A5



Metabolismo óseo y mineral



Composición

Jorge B. Cannata-Andía (IP)

Cristina Alonso Montes
 Natalia Carrillo López
 Adriana Dusso
 José Luis Fernández Martín
 Carlos Gómez Alonso
 Beatriz Martín Carro
 Laura Martínez Arias
 Manuel Naves Díaz
 Carmen Palomo Antequera
 Sara Panizo García
 Covadonga Quirós Caso
 Javier Rodríguez Carrio
 Isabel Rodríguez García
 Minerva Rodríguez García
 Carmen Rodríguez Suárez
 Jose Emilio Sánchez Álvarez
 Lucía Sobrino Díaz
 Guillermo Solache Berrocal



Proyectos de investigación

IDI /2018/000152 Ayudas a organismos públicos de investigación para apoyar las actividades que desarrollen sus grupos de investigación en el Principado de Asturias. Jorge B. Cannata Andía: IP. Entidad financiadora: FICYT. Periodo: enero 2018 a diciembre 2020. Presupuesto total: 189.200,00€ (2019: 106.950,00€, 2020: 82.250,00€)

PI 17/00384 Alteraciones del metabolismo oseo y mineral de la enfermedad renal crónica y diabetes. Estudio clínico-Experimental. Jose Luis Fernandez Martín: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Periodo: 2018-2020. Presupuesto total: 182.407,00€ (2018: 49.759,00€, 2019: 50.500,00€, 2020: 50.500,00€)

PI17/02181 β -glucanos de cebada: Una estrategia nutricional efectiva para prevenir el desarrollo de calcificación vascular en la enfermedad renal crónica.

Adriana Dusso: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Periodo: 2018-2020. Presupuesto total: 99.220,00€ (2018: 50.000,00€, 2019: 16.000,00€, 2020: 16.000,00€)

FIS PI17/00715 Estudio de microRNAs reguladores de la vía RANK/RANKL/OPG como predictores de mineralización (calcificación) vascular y desmineralización ósea.

Sara Panizo García: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Periodo: 2018-2020. Presupuesto total: 75.020,00€ (2018: 35.000,00€, 2019: 16.000,00€, 2020: 11.000,00€)

AYUDAS SEN 2016 Búsqueda de nuevas terapias que reduzcan la morbimortalidad asociada a la enfermedad renal crónica.

Manuel Naves Díaz: IP. Entidad financiadora: SENEPRO. Periodo: 2017-2018. Presupuesto total: 24.000,00€ (2017: 15.600,00€, 2018: 8.400,00€)

FIS 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.

Natalia Carrillo López y Manuel L Naves Díaz: IP. Entidad financiadora: no indicado. Periodo: 2017-2019. Presupuesto total: 175.752,50€ (2017: 64.750,00€, 2018: 45.000,00€, 2019: 35.500,00€)

Redes de investigación

RED DE INVESTIGACIÓN RENAL (REDINREN)

Periodo de vigencia: 2016-2020

Presupuesto: 118.673,50€

Presupuesto desglosado:

23.734,70€/año

Colaboradores: Isabel Rodríguez García, Jose Luis Fernandez Martin, Natalia Carrillo López, Sara Panizo García, Manuel Naves Díaz, Cristina Alonso Montes, Minerva Rodríguez García, Adriana DussGuillermo Solache Berrocal, Laura Martinez Arias

Publicaciones indizadas en el SCI

- **Improving the peer review skills of young rheumatologists and researchers in rheumatology: the EMEUNET Peer Review Mentoring Program.**
Rodriguez-Carrio, J, Putrik, P, Sepriano, A, Molto, A, Nikiphorou, E, Gossec, L, Kvien, TK, Ramiro, S, EMEUNET Working Grp. 2018. RMD Open. 4(1): UNSP e000619. 4(1). FI: (Q)
- **EPC Dysfunction and Immune Networks: Translating Opportunities for Clinical Setting in Personalized Medicine.**
Rodriguez-Carrio, J, Lopez, P, Suarez, A. 2018. Curr Med Chem. 25(35): 4497 - 4506. 25(35). FI: 3,894 (Q1)
- **Endothelial Progenitor Cells as Mediators of the Crosstalk between Vascular Repair and Immunity: Lessons from Systemic Autoimmune Diseases.**
Rodriguez-Carrio, J, Lopez, P, Suarez, A. 2018. Curr Med Chem. 25(35): 4478 - 4496. 25(35). FI: 3,894 (Q1)
- **Heterogeneity of the Type I Interferon Signature in Rheumatoid Arthritis: A Potential Limitation for Its Use As a Clinical Biomarker.**
Rodriguez-Carrio, J, Alperi-Lopez, M, Lopez, P, Ballina-Garcia, FJ, Suarez, A. 2018. Front Immunol. 8: 2007. 8(). FI: 4,716 (Q2)
- **Subclinical impairment of myocardial and endothelial functionality in very early psoriatic and rheumatoid arthritis patients: Association with vitamin D and inflammation.**
Lo Gullo, A, Rodriguez-Carrio, J, Aragona, CO, Dattilo, G, Zito, C, Suarez, A, Loddo, S, Atteritano, M, Saitta, A, Mandraffino, G. 2018. Atherosclerosis. 271: 214 - 222. 271(). FI: 4,255 (Q1)
- **Anti-High-Density Lipoprotein Antibodies and Antioxidant Dysfunction in Immune-Driven Diseases.**
Rodriguez-Carrio, J, Mozo, L, Lopez, P, Nikiphorou, E, Suarez, A. 2018. Front Med (Lausanne). 5: 114. 5(). FI: (Q)
- **Bone and mineral metabolism at 55 haemodialysis centres in Lima.**
Mendez-Chacon, P, Riccobelli, N, Dionisi, MP, Sanchez-Alvarez, E, Bardales-Viguria, F, Rodriguez, CMC, Cannata-Andia, JB, Fernandez-Martin, JL. 2018. Nefrologia. 38(3): 279 - 285. 38(3). FI: 1,439 (Q4)
- **Risk of hospitalization associated with body mass index and weight changes among prevalent haemodialysis patients.**
Carrero, JJ, Cabezas-Rodriguez, I, Qureshi, AR, Floege, J, Keteler, M, London, G, Locatelli, F, Memmos, D, Goldsmith, D, Ferreira, A, Nagy, J, Teplan, V, Martinez-Salgado, C, Fernandez-Martin, JL, Zoccali, C, Cannata-Andia, JB, COSMOS Grp. 2018. Nefrologia. 38(5): 520 - 527. 38(5). FI: 1,439 (Q4)
- **Osteoporosis, bone mineral density and CKD-MBD complex (I): Diagnostic considerations.**
Bover, J, Urena-Torres, P, Torregrosa, JV, Rodriguez-Garcia, M, Castro-Alonso, C, Gorriz, JL, Alonso, AML, Cigarran, S, Benito, S, Lopez-Baez, V, Cora, MJL, DaSilva, I, Cannata-Andiaia, J. 2018. Nefrologia. 38(5): 476 - 490. 38(5). FI: 1,439 (Q4)
- **Hyperphosphatemia Promotes Senescence of Myoblasts by Impairing Autophagy Through Ilk Overexpression, A Possible Mechanism Involved in Sarcopenia.**
Sosa, P, Alcalde-Estevez, E, Plaza, P, Troyano, N, Alonso, C, Martinez-Arias, L, Aroeira, AED, Rodriguez-Puyol, D, Olmos, G, Lopez-Ongil, S, Ruiz-Torres, MP. 2018. Aging Dis. 9(5): 769 - 784. 9(5). FI: 4,232 (Q1)

→ **Profiling of B-Cell Factors and Their Decoy Receptors in Rheumatoid Arthritis: Association With Clinical Features and Treatment Outcomes.**

Rodriguez-Carrio, J, Alperi-Lopez, M, Lopez, P, Ballina-Garcia, FJ, Suarez, A. 2018. *Front Immunol.* 9: 2351. 9(). FI: 4,716 (Q1)

→ **Variants in cardiac GATA genes associated with bicuspid aortic valve.**

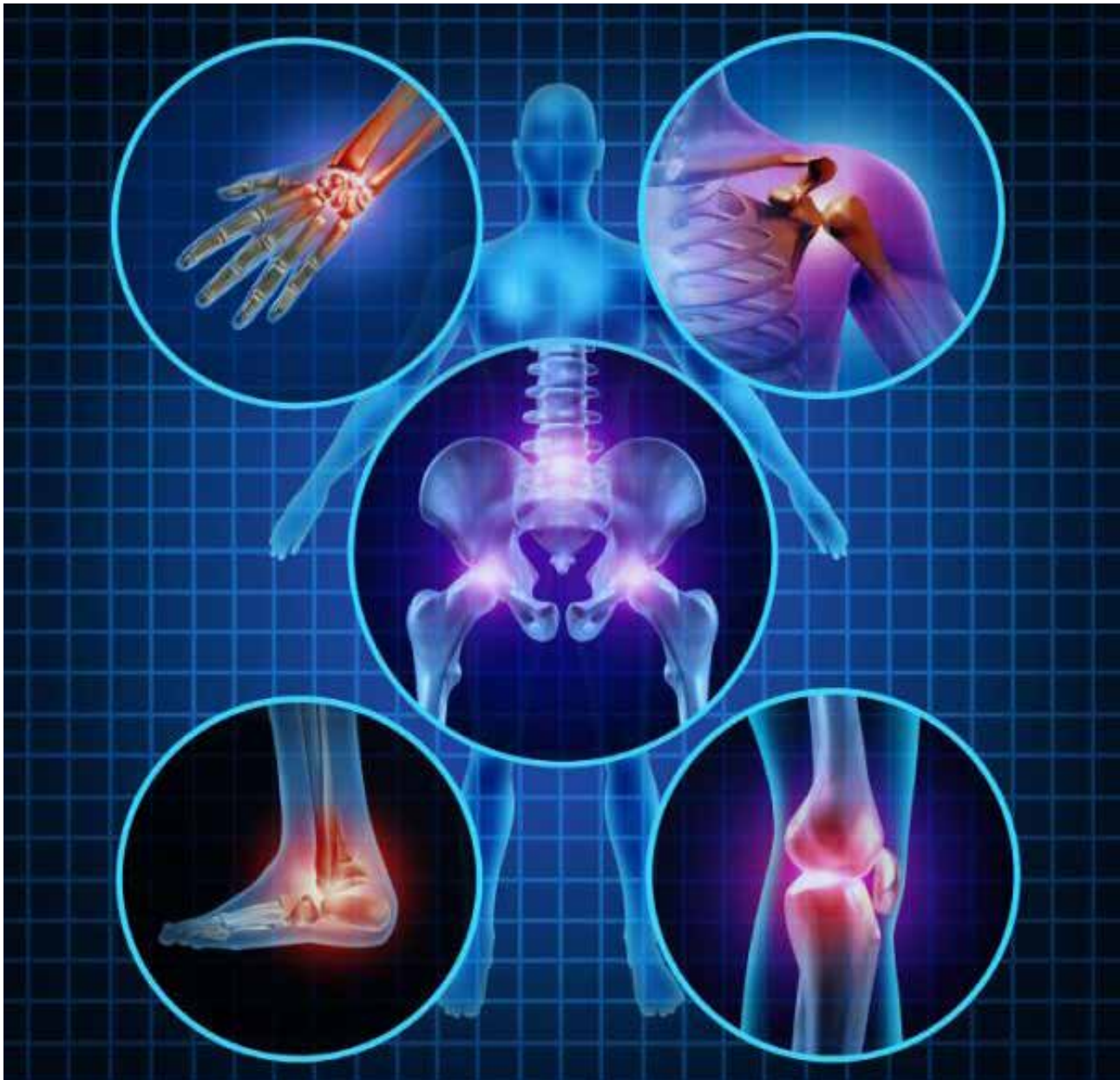
Alonso-Montes, C, Martin, M, Martinez-Arias, L, Coto, E, Naves-Diaz, M, Moris, C, Cannata-Andia, J, Rodriguez, I. 2018. *Eur J Clin Invest.* 48(12): UNSP e13027. 48(12). FI: 2,784 (Q1)

→ **Bone management in hematologic stem cell transplant recipients.**

Kendler, DL, Body, JJ, Brandi, ML, Broady, R, Cannata-Andia, J, Cannata-Ortiz, MJ, El Maghraoui, A, Guglielmi, G, Hadji, P, Pierroz, DD, de Villiers, TJ, Rizzoli, R, Ebeling, PR, Osteoporosis Foundation Comm Sci. 2018. *Osteoporos Int.* 29(12): 2597 - 2610. 29(12). FI: 3,819 (Q2)

Guías de práctica clínica

Bover J, Ureña-Torres P, Torregrosa Bover J, Ureña-Torres P, Torregrosa JV, Rodriguez-Garcia M, Castro-Alonso C, Gorriz JL, Laiz Alonso AM, Cigarran S, Benito S, Lopez-Baez V, Lloret Cora MJ, daSilva I, Cannata-Andia J. **Osteoporosis, densidad mineral ósea y complejo CKD-MBD (I): consideraciones diagnósticas.** *Nefrología* 2018;38:476–90. doi:10.1016/j.nefro.2017.12.006.



Autofagia y metabolismo



Composición

Guillermo Mariño García (IP)

Isaac Tamargo Gómez
Gemma Martínez García
María Fernández Suárez



Proyectos de investigación

sin ref. Proyecto del Plan de Ciencia Tecnología e Innovación del Principado de Asturias (GRUPIN).

Guillermo Mariño: IP. Entidad financiadora: no indicado. Periodo: enero de 2018 a diciembre de 2020. Presupuesto total: 82.000,00€

sin ref. Caracterización molecular de los mecanismos dependiente e independiente de la autofagia implicados en la extensión de la longevidad.

Guillermo Mariño: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: enero de 2016 a diciembre de 2019. Presupuesto total: 160.000,00€ (2016: 40.000,00€, 2017: 40.000,00€, 2018: 40.000,00€, 2019: 40.000,00€)

Redes de investigación

NEAR (Network of Excellence for Autophagy Research)

Publicaciones indizadas en el SCI

→ Aspirin Recapitulates Features of Caloric Restriction.

Pietrocola, F, Castoldi, F, Markaki, M, Lachkar, S, Chen, G, Enot, DP, Durand, S, Bossut, N, Tong, MM, Malik, SA, Loos, F, Dupont, N, Marino, G, Abdelkader, N, Madeo, F, Maiuri, MC, Kroemer, R, Codogno, P, Sadoshima, J, Tavernarakis, N, Kroemer, G. 2018. Cell Rep. 22(9): 2395 - 2407. FI: 7,815 (Q1)

→ Methionine Restriction Extends Lifespan in Progeroid Mice and Alters Lipid and Bile Acid Metabolism.

Barcena, C, Quiros, PM, Durand, S, Mayoral, P, Rodriguez, F, Caravia, XM, Marino, G, Garabaya, C, Fernandez-Garcia, MT, Kroemer, G, Freije, JMP, Lopez-Otin, C. 2018. Cell Rep. 24(9): 2392 - 2403. FI: 7,815 (Q1)

→ AMPK: Regulation of Metabolic Dynamics in the Context of Autophagy.

Tamargo-Gomez, I, Marino, G. 2018. Int J Mol Sci. 19(12): 3812. FI: 4,183 (Q2)

Dieta, microbiota humana y salud



Composición

Sonia González Solares (IP)

Leocadio Alonso López
 Silvia Arboleya
 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
 Isabel Pérez Martínez
 Sabino Riestra Menéndez
 María Rodríguez Peláez
 Nuria Salazar Garzo
 Adolfo Suárez González
 Alicja Nogacka



Proyectos de investigación

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. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: no indicado. Presupuesto total: 181.500,00€

sin ref. DIET, RITHMS AND EARLY ACQUIRED MICROBIOTA (DREAMS). Sonia Solares:

IP. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 2018. Presupuesto total: 5.199,00€

H2020-MSCA-IF-2016; 749255 Impact of intrapartum antimicrobial prophylaxis as an early determinant in microbiome development (IAPEMIDE).

Silvia Arboleya: IP. Entidad financiadora: Marie Skłodowska-Curie Actions. Periodo: 01/08/2017-31/07/2019. Presupuesto total: 34.800,00€

Redes de investigación

Red Española de Bacterias Lácticas (RedBal).

REF: AGL2015-71923-REDT

Publicaciones indizadas en el SCI

→ **Early microbiota, antibiotics and health.**

Nogacka, A, Salazar, N, Arboleya, S, Suarez, M, Fernandez, N, Solis, G, de Los Reyes-Gavilan, CG, Gueimonde, M. 2018. CELL MOL LIFE SCI. 75(1): 83 - 91. 75(1). FI: 7,014 (Q1)

→ **Transmission and persistence of IncF conjugative plasmids in the gut microbiota of full-term infants.**

Ravi, A, Valdes-Varela, L, Gueimonde, M, Rudi, K. 2018. FEMS Microbiol Ecol. 94(1): fix158. 94(1). FI: 4,098 (Q2)

- **Performance of Two Screening Questionnaires for Inflammatory Arthritis in Patients with Inflammatory Bowel Disease.**
Queiro, R, Rodriguez-Camero, S, Riestra, S, de Francisco, R, Perez-Martinez, I, Ballina, J. 2018. *Biomed Res Int.* 8618703. (I). FI: 2,197 (Q3)
- **Probiotics for Prevention and Treatment of Clostridium difficile Infection.**
Valdes-Varela, L, Gueimonde, M, Ruas-Madiedo, P. 2018. *Adv Exp Med Biol.* 1050: 161 - 176. 1050(I). FI: 2,126 (Q2)
- **C-section and the Neonatal Gut Microbiome Acquisition: Consequences for Future Health.**
Arbolea, S, Suarez, M, Fernandez, N, Mantecon, L, Solis, G, Gueimonde, M, de los Reyes-Gavilan, CG. 2018. *Ann Nutr Metab.* 73: 17 - 23. 73(I). FI: 3,051 (Q2)
- **Gene-trait matching across the Bifidobacterium longum pan-genome reveals considerable diversity in carbohydrate catabolism among human infant strains.**
Arbolea, S, Bottacini, F, O'Connell-Motherway, M, Ryan, CA, Ross, RP, van Sinderen, D, Stanton, C. 2018. *BMC Genomics.* 19: 33. 19(I). FI: 3,501 (Q2)
- **Bioactive compounds from regular diet and faecal microbial metabolites.**
Fernandez-Navarro, T, Salazar, N, Gutierrez-Diaz, I, Sanchez, B, Ruas-Madiedo, P, de Los Reyes-Gavilan, CG, Margolles, A, Gueimonde, M, Gonzalez, S. 2018. *Eur. J. Nutr.* 57(2): 487 - 497. 57(2). FI: 4,449 (Q1)
- **Bifidobacterium breve IPLA20005 affects in vitro the expression of hly and luxS genes, related to the virulence of Listeria monocytogenes Lm23.**
Rios-Covian, D, Nogacka, A, Salazar, N, Hernandez-Barranco, AM, Cuesta, I, Gueimonde, M, Gavilan, CGD. 2018. *Can J Microbiol.* 64(3): 215 - 221. 64(3). FI: 1,550 (Q4)
- **Phenotype and natural history of elderly onset inflammatory bowel disease: a multicentre, case-control study.**
Manosa, M, Calafat, M, de Francisco, R, Garcia, C, Casanova, MJ, Huelin, P, Calvo, M, Tosca, J, Fernandez-Salazar, L, Arajol, C, Zabana, Y, Bastida, G, Hinojosa, J, Marquez, L, Barreiro-De-Acosta, M, Calvet, X, Monfort, D, Gomez-Garcia, MR, Rodriguez, E, Huguet, JM, Rojas-Feria, M, Hervias, D, Atienza, R, Busquets, D, Zapata, E, Duenas, C, Charro, M, Martinez-Cerezo, FJ, Plaza, R, Vazquez, JM, Gisbert, JP, Canete, F, Cabre, E, Domenech, E, Geteccu. 2018. *Aliment. Pharmacol. Ther.* 47(5): 605 - 614. 47(5). FI: 7,731 (Q1)
- **Circulating concentrations of vitamin D in relation to pancreatic cancer risk in European populations.**
van Duijnhoven, FJB, Jenab, M, Hveem, K, Siersema, PD, Fedirko, V, Duell, EJ, Kampman, E, Halfweg, A, van Kranen, HJ, van den Ouweland, JMW, Weiderpass, E, Murphy, N, Langhammer, A, Ness-Jensen, E, Olsen, A, Tjonneland, A, Overvad, K, Cadeau, C, Kvaskoff, M, Boutron-Ruault, MC, Katzke, VA, Kuhn, T, Boeing, H, Trichopoulos, A, Kotanidou, A, Kritikou, M, Palli, D, Agnoli, C, Tumino, R, Panico, S, Matullo, G, Peeters, P, Brustad, M, Olsen, KS, Lasheras, C, Obon-Santacana, M, Sanchez, MJ, Dorronsoro, M, Chirlaque, MD, Barricarte, A, Manjer, J, Almquist, M, Rentrom, F, Ye, WM, Wareham, N, Khaw, KT, Bradbury, KE, Freisling, H, Aune, D, Norat, T, Riboli, E, Bueno-de-Mesquita, HB. 2018. *Int. J. Cancer.* 142(6): 1189 - 1201. 142(6). FI: 4,982 (Q1)
- **Step-up empiric elimination diet for pediatric and adult eosinophilic esophagitis: The 2-4-6 study.**
Molina-Infante, J, Arias, A, Alcedo, J, Garcia-Romero, R, Casabona-Frances, S, Prieto-Garcia, A, Modolell, I, Gonzalez-Cordero, PL, Perez-Martinez, I, Martin-Lorente, JL, Guarnier-Argente, C, Masiques, ML, Vila-Miravet, V, Garcia-Puig, R, Savarino, E, Sanchez-Vegazo, CT, Santander, C, Lucendo, AJ. 2018. *J. Allergy Clin. Immunol.* 141(4): 1365 - 1372. 141(4). FI: 14,110 (Q1)
- **Inflammatory potential of the diet and risk of gastric cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) study.**
Agudo, A, Cayssials, V, Bonet, C, Tjonneland, A, Overvad, K, Boutron-Ruault, MC, Affret, A, Fagherazzi, G, Katzke, V, Schubel, R, Trichopoulos, A, Karakatsani, A, La Vecchia, C, Palli, D, Grioni, S, Tumino, R, Ricceri, F, Panico, S, Bueno-de-Mesquita, B, Peeters, PH, Weiderpass, E, Skeie, G, Nost, TH, Lasheras, C, Rodriguez-Barranco, M, Amiano, P, Chirlaque, MD, Ardanaz, E, Ohlsson, B, Dias, JA, Nilsson, LM, Myte, R, Khaw, KT, Perez-Cornago, A, Gunter, M, Huybrechts, I, Cross, AJ, Tsilidis, K, Riboli, E, Jakszyn, P. 2018. *Am J Clin Nutr.* 107(4): 607 - 616. 107(4). FI: 6,568 (Q1)
- **Supplementation with grape pomace in healthy women: Changes in biochemical parameters, gut microbiota and related metabolic biomarkers.**
Gil-Sanchez, I, Esteban-Fernandez, A, de Llano, DG, Sanz-Buenhombre, M, Guadarrana, A, Salazar, N, Gueimonde, M, de los Reyes-Gavilanc, CG, Gomez, LM, Bermejo, MLG, Bartolome, B, Moreno-Arribas, MV. 2018. *J Funct Foods.* 45: 34 - 46. 45(I). FI: 3,197 (Q1)

→ **The DPP-4 inhibitor vildagliptin impacts the gut microbiota and prevents disruption of intestinal homeostasis induced by a Western diet in mice.**

Olivares, M, Neyrinck, AM, Potgens, SA, Beaumont, M, Salazar, N, Cani, PD, Bindels, LB, Delzenne, NM. 2018. Diabetologia. 61(8): 1838 - 1848. FI: 7,113 (Q1)

→ **Diet: Cause or Consequence of the Microbial Profile of Cholelithiasis Disease?**

Gutierrez-Diaz, I, Molinero, N, Cabrera, A, Rodriguez, JI, Margolles, A, Delgado, S, Gonzalez, S. 2018. Nutrients. 10(9): 1307. FI: 4,171 (Q1)

→ **Real-time monitoring of HT29 epithelial cells as an in vitro model for assessing functional differences among intestinal microbiotas from different human population groups.**

Nogacka, AM, Ruas-Madiedo, P, Gomez, E, Solis, G, Fernandez, N, Suarez, M, Suarez, A, Salazar, N, de los Reyes-Gavilan, CG, Gueimonde, M. 2018. J Microbiol Methods. 152: 210 - 216. FI: 1,803 (Q3)

→ **Fecal microbiota profile in a group of myasthenia gravis patients.**

Moris, G, Arboleya, S, Mancabelli, L, Milani, C, Ventura, M, de los Reyes-Gavilan, CG, Gueimonde, M. 2018. Sci Rep. 8: 14384. FI: 4,011 (Q1)

→ **Microbiota and Derived Parameters in Fecal Samples of Infants with Non-IgE Cow's Milk Protein Allergy under a Restricted Diet.**

Diaz, M, Guadamuro, L, Espinosa-Martos, I, Mancabelli, L, Jimenez, S, Molinos-Norniella, C, Perez-Solis, D, Milani, C, Rodriguez, JM, Ventura, M, Bousono, C, Gueimonde, M, Margolles, A, Diaz, JJ, Delgado, S. 2018. Nutrients. 10(10): 1481. FI: 4,171 (Q1)

→ **Impact of Epstein-Barr virus serological status on clinical outcomes in adult patients with inflammatory bowel disease.**

de Francisco, R, Castano-Garcia, A, Martinez-Gonzalez, S, Perez-Martinez, I, Gonzalez-Huerta, AJ, Morais, LR, Fernandez-Garcia, MS, Jimenez, S, Diaz-Coto, S, Florez-Diez, P, Suarez, A, Riestra, S. 2018. Aliment. Pharmacol. Ther.. 48(7): 723 - 730. FI: 7,731 (Q1)

→ **Short and long-term effectiveness and safety of vedolizumab in inflammatory bowel disease: results from the ENEIDA registry.**

Chaparro, M, Garre, A, Ricart, E, Iborra, M, Mesonero, F, Vera, I, Riestra, S, Garcia-Sanchez, V, De Castro, ML, Martin-Cardona, A, Aldeguer, X, Minguez, M, de-Acosta, MB, Rivero, M, Munoz, F, Andreu, M, Bargallo, A, Gonzalez-Munoz, C, Calle, JLP, Garcia-Sepulcre, MF, Bermejo, F, Huguet, JM, Cabriada, JL, Gutierrez, A, Manosa, M, Villoria, A, Carbajo, AY, Lorente, R, Garcia-Lopez, S, Piqueras, M, Hinojosa, E, Arajol, C, Sicilia, B, Conesa, AM, Sainz, E, Almela, P, Llao, J, Roncero, O, Camo, P, Taxonera, C, Van Domselaar, M, Pajares, R, Legido, J, Madrigal, R, Lucendo, AJ, Alcain, G, Domenech, E, Gisbert, JP, GETEC-CU Study Grp. 2018. Aliment. Pharmacol. Ther.. 48(8): 839 - 851. FI: 7,731 (Q1)



- **Could Fecal Phenylacetic and Phenylpropionic Acids Be Used as Indicators of Health Status?**
Gutierrez-Diaz, I, Fernandez-Navarro, T, Salazar, N, Bartolome, B, Moreno-Arribas, MV, Lopez, P, Suarez, A, Reyes-Gavilan, CGD, Gueimonde, M, Gonzalez, S. 2018. *J Agric Food Chem.* 66(40): 10438 - 10446. 66(40). FI: 3,571 (Q1)
- **Descriptive Study of the Different Tools Used to Evaluate the Adherence to a Gluten-Free Diet in Celiac Disease Patients.**
Rodrigo, L, Perez-Martinez, I, Lauret-Brana, E, Suarez-Gonzalez, A. 2018. *Nutrients.* 10(11): 1777. 10(11). FI: 4,171 (Q1)
- **Serial Tuberculin Skin Tests Improve the Detection of Latent Tuberculosis Infection in Patients With Inflammatory Bowel Disease.**
Taxonera, C, Ponferrada, A, Riestra, S, Bermejo, F, Saro, C, Martin-Arranz, MD, Cabriada, JL, Barreiro-de Acosta, M, de Castro, ML, Lopez-Serrano, P, Barrio, J, Suarez, C, Iglesias, E, Arguelles-Arias, F, Ferrer, I, Marin-Jimenez, I, Hernandez-Camba, A, Bastida, G, Van Domseelaar, M, Martinez-Montiel, P, Olivares, D, Rivero, M, Fernandez-Salazar, L, Nantes, O, Merino, O, Alba, C, Gisberty, JP, Martin-Rodriguez, MD, Botella, B, Carpio, D, Ceballos, D, Verdejo, C, Morales, I, Legido, J, Penate, M, Chaparro, M, Algaba, A, de Francisco, R, CONVERT Study Grp GETECCU. 2018. *J Crohns Colitis.* 12(11): 1270 - 1279. 12(11). FI: 7,827 (Q1)
- **Dietary intake of total polyphenol and polyphenol classes and the risk of colorectal cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) cohort.**
Zamora-Ros, R, Cayssials, V, Jenab, M, Rothwell, JA, Fedirko, V, Aleksandrova, K, Tjonneland, A, Kyro, C, Overvad, K, Boutron-Ruault, MC, Carbonnel, F, Mahamat-Saleh, Y, Kaaks, R,

Kuhn, T, Boeing, H, Trichopoulos, A, Valanou, E, Vasilopoulou, E, Masala, G, Pala, V, Panico, S, Tumino, R, Ricceri, F, Weiderpass, E, Lukic, M, Sandanger, TM, Lasheras, C, Agudo, A, Sanchez, MJ, Amiano, P, Navarro, C, Ardanaz, E, Sonestedt, E, Ohlsson, B, Nilsson, LM, Rutegard, M, Bueno-de-Mesquita, B, Peeters, PH, Khaw, KT, Wareham, NJ, Bradbury, K, Freisling, H, Romieu, I, Cross, AJ, Vineis, P, Scalbert, A. 2018. *Eur J Epidemiol.* 33(11): 1063 - 1075. 33(11). FI: 6,529 (Q1)

- **Hypertrichosis cubiti in a girl with precocious puberty. Case report.**

Herrero-Morin, JD, Gonzalez, NF, Diez, CG, Dehli, CR, Nornie-la, CM. 2018. *Arch Argent Pediatr.* 116(6): 765 - 768. 116(6). FI: 0,506 (Q4)

- **High rates of tuberculin skin test positivity due to methotrexate therapy: False positive results?**

Arias-Guillen, M, Menendez, MMS, Alperi, M, Riestra-Mendez, S, Budino, MTG, Garcia-Clemente, MM, Martinez-Gonzalez, S, Enriquez, AI, Alonso-Arias, R, Gutierrez, JJP, Santibanez, M, Coto-Segura, P, Camblor, PM, Garcia-Alfonso, L, Morante, I, Escalante, P. 2018. *Semin Arthritis Rheum.* 48(3): 538 - 546. 48(3). FI: 4,356 (Q1)

- **High rates of tuberculin skin test positivity due to methotrexate therapy: False positive results?**

Arias-Guillen, M, Menendez, MMS, Alperi, M, Riestra-Mendez, S, Budino, MTG, Garcia-Clemente, MM, Martinez-Gonzalez, S, Enriquez, AI, Alonso-Arias, R, Gutierrez, JJP, Santibanez, M, Coto-Segura, P, Camblor, PM, Garcia-Alfonso, L, Morante, I, Escalante, P. 2018. *Semin Arthritis Rheum.* 48(3): 538 - 546. 48(3). FI: 5,072 (Q1)

- **The role of yogurt in food-based dietary guidelines.**

Gomez-Gallego, C, Gueimonde, M, Salminen, S. 2018. *Nutr Rev.* 76: 29 - 39. 76(). FI: 5,779 (Q1)

Ensayos clínicos nuevos y activos

TÍTULO: **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. CÓDIGO: GS-US-419-3895. PROMOTOR: Gilead.

TÍTULO: **Estudio de extensión para evaluar la seguridad de Filgotinib en sujetos con enfermedad de Crohn.** INVESTIGADOR: Sabino Riestra. CÓDIGO: GS-US-419-3896. PROMOTOR: Gilead.

TÍTULO: **Estudio para evaluar la eficacia y seguridad de Filgotinib versus placebo en sujetos con Colitis Ulcerosa y actividad moderada a severa.** INVESTIGADOR: Sabino Riestra. CÓDIGO: GS-US-418-3898. PROMOTOR: Gilead.

TÍTULO: **Estudio de extensión para evaluar la seguridad de Filgotinib en sujetos con Colitis Ulcerosa.** INVESTIGADOR: Sabino Riestra. CÓDIGO: GS-US-418-3899. PROMOTOR: Gilead.

TÍTULO: **Estudio para evaluar la eficacia y seguridad de Filgotinib versus placebo en sujetos con Enfermedad de Crohn perianal fistulizante.** INVESTIGADOR: Sabino Riestra. CÓDIGO: GS-US-419-4016. PROMOTOR: Gilead.

Investigación básica y traslacional en enfermedades inflamatorias



Composición

Ana Suárez Díaz (IP)

Francisco Javier Ballina García
 Mercedes Alperi López
 Lourdes Mozo Avellaned
 Luis Caminal Montero
 Aleida Martínez Zapico
 Francisco Abal Ferrer



Proyectos de investigación

FIS PI16/00113 Identificación de biomarcadores precoces de daño endotelial y riesgo cardiovascular en autoinmunidad.

Ana Suárez Díaz: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Periodo: enero 2017 a diciembre 2019. Presupuesto total: 92.565,00€ (2017: 36.300,00€, 2018: 25.107,50€, 2019: 31.157,50€)

Publicaciones indizadas en el SCI

→ **EPC Dysfunction and Immune Networks: Translating Opportunities for Clinical Setting in Personalized Medicine.**

Rodriguez-Carrio, J, Lopez, P, Suarez, A. 2018. Curr Med Chem. 25(35): 4497 - 4506. 25(35). FI: 3,894 (Q1)

→ **Endothelial Progenitor Cells as Mediators of the Crosstalk between Vascular Repair and Immunity: Lessons from Systemic Autoimmune Diseases.**

Rodriguez-Carrio, J, Lopez, P, Suarez, A. 2018. Curr Med Chem. 25(35): 4478 - 4496. 25(35). FI: 3,894 (Q1)

→ **The role of gut microbiota in lupus: what we know in 2018?**

Ruiz, L, Lopez, P, Suarez, A, Sanchez, B, Margolles, A. 2018. Expert Rev Clin Immunol. 14(10): 787 - 792. 14(10). FI: 3,907 (Q2)

→ **Heterogeneity of the Type I Interferon Signature in Rheumatoid Arthritis: A Potential Limitation for Its Use As a Clinical Biomarker.**

Rodriguez-Carrio, J, Alperi-Lopez, M, Lopez, P, Ballina-Garcia, FJ, Suarez, A. 2018. Front Immunol. 8: 2007. 8(). FI: 4,716 (Q2)

→ **Subclinical impairment of myocardial and endothelial functionality in very early psoriatic and rheumatoid arthritis patients: Association with vitamin D and inflammation.**

Lo Gullo, A, Rodriguez-Carrio, J, Aragona, CO, Dattilo, G, Zito, C, Suarez, A, Loddo, S, Atteritano, M, Saitta, A, Mandraffino, G. 2018. Atherosclerosis. 271: 214 - 222. 271(). FI: 4,255 (Q1)

→ **Anti-High-Density Lipoprotein Antibodies and Antioxidant Dysfunction in Immune-Driven Diseases.**

Rodriguez-Carrio, J, Mozo, L, Lopez, P, Nikiphorou, E, Suarez, A. 2018. Front Med (Lausanne). 5: 114. 5(). FI: (Q)

→ **Anti-MDA5 dermatomyositis mimicking psoriatic arthritis.**

Cabezas-Rodriguez, I, Morante-Bolado, I, Brandy-Garcia, A, Queiro, R, Mozo, L, Ballina-Garcia, FJ. 2018. Reumatol Clin. 14(4): 224 - 226. 14(4). FI: (Q)

→ **Could Fecal Phenylacetic and Phenylpropionic Acids Be Used as Indicators of Health Status?.**

Gutierrez-Diaz, I, Fernandez-Navarro, T, Salazar, N, Bartolome, B, Moreno-Arribas, MV, Lopez, P, Suarez, A, Reyes-Gavilan, CGD, Gueimonde, M, Gonzalez, S. 2018. J Agric Food Chem. 66(40): 10438 - 10446. 66(40). FI: 3,571 (Q1)

→ **Profiling of B-Cell Factors and Their Decoy Receptors in Rheumatoid Arthritis: Association With Clinical Features and Treatment Outcomes.**

Rodriguez-Carrio, J, Alperi-Lopez, M, Lopez, P, Ballina-Garcia, FJ, Suarez, A. 2018. Front Immunol. 9: 2351. 9(). FI: 4,716 (Q2)

Tesis doctorales defendidas

ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR EN PACIENTES CON LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO: PREVALENCIA Y BIOMARCADORES DE DAÑO ENDOTELIAL

Doctorando: Aleida Martínez Zapico

Dirección: Ana Suárez Díaz

Universidad de Oviedo

Programa: Biomedicina y

Oncología Molecular

Fecha lectura: 27/07/2018

Calificación: Sobresaliente "cum laude"



Endocrinología, nutrición, diabetes y obesidad

• • • • •



Composición

• • • • •

Elías Delgado Álvarez (IP)

Edelmiro Luis Menéndez
 Jesús María de la Hera Galarza
 Francisco Villazón González
 Marta Diéguez Felechosa
 Pedro Pujante Alarcón
 Nuria Valdés Gallego
 Lorena Suárez Gutiérrez
 María Riestra
 Virginia Bellido Castañeda
 Ceferino Martínez Faedo
 Cecilia Sánchez Ragnarsonn
 Patricia Botas Cervero
 Jéssica Ares Blanco
 Lucía Díaz Naya
 Laura Manjón Miguélez
 Sandra Rodríguez Rodero
 Paula Morales Sánchez

Proyectos de investigación

• • • • •

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.
 CÓDIGO: THR-1442-C-480. PROMOTOR: THERACOS. FECHA: 2017-2019.

Dapagliflozin effect on cardiovascular events. DECLARE-TIMI-35.

INVESTIGADOR: Elías Delgado.
 CÓDIGO: D1693-C-0001. PROMOTOR: AstraZeneca. FECHA: 2012-2018.

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.
 CÓDIGO: D1693-C-0001. PROMOTOR: SANOFI.

INVESTIGADOR: Edelmiro Menéndez.
 CÓDIGO: LPS 150017. PROMOTOR: SANOFI.

Estudio europeo, observacional de pasireotida LAR en acromegalia- Estudio ACRONIS.

INVESTIGADOR: Edelmiro Menéndez.
 CÓDIGO: CSOM230CIC05. PROMOTOR: NOVARTIS.

Estudio europeo observacional y prospectivo para evaluar el beneficio/riesgo de Vandetanib 300mg en pacientes con cancer de tiroides.

INVESTIGADOR: Edelmiro Menéndez.
 CÓDIGO: D4200C00104. PROMOTOR: AstraZeneca.

Radioactive iodine refractory asymptomatic patients in differentiated thyroid cancer.

INVESTIGADOR: Cecilia Sánchez.
 CÓDIGO: BAY-SOR-2014-01. PROMOTOR: BAYER.

Insulina basal subcutánea versus intravenosa en pacientes diabéticos hospitalizados no críticos que reciben nutrición parenteral total.

INVESTIGADOR: Laura Manjón.
 CÓDIGO: FPS-INSUPAR-2015-01. PROMOTOR: FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD.

Publicaciones indizadas en el SCI

- **The Prevalence of Patient-Prosthesis Mismatch Can Be Reduced Using the Trifecta Aortic Prosthesis.**
Hernandez-Vaquero, D, Pascual, I, Pascual, I, Rozado, J, De La Hera, JM, Leon, V, Avanzas, P, Martin, M, Garcia-Iglesias, D, Calvo, D, Silva, J, Moris, C. 2018. Ann. Thorac. Surg.. 105(1): 144 - 152. 105(1). FI: 3,919(Q1)
- **SDHC Promoter Methylation, a Novel Pathogenic Mechanism in Parasympathetic Paragangliomas.**
Bernardo-Castineira, C, Valdes, N, Sierra, MI, Saenz-de-Santa-Maria, I, Bayon, GF, Perez, RF, Fernandez, AF, Fraga, MF, Astudillo, A, Menendez, R, Fernandez, B, del Olmo, M, Suarez, C, Chiara, MD. 2018. J Clin Endocrinol Metab. 103(1): 295 - 305. 103(1). FI: 5,605 (Q1)
- **Epidemiology of type 1 diabetes in Asturias: 2002-2011.**
Gonzalez, BM, Galan, IR, Dehli, CR, Alvarez, RL, Naya, LD, Torre, EM. 2018. Endocrinol. Diabetes Nutr.. 65(2): 68 - 73. 65(2). FI: 0,934 (Q4)
- **Consensus on insulin treatment in type 2 diabetes.**
Borras, JG, San Martin, JE, Cases, MM, Gomez-Peralta, F, Menendez, SA, Garcia, DF, Millan, CO, Guisasola, FA, Garcia, JCF, Loiola, PE, Jimenez, FE, Perez, JAF, Rubio, MG, Echevarria, IR, Torre, EM. 2018. Endocrinol. Diabetes Nutr.. 65: 1 - 8. 65(). FI: 0,934 (Q4)
- **Short-term reconsultation, hospitalisation, and death rates after discharge from the emergency department in patients with acute heart failure and analysis of the associated factors. The ALTUR-ICA Study.**
Miro, O, Gil, V, Martin-Sanchez, FJ, Herrero, P, Jacob, J, Sanchez, C, Xipell, C, Aguilo, S, Llorens, P, Grp Invest ICA-SEMES. 2018. Med Clin (Barc). 150(5): 167 - 177. 150(5). FI: 1,277 (Q3)
- **Iron deficiency is associated with Hypothyroxinemia and Hypotriiodothyroninemia in the Spanish general adult population: Di@bet.es study.**
Maldonado-Araque, C, Valdes, S, Lago-Sampedro, A, Lino-Munoz, JA, Garcia-Fuentes, E, Perez-Valero, V, Gutierrez-Repiso, C, Goday, A, Urrutia, I, Pelaez, L, Calle-Pascual, A, Castano, L, Castell, C, Delgado, E, Menendez, E, Franch-Nadal, J, Gaztambide, S, Girbes, J, Ortega, E, Vendrell, J, Chacon, MR, Chaves, FJ, Soriguer, F, Rojo-Martinez, G. 2018. Sci Rep. 8: 6571. 8(). FI: 4,011 (Q1)
- **When metformin is not enough: Pros and cons of SGLT2 and DPP-4 inhibitors as a second line therapy.**
Avogaro, A, Delgado, E, Lingvay, I. 2018. Diabetes Metab Res Rev. 34(4): e2981. 34(4). FI: 3,904 (Q2)
- **Role of syncope in predicting adverse outcomes in patients with suspected Brugada syndrome undergoing standardized flecainide testing.**
Florez, JP, Garcia, D, Valverde, I, Rubin, J, Perez, D, Gonzalez-Vasserot, M, Reguero, J, De La Hera, JM, Avanzas, P, Gomez, J, Coto, E, Moris, C, Calvo, D. 2018. Europace. 20: 64 - 71. 20(). FI: 6,100 (Q1)
- **Immediate improvement of left ventricular mechanics following transcatheter aortic valve replacement.**
Granero, VCL, Santos, SF, Fernandez-Golfin, C, Martin, MP, Galarza, JMD, Faletra, FF, Swaans, MJ, Lopez-Fernandez, T, Mesa, D, La Canna, G, Garcia, TE, Habib, G, Monzonis, AM, Gomez, JLZ. 2018. Cardiol J. 25(4): 487 - 494. 25(4). FI: 1,473 (Q3)
- **Genetics of micronodular adrenal hyperplasia and Carney complex.**
Tirosh, A, Valdes, N, Stratakis, CA. 2018. Presse Med. 47(7-8): 127 - 137. 47(7-8). FI: 1,167 (Q3)
- **Large-scale assessment of aortic stenosis: facing the next cardiac epidemic?.**
Ramos, J, Monteagudo, JM, Gonzalez-Alujas, T, Fuentes, ME, Sitges, M, Pena, ML, Carrasco-Chinchilla, F, Echeverria, T, Bouzas, A, Alberti, JFF, Mesa, D, De La Hera, JM, Zamorano, JL. 2018. Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 19(10): 1142 - 1148. 19(10). FI: 5,260 (Q1)
- **Home and Ambulatory Artificial Nutrition (NADYA) Report. Home Parenteral Nutrition in Spain, 2017.**
Wanden-Berghe, C, Cunill, JLP, Compes, CC, Boluda, ER, Jimenez, MIM, Candela, CG, Casas, NV, Pelaez, RB, de la Cruz, AP, Lazaro, MAP, Martos, EAS, Roman, DAD, Faedo, CM, Fontalba, MDM, Hernandez, JA, Martin, PM, Guardiola, PD, Perez, FC, Paris, AS, Orbaiz, CG, Burdiel, OSV, Folgueras, TM, Palmero, MAM, Perez, LML, Murillo, AZ, Costa, CM, Llanos, JPS, Perez, CT, Rocamora, JAI, Irigoyen, CA, Delgado, YG, Martin, CC, Gonzalez, MAP, Roca, SM, Zafra, MVG, Lopez, JMM, Baeza, BM, Marin, MG, Ortiz, CJ, de la Maza, BP, Martinez, MCG, Santaliestra, MJC, Visa, MDF, Celaya, AA, Sanchez, RS, Planella, JRU, Grp NADYA-SENPE. 2018. Nutr Hosp. 35(6): 1491 - 1496. 35(6). FI: 0,759 (Q4)

→ **Spanish Diabetes Society (SED) recommendations for the pharmacologic treatment of hyperglycemia in type 2 diabetes: 2018 Update.**

Gomez-Peralta, F, San Martin, FJE, Torre, EM, Cases, MM, Garcia, JCF, Loiola, PE, Lachica, LA, Perez, JAF, Menendez, SA, Alvarez-Guisasola, F, Echevarrian, IR, Borrás, JG, Representacion Grp Trabajo Consens. 2018. Endocrinol. Diabetes Nutr.. 65(10): 611 - 624. 65(10). FI: 0,934 (Q4)

Convenios con empresas privadas o laboratorios

Empresa o laboratorio: ASLA (Asturiana de Laminados del Zinc).

Presupuesto: 35.000,00€

Empresa o laboratorio: MENARINI.

Presupuesto: 10.000,00€

Empresa o laboratorio: ESTEVE.

Presupuesto: 4.000,00€

Empresa o laboratorio: NOVARTIS.

Presupuesto: 10.000,00€

Empresa o laboratorio: AMGEN.

Presupuesto: 8.000,00€

Empresa o laboratorio: SANOFI.

Presupuesto: 30.000€

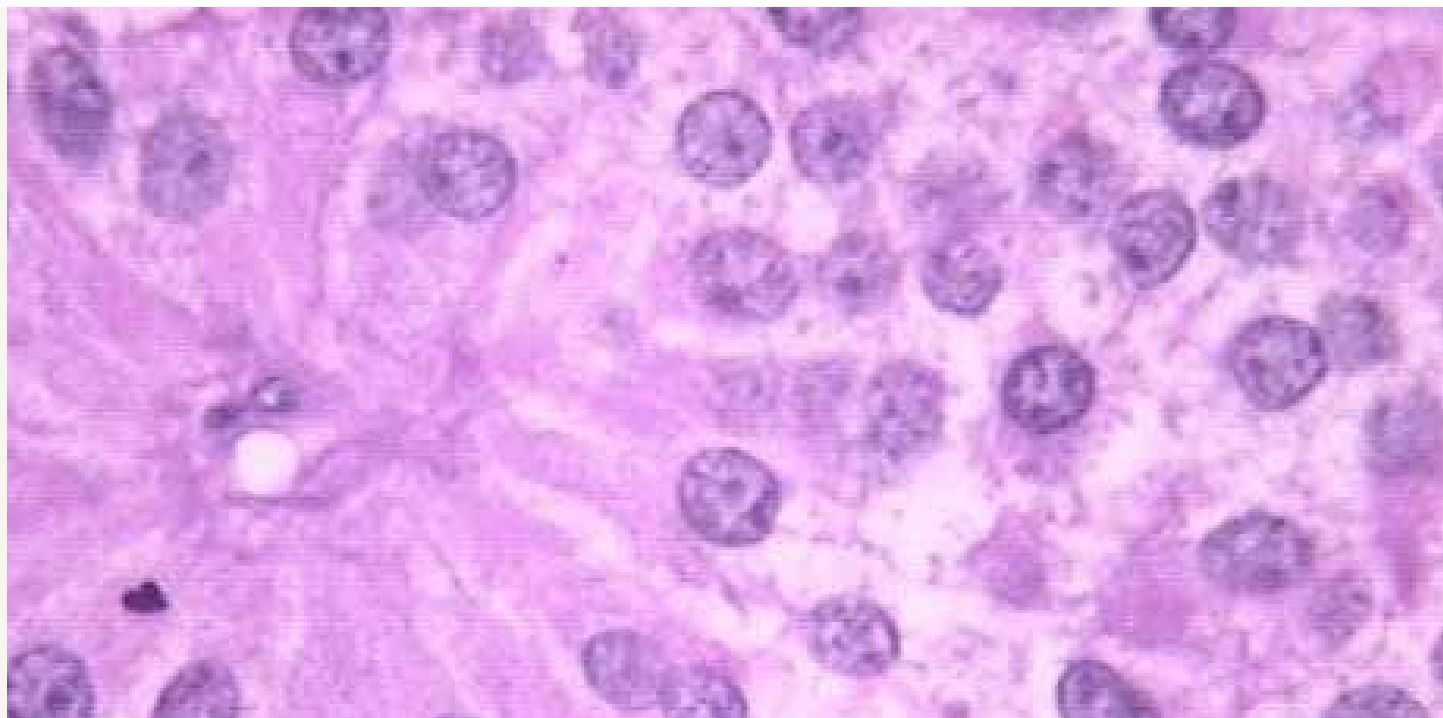
Guías de práctica clínica

Gomez-Peralta F, Escalada San Martín FJ, Menéndez Torre E, Mata Cases M, Ferrer García JC, Ezkurra Loiola P, et al. **Spanish Diabetes Society (SED) recommendations for the pharmacologic treatment of hyperglycemia in type 2 diabetes: 2018 Update.** Endocrinol Diabetes Nutr 2018;65:611–24. doi:10.1016/j.endien.2018.11.010.

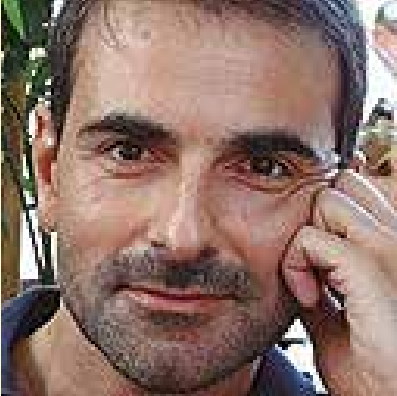
Girbés Borrás J, Escalada San Martín J, Mata Cases M, Gomez-Peralta F, Artola Menéndez S, Fernández García D, et al. **Consenso sobre tratamiento con insulina en la diabetes tipo 2.** Endocrinol Diabetes Nutr 2018;65:1–8. doi:10.1016/j.endinu.2018.01.002.

Ensayos clínicos nuevos y activos

TÍTULO: Estudio de 24 semanas, multicéntrico, aleatorizado, abierto, de dos brazos y grupos paralelos, para evaluar la eficacia y seguridad del ajuste de dosis de insulina glargina u300 manejado por el paciente frente al manejado por el médico en diabetes mellitus tipo 2. INVESTIGADOR: Elías Delgado Álvarez PROTOCOLO: LPS 14409 PROMOTOR: Sanofi



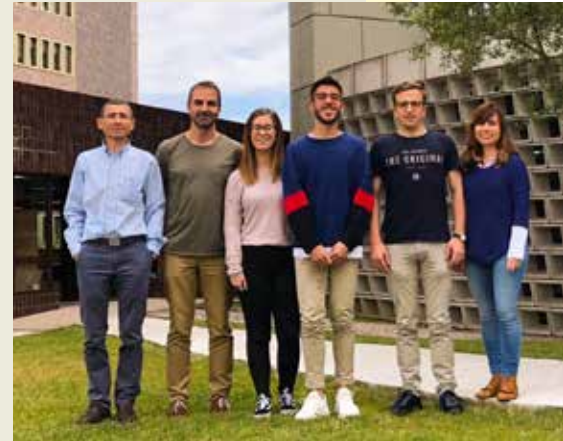
Intervenciones traslacionales para la salud



Composición

Eduardo Iglesias Gutiérrez (IP)

Cristina Tomás Zapico
Benjamín Fernández García
Hugo Olmedillas Fernández
Miguel Enrique del Valle Soto
Nicolás Terrados Cepeda
Manuel Fernández Sanjurjo



Proyectos de investigación

GR-2016-0014 Intervenciones Traslacionales para la Salud.

Eduardo Iglesias Gutiérrez: IP. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 01/01/2018 a 16/11/2018. Presupuesto total: 1.650,00€

PAPI-18-PUENTE-9 Clearing target proteins from the cerebrospinal fluid: an innovative approach to reverse neurodegenerative diseases.

Manuel Menéndez González, Marco Álvarez Vega.: IP. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: 01/01/2018 a 15/12/2019. Presupuesto total: 2.526,00€

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.

Manuel Menéndez González: IP. Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Fondos FEDER. Periodo: 01/07/2018 a 30/06/2020. Presupuesto total: 361.969,00€ (2018: 43.071,00€, 2019: 121.467,00€, 2020: 118.156,00€)

DEP2015-69980-P Mecanismos del ejercicio para la salud: caracterización y validación de microRNA circulantes como reguladores epigenéticos de la respuesta molecular al ejercicio.

Benjamín Fernández García: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Periodo: 01/01/2016 a 31/12/2018. Presupuesto total: 71.148,00€ (2016: 12.806,64€, 2017: 12.095,16€, 2018: 46.246,20€)

Redes de investigación

Nutrición de precisión y ejercicio físico como moduladores del epigenoma en patologías de los excesos alimenticios, NutriEpiGen.

REF: AGL2017-90623-REDT

Publicaciones indizadas en el SCI

→ Influence of different types of compression garments on exercise-induced muscle damage markers after a soccer match.

Marques-Jimenez, D, Calleja-Gonzalez, J, Arratibel-Imaz, I, Delextrat, A, Uriarte, F, Terrados, N. 2018. Res Sports Med. 26(1): 27 - 42. 26(1). FI: 2,549 (Q2)

→ Muscular contraction frequency does not affect plasma homocysteine concentration in response to energy expenditure- and intensity-matched acute exercise in sedentary males.

Ubeda, N, Carson, BP, Garcia-Gonzalez, A, Aguilar-Ros, A, Diaz-Martinez, AE, Venta, R, Terrados, N, O'Gorman, DJ, Iglesias-Gutierrez, E. 2018. Appl Physiol Nutr Metab. 43(2): 107 - 112. 43(2). FI: 3,455 (Q1)

- **Understanding olympic champions and their achievement goal orientation, dominance and pursuit and motivational regulations: A case study.**
 Fernandez-Rio, J, Cecchini, JA, Mendez-Gimenez, A, Terrados, N, Garcia, M. 2018. *Psicothema*. 30(1): 46 - 52. 30(1). FI: 1,551 (Q2)
- **Bone metabolism markers and vitamin D in adolescent cyclists.**
 Olmedillas, H, Gonzalez-Aguero, A, Rapun-Lopez, M, Garcia-Marco, L, Gomez-Cabello, A, de la Fuente, FP, Moreno, LA, Casajus, JA, Vicente-Rodriguez, G. 2018. *Arch Osteoporos*. 13(1): 11. 13(1). FI: 2,469 (Q2)
- **Dietary supplementation with hybrid palm oil alters liver function in the common Marmoset.**
 Spreafico, F, Sales, RC, Gil-Zamorano, J, Medeiros, PD, Latasta, MJ, Lima, MR, de Souza, SAL, Martin-Hernandez, R, Gomez-Coronado, D, Iglesias-Gutierrez, E, Mantilla-Escalante, DC, do Carmo, MDT, Davalos, A. 2018. *Sci Rep*. 8: 2765. 8(). FI: 4,011 (Q1)
- **Clearing Extracellular Alpha-Synuclein from Cerebrospinal Fluid: A New Therapeutic Strategy in Parkinson's Disease.**
Menendez-Gonzalez, M, Padiella-Zambrano, HS, Tomas-Zapico, C, Garcia, BF. 2018. *Brain Sci*. 8(4): 52. 8(4). FI: (Q)
- **Targeting Beta-Amyloid at the CSF: A New Therapeutic Strategy in Alzheimer's Disease.**
 Menendez-Gonzalez, M, Padiella-Zambrano, HS, Alvarez, G, Capetillo-Zarate, E, Tomas-Zapico, C, Costa, A. 2018. *Front Aging Neurosci*. 10: 100. 10(). FI: 3,633 (Q2)
- **Quality perceived by users of minor surgery according to care level and the professionals that carried it out.**
 Rodriguez, EO, Garcia, BF, Miragaya, LC, Rodriguez, RR, Aller, CG, Alvarez, SO. 2018. *Rev Esp Salud Publica*. 92: UNSP e201804015. 92(). FI: 0,635 (Q4)
- **Breast milk microRNAs harsh journey towards potential effects in infant development and maturation. Lipid encapsulation can help.**
 Tome-Carneiro, J, Fernandez-Alonso, N, Tomas-Zapico, C, Visioli, F, Iglesias-Gutierrez, E, Davalos, A. 2018. *Pharmacol Res*. 132: 21 - 32. 132(). FI: 5,574 (Q1)
- **Circulating microRNA as Emerging Biomarkers of Exercise.**
 Fernandez-Sanjurjo, M, de Gonzalo-Calvo, D, Fernandez-Garcia, B, Diez-Robles, S, Martinez-Canal, A, Olmedillas, H, Davalos, A, Iglesias-Gutierrez, E. 2018. *Exerc Sport Sci Rev*. 46(3): 160 - 171. 46(3). FI: 4,739 (Q1)
- **Circulating microRNAs as emerging cardiac biomarkers responsive to acute exercise.**
 Gonzalo-Calvo, D, Davalos, A, Fernandez-Sanjurjo, M, Amado-Rodriguez, L, Diaz-Coto, S, Tomas-Zapico, C, Montero, A, Garcia-Gonzalez, A, Llorente-Cortes, V, Heras, ME, Perez, AB, Diaz-Martinez, AE, Ubeda, N, Iglesias-Gutierrez, E. 2018. *Int J Cardiol*. 264: 130 - 136. 264(). FI: 3,471 (Q2)
- **Brief ideas about evidence-based recovery in team sports.**
 Calleja-Gonzalez, J, Mielgo-Ayuso, J, Sampaio, J, Delextrat, A, Ostojic, SM, Marques-Jimenez, D, Arratibel, I, Sanchez-Urena, B, Dupont, G, Schelling, X, Terrados, N. 2018. *J Exerc Rehabil*. 14(4): 545 - 550. 14(4). FI: (Q)
- **Buttermilk and Krill Oil Phospholipids Improve Hippocampal Insulin Resistance and Synaptic Signaling in Aged Rats.**
 Tome-Carneiro, J, Crespo, MC, Burgos-Ramos, E, Tomas-Zapico, C, Garcia-Serrano, A, Castro-Gomez, P, Venero, C, Pareda-Perez, I, Baliyan, S, Valencia, A, Fontecha, J, Davalos, A, Visioli, F. 2018. *Mol Neurobiol*. 55(9): 7285 - 7296. 55(9). FI: 4,586 (Q1)
- **The role of muscle in disease-related malnutrition. Decalogue of Good Practices.**
 Almeida, JMG, Ambros, HB, Terrados, N, Barriuso, RS, Pedrosa, JML, Gorgona, NC, Roman, DDL. 2018. *Prog. Nutr.* 20(3): 447 - 454. 20(3). FI: 0,265 (Q4)
- **Anthropometry and performance of top youth international male basketball players in Spanish national academy.**
 Calleja-Gonzalez, J, Mielgo-Ayuso, J, Lekue, JA, Leibar, X, Erauzkin, J, Jukic, I, Ostojic, SM, Ponce-Gonzalez, JG, Fuentes-Azpiroz, M, Terrados, N. 2018. *Nutr Hosp*. 35(6): 1331 - 1339. 35(6). FI: 0,759 (Q4)
- **Physiological and physical responses to wearing compression garments during soccer matches and recovery.**
 Marques-Jimenez, D, Calleja-Gonzalez, J, Arratibel, I, Delextrat, A, Uriarte, F, Terrados, N. 2018. *J Sports Med Phys Fitness*. 58(11): 1642 - 1651. 58(11). FI: 1,302 (Q4)
- **Customized Dietary Intervention Avoids Unintentional Weight Loss and Modulates Circulating miRNAs Footprint in Huntington's Disease.**
 Aganzo, M, Montojo, MT, de Las Hazas, MCL, Martinez-Descales, A, Ricote-Vila, M, Sanz, R, Gonzalez-Peralta, I, Martin-Hernandez, R, de Dios, O, Garces, C, Galdon, A, Lorenzo, O, Tomas-Zapico, C, Davalos, A, Vazquez, C, Gonzalez, N. 2018. *Mol Nutr Food Res*. 62(23): 1800619. 62(23). FI: 4,653 (Q1)

Tesis doctorales defendidas

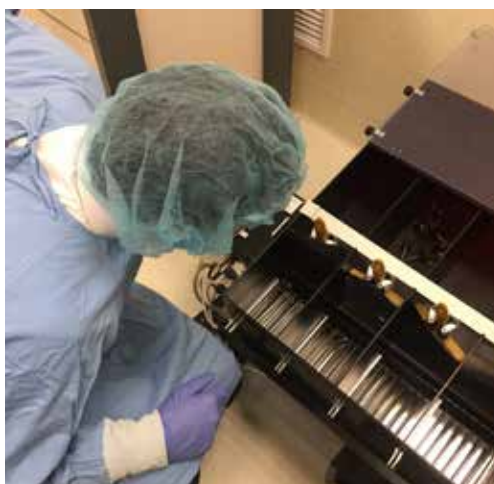
PREVENCIÓN DE LA MORTALIDAD MATERNA DESDE EL EJERCICIO PROFESIONAL DE LA ENFERMERA: PRACTICAS Y EXPERIENCIA VIVIDA.

Doctorando: Gemma Mildred Guarnizo Tole
 Dirección: German Vicente Rodríguez y Hugo Olmedillas Fernández
 Universidad de Zaragoza
 Programa: Ciencias de la Salud y del Deporte.
 Fecha lectura: 05/12/2018
 Calificación: Sobresaliente "cum laude"
 Tipo: No internacional

Patentes o modelos de utilidad

TÍTULO: **Automatic Training Ladder for Animals (ATLAs)**. INVENTORES: Benjamín Fernández García, Manuel Fernández Sanurjo, Eduardo Iglesias Gutiérrez, Cristina Tomás Zapico, Alejandro Manuel Sanjurjo González. NUM. SOLICITUD: En proceso (OTRI de la Universidad de Oviedo). ENTIDAD TITULAR: Universidad de Oviedo/Suministros Médico Quirúrgicos S.A

TÍTULO: **miRNA circulantes plasmáticos como biomarcadores de ejercicio**. INVENTORES: Eduardo Iglesias Gutiérrez, Alberto Dávalos Herrera, Manuel Fernández Sanjurjo, Benjamín Fernández García. NUM. SOLICITUD: En proceso (OTRI de la Universidad de Oviedo). ENTIDAD TITULAR: Universidad de Oviedo/IMDEA Alimentación



NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS – A6

The background features a vibrant red field with a network of thin white lines and dots, some of which are highlighted in white or orange. A solid blue horizontal bar is positioned on the right side of the page.

Investigación clínica-básica en neurología



Composición

Victoria Álvarez Martínez (IP)

Manuel Menéndez González
Carmen Martínez Rodríguez
Pablo Sánchez Lozano
Carmen García Cabo
Germán Morís de la Tassa
Marta Blázquez Estrada
Esther Suárez San Martín
Ciara García Fernández
Santiago Fernández Menéndez
Rocío Álvarez Escudero
Antonello Novelli
Juan Carriles
Pedro Oliva Nacarino
Javier Villafani Echazú
Davinia Larrosa Campo
César Ramón Carbajo
Nuria Riesco Pérez
José María Sanchez
Ángel Ignacio Pérez Álvarez
Antonio Saiz Ayala
Elena Santamarta Liébana
Jorge Peña Suárez



Eva Cernuda Morollon
Sergio Calleja Puerta
Montserrat González Delgado
Lorena Benavente Fernández
Davinia Larrosa Campo
María Rico Santos
Elena López-Cancio Martínez
Pedro Vega Valdés
Eduardo Murias Quintana
Edison Morales Deza

Proyectos de investigación

PI15/00878 ENFERMEDAD DE PARKINSON Y DETERIORO COGNITIVO: IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES GENÉTICOS PREDICTIVOS MEDIANTE SECUENCIACIÓN MASIVA.

Victoria Álvarez Martínez, Germán Morís de la Tassa: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Periodo: 2016-2018. Presupuesto total: 92.565,00€ (2016: 45.000,00€, 2017: 15.000,00€, 2018: 15.000,00€)

sin ref. IMPACTO DEL EJERCICIO FÍSICO Y DIETA MEDITERRÁNEA PREVIOS AL ICTUS SOBRE EL PRONÓSTICO EN PACIENTES SOMETIDOS A TRATAMIENTO ENDOVASCULAR. ESTUDIO MULTICÉNTRICO DEL GRUPO NORTE DE PATOLOGÍA CEREBROVASCULAR (NORDICTUS).

Elena López-Cancio Martínez: IP. Entidad financiadora: no indicado. Periodo: 2018. Presupuesto total: no indicado

PI15/00605 ATROSCLEROSIS CÉRVICO-CEREBRAL, ICTUS Y DETERIORO COGNITIVO INCIDENTES EN LA COHORTE POBLACIONAL ASIA.

Elena López-Cancio Martínez: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Periodo: 2016-2018. Presupuesto total: 64.000,00€

sin ref. IMPLEMENTACIÓN DE LA MONITORIZACIÓN ULTRASONOGRÁFICA COMO HERRAMIENTA AUXILIAR PARA EL MANEJO DE LAS HEMORRAGIAS CEREBRALES INTRAPARENQUIMATOSAS EN UNA UNIDAD DE ICTUS AGUDO.

María Rico Santos: IP. Entidad financiadora: Sociedad Española de Neurología (SEN), Sociedad Española Neurosonología (SONES). Periodo: no indicado. Presupuesto total: no indicado

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.

Manuel Menéndez González: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Periodo: 01/07/2018-30/06/2020. Presupuesto total: 217.241,00€

Publicaciones indizadas en el SCI

→ **Analysis of the direct costs associated with mechanical thrombectomy and intravenous fibrinolysis in the Hospital Universitario Central de Asturias.**

Vega-Valdes, P, Murias-Quintana, E, Morales-Santos, E, Cigarran-Sexto, H, Larrosa-Campo, D, Benavente-Fernandez, L, Gonzalez-Delgado, M, Calleja-Puerta, S, Garcia-Arias, F. 2018. Rev Neurol. 66(1): 7 - 14. 66(1). FI: 0,485 (Q4)

→ **Giant cranionasal epithelioid haemangi endothelioma with invasive growth pattern mimicking a skull base chondrosarcoma.**

Batista, KP, Gomez, GL, Quintana, EM, Astudillo, A, Fernandez-Vega, I, Fernandez, BA, Cuellar-Martinez, A, Llorente-Pendas, J, Rovira-Pereira, V, Alvarez-Reyes, K. 2018. Contemp Oncol (Pozn). 22(2): 118 - 123. 22(2). FI: 0,215 (Q4)

→ **From the Cover: Selective Enhancement of Domoic Acid Toxicity in Primary Cultures of Cerebellar Granule Cells by Lowering Extracellular Na+ Concentration.**

Perez-Gomez, A, Cabrera-Garcia, D, Warm, D, Marini, AM, Puig, JS, Fernandez-Sanchez, MT, Novelli, A. 2018. Toxicol Sci. 161(1): 103 - 114. 161(1). FI: 3,564 (Q1)

→ **Epidemiology of Intracranial Hemorrhage Associated with Oral Anticoagulants in Spain: Trends in Anticoagulation Complications Registry - The TAC 2 Study.**

Zapata-Wainberg, G, Quintas, S, Rico, AXC, Vallejo, JM, Cardona, P, Rodrigo, MC, Fernandez, LB, Pastor, AG, Egido, J, Macineiras, J, Serena, J, Guerrero, MDF, Moniche, F, Vivancos, J, TAC 2 Study Investigators. 2018. Interv Neurol. 7(5): 284 - 295. 7(5). FI: (Q)

→ **Long-Term Results of Deep Brain Stimulation of the Mamillo- tegmental Fasciculus in Chronic Cluster Headache.**

Seijo-Fernandez, F, Saiz, A, Santamarta, E, Nader, L, Alvarez-Vega, MA, Lozano, B, Seijo, E, Barcia, JA. 2018. Stereotact Funct Neurosurg. 96(4): 215 - 222. 96(4). FI: 1,905 (Q2)

→ **Telestroke in Catalonia: Increasing Thrombolysis Rate and Avoiding Interhospital Transfers.**

Lopez-Cancio, E, Ribo, M, Cardona, P, Serena, J, Purroy, F, Palomeras, E, Aragones, JM, Cocho, D, Garces, M, Puiggros, E, Soteras, I, Cabanelas, A, Villagrasa, D, Catena, E, Sanjurjo, E, Claverol, NL, Carrion, D, Lopez, M, Abilleira, S, Davalos, A, de la Ossa, NP, Catalan Stroke Code Reperfusion. 2018. Cerebrovasc Dis. 46(1-2): 66 - 71. 46(1-2). FI: 2,681 (Q2)

→ **Deep Brain Stimulation in Patients with Parkinson's Disease: Effect on Psychiatric Symptoms and Quality of Life.**

Zazo, ES, Fernandez, FS, Liebana, ES, Ayala, AS, Aragoneses, BL, Campa, JMT, Portilla, PG, Vega, MA. 2018. J Neurol Surg A Cent Eur Neurosurg. 79(2): 130 - 138. 79(2). FI: 1,060 (Q4)

→ **Analysis of the new code stroke protocol in Asturias after one year. Experience at one hospital.**

Garcia-Caboa, C, Benavente, L, Martinez-Ramos, J, Perez-Alvarez, A, Trigo, A, Calleja, S. 2018. Neurologia. 33(2): 92 - 97. 33(2). FI: 2,038 (Q3)

→ **Chronic pain has a strong impact on quality of life in facioscapulohumeral muscular dystrophy.**

Moris, G, Wood, L, Fernandez-Torron, R, Coraspe, JAG, Turner, C, Hilton-Jones, D, Norwood, F, Willis, T, Parton, M, Rogers, M, Hammans, S, Roberts, M, Househam, E, Williams, M, Lochmuller, H, Evangelista, T. 2018. Muscle Nerve. 57(3): 380 - 387. 57(3). FI: 2,393 (Q3)

→ **Myths and evidence on the use of botulinum toxin: neuropharmacology and dystonia.**

Garcia-Ruiz, PJ, Sanz-Cartagena, P, Martinez-Castrillo, JC, Ares-Pensado, B, Aviles-Olmos, I, Blazquez-Estrada, M, Fanjul-Arbo, S, Garcia-Caldentey, J, Gazulla, J, Gutierrez-Garcia, J, Huete-Anton, B, Lucas-Rodenas, C, Luquin, MR, Martinez-Torres, I, Medialdea-Natera, P, Mendoza-Rodriguez, A, Mir-Rivera, P, Posada, IJ, Ruiz-Martinez, J, Sanchez-Alonso, P, Galan, JMT-GY, Vela, L, Pena-Segura, JL. 2018. Rev Neurol. 66(5): 163 - 172. 66(5). FI: 0,485 (Q4)

- **Clearing Extracellular Alpha-Synuclein from Cerebrospinal Fluid: A New Therapeutic Strategy in Parkinson's Disease.**
Menendez-Gonzalez, M, Padilla-Zambrano, HS, Tomas-Zapico, C, Garcia, BF. 2018. *Brain Sci.* 8(4): 52. 8(4). FI: (Q)
- **Targeting Beta-Amyloid at the CSF: A New Therapeutic Strategy in Alzheimer's Disease.**
Menendez-Gonzalez, M, Padilla-Zambrano, HS, Alvarez, G, Capetillo-Zarate, E, Tomas-Zapico, C, Costa, A. 2018. *Front Aging Neurosci.* 10: 100. 10(). FI: 3,633 (Q2)
- **Isolated girdle weakness: expansion of the phenotypic spectrum of the MERRF 8344A > G mutation of mitochondrial DNA.**
Erdocia-Goni, A, Alonso-Jimenez, A, Ramon-Carbajo, C, Garcia-Arumi, E, Casquero, P, Gallardo, E, Diaz-Manera, J. 2018. *Rev Neurol.* 66(8): 268 - 270. 66(8). FI: 0,485 (Q4)
- **Frontotemporal Lobe Degeneration as Origin of Scans Without Evidence of Dopaminergic Deficit.**
Menendez-Gonzalez, M, Alvarez-Avellon, T, Salas-Pacheco, JM, de Celis-Alonso, B, Wyman-Chick, KA, Arias-Carrion, O. 2018. *Front Neurol.* 9: 335. 9(). FI: 2,635 (Q3)
- **The impact of rituximab infusion protocol on the long-term outcome in anti-MuSK myasthenia gravis.**
Cortes-Vicente, E, Rojas-Garcia, R, Diaz-Manera, J, Querol, L, Casasnovas, C, Guerrero-Sola, A, Munoz-Blanco, JL, Barcena-Llona, JE, Marquez-Infante, C, Pardo, J, Martinez-Fernandez, EM, Uson, M, Oliva-Nacarino, P, Sevilla, T, Illa, I. 2018. *Ann Clin Transl Neurol.* 5(6): 710 - 716. 5(6). FI: 4,656 (Q1)
- **Results and functional outcomes of acute ischemic stroke patients who underwent mechanical thrombectomy admitted to intensive care unit.**
Soria, LV, Iglesias, LM, Amor, LL, Hidalgo, IA, Garcia, RR, Espina, LF, Guerra, JAG, Iglesias, SD, Quintana, EM, Valdes, PV, Puerta, SC, Augusto, DE. 2018. *Med Intensiva.* 42(5): 274 - 282. 42(5). FI: 1,982 (Q3)
- **Neuropsychological Test Performance in Parkinsonism Without Dopaminergic Deficiency on [123I]-FP-CIT SPECT Imaging.**
Wyman-Chick, KA, Martin, PK, Minar, M, Menendez-Gonzalez, M, Erickson, LO, Alvarez-Avellon, T, Schroeder, RW. 2018. *J Int Neuropsychol Soc.* 24(6): 646 - 651. 24(6). FI: 3,098 (Q1)
- **Frequency, symptoms, risk factors, and outcomes of autoimmune encephalitis after herpes simplex encephalitis: a prospective observational study and retrospective analysis.**
Armangue, T, Spatola, M, Vlagea, A, Mattozzi, S, Carceles-Cordon, M, Martinez-Heras, E, Llufrui, S, Muchart, J, Erro, ME, Abaira, L, Moris, G, Monros-Gimenez, L, Corral-Corral, I, Montejo, C, Toledo, M, Bataller, L, Secondi, G, Arino, H, Martinez-Hernandez, E, Juan, M, Marcos, MA, Alsina, L, Saiz, A, Rosenfeld, MR, Graus, F, Dalmau, J, Spanish Herpes Simplex. 2018. *Lancet Neurol.* 17(9): 760 - 772. 17(9). FI: 28,755 (Q1)
- **Prognostic factors and analysis of mortality due to brain haemorrhages associated with vitamin K antagonist oral anticoagulants. Results from the TAC registry.**
Zapata-Wainberg, G, Quintas, S, Rico, AX, Fernandez, LB, Vallejo, JM, Cullere, JG, Guerrero, MDF, Egido, J, Sanchez, JCG, Domeno, AM, Purroy, F, Pastor, BV, Yanez, MR, Vivancos, J, Grp Investigadores Estudio TAC. 2018. *Neurologia.* 33(7): 419 - 426. 33(7). FI: 2,038 (Q3)
- **Fecal microbiota profile in a group of myasthenia gravis patients.**
Moris, G, Arbolea, S, Mancabelli, L, Milani, C, Ventura, M, de los Reyes-Gavilan, CG, Gueimonde, M. 2018. *Sci Rep.* 8: 14384. 8(). FI: 4,011 (Q1)
- **Appraisal of cerebral atrophy in multiple sclerosis by means of the corpus callosum index.**
Perez-Alvarez, AI, Garcia-Rua, A, Suarez-Santos, P, Castanon-Apiñanez, M, Ameijide-Sanluis, E, Saiz-Ayala, A, Meilan-Martinez, A, Villafani-Echazu, WJ, Gonzalez-Delgado, M, Oliva-Nacarino, P. 2018. *Rev Neurol.* 67(11): 417 - 424. 67(11). FI: 0,485 (Q4)
- **Oral and Written Naming in Alzheimer's Disease: A Longitudinal Study.**
Gonzalez-Nosti, M, Cuetos, F, Martinez, C, Gonzalez-Nosti, M, Cuetos, F, Martinez, C. 2018. *Curr Alzheimer Res.* 15(12): 1142 - 1150. 15(12). FI: 3,211 (Q2)

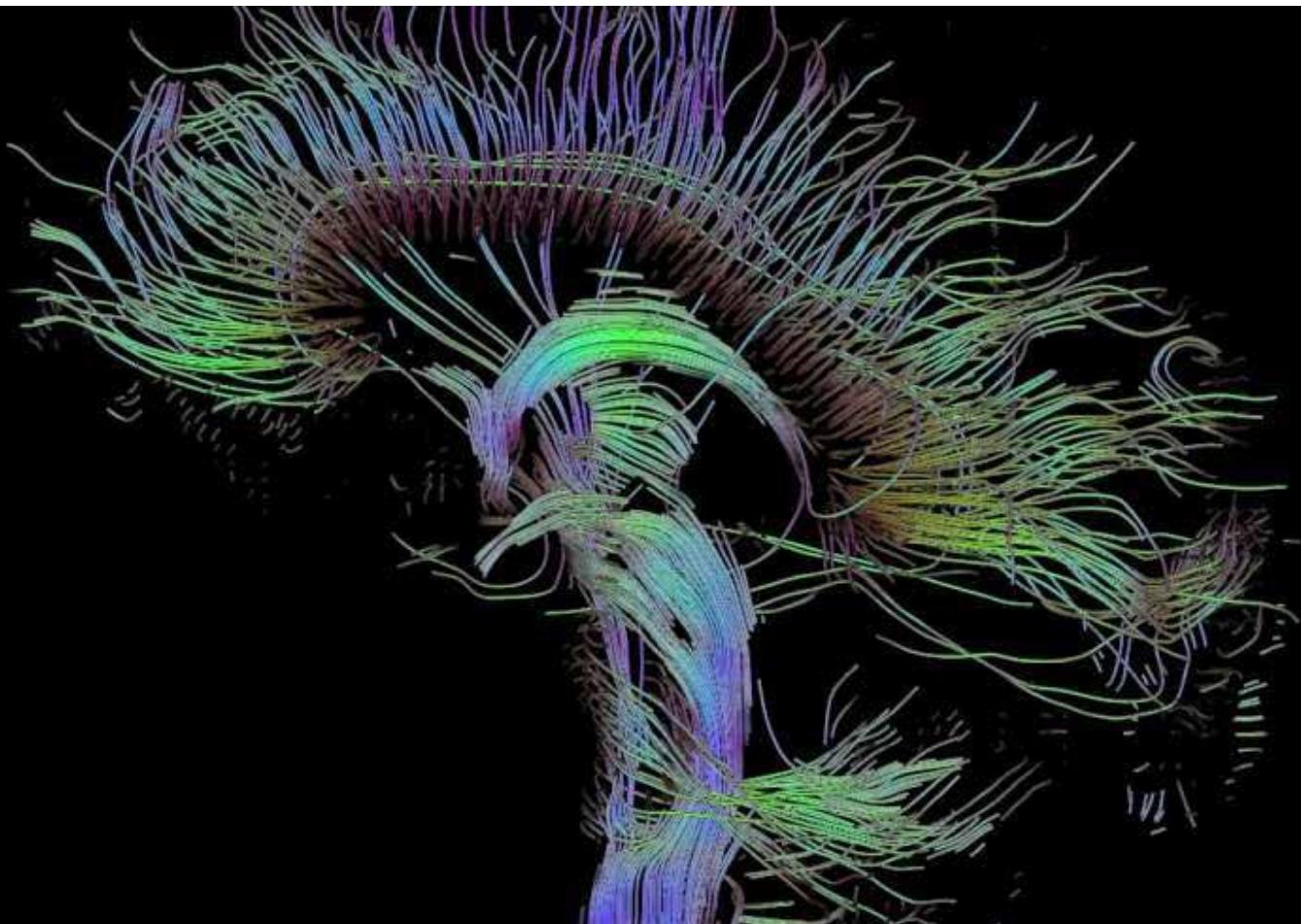
Tesis doctorales defendidas

MEDIDAS LINEALES MEDIANTE RESONANCIA MAGNÉTICA COMO MARCADORES DE ATROFIA CERE- BRAL EN PACIENTES CON ESCLE- ROSIS MÚLTIPLE

Doctorando: Ángel Ignacio Pérez
Álvarez

Dirección: Pedro Oliva Nacarino
y Montserrat González Delgado
Universidad de Oviedo

Fecha lectura: 05/10/2018



Psiquiatría



Composición

Julio Bobes García (IP)

Pilar Alejandra Sáiz Martínez
Luis Jiménez Treviño
Leticia González Blanco
Teresa Bobes Bascarán
Leticia García Álvarez



Proyectos de investigación

PI17/01433 Detección de riesgo de comportamiento suicida mediante la combinación de aproximaciones genómicas y clínicas.

Pilar Alejandra Saiz: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Periodo: 2018-2020. Presupuesto total: 123.420,00€

PI16/01761 Construcción de un modelo de estadiaje clínico para la esquizofrenia.

Julio Bobes: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Periodo: 2017-2019. Presupuesto total: 67.155,00€

721236 Training European Network: Metabolic Dysfunctions associated with Pharmacological Treatment of Schizophrenia (TREATMENT).

Ángela Valverde: IP. Entidad financiadora: European Commission – H2020-MSCA-ITN-2016. Periodo: 2017-2020. Presupuesto total: no indicado

Redes de investigación

Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (CIBER-SAM)

cibersam isciiii

Publicaciones indizadas en el SCI

→ Regulation of inflammatory pathways in schizophrenia: A comparative study with bipolar disorder and healthy controls.

Garcia-Alvarez, L, Caso, JR, Garcia-Portilla, MP, De La Fuente-Tomas, L, Gonzalez-Blanco, L, Martinez, PS, Leza, JC, Bobes, J. 2018. Eur Psychiatry. 47: 50 - 59. 47(). FI: 3,941 (Q1)

→ Treated Incidence of Psychotic Disorders in the Multinational EU-GEI Study.

Jongsma, HE, Gayer-Anderson, C, Lasalvia, A, Quattrone, D, Mule, A, Szoke, A, Seltén, JP, Turner, C, Arango, C, Tarricone, I, Berardi, D, Tortelli, A, Llorca, PM, de Haan, L, Bobes, J, Bernardo, M, Sanjuan, J, Santos, JL, Arrojo, M, Del-Ben, CM, Menezes, PR, Murray, RM, Rutten, BP, Jones, PB, van Os, J, Morgan, C, Kirkbride, JB, European Network Natl. 2018. JAMA Psychiatry. 75(1): 36 - 46. 75(1). FI: 15,916 (Q1)

- **Inverse association between negative symptoms and body mass index in chronic schizophrenia.**
 Mezquida, G, Savulich, G, Garcia-Rizo, C, Garcia-Portilla, MP, Toll, A, Garcia-Alvarez, L, Bobes, J, Mane, A, Bernardo, M, Fernandez-Egea, E. 2018. Schizophr Res. 192: 69 - 74. 192(). FI: 4,569 (Q1)
- **Correlates of sexual initiation among European adolescents.**
 Gambadauro, P, Carli, V, Hadlaczky, GE, Sarchiapone, M, Apter, A, Balazs, J, Banzer, R, Bobes, J, Brunner, R, Cosman, D, Farkas, L, Haring, C, Hoven, CW, Kaess, M, Kahn, JP, McMahon, E, Postuvan, V, Sisask, M, Varnik, A, Sedivy, NZ, Wasserman, D. 2018. PLoS One. 13(2): e0191451. 13(2). FI: 2,776 (Q2)
- **Evolution of metabolic risk factors over a two-year period in a cohort of first episodes of psychosis.**
 Bioque, M, Garcia-Portilla, MP, Garcia-Rizo, C, Cabrera, B, Lobo, A, Gonzalez-Pinto, A, Diaz-Caneja, CM, Corripio, I, Vieta, E, Castro-Fornieles, J, Bobes, J, Gutierrez-Fraile, M, Rodriguez-Jimenez, R, Mezquida, G, Llerena, A, Saiz-Ruiz, J, Bernardo, M, PEPs Grp. 2018. Schizophr Res. 193: 188 - 196. 193(). FI: 4,569 (Q1)
- **Deep Brain Stimulation in Patients with Parkinson's Disease: Effect on Psychiatric Symptoms and Quality of Life.**
 Zazo, ES, Fernandez, FS, Liebana, ES, Ayala, AS, Aragonese, BL, Campa, JMT, Portilla, PG, Vega, MA. 2018. J Neurol Surg A Cent Eur Neurosurg. 79(2): 130 - 138. 79(2). FI: 1,060 (Q4)
- **Gender differences in C-reactive protein and homocysteine modulation of cognitive performance and real-world functioning in bipolar disorder.**
 Sanchez-Autet, M, Arranz, B, Safont, G, Sierra, P, Garcia-Blanco, A, de la Fuente, L, Garriga, M, Garcia-Portilla, MP. 2018. J Affect Disord. 229: 95 - 104. 229(). FI: 4,084 (Q1)
- **Are affective temperaments determinants of quality of life in euthymic patients with bipolar disorder?**
 Costa, J, Garcia-Blanco, A, Canada, Y, Garcia-Portilla, MP, Safont, G, Arranz, B, Sanchez-Autet, M, Livianos, L, Fornes-Ferrer, V, Sierra, P. 2018. J Affect Disord. 230: 101 - 107. 230(). FI: 4,084 (Q1)
- **Clinician ratings of the Comprehensive Assessment of Psychopathic Personality (CAPP) in a representative sample of Spanish prison inmates: New validity evidence.**
 Florez, G, Ferrer, V, Garcia, LS, Crespo, MR, Perez, M, Saiz, PA, Cooke, DJ. 2018. PLoS One. 13(4): e0195483. 13(4). FI: 2,776 (Q2)
- **Association between genetic variation in the myo-inositol monophosphatase 2 (IMPA2) gene and age at onset of bipolar disorder.**
 Tomioka, Y, Jimenez, E, Salagre, E, Arias, B, Mitjans, M, Ruiz, V, Saiz, P, Garcia-Portilla, MP, de la Fuente, L, Gomes-da-Costa, SP, Bobes, J, Vieta, E, Benabarre, A, Grande, I. 2018. J Affect Disord. 232: 229 - 236. 232(). FI: 4,084 (Q1)
- **Cardiovascular Risk in Early Psychosis: Relationship with Inflammation and Clinical Features 6 Months after Diagnosis.**
 Barcones, MF, MacDowell, KS, Garcia-Bueno, B, Bioque, M, Gutierrez-Galve, L, Gonzalez-Pinto, A, Parellada, MJ, Bobes, J, Bernardo, M, Lobo, A, Leza, JC. 2018. Int J Neuropsychopharmacol. 21(5): 410 - 422. 21(5). FI: 4,207 (Q1)
- **Functional recovery in patients with schizophrenia: recommendations from a panel of experts.**
 Lahera, G, Galvez, JL, Sanchez, P, Martinez-Roig, M, Perez-Fuster, JV, Garcia-Portilla, P, Herrera, B, Roca, M. 2018. BMC Psychiatry. 18: 176. 18(). FI: 2,666 (Q2)
- **Characterizing decision-making and reward processing in bipolar disorder: A cluster analysis.**
 Jimenez, E, Sole, B, Arias, B, Mitjans, M, Varo, C, Reinares, M, Bonnin, CM, Salagre, E, Ruiz, V, Torres, I, Tomioka, Y, Saiz, PA, Garcia-Portilla, MP, Buron, P, Bobes, J, Martinez-Aran, A, Torrent, C, Vieta, E, Benabarre, A. 2018. Eur Neuropsychopharmacol. 28(7): 863 - 874. 28(7). FI: 4,468 (Q1)
- **Brief assessment of schizotypal traits: A multinational study.**
 Fonseca-Pedrero, E, Ortuno-Sierra, J, Lucas-Molina, B, Debbane, M, Chan, RCK, Cicero, DC, Zhang, LC, Brenner, C, Barkus, E, Linscott, RJ, Kwapił, T, Barrantes-Vidal, N, Cohen, A, Raine, A, Compton, MT, Tone, EB, Suhr, J, Bobes, J, Fumero, A, Giakoumaki, S, Tsaousis, I, Preti, A, Chmielewski, M, Laloyaux, J, Mechri, A, Lahmar, MA, Wuthrich, V, Laroi, F, Badcock, JC, Jablensky, A, Barron, D, Swami, V, Tran, US, Voracek, M. 2018. Schizophr Res. 197: 182 - 191. 197(). FI: 4,569 (Q1)
- **Oxidative stress biomarkers and clinical dimensions in first 10 years of 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. 2018. Rev Psiquiatr Salud Ment. 11(3): 130 - 140. 11(3). FI: 2,927 (Q2)
- **Spanish validation of the Negative Symptom Assessment-16 (NSA-16) in patients with schizophrenia.**
 Garcia-Alvarez, L, Garcia-Portilla, MP, Saiz, PA, Fonseca-Pedrero, E, Bobes-Bascaran, MT, Gomar, J, Muniz, J, Bobes, J. 2018. Rev Psiquiatr Salud Ment. 11(3): 169 - 175. 11(3). FI: 2,927 (Q2)

- **Genome wide analysis of rare copy number variations in alcohol abuse or dependence.**
Rodríguez-Lopez, J, Florezb, G, Blanco, V, Pereiro, C, Fernandez, JM, Farinas, E, Estevez, V, Gomez-Trigo, J, Gurriaran, X, Calvo, R, Saiz, P, Osorio, J, Carrera, I, Paramo, MJ, Lopez, N, Garcia, A, Gonzalez, AM, Rodriguez, JM, Matalobos, M, Pomares, J, Longo, MJ, Alvarez, S, Pino, C, Martin, C, Lorenzo, A, Paramo, M, Paz, E, Diaz-Llenderozas, F, Perez, M, Gomez-Ramiro, M, Portes, J, Serrano, M, Miguel, D, Lopez-Crecente, AM, Bobes, J, Garcia-Portilla, P, de la Fuente, L, Villa, R, Rodriguez-Revuelta, J, Riera, L, Rubio, C, Herrero, R, Vazquez, FL, Arrojo, M, Costas, J, GenPol Study Grp. 2018. J PSYCHIATR RES. 103: 212 - 218. 103(). FI: 3,917 (Q1)
- **Baseline results from the European non-interventional Antipsychotic Long acting injection in schizophrenia (ALTO) study.**
Llorca, PM, Bobes, J, Fleischhacker, WW, Heres, S, Moore, N, Bent-Enakhil, N, Sapin, C, Loze, JY, Nylander, AG, Patel, MX. 2018. Eur Psychiatry. 52: 85 - 94. 52(). FI: 3,941 (Q1)
- **Comorbidity of Physical and Anxiety Symptoms in Adolescent: Functional Impairment, Self-Rated Health and Subjective Well-Being.**
Balazs, J, Miklosi, M, Keresztesy, A, Hoven, CW, Carli, V, Wasserman, C, Hadlaczky, G, Apter, A, Bobes, J, Brunner, R, Corcoran, P, Cosman, D, Haring, C, Kahn, JP, Postuvan, V, Kaess, M, Varnik, A, Sarchiapone, M, Wasserman, D. 2018. Int J Environ Res Public Health. 15(8): 1698. 15(8). FI: 2,468 (Q1)
- **Factors associated with poor functional outcome in bipolar disorder: sociodemographic, clinical, and neurocognitive variables.**
Sanchez-Moreno, J, Bonnin, CM, Gonzalez-Pinto, A, Amann, BL, Sole, B, Balanza-Martinez, V, Arango, C, Jimenez, E, Tabares-Seisdedos, R, Garcia-Portilla, MP, Ibanez, A, Crespo, JM, Ayuso-Mateos, JL, Martinez-Aran, A, Torrent, C, Vieta, E, CIBERSAM Functional Remediated. 2018. Acta Psychiatr Scand. 138(2): 145 - 154. 138(2). FI: 4,694 (Q1)
- **Smoking does not impact social and non-social cognition in patients with first episode psychosis.**
Sanchez-Gutierrez, T, Garcia-Portilla, MP, Parellada, M, Bobes, J, Calvo, A, Moreno-Izco, L, Gonzalez-Pinto, A, Lobo, A, de la Serna, E, Cabrera, B, Torrent, C, Roldan, L, Sanjuan, J, Ibanez, A, Sanchez-Torres, AM, Corripio, I, Bernardo, M, Cuesta, MJ, Vieta, E, Martinez-Aran, A, Castro-Fornieles, J, Baeza, I, Bioque, M, Mezquida, G, Lopez-Ilundain, JM, Alonso, A, Rabela, M, Lopez, P, Zorrilla, I, Arbej, J, Rivero, G, Aguilar, EJ, Mane, A, Berge, D, Contreras, F, Albaladejo, A, Garcia-Alvarez, L, Al-Halabi, S, Gutierrez, M, Segarra, R, Morales-Munoz, I, Rodriguez-Jimenez, R, Butjosa, A, Usall, J, Sarro, S, Landin-Romero, R, Ruiz, JS, Balanza, V, PEPs Grp. 2018. Schizophr Res. 199: 64 - 74. 199(). FI: 4,569 (Q1)
- **Is cognitive impairment associated with antipsychotic dose and anticholinergic equivalent loads in first-episode psychosis?**
Ballesteros, A, Sanchez-Torres, AM, Lopez-Ilundain, JM, Cabrera, B, Lobo, A, Gonzalez-Pinto, AM, Diaz-Caneja, C, Corripio, I, Vieta, E, la Serna, E, Bobes, J, Usall, J, Contreras, F, Lorente-Omenaca, R, Mezquida, G, Bernardo, M, Cuesta, MJ, PEPs Grp. 2018. Psychol Med. 48(13): 2247 - 2256. 48(13). FI: 5,641 (Q1)
- **A cost-effectiveness analysis of school-based suicide prevention programmes.**
Ahern, S, Burke, LA, McElroy, B, Corcoran, P, McMahon, EM, Keeley, H, Carli, V, Wasserman, C, Hoven, CW, Sarchiapone, M, Apter, A, Balazs, J, Banzer, R, Bobes, J, Brunner, R, Cosman, D, Haring, C, Kaess, M, Kahn, JP, Keresztesy, A, Postuvan, V, Saiz, PA, Varnik, P, Wasserman, D. 2018. Eur Child Adolesc Psychiatry. 27(10): 1295 - 1304. 27(10). FI: 3,740 (Q1)
- **Obstetric Phenotypes in the Heterogeneity of Schizophrenia.**
Mezquida, G, Fernandez-Egea, E, Treen, D, Mane, A, Berge, D, Savulich, G, Garcia-Alvarez, L, Garcia-Portilla, P, Bobes, J, Bernardo, M, Garcia-Rizo, C. 2018. J Nerv Ment Dis. 206(11): 882 - 886. 206(11). FI: 1,859 (Q3)
- **Sleep disturbances, functioning, and quality of life in euthymic patients with bipolar disorder.**
De La Fuente-Tomas, L, Sierra, P, Sanchez-Autet, M, Garcia-Blanco, A, Safont, G, Arranz, B, Garcia-Portilla, MP. 2018. Psychiatry Res. 269: 501 - 507. 269(). FI: 2,208 (Q2)
- **Elevated C-reactive protein as a predictor of a random one-year clinical course in the first ten years of schizophrenia.**
Gonzalez-Blanco, L, Garcia-Portilla, MP, Garcia-Alvarez, L, De La Fuente-Tomas, L, Garcia, CI, Saiz, PA, Bobes, J. 2018. Psychiatry Res. 269: 688 - 691. 269(). FI: 2,208 (Q2)
- **The Network Structure of Schizotypal Personality Traits.**
Fonseca-Pedrero, E, Ortuno, J, Debbane, M, Chan, RCK, Cicero, D, Zhangs, LC, Brenner, C, Barkus, E, Linscott, RJ, Kwapił, T, Barrantes-Vidal, N, Cohen, A, Raine, A, Compton, MT, Tones, EB, Suhr, J, Inchausti, F, Bobes, J, Fumero, A, Giakoumaki, S, Tsaousis, I, Preti, A, Chmielewski, M, Laloyaux, J, Mechri, A, Lahmar, MA, Wuthrich, V, Laroi, F, Badcock, JC, Jablensky, A, Isvoranu, AM, Epskamp, S, Fried, EI. 2018. Schizophr Bull. 44: 468 - 479. 44(). FI: 7,289 (Q1)

→ **Psychopathology is associated with reproductive health risk in European adolescents.**

Gambadauro, P, Carli, V, Wasserman, C, Hadlaczky, G, Sarchiapone, M, Apter, A, Balazs, J, Bobes, J, Brunner, R, Cosman, D, Haring, C, Hoven, CW, Iosue, M, Kaess, M, Kahn, JP, McMahon, E, Postuvan, V, Varnik, A, Wasserman, D. 2018. *Reprod Health*. 15: 186. 15(). FI: 2,295 (Q2)

Tesis doctorales defendidas

ESTRÉS OXIDATIVO Y BALANCE INFLAMATORIO EN LAS FASES TEMPRANAS DE LA ESQUIZOFRENIA

Doctorando: Leticia González Blanco
 Dirección: Julio Bobes García y M^a Paz García-Portilla González
 Universidad de Oviedo
 Programa: Investigación en medicina
 Fecha lectura: 31/05/2018
 Calificación: Sobresaliente "cum laude"
 Tipo: Internacional

FUNCIONAMIENTO NEUROCOGNITIVO DEL COMPORTAMIENTO SUICIDA

Doctorando: Julia Rodríguez Revuelta
 Dirección: Pilar A Sáiz Martínez y Julio Bobes García
 Universidad de Oviedo
 Programa: Ciencias de la Salud
 Fecha lectura: 05/10/2018
 Calificación: Sobresaliente "cum laude"
 Tipo: Nacional

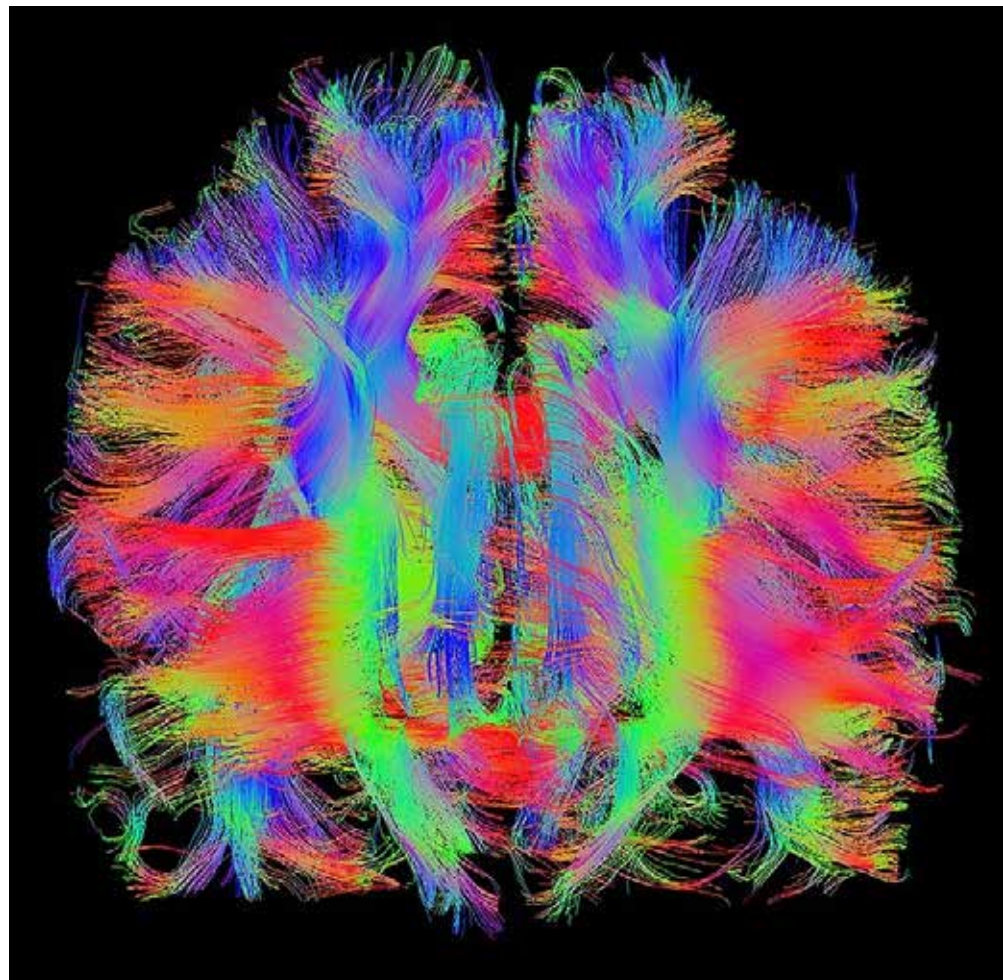
Ensayos clínicos nuevos y activos

TÍTULO: **Efficacy and Safety of Pimavanserin as Adjunctive Treatment for the Negative Symptoms of Schizophrenia (ADVANCE)**. INVESTIGADOR: Julio Bobes. CÓDIGOS: ACP-103-038 - NCT02970305. PROMOTOR: ACADIA Pharmaceuticals Inc. FECHA: enero de 2017 a junio de 2019.

TÍTULO: **Estudio de extensión, abierto, de seguridad a largo plazo de esketamina en la depresión resistente al tratamiento. Seguridad y mantenimiento de la respuesta al tratamiento con esketamina con dosis repetidas en intervalos determinados por la gravedad de los síntomas (SUSTAIN-3)**. INVESTIGADOR: Julio Bobes. CÓDIGOS: 54135419TRD3008 - 2015-003578-34. PROMOTOR: Janssen-Cilag. FECHA: 2017-2022.

TÍTULO: **A Double-blind, Randomized, Active-controlled, Parallel-group Study of Paliperidone Palmitate 6-Month Formulation**. INVESTIGADOR: Julio Bobes. CÓDIGOS: R092670PSY3015 - 2017-001941-28. PROMOTOR: Janssen-Cilag. FECHA: 2017-2022.

TÍTULO: **Estudio para la evaluación de la funcionalidad en pacientes recientemente diagnosticados de esquizofrenia, que han iniciado Palmitato de Paliperidona Trimestral (TIME)**. INVESTIGADOR: M^a Paz García-Portilla González. CÓDIGO: R092670SCH4062. PROMOTOR: Janssen-Cilag. FECHA: 2018-2020.



Oftalmología, ciencias de la visión y terapias avanzadas



Composición

Jesús Manuel Merayo Lloves (IP)

Luis Fernández-Vega Sanz
 Fernando Vázquez Valdés
 Begoña Baamonde Arbaiza
 Iván Fernández Vega
 Beatriz García Fernández
 Carla Isabel Martín Cueto
 José Fernando Alfonso Sánchez
 Luis Manuel Quiros Fernández
 Olivia García Suárez
 Neville Osborne
 Álvaro Meana Infiesta
 Héctor González Iglesias
 Ignacio Alcalde Domínguez
 Susana del Olmo Aguado
 Natalia Vázquez Moreno
 Lydia Álvarez Fernández
 Montserrat García Díaz
 Luis Fernández-Vega Cueto-
 Felgueroso
 Manuel Riaño Granero
 Ignacio Rodríguez Uña
 Álvaro Fernández-Vega Sanz
 Álvaro Fernández-Vega González
 Andrés Fernández-Vega Cueto-
 Felgueroso
 Javier Fernández-Vega Sanz
 Lucía Fernández-Vega Sanz
 Beatriz Fernández-Vega Sanz



Eva Villota Deleu
 Pedro Pablo Rodríguez Calvo
 Ignacio Blázquez
 Carlos Lisa Fernández
 Tomas Parra
 Hussein Amhaz
 Abdelhamid Abdelhamid
 Belén Alfonso Bartolozzi
 Claudia Nuñez Álvarez
 Mairobi Persinal Medina
 Carlota Suárez Barrio
 Manuel Chacón Rodríguez
 Javier Lozano Sanroma
 Avelino Ojanguren Fernández
 Enol Artime Gutierrez
 Joana Serrano

Proyectos de investigación

CTQ2016-79015-R Desarrollo de metodologías basadas en espectrometría de masas y su aplicación al estudio de posibles dianas terapéuticas en degeneración macular asociada a la edad (MS-DMAE).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Agencia Estatal de Investigación y FEDER. Periodo: enero de 2017 a diciembre de 2019. Presupuesto total: 148.000,00€

RTC-2016-4884-1 Soluciones innovadoras para el tratamiento del ojo seco combinado con dolor ocular (SEKEYE): IP.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Convocatoria Retos- Colaboración. Periodo: junio de 2016 a mayo de 2018. Presupuesto total: 59.350,00€

BEVP29A4746 El queratocono como enfermedad neuroinflamatoria: caracterización histopatológica, funcional (sensibilidad corneal y electrofisiología) y bioquímica. Implicaciones terapéuticas.

Luis Fernández-Vega Cueto-Felgueroso: IP. Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces. Periodo: octubre de 2017 a septiembre de 2018. Presupuesto total: 26.400,00€

IDI/2017/000089 Producción de córneas artificiales en mini-salas blancas.: IP.

Entidad financiadora: Gobierno del Principado de Asturias. Consejería de Empleo, Industria y Turismo- Dirección General de Innovación y Emprendimiento. Periodo: 2018. Presupuesto total: 24.000,00€

PI17/01549 Aplicación terapéutica de PRGF en patologías de origen retiniano.: IP.

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Periodo: enero de 2018 a diciembre de 2020. Presupuesto total: 87.120,00€

779960 IMCUSTOMEYE. Imaging-based customised eye diagnostics and treatments.: IP.

Entidad financiadora: Unión Europea. European Framework Programme for Research and Innovation- Horizon 2020. Periodo: marzo de 2018 a diciembre de 2021. Presupuesto total: 261.121,00€

RTC-2016-4964-1 Lentes oftálmicas con películas luminiscentes en la neuroprotección de superficie ocular, córnea y retina: la gafa terapéutica. (EYECARELENS): IP.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Retos de la Sociedad 2016. Periodo: 2016-2018. Presupuesto total: Subvención (FIO: 56.797,62 Euros - IOFV: 36.585,62 Euros) Préstamo 120.678,30 Euros

RTC-2017-6760-1 Desarrollo de un sistema de cultivo para tratamiento de la insuficiencia límbica bilateral en que todos los componentes biológicos del mismo se obtengan a partir del propio paciente (AUTO-CELL).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Retos de la Sociedad 2017. Periodo: abril de 2018 a diciembre de 2020. Presupuesto total: (FIO: 143.275,70 Euros) (IOFV: 318.371,73 Euros)

IDE/2016/000215 Aplicaciones biomédicas de modelos de tejido artificial en pruebas de toxicidad y permeabilidad de preparaciones tópicas. (BIO-TEAR)

Entidad financiadora: Consejería de economía y empleo. Principado de Asturias. Periodo: septiembre de 2016 a julio de 2018. Presupuesto total: 90.643,57€

IDE/2016/000189 Investigación y desarrollo de tejidos corneales por impresión 3D a partir de biotintas de origen humano (HUMANINKS).

Entidad financiadora: Consejería de economía y empleo. Principado de Asturias. Periodo: septiembre de 2016 a julio de 2018. Presupuesto total: 93.668,14€

IDE/2016/000214 Establecimiento de un modelo in vitro y estudio de dianas terapéuticas en degeneración macular asociadas a la edad (TARGET DMAE).

Entidad financiadora: Consejería de economía y empleo. Principado de Asturias. Periodo: septiembre de 2016 a julio de 2018. Presupuesto total: 99.532,62€

IDI/2017/00023 Producción de biotintas a partir de sangre y tejidos humanos para fabricación aditiva de tejidos humanos.

Entidad financiadora: Gobierno del Principado de Asturias. Consejería de Empleo, Industria y Turismo- Dirección General de Innovación y Emprendimiento, PCTI, Unión Europea (FEDER). Periodo: diciembre de 2017 a noviembre de 2018. Presupuesto total: 23.898,03€

IDE/2017/000788 Digitalización y modernización de los servicios de salud, con específica aplicación a la especialización en la oftalmología, mediante el desarrollo innovador de procesos y estrategias de la Industria 4.0 y la metodología "lean".

Entidad financiadora: Consejería de Empleo, Industria y Turismo. Principado de Asturias, IDEPA. Periodo: 02/10/2017 a 28/09/2019. Presupuesto total: 151.886,07€

IDE/2017/000653 Neuroprotección de las lentes intraoculares con filtro amarillo en la enfermedad del glaucoma.

Entidad financiadora: Consejería de Empleo, Industria y Turismo. Principado de Asturias, IDEPA. Periodo: enero de 2018 a noviembre de 2019. Presupuesto total: 51.362,26€

Redes de investigación

Oftared. RETICs. Patología Ocular.



V. Cost Action - The Network for the Biology of Zinc (ZINC-NET).



Publicaciones indizadas en el SCI

- **ELISA for detection of variant rabbit haemorrhagic disease virus RHDV2 antigen in liver extracts.**
Dalton, KP, Podadera, A, Granda, V, Nicieza, I, del Llano, D, Gonzalez, R, de Los Toyos, JR, Ocana, MG, Valdes, FV, Martin-Alonso, JM, Prieto, JM, Parra, F, Casais, R. 2018. J Virol Methods. 251: 38 - 42. 251(). FI: 1,746 (Q3)
- **Giant cranionasal epithelioid haemangioendothelioma with invasive growth pattern mimicking a skull base chondrosarcoma.**
Batista, KP, Gomez, GL, Quintana, EM, Astudillo, A, Fernandez-Vega, I, Fernandez, BA, Cuellar-Martinez, A, Llorente-Pendas, J, Rovira-Pereira, V, Alvarez-Reyes, K. 2018. Contemp Oncol (Pozn). 22(2): 118 - 123. 22(2). FI: 0,215 (Q4)
- **Plasma Rich in Growth Factors for the Treatment of Dry Eye after LASIK Surgery.**
Sanchez-Avila, RM, Merayo-Lloves, J, Fernandez, ML, Rodriguez-Gutierrez, LA, Jurado, N, Muruzabal, F, Orive, G, Anitua, E. 2018. OPHTHALMIC RES. 60(2): 80 - 86. 60(2). FI: 1,685 (Q3)
- **Plasma rich in growth factors eye drops to treat secondary ocular surface disorders in patients with glaucoma.**
Sanchez-Avila, RM, Merayo-Lloves, J, Fernandez, ML, Rodriguez-Gutierrez, LA, Rodriguez-Calvo, PP, Cueto, AFV, Muruzabal, F, Orive, G, Anitua, E. 2018. Int Med Case Rep J. 11: 97 - 103. 11(). FI: (Q)
- **Controlled Adverse Environment Chambers in Dry Eye Research.**
Calonge, M, Labetoulle, M, Messmer, EM, Shah, S, Akova, YA, Boboridis, KG, Merayo-Lloves, J, Aragona, P, Benitez-Del-Castillo, J, Geerling, G, Rolando, M, Baudouin, C. 2018. Curr Eye Res. 43(4): 445 - 450. 43(4). FI: 1,672 (Q3)
- **Agreement of white-to-white measurements with the IOL-Master 700, Atlas 9000, and Sirius systems.**
Ferrer-Blasco, T, Esteve-Taboada, JJ, Martinez-Albert, N, Alfonso, JF, Montes-Mico, R. 2018. Expert Rev Med Devices. 15(6): 453 - 459. 15(6). FI: 2,212 (Q3)
- **Protective effect of selenium supplementation following oxidative stress mediated by glucose on retinal pigment epithelium.**
de Vega, RG, Garcia, M, Fernandez-Sanchez, ML, Gonzalez-Iglesias, H, Sanz-Medel, A. 2018. Metallomics. 10(1): 83 - 92. 10(1). FI: 3,571 (Q2)
- **Bioimaging of metallothioneins in ocular tissue sections by laser ablation-ICP-MS using bioconjugated gold nanoclusters as specific tags.**
Cruz-Alonso, M, Fernandez, B, Alvarez, L, Gonzalez-Iglesias, H, Traub, H, Jakubowski, N, Pereiro, R. 2018. MIKROCHIM ACTA. 185(1): UNSP 64. 185(1). FI: 5,479 (Q1)
- **Rosette-forming glioneuronal tumour of the fourth ventricle. Not always a foreseeable development.**
Ramos, AA, Vega, IF, Batista, KP, Fernandez, VM, Sanchez, CR, Vega, MAA. 2018. Contemp Oncol (Pozn). 22(4): 270 - 274. 22(4). FI: 0,215 (Q4)
- **Implantable collamer lens with central hole: 3-year follow-up.**
Fernandez-Vega-Cueto, L, Lisa, C, Esteve-Taboada, JJ, Montes-Mico, R, Alfonso, JF. 2018. Clin Ophthalmol. 12: 2015 - 2029. 12(). FI: (Q)
- **Clinical Outcomes of Sequential Intrastromal Corneal Ring Segments and an Extended Range of Vision Intraocular Lens Implantation in Patients with Keratoconus and Cataract.**
Lisa, C, Zaldivar, R, Cueto, AFV, Sanchez-Avila, RM, Madrid-Costa, D, Alfonso, JF. 2018. J Ophthalmol. 8328134. (). FI: 1,580 (Q3)
- **Human corneal fibroblast migration and extracellular matrix synthesis during stromal repair: Role played by platelet-derived growth factor-BB, basic fibroblast growth factor, and transforming growth factor-1.**
Gallego-Munoz, P, Ibares-Frias, L, Garrote, JA, Valsero-Blanco, MC, Cantalapiedra-Rodriguez, R, Merayo-Lloves, J, Martinez-Garcia, MC. 2018. J Tissue Eng Regen Med. 12(2): 737 - 746. 12(2). FI: 3,319 (Q2)
- **Adjustment of Intrastromal Corneal Ring Segments After Unsuccessful Implantation in Keratoconic Eyes.**
Monteiro, T, Mendes, JF, Faria-Correia, F, Franqueira, N, Madrid-Costa, D, Alfonso, JF. 2018. Cornea. 37(2): 182 - 188. 37(2). FI: 2,313 (Q2)

- **Quantitative study of zinc and metallothioneins in the human retina and RPE cells by mass spectrometry-based methodologies.**
Rodríguez-Menéndez, S, Fernández, B, García, M, Álvarez, L, Fernández, ML, Sanz-Medel, A, Coca-Prados, M, Pereiro, R, González-Iglesias, H. 2018. *Talanta*. 178: 222 - 230. 178(). FI: 4,916 (Q1)
- **Predictability of Tunnel Depth for Intrastromal Corneal Ring Segments Implantation Between Manual and Femtosecond Laser Techniques.**
Monteiro, T, Alfonso, JF, Franqueira, N, Faria-Correia, F, Ambrosio, R, Madrid-Costa, D. 2018. *J Refract Surg*. 34(3). 34(3). FI: 3,000 (Q1)
- **CISNE: An accurate description of dose-effect and synergism in combination therapies.**
García-Fuente, A, Vázquez, F, Vieitez, JM, Alonso, FJG, Martín, JI, Ferrer, J. 2018. *Sci Rep*. 8: 4964. 8(). FI: 4,011 (Q1)
- **Establishing cut-off points with clinical relevance for bcl-2, cyclin D1, p16, p21, p27, p53, Sox11 and WT1 expression in glioblastoma - a short report.**
Camacho-Urkaray, E, Santos-Juanes, J, Gutiérrez-Corres, FB, García, B, Quiros, LM, Guerra-Merino, I, Aguirre, JJ, Fernández-Vega, I. 2018. *Cell Oncol (Dordr)*. 41(2): 213 - 221. 41(2). FI: 5,020 (Q1)
- **Plasma rich in growth factors membrane as coadjuvant treatment in the surgery of ocular surface disorders.**
Sanchez-Avila, RM, Merayo-Llaves, J, Riestra, AC, Berisa, S, Lisa, C, Sanchez, JA, Muruzabal, F, Orive, G, Anitua, E. 2018. *Medicine (Baltimore)*. 97(17): e0242. 97(17). FI: 1,870 (Q2)
- **Brains with sporadic Creutzfeldt-Jakob disease and copathology showed a prolonged end-stage of disease.**
Miguelez-Rodríguez, A, Santos-Juanes, J, Vicente-Etxenauasia, I, de Heredia-Goni, KP, García, B, Quiros, LM, Lorente-Gea, L, Guerra-Merino, I, Aguirre, JJ, Fernández-Vega, I. 2018. *J Clin Pathol*. 71(5): 446 - 450. 71(5). FI: 2,346 (Q2)
- **Functional and Morphologic Alterations in Mechanical, Poly-modal, and Cold Sensory Nerve Fibers of the Cornea Following Photorefractive Keratectomy.**
Bech, F, González-González, O, Artime, E, Serrano, J, Alcalde, I, Gallar, J, Merayo-Llaves, J, Belmonte, C. 2018. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 59(6): 2281 - 2292. 59(6). FI: 3,812 (Q1)
- **Treatment of patients with neurotrophic keratitis stages 2 and 3 with plasma rich in growth factors (PRGF-Endoret) eye-drops.**
Sanchez-Avila, RM, Merayo-Llaves, J, Riestra, AC, Cueto, LFV, Anitua, E, Begona, L, Muruzabal, F, Orive, G. 2018. *Int Ophthalmol*. 38(3): 1193 - 1204. 38(3). FI: 1,496 (Q3)
- **In vitro optical quality of monofocal aspheric toric intraocular lenses: effect of cylindrical power.**
Ferrer-Blasco, T, Domínguez-Vicent, A, García-Lazaro, S, Díez, MA, Alfonso, JF, Esteve-Taboada, JJ. 2018. *Int Ophthalmol*. 38(3): 933 - 941. 38(3). FI: 1,496 (Q3)
- **Heparan sulfate proteoglycans undergo differential expression alterations in left sided colorectal cancer, depending on their metastatic character.**
Crespo, A, García-Suárez, O, Fernández-Vega, I, Solís-Hernández, MP, García, B, Castañón, S, Quiros, LM. 2018. *BMC Cancer*. 18: 687. 18(). FI: 2,933 (Q3)
- **Evaluation of Sepsis Flow Chip for identification of Gram-negative bacilli and detection of antimicrobial resistance genes directly from positive blood cultures.**
Rodríguez-Lucas, C, Rodicio, MR, Costales, I, Boga, JA, Vázquez, F, Fernández, J. 2018. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 91(3): 205 - 209. 91(3). FI: 2,314 (Q3)
- **Repeatability of in-vitro optical quality measurements of intraocular lenses with a deflection technique effect of the toricity.**
Ferrer-Blasco, T, Domínguez-Vicent, A, García-Lazaro, S, Díez-Ajenjo, MA, Alfonso, JF, Esteve-Taboada, JJ. 2018. *Int J Ophthalmol*. 11(7): 1139 - 1144. 11(7). FI: 1,189 (Q4)
- **Morphological and functional changes in TRPM8-expressing corneal cold thermoreceptor neurons during aging and their impact on tearing in mice.**
Alcalde, I, Inigo-Portugues, A, González-González, O, Almaraz, L, Artime, E, Morenilla-Palao, C, Gallar, J, Viana, F, Merayo-Llaves, J, Belmonte, C. 2018. *J Comp Neurol*. 526(11): 1859 - 1874. 526(11). FI: 3,239 (Q1)
- **Prevalence of D. fragilis infection in the household contacts of a group of infected patients.**
Fernández-Miranda, CM, Fernández-Suárez, J, Rodríguez-Pérez, M, Fernández-Miranda, PM, Vázquez, F, Ribeiro, JAB, Rodríguez-Guardado, A. 2018. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 36(7): 423 - 427. 36(7). FI: 1,685 (Q4)
- **Presence and distribution of leptin and its receptor in the gut of adult zebrafish in response to feeding and fasting.**
García-Suárez, O, Cabo, R, Abbate, F, Randazzo, B, Laura, R, Piccione, G, Germana, A, Levanti, M. 2018. *Anat Histol Embryol*. 47(5): 456 - 465. 47(5). FI: 0,657 (Q3)

- **Hyperplastic sensory corpuscles in nevus sebaceus of labia minora pudendi. A case report.**
Feito, J, Cebrian-Muinos, C, Alonso-Morrondo, EJ, Garcia-Mesa, Y, Garcia-Piqueras, J, Cobo, R, Garcia-Suarez, O, Vega, JA. 2018. J Cutan Pathol. 45(10): 777 - 781. 45(10). FI: 1,524 (Q3)
- **Implantable Collamer Lens (R) for Management Pseudophakic Ametropia in Eyes With Spectrum of Previous Corneal Surgery.**
Alfonso, JF, Lisa, C, Alfonso-Bartolozzi, B, Fernandez-Vega-Cueto, L, Montes-Mico, R. 2018. J Refract Surg. 34(10). 34(10). FI: 3,000 (Q1)
- **Differential profile of protein expression on human keratocytes treated with autologous serum and plasma rich in growth factors (PRGF).**
Anitua, E, de la Fuente, M, Muruzabal, F, Sanchez-Avila, RM, Merayo-Lloves, J, Azkargorta, M, Elortza, F, Orive, G. 2018. PLoS One. 13(10): e0205073. 13(10). FI: 2,776 (Q2)
- **Quantitative Imaging of Specific Proteins in the Human Retina by Laser Ablation ICPMS using Bioconjugated Metal Nanoclusters as Labels.**
Cruz-Alonso, M, Fernandez, B, Garcia, M, Gonzalez-Iglesias, H, Pereiro, R. 2018. Anal Chem. 90(20): 12145 - 12151. 90(20). FI: 6,350 (Q1)
- **Potential application of photoluminescent filters for use in ophthalmology.**
Menendez-Velazquez, A, Nunez-Alvarez, C, del Olmo-Aguado, S, Merayo-Lloves, J, Fernandez-Vega, A, Osborne, NN. 2018. Opt Mater (Amst). 86: 505 - 511. 86(). FI: 2,687 (Q2)
- **The Zinc-Metallothionein Redox System Reduces Oxidative Stress in Retinal Pigment Epithelial Cells.**
Rodriguez-Menendez, S, Garcia, M, Fernandez, B, Alvarez, L, Fernandez-Vega-Cueto, A, Coca-Prados, M, Pereiro, R, Gonzalez-Iglesias, H. 2018. Nutrients. 10(12): 1874. 10(12). FI: 4,171 (Q1)

Tesis doctorales defendidas

REGENERACIÓN DE LA SUPERFICIE OCULAR Y CÓRNEA CON PLASMA RICO EN FACTORES DE CRECIMIENTO

Doctorando: Ronald Mauricio Sánchez Ávila
Dirección: Jesús Merayo Lloves
Universidad de Oviedo
Fecha lectura: 11/05/2018

CORRECCIÓN CON LENTES INTRAOCULARES DE LOS DEFECTOS DE REFRACCIÓN ASOCIADOS A LA QUERATOTOMÍA RADIAL

Doctorando: Bárbara Martín Escuer
Dirección: Jesús Merayo Lloves
Universidad de Oviedo
Fecha lectura: 11/06/2018

DESARROLLO DE ENDOTELIO CORNEAL MEDIANTE INGENIERÍA TISULAR PARA SU EMPLEO EN TRASPLANTE

Doctorando: Natalia Vázquez Moreno
Dirección: Jesús Merayo Lloves
Universidad de Oviedo
Fecha lectura: 26/07/2018

Ensayos clínicos nuevos y activos

TÍTULO: **PADciclo: a PHASE II, multicenter, randomized, double-masked, 4 parallel arms, controlled 6 month trial designed to evaluate the safety and efficacy of PAD Cyclosporin (CsA 0,06% and 0,03%) ophthalmic dispersion administered once daily in combination with lubricant therapy and a 3 month post-treatment safety follow up in moderate to severe dry eye patients.** INVESTIGADOR: Jesús Merayo. CÓDIGOS: MC2-03-C1 - 2015-000937-54. PROMOTOR: Drug Delivery Solutions ApS.

TÍTULO: **Sistemas híbridos de almacenamiento de energía basados en materiales de carbono con diferentes electrolitos.** INVESTIGADOR: Jesús Merayo. CÓDIGOS: AVX012-CT-001 - 2016-001022-34. PROMOTOR: AVIZOREX PHARMA, S.L.

TÍTULO: **A double-masked study of SYL1001 in patients with moderate to severe dry eye disease (DED).** INVESTIGADOR: Jesús Merayo. CÓDIGO: SYL1001 IV (S33E1601). PROMOTOR: Systentis.

TÍTULO: **Phase 3, multi-center, randomized, double-masked study to evaluate the clinical efficacy and safety of SHP640 (PVP-Iodine 0.6% and dexamethasone 0.1%) ophthalmic suspension compared to PVP-Iodine and placebo in the treatment of adenoviral conjunctivitis.** INVESTIGADOR: Jesús Merayo. CÓDIGO: SHIRE. PROMOTOR: Shire Human Genetic Therapies, Inc.

TÍTULO: **Evaluación de los resultados funcionales y morfológicos del implante de un anillo intracorneal predecemético de polimetilmetacrilato (PMMA) durante la cirugía de queratoplastia lamelar anterior profunda (DALK) en pacientes con queratocono grado IV de Amsler-Krumeich.** INVESTIGADOR: José F. Alfonso Sánchez. CÓDIGO: NEO-RING. PROMOTOR: AJL Ophthalmic.

TÍTULO: **Evaluación de los resultados funcionales y morfológicos del implante de una endoqueratoprótesis de polimetilmetacrilato (PMMA) durante la cirugía de trasplante de córnea penetrante.** INVESTIGADOR: José F. Alfonso Sánchez. CÓDIGO: ENDO K RING. PROMOTOR: AJL Ophthalmic.

TÍTULO: **Investigación clínica post-autorización de la LIO Clareon®.** INVESTIGADOR: José F. Alfonso Sánchez. CÓDIGO: CLAREON. PROMOTOR: Alcon Research, Ltd.

TÍTULO: Evaluación clínica multicéntrica del rendimiento clínico de una lente intraocular fáquica. INVESTIGADOR: José F. Alfonso Sánchez. CÓDIGOS: CP17-01 - PROMOTOR: STAAR Surgical Company.

TÍTULO: Evaluación clínica y validación de la efectividad de los anillos corneales intraestromales asimétricos AJL-PRO+. INVESTIGADOR: José F. Alfonso Sánchez. PROMOTOR: AJL Ophthalmic.

TÍTULO: An international, multicenter, randomized, blinded-assessor, parallel-group clinical study comparing eye drops of combined LEvofloxacin + Dexamethasone for 7 days followed by dexamethasone alone for an additional 7 days vs. tobramycin + dexamethasone for 14 days for the prevention and treatment of inflammation and prevention of infection associated with cataract surgery in adults. INVESTIGADOR: José F. Alfonso Sánchez. CÓDIGO: Novelt Technology Care - PROMOTOR: LEADER 7.

TÍTULO: Influence of posterior vitreous detachment on retinal detachment after lens surgery in myopic eyes. INVESTIGADOR: Álvaro Fernández-Vega Sanz. CÓDIGO: MYOPRED. PROMOTOR: VIROSHANUSCH HOSPITAL (ESCRS).

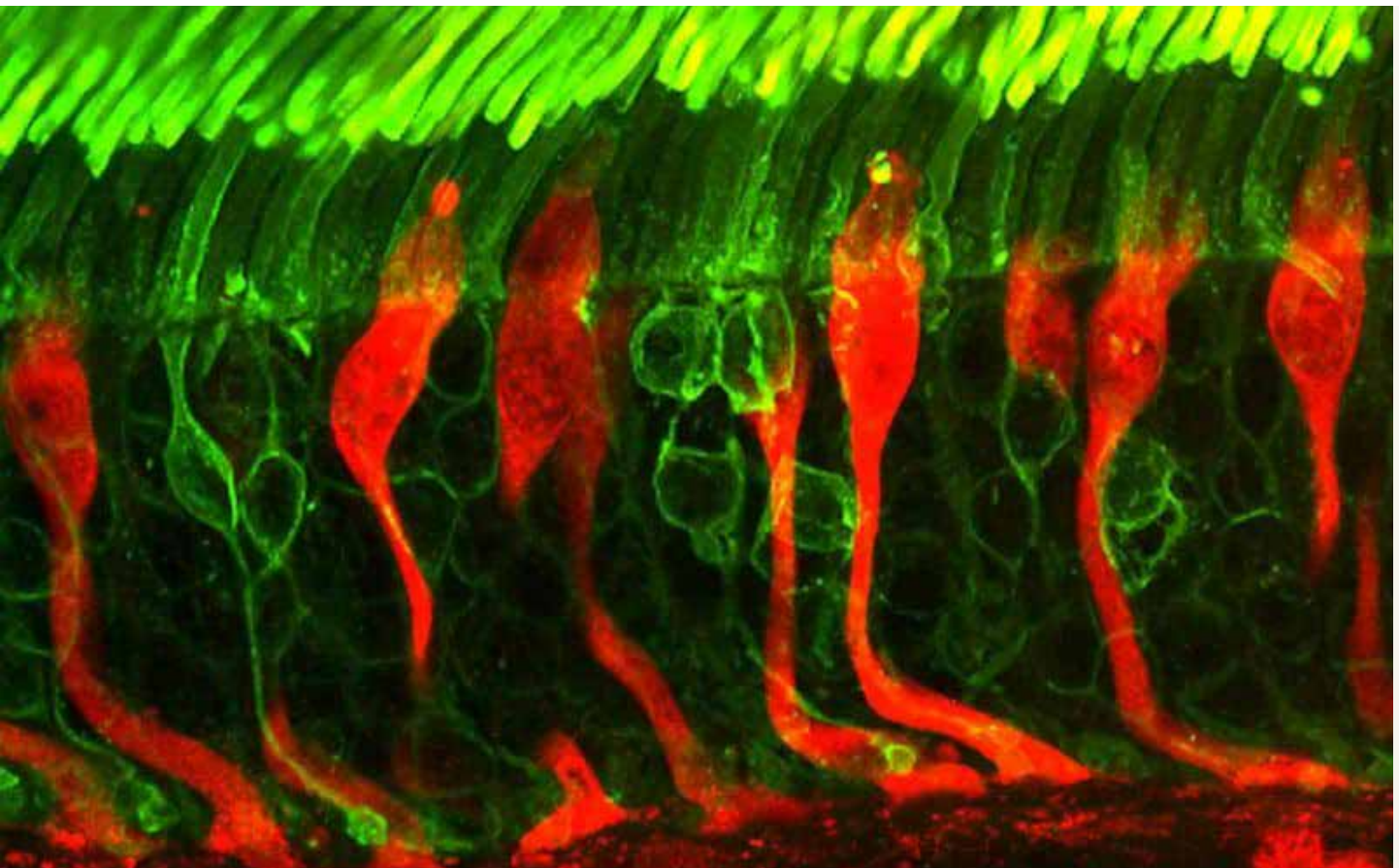
TÍTULO: A Two-Year, randomized, Double-Masked, Multicenter, Two-Arm Study comparing the efficacy and safety of RTH258 6 mg Versus Aflibercept in subjects with neovascular age-related macular degeneration. INVESTIGADOR: Álvaro Fernández-Vega Sanz. CÓDIGO: Harrier. RTH258-C002. PROMOTOR: Alcon Research, Ltd.

TÍTULO: Managing neovascular age-related macular degeneration (nAMD) over 2 years with a treat and extend regimen of 2 mg intravitreal (IVT) aflibercept- a randomized, open-label, active-controlled, parallel-group phase IV/IIIb study. INVESTIGADOR: Álvaro Fernández-Vega Sanz. CÓDIGO: Aries - PROMOTOR: Bayer.

TÍTULO: A multicenter, single-arm, interventional phase 4 study to evaluate a treat and extend regimen of intravitreal aflibercept for treatment of macular edema secondary to central retinal vein occlusion. INVESTIGADOR: Álvaro Fernández-Vega Sanz. CÓDIGO: Centera. PROMOTOR: Bayer.

TÍTULO: A randomized, double-masked, Sham-controlled Phase 4 Study on the Efficacy, safety and tolerability of intravitreal Aflibercept Monotherapy compared to Aflibercept with Adjunctive Photodynamic Therapy in patients with Polypoidal Choroidal Vasculopathy. INVESTIGADOR: Álvaro Fernández-Vega Sanz. CÓDIGO: Atlantic. PROMOTOR: Aibili.

TÍTULO: Estudio de OPT-302 intravítreo en combinación con ranibizumab, comparado con ranibizumab solo, en pacientes con degeneración macular asociada a la edad (DMAE húmeda). INVESTIGADOR: Álvaro Fernández-Vega Sanz. CÓDIGO: OPTHEA. PROMOTOR: OPTHEA.



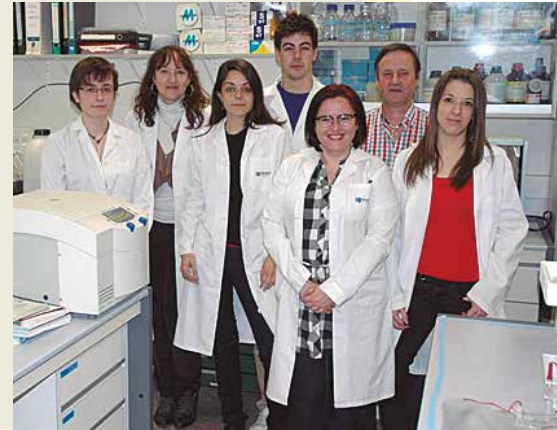
Envejecimiento cerebral



Composición

Jorge Luis Tolvía Fernández (IP)

Ana María Navarro Incio
Eva del Valle Suárez
Eva Martínez Pinilla
Aurora Astudillo González



Proyectos de investigación

PI 15/00601 Apolipoproteína D en los procesos de desmielinización y remielinización: Implicación en la Esclerosis Múltiple.

Jorge Luis Tolvía y Ana Navarro: IP. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Periodo: 01/01/2016-31/12/2018. Presupuesto total: 68.365,00€ (2016: 30.250,00€, 2017: 14.805,00€, 2018: 13.310,00€)

Publicaciones indizadas en el SCI

→ TP53 p.R72P genotype is a marker of poor prognosis in lung cancer.

Neumann, MP, Gonzalez, MV, Pitiot, AS, Santamaria, I, Martinez, C, Tardon, A, Astudillo, A, Balbin, M. 2018. Cancer Biomark. 21(4): 747 - 754. 21(4). FI: 2,859 (Q3)

→ FUS-CHOP Promotes Invasion in Myxoid Liposarcoma through a SRC/FAK/RHO/ROCK-Dependent Pathway.

Tornin, J, Hermida-Prado, F, Padda, RS, Gonzalez, MV, Alvarez-Fernandez, C, Rey, V, Martinez-Cruzado, L, Estupinan, OR, Menendez, ST, Fernandez-Nevado, L, Astudillo, A, Rodrigo, JP, Lucien, F, Kim, Y, Leong, HS, Garcia-Pedrero, JM, Rodriguez, R. 2018. Neoplasia. 20(1): 44 - 56. 20(1). FI: 3,837 (Q2)

→ SDHC Promoter Methylation, a Novel Pathogenic Mechanism in Parasympathetic Paragangliomas.

Bernardo-Castineira, C, Valdes, N, Sierra, MI, Saenz-de-Santa-Maria, I, Bayon, GF, Perez, RF, Fernandez, AF, Fraga, MF, Astudillo, A, Menendez, R, Fernandez, B, del Olmo, M, Suarez, C, Chiara, MD. 2018. J Clin Endocrinol Metab. 103(1): 295 - 305. 103(1). FI: 5,605 (Q1)

→ A rare case of valve disease caused by alkaptounuria.

de Cima, S, Rodriguez-Esteban, A, Mencia, P, Junceda, S, Albai-ceta, GM. 2018. CIR. CARDIO-VASC.. 25(1): 38 - 40. 25(1). FI: (Q)

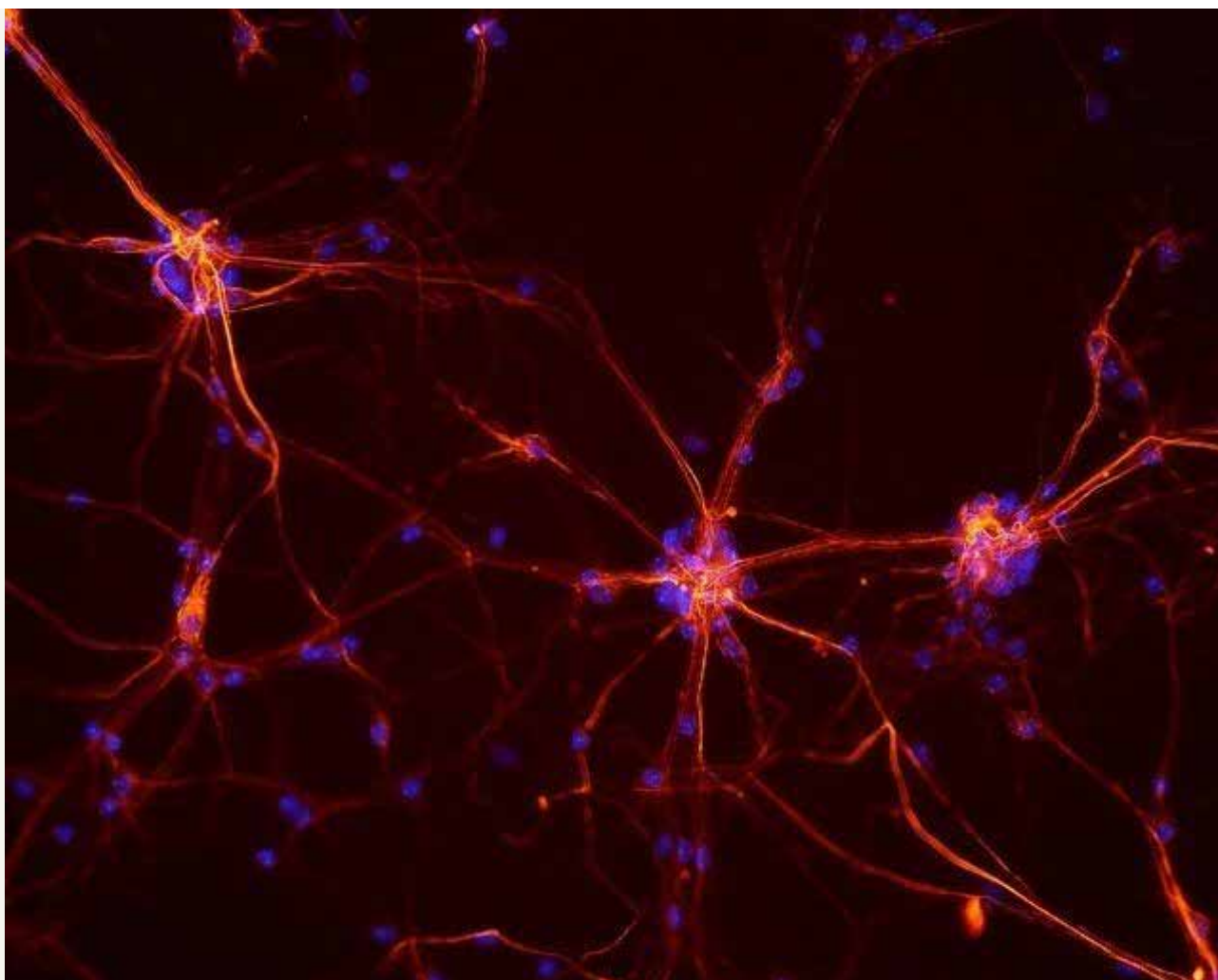
- **Giant cranionasal epithelioid haemangioendothelioma with invasive growth pattern mimicking a skull base chondrosarcoma.**
 Batista, KP, Gomez, GL, Quintana, EM, Astudillo, A, Fernandez-Vega, I, Fernandez, BA, Cuellar-Martinez, A, Llorente-Pendas, J, Rovira-Pereira, V, Alvarez-Reyes, K. 2018. *Contemp Oncol (Pozn)*. 22(2): 118 - 123. 22(2). FI: 0,215 (Q4)
- **Methods to Identify the Signature of Trimers Formed by Three G Protein-Coupled Receptors or by Two G Protein-Coupled and One Ionotropic Receptor with Special Emphasis in the Functional Role in the Central Nervous System.**
 Reyes-Resina, I, Martinez-Pinilla, E, Borroto-Escuela, DO, Fuxe, K, Navarro, G, Franco, R. 2018. *Neuromethods*. 140: 187 - 203. 140(). FI: (Q)
- **Loss of the deubiquitinase USP36 destabilizes the RNA helicase DHX33 and causes preimplantation lethality in mice.**
 Fraile, JM, Campos-Iglesias, D, Rodriguez, F, Astudillo, A, Villarrasa-Blasi, R, Verdaguer-Dot, N, Prado, MA, Paulo, JA, Gygi, SP, Martin-Subero, JI, Freije, JMP, Lopez-Otin, C. 2018. *J Biol Chem*. 293(6): 2183 - 2194. 293(6). FI: 4,010 (Q2)
- **Evaluation of mortality after the analysis of the screening history in women diagnosed with infiltrating cervical cancer.**
 Castillo, M, Astudillo, A, Clavero, O, Velasco, J, Ibanez, R, de Sanjose, S. 2018. *Aten Primaria*. 50(3): 151 - 158. 50(3). FI: 1,346 (Q3)
- **Maternal imprinting on cognition markers of wild type and transgenic Alzheimer's disease model mice.**
 Zamarbide, Marta, Gil-Bea, Francisco J., Bannenberg, Paul, Martinez-Pinilla, Eva, Sandoval, Juan, Franco, Rafael, Perez-Mediavilla, Alberto. 2018. *Sci Rep*. 8: 6434. 8(). FI: 4,011 (Q1)
- **Epigenetic dysregulation of TET2 in human glioblastoma.**
 Garcia, Maria G, Carella, Antonella, Urdinguio, Rocio G, Bayon, Gustavo F, Lopez, Virginia, Tejedor, Juan Ramon, Sierra, Marta I, Garcia-Torano, Estela, Santamarina, Pablo, Perez, Raul F, Mangas, Cristina, Astudillo, Aurora, Corte-Torres, M Daniela, Saenz-de-Santa-Maria, Ines, Chiara, Maria-Dolores, Fernandez, Agustin F, Fraga, Mario F. 2018. *Oncotarget*. 9(40): 25922 - 25934. 9(40). FI: 5,168 (Q1)
- **Immunohistochemical Expression of Cortactin and Focal Adhesion Kinase Predicts Recurrence Risk and Laryngeal Cancer Risk Beyond Histologic Grading.**
 Villaronga, MA, Hermida-Prado, F, Granda-Diaz, R, Menendez, ST, Alvarez-Teijeiro, S, Quer, M, Vilaseca, I, Allonca, E, Garzon-Arango, M, Sanz-Moreno, V, Astudillos, A, Rodrigo, JP, Garcia-Pedrero, JM. 2018. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. 27(7): 805 - 813. 27(7). FI: 5,057 (Q1)
- **Resveratrol and Related Stilbenoids, Nutraceutical/Dietary Complements with Health-Promoting Actions: Industrial Production, Safety, and the Search for Mode of Action.**
 Navarro, Gemma, Martinez-Pinilla, Eva, Ortiz, Raquel, Noe, Veronique, Ciudad, Carlos J., Franco, Rafael. 2018. *Compr Rev Food Sci Food Saf*. 17(4): 808 - 826. 17(4). FI: 8,738 (Q1)
- **Expression Pattern of Myelin-Related Apolipoprotein D in Human Multiple Sclerosis Lesions.**
 Navarro, A, Rioseras, B, del Valle, E, Martinez-Pinilla, E, Astudillo, A, Tolia, J. 2018. *Front Aging Neurosci*. 10: 254. 10(). FI: 3,633 (Q2)
- **Preventing loss of mechanosensation by the nuclear membranes of alveolar cells reduces lung injury in mice during mechanical ventilation.**
 Lopez-Alonso, I, Blazquez-Prieto, J, Amado-Rodriguez, L, Gonzalez-Lopez, A, Astudillo, A, Sanchez, M, Huidobro, C, Lopez-Martinez, C, dos Santos, CC, Albaiceta, GM. 2018. *Sci Transl Med*. 10(456): eaam7598. 10(456). FI: 17,161 (Q1)
- **Loss of 5hmC identifies a new type of aberrant DNA hypermethylation in glioma.**
 Fernandez, Agustin F, Bayon, Gustavo F, Sierra, Marta I, Urdinguio, Rocio G, Torano, Estela G, Garcia, Maria, Carella, Antonella, Lopez, Virginia, Santamarina, Pablo, Perez, Raul F, Belmonte, Thalia, Ramon Tejedor, Juan, Cobo, Isabel, Menendez, Pablo, Mangas, Cristina, Ferrero, Cecilia, Rodrigo, Luis, Astudillo, Aurora, Ortea, Ignacio, Cueto Diaz, Sergio, Rodriguez-Gonzalez, Pablo, Ignacio Garcia Alonso, J, Mollejo, Manuela, Melendez, Barbara, Dominguez, Gemma, Bonilla, Felix, Fraga, Mario F. 2018. *Hum Mol Genet*. 27(17): 3046 - 3059. 27(17). FI: 4,544 (Q1)

→ **Prognostic and predictive biomarkers for somatostatin analogs, peptide receptor radionuclide therapy and serotonin pathway targets in neuroendocrine tumours.**

Barriuso, J, Custodio, A, Afonso, R, Alonso, V, Astudillo, A, Capdevila, J, Garcia-Carbonero, R, Grande, E, Jimenez-Fonseca, P, Marazueta, M, Rodriguez-Antona, C, Aller, J. 2018. *Cancer Treat Rev.* 70: 209 - 222. 70(). FI: 8,332 (Q1)

→ **Distinctive Expression and Amplification of Genes at 11q13 in Relation to HPV Status with Impact on Survival in Head and Neck Cancer Patients.**

Hermida-Prado, F, Menendez, ST, Albornoz-Afanasiev, P, Granda-Diaz, R, Alvarez-Teijeiro, S, Villaronga, MA, Allonca, E, Alonso-Duran, L, Leon, X, Alemany, L, Mena, M, del-Rio-Ibissate, N, Astudillo, A, Rodriguez, R, Rodrigo, JP, Garcia-Pedrero, JM. 2018. *J Clin Med.* 7(12): 501. 7(12). FI: 5,688 (Q1)



Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicaciones terapéuticas



Composición

Laura Gutiérrez Gutiérrez (IP)

Andrea Acebes Huerta
 Patricia Martínez Botía
 M^a Carmen Muñoz Turrillas
 Inmaculada Soto Ortega
 Ángel Bernardo Gutiérrez
 Daniel Martínez Carballeira
 Tamara de la Cera Martínez



Proyectos de investigación

SAF2017-85489-P Development of Platelet-based Alternative Therapies through Omics and Innovation.

Laura Gutiérrez: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Fondos FEDER. Periodo: 01/01/2018-31/12/2020. Presupuesto total: 145.200,00€

AMGEN 2017 Studies on the physiopathology of Immune Thrombocytopenia (ITP) based on antibody platelet receptor target and development of direct diagnostic methods.

Laura Gutiérrez: IP. Entidad financiadora: Fresenius Kab. Periodo: 24/04/2018-30/06/2019. Presupuesto total: 63.600,00€

RYC-2013-12587 Ramón y Cajal 2013.

Laura Gutiérrez: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Universidad de Oviedo. Periodo: 20/08/2015-19/08/2020. Presupuesto total: 308.600,00€

SAF-2014-55231-P Identifying time-window and composition of chemotherapy-induced plasma factors inhibiting platelet function in the onco-hematologic patient.

Laura Gutiérrez: IP. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Fondos FEDER. Periodo: 01/01/2015-31/12/2018. Presupuesto total: 145.200,00€

Fresenius Kabi 2018. Caracterización de componentes activos en plasma rico en plaquetas (PRP) producido en sistema cerrado.

IPs del Proyecto: Laura Gutiérrez y M^a Carmen Muñoz.

Inicio del proyecto: 1 de octubre del 2018.

Finalización del proyecto: 30 de junio del 2019.

Proyecto co-financiado por Fresenius Kabi (2018).

Presupuesto concedido: 7.000,00€

Publicaciones indizadas en el SCI

→ Efficacy and safety of native versus pegylated *Escherichia coli* asparaginase for treatment of adults with high-risk, Philadelphia chromosome-negative acute lymphoblastic leukemia.

Ribera, JM, Morgades, M, Montesinos, P, Martino, R, Barba, P, Soria, B, Bermudez, A, Moreno, MJ, Gonzalez-Campos, J, Vives, S, Gil, C, Abella, E, Guardia, R, Martinez-Carballeira, D, Martinez-Sanchez, P, Amigo, ML, Mercadal, S, Serrano, A, Lopez-Martinez, A, Vall-Llovera, F, Sanchez-Sanchez, MJ, Penarrubia, MJ, Calbacho, M, Mendez, JA, Bergua, J, Cladera, A, Tormo, M, Garcia-Belmonte, D, Feliu, E, Ciudad, J, Orfao, A, PETHEMA Grp. 2018. *Leuk Lymphoma*. 59(7): 1634 - 1643. 59(7). FI: 2,674 (Q3)

→ A fatal case of *Babesia divergens* infection in Northwestern Spain.

Asensi, V, Gonzalez, LM, Fernandez-Suarez, J, Sevilla, E, Navascues, RA, Suarez, ML, Lauret, ME, Bernardo, A, Carton, JA, Montero, E. 2018. *Ticks Tick Borne Dis*. 9(3): 730 - 734. 9(3). FI: 3,055 (Q1)

→ Role of multimeric analysis of von Willebrand factor (VWF) in von Willebrand disease (VWD) diagnosis: Lessons from the PCM-EVW-ES Spanish project.

Perez-Rodriguez, A, Batlle, J, Corrales, I, Borrás, N, Rodriguez-Trillo, A, Loures, E, Cid, AR, Bonanad, S, Cabrera, N, Moret, A, Parra, R, Mingot-Castellano, ME, Navarro, N, Altisent, C, Perez-Montes, R, Marcellini, S, Moreto, A, Herrero, S, Soto, I, Mosteirín, NF, Jimenez-Yuste, V, Alonso, N, Jacob, AD, Fontanes, E, Campos, R, Paloma, MJ, Bermejo, N, Berrueco, R, Mateo, J, Arribalzaga, K, Marco, P, Palomo, A, Quismondo, NC, Inigo, B, Nieto, MD, Vidal, R, Martinez, MP, Aguinaco, R, Tenorio, M, Ferreira, M, Garcia-Frade, J, Rodriguez-Huerta, AM, Cuesta, J, Rodriguez-Gonzalez, R, Garcia-Candel, F, Dobon, M, Aguilar, C, Batlle, F, Vidal, F, Lopez-Fernandez, MF. 2018. *PLoS One*. 13(6): e0197876. 13(6). FI: 2,776 (Q2)

Tesis doctorales defendidas

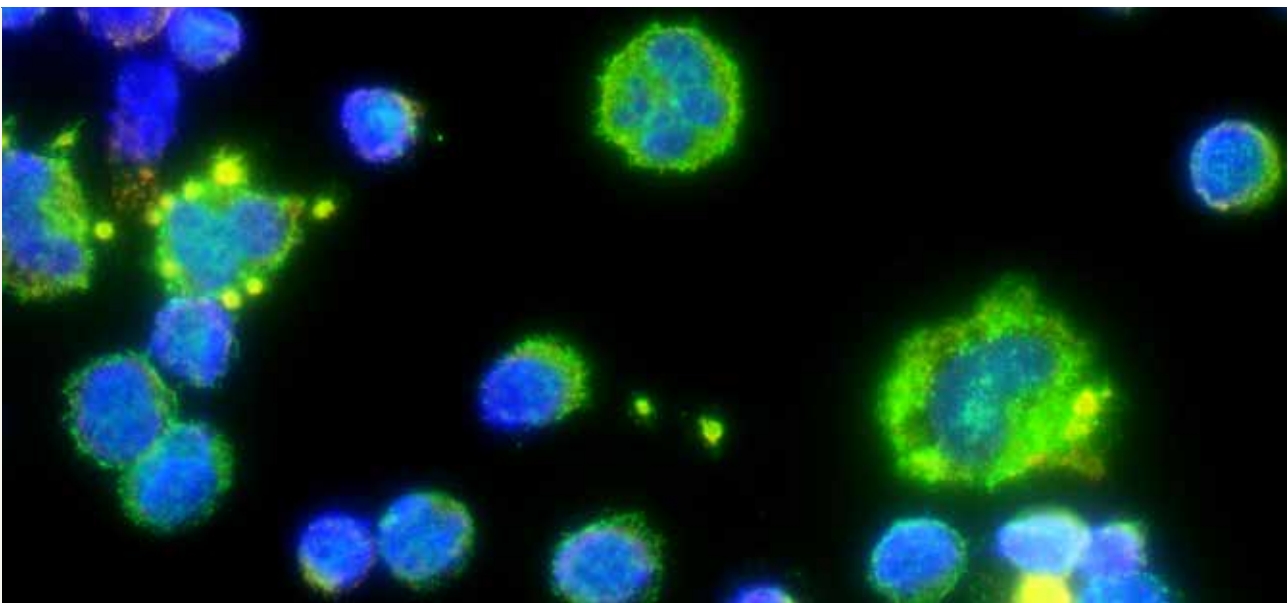
STUDIES ON GATA1 AND PU.1 IN DENDRITIC CELLS: MICE ARE NOT HUMAN

Doctorando: Maaïke Scheenstra
Dirección: Laura Gutiérrez
University of Amsterdam
Fecha lectura: 20/06/2018
Tipo: Internacional

Guías de práctica clínica

Protocolo de Actuación en pacientes con Hemorragias Graves o Intracra-neales tras fibrinólisis sistémica en el Hospital Universitario Central de Asturias. Aprobado e Implantado en HUCA (2018)

Anticoagulación oral - Área Sanitaria IV. Guía para el seguimiento farmacológico individualizado. Coordinación en el control y seguimiento del paciente. Aprobado e implantado en Área Sanitaria IV (2018)



SUBÁREAS DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CUIDADOS DE LA SALUD

The image features a vibrant red background. At the top, there is a solid yellow horizontal bar. The main title is written in a bold, white, sans-serif font, centered in the upper half. Below the text, a complex network of thin white lines and dots of various sizes and colors (white, yellow, red) is scattered across the page, creating a sense of connectivity and data. A solid yellow horizontal bar is also present in the middle-right section of the image.

Subárea de Investigación en cuidados

Composición de los grupos de trabajo

Procesos asistenciales de enfermería

Alberto Lana Pérez (IP)
 Almudena Pousada González
 Vanesa García Díaz
 M^a Belén Suárez Mier
 Yolanda Valcárcel Álvarez
 Ana Fernández Feito
 Francisco José Jimeno Demuth

Comportamiento suicida y salud pública

Beatriz Braña Marcos (IP)
 Edurne Mezquita Yarza
 Lucía Fernández Arce
 Cristina Fernández García
 Estefanía Vegas Pardavila

Promoción de la salud

Rubén Martín Payo (IP)
 Carmen Ana Valdés Sánchez
 María Blanco Díaz
 María del Mar Fernández Álvarez
 Paula Jiménez Fonseca
 Xana González Méndez
 Cristina Papín Cano
 Ana Suárez Guerra
 Estela Álvarez Gómez
 Rebeca García García

Grupo Asturiano de Investigación en Cuidados de Salud Mental (GAICSM)

David González Pando (IP)
 Carmen Blanco González
 Elisa Antoranz Castro
 Estefanía Morán Suárez
 Alicia Méndez Salguero
 María del Carmen Flórez Olay
 María Isabel Chaves Martínez
 Gema Valle Murias Moya
 Inmaculada Gancedo Álvarez
 María Isabel Martínez Méndez
 María Ablanado Mingot
 María José García Menéndez
 Mónica Álvarez Pérez
 M^a Palma Beltrán García
 Paola Barbón Ordiz
 Susana Pereira Yagüe
 Tatiana Arboleya Faedo
 Laura Díaz Iglesias
 Bárbara Pacheco Álvarez

Fisioterapia en atención especializada

Roberto Riaño Suárez (IP)
 M. Soledad Martínez Montequin
 Susana Vidal Fernández
 Covadonga Álvarez Macho

Calidad asistencial y seguridad de pacientes

Esteban Gómez Suárez (IP)
 Javier González Requejo
 Rosendo Argüelles Barbón
 Ruth Álvarez Oviedo
 Rosario Fernández Flórez
 Roberto Rodríguez Rego

Investigación en terapia física

Jose Antonio Martínez Pubil (IP)
Elena Busto López
Luis Lorenzo González
Juan Carlos Virosta
Eva Sánchez Fernández
Susana Rodríguez de la Red

Cuidados en nefrología

Miguel Núñez Moral (IP)
Engracia Martínez Rodríguez
Covadonga Díaz García
Sonia Morán Díaz
Reyes Fernández Díaz
Beatriz Peláez Requejo
María Teresa García Miranda
María José Díaz Martínez

Investigación en cuidados críticos

María Jesús Romero de San Pío (IP)
Emilia Romero de San Pío
Adrián González Fernández
Ana Wensell Fernández
María Begoña Linares Gutiérrez
Lara María Rodríguez Villanueva
Helena Fernández Alonso
Silvia Martínez Villamea
Diana García García
Olga Rodríguez Madrid

Grupo de investigación enfermera en endoscopia digestiva (GIEED)

Alejandro Toledo Soriano (IP)
Elena Cristina Viñuela Lobo
Catalina Riesgo Rubio
Pedro Luis del Mazo Tomé
M^a del Mar Gutiérrez García

Investigación en cuidados en salud pública

Olga Alonso Alonso (IP)
Marta Huerta Huerta
Sara Diez González
Blanca Álvarez Fernández
Dolores Pérez Hernández
Esperanza María Alonso Jiménez

Investigación en cuidados área sanitaria V

Fernando Alonso Pérez (IP)
Enrique Oltra Rodríguez
José Antonio Cernuda Martínez
Anaí Izaguirre Riesgo
Belén García Hernández
César Villamediana Navas
Cristina Obaya Prieto
Lara Menéndez González
Luis Argüelles Otero
María Herrero Gil
Silvia Fernández Rodríguez
Paloma Menéndez Cuervo

Cuidados en Salud Mental

Sylvia Díaz Fernández (IP)
Jorge Díaz Leiguarda
Eva Tubío Arcos
Gemma Vitos Sánchez
Juan José Fernández Miranda
Sergio Ocio León
Elisa Seijo Zazo
José Ángel Arbesú Prieto
Cristina Fernández García

Proyectos

Proyecto DIACAN: impacto del diagnóstico del cáncer de mama en la evolución de la diabetes mellitus tipo II. Programa de Apoyo y Promoción de la Investigación 2018. Modalidad B: ayudas para proyectos de equipos de investigación emergentes.

Alberto Lana Pérez: IP. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. Periodo: Octubre-diciembre 2018. Presupuesto total: 5.726€

PI16/01686 Diseño y validación de un cuestionario de medida de la calidad del proceso de planificación anticipada de decisiones (PROPAD).

Ángel Alfredo Martínez Qués: IP. Entidad financiadora: AES - ISCIII. Periodo: 01/01/2017-31/12/2019. Presupuesto total: 17.545€

PI16/01512 Perfiles metabolómicos de deterioro en la función física y la discapacidad: estudio de casos incidentes y controles en una cohorte de personas mayores.

Esther López García: IP. Entidad financiadora: AES-ISCIII. Periodo: 01/01/2016-31/12/2018. Presupuesto total: 110.715€

Publicaciones indizadas en el SCI

→ **Development and validation of a questionnaire for assessing the characteristics of diet and physical activity in patients with type 2 diabetes.**

Payo, RM, Mendez, XG, Cano, CP, Alvarez, JS. 2018. Psicothema. 30(1): 116 - 122. 30(1). FI: 1,551 (Q2)

→ **Diminished emotional expression in schizophrenia: An interdisciplinary approach based on behavioral interventions.**

Gonzalez-Pando, D, Alonso-Perez, F, Suarez-Gil, P, Garcia-Montes, JM, Perez-Alvarez, M. 2018. Psicothema. 30(1): 8 - 13. 30(1). FI: 1,551 (Q2)

→ **Sexual risk behaviours and PAP testing in university women vaccinated against human papillomavirus.**

Fernandez-Feito, A, Anton-Fernandez, R, Paz-Zulue-ta, M. 2018. Aten Primaria. 50(5): 291 - 298. 50(5). FI: 1,346 (Q3)

→ **MUL plus DO: a multicomponent index for the quick diagnosis of peritonitis in peritoneal dialysis patients.**

Moral, MN, Martinez-Cambor, P, Gonzalez, AM, Suarez, CR, Alvarez, JES. 2018. Nefrologia. 38(3): 273 - 278. 38(3). FI: 1,439 (Q4)

→ **Impact of two nurse-led interventions targeting diet among breast cancer survivors: Results from a randomized controlled trial.**

del Valle, MO, Martin-Payo, R, Cuesta-Briand, B, Lana, A. 2018. Eur J Cancer Care (Engl). 27(4): e12854. 27(4). FI: 2,421 (Q1)

→ **Sexist attitudes and recognition of abuse in young couples.**

García-Díaz, V, Lana-Pérez, A, Fernández-Feito, A, Bringas-Molled, C, Rodríguez-Franco, L, Rodríguez-Díaz, FJ. 2018. Aten Primaria. 50(7): 398 - 405. 50(7). FI: 1,346 (Q3)

→ **Intake of B vitamins and impairment in physical function in older adults.**

Struijk, EA, Lana, A, Guallar-Castillon, P, Rodríguez-Artalejo, F, López-García, E. 2018. Clin Nutr. 37(4): 1271 - 1278. 37(4). FI: 6,402 (Q1)

→ **Public health competencies and contents of Nursing degree programs in Spanish universities.**

Lana-Pérez, A, Caamano-Isorna, F, Baltasar-Bague, A, Amezcua-Prieto, C, Vives-Cases, C, Davo-Blanes, MC, Foro Profesorado Univ Salud Public. 2018. Rev Esp Salud Publica. 92: UNSP e201809064. 92(). FI: 0,635 (Q4)

→ **Association of Dairy Consumption and 24-Hour Mood Pressure in Older Adults with Hypertension.**

Lana, A, Banegas, JR, Guallar-Castillon, P, Rodríguez-Artalejo, F, López-García, E. 2018. Am J Med. 131(10): 1238 - 1249. 131(10). FI: 4,760 (Q1)

→ **Evaluation of variety and quality in the school menus of Asturias. 2015/2016.**

González, SD, Bernardo, CR, Alonso, OA, Díez, MCG, Díaz, RA. 2018. Rev Esp Salud Publica. 92: e201810074. 92(). FI: 0,635 (Q4)

→ **Examining subgroup effects by socioeconomic status of public health interventions targeting multiple risk behaviour in adolescence.**

Tinner, L, Caldwell, D, Hickman, M, MacArthur, GJ, Gottfredson, D, Pérez, AL, Moberg, DP, Wolfe, D, Campbell, R. 2018. BMC Public Health. 18: 1180. 18(). FI: 2,567 (Q2)

→ **Tools to assess the impact on health of public health programmes and community interventions from an equity perspective.**

Alvarez, OS, Fernández-Feito, A, Crespo, HV, Unamuno, EA, Cofino, R. 2018. Gac Sanit. 32(6): 579 - 581. 32(6). FI: 1,656 (Q2)

→ **Impact of a Nurse Intervention to Improve Sleep Quality in Intensive Care Units Results From a Randomized Controlled Trial.**

Díaz-Alonso, J, Smith-Plaza, AM, Suárez-Mier, B, Lana, A. 2018. Dimens Crit Care Nurs. 37(6): 310 - 317. 37(6). FI: (Q)

Guías de práctica clínica

Huerta González I, Huerta Huerta M, Álvarez Fernández B, Pérez Hernández D. Dirección General de Salud Pública. Consejería de Sanidad. **Campaña Anual de Vacunación Antigripal 2018. Guía Técnica.** D.L.: AS 03360-2018.

Disponible en:

<https://www.astursalud.es/documents/31867/440631/Guia+tecnica+Campa%C3%B1a+Antigripal+2018.pdf/c6ffb344-cee3-652a-32ec-069998dfe77e>

Subárea de Atención primaria

Composición de los grupos de trabajo

Cronicidad

José María Fernández Rodríguez-Lacín (IP)
 Oscar Veiras del Río
 José Fuentes Vigil
 Daniel Pedro Moro Quesada
 Natalia Izquierdo García

Respiratorio en Atención Primaria

Juan Enrique Cimas Hernando (IP)
 Javier Pérez Fernández
 Cristina Alonso Porcel
 Alejandro Arce
 Susana Suárez Piñera
 Cristina Canal Suárez
 Sara Ramajo Iglesias

Medicina de Familia y Universidad

José Manuel Iglesias Sanmartín (IP)
 Ángel Comas Fuentes
 Pablo Belderraín Belderraín
 Carmen María Muñoz Trujillo
 Begoña González González

Envejecimiento y fragilidad

Salvador Tranche Iparraguirre (IP)
 Carmen Alonso Alonso
 Covadonga Monte LLavona
 Olga Quiñones Hidalgo
 Carmen Martín
 Amor Suárez García
 Rosa García
 Marta González García
 Ángeles Montero Rodríguez
 Alba Riesgo García
 Clavel Arce García
 Mar Pizarro López
 Carmen Lago García
 Inés Montero Montes
 María Gordo Bravo
 M^a José Díaz Couso
 Raquel Pérez Caserío
 Luis López Menéndez
 Lucía Fernández García
 Manuel A. Pérez López

Comunicación y salud

Guillermo García Velasco (IP)
 Ana Valle
 Mónica García López
 Ana López Alonso
 Bibiana Pérez Deago
 Juan Ignacio Rodríguez-Arias Palomo

Exploración física basada en la evidencia

Rubén Villa Estébanez (IP)
 Ernesto Martínez Estrada
 Sara Yebra Delgado
 Marta Martínez Ibán
 Erika Izquierdo García
 José Manuel Garzón Hernández

Abordaje integral del Exceso de Peso Infantil

Isabel Mora Gandarillas (IP)
 María Fernández Francés
 María Ángeles Ordoñez Alonso
 Mercedes Sarmiento Martínez
 Encarnación Díez Estrada
 Begoña Domínguez Aurrecoechea
 Teresa García Alonso
 Julio Alonso Lorenzo

Proyectos

Proyecto de mejora de atención a pacientes crónicos en consultas de atención primaria de Asturias (PROMETEA)

Desarrollo del proyecto de Investigación "Exceso de peso Infantil" (EPI)-Oviedo

Estudio ESNUPI-AS: Valoración del estado nutricional de la población menor de 15 años en Asturias a través de la historia clínica informatizada de atención primaria (estudio ESNUPI-AS)

Incidencia de fracturas osteoporóticas en los últimos diez años y la capacidad predictiva de la Herramienta FRAX en población general mayor de 40 años: Estudio EPIFROS.

Prevalencia de fragilidad en población urbana mayor de 70 años pertenecientes a las Zonas Básicas de El Llano y El Cristo.

Publicaciones indizadas en el SCI

- **Anemia of chronic kidney disease: Protocol of study, management and referral to Nephrology.**
 Cases, A, Egocheaga, MI, Tranche, S, Pallares, V, Ojeda, R, Gorriz, JL, Portoles, JM. 2018. Aten Primaria. 50(1): 60 - 64. 50(1). FI: 1,346 (Q3)
- **Anemia of chronic kidney disease: Protocol of study, management and referral to Nephrology.**
 Cases, A, Egocheaga, MI, Tranche, S, Pallares, V, Ojeda, R, Gorriz, JL, Portoles, JM. 2018. Nefrología. 38(1): 8 - 12. 38(1). FI: 1,439 (Q4)
- **Gene variants in the NF-KB pathway (NFKB1, NFKBIA, NFKBIZ) and their association with type 2 diabetes and impaired renal function.**
 Coto, E, Diaz-Corte, C, Tranche, S, Gomez, J, Alonso, B, Iglesias, S, Reguero, JR, Lopez-Larrea, C, Coto-Segura, P. 2018. Hum Immunol. 79(6): 494 - 498. 79(6). FI: 2,202 (Q4)
- **Genetic Variation in the H19-IGF2 Cluster Might Confer Risk of Developing Impaired Renal Function.**
 Coto, E, Corte, CD, Tranche, S, Gomez, J, Reguero, JR, Alonso, B, Iglesias, S, Gil-pena, H, Yin, XQ, Coto-Segura, P. 2018. DNA Cell Biol. 37(7): 617 - 625. 37(7). FI: 2,918 (Q2)




ISPA

Instituto de Investigación Sanitaria
del Principado de Asturias

BA

ANEXO: Todas las publicaciones



- A Methodology for the Detection of Relevant Single Nucleotide Polymorphism in Prostate Cancer by Means of Multivariate Adaptive Regression Splines and Backpropagation Artificial Neural Networks. Lasheras, JES, Tardon, A, Tardon, GG, Gomez, SLS, Sanchez, VM, Donquiles, CG, Juez, FJD. 2018. *Advances In Intelligent Systems And Computing*. 649: 391 - 399. 649(). FI: (Q)
- A Multiregressive Approach for SNPs Identification in Prostate Cancer. Gutierrez, DA, Lasheras, FS, Gomez, SLS, Santos, JD, Tardon, A, Tardon, GG, Donquiles, CG, Sanchez, VM. 2018. *Advances In Intelligent Systems And Computing*. 649: 400 - 409. 649(). FI: (Q)
- PoDA Algorithm: Predictive Pathways in Colorectal Cancer. Gonzalez-Donquiles, C, Sanchez-Lasheras, F, Alonso-Molero, J, Vilorio-Marques, L, Fernandez-Villa, T, FERNÁNDEZ TARDÓN, GUILLERMO, Molina, AJ, Martin, V. 2018. *Advances In Intelligent Systems And Computing*. 649: 419 - 427. 649(). FI: (Q)
- Assessing Feature Selection Techniques for a Colorectal Cancer Prediction Model. Cueto-Lopez, N, Alaiz-Rodriguez, R, Garcia-Ordas, MT, Gonzalez-Donquiles, C, Martin, V. 2018. *Advances In Intelligent Systems And Computing*. 649: 471 - 481. 649(). FI: (Q)
- Improving the peer review skills of young rheumatologists and researchers in rheumatology: the EMEUNET Peer Review Mentoring Program. Rodriguez-Carrio, J, Putrik, P, Sepriano, A, Molto, A, Nikiphorou, E, Gossec, L, Kvien, TK, Ramiro, S, EMEUNET Working Grp. 2018. *RMD Open*. 4(1): UNSP e000619. 4(1). FI: (Q)
- Morphea and Extragenital Lichen Sclerosus et Atrophicus After Influenza Vaccination. Lopez, SR, Garcia, YH, Diez, SG, Allende, BV. 2018. *Actas Dermosifiliogr*. 109(1): 86 - 88. 109(1). FI: (Q)
- Analysis of Invasive Activity of CAF Spheroids into Three Dimensional (3D) Collagen Matrices. Villaronga, MA, Teijeiro, SA, Hermida-Prado, F, Garzon-Arango, M, Sanz-Moreno, V, Garcia-Pedrero, JM. 2018. *Methods Mol Biol*. 1731: 145 - 154. 1731(). FI: (Q)
- A rare case of valve disease caused by alkaptonuria. de Cima, S, Rodriguez-Esteban, A, Mencia, P, Junceda, S, Albaiceta, GM. 2018. *CIR. CARDIOVASC.* 25(1): 38 - 40. 25(1). FI: (Q)
- Cancer Susceptibility Models in Protease-Deficient Mice. Folgueras, AR, Freitas-Rodriguez, S, Espanol, Y, Velasco, G. 2018. *Methods Mol Biol*. 1731: 235 - 245. 1731(). FI: (Q)
- Protease Silencing to Explore the Molecular Mechanisms of Cancer and Aging. Fraile, JM, Campos-Iglesias, D, Freije, JMP. 2018. *Methods Mol Biol*. 1731: 261 - 269. 1731(). FI: (Q)
- Dissecting Degradomes: Analysis of Protease-Coding Genes. Alvarez-Eguiluz, A, Diaz-Navarro, A, Puente, XS. 2018. *Methods Mol Biol*. 1731: 1 - 13. 1731(). FI: (Q)
- Epidemiology of Intracranial Hemorrhage Associated with Oral Anticoagulants in Spain: Trends in Anticoagulation Complications Registry -The TAC 2 Study. Zapata-Wainberg, G, Quintas, S, Rico, AX, Vallejo, JM, Cardona, P, Rodrigo, MC, Fernandez, LB, Pastor, AG, Egido, J, Macineiras, J, Serena, J, Guerrero, MDF, Moniche, F, Vivancos, J, TAC 2 Study Investigators. 2018. *Interv Neurol*. 7(5): 284 - 295. 7(5). FI: (Q)
- Outcome Prediction for Salivary Gland Cancer Using Multivariate Adaptive Regression Splines (MARS) and Self-Organizing Maps (SOM). Lequerica-Fernandez, P, Pena, I, Lasheras, FS, Rodriguez, FJI, Gutierrez, CG, de Vicente, JC. 2018. *Advances In Intelligent Systems And Computing*. 649: 361 - 370. 649(). FI: (Q)
- Plasma rich in growth factors eye drops to treat secondary ocular surface disorders in patients with glaucoma. Sanchez-Avila, RM, Merayo-Llodes, J, Fernandez, ML, Rodriguez-Gutierrez, LA, Rodriguez-Calvo, PP, Cueto, AFV, Muruzabal, F, Orive, G, Anitua, E. 2018. *Int Med Case Rep J*. 11: 97 - 103. 11(). FI: (Q)
- Fabrication and characterization of cooled silicon bolometers for mm wave detection. Goudon, V, Aliane, A, Vialle, C, Rabaud, W, Pocas, S, Kaya, H, Torrecillas, R, Buffet, JLO, Dussopt, L, Agnese, P, Becker, S, Bounissou, S, Adami, OA, Reveret, V, Sauvageot, JL, Rodriguez, L. 2018. *Proceedings Of Spie*. 10708: 107083O. 10708(). FI: (Q)
- Methods to Identify the Signature of Trimers Formed by Three G Protein-Coupled Receptors or by Two G Protein-Coupled and One Ionotropic Receptor with Special Emphasis in the Functional Role in the Central Nervous System. Reyes-Resina, I, Martinez-Pinilla, E, Borroto-Escuela, DO, Fuxe, K, Navarro, G, Franco, R. 2018. *Neuromethods*. 140: 187 - 203. 140(). FI: (Q)
- Prevalence of exclusive breastfeeding in the healthy newborn. del Mazo-Tome, PL, Suarez-Rodriguez, M. 2018. *Bol Med Hosp Infant Mex*. 75(1): 49 - 56. 75(1). FI: (Q)
- Phosphoproteomics in Microbiology: Protocols for Studying *Streptomyces coelicolor* Differentiation. Manteca, A, Rioberas, B, Rogowska-Wrzesinska, A, Jensen, ON. 2018. *Methods Mol Biol*. 1841: 249 - 260. 1841(). FI: (Q)
- Implantable collamer lens with central hole: 3-year follow-up. Fernandez-Vega-Cueto, L, Lisa, C, Esteve-Taboada, JJ, Montes-Mico, R, Alfonso, JF. 2018. *Clin Ophthalmol*. 12: 2015 - 2029. 12(). FI: (Q)
- Molecular basis of dental sensitivity: The odontoblasts are multisensory cells and express multifunctional ion channels. Sole-Magdalena, A, Martinez-Alonso, M, Coronado, CA, Junquera, LM, Cobo, J, Vega, JA. 2018. *Ann Anat*. 215: 20 - 29. 215(). FI: 2,241 (Q2)
- Early microbiota, antibiotics and health. Nogacka, A, Salazar, N, Arbolea, S, Suarez, M, Fernandez, N, Solis, G, de Los Reyes-Gavilan, CG, Gueimonde, M.

2018. *CELL MOL LIFE SCI.* 75(1): 83 - 91. 75(1). FI: 7,014 (Q1)
- Evaluation of the uptake, storage and cell effects of nano-iron in enterocyte-like cell models. Turiel-Fernandez, D, Bettmer, J, Montes-Bayon, M. 2018. *J. Trace Elem. Med. Biol.* 49: 98 - 104. 49(). FI: 2,895 (Q2)
 - Strontium and its role in preeclampsia. Barneo-Caragol, C, Martinez-Morillo, E, Rodriguez-Gonzalez, S, Lequerica-Fernandez, P, Vega-Naredo, I, Menendez, FVA. 2018. *J. Trace Elem. Med. Biol.* 47: 37 - 44. 47(). FI: 2,895 (Q2)
 - Strontium and oxidative stress in normal pregnancy. Barneo-Caragol, C, Martinez-Morillo, E, Rodriguez-Gonzalez, S, Lequerica-Fernandez, P, Vega-Naredo, I, Menendez, FVA. 2018. *J. Trace Elem. Med. Biol.* 45: 57 - 63. 45(). FI: 2,895 (Q2)
 - Protective effect of selenium supplementation following oxidative stress mediated by glucose on retinal pigment epithelium. de Vega, RG, Garcia, M, Fernandez-Sanchez, ML, Gonzalez-Iglesias, H, Sanz-Medel, A. 2018. *Metalomics.* 10(1): 83 - 92. 10(1). FI: 3,571 (Q2)
 - Mitohormesis, an Antiaging Paradigm. Barcena, C, Mayoral, P, Quiros, PM. 2018. *Int Rev Cell Mol Biol.* 340: 35 - 77. 340(). FI: 3,788 (Q2)
 - Probiotics for Prevention and Treatment of Clostridium difficile Infection. Valdes-Varela, L, Gueimonde, M, Ruas-Madiedo, P. 2018. *Adv Exp Med Biol.* 1050: 161 - 176. 1050(). FI: 2,126 (Q2)
 - ELISA for detection of variant rabbit haemorrhagic disease virus RHDV2 antigen in liver extracts. Dalton, KP, Podadera, A, Granda, V, Nicieza, I, del Llano, D, Gonzalez, R, de Los Toyos, JR, Ocana, MG, Valdes, FV, Martin-Alonso, JM, Prieto, JM, Parra, F, Casais, R. 2018. *J Virol Methods.* 251: 38 - 42. 251(). FI: 1,746 (Q3)
 - Conventional and real time RT-PCR assays for the detection and differentiation of variant rabbit hemorrhagic disease virus (RHDVb) and its recombinants. Dalton, KP, Arnal, JL, Benito, AA, Chacon, G, Alonso, JMM, Parra, F. 2018. *J Virol Methods.* 251: 118 - 122. 251(). FI: 1,746 (Q3)
 - Performance of Two Screening Questionnaires for Inflammatory Arthritis in Patients with Inflammatory Bowel Disease. Queiro, R, Rodriguez-Caminero, S, Riestra, S, de Francisco, R, Perez-Martinez, I, Ballina, J. 2018. *Biomed Res Int.* 8618703. (). FI: 2,197 (Q3)
 - The subset of patients with acute heart failure able to secrete relaxin-2 at pregnancy concentrations could have a longer survival: a pilot study. Miro, O, Herrero-Puente, P, Prieto, B, Garcia-Garcia, M, Garcia-Hernandez, P, Martin-Sanchez, FJ, Jacob, J, Rios, J, Romero, R, Gil, V, Gayat, E, Llorens, P, Mebazaa, A. 2018. *Biomarkers.* 23(6): 573 - 579. 23(6). FI: 1,730 (Q3)
 - Ustekinumab in psoriatic arthritis: need for studies from real-world evidence. Queiro, R, Coto-Segura, P. 2018. *Expert Opin Biol Ther.* 18(9): 931 - 935. 18(9). FI: 3,585 (Q2)
 - Comments on the 2017 ESC 2017 Focused Update on Dual Antiplatelet Therapy in Coronary Artery Disease. Navarro, MJ, Avanzas, P, Valencia, F, Ballesteros, S, Ruiz-Nodar, JM, Ferreira, JL, Montoliu, AT, Marin, F, de Prado, AP, Moreno, MR, Bravo, MS, Ortiz, MR, Escobar, C, Roldan, I, Balcones, DV, San Roman, A, Alfonso, F, Evangelista, A, Ferreira-Gonzalez, I, Navarro, MJ, Marin, F, de Isla, LP, Padiol, LR, Fernandez, PLS, Sionis, A, Garcia, RV, Grp Trabajo SEC Actualizacion ESC, Revisores Expertos Actualizacion, Com Guias SEC. 2018. *Rev. Esp. Cardiol.* 71(1): 6 - 12. 71(1). FI: 5,126 (Q1)
 - Preoperative Toxoplasma gondii serostatus does not affect long-term survival of cardiac transplant recipients. Analysis of the Spanish Heart Transplantation Registry. Barge-Caballero, E, Almenar-Bonet, L, Crespo-Leiro, MG, Brossa-Loidi, V, Rangel-Sousa, D, Gomez-Bueno, M, Farrero-Torres, M, Diaz-Molina, B, Delgado-Jimenez, J, Martinez-Selles, M, Lopez-Granados, A, De-la-Fuente-Galan, L, Gonzalez-Costello, J, Garrido-Bravo, IP, Blasco-Peiro, T, Rabago-Juan-Aracil, G, Gonzalez-Vilchez, F. 2018. *Int J Cardiol.* 250: 183 - 187. 250(). FI: 3,471 (Q2)
 - Efficacy and Safety of de Novo and Early Use of Extended-release Tacrolimus in Heart Transplantation. Gonzalez-Vilchez, F, Lamber, JL, Rangel, D, Almenar, L, de la Fuente, JL, Palomo, J, Molina, BD, Lage, E, Lazaro, IS, de Prada, JAV. 2018. *Rev. Esp. Cardiol.* 71(1): 18 - 25. 71(1). FI: 5,126 (Q1)
 - Clinical outcomes of temporary mechanical circulatory support as a direct bridge to heart transplantation: a nationwide Spanish registry. Barge-Caballero, E, Almenar-Bonet, L, Gonzalez-Vilchez, F, Lambert-Rodriguez, JL, Gonzalez-Costello, J, Segovia-Cubero, J, Castel-Lavilla, MA, Delgado-Jimenez, J, Garrido-Bravo, IP, Rangel-Sousa, D, Martinez-Selles, M, De la Fuente-Galan, L, Rabago-Juan-Aracil, G, Sanz-Julve, M, Hervás-Sotomayor, D, Mirabet-Perez, S, Muniz, J, Crespo-Leiro, MG. 2018. *Eur. J. Heart Fail.* 20(1): 178 - 186. 20(1). FI: 13,965 (Q1)
 - Personality and atrioventricular nodal reentrant tachycardia, beyond the topic. Valverde, I, Suarez, JR, Vasserot, MG, Cuervo, DC. 2018. *Cardiol J.* 25(2): 285 - 286. 25(2). FI: 1,743 (Q3)
 - Adherence to Mediterranean Diet and All-Cause Mortality After an Episode of Acute Heart Failure. Miro, O, Estruch, R, Martin-Sanchez, FJ, Gil, V, Jacob, J, Herrero-Puente, P, Mateo, SH, Aguirre, A, Andueza, JA, Llorens, P, ICA-SEMES Res Grp. 2018. *JACC Heart Fail.* 6(1): 52 - 62. 6(1). FI: 8,910 (Q1)
 - Helicase-dependent isothermal amplification: a novel tool in the development of molecular-based analytical systems for rapid pathogen detection. Barreda-Garcia, S, Miranda-Castro, R, de-los-Santos-Alvarez, N, Miranda-Ordieres, AJ, Lobo-Castanon,

- MJ. 2018. *Anal Bioanal Chem.* 410(3): 679 - 693. 410(3). FI: 3,286 (Q1)
- Bioimaging of metallothioneins in ocular tissue sections by laser ablation-ICP-MS using bioconjugated gold nanoclusters as specific tags. Cruz-Alonso, M, Fernandez, B, Alvarez, L, Gonzalez-Iglesias, H, Traub, H, Jakubowski, N, Pereiro, R. 2018. *MIKROCHIM ACTA.* 185(1): UNSP 64. 185(1). FI: 5,479 (Q1)
 - EPC Dysfunction and Immune Networks: Translating Opportunities for Clinical Setting in Personalized Medicine. Rodriguez-Carrio, J, Lopez, P, Suarez, A. 2018. *Curr Med Chem.* 25(35): 4497 - 4506. 25(35). FI: 3,894 (Q1)
 - Endothelial Progenitor Cells as Mediators of the Crosstalk between Vascular Repair and Immunity: Lessons from Systemic Autoimmune Diseases. Rodriguez-Carrio, J, Lopez, P, Suarez, A. 2018. *Curr Med Chem.* 25(35): 4478 - 4496. 25(35). FI: 3,894 (Q1)
 - Analysis of the direct costs associated with mechanical thrombectomy and intravenous fibrinolysis in the Hospital Universitario Central de Asturias. Vega-Valdes, P, Murias-Quintana, E, Morales-Santos, E, Cigarran-Sexto, H, Larrosa-Campo, D, Benavente-Fernandez, L, Gonzalez-Delgado, M, Calleja-Puerta, S, Garcia-Arias, F. 2018. *Rev Neurol.* 66(1): 7 - 14. 66(1). FI: 0,485 (Q4)
 - LONG TERM RESULTS OF THE VANTAGE STUDY: A PROSPECTIVE MULTICENTER TRIAL EVALUATING DEEP BRAIN STIMULATION WITH A MULTIPLE SOURCE, CONSTANT CURRENT SYSTEM IN PARKINSON'S DISEASE. Brucke, T, Jain, R, Van Dyck, N, Chen, L, Thun, P, Seijo, F, San Martin, ES, Visser-Vandewalle, V, Barbe, M, Gill, S, Whone, A, Porta, M, Servello, D, Timmermann, L, Alesch, F. 2018. *Parkinsonism Relat Disord.* 46: 25 - 25. 46(). FI: 4,360 (Q1)
 - Classification of Prostate Cancer Patients and Healthy Individuals by Means of a Hybrid Algorithm Combining SVM and Evolutionary Algorithms. Lasheras, JES, Lasheras, FS, Donquiles, CG, Tardon, A, Vynals, GC, Gomez, BP, Palazuelos, C, Sala, D, Juez, FJD. 2018. *Lect. Notes Comput. Sci.* 10870: 547 - 557. 10870(). FI: 0,402 (Q4)
 - Choice of critical care medicine: Analysis of the last 10 years. Curbelo, J, Fernandez-Somoano, A, Romero, JM, Villacampa, T, Sanchez-Lasheras, F, Baladron, J. 2018. *Med Intensiva.* 42(1): 65 - 68. 42(1). FI: 1,982 (Q3)
 - Treatment with carfilzomib. Should these patients be admitted to the Intensive Care Unit?. Rodriguez-Garcia, R, Espina, MJ, Vina, L, Astola, I, Lopez-Amor, L, Escudero, D. 2018. *Med Intensiva.* 42(1): 60 - 62. 42(1). FI: 1,982 (Q3)
 - Ultrasound-guided or landmark techniques for central venous catheter placement in critically ill children. Oulego-Eroz, I, Gonzalez-Cortes, R, Garcia-Soler, P, Balaguer-Gargallo, M, Frias-Perez, M, Mayordomo-Colunga, J, Llorente-de-la-Fuente, A, Santos-Herraiz, P, Menendez-Suso, JJ, Sanchez-Porras, M, Palanca-Arias, D, Clavero-Rubio, C, Holanda-Pena, MS, Renter-Valdivinos, L, Fernandez-De-Miguel, S, Rodriguez-Nunez, A, RECANVA Collaborative Study. 2018. *Intensive Care Med.* 44(1): 61 - 72. 44(1). FI: 18,967 (Q1)
 - Implant treatment in pharmacologically immunosuppressed liver transplant patients: A prospective-controlled study. Paredes, V, Lopez-Pintor, RM, Torres, J, de Vicente, JC, Sanz, M, Hernandez, G. 2018. *Clin Oral Implants Res.* 29(1): 28 - 35. 29(1). FI: 3,825 (Q1)
 - Recommendations for the management of comorbidity in hidradenitis suppurativa. Dauden, E, Lazaro, P, Aguilar, MD, Blasco, AJ, Suarez, C, Marin, I, Queiro, R, Bassas-Vila, J, Martorell, A, Garcia-Campayo, J. 2018. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 32(1): 129 - 144. 32(1). FI: 5,113 (Q1)
 - Neuroendocrine Tumors Committee of Reference Hospital: Decision-Making Process on the Diagnostic and Therapeutic Approach to Patients with Neuroendocrine Tumors. Jimenez-Fonseca, P, Valdes, N, del Valle, AF, Miguel, C, Lauret, ME, Perez, G, Avello, N, Turienzo, E, Arguelles, B, Llana, BF, Vega, F, Menendez, E. 2018. *Neuroendocrinology.* 106: 90 - 90. 106(). FI: 6,804 (Q1)
 - SDHC Promoter Methylation, a Novel Pathogenic Mechanism in Parasympathetic Paragangliomas. Bernardo-Castineira, C, Valdes, N, Sierra, MI, Saenz-de-Santa-Maria, I, Bayon, GF, Perez, RF, Fernandez, AF, Fraga, MF, Astudillo, A, Menendez, R, Fernandez, B, del Olmo, M, Suarez, C, Chiara, MD. 2018. *J Clin Endocrinol Metab.* 103(1): 295 - 305. 103(1). FI: 5,605 (Q1)
 - The ENETS Registry: First Results of a Collaborative Effort Including over 12.000 Patients with Neuroendocrine Neoplasms (NENs) from 7 European Countries. Borbath, I, Pape, UF, Garcia-Carbonero, R, Sedlackova, E, Kollar, A, Kos-Kudla, B, Jimenez-Fonseca, P, Barkmanova, J, Maasberg, S, Bikmukhametov, D, Kaltsas, G, Verslype, C. 2018. *Neuroendocrinology.* 106: 62 - 62. 106(). FI: 6,804 (Q1)
 - Expanding the WHO 2017 Classification to Gastrointestinal Tumors: Real-World Data from the R-GETNE Registry. Carmona-Bayonas, A, Jimenez-Fonseca, P, Castano, A, Capdevila, J, Benavent, M, Custodio, A, Alonso, V, Alonso, T, Del Olmo, MI, Peraita, SL, Teule, A, Garcia-Carbonero, R. 2018. *Neuroendocrinology.* 106: 138 - 138. 106(). FI: 6,804 (Q1)
 - Prognostic Impact of Choi Response Criteria Compared to RECIST in Grade 1-2 Advanced Pancreatic Neuroendocrine Tumors (CRIPNET-GETNE Study-NCT02841865). Carmona-Bayonas, A, del Valle, A, Solis, MP, Matos, I, Garcia-Carbonero, R, Alonso, V, Custodio, A, Alonso, T, Benavent, M, Viudez, A, Capdevila, J, Jimenez-Fonseca, P. 2018. *Neuroendocrinology.* 106: 169 - 169. 106(). FI: 6,804 (Q1)

- Efficacy of Sunitinib Correlated with Clinical, Radiological Variables, Dose-Intensity and Treatment Time in Advanced Grade 1-2 Pancreatic Neuroendocrine Tumors (CRIPNET-GETNE Study NCT02841865). Jimenez-Fonseca, P, Hernandez, MPS, Del Valle, AF, Garcia-Carbonero, R, Matos, I, Alonso, V, Custodio, A, Alonso, T, Canovas, MS, Benavent, M, Lopez, C, Carmona-Bayonas, A. 2018. *Neuroendocrinology*. 106: 214 - 214. 106(). FI: 6,804 (Q1)
- On-going Evaluation of the Use of Resources and the Costs (UR/C) Associated with Controlled or Uncontrolled Carcinoid Syndrome (CS) in Patients (pts) with Neuroendocrine Tumors (NETs): RECOZY Study Design. Custodio, A, Carmona-Bayonas, A, Villabona, C, Perez, M, de La Cruz, G, Jimenez-Fonseca, P. 2018. *Neuroendocrinology*. 106: 223 - 223. 106(). FI: 6,804 (Q1)
- Durvalumab plus Tremelimumab for the Treatment of Patients (pts) with Advanced Neuroendocrine Neoplasms (NENs) of Lung or Gastroenteropancreatic (GEP) Origin. A Phase II Multicohort Trial (DUNE Trial / GETNE 1601). Hernando-Cubero, J, Manzano, JL, Benavent, M, Lopez, C, Teule, R, Garcia-Carbonero, R, Carmona-Bayonas, A, Crespo, G, Cubillo, A, Jimenez-Fonseca, P, LaCasta, A, Capdevila, J. 2018. *Neuroendocrinology*. 106: 228 - 228. 106(). FI: 6,804 (Q1)
- Identifying Prognostic Factors for Well-Differentiated Metastatic Pancreatic Neuroendocrine Tumours: A Retrospective International Multicentre Cohort Study. Jimenez-Fonseca, P, Krug, S, Tamagno, G, Maya, FF, Getino, AM, Casado, CIR, Costa, F, de Herder, WW, Jann, H. 2018. *Neuroendocrinology*. 107(4): 315 - 323. 107(4). FI: 6,804 (Q1)
- Agreement of white-to-white measurements with the IOLMaster 700, Atlas 9000, and Sirius systems. Ferrer-Blasco, T, Esteve-Taboadá, JJ, Martínez-Albert, N, Alfonso, JF, Montes-Mico, R. 2018. *Expert Rev Med Devices*. 15(6): 453 - 459. 15(6). FI: 2,212 (Q3)
- Drinking water disinfection by-products during pregnancy and child neuropsychological development in the INMA Spanish cohort study. Villanueva, CM, Gracia-Lavedan, E, Julvez, J, Santa-Marina, L, Lertxundi, N, Ibarluzea, J, Llop, S, Ballester, F, Fernandez-Somoano, A, Tardon, A, Vrijheid, M, Guxens, M, Sunyer, J. 2018. *Environ Int*. 110: 113 - 122. 110(). FI: 7,943 (Q1)
- Magnesium poisoning, multi-organ failure and ischemic colitis secondary to chronic ingestion of a parapharmacy product. Diaz-Gomez, C, Lopez-Amor, L, Forcelledo-Espina, L, Garcia-Prieto, E, Escudero-Augusto, D. 2018. *Rev Esp Enferm Dig*. 110(6): 404 - 406. 110(6). FI: 1,858 (Q4)
- Association Between Germline Mutations in *ITBRF1*, a Subunit of the RNA Polymerase III Transcription Complex, and Hereditary Colorectal Cancer. Bellido, F, Sowada, N, Mur, P, Lazaro, C, Pons, T, Valdes-Mas, R, Pineda, M, Aiza, G, Iglesias, S, Soto, JL, Urioste, M, Caldes, T, Balbin, M, Blay, P, Rueda, D, Duran, M, Valencia, A, Moreno, V, Brunet, J, Blanco, I, Navarro, M, Calin, GA, Borck, G, Puente, XS, Capella, G, Valle, L. 2018. *Gastroenterology*. 154(1). 154(1). FI: 19,233 (Q1)
- Outcomes and prediction of corticosteroid therapy after successive courses of ulcerative colitis treatments. Barreiro-Alonso, E, Saro-Gismera, C, Sanchez, M. 2018. *Expert Rev Gastroenterol Hepatol*. 12(7): 733 - 741. 12(7). FI: 2,991 (Q3)
- Anthracycline-based triplets do not improve the efficacy of platinum-fluoropyrimidine doublets in first-line treatment of advanced gastric cancer: real-world data from the AGAMEMON National Cancer Registry. Carmona-Bayonas, A, Jimenez-Fonseca, P, Custodio, A, Canovas, MS, Hernandez, R, Pericay, C, Echarvarria, I, Lacalle, A, Visa, L, Palomo, AR, Mangas, M, Cano, JM, Buxo, E, Alvarez-Mancenido, F, Garcia, T, Lorenzo, JE, Ferrer-Cardona, M, Viudez, A, Azkarate, A, Ramchandani, A, Arias, D, Longo, F, Lopez, C, Bayona, RS, Limon, ML, Diaz-Serrano, A, Montes, AF, Sala, P, Cerda, P, Rivera, F, Gallego, J, AGAMENON Study Grp. 2018. *Gastric Cancer*. 21(1): 96 - 105. 21(1). FI: 5,554 (Q1)
- Lower gastrointestinal bleeding as a form of presentation in an adult case of Abernethy syndrome. Suarez-Sanchez, A, Solar-Garcia, L, Garcia-Bernardo, C, Miyar-de-Leon, A. 2018. *Rev Esp Enferm Dig*. 110(10): 666 - 667. 110(10). FI: 1,858 (Q4)
- Villous adenoma of the choledoch: an infrequent pathology of the main bile duct. Garcia-Bernardo, CM, Rodriguez-Uria, R, Solar-Garcia, L. 2018. *Rev Esp Enferm Dig*. 110(10): 678 - 679. 110(10). FI: 1,858 (Q4)
- Obstructive jaundice secondary to a hepatic hydatid cyst. Villan-Gonzalez, A, Perez-Pariente, JM, Barreiro-Alonso, E. 2018. *Rev Esp Enferm Dig*. 110(11): 110(11). FI: 1,858 (Q4)
- DNA methylation reprogramming of human cancer cells by expression of a plant 5-methylcytosine DNA glycosylase. Morales-Ruiz, T, Garcia-Ortiz, MV, Devesa-Guerra, I, Raya-Ruiz, L, Tejedor, JR, Bayon, GF, Sierra, MI, Fraga, MF, Ariza, RR, Roldan-Arjona, T. 2018. *EPIGENETICS*. 13(1): 95 - 107. 13(1). FI: 4,173 (Q1)
- Efficacy and safety of native versus pegylated Escherichia coli asparaginase for treatment of adults with high-risk, Philadelphia chromosome-negative acute lymphoblastic leukemia. Ribera, JM, Morgades, M, Montesinos, P, Martino, R, Barba, P, Soria, B, Bermudez, A, Moreno, MJ, Gonzalez-Campos, J, Vives, S, Gil, C, Abella, E, Guardia, R, Martinez-Carballeira, D, Martinez-Sanchez, P, Amigo, ML, Mercadal, S, Serrano, A, Lopez-Martinez, A, Vall-Llovera, F, Sanchez-Sanchez, MJ, Penarrubia, MJ, Calbacho, M, Mendez, JA, Bergua, J, Cladera, A, Tormo, M, Garcia-Belmonte, D, Feliu, E, Ciudad, J, Orfao, A, PETHEMA Grp. 2018. *Leuk Lymphoma*.

- 59(7): 1634 - 1643. 59(7). FI: 2,674 (Q3)
- Long-term outcome of older patients with newly diagnosed de novo acute promyelocytic leukemia treated with ATRA plus anthracycline-based therapy. Martinez-Cuadron, D, Montesinos, P, Vellenga, E, Bernal, T, Salamero, O, Holowiecka, A, Brunet, S, Gil, C, Benavente, C, Ribera, JM, Perez-Encinas, M, De la Serna, J, Esteve, J, Rubio, V, Gonzalez-Campos, J, Escoda, L, Amutio, ME, Arnan, M, Arias, J, Negri, S, Lowenberg, B, Sanz, MA, PETHEMA Grp, HOVON Grp, PALG Grp, GATLA Grp. 2018. *Leukemia*. 32(1): 21 - 29. 32(1). FI: 9,944 (Q1)
 - Frequency and prognostic significance of additional cytogenetic abnormalities to the Philadelphia chromosome in young and older adults with acute lymphoblastic leukemia. Motllo, C, Ribera, JM, Morgades, M, Granada, I, Montesinos, P, Mercadal, S, Gonzalez-Campos, J, Moreno, MJ, Barba, P, Cervera, M, Barrios, M, Novo, A, Bernal, T, Hernandez-Rivas, JM, Abella, E, Amigo, ML, Tormo, M, Martino, R, Lavilla, E, Bergua, J, Serrano, A, Garcia-Belmonte, D, Guardia, R, Grau, J, Feliu, E, PETHEMA Grp, Spanish Soc Hematology. 2018. *Leuk Lymphoma*. 59(1): 146 - 154. 59(1). FI: 2,674 (Q3)
 - The mutational landscape of small lymphocytic lymphoma compared to non-early stage chronic lymphocytic leukemia. Martinez-Trillos, A, Pinyol, M, Delgado, J, Aymerich, M, Rozman, M, Baumann, T, Gonzalez-Diaz, M, Hernandez, JM, Alcoceba, M, Muntanola, A, Terol, MJ, Navarro, B, Gine, E, Jares, P, Bea, S, Navarro, A, Colomer, D, Nadeu, F, Colado, E, Payer, AR, Garcia-Cerecedoi, T, Puntej, XS, Lopez-Otin, C, Campo, E, Lopez-Guillermo, A, Villamor, N. 2018. *Leuk Lymphoma*. 59(10): 2318 - 2326. 59(10). FI: 2,674 (Q3)
 - The role of gut microbiota in lupus: what we know in 2018?. Ruiz, L, Lopez, P, Suarez, A, Sanchez, B, Margolles, A. 2018. *Expert Rev Clin Immunol*. 14(10): 787 - 792. 14(10). FI: 3,907 (Q2)
 - Epigenetic Modification Mechanisms Involved in Inflammation and Fibrosis in Renal Pathology. Morgado-Pascual, JL, Marchant, V, Rodrigues-Diez, R, Dolade, N, Suarez-Alvarez, B, Kerr, B, Valdivielso, JM, Ruiz-Ortega, M, Rayego-Mateos, S. 2018. *Mediators Inflamm*. 2931049. (). FI: 3,545 (Q2)
 - Of Rats and Men: Poussin's Plague at Ashdod. Asensi, V, Fierer, J. 2018. *Emerg Infect Dis*. 24(1): 186 - 187. 24(1). FI: 7,185 (Q1)
 - Human Immunodeficiency Virus/Hepatitis C Virus Coinfection in Spain: Elimination Is Feasible, but the Burden of Residual Cirrhosis Will Be Significant. Berenguer, J, Jarrin, I, Perez-Latorre, L, Hontanon, V, Vivancos, MJ, Navarro, J, Tellez, MJ, Guardiola, JM, Iribarren, JA, Rivero-Juarez, A, Marquez, M, Artero, A, Morano, L, Santos, I, Moreno, J, Farinas, MC, Galindo, MJ, Hernando, MA, Montero, M, Cifuentes, C, Domingo, P, Sanz, J, Dominguez, L, Ferrero, OL, De la Fuente, B, Rodriguez, C, Reus, S, Hernandez-Quero, J, Gaspar, G, Perez-Martinez, L, Garcia, C, Force, L, Veloso, S, Losa, JE, Vilaro, J, Bernal, E, Arponen, S, Orti, AJ, Chocarro, A, Teira, R, Alonso, G, Silvarino, R, Vegas, A, Geijo, P, Bisbe, J, Esteban, H, Gonzalez-Garcia, J, GeSIDA 8514 Study Grp. 2018. *Open Forum Infect Dis*. 5(1): UNSP ofx258. 5(1). FI: 3,371 (Q2)
 - Anemia of chronic kidney disease: Protocol of study, management and referral to Nephrology. Cases, A, Egocheaga, MI, Tranche, S, Pallares, V, Ojeda, R, Gorriz, JL, Portoles, JM. 2018. *Aten Primaria*. 50(1): 60 - 64. 50(1). FI: 1,346 (Q3)
 - Patient-reported outcomes in European spondyloarthritis patients: a systematic review of the literature. Torre-Alonso, JC, Queiro, R, Comellas, M, Lizan, L, Blanch, C. 2018. *Patient Preference Adherence*. 12: 733 - 747. 12(). FI: 2,097 (Q2)
 - Gold nanoparticles: Distribution, bioaccumulation and toxicity. In vitro and in vivo studies. Lopez-Chaves, C, Soto-Alvaredo, J, Montes-Bayon, M, Bettmer, J, Llopis, J, Sanchez-Gonzalez, C. 2018. *Nanomedicine*. 14(1): 1 - 12. 14(1). FI: 5,570 (Q1)
 - Protein kinase C in fungi-more than just cell wall integrity. Heinisch, JJ, Rodicio, R. 2018. *FEMS Microbiol Rev*. 42(1): 22 - 39. 42(1). FI: 11,524 (Q1)
 - Transmission and persistence of IncF conjugative plasmids in the gut microbiota of full-term infants. Ravi, A, Valdes-Varela, L, Gueimonde, M, Rudi, K. 2018. *FEMS Microbiol Ecol*. 94(1): fix158. 94(1). FI: 4,098 (Q2)
 - Are Phage Lytic Proteins the Secret Weapon To Kill *Staphylococcus aureus*?. Gutierrez, D, Fernandez, L, Rodriguez, A, Garcia, P. 2018. *MBio*. 9(1): e01923-17. 9(1). FI: 6,747 (Q1)
 - Extraction of the same novel homoglycan mixture from two different strains of *Bifidobacterium animalis* and three strains of *Bifidobacterium breve*. Alhudhud, M, Sadiq, S, Ngo, HN, Hidalgo-Cantabrana, C, Ruas-Madiedo, P, van Sinderen, D, Humphreys, PN, Laws, AP. 2018. *Benef Microbes*. 9(4): 663 - 674. 9(4). FI: 2,939 (Q2)
 - EXTRACELLULAR PROTEINS OF *LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS* DSM 20079 DOWNREGULATE PRO-INFLAMMATORY MEDIATORS IN IBD PATIENTS. Hidalgo-Cantabrana, C, Moro-Garcia, M, Blanco-Miguez, A, Fernandez-Riverola, F, Lourenco, A, Riestra, S, Alonso-Arias, R, Garcia, BS. 2018. *Ann Nutr Metab*. 72: 44 - 45. 72(). FI: 3,051 (Q2)
 - PRELIMINARY STUDY ABOUT THE RELATIONSHIP BETWEEN NON-EXTRACTABLE POLYPHENOLS FROM DIET, GUT MICROBIOTA AND OXIDATIVE STRESS. Diaz, IG, Navarro, TF, Jimenez, JP, Garzo, NS, Reyes-Gavilan, CGD, Gueimonde, M, Solares, SG. 2018. *Ann Nutr Metab*. 72: 35 - 36. 72(). FI: 3,051 (Q2)
 - PHENOLIC METABOLITES IN HUMAN FECAL SAMPLES: ASSOCIATION WITH INTESTINAL

- MICROBIOTA AND SERUM BIOMARKERS. Solares, SG, Diaz, IG, Navarro, TF, Garzo, NS, Sualdea, BB, Arribas, MM, Gavilan, CGD, Gueimonde, M. 2018. *Ann Nutr Metab.* 72: 43 - 44. 72(). FI: 3,051 (Q2)
- SERUM-FREE FATTY ACIDS AS POTENTIAL OBESITY BIOMARKERS ASSOCIATED WITH THE INTESTINAL MICROBIOTA. Navarro, TF, Carrio, JR, Diaz, AS, Diaz, IG, Gavilan, CGD, Gueimonde, M, Garzo, NS, Solares, SG. 2018. *Ann Nutr Metab.* 72: 48 - 49. 72(). FI: 3,051 (Q2)
 - UNVEILING THE IMPACT OF INTRAPARTUM ANTIMICROBIAL PROPHYLAXIS IN THE EARLY MICROBIOME THROUGH METAGENOMICS ANALYSIS. Montes, SA, Nogacka, A, Milani, C, Gonzalez, NF, Rodriguez, MS, Gavilan, CGD, Sanchez, GS, Ventura, M, Gueimonde, M. 2018. *Ann Nutr Metab.* 72: 61 - 61. 72(). FI: 3,051 (Q2)
 - THE ASTURCON HORSE: A MODEL FOR HORSE MICROBIOME STUDIES AND SOURCE OF PROBIOTICS. Gueimonde, M, Rios-Covian, D, Ang, L, Gomez-Gallego, C, Perez, AG, De Los Reyes-Gavilan, C, Salminen, S. 2018. *Ann Nutr Metab.* 72: 69 - 70. 72(). FI: 3,051 (Q2)
 - NON-IGE MEDIATED COW'S MILK PROTEIN ALLERGY IN INFANCY. Delgado, S, Diaz, M, Jimenez, S, Molinos, C, Perez, D, Gomez, JR, Bousono, C, Gueimonde, M, Margolles, A, Diaz, J. 2018. *Ann Nutr Metab.* 72: 41 - 42. 72(). FI: 3,051 (Q2)
 - GALACTO-OLIGOSACCHARIDES DERIVED FROM LACTULOSE PROTECTS AGAINST COLORECTAL CANCER DEVELOPMENT IN AN ANIMAL MODEL. Fernandez, J, Moreno, F, Olano, A, Clemente, A, Villar, C, Lombo, F. 2018. *Ann Nutr Metab.* 72: 42 - 43. 72(). FI: 3,051 (Q2)
 - ATTACHMENT SPECIFIC GENE EXPRESSION CHANGES PROMOTED BY L. SALIVARIUS LV72 AND HELA-CELLS COEXISTENCE. PHENOTYPIC CONSEQUENCES. Cueto, CM, Fernandez, LQ, Fernandez, JS. 2018. *Ann Nutr Metab.* 72: 68 - 68. 72(). FI: 3,051 (Q2)
 - Nutritional support and parenteral nutrition in the oncological patient: an expert group consensus report. Alvarez, MC, Breton, MJO, Perez, LML, Virizuela, JA, Madrono, MJS, Peris, MC, Grande, E, Hernandez, JA, Fonseca, PJ. 2018. *Nutr Hosp.* 35(1): 224 - 233. 35(1). FI: 0,759 (Q4)
 - COLLECTION DEVICE FOR KEEPING MICROBIOTA VIABILITY. Alvarez, NM, Hidalgo, C, Margolles, A, Delgado, S, Sanchez, B. 2018. *Ann Nutr Metab.* 72: 39 - 40. 72(). FI: 3,051 (Q2)
 - A PRELIMINARY STUDY OF THE UPPER BOWEL MICROBIOTA IN PATIENTS WITH SIBO. Garcia, NM, Poca, M, Guarner-argente, C, Gely, C, Guarner, C, Margolles, A, Tojo, R, Soriano, G, Madiedo, PR, Delgado, S. 2018. *Ann Nutr Metab.* 72: 42 - 42. 72(). FI: 3,051 (Q2)
 - PROBIOTIC FUNCTIONAL FOODS FOR MALNOURISHED CHILDHOOD POPULATIONS: PROINFANT PROJECT. Madiedo, PR, Aznar, R, P Proinfant Consortium. 2018. *Ann Nutr Metab.* 72: 59 - 59. 72(). FI: 3,051 (Q2)
 - C-section and the Neonatal Gut Microbiome Acquisition: Consequences for Future Health. Arbolea, S, Suarez, M, Fernandez, N, Mantecon, L, Solis, G, Gueimonde, M, de los Reyes-Gavilan, CG. 2018. *Ann Nutr Metab.* 73: 17 - 23. 73(). FI: 3,051 (Q2)
 - TP53 p.R72P genotype is a marker of poor prognosis in lung cancer. Neumann, MP, Gonzalez, MV, Pitiot, AS, Santamaria, I, Martinez, C, Tardon, A, Astudillo, A, Balbin, M. 2018. *Cancer Biomark.* 21(4): 747 - 754. 21(4). FI: 2,859 (Q3)
 - FUS-CHOP Promotes Invasion in Myxoid Liposarcoma through a SRC/FAK/RHO/ROCK-Dependent Pathway. Tornin, J, Hermida-Prado, F, Padda, RS, Gonzalez, MV, Alvarez-Fernandez, C, Rey, V, Martinez-Cruzado, L, Estupinan, OR, Menendez, ST, Fernandez-Navado, L, Astudillo, A, Rodrigo, JP, Lucien, F, Kim, Y, Leong, HS, Garcia-Pedrero, JM, Rodriguez, R. 2018. *Neoplasia.* 20(1): 44 - 56. 20(1). FI: 3,837 (Q2)
 - An analysis of the kinetics of molecular response during the first trimester of treatment with nilotinib in newly diagnosed chronic myeloid leukemia patients in chronic phase (vol 143, pg 2059, 2017). Steegmann, JL, Colomer, D, Gomez-Casares, MT, Garcia-Gutierrez, V, Orti, G, Ramirez-Payer, A, Olavarria, E, Vall-Llovera, F, Giraldo, P, Conde, E, Vallansot, R, Lopez-Lorenzo, JL, Palomera, L, Alvarez-Larran, A, Conesa, V, Bautista, G, Casas, L, Giles, F, Hochhaus, A, Casado-Montero, LF. 2018. *J Cancer Res Clin Oncol.* 144(1): 187 - 188. 144(1). FI: 3,332 (Q2)
 - Mechanical stretch modulates cell migration in the lungs. Lopez-Martinez, C, Huidobro, C, Albaiceta, GM, Lopez-Alonso, I. 2018. *Ann Transl Med.* 6(2): 28. 6(2). FI: 3,689 (Q2)
 - Giant cranionasal epithelioid haemangioendothelioma with invasive growth pattern mimicking a skull base chondrosarcoma. Batista, KP, Gomez, GL, Quintana, EM, Astudillo, A, Fernandez-Vega, I, Fernandez, BA, Cuellar-Martinez, A, Llorente-Pendas, J, Rovira-Pereira, V, Alvarez-Reyes, K. 2018. *Contemp Oncol (Pozn).* 22(2): 118 - 123. 22(2). FI: 0,215 (Q4)
 - Radium-223 international early access program: results from the Spanish subset. Carles, J, Mendez, MJ, Pinto, A, Saez, MI, Arranz, JA, Maroto, P, Lopez-Criado, P, Mellado, B, Donas, JG, Hernando, S, Leon, L, del Alba, AG, Lainez, N, Esteban, E, Reynes, G, Perez-Gracia, JL, Germa, JR, Lopez-Brea, M, Perez-Valderrama, B, Moretones, C, Castellano, D. 2018. *Future Oncol.* 14(1): 41 - 50. 14(1). FI: 2,279 (Q3)
 - Carotid blowout syndrome: modern trends in management. Suarez, C, Fernandez-Alvarez, V, Hamoir, M, Mendenhall, WM, Strojan, P, Quer, M, Silver, CE, Rodrigo, JP, Rinaldo, A, Ferlito, A. 2018. *Cancer Manag Res.* 10: 5617 - 5628. 10(). FI: 2,243 (Q3)

- Rosette-forming glioneuronal tumour of the fourth ventricle. Not always a foreseeable development. Ramos, AA, Vega, IF, Batista, KP, Fernandez, VM, Sanchez, CR, Vega, MAA. 2018. *Contemp Oncol (Pozn)*. 22(4): 270 - 274. 22(4). FI: 0,215 (Q4)
- Plasma Rich in Growth Factors for the Treatment of Dry Eye after LASIK Surgery. Sanchez-Avila, RM, Merayo-Llodes, J, Fernandez, ML, Rodriguez-Gutierrez, LA, Jurado, N, Muruzabal, F, Orive, G, Anitua, E. 2018. *OPHTHALMIC RES*. 60(2): 80 - 86. 60(2). FI: 1,685 (Q3)
- Controlled Adverse Environment Chambers in Dry Eye Research. Calonge, M, Labetoulle, M, Messmer, EM, Shah, S, Akova, YA, Boboridis, KG, Merayo-Llodes, J, Aragona, P, Benitez-Del-Castillo, J, Geerling, G, Rolando, M, Baudouin, C. 2018. *Curr Eye Res*. 43(4): 445 - 450. 43(4). FI: 1,672 (Q3)
- Effects of Ageing on the Anterior Segment of the Eye Structure and Function. Cervino, A, Radhakrishnan, H, Alfonso, JF, Brautaset, R, Gonzalez-Mejome, JM. 2018. *J Ophthalmol*. 6260829. (). FI: 1,580 (Q3)
- Clinical Outcomes of Sequential Intrastromal Corneal Ring Segments and an Extended Range of Vision Intraocular Lens Implantation in Patients with Keratoconus and Cataract. Lisa, C, Zaldivar, R, Cueto, AFV, Sanchez-Avila, RM, Madrid-Costa, D, Alfonso, JF. 2018. *J Ophthalmol*. 8328134. (). FI: 1,580 (Q3)
- Primary distal renal tubular acidosis: novel findings in patients studied by next-generation sequencing (vol 79, pg 496, 2016). Gomez, J, Gil-pena, H, Santos, F, Coto, E, Arango, A, Hernandez, O, Rodriguez, J, Nadal, I, Cantos, V, Chocron, S, Vergara, I, Madrid, A, Vazquez, C, Gonzalez, LE, Blanco, F, RenalTube Grp. 2018. *Pediatr Res*. 83(1): 190 - 190. 83(1). FI: 2,880 (Q1)
- Metabolic Alterations and Weight Status in Children at 8 Years: A Prospective Cohort Study. Riano-Galan, I, Fernandez-Somoano, A, Rodriguez-Dehli, C, Obaya, RV, Tardon, A. 2018. *Horm Res Paediatr*. 90: 324 - 325. 90(). FI: 2,324 (Q2)
- Prenatal Exposure to Persistent Organic Pollutants and Anogenital Distance in Children at 18 Months. Garcia-Villarino, M, Riano-Galan, I, Rodriguez-Dehli, AC, Vizcaino, E, Grimalt, JO, Tardon, A, Fernandez-Somoano, A. 2018. *Horm Res Paediatr*. 90(2): 116 - 122. 90(2). FI: 2,324 (Q2)
- Telestroke in Catalonia: Increasing Thrombolysis Rate and Avoiding Interhospital Transfers. Lopez-Cancio, E, Ribo, M, Cardona, P, Serena, J, Purroy, F, Palomeras, E, Aragonés, JM, Cocho, D, Garces, M, Puiggros, E, Soteras, I, Cabanelas, A, Villagrana, D, Catena, E, Sanjurjo, E, Claverol, NL, Carrion, D, Lopez, M, Abilleira, S, Davalos, A, de la Ossa, NP, Catalan Stroke Code Reperfusion. 2018. *Cerebrovasc Dis*. 46(1-2): 66 - 71. 46(1-2). FI: 2,681 (Q2)
- IL17RA gene variants and anti-TNF response among psoriasis patients. Batalla, A, Coto, E, Gomez, J, Eiris, N, Gonzalez-Fernandez, D, Gomez-De Castro, C, Dauden, E, Llamas-Velasco, M, Prieto-Perez, R, Abad-Santos, F, Carretero, G, Garcia, FS, Godoy, YB, Cardo, LF, Alonso, B, Iglesias, S, Coto-Segura, P. 2018. *Pharmacogenomics J*. 18(1): 76 - 80. 18(1). FI: 3,503 (Q2)
- Experience with Sunitinib in metastatic renal cell carcinoma (mRCC) patients: pooled analysis from 3 Spanish observational prospective studies. Castellano, D, Maroto, JP, Espinosa, E, Grande, E, Bolos, MV, Llinares, J, Esteban, E, del Alba, AG, Climent, MA, Arranz, JA, Mendez, MJ, Parra, EF, Anton-Aparicio, L, Bayona, C, Gallegos, I, Gallardo, E, Samaniego, L, Donas, JG. 2018. *Expert Opin Drug Saf*. 17(6): 573 - 579. 17(6). FI: 3,220 (Q2)
- Salmonella enterica serovars Typhimurium and Enteritidis causing mixed infections in febrile children in Mozambique. Garcia, V, Mandomando, I, Ruiz, J, Herrera-Leon, S, Alonso, PL, Rodicio, MR. 2018. *Infect Drug Resist*. 11: 195 - 204. 11(). FI: 3,000 (Q2)
- Regulation of inflammatory pathways in schizophrenia: A comparative study with bipolar disorder and healthy controls. Garcia-Alvarez, L, Caso, JR, Garcia-Portilla, MP, De La Fuente-Tomas, L, Gonzalez-Blanco, L, Martinez, PS, Leza, JC, Bobes, J. 2018. *Eur Psychiatry*. 47: 50 - 59. 47(). FI: 3,941 (Q1)
- Treated Incidence of Psychotic Disorders in the Multinational EU-GEI Study. Jongsma, HE, Gayer-Anderson, C, Lasalvia, A, Quattrone, D, Mule, A, Szoke, A, Seltén, JP, Turner, C, Arango, C, Tarricone, I, Berardi, D, Tortelli, A, Llorca, PM, de Haan, L, Bobes, J, Bernardo, M, Sanjuan, J, Santos, JL, Arrojo, M, Del-Ben, CM, Menezes, PR, Murray, RM, Rutten, BP, Jones, PB, van Os, J, Morgan, C, Kirkbride, JB, European Network Natl. 2018. *JAMA Psychiatry*. 75(1): 36 - 46. 75(1). FI: 15,916 (Q1)
- Prenatal exposure to mercury and longitudinally assessed fetal growth: Relation and effect modifiers. Ballester, F, Iniguez, C, Murcia, M, Guxens, M, Basterretxea, M, Rebagliato, M, Vioque, J, Lertxundi, A, Fernandez-Somoano, A, Tardon, A, Sunyer, J, Llop, S. 2018. *Environ Res*. 160: 97 - 106. 160(). FI: 5,026 (Q1)
- Implementation of echography in hospital emergency services. Gil, A, Adrada, ER, Herrero-Puente, P, Garcia, GL. 2018. *An Sist Sanit Navar*. 41(3): 397 - 398. 41(3). FI: 0,533 (Q4)
- COMET: a multicomponent home-based disease-management programme versus routine care in severe COPD. Kessler, R, Casan-Clara, P, Koehler, D, Tognella, S, Viejo, JL, Dal Negro, RW, Diaz-Lobato, S, Reissig, K, Gonzalez-Moro, JMR, Devouassoux, G, Chavayillon, JM, Botrus, P, Arnal, JM, Ancochea, J, Bergeron-Lafaurie, A, De Abajo, C, Randerath, WJ, Bastian, A, Cornelissen, CG, Nilius, G, Texereau, JB, Bourbeau, J. 2018. *Eur. Resp. J.* 51(1): 1701612. 51(1). FI: 11,807 (Q1)

- Changes in the Profile of Diseases Caused by the Inhalation of Silica. Martinez-Gonzalez, C. 2018. Arch Bronconeumol. 54(1): 5 - 6. 54(1). FI: 4,214 (Q1)
- One-Year Experience with QuantiFERON-TB Gold Plus in Patients with Immunosuppressive Conditions. Fernandez-Blazquez, A, Arguelles, P, Sabater, C, Garcia-Garcia, J, Asensi, V, Oblanca, M, Florez, I, Vicuna, M, Palacios, J. 2018. Am J Respir Crit Care Med. 197. 197(). FI: 16,494 (Q1)
- Contribution of Xpert MTB/RIF to the Diagnosis of Tuberculosis in a Low-Prevalence Country Over a Period of 7 Years (2010-2017). Fernandez-Blazquez, A, Sabater, C, Garcia-Bernardo, A, Garcia-Garcia, J, Villa, R, Pando, M, Ramallal, M, Alvarez, M, Vazquez, F, Palacios, J. 2018. Am J Respir Crit Care Med. 197. 197(). FI: 16,494 (Q1)
- Genetic Variants Affecting Dopamine Signaling and Cognitive Impairment After Mechanical Ventilation. Amado-Rodriguez, L, Lopez-Alonso, I, Blazquez-Prieto, J, Gonzalez-Lopez, A, Huidobro, C, Ding, F, Tang, G, Pandharipande, P, Ely, E, Albaiceta, GM, Girard, TD. 2018. Am J Respir Crit Care Med. 197. 197(). FI: 16,494 (Q1)
- Impact of Frailty and Duration of Mechanical Ventilation on Post-Intensive Care Unit Functional Status of Cardiac Critically Ill Patients. Amado-Rodriguez, L, Lopez-Alonso, I, Huidobro, C, Blazquez-Prieto, J, del Busto, C, Iglesias, L, Parra-Ruiz, D, Alonso-Cuervo, M, Albaiceta, GM. 2018. Am J Respir Crit Care Med. 197. 197(). FI: 16,494 (Q1)
- Zmpste24 Inhibition Ameliorates Ventilator-Induced Lung Injury by Promoting an Anti-Apoptotic, Senescent-Like Phenotype in Epithelial Cells. Blazquez-Prieto, J, Huidobro, C, Lopez-Alonso, I, Amado-Rodriguez, L, Lopez-Martinez, C, Albaiceta, GM. 2018. Am J Respir Crit Care Med. 197. 197(). FI: 16,494 (Q1)
- Mechanical Ventilation Promotes the Spread of Tumor Cell from the Lungs. Lopez-Alonso, I, Lopez-Martinez, C, Huidobro, C, Amado-Rodriguez, L, Blazquez-Prieto, J, Albaiceta, GM. 2018. Am J Respir Crit Care Med. 197. 197(). FI: 16,494 (Q1)
- Neurological Recovery After Autoimmune Encephalitis and Titrated Anti-N-Methyl-D-Aspartate-Receptor Antibody Levels: A Case Report. Amado-Rodriguez, L, Ocampos-Martinez, E, Fernandez, R, Sanchez-Perez, M, Suarez-Fernandez, S, Velasco, L, Garcia-Rodriguez, A. 2018. Am J Respir Crit Care Med. 197. 197(). FI: 16,494 (Q1)
- Cost of Hospitalizations due to Exacerbation in Patients with Non-Cystic Fibrosis Bronchiectasis. Carrillo, DD, Rolon, AN, Moreno, RMG, Veiga, BM, Fuster, CO, Galo, AP, Sanchez, CP, Gallego, EQ, Vidal, OS, Jimenez, NC, Pena, AR, Marti, AT, Ingles, MJA, Aparicio, MB, Garcia-Clemente, M, Gomez, RG, Bonilla, AG, Gonzalez, CG, Arranz, MVL, Clemente, PM, Muniz, BL, Carro, LM, Sandoval, AP, Hermosa, JLR, Echeverria, AU, Ares, AN, Roldan, LL, Martinez, CA, Garcia, AJM, de la Rosa, FJM, Mayoral, RG, Martinez-Garcia, MA. 2018. Respiration. 96(5): 406 - 416. 96(5). FI: 2,935 (Q2)
- DO NOT DO RECOMMENDATIONS IN THE MANAGEMENT OF COMORBIDITY IN PATIENTS WITH AXIAL SPONDYLOARTHRITIS. GECOAX PROJECT. Carmona, L, Alonso, JCT. 2018. Clin Exp Rheumatol. 36(1): 43 - 43. 36(1). FI: 3,238 (Q2)
- Sjogren syndrome as the main maternal disease in mothers with babies affected with Ro-associated congenital heart block (Spanish Registry REBACC-GEAS-SEMI). Retamozo, S, Brito-Zeron, P, Espinosa, G, Robles, A, Rosich, P, Comet, LS, Capdevila, O, Vargas, JA, Pallares, L, Trapiella, L, Nieto, JAG, Zapico, AM, Rodriguez, M, Tolsa, C, Mitjavila, F, Perez-Conesa, M, Sabio, JM, Caminal, L, Oristrell, J, Morcillo, C, Flores-Chavez, A, Kostov, B, Ramos-Casals, M, REBACC-GEAS-SEMI Registry. 2018. Clin Exp Rheumatol. 36(3): 271 - 271. 36(3). FI: 3,238 (Q2)
- Influence of different types of compression garments on exercise-induced muscle damage markers after a soccer match. Marques-Jimenez, D, Calleja-Gonzalez, J, Arratibel-Imaz, I, Delextrat, A, Uriarte, F, Terrados, N. 2018. Res Sports Med. 26(1): 27 - 42. 26(1). FI: 2,549 (Q2)
- Multicriteria decision analysis in opioid substitution treatment programs in opioid use disorders. Bobes, J, Pascual, F, Sabater, E, Colom, J, Ferre, F, Szerman, N, Casado, MA, Grp Trabajo MCDA-OU. 2018. Adicciones. 30(3): 167 - 169. 30(3). FI: 3,167 (Q1)
- The Prevalence of Patient-Prosthesis Mismatch Can Be Reduced Using the Trifecta Aortic Prosthesis. Hernandez-Vaquero, D, Pascual, I, Pascual, I, Rozado, J, De La Hera, JM, Leon, V, Avanzas, P, Martin, M, Garcia-Iglesias, D, Calvo, D, Silva, J, Moris, C. 2018. Ann. Thorac. Surg.. 105(1): 144 - 152. 105(1). FI: 3,919 (Q1)
- Long-Term Results of Deep Brain Stimulation of the Mamillogenic Fasciculus in Chronic Cluster Headache. Seijo-Fernandez, F, Saiz, A, Santamarta, E, Nader, L, Alvarez-Vega, MA, Lozano, B, Seijo, E, Barcia, JA. 2018. Stereotact Funct Neurosurg. 96(4): 215 - 222. 96(4). FI: 1,905 (Q2)
- From the Cover: Selective Enhancement of Domoic Acid Toxicity in Primary Cultures of Cerebellar Granule Cells by Lowering Extracellular Na⁺ Concentration. Perez-Gomez, A, Cabrera-Garcia, D, Warm, D, Marini, AM, Puig, JS, Fernandez-Sanchez, MT, Novelli, A. 2018. Toxicol Sci. 161(1): 103 - 114. 161(1). FI: 3,564 (Q1)
- nemia of chronic kidney disease: Protocol of study, management and referral to Nephrology. Cases, A, Egocheaga, MI, Tranche, S, Pallares, V, Ojeda, R, Gorriz, JL, Portoles, JM. 2018. Nefrologia. 38(1): 8 - 12. 38(1). FI: 1,439 (Q4)
- Cost-Effectiveness of Long-Term Ticagrelor in Patients With Prior

- Myocardial Infarction Analysis by Subgroups. Lozano, I, Rondan, J, Vegas, JM, Segovia, E. 2018. *J Am Coll Cardiol.* 71(1): 107 - 108. 71(1). FI: 18,639 (Q1)
- Development of a biosensor protein bullet as a fluorescent method for fast detection of *Escherichia coli* in drinking water. Gutierrez-del-Rio, I, Marin, L, Fernandez, J, San Millan, MA, Ferrero, FJ, Valledor, M, Campo, JC, Cobian, N, Mendez, I, Lombo, F. 2018. *PLoS One.* 13(1): e0184277. 13(1). FI: 2,776 (Q2)
 - Gene-trait matching across the *Bifidobacterium longum* pan-genome reveals considerable diversity in carbohydrate catabolism among human infant strains. Arbolea, S, Bottacini, F, O'Connell-Motherway, M, Ryan, CA, Ross, RP, van Sinderen, D, Stanton, C. 2018. *BMC Genomics.* 19: 33. 19(). FI: 3,501 (Q2)
 - Heterogeneity of the Type I Interferon Signature in Rheumatoid Arthritis: A Potential Limitation for Its Use As a Clinical Biomarker. Rodriguez-Carrio, J, Alperi-Lopez, M, Lopez, P, Ballina-Garcia, FJ, Suarez, A. 2018. *Front Immunol.* 8: 2007. 8(). FI: 4,716 (Q2)
 - LiFePO₄/Mesoporous Carbon Hybrid Supercapacitor Based on LiTFSI/Imidazolium Ionic Liquid Electrolyte. Ortega, PFR, dos Santos, GA, Montoro, LA, Silva, GG, Blanco, C, Santamaria, R, Lavall, RL. 2018. *J Phys Chem C Nanomater Interfaces.* 122(3): 1456 - 1465. 122(3). FI: 4,309 (Q1)
 - Searching for Glycosylated Natural Products in Actinomycetes and Identification of Novel Macrolactams and Angucyclines. Malmierca, MG, Gonzalez-Montes, L, Perez-Victoria, I, Sialer, C, Brana, AF, Salcedo, RG, Martin, J, Reyes, F, Mendez, C, Olano, C, SALAS, JA. 2018. *Front Microbiol.* 9: 39. 9(). FI: 4,259 (Q1)
 - Variable Expressivity of a Founder Mutation in the EIF2AK4 Gene in Hereditary Pulmonary Veno-occlusive Disease and Its Impact on Survival. Tejedor, PN, Doza, JP, Castano, JAT, Valls, ABE, Reguero, JJR, Menaca, AM, Gonzalez, IH, Zamora, HB, Badia, PDL, Subias, PE. 2018. *Rev. Esp. Cardiol.* 71(2): 86 - 94. 71(2). FI: 5,126 (Q1)
 - Quantitative study of zinc and metallothioneins in the human retina and RPE cells by mass spectrometry-based methodologies. Rodriguez-Menendez, S, Fernandez, B, Garcia, M, Alvarez, L, Fernandez, ML, Sanz-Medel, A, Coca-Prados, M, Pereiro, R, Gonzalez-Iglesias, H. 2018. *Talanta.* 178: 222 - 230. 178(). FI: 4,916 (Q1)
 - Corpus callosum agenesis, myopathy and pinpoint pupils: consider Stormorken syndrome. Alonso-Jimenez, A, Ramon, C, Dols-Icardo, O, Roig, C, Gallardo, E, Clarimon, J, Nunez-Peralta, C, Diaz-Manera, J. 2018. *Eur J Neurol.* 25(2): 25 - 26. 25(2). FI: 4,387 (Q1)
 - Clinicopathologic and Surgical Study of Pleomorphic Adenoma of the Parotid Gland: Analysis of Risk Factors for Recurrence and Facial Nerve Dysfunction. Espinosa, CA, Fernandez-Valle, A, Lequerica-Fernandez, P, de Villalain, L, de Vicente, JC. 2018. *J Oral Maxillofac Surg.* 76(2): 347 - 354. 76(2). FI: 1,781 (Q2)
 - TAKE CONTROL: EFFICACY AND SAFETY OF PATIENT-VERSUS PHYSICIAN-MANAGED TITRATION OF INSULIN GLARGINE 300 U/ML (GLA-300) IN PATIENTS WITH UNCONTROLLED TYPE 2 DIABETES. Russell-Jones, D, Dauchy, A, Delgado, E, Dimitriadis, G, Frandsen, HA, Popescu, L, Schultes, B, Strojek, K, Bonnemaire, M. 2018. *Diabetes Technol Ther.* 20: 33 - 34. 20(). FI: 4,488 (Q1)
 - Human corneal fibroblast migration and extracellular matrix synthesis during stromal repair: Role played by platelet-derived growth factor-BB, basic fibroblast growth factor, and transforming growth factor-1. Gallego-Munoz, P, Ibares-Frias, L, Garrote, JA, Valsero-Blanco, MC, Cantalapiedra-Rodriguez, R, Merayo-Llives, J, Martinez-Garcia, MC. 2018. *J Tissue Eng Regen Med.* 12(2): 737 - 746. 12(2). FI: 3,319 (Q2)
 - Complications related to varicella zoster virus infection in patients with inflammatory bowel disease in the pre-JAK inhibitors era: A prospective study. de Francisco, R, Castano, A, Florez-Diez, P, Martinez-Gonzalez, S, Perez-Martinez, I, Rodriguez-Ferreiro, N, Jimenez-Beltran, V, Suarez, A, Riestra, S. 2018. *J Crohns Colitis.* 12: 295 - 295. 12(). FI: 7,827 (Q1)
 - The determination of anti-saccharomyces cerevisiae antibodies at diagnosis of Crohn's disease allows selecting a group of patients with higher risk of developing a complicated behaviour: A prospective study. de Francisco, R, Florez-Diez, P, Castano, A, Martinez-Gonzalez, S, Olivares, P, Perez-Martinez, I, Mozo, L, Suarez, A, Riestra, S. 2018. *J Crohns Colitis.* 12: 208 - 209. 12(). FI: 7,827 (Q1)
 - Complete response under so-rafenib in patients with hepatocellular carcinoma: Relationship with dermatologic adverse events. Rimola, J, Diaz-Gonzalez, A, Darnell, A, Varela, M, Pons, F, Hernandez-Guerra, M, Delgado, M, Castroagudin, J, Matilla, A, Sangro, B, de Lope, CR, Sala, M, Gonzalez, C, Huertas, C, Minguez, B, Ayuso, C, Bruix, J, Reig, M. 2018. *Hepatology.* 67(2): 612 - 622. 67(2). FI: 14,971 (Q1)
 - Oral oxycodone/naloxone for pain control in cirrhosis: Start slow, go slow. Varela, M, Castano-Garcia, A. 2018. *Liver Int.* 38(2): 227 - 228. 38(2). FI: 5,542 (Q1)
 - *Bifidobacterium longum* subsp *longum* microbiota-secreted bioactive peptide as a novel immunomodulatory compound in the human gastrointestinal tract. Tome, SF, Montalban-Arques, A, Diaz-Guerra, A, Roman, JMG, Marin, AC, Mora-Gutierrez, I, Santander, C, Sanchez, B, Chaparro, M, Gisbert, JP, Bernardo, D. 2018. *J Crohns Colitis.* 12: 147 - 147. 12(). FI: 7,827 (Q1)
 - Incidence of inhibitor in a hemophilic population from the North of Spain. Idrovo, LFA, Gutierrez, AB, Carballeira, DM, Magdalena,

- AS, Bras, LRM, Fernandez, CC, Gomez, AC, Marquez, WJZ, Ortega, IS. 2018. *Haemophilia*. 24: 97 - 97. 24(). FI: 3,590 (Q2)
- Experience in acquired coagulation factor inhibitors: rare entities. Idrovo, LFA, Fernandez, CC, Magdalena, AS, Carballeira, DM, Bras, LRM, Marquez, WJZ, Gomez, AC, Ortega, IS. 2018. *Haemophilia*. 24: 98 - 98. 24(). FI: 3,590 (Q2)
 - Analysis of the High-Frequency Content in Human QRS Complexes by the Continuous Wavelet Transform: An Automatized Analysis for the Prediction of Sudden Cardiac Death. Iglesias, DG, Gutierrez, NR, De Cos, FJ, Calvo, D. 2018. *Sensors (Basel)*. 18(2): 560. 18(2). FI: 3,031 (Q1)
 - Microstructural development and mechanical performance of mullite-alumina and hibonite-alumina ceramics with controlled addition of a glass phase. De la Iglesia, PG, Garcia-Moreno, O, Menendez, JL, De Aza, AH, Alvarez-Clemares, I, Torrecillas, R. 2018. *Ceram Int*. 44(2): 2292 - 2299. 44(2). FI: 3,450 (Q1)
 - Use of the sFlt-1/PIGF ratio to rule out preeclampsia requiring delivery in women with suspected disease. Is the evidence reproducible?. Sabria, E, Lequerica-Fernandez, P, Ganuza, PL, Angeles, EE, Escudero, AI, Martinez-Morillo, E, Alvarez, FV. 2018. *Clin Chem Lab Med*. 56(2): 303 - 311. 56(2). FI: 3,638 (Q1)
 - In vivo interference of loversol in serum and urine capillary electrophoresis: an optimized protocol for sample collection. Quiros, C, Cillero, AI, Bretana, L, Garcia, M, Prieto, B, Alvarez, FV. 2018. *Clin Chem Lab Med*. 56(2): 53 - 55. 56(2). FI: 3,638 (Q1)
 - Who decides what data should be recorded in the medical history in relation to the biological origin?. Riestra, SG, Galan, IR. 2018. *Aten Primaria*. 50(2): 74 - 78. 50(2). FI: 1,346 (Q3)
 - Possible role of chondroitin sulphate and glucosamine for primary prevention of colorectal cancer. Results from the MCC-Spain study. Ibanez-Sanz, G, Diez-Villanueva, A, Vilorio-Marques, L, Gracia, E, Aragones, N, Olmedo-Requena, R, Llorca, J, Vidan, J, Amiano, P, Nos, P, Fernandez-Tardon, G, Rada, R, Chirlaque, MD, Guino, E, Davila-Batista, V, Castano-Vinyals, G, Perez-Gomez, B, Miron-Pozo, B, Dierssen-Sotos, T, Etxeberria, J, Molinuevo, A, Alvarez-Cuenllas, B, Kogevinas, M, Pollan, M, Moreno, V. 2018. *Sci Rep*. 8: 2040. 8(). FI: 4,011 (Q1)
 - Evolutionary routes and KRAS dosage define pancreatic cancer phenotypes. Mueller, S, Engleitner, T, Maresch, R, Zukowska, M, Lange, S, Kaltenbacher, T, Konukiewicz, B, Ollinger, R, Zwiebel, M, Strong, A, Yen, HY, Banerjee, R, Louzada, S, Fu, BY, Seidler, B, Gotzfried, J, Schuck, K, Hassan, Z, Arbeiter, A, Schonhuber, N, Klein, S, Veltkamp, C, Riedrich, MF, Rad, L, Barenboim, M, Ziegenhain, C, Hess, J, Dovey, OM, Eser, S, Parekh, S, Constantino-Casas, F, de la Rosa, J, Sierra, MI, Raga, MF, Mayerle, J, Kloppel, G, Cadinanos, J, Liu, P, Vassiliou, G, Weichert, W, Steiger, K, Enard, W, Schmid, RM, Yang, FT, Unger, K, Schneider, G, Varela, I, Bradley, A, Saur, D, Rad, R. 2018. *Nature*. 554(7690). 554(7690). FI: 43,070 (Q1)
 - Lack of the NAD(+)-dependent glycerol 3-phosphate dehydrogenase impairs the function of transcription factors Sip4 and Cat8 required for ethanol utilization in *Kluyveromyces lactis*. Mojardin, L, Vega, M, Moreno, F, Schmitz, HP, Heinisch, JJ, Rodicio, R. 2018. *Fungal Genet Biol*. 111: 16 - 29. 111(). FI: 3,314 (Q2)
 - Epidemiology of type 1 diabetes in Asturias: 2002-2011. Gonzalez, BM, Galan, IR, Dehli, CR, Alvarez, RL, Naya, LD, Torre, EM. 2018. *Endocrinol. Diabetes Nutr.* 65(2): 68 - 73. 65(2). FI: 0,934 (Q4)
 - Design and development of a manual pump for bolus enteral nutrition. Romano-Garcia, J, Fernandez-Morera, JL. 2018. *Endocrinol. Diabetes Nutr.* 65(2): 92 - 98. 65(2). FI: 0,934 (Q4)
 - Asthma status is associated with decreased risk of aggressive urothelial bladder cancer. Rava, M, Czachorowski, MJ, Silverman, D, Marquez, M, Kishore, S, Tardon, A, Serra, C, Garcia-Closas, M, Garcia-Closas, R, Carrato, A, Rothman, N, Real, FX, Kogevinas, M, Malats, N. 2018. *Int. J. Cancer*. 142(3): 470 - 476. 142(3). FI: 4,982 (Q1)
 - Small leucine-rich proteoglycans expression in colorectal cancer: Differences by primary tumor location.. Hernandez, MDS, Lopez, NP, Mesa, YG, Fernandez-Vega, I, Garcia-Suarez, O, Iturbe, VL. 2018. *J Clin Oncol*. 36(4). 36(4). FI: 28,245 (Q1)
 - Key points to optimizing management and research on cancer-associated thrombosis. Carmona-Bayonas, A, Sanchez-Canovas, M, Plasencia, JM, Custodio, A, de Castro, EM, Virizuela, JA, de la Pena, FA, Jimenez-Fonseca, P. 2018. *Clin Transl Oncol*. 20(2): 119 - 126. 20(2). FI: 2,441 (Q3)
 - The prognostic impact of additional intrathoracic findings in patients with cancer-related pulmonary embolism. Jimenez-Fonseca, P, Carmona-Bayonas, A, Font, C, Plasencia-Martinez, J, Calvo-Temprano, D, Otero, R, Beato, C, Biosca, M, Sanchez, M, Benegas, M, Varona, D, Faez, L, Antonio, M, de la Haba, I, Madridano, O, Solis, MP, Ramchandani, A, Castanon, E, Marchena, P, Martin, M, de la Pena, FA, Vicente, V, EPIPHANY Study Investigators, Asociacion Invest Enfermedad. 2018. *Clin Transl Oncol*. 20(2): 230 - 242. 20(2). FI: 2,441 (Q3)
 - Adjustment of Intrastromal Corneal Ring Segments After Unsuccessful Implantation in Keratoconic Eyes. Monteiro, T, Mendes, JF, Faria-Correia, F, Franqueira, N, Madrid-Costa, D, Alfonso, JF. 2018. *Cornea*. 37(2): 182 - 188. 37(2). FI: 2,313 (Q2)
 - Genomic profiling of intestinal-type sinonasal adenocarcinoma reveals subgroups of patients with distinct clinical outcomes. Lopez-Hernandez, A, Perez-Escuredo, J, Vivanco, B, Garcia-Inclan, C, Potes-Ares,

- S, Cabal, VN, Riobello, C, Costales, M, Lopez, F, Llorente, JL, Hermsen, MA. 2018. *Head Neck*. 40(2): 259 - 273. 40(2). FI: 2,442 (Q1)
- Appropriateness of the therapeutic effort in the case of Charlie Gard. Gonzalez, CM, Jacob, MS, Pastoriza, ID, Galan, IR, Comm de Bioetica de la AEP. 2018. *An Pediatr (Barc)*. 88(2): 118 - 118. 88(2). FI: 1,166 (Q3)
 - Splenic granulomas in a girl with Crohn's disease. Perez, AIP, Diez, PF, Martin, JJD, Trevino, SJ. 2018. *An Pediatr (Barc)*. 88(2): 113 - 115. 88(2). FI: 1,166 (Q3)
 - Capnocytophaga canimorsus as a cause of sepsis and meningitis in an immunosuppressed patient. Abreu-Salinas, F, Castello-Abietar, C, Sanluis, EA, Fernandez-Suarez, J. 2018. *Rev Esp Quimioter*. 31(1): 70 - 71. 31(1). FI: 0,760 (Q4)
 - Head and Neck Cancer: A Review of the Impact of Treatment Delay on Outcome. Coca-Pelaz, A, Takes, RP, Hutcheson, K, Saba, NF, Haigentz, M, Bradford, CR, de Bree, R, Strojjan, P, Lund, VJ, Mendenhall, WM, Nixon, IJ, Quer, M, Rinaldo, A, Ferlito, A. 2018. *Adv Ther*. 35(2): 153 - 160. 35(2). FI: 3,260 (Q2)
 - Detection of Distant Metastases in Head and Neck Cancer: Changing Landscape. de Bree, R, Senft, A, Coca-Pelaz, A, Kowalski, L, Lopez, F, Mendenhall, W, Quer, M, Rinaldo, A, Shaha, AR, Strojjan, P, Takes, RP, Silver, CE, Leemans, CR, Ferlito, A. 2018. *Adv Ther*. 35(2): 161 - 172. 35(2). FI: 3,260 (Q2)
 - Inverse association between negative symptoms and body mass index in chronic schizophrenia. Mezquida, G, Savulich, G, Garcia-Rizo, C, Garcia-Portilla, MP, Toll, A, Garcia-Alvarez, L, Bobes, J, Mane, A, Bernardo, M, Fernandez-Egea, E. 2018. *Schizophr Res*. 192: 69 - 74. 192(). FI: 4,569 (Q1)
 - Understanding olympic champions and their achievement goal orientation, dominance and pursuit and motivational regulations: A case study. Fernandez-Rio, J, Cecchini, JA, Mendez-Gimenez, A, Terrados, N, Garcia, M. 2018. *Psicothema*. 30(1): 46 - 52. 30(1). FI: 1,551 (Q2)
 - Established and suggested exposures on CLL/SLL etiology: Results from the CLL-MCC-Spain study. Benavente, Y, Casabonne, D, Costas, L, Robles, C, Alonso, E, de la Banda, E, Gonzalez-Barca, E, Marcos-Gragera, R, Llorca, J, Tardon, A, Monleon, JJ, Aymereich, M, Campo, E, Gimeno-Vazquez, E, Castano-Vinyals, G, Aragones, N, Pollan, M, Kogevinas, M, de Sanjose, S. 2018. *Cancer Epidemiol*. 52: 106 - 111. 52(). FI: 2,619 (Q2)
 - Urban upbringing and childhood respiratory and allergic conditions: A multi-country holistic study. Tischer, C, Dadvand, P, Basagana, X, Fuertes, E, Bergstrom, A, Gruzjeva, O, Melen, E, Berdel, D, Heinrich, J, Koletzko, S, Markevych, I, Standl, M, Sugiri, D, Cirugeda, L, Estarlich, M, Fernandez-Somoano, A, Ferrero, A, Ibarlueza, J, Lertxundi, A, Tardon, A, Sunyer, J, Anto, JM. 2018. *Environ Res*. 161: 276 - 283. 161(). FI: 5,026 (Q1)
 - Muscular contraction frequency does not affect plasma homocysteine concentration in response to energy expenditure- and intensity-matched acute exercise in sedentary males. Ubeda, N, Carson, BP, Garcia-Gonzalez, A, Aguilar-Ros, A, Diaz-Martinez, AE, Venta, R, Terrados, N, O'Gorman, DJ, Iglesias-Gutierrez, E. 2018. *Appl Physiol Nutr Metab*. 43(2): 107 - 112. 43(2). FI: 3,455 (Q1)
 - Mediterranean Dietary Pattern is Associated with Low Risk of Aggressive Prostate Cancer: MCC-Spain Study. Castello, A, Boldo, E, Amiano, P, Castano-Vinyals, G, Aragones, N, Gomez-Acebo, I, Peiro, R, Jimenez-Moleon, JJ, Alguacil, J, Tardon, A, Cecchini, L, Lope, V, Dierssen-Sotos, T, Mengual, L, Kogevinas, M, Pollan, M, Perez-Gomez, B, MCC-Spain Researchers. 2018. *J Urol*. 199(2): 430 - 437. 199(2). FI: 5,647 (Q1)
 - Not all vascular smooth muscle cell exosomes calcify equally in chronic kidney disease. Dusso, A, Colombo, MI, Shanahan, CM. 2018. *Kidney Int*. 93(2): 298 - 301. 93(2). FI: 8,306 (Q1)
 - Fast specific field detection of RHDVb. Dalton, KP, Nicieza, I, Podadera, A, del Llano, D, Martin-Alonso, JM, de Los Toyos, JR, Ocana, MG, Villa, JFV, Velasco, B, Landeta, O, Parra, F. 2018. *Transbound Emerg Dis*. 65(1): 232 - 234. 65(1). FI: 3,554 (Q1)
 - Bone metabolism markers and vitamin D in adolescent cyclists. Olmedillas, H, Gonzalez-Aguero, A, Rapun-Lopez, M, Gracia-Marco, L, Gomez-Cabello, A, de la Fuente, FP, Moreno, LA, Casajus, JA, Vicente-Rodriguez, G. 2018. *Arch Osteoporos*. 13(1): 11. 13(1). FI: 2,469 (Q2)
 - Correlates of sexual initiation among European adolescents. Gambadauro, P, Carli, V, Hadlaczky, GE, Sarchiapone, M, Apter, A, Balazs, J, Banzer, R, Bobes, J, Brunner, R, Cosman, D, Farkas, L, Haring, C, Hoven, CW, Kaess, M, Kahn, JP, McMahon, E, Postuvan, V, Sisask, M, Varnik, A, Sedivy, NZ, Wasserman, D. 2018. *PLoS One*. 13(2): e0191451. 13(2). FI: 2,776 (Q2)
 - Loss of the deubiquitinase USP36 destabilizes the RNA helicase DHX33 and causes preimplantation lethality in mice. Fraile, JM, Campos-Iglesias, D, Rodriguez, F, Astudillo, A, Villarrasa-Blasi, R, Verdaguer-Dot, N, Prado, MA, Paulo, JA, Gygi, SP, Martin-Subero, JI, Freije, JMP, Lopez-Otin, C. 2018. *J Biol Chem*. 293(6): 2183 - 2194. 293(6). FI: 4,010 (Q2)
 - Dietary supplementation with hybrid palm oil alters liver function in the common Marmoset. Spreafico, F, Sales, RC, Gil-Zamorano, J, Medeiros, PD, Latasa, MJ, Lima, MR, de Souza, SAL, Martin-Hernandez, R, Gomez-Coronado, D, Iglesias-Gutierrez, E, Mantilla-Escalante, DC, do Carmo, MDT, Davalos, A. 2018. *Sci Rep*. 8: 2765. 8(). FI: 4,011 (Q1)
 - Chronic Kidney Disease and Antiplatelet Therapy A Worrying Gap Between Evidence Based Medicine and Clinical Practice.

- Lozano, I, Rondan, J, Vegas, JM, Segovia, E. 2018. *JACC Cardiovasc Interv.* 11(3): 319 - 320. 11(3). FI: 9,544 (Q1)
- Expression profiling of chromatin-modifying enzymes and global DNA methylation in CD4+T cells from patients with chronic HIV infection at different HIV control and progression states. Bogoi, RN, de Pablo, A, Valencia, E, Martin-Carbonero, L, Moreno, V, Vilchez-Rueda, HH, Asensi, V, Rodriguez, R, Toledano, V, Rodes, B. 2018. *Clin Epigenetics.* 10: 20. 10(). FI: 5,496 (Q1)
 - Validating a breast cancer score in Spanish women. The MCC-Spain study. Dierssen-Sotos, T, Gomez-Acebo, I, Palazuelos, C, Fernandez-Navarro, P, Altzibar, JM, Gonzalez-Donquiles, C, Ardanaz, E, Bustamante, M, Alonso-Molero, J, Vidal, C, Bayo-Calero, J, Tardon, A, Salas, D, Marcos-Gragera, R, Moreno, V, Rodriguez-Cundin, P, Vinyals, GC, Ederra, M, Vilorio-Marques, L, Amiano, P, Perez-Gomez, B, Aragonés, N, Kogevinas, M, Pollan, M, Llorca, J. 2018. *Sci Rep.* 8: 3036. 8(). FI: 4,011 (Q1)
 - Metformin regulates global DNA methylation via mitochondrial one-carbon metabolism. Cuyas, E, Fernandez-Arroyo, S, Verdura, S, Garcia, RAF, Stursa, J, Werner, L, Blanco-Gonzalez, E, Montes-Bayon, M, Joven, J, Viollet, B, Neuzil, J, Menendez, JA. 2018. *Oncogene.* 37(7): 963 - 970. 37(7). FI: 6,634 (Q1)
 - Germline mutations in the spindle assembly checkpoint genes BUB1 and BUB3 are infrequent in familial colorectal cancer and polyposis. Mur, P, De Voer, RM, Olivera-Salguero, R, Rodriguez-Perales, S, Pons, T, Setien, F, Aiza, G, Valdes-Mas, R, Bertini, A, Pineda, M, Vreede, L, Navarro, M, Iglesias, S, Gonzalez, S, Brunet, J, Valencia, A, Esteller, M, Lazaro, C, Kops, GJPL, Urioste, M, Puente, XS, Capella, G, Valle, L. 2018. *Mol Cancer.* 17: 23. 17(). FI: 10,679 (Q1)
 - New Insights into the Biosynthesis Pathway of Polyketide Alkaloid Argimycins P in *Streptomyces argillaceus*. Ye, SH, Brana, AF, Gonzalez-Sabin, J, Moris, F, Olano, C, SALAS, JA, Mendez, C. 2018. *Front Microbiol.* 9: 252. 9(). FI: 4,259 (Q1)
 - Lung cancer and socioeconomic status in a pooled analysis of case-control studies. Hovanec, J, Siemiatycki, J, Conway, DI, Olsson, A, Stucker, I, Guida, F, Jockel, KH, Pohlabeln, H, Ahrens, W, Bruske, I, Wichmann, HE, Gustavsson, P, Consonni, D, Merletti, F, Richiardi, L, Simonato, L, Fortes, C, Parent, ME, McLaughlin, J, Demers, P, Landi, MT, Caporaso, N, Tardon, A, Zaridze, D, Szeszenia-Dabrowska, N, Rudnai, P, Lissowska, J, Fabianova, E, Field, J, Dumitru, RS, Bencko, V, Foretova, L, Janout, V, Kromhout, H, Vermeulen, R, Boffetta, P, Straif, K, Schuz, J, Kendzia, B, Pesch, B, Bruning, T, Behrens, T. 2018. *PLoS One.* 13(2): e0192999. 13(2). FI: 2,776 (Q2)
 - Incidence and outcomes of emergent cardiac surgery during transfemoral transcatheter aortic valve implantation (TAVI): insights from the European Registry on Emergent Cardiac Surgery during TAVI (EuRECS-TAVI). Eggebrecht, H, Vaquerizo, B, Moris, C, Bossone, E, Lammer, J, Czerny, M, Zierer, A, Schrofel, H, Kim, WK, Walther, T, Scholtz, S, Rudolph, T, Hengstenberg, C, Kempfert, J, Spaziano, M, Lefevre, T, Bleiziffer, S, Schofer, J, Mehilli, J, Seiffert, M, Naber, C, Biancari, F, Eckner, D, Cornet, C, Lhermusier, T, Philippart, R, Siljander, A, Cerillo, AG, Blackman, D, Chieffo, A, Kahlert, P, Czerwinska-Jelonkiewicz, K, Szymanski, P, Landes, U, Kornowski, R, D'Onofrio, A, Kaulfersch, C, Sondergaard, L, Mylotte, D, Mehta, RH, De Backer, O, European Registry Emergent Cardia. 2018. *Eur Heart J.* 39(8): 676 - 684. 39(8). FI: 23,239 (Q1)
 - The SCO4117 ECF Sigma Factor Pleiotropically Controls Secondary Metabolism and Morphogenesis in *Streptomyces coelicolor*. Lopez-Garcia, MT, Yague, P, Gonzalez-Quinonez, N, Rioseras, B, Manteca, A. 2018. *Front Microbiol.* 9: 312. 9(). FI: 4,259 (Q1)
 - Aspirin Recapitulates Features of Caloric Restriction. Pietroccola, F, Castoldi, F, Markaki, M, Lachkar, S, Chen, G, Enot, DP, Durand, S, Bossut, N, Tong, MM, Malik, SA, Loos, F, Dupont, N, Marino, G, Abdelkader, N, Madeo, F, Maiuri, MC, Kroemer, R, Codogno, P, Sadoshima, J, Tavernarakis, N, Kroemer, G. 2018. *Cell Rep.* 22(9): 2395 - 2407. 22(9). FI: 7,815 (Q1)
 - Web-like bronchial stenosis secondary to granulomatosis with polyangiitis. Ulloa-Clavijo, C, Ariza-Prota, M, Vaquero-Cacho, M, Caminal-Montero, L. 2018. *Reumatol Clin.* 14(2): 119 - 120. 14(2). FI: (Q)
 - A 65-Year-Old Woman With Multiple Papules in a Unilateral Segmental Distribution. Lopez, SR, Seral, CM, Allende, BV. 2018. *Actas Dermosifiliogr.* 109(2): 190 - 192. 109(2). FI: (Q)
 - Cutaneous Solitary Fibrous Tumor: A Spindle Cell Neoplasm With Distinctive Immunohistochemical Features. Santos-Juanes, J, Garcia-Garcia, B, Hidalgo, Y, Vivanco, B. 2018. *Actas Dermosifiliogr.* 109(2): 183 - 185. 109(2). FI: (Q)
 - Erythematous Lesion on the Nose. Fernandez, DG, Lopez, SR, Pineda, FV. 2018. *Actas Dermosifiliogr.* 109(2): 173 - 174. 109(2). FI: (Q)
 - Molecular mechanisms of cell death: recommendations of the Nomenclature Committee on Cell Death 2018. Galluzzi, L, Vitale, I, [...], Lopez-Otin, C, [...], Kroemer, G. 2018. *Cell Death Differ.* 25(3): 486 - 541. 25(3). FI: 8,086 (Q1)
 - *Bifidobacterium breve* IPLA20005 affects in vitro the expression of hly and luxS genes, related to the virulence of *Listeria monocytogenes* Lm23. Rios-Covian, D, Nogacka, A, Salazar, N, Hernandez-Barranco, AM, Cuesta, I, Gueimonde, M, Gavilan, CGD. 2018. *Can J Microbiol.* 64(3): 215 - 221. 64(3). FI: 1,550 (Q4)
 - TMEFF2 shedding is regulated by oxidative stress and mediated

- by ADAMs and transmembrane serine proteases implicated in prostate cancer. Gawel-Beben, K, Ali, N, Ellis, V, Velasco, G, Poghosyan, Z, Ager, A, Knauper, V. 2018. *Cell Biol Int.* 42(3): 273 - 280. 42(3). FI: 2,127 (Q4)
- Post-translational modifications in tumor biomarkers: the next challenge for aptamers?. Diaz-Fernandez, A, Miranda-Castro, R, de-los-Santos-Alvarez, N, Lobo-Castanon, MJ. 2018. *Anal Bioanal Chem.* 410(8): 2059 - 2065. 410(8). FI: 3,286 (Q1)
 - Analysis of the new code stroke protocol in Asturias after one year. Experience at one hospital. Garcia-Caboa, C, Benavente, L, Martinez-Ramos, J, Perez-Alvarez, A, Trigo, A, Calleja, S. 2018. *Neurologia.* 33(2): 92 - 97. 33(2). FI: 2,038 (Q3)
 - Chronic pain has a strong impact on quality of life in facioscapulohumeral muscular dystrophy. Moris, G, Wood, L, Fernandez-Torron, R, Coraspe, JAG, Turner, C, Hilton-Jones, D, Norwood, F, Willis, T, Parton, M, Rogers, M, Hammans, S, Roberts, M, Househam, E, Williams, M, Lochmuller, H, Evangelista, T. 2018. *Muscle Nerve.* 57(3): 380 - 387. 57(3). FI: 2,393 (Q3)
 - Myths and evidence on the use of botulinum toxin: neuropharmacology and dystonia. Garcia-Ruiz, PJ, Sanz-Cartagena, P, Martinez-Castrillo, JC, Ares-Pensado, B, Aviles-Olmos, I, Blazquez-Estrada, M, Fanjul-Arbos, S, Garcia-Caldentey, J, Gazulla, J, Gutierrez-Garcia, J, Hueite-Anton, B, Lucas-Rodenas, C, Luquin, MR, Martinez-Torres, I, Medialdea-Natera, P, Mendoza-Rodriguez, A, Mir-Rivera, P, Posada, IJ, Ruiz-Martinez, J, Sanchez-Alonso, P, Galan, JMTGY, Vela, L, Pena-Segura, JL. 2018. *Rev Neurol.* 66(5): 163 - 172. 66(5). FI: 0,485 (Q4)
 - Use of Integra in oral reconstruction: a case series. Gonzalez, LR, Alvarez, LD, Gomez, AN, Rodriguez, JCD, Gonzalez, IP. 2018. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 125(3): 72 - 75. 125(3). FI: 1,690 (Q2)
 - Long-term exposure to trihalomethanes in drinking water and breast cancer in the Spanish multicase-control study on cancer (MCC-SPAIN). Font-Ribera, L, Gracia-Lavedan, E, Aragones, N, Perez-Gomez, B, Pollan, M, Amiano, P, Jimenez-Zabala, A, Castano-Vinyals, G, Roca-Barcelo, A, Ardanaz, E, Burgui, R, Molina, AJ, Fernandez-Villa, T, Gomez-Acebo, I, Dierssen-Sotos, T, Moreno, V, Fernandez-Tardon, G, Peiro, R, Kogevinas, M, Villanueva, CM. 2018. *Environ Int.* 112: 227 - 234. 112(). FI: 7,943 (Q1)
 - Functional Anthocyanin-Rich Sausages Diminish Colorectal Cancer in an Animal Model and Reduce Pro-Inflammatory Bacteria in the Intestinal Microbiota. Fernandez, J, Garcia, L, Monte, J, Villar, CJ, Lombo, F. 2018. *Genes (Basel).* 9(3): 133. 9(3). FI: 3,331 (Q2)
 - Clinical impact of the subclonal architecture and mutational complexity in chronic lymphocytic leukemia. Nadeu, F, Clot, G, Delgado, J, Martin-Garcia, D, Baumann, T, Salaverria, I, Bea, S, Pinyol, M, Jares, P, Navarro, A, Suarez-Cisneros, H, Aymerich, M, Rozman, M, Villamor, N, Colomer, D, Gonzalez, M, Alcoceba, M, Terol, MJ, Navarro, B, Colorado, E, Payer, AR, Puente, XS, Lopez-Otin, C, Lopez-Guillermo, A, Enjuanes, A, Campo, E. 2018. *Leukemia.* 32(3): 645 - 653. 32(3). FI: 9,944 (Q1)
 - Influence of Inflammation in the Process of T Lymphocyte Differentiation: Proliferative, Metabolic, and Oxidative Changes. Moro-Garcia, MA, Mayo, JC, Sainz, RM, Alonso-Arias, R. 2018. *Front Immunol.* 9: 339. 9(). FI: 4,716 (Q2)
 - Beneficial impact of oxygen on the electrochemical performance of dopamine sensors based on N-doped reduced graphene oxides. Wiench, P, Gonzalez, Z, Menendez, R, Grzyb, B, Gryglewicz, G. 2018. *Sens Actuators B Chem.* 257: 143 - 153. 257(). FI: 6,393 (Q1)
 - Evaluation of mortality after the analysis of the screening history in women diagnosed with infiltrating cervical cancer. Castillo, M, Astudillo, A, Clavero, O, Velasco, J, Ibanez, R, de Sanjose, S. 2018. *Aten Primaria.* 50(3): 151 - 158. 50(3). FI: 1,346 (Q3)
 - Executive summary of imported infectious diseases after returning from foreign travel: Consensus document of the Spanish Society for Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC). Perez-Arellano, JL, Gorgolas-Hernandez-Mora, M, Salvador, F, Carranza-Rodriguez, C, Ramirez-Olivencia, G, Martin-Echeverria, E, Rodriguez-Guardado, A, Norman, F, Velasco-Tirado, V, Zubero-Sulibarria, Z, Rojo-Marcos, G, Munoz-Gutierrez, J, Ramos-Rincon, JM, Sanchez-Seco-Farinas, MP, Velasco-Arribas, M, Belhasen-Garcia, M, Lago-Nunez, M, Garcia-Otero, EC, Lopez-Velez, R. 2018. *Enferm Infec Microbiol Clin.* 36(3): 187 - 193. 36(3). FI: 1,685 (Q4)
 - Impact of microbial resistance on therapeutic decisions in sexually transmitted infections. Otero-Guerra, L, Vazquez, F. 2018. *Enferm Infec Microbiol Clin.* 36(3): 149 - 151. 36(3). FI: 1,685 (Q4)
 - ArgR of *Streptomyces coelicolor* Is a Pleiotropic Transcriptional Regulator: Effect on the Transcriptome, Antibiotic Production, and Differentiation in Liquid Cultures. Botas, A, Perez-Redondo, R, Rodriguez-Garcia, A, Alvarez-Alvarez, R, Yague, P, Manteca, A, Liras, P. 2018. *Front Microbiol.* 9: 361. 9(). FI: 4,259 (Q1)
 - Analysis of performance and stress caused by a simulation of a mass casualty incident. Fernandez-Pacheco, AN, Delgado, RC, Gonzalez, PA, Fernandez, JLN, Madrigal, JJC, Rodriguez, LJ, Alonso, NP, Armero-Barranco, D, Iborra, MLL, Damian, ET, Rios, MP. 2018. *Nurse Educ Today.* 62: 52 - 57. 62(). FI: 2,442 (Q1)
 - Maternal Metabolic Health Parameters During Pregnancy in Relation to Early Childhood BMI Trajectories. Montazeri, P, Vri-

- jheid, M, Martinez, D, Basterrechea, M, Fernandez-Somoano, A, Guxens, M, Iniguez, C, Lertxundi, A, Murcia, M, Tardon, A, Sunyer, J, Valvi, D. 2018. Obesity (Silver Spring). 26(3): 588 - 596. 26(3). FI: 3,969 (Q1)
- Meat intake, cooking methods and doneness and risk of colorectal tumours in the Spanish multicase-control study (MCC-Spain). de Batlle, J, Gracia-Lavedan, E, Romaguera, D, Mendez, M, Castano-Vinyals, G, Martin, V, Aragonés, N, Gomez-Acebo, I, Olmedo-Requena, R, Jimenez-Moleon, JJ, Guevara, M, Azpiri, M, Llorens-Ivorra, C, Fernandez-Tardon, G, Lorca, JA, Huerta, JM, Moreno, V, Boldo, E, Perez-Gomez, B, Castilla, J, Fernandez-Villa, T, Barrio, JP, Andreu, M, Castells, A, Dierssen, T, Altzibar, JM, Kogevinas, M, Pollan, M, Amiano, P. 2018. Eur. J. Nutr.. 57(2): 643 - 653. 57(2). FI: 4,449 (Q1)
 - Bioactive compounds from regular diet and faecal microbial metabolites. Fernandez-Navarro, T, Salazar, N, Gutierrez-Diaz, I, Sanchez, B, Ruas-Madiedo, P, de Los Reyes-Gavilan, CG, Margolles, A, Gueimonde, M, Gonzalez, S. 2018. Eur. J. Nutr.. 57(2): 487 - 497. 57(2). FI: 4,449 (Q1)
 - Consensus on insulin treatment in type 2 diabetes. Borrás, JG, San Martín, JE, Cases, MM, Gomez-Peralta, F, Menendez, SA, Garcia, DF, Millan, CO, Guisasaola, FA, Garcia, JCF, Loiola, PE, Jimenez, FE, Perez, JAF, Rubio, MG, Echevarria, IR, Torre, EM. 2018. Endocrinol. Diabetes Nutr.. 65: 1 - 8. 65(). FI: 0,934 (Q4)
 - Nutritional support and parenteral nutrition in cancer patients: An expert consensus report. Breton, MJO, Perez, LML, Virizuela, JA, Hernandez, JA, Fonseca, PJ, Peris, MC, Madrono, MJS, Grande, E, Alvarez, MC. 2018. Endocrinol. Diabetes Nutr.. 65: 17 - 23. 65(). FI: 0,934 (Q4)
 - Genome-wide interaction study of smoking behavior and non-small cell lung cancer risk in Caucasian population. Li, YF, Xiao, XJ, Han, YH, Gorlova, O, Qian, D, Leighl, N, Johansen, JS, Barnett, M, Chen, C, Goodman, G, Cox, A, Taylor, F, Woll, P, Wichmann, HE, Manz, J, Muley, T, Risch, A, Rosenberger, A, Arnold, SM, Haura, EB, Bolca, C, Holcatova, I, Janout, V, Kontic, M, Lissowska, J, Mukeria, A, Ognjanovic, S, Orłowski, TM, Scelo, G, Swiatkowska, B, Zaridze, D, Bakke, P, Skaug, V, Zienolddiny, S, Duell, EJ, Butler, LM, Houlston, R, Artigas, MS, Grankvist, K, Johansson, M, Shepherd, FA, Marcus, MW, Brunnstrom, H, Manjer, J, Melander, O, Muller, DC, Overvad, K, Trichopoulou, A, Tumino, R, Liu, G, Bojesen, SE, Wu, XF, Le Marchand, L, Albanes, D, Bickeboller, H, Aldrich, MC, Bush, WS, Tardon, A, Rennert, G, Teare, MD, Field, JK, Kienemeny, LA, Lazarus, P, Haugen, A, Lam, S, Schabath, MB, Andrew, AS, Bertazzi, PA, Pesatori, AC, Christiani, DC, Caporaso, N, Johansson, M, McKay, JD, Brennan, P, Hung, RJ, Amos, CI. 2018. Carcinogenesis. 39(3): 336 - 346. 39(3). FI: 4,004 (Q2)
 - Inhibition of FLT3 and PIM Kinases by EC-70124 Exerts Potent Activity in Preclinical Models of Acute Myeloid Leukemia. Puente-Moncada, N, Costales, P, Antolin, I, Nunez, LE, Oro, P, Hermosilla, MA, Perez-Escuredo, J, Rios-Lombardia, N, Sanchez-Sanchez, AM, Luno, E, Rodriguez, C, Martin, V, Moris, F. 2018. Mol Cancer Ther. 17(3): 614 - 624. 17(3). FI: 4,856 (Q1)
 - Low-dose CT for lung cancer screening. Ruano-Ravina, A, Perez-Rios, M, Casan-Clara, P, Provencio-Pulla, M. 2018. Lancet Oncol. 19(3): 131 - 132. 19(3). FI: 35,386 (Q1)
 - Predictability of Tunnel Depth for Intrastromal Corneal Ring Segments Implantation Between Manual and Femtosecond Laser Techniques. Monteiro, T, Alfonso, JF, Franqueira, N, Faria-Correia, F, Ambrosio, R, Madrid-Costa, D. 2018. J Refract Surg. 34(3): 34(3). FI: 3,000 (Q1)
 - Modified Latarjet Without Capsulolabral Repair in Rugby Players With Recurrent Anterior Glenohumeral Instability and Significant Glenoid Bone Loss. Ranalletta, M, Rossi, LA, Bertona, A, Tanoira, I, Hidalgo, IA, Maignon, GD, Bongiovanni, SL. 2018. Am J Sports Med. 46(4): 795 - 800. 46(4). FI: 6,093 (Q1)
 - A fatal case of Babesia divergens infection in Northwestern Spain. Asensi, V, Gonzalez, LM, Fernandez-Suarez, J, Sevilla, E, Navascues, RA, Suarez, ML, Lauret, ME, Bernardo, A, Carton, JA, Montero, E. 2018. Ticks Tick Borne Dis. 9(3): 730 - 734. 9(3). FI: 3,055 (Q1)
 - Understanding Interactions of Smoking on Prognosis of HPV-Associated Oropharyngeal Cancers. Haigentz, M, Suarez, C, Strojjan, P, Rodrigo, JP, Rinaldo, A, Bradford, CR, Corry, J, Takes, RP, Ferlito, A. 2018. Adv Ther. 35(3): 255 - 260. 35(3). FI: 3,260 (Q2)
 - Phenotype and natural history of elderly onset inflammatory bowel disease: a multicentre, case-control study. Manosa, M, Calafat, M, de Francisco, R, Garcia, C, Casanova, MJ, Huelin, P, Calvo, M, Tosca, J, Fernandez-Salazar, L, Arajol, C, Zabana, Y, Bastida, G, Hinojosa, J, Marquez, L, Barreiro-De-Acosta, M, Calvet, X, Monfort, D, Gomez-Garcia, MR, Rodriguez, E, Huguet, JM, Rojas-Feria, M, Hervias, D, Atienza, R, Busquets, D, Zapata, E, Duenas, C, Charro, M, Martinez-Cerezo, FJ, Plaza, R, Vazquez, JM, Gisbert, JP, Canete, F, Cabre, E, Domenech, E, Geteccu. 2018. Aliment. Pharmacol. Ther.. 47(5): 605 - 614. 47(5). FI: 7,731 (Q1)
 - Contextual determinants of psychopathology. The singularity of attachment as a predictor of mental dysfunction. Alonso, Y, Fernandez, J, Fontanil, Y, Ezama, E, Gimeno, A. 2018. Psychiatry Res. 261: 338 - 343. 261(). FI: 2,208 (Q2)
 - Evolution of metabolic risk factors over a two-year period in a cohort of first episodes of psychosis. Bioque, M, Garcia-Portilla, MP, Garcia-Rizo, C, Cabre, B, Lobo, A, Gonzalez-Pinto, A, Diaz-Caneja, CM, Corripio, I,

- Vieta, E, Castro-Fornieles, J, Bobes, J, Gutierrez-Fraile, M, Rodriguez-Jimenez, R, Mezquida, G, Llerena, A, Saiz-Ruiz, J, Bernardo, M, PEPs Grp. 2018. *Schizophrenia Res.* 193: 188 - 196. 193(). FI: 4,569 (Q1)
- Food industry funding and epidemiologic research in public health nutrition. Navarrete-Munoz, EM, Tardon, A, Romaguera, D, Martinez-Gonzalez, MA, Vioque, J. 2018. *Gac Sanit.* 32(2): 168 - 171. 32(2). FI: 1,656 (Q2)
 - Iodine intake from supplements and diet during pregnancy and child cognitive and motor development: the INMA Mother and Child Cohort Study. Murcia, M, Espada, M, Julvez, J, Llop, S, Lopez-Espinosa, MJ, Vioque, J, Basterrechea, M, Riano, I, Gonzalez, L, Alvarez-Pedrerol, M, Tardon, A, Ibarluzea, J, Rebagliato, M. 2018. *J Epidemiol Community Health.* 72(3): 216 - 222. 72(3). FI: 3,872 (Q1)
 - Impact of cardiovascular risk factors on the achievement of therapeutic goals in psoriatic arthritis: is there any association?. Queiro, R, Canete, JD. 2018. *Clin Rheumatol.* 37(3): 661 - 666. 37(3). FI: 2,293 (Q3)
 - Deep Brain Stimulation in Patients with Parkinson's Disease: Effect on Psychiatric Symptoms and Quality of Life. Zazo, ES, Fernandez, FS, Liebana, ES, Ayala, AS, Aragonese, BL, Campa, JMT, Portilla, PG, Vega, MA. 2018. *J Neurol Surg A Cent Eur Neurosurg.* 79(2): 130 - 138. 79(2). FI: 1,060 (Q4)
 - Quadricuspid aortic valve surgical repair. Lorca, R, Alvarez-Cabo, R, Calvo, J, De La Hera, JM. 2018. *J. Thorac. Cardiovasc. Surg.* 155(3): 940 - 941. 155(3). FI: 5,261 (Q1)
 - Brain Metastases of Non-Small Cell Lung Cancer: Prognostic Factors in Patients with Surgical Resection. Antuna, AR, Vega, MA, Sanchez, CR, Fernandez, VM. 2018. *J Neurol Surg A Cent Eur Neurosurg.* 79(2): 101 - 107. 79(2). FI: 1,060 (Q4)
 - Multinodular esophageal leiomyomatosis: An uncommon cause of mediastinal mass. Santos-Seoane, SM, Diaz-Fernandez, V, Fernandez-Pantiga, A, Rivas-Carmenado, ME. 2018. *Cir Esp.* 96(3): 170 - 170. 96(3). FI: 0,835 (Q4)
 - Ethical issues in non-intervention trials for thyroid cancer. Angelos, P, Hartl, DM, Shah, JP, Nixon, IJ, Owen, RP, Rinaldo, A, Rodrigo, JP, Shaha, AR, Silver, CE, Suarez, C, Ferlito, A. 2018. *EUR J SURG ONCOL.* 44(3): 316 - 320. 44(3). FI: 3,379 (Q1)
 - The macrophage phenotype and inflammasome component NLRP3 contributes to nephrocalcinosis-related chronic kidney disease independent from IL-1-mediated tissue injury. Anders, HJ, Suarez-Alvarez, B, Grigorescu, M, Foresto-Neto, O, Steiger, S, Desai, J, Marschner, JA, Honarpisheh, M, Shi, C, Jordan, J, Muller, L, Burzlaff, N, Bauerle, T, Mulla, SR. 2018. *Kidney Int.* 93(3): 656 - 669. 93(3). FI: 8,306 (Q1)
 - PRGF in equine corneal cells: A standardised protocol is the key to achieve accurate results. Anitua, E, Muruzabal, F, Prado, R, Merayo-Llodes, J. 2018. *Equine Vet. J.* 50(2): 274 - 275. 50(2). FI: 2,115 (Q1)
 - Study of the Interactions Between Bacteriophage phiPLA-RODI and Four Chemical Disinfectants for the Elimination of *Staphylococcus aureus* Contamination. Agun, S, Fernandez, L, Gonzalez-Menendez, E, Martinez, B, Rodriguez, A, Garcia, P. 2018. *Viruses.* 10(3): 103. 10(3). FI: 3,811 (Q2)
 - Genetic profiling of poorly differentiated sinonasal tumours. Lopez-Hernandez, A, Vivanco, B, Franchi, A, Bloemena, E, Cabal, VN, Potes, S, Riobello, C, Garcia-Inclan, C, Lopez, F, Llorente, JL, Hermsen, M. 2018. *Sci Rep.* 8: 3998. 8(). FI: 4,011 (Q1)
 - *Lactobacillus rossiae* strain isolated from sourdough produces putrescine from arginine. del Rio, B, Alvarez-Sieiro, P, Redruello, B, Martin, MC, Fernandez, M, Ladero, V, Alvarez, MA. 2018. *Sci Rep.* 8: 3989. 8(). FI: 4,011 (Q1)
 - Decapping protein EDC4 regulates DNA repair and phenocopies BRCA1. Hernandez, G, Ramirez, MJ, Minguillon, J, Quiles, P, de Garibay, GR, Aza-Carmona, M, Bogliolo, M, Pujol, R, Prados-Carvajal, R, Fernandez, J, Garcia, N, Lopez, A, Gutierrez-Enriquez, S, Diez, O, Benitez, J, Salinas, M, Teule, A, Brunet, J, Radice, P, Peterlongo, P, Schindler, D, Huetas, P, Puente, XS, Lazaro, C, Pujana, MA, Surrallés, J. 2018. *Nat Commun.* 9: 967. 9(). FI: 11,878 (Q1)
 - Fraction of high-grade cervical intraepithelial lesions attributable to genotypes targeted by a nonavalent HPV vaccine in Galicia, Spain (vol 14, 214, 2017). Perez, S, Inarrea, A, Perez-Tanoira, R, Gil, M, Lopez-Diez, E, Valenzuela, O, Porto, M, Alberte-Lista, L, Peteiro-Cancelo, MA, Treinta, A, Carballo, R, Reboredo, MC, Alvarez-Arguelles, ME, Purrinos, MJ. 2018. *Virology J.* 15. 15(). FI: 2,464 (Q3)
 - Short-term reconsultation, hospitalisation, and death rates after discharge from the emergency department in patients with acute heart failure and analysis of the associated factors. The ALTUR-ICA Study. Miro, O, Gil, V, Martin-Sanchez, FJ, Herrero, P, Jacob, J, Sanchez, C, Xipell, C, Aguilo, S, Llorens, P, Grp Invest ICA-SEMES. 2018. *Med Clin (Barc).* 150(5): 167 - 177. 150(5). FI: 1,277 (Q3)
 - De-Escalation of the P2Y₁₂ Inhibitor After Acute Coronary Syndromes According to On-Treatment Platelet Reactivity A Promising Step of Enormous Magnitude That Should Be Explored. Lozano, I, Robles, V, Vegas, JM, Rondan, J. 2018. *JACC Cardiovasc Interv.* 11(5): 507 - 508. 11(5). FI: 9,544 (Q1)
 - Reproductive risk factors in breast cancer and genetic hormonal pathways: a gene-environment interaction in the MCC-Spain project. Dierssen-Sotos, T, Palazuelos-Calderon, C, Jimenez-Moleon, JJ, Aragonese, N, Altzibar, JM, Castano-Vinyals, G, Martin-Sanchez, V, Gomez-Ace-

- bo, I, Guevara, M, Tardon, A, Perez-Gomez, B, Amiano, P, Moreno, V, Molina, AJ, Alonso-Molero, J, Moreno-Iribas, C, Kogevinas, M, Pollan, M, Llorca, J. 2018. BMC Cancer. 18: 280. 18(). FI: 2,933 (Q3)
- Lesion Complexity and Prolonged Antiplatelet Therapy The Missing Variable to Complete the Puzzle. Lozano, I, Rondan, J, Vegas, JM, Segovia, E. 2018. J Am Coll Cardiol. 71(10): 1186 - 1187. 71(10). FI: 18,639 (Q1)
 - Circulating concentrations of vitamin D in relation to pancreatic cancer risk in European populations. van Duijnhoven, FJB, Jenab, M, Hveem, K, Siersema, PD, Fedirko, V, Duell, EJ, Kampman, E, Halfweg, A, van Kranen, HJ, van den Ouweland, JMW, Weiderpass, E, Murphy, N, Langhammer, A, Ness-Jensen, E, Olsen, A, Tjonneland, A, Overvad, K, Cadeau, C, Kvaszoff, M, Boutron-Ruault, MC, Katzke, VA, Kuhn, T, Boeing, H, Trichopoulou, A, Kotanidou, A, Kritikou, M, Palli, D, Agnoli, C, Tumino, R, Panico, S, Matullo, G, Peeters, P, Brustad, M, Olsen, KS, Lasheras, C, Obon-Santacana, M, Sanchez, MJ, Dorransoro, M, Chirlaque, MD, Barricarte, A, Manjer, J, Almquist, M, Rensstrom, F, Ye, WM, Wareham, N, Khaw, KT, Bradbury, KE, Freisling, H, Aune, D, Norat, T, Riboli, E, Bueno-de-Mesquita, HB. 2018. Int. J. Cancer. 142(6): 1189 - 1201. 142(6). FI: 4,982 (Q1)
 - Gender differences in C-reactive protein and homocysteine modulation of cognitive performance and real-world functioning in bipolar disorder. Sanchez-Autet, M, Arranz, B, Safont, G, Sierra, P, Garcia-Blanco, A, de la Fuente, L, Garriga, M, Garcia-Portilla, MP. 2018. J Affect Disord. 229: 95 - 104. 229(). FI: 4,084 (Q1)
 - A comprehensive proteomics study on platelet concentrates: Platelet proteome, storage time and Mirasol pathogen reduction technology.. Salunkhe, Vishal, De Cuyper, Iris M, Papadopoulos, Petros, van der Meer, Pieter F, Daal, Brunette B, Villa-Fajardo, Maria, de Korte, Dirk, van den Berg, Timo K, Gutierrez, Laura. 2018. Platelets. 30(3): 1 - 12. 30(3). FI: 3,106 (Q2)
 - CISNE: An accurate description of dose-effect and synergism in combination therapies. Garcia-Fuente, A, Vazquez, F, Vieitez, JM, Alonso, FJG, Martin, JI, Ferrer, J. 2018. Sci Rep. 8: 4964. 8(). FI: 4,011 (Q1)
 - Ablation of the stress protease OMA1 protects against heart failure in mice. Acin-Perez, R, Lechuga-Vieco, AV, Munoz, MD, Nieto-Arellano, R, Torroja, C, Sanchez-Cabo, F, Jimenez, C, Gonzalez-Guerra, A, Carrasco, I, Beninca, C, Quiros, PM, Lopez-Otin, C, Castellano, JM, Ruiz-Cabello, J, Jimenez-Borreguero, LJ, Enriquez, JA. 2018. Sci Transl Med. 10(434): eaan4935. 10(434). FI: 17,161 (Q1)
 - Clearing Extracellular Alpha-Synuclein from Cerebrospinal Fluid: A New Therapeutic Strategy in Parkinson's Disease. Menendez-Gonzalez, M, Padilla-Zambrano, HS, Tomas-Zapico, C, Garcia, BF. 2018. Brain Sci. 8(4): 52. 8(4). FI: (Q)
 - Step-up empiric elimination diet for pediatric and adult eosinophilic esophagitis: The 2-4-6 study. Molina-Infante, J, Arias, A, Alcedo, J, Garcia-Romero, R, Casabona-Frances, S, Prieto-Garcia, A, Modolell, I, Gonzalez-Cordero, PL, Perez-Martinez, I, Martin-Lorente, JL, Guarner-Argente, C, Masiques, ML, Vila-Miravet, V, Garcia-Puig, R, Savarino, E, Sanchez-Vegazo, CT, Santander, C, Lucendo, AJ. 2018. J. Allergy Clin. Immunol.. 141(4): 1365 - 1372. 141(4). FI: 14,110 (Q1)
 - Alstrom Syndrome: A Rare Cause of Cardiomyopathy. Blanco, SC, Alonso, EV, Vicente, CC, Fernandez, MM, Perez, LG, de la Tassa, CM. 2018. Rev. Esp. Cardiol.. 71(4): 296 - 298. 71(4). FI: 5,126 (Q1)
 - Effects of the intensity of pre-hospital treatment on short-term outcomes in patients with acute heart failure: the SEMICA-2 study. Miro, O, Hazlitt, M, Escalada, X, Llorens, P, Gil, V, Martin-Sanchez, FJ, Harjola, P, Rico, V, Herrero-Puente, P, Jacob, J, Cone, DC, Mockel, M, Christ, M, Freund, Y, di Somma, S, Laribi, S, Mebazaa, A, Harjola, VP, ICA-SEMES Res Grp. 2018. Clin Res Cardiol. 107(4): 347 - 361. 107(4). FI: 4,907 (Q1)
 - Antithrombotic Therapy After Percutaneous Aortic Valve Implantation: Large Gaps for a Matter of Extreme Importance. Lozano, I, Rondan, J, Vegas, JM, Segovia, E. 2018. Rev. Esp. Cardiol.. 71(4): 308 - 308. 71(4). FI: 5,126 (Q1)
 - The BRONCH-AHF study: effects on short-term outcome of nebulized bronchodilators in emergency department patients diagnosed with acute heart failure. Miro, O, Tost, J, Gil, V, Martin-Sanchez, FJ, Llorens, P, Herrero, P, Mebazaa, A, Harjola, VP, Rios, J, Marco-Hernandez, J, Collins, SP, Peacock, WF, Hollander, JE, Lorca, MT, Jacob, J, ICA-SEMES Res Grp. 2018. Eur. J. Heart Fail.. 20(4): 822 - 826. 20(4). FI: 13,965 (Q1)
 - Single particle analysis of TiO2 in candy products using triple quadrupole ICP-MS. Candas-Zapico, S, Kutscher, DJ, Montes-Bayon, M, Bettmer, J. 2018. Talanta. 180: 309 - 315. 180(). FI: 4,916 (Q1)
 - Helmet Versus Nasal-Prong CPAP in Infants With Acute Bronchiolitis. Mayordomo-Colunga, J, Rey, C, Medina, A, Martinez-Cambor, P, Vivanco-Allende, A, Concha, A. 2018. Respir Care. 63(4): 455 - 463. 63(4). FI: 1,736 (Q4)
 - Troponin testing in the emergency department: How should we take elevated troponin levels into consideration?. Herrero-Puente, P, Garcia, BP. 2018. Emergencias. 30(2): 73 - 74. 30(2). FI: 3,350 (Q1)
 - Bile acid-microbiota crosstalk in gastrointestinal inflammation and carcinogenesis: a role for bifidobacteria and lactobacilli?. Sanchez, B. 2018. Nat Rev Gastroenterol Hepatol. 15(4). 15(4). FI: 23,570 (Q1)
 - Factors implicated in the risk of developing hepatocellular carcinoma.

- noma (HCC) in patients with cirrhosis due to HCV. Implications of Sustained Virological Response (SVR). Castano, A, Gomez, A, Torner, M, Fraile, M, Alvarez-Navascues, C, Cadahia-Rodrigo, V, Dieguez, MLG, Varela, M, Rodriguez, M. 2018. *J. Hepatol.* 68: 431 - 432. 68(). FI: 18,946 (Q1)
- Analysis of the influence of alcohol abstinence on the risk of developing hepatocellular carcinoma (HCC) in patients with alcoholic liver cirrhosis (ALC). Castano-Garcia, A, Alvarez-Navascues, C, Gomez, A, Varela, M, Fraile, M, Cadahia-Rodrigo, V, Torner, M, Dieguez, MLG, Rodriguez, M. 2018. *J. Hepatol.* 68: 35 - 35. 68(). FI: 18,946 (Q1)
 - Efficacy and safety of REGORAFENIB in real life in the treatment of hepatocellular carcinoma. Multicenter experience. Fraile, M, Ferrer, MT, Matilla, AM, Lledo, JL, Minguez, B, Hernandez, A, Perello, C, Fernandez-Castroagudin, J, de Lope, CR, Aguilar, MDE, Montoliu, S, Sala, M, Romero-Gutierrez, M, Pascual, S, Urquijo, JJ, Arraez, DEM, Rodriguez, MJB, Varela, M. 2018. *J. Hepatol.* 68: 15 - 15. 68(). FI: 18,946 (Q1)
 - Changes in the characteristics of hospital admissions due to complications of cirrhosis in the era of direct-acting antivirals against HCV. Fraile, M, Franco, L, Gomez, A, Torner, M, Castano-Garcia, A, Diez, PF, Beltran, VJ, Ferreira, NR, Varela, M, Luisa, M, Dieguez, G, Cadahia-Rodrigo, V, Alvarez-Navascues, C, Rodriguez, M. 2018. *J. Hepatol.* 68: 305 - 305. 68(). FI: 18,946 (Q1)
 - Usefulness of liver stiffness measurement by transient elastography for predicting complications in patients with alcoholic liver disease. Gomez, A, Redondo, B, Fraile, M, Castano-Garcia, A, Torner, M, Dieguez, MLG, Cadahia-Rodrigo, V, Varela, M, Alonso, P, Alvarez-Navascues, C, Rodriguez, M. 2018. *J. Hepatol.* 68: 638 - 638. 68(). FI: 18,946 (Q1)
 - Hepatocellular carcinoma (HCC) after direct-acting antivirals (DAA) does not show differences at diagnosis compared with HCC after IFN-based treatments. Results of a national HCC Registry in Spain. de Lope, CR, Ferrer, MT, Sala, M, Pascual, S, Matilla, AM, Ortiz, I, Rendon, P, Figueruela, B, Fuentes, J, Arraez, DEM, Moya, AG, Lue, A, Minguez, B, Alemany, MR, Blazquez, FM, Munoz, CG, Renedo, FP, Raga, A, Marcos, CF, Zabal, JMR, Lledo, JL, Codoceo, CM, Montoliu, S, del Rio, GP, Suana, JMC, Rodriguez, GJS, Alsina, TH, Apestegui, IE, Medina, MJD, Ortega-Alonso, A, Bellvis, GD, Ramirez, AG, Castello, I, Garcia, LC, Varela, M. 2018. *J. Hepatol.* 68: 418 - 419. 68(). FI: 18,946 (Q1)
 - TRAP1 regulates autophagy in lung cancer cells. Barbosa, IA, Vega-Naredo, I, Loureiro, R, Branco, AF, Garcia, R, Scott, PM, Oliveira, PJ. 2018. *Eur J Clin Invest.* 48(4): UNSP e12900. 48(4). FI: 2,784 (Q1)
 - Plasma rich in growth factors membrane as coadjuvant treatment in the surgery of ocular surface disorders. Sanchez-Avila, RM, Merayo-Llodes, J, Riestra, AC, Berisa, S, Lisa, C, Sanchez, JA, Muruzabal, F, Orive, G, Anitua, E. 2018. *Medicine (Baltimore).* 97(17): e0242. 97(17). FI: 1,870 (Q2)
 - Chilean Gastric Cancer Task Force A study protocol to obtain a clinical and molecular classification of a cohort of gastric cancer patients. Owen, GI, Pinto, MP, Retamal, IN, Fernandez, MF, Cisternas, B, Mondaca, S, Sanchez, C, Galindo, H, Nervi, B, Ibanez, C, Acevedo, F, Madrid, J, Pena, J, Bravo, ML, Maturana, MJ, Cordova-Delgado, M, Romero, D, de la Jara, N, Torres, J, Rodriguez-Fernandez, M, Espinoza, M, Balmaceda, C, Freire, M, Garate-Calderon, V, Crovari, F, Jimenez-Fonseca, P, Carmona-Bayonas, A, Zwenger, A, Armisen, R, Corvalan, AH, Garrido, M. 2018. *Medicine (Baltimore).* 97(16): e0419. 97(16). FI: 1,870 (Q2)
 - CISNE or MASCC, which predictor is really the weakest in febrile neutropenia?. Carmona-Bayonas, A, Jimenez-Fonseca, P. 2018. *Eur J Intern Med.* 50: 33 - 34. 50(). FI: 3,660 (Q1)
 - Microbiota and Human Health: characterization techniques and transference. del Campo-Moreno, R, Alarcon-Cavero, T, D'Auria, G, Delgado-Palacio, S, Ferrer-Martinez, M. 2018. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 36(4): 241 - 245. 36(4). FI: 1,685 (Q4)
 - Inflammatory potential of the diet and risk of gastric cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) study. Agudo, A, Cayssials, V, Bonet, C, Tjonneland, A, Overvad, K, Boutron-Ruault, MC, Affret, A, Fagherazzi, G, Katzke, V, Schubel, R, Trichopoulou, A, Karakatsani, A, La Vecchia, C, Palli, D, Grioni, S, Tumino, R, Ricceri, F, Panico, S, Bueno-de-Mesquita, B, Peeters, PH, Weiderpass, E, Skeie, G, Nost, TH, Lasheras, C, Rodriguez-Barranco, M, Amiano, P, Chirlaque, MD, Ardanaz, E, Ohlsson, B, Dias, JA, Nilsson, LM, Myte, R, Khaw, KT, Perez-Cornago, A, Gunter, M, Huybrechts, I, Cross, AJ, Tsilidis, K, Riboli, E, Jakszyn, P. 2018. *Am J Clin Nutr.* 107(4): 607 - 616. 107(4). FI: 6,568 (Q1)
 - Meat intake, methods and degrees of cooking and breast cancer risk in the MCC-Spain study. Boldo, E, Castello, A, Aragones, N, Amiano, P, Perez-Gomez, B, Castano-Vinyals, G, Martin, V, Guevara, M, Urtiaga, C, Dierssen-Sotos, T, Fernandez-Tardon, G, Moreno, V, Solans, M, Peiro, R, Capelo, R, Gomez-Acebo, I, Castilla, J, Molina, AJ, Castells, X, Altzibar, JM, Lope, V, Kogevinas, M, Romieu, I, Pollan, M, MCC-Spain Researchers. 2018. *Maturitas.* 110: 62 - 70. 110(). FI: 3,654 (Q1)
 - Total knee replacement modifies the preoperative tibial torsion angle-similar results between computer-assisted and standard technique. Hernandez-Vaquero, D, Noriega-Fernandez, A, Roncero-Gonzalez, S, Sierra-Pereira, AA, Sandoval-Garcia, MA. 2018. *Ann Transl Med.* 6(7): 113. 6(7). FI: 3,689 (Q2)

- Optoacoustics delineates murine breast cancer models displaying angiogenesis and vascular mimicry. Quiros-Gonzalez, I, Tomaszewski, MR, Aitken, SJ, Ansel-Bollepalli, L, McDuffus, LA, Gill, M, Hacker, L, Brunker, J, Bohndiek, SE. 2018. *Br J Cancer*. 118(8): 1098 - 1106. 118(8). FI: 5,416 (Q1)
- Experience with the implant of vascular access devices by medical oncologists in a non-surgical setting. Revuelta, A, Rubi, DR, Faez, L, Solis, MDP, Arrojo, SF, Gomez, CI, Gomez, D, Fernandez, JD, Trujillo, AC, Gonzalez, EE. 2018. *J Thorac Oncol*. 13(4): 137 - 138. 13(4). FI: 12,460 (Q1)
- Neuroendocrine Tumor Heterogeneity Adds Uncertainty to the World Health Organization 2010 Classification: Real-World Data from the Spanish Tumor Registry (R-GETNE). Nunez-Valdovinos, B, Carmona-Bayonas, A, Jimenez-Fonseca, P, Capdevila, J, Castano-Pascual, A, Benavent, M, Barrio, JJP, Teule, A, Alonso, V, Custodio, A, Marazuela, M, Segura, A, Beguiristain, A, Llanos, M, del Prado, MPM, Diaz-Perez, JA, Castellano, D, Sevilla, I, Lopez, C, Alonso, T, Garcia-Carbonero, R. 2018. *Oncologist*. 23(4): 422 - 432. 23(4). FI: 5,252 (Q1)
- Programmed death ligand-1 expression as immunotherapeutic target in sinonasal cancer. Riobello, C, Vivanco, B, Reda, S, Lopez-Hernandez, A, Garcia-Inclan, C, Potes-Ares, S, Cabal, VN, Lopez, F, Llorente, JL, Hermsen, MA. 2018. *Head Neck*. 40(4): 818 - 827. 40(4). FI: 2,442 (Q1)
- Establishing cut-off points with clinical relevance for bcl-2, cyclin D1, p16, p21, p27, p53, Sox11 and WT1 expression in glioblastoma - a short report. Camacho-Urkaray, E, Santos-Juanes, J, Gutierrez-Corres, FB, Garcia, B, Quiros, LM, Guerra-Merino, I, Aguirre, JJ, Fernandez-Vega, I. 2018. *Cell Oncol (Dordr)*. 41(2): 213 - 221. 41(2). FI: 5,020 (Q1)
- Long-term follow-up of Gitelman Syndrome diagnosed in children. Blazquez, CJ, Gil-pena, H, Ordonez, FA, Santos, F. 2018. *Pediatr Nephrol*. 33(4): 734 - 734. 33(4). FI: 2,816 (Q1)
- Long-term follow-up of distal renal tubular acidosis diagnosed in children. Blazquez, CJ, Gil-pena, H, Ordonez, FA, Santos, F. 2018. *Pediatr Nephrol*. 33(4): 735 - 736. 33(4). FI: 2,816 (Q1)
- Subclinical impairment of myocardial and endothelial functionality in very early psoriatic and rheumatoid arthritis patients: Association with vitamin D and inflammation. Lo Gullo, A, Rodriguez-Carrio, J, Aragona, CO, Dattilo, G, Zito, C, Suarez, A, Loddio, S, Atteritano, M, Saitta, A, Mandraffino, G. 2018. *Atherosclerosis*. 271: 214 - 222. 271(). FI: 4,255 (Q1)
- Posaconazole MIC Distributions for *Aspergillus fumigatus* Species Complex by Four Methods: Impact of cyp51A Mutations on Estimation of Epidemiological Cutoff Values. Espinel-Ingroff, A, Turnidge, J, Alastruey-Izquierdo, A, Dannaoui, E, Garcia-Effron, G, Guinea, J, Kidd, S, Pelaez, T, Sanguinetti, M, Meletiadis, J, Botterel, F, Bustamante, B, Chen, YC, Chakrabarti, A, Chowdhary, A, Chryssanthou, E, Cordoba, S, Gonzalez, GM, Guarro, J, Johnson, EM, Kus, JV, Lass-Florl, C, Linares-Sicilia, MJ, Martin-Mazuelos, E, Negri, CE, Pfaller, MA, Tortorano, AM. 2018. *Antimicrob Agents Chemother*. 62(4): e01916-17. 62(4). FI: 4,715 (Q1)
- Use of hepatitis B AS04C adjuvanted vaccine in HIV patients. Fernandez-Prada, M, Rodriguez-Fonseca, OD, Brandy-Garcia, AM, Alonso-Penanes, P, Huerta-Gonzalez, I, Fernandez-Novals, F. 2018. *Rev Esp Quimioter*. 31(2): 105 - 109. 31(2). FI: 0,760 (Q4)
- Main structural features of graphene materials controlling the transport properties of epoxy resin-based composites. Sanchez-Hidalgo, R, Yuste-Sanchez, V, Verdejo, R, Blanco, C, Lopez-Manchado, MA, Menendez, R. 2018. *Eur Polym J*. 101: 56 - 65. 101(). FI: 3,621 (Q1)
- INFLAMMATORY BIOMARKERS AND COGNITION IN FIRST EPI-
- SODE PSYCHOSIS: GENDER DIFFERENCES. Llorca, BC, Bioque, M, Mezquida, G, Gonzalez-Pinto, A, Parellada, M, Bobes, J, Lobo, A, Garcia-Bueno, B, MacDowell, K, Torrent, C, Saiz, A, Leza, JC, Bernardo, M. 2018. *Schizophr Bull*. 44: 222 - 223. 44(). FI: 7,289 (Q1)
- OXIDATIVE STRESS BIOMARKERS AND NEGATIVE DIMENSION IN THE FIRST TEN YEARS OF SCHIZOPHRENIA: A 1-YEAR FOLLOW-UP STUDY. Gonzalez-Blanco, L, Garcia-Portilla, MP, Garcia-Alvarez, L, De La Fuente-Tomas, L, Saiz-Martinez, P, Iglesias, C, Coto, A, Bobes, J. 2018. *Schizophr Bull*. 44: 119 - 119. 44(). FI: 7,289 (Q1)
- DETERMINANT FACTORS OF REAL-WORLD FUNCTIONING IN SCHIZOPHRENIA. Gonzalez-Blanco, L, Garcia-Portilla, MP, Garcia-Alvarez, L, De La Fuente-Tomas, L, Saiz-Martinez, P, Iglesias, C, Coto, A, Bobes, J. 2018. *Schizophr Bull*. 44: 420 - 420. 44(). FI: 7,289 (Q1)
- Are affective temperaments determinants of quality of life in euthymic patients with bipolar disorder?. Costa, J, Garcia-Blanco, A, Canada, Y, Garcia-Portilla, MP, Safont, G, Arranz, B, Sanchez-Autet, M, Livianos, L, Fornes-Ferrer, V, Sierra, P. 2018. *J Affect Disord*. 230: 101 - 107. 230(). FI: 4,084 (Q1)
- Risk of pancreatic cancer associated with family history of cancer and other medical conditions by accounting for smoking among relatives. Molina-Montes, E, Gomez-Rubio, P, Marquez, M, Rava, M, Lohr, M, Michalski, CW, Molero, X, Farre, A, Perea, J, Greenhalf, W, Ilzarbe, L, O'Rourke, M, Tardon, A, Gress, T, Barbera, VM, Crnogorac-Jurcovic, T, Dominguez-Munoz, E, Munoz-Bellvis, L, Balsells, J, Costello, E, Huang, J, Iglesias, M, Kleeff, J, Kong, B, Mora, J, Murray, L, O'Driscoll, D, Poves, I, Scarpa, A, Ye, W, Hidalgo, M, Sharp, L, Carrato, A, Real, FX, Malats, N, PanGenEU Study Investigators. 2018. *Int J Epidemiol*. 47(2): 473 - 483. 47(2). FI: 7,339 (Q1)

- Impaired lung repair during neutropenia can be reverted by matrix metalloproteinase-9. Blazquez-Prieto, J, Lopez-Alonso, I, Amado-Rodriguez, L, Huidobro, C, Gonzalez-Lopez, A, Kuebler, WM, Albaiceta, GM. 2018. *Thorax*. 73(4): 321 - 330. 73(4). FI: 9,640 (Q1)
- More Platon And Less Prozac: The Arrival Of ASTHMA-ZUMAB. Casan, P, Tena, AF, Martinez, C. 2018. *Arch Bronconeumol*. 54(4): 181 - 182. 54(4). FI: 4,214 (Q1)
- Prevalence and type II diabetes-associated factors in psoriatic arthritis. Queiro, R, Lorenzo, A, Pardo, E, Brandy, A, Coto, P, Ballina, J. 2018. *Clin Rheumatol*. 37(4): 1059 - 1064. 37(4). FI: 2,293 (Q3)
- Studying the degeneration of bioprostheses requires specific statistical analysis. Hernandez-Vaquero, D, Diaz, R, Pascual, I, Silva, J. 2018. *Eur J Cardiothorac Surg*. 53(4): 892 - 892. 53(4). FI: 3,847 (Q1)
- Selective neck dissection in surgically treated head and neck squamous cell carcinoma patients with a clinically positive neck: Systematic review. Rodrigo, JP, Grilli, G, Shah, JP, Medina, JE, Robbins, KT, Takes, RP, Hamoir, M, Kowalski, LP, Suarez, C, Lopez, F, Quer, M, Boedeker, CC, de Bree, R, Coskun, H, Rinaldo, A, Silver, CE, Ferlito, A. 2018. *EUR J SURG ONCOL*. 44(4): 395 - 403. 44(4). FI: 3,379 (Q1)
- Evaluating the Association between Artificial Light-at-Night Exposure and Breast and Prostate Cancer Risk in Spain (MCC-Spain Study). Garcia-Saenz, A, de Miguel, AS, Espinosa, A, Valentin, A, Aragones, N, Llorca, J, Amiano, P, Sanchez, VM, Guevara, M, Capelo, R, Tardon, A, Peiro-Perez, R, Jimenez-Moleon, JJ, Roca-Barcelo, A, Perez-Gomez, B, Dierssen-Sotos, T, Fernandez-Villa, T, Moreno-Iribas, C, Moreno, V, Garcia-Perez, J, Castano-Vinyals, G, Pollan, M, Aube, M, Kogevinas, M. 2018. *Environ Health Perspect*.. 126(4): 047011. 126(4). FI: 8,049 (Q1)
- EFFECT OF OAT BETA-GLUCAN SUPPLEMENTATION IN CHRONIC KIDNEY DISEASE: A PILOT STUDY. Hill, E, Negrea, L, Bame, K, Sapa, H, Barkoukis, H, Hostetter, T, Dusso, A, Dobre, M. 2018. *Am J Kidney Dis*. 71(4): 545 - 545. 71(4). FI: 6,653 (Q1)
- Optimizing Propagation of Staphylococcus aureus Infecting Bacteriophage vB_SauM-phil-PLA-RODI on Staphylococcus xylosus Using Response Surface Methodology. Gonzalez-Mendez, E, Arroyo-Lopez, FN, Martinez, B, Garcia, P, Garrido-Fernandez, A, Rodriguez, A. 2018. *Viruses*. 10(4): 153. 10(4). FI: 3,811 (Q2)
- Isotope Dilution Mass Spectrometry for Highly Precise Determination of Dissolved Inorganic Carbon in Seawater Aiming at Climate Change Studies. Freije-Carrelo, L, Sobrado, LA, Moldovan, M, Encinar, JR, Alonso, JIG. 2018. *Anal Chem*. 90(7): 4677 - 4685. 90(7). FI: 6,350 (Q1)
- Matriptase-2 deficiency protects from obesity by modulating iron homeostasis. Folgueras, AR, Freitas-Rodriguez, S, Ramsay, AJ, Garabaya, C, Rodriguez, F, Velasco, G, Lopez-Otin, C. 2018. *Nat Commun*. 9: 1350. 9(). FI: 11,878 (Q1)
- Levels of anti-CMV antibodies are modulated by the frequency and intensity of virus reactivations in kidney transplant patients. Iglesias-Escudero, M, Moro-Garcia, MA, Marcos-Fernandez, R, Garcia-Torre, A, Alvarez-Arguelles, ME, Suarez-Fernandez, ML, Martinez-Cambor, P, Rodriguez, M, Alonso-Arias, R. 2018. *PLoS One*. 13(4): e0194789. 13(4). FI: 2,776 (Q2)
- Clinician ratings of the Comprehensive Assessment of Psychopathic Personality (CAPP) in a representative sample of Spanish prison inmates: New validity evidence. Florez, G, Ferrer, V, Garcia, LS, Crespo, MR, Perez, M, Saiz, PA, Cooke, DJ. 2018. *PLoS One*. 13(4): e0195483. 13(4). FI: 2,776 (Q2)
- Disseminated infection due to *Mycobacterium bovis* after intravesical instillation of bacillus Calmette-Guerin. Seoane, SMS, Fernandez, VD, Carmenado, MER, Pantiga, AF. 2018. *Med Clin (Barc)*. 150(7): 289 - 289. 150(7). FI: 1,277 (Q3)
- Prenatal co-exposure to neurotoxic metals and neurodevelopment in preschool children: The Environment and Childhood (INMA) Project. Freire, C, Amaya, E, Gil, F, Fernandez, MF, Murcia, M, Llop, S, Andiarana, A, Aurrekoetxea, J, Bustamante, M, Guxens, M, Ezama, E, Fernandez-Tardon, G, Olea, N, INMA Project. 2018. *Sci Total Environ*. 621: 340 - 351. 621(). FI: 5,589 (Q1)
- Isolated girdle weakness: expansion of the phenotypic spectrum of the MERRF 8344A > G mutation of mitochondrial DNA. Erdocia-Goni, A, Alonso-Jimenez, A, Ramon-Carbajo, C, Garcia-Arumi, E, Casquero, P, Gallardo, E, Diaz-Manera, J. 2018. *Rev Neurol*. 66(8): 268 - 270. 66(8). FI: 0,485 (Q4)
- Targeting Beta-Amyloid at the CSF: A New Therapeutic Strategy in Alzheimer's Disease. Menendez-Gonzalez, M, Padilla-Zambrano, HS, Alvarez, G, Capetillo-Zarate, E, Tomas-Zapico, C, Costa, A. 2018. *Front Aging Neurosci*. 10: 100. 10(). FI: 3,633 (Q2)
- TERRA recruitment of polycomb to telomeres is essential for histone trimethylation marks at telomeric heterochromatin. Montero, JJ, Lopez-Silanes, I, Megias, D, Fraga, MF, Castells-Garcia, A, Blasco, MA. 2018. *Nat Commun*. 9: 1548. 9(). FI: 11,878 (Q1)
- Anti-High-Density Lipoprotein Antibodies and Antioxidant Dysfunction in Immune-Driven Diseases. Rodriguez-Carrio, J, Mozo, L, Lopez, P, Nikiforou, E, Suarez, A. 2018. *Front Med (Lausanne)*. 5: 114. 5(). FI: (Q)
- Atmospheric Precipitations, Hailstone and Rainwater, as a Novel Source of Streptomyces Producing Bioactive Natural Products. Sarmiento-Vizcaino, A, Espadas, J, Martin, J, Brana, AF, Reyes, F, Garcia, LA, Blanco, G. 2018.

- Front Microbiol. 9: 773. 9(). FI: 4,259 (Q1)
- Maternal imprinting on cognition markers of wild type and transgenic Alzheimer's disease model mice. Zamarbide, Marta, Gil-Bea, Francisco J., Bannenberg, Paul, Martinez-Pinilla, Eva, Sandoval, Juan, Franco, Rafael, Perez-Mediavilla, Alberto. 2018. Sci Rep. 8: 6434. 8(). FI: 4,011 (Q1)
 - Iron deficiency is associated with Hypothyroxinemia and Hypotriiodothyroninemia in the Spanish general adult population: Di@bet.es study. Maldonado-Araque, C, Valdes, S, Lago-Sampedro, A, Lino-Munoz, JA, Garcia-Fuentes, E, Perez-Valero, V, Gutierrez-Repiso, C, Goday, A, Urrutia, I, Pelaez, L, Calle-Pascual, A, Castano, L, Castell, C, Delgado, E, Menendez, E, Franch-Nadal, J, Gaztambide, S, Girbes, J, Ortega, E, Vendrell, J, Chacon, MR, Chaves, FJ, Sorriquer, F, Rojo-Martinez, G. 2018. Sci Rep. 8: 6571. 8(). FI: 4,011 (Q1)
 - Mutational profiling can identify laryngeal dysplasia at risk of progression to invasive carcinoma. Manterola, L, Aguirre, P, Larrea, E, Arestin, M, Gaafar, A, Elorriaga, K, Goicoechea, B, Armesto, M, Fernandez-Mercado, M, Zabalzas, I, Lopez-Duque, JC, Larruskain, E, Sistiaga, JA, Landa, M, Zabala, A, Santaoalla, F, Municio, JA, Ispizua, A, Garcia-Pedrero, JM, Rodrigo, JP, Lawrie, CH. 2018. Sci Rep. 8: 6613. 8(). FI: 4,011 (Q1)
 - Quality perceived by users of minor surgery according to care level and the professionals that carried it out. Rodriguez, EO, Garcia, BF, Miragaya, LC, Rodriguez, RR, Aller, CG, Alvarez, SO. 2018. Rev Esp Salud Publica. 92: UNSP e201804015. 92(). FI: 0,635 (Q4)
 - Mechanical or biological aortic prosthesis in middle-aged patients. Does the risk of structural valve degeneration compensate for oral anticoagulation?. Mendez, RD. 2018. CIR. CARDIOVASC.. 25(3): 133 - 134. 25(3). FI: (Q)
 - Mechanism and Stability of a Redox Supercapacitor Based on Methylene Blue: Effects of Degradation of the Redox Shuttle. Ortega, PFR, de Paula, FGF, de Castro, MCM, Binatti, I, Gonzalez, Z, Blanco, C, Santamaria, R, Lavall, RL. 2018. ACS Appl Energy Mater. 1(5): 2306 - 2316. 1(5). FI: (Q)
 - A one-step TaqMan real-time qRT-PCR assay for the specific detection and quantitation of the Spanish goat encephalitis virus (SGEV). del Cerro, A, Balseiro, A, Casais, R, Dalton, KP, Salinas, L, Saiz, JC, Royo, LJ. 2018. J Virol Methods. 255: 98 - 100. 255(). FI: 1,746 (Q3)
 - A Gene Homologous to rRNA Methylase Genes Confers Erythromycin and Clindamycin Resistance in Bifidobacterium breve. Martinez, N, Luque, R, Milani, C, Ventura, M, Banuelos, O, Margolles, A. 2018. Appl Environ Microbiol. 84(10): UNSP e02888-17. 84(10). FI: 4,077 (Q1)
 - Transcatheter Aortic Valve, Impella and Complex Coronary Intervention. Pascual, I, Avanzas, P, Moris, C. 2018. Rev. Esp. Cardiol.. 71(5): 392 - 392. 71(5). FI: 5,126 (Q1)
 - Time trends in characteristics, clinical course and outcomes of an unselected sample of 13,791 Spanish patients with acute heart failure (2007-2016). Miro, O, Javaloyes, P, Gil, V, Herrero-Puente, P, Martin-Sanchez, FJ, Bueno, H, Parissis, J, Muller, CE, Lopez-Diez, MP, Garrido, JM, Salvo, E, Fuentes, M, Richard, F, Lucas, FJ, Llorens, P. 2018. Eur. J. Heart Fail.. 20: 397 - 397. 20(). FI: 13,965 (Q1)
 - Short-term outcomes of heart failure patients with reduced and preserved ejection fraction after acute decompensation according to the final destination after emergency department care. Miro, O, Gil, V, Martin-Sanchez, FJ, Jacob, J, Herrero-Puente, P, Aguilo, S, Escoda, R, Dominguez-Rodriguez, A, Marco-Hernandez, J, Martinez, G, Rico, V, Sanchez, C, Parissis, J, Muller, CE, Llorens, P, ICA-SEMES Res Grp. 2018. Eur. J. Heart Fail.. 20: 397 - 398. 20(). FI: 13,965 (Q1)
 - The usefulness of the MEESSI score for risk stratification of patients with acute heart failure at the emergency department: validation in a new Spanish cohort. Miro, O, Rossello, X, Gil, V, Bueno, H, Llorens, P, Martin-Sanchez, FJ, Jacob, J, Herrero-Puente, P, Escoda, R, Aguilo, S, Sanchez, C, Marco-Hernandez, J, Martinez, G, Rico, V, Pocock, SJ. 2018. Eur. J. Heart Fail.. 20: 393 - 393. 20(). FI: 13,965 (Q1)
 - Admission, discharge and triage guidelines for paediatric intensive care units in Spain. de la Oliva, P, Cambra-Lasaosa, FJ, Quintana-Diaz, M, Rey-Galan, C, Sanchez-Diaz, JI, Martin-Delgado, MC, de Carlos-Vicente, JC, Hernandez-Rastrollo, R, Holanda-Pena, MS, Pilar-Orive, FJ, Ocete-Hita, E, Rodriguez-Nunez, A, Serrano-Gonzalez, A, Blanch, L, Assoc Espanola Pediatria, Sociedad Espanola Cuidados Intensi, Sociedad Espanola Med Intensiva Cr. 2018. Med Intensiva. 42(4): 235 - 246. 42(4). FI: 1,982 (Q3)
 - Phage or foe: an insight into the impact of viral predation on microbial communities. Fernandez, L, Rodriguez, A, Garcia, P. 2018. ISME J. 12(5): 1171 - 1179. 12(5). FI: 9,493 (Q1)
 - When metformin is not enough: Pros and cons of SGLT2 and DPP-4 inhibitors as a second line therapy. Avogaro, A, Delgado, E, Lingvay, I. 2018. Diabetes Metab Res Rev. 34(4): e2981. 34(4). FI: 3,904 (Q2)
 - High adherence to the Western, Prudent, and Mediterranean dietary patterns and risk of gastric adenocarcinoma: MCC-Spain study. Castello, A, de Larrea, NF, Martin, V, Davila-Batista, V, Boldo, E, Guevara, M, Moreno, V, Castano-Vinyals, G, Gomez-Acebo, I, Fernandez-Tardon, G, Peiro, R, Olmedo-Requena, R, Capelo, R, Navarro, C, Pacho-Valbuena, S, Perez-Gomez, B, Kogevinas, M, Pollan, M, Aragones, N, Mcc-Spain Researchers. 2018. Gastric Cancer. 21(3): 372 - 382. 21(3). FI: 5,554 (Q1)

- An unusual cause of acute liver failure: Tumour infiltration by neuroendocrine carcinoma. Iglesias, SD, Soria, LV, Iglesias, LM, Hidalgo, IA, Lopez-Amor, L, Augusto, DE. 2018. *Gastroenterol Hepatol.* 41(5): 320 - 323. 41(5). FI: 1,126 (Q4)
- Efficacy and safety of chemotherapy in older versus non-older patients with advanced gastric cancer: A real-world data, non-inferiority analysis. Visa, L, Jimenez-Fonseca, P, Martinez, EA, Hernandez, R, Custodio, A, Garrido, M, Viudez, A, Buxo, E, Echavarría, I, Cano, JM, Macías, I, Mangas, M, de Castro, EM, García, T, Mancenido, FA, Montes, AF, Azkarate, A, Longo, F, Serrano, AD, Lopez, C, Hurtado, A, Cerda, P, Serrano, R, Gil-Negrete, A, Carnicero, AM, Pimentel, P, Ramchandani, A, Carmona-Bayonas, A, AGAMENON Study Grp. 2018. *J Geriatr Oncol.* 9(3): 254 - 264. 9(3). FI: 3,164 (Q2)
- Comparison of intensive, pediatric-inspired therapy with non-intensive therapy in older adults aged 55-65 years with Philadelphia chromosome-negative acute lymphoblastic leukemia. Ribera, JM, Garcia, O, Gil, C, Mercadal, S, Garcia-Cadenas, I, Montesinos, P, Barba, P, Vives, S, Gonzalez-Campos, J, Tormo, M, Esteve, J, Lopez, A, Moreno, MJ, Ribera, J, Alonso, N, Bermudez, A, Amigo, ML, Genesca, E, Garcia, D, Vall-Llovera, F, Bergua, JM, Guardia, R, Monteserin, MC, Bernal, T, Calbacho, M, Martinez, MP, Feliu, E, PETHEMA Grp. 2018. *Leuk Res.* 68: 79 - 84. 68(). FI: 2,066 (Q3)
- A rare case of late development of inhibitor in haemophilia B with a complex course, and review of the literature. Soto, I, Martinez, D, Avila, LF, Bernardo, A. 2018. *Haemophilia.* 24(3): 125 - 128. 24(3). FI: 3,590 (Q2)
- Prognostic risk models for transplant decision-making in myelofibrosis. Hernandez-Boluda, JC, Pereira, A, Correa, JG, Alvarez-Larran, A, Ferrer-Marin, F, Raya, JM, Martinez-Lopez, J, Velez, P, Perez-Encinas, M, Estrada, N, Garcia-Gutierrez, V, Fox, ML, Payer, A, Kerguelen, A, Cuevas, B, Duran, MA, Ramirez, MJ, Gomez-Casares, MT, Mata-Vazquez, MI, Mora, E, Gomez, M, Cervantes, F. 2018. *Ann Hematol.* 97(5): 813 - 820. 97(5). FI: 2,850 (Q3)
- Costs and cost-efficacy analysis of the 2017 GESIDA/Spanish National AIDS Plan recommended guidelines for initial antiretroviral therapy in HIV-infected adults. Rivero, A, Perez-Molina, JA, Blasco, AJ, Arribas, JR, Asensi, V, Crespo, M, Domingo, P, Iribarren, JA, Lazaro, P, Lopez-Aldeguer, J, Lozano, F, Martinez, E, Moreno, S, Palacios, R, Pineda, JA, Pulido, F, Rubio, R, Santos, J, de la Torre, J, Tuset, M, Gatell, JM. 2018. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 36(5): 268 - 276. 36(5). FI: 1,685 (Q4)
- Aortic valve replacement in young patients: should the biological prosthesis be recommended over the mechanical?. Alperi, A, Hernandez-Vaquero, D, Pascual, I, Diaz, R, Silva, I, Alvarez-Cabo, R, Avanzas, P, Moris, C. 2018. *Ann Transl Med.* 6(10): 183. 6(10). FI: 3,689 (Q2)
- Nutritional support and parenteral nutrition in cancer patients: an expert consensus report. Virizueta, JA, Cambolor-Alvarez, M, Luengo-Perez, LM, Grande, E, Alvarez-Hernandez, J, Sendros-Madrono, MJ, Jimenez-Fonseca, P, Cervera-Peris, M, Ocon-Breton, MJ. 2018. *Clin Transl Oncol.* 20(5): 619 - 629. 20(5). FI: 2,441 (Q3)
- Functional and Morphologic Alterations in Mechanical, Polymodal, and Cold Sensory Nerve Fibers of the Cornea Following Photorefractive Keratectomy. Bech, F, Gonzalez-Gonzalez, O, Artime, E, Serrano, J, Alcalde, I, Gallar, J, Merayo-Llodes, J, Belmonte, C. 2018. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 59(6): 2281 - 2292. 59(6). FI: 3,812 (Q1)
- Prognostic value of lymph node ratio in head and neck squamous cell carcinoma. Talmi, YP, Takes, RP, Alon, EE, Nixon, IJ, Lopez, F, de Bree, R, Rodrigo, JP, Shaha, AR, Halmos, GB, Rinaldo, A, Ferlito, A. 2018. *Head Neck.* 40(5): 1082 - 1090. 40(5). FI: 2,442 (Q1)
- Brains with sporadic Creutzfeldt-Jakob disease and copathology showed a prolonged end-stage of disease. Miguelez-Rodriguez, A, Santos-Juanes, J, Vicente-Etxenausia, I, de Heredia-Goni, KP, Garcia, B, Quiros, LM, Lorente-Gea, L, Guerra-Merino, I, Aguirre, JJ, Fernandez-Vega, I. 2018. *J Clin Pathol.* 71(5): 446 - 450. 71(5). FI: 2,346 (Q2)
- Tumor xenograft modeling identifies an association between TCF4 loss and breast cancer chemoresistance. de Garibay, GR, Mateo, F, Stradella, A, Valdes-Mas, R, Palomero, L, Serra-Musach, J, Puente, DA, Diaz-Navarro, A, Vargas-Parra, G, Tornero, E, Morilla, I, Farre, L, Martinez-Iñiesta, M, Herranz, C, McCormack, E, Vidal, A, Petit, A, Soler, T, Lazaro, C, Puente, XS, Villanueva, A, Pujana, MA. 2018. *Dis Model Mech.* 11(5): 11(5). FI: 4,028 (Q1)
- Admission, discharge and triage guidelines for paediatric intensive care units in Spain. de la Oliva, P, Cambra-Lasaosa, FJ, Quintana-Diaz, M, Rey-Galan, C, Sanchez-Diaz, JI, Martin-Delgado, MC, de Carlos-Vicente, JC, Hernandez-Rastrollo, R, Holanda-Pena, MS, Pilar-Orive, FJ, Ocete-Hita, E, Rodriguez-Nunez, A, Serrano-Gonzalez, A, Blanch, L, AEP, SECIP, SEMICYUC. 2018. *An Pediatr (Barc).* 88(5): 88(5). FI: 1,166 (Q3)
- Conflicts of interests of the editors. Rey, C. 2018. *An Pediatr (Barc).* 88(5): 296 - 297. 88(5). FI: 1,166 (Q3)
- Cardiovascular Risk in Early Psychosis: Relationship with Inflammation and Clinical Features 6 Months after Diagnosis. Barco, MF, MacDowell, KS, Garcia-Bueno, B, Bioque, M, Gutierrez-Galve, L, Gonzalez-Pinto, A, Parellada, MJ, Bobes, J, Bernardo, M, Lobo, A, Leza, JC. 2018. *Int J Neuropsychopharmacol.* 21(5): 410 - 422. 21(5). FI: 4,207 (Q1)

- Association between genetic variation in the myo-inositol monophosphatase 2 (IMPA2) gene and age at onset of bipolar disorder. Tomioka, Y, Jimenez, E, Salagre, E, Arias, B, Mitjans, M, Ruiz, V, Saiz, P, Garcia-Portilla, MP, de la Fuente, L, Gomes-da-Costa, SP, Bobes, J, Vieta, E, Benabarre, A, Grande, I. 2018. *J Affect Disord.* 232: 229 - 236. 232(). FI: 4,084 (Q1)
- Psychometric properties of the Shared Decision-Making Questionnaire (SDM-Q-9) in oncology practice. Calderon, C, Jimenez-Fonseca, P, Ferrando, PJ, Jara, C, Lorenzo-Seva, U, Beato, C, Garcia-Garcia, T, Castelo, B, Ramchandani, A, Munoz, MM, de Castro, EM, Ghanem, I, Mangas, M, Carmona-Bayonas, A. 2018. *Int J Clin Health Psychol.* 18(2): 143 - 151. 18(2). FI: 3,317 (Q1)
- Social Factors Associated with Non-initiation and Cessation of Predominant Breastfeeding in a Mother-Child Cohort in Spain. Villar, M, Santa-Marina, L, Murcia, M, Amiano, P, Gimeno, S, Ballester, F, Julvez, J, Romaguera, D, Fernandez-Somoano, A, Tardon, A, Ibarluzea, J. 2018. *Matern Child Health J.* 22(5): 725 - 734. 22(5). FI: 1,736 (Q2)
- The mediating role of spirituality (meaning, peace, faith) between psychological distress and mental adjustment in cancer patients. Jimenez-Fonseca, P, Lorenzo-Seva, U, Ferrando, PJ, Carmona-Bayonas, A, Beato, C, Garcia, T, Munoz, MD, Ramchandani, A, Ghanem, I, Rodriguez-Capote, A, Jara, C, Calderon, C. 2018. *Support Care Cancer.* 26(5): 1411 - 1418. 26(5). FI: 2,754 (Q1)
- Comments on the SEPAR Guidelines for the Diagnosis and Treatment of Drug-Resistant Tuberculosis. Caminero, JA, Cayla, JA, Garcia-Garcia, JM, Garcia-Perez, FJ, Palacios, JJ, Ruiz-Manzano, J. 2018. *Arch Bronconeumol.* 54(5): 298 - 298. 54(5). FI: 4,214 (Q1)
- The importance of symptoms in the longitudinal variability of clusters in COPD patients: A validation study. de Torres, JP, Marin, JM, Martinez-Gonzalez, C, de Lucas-Ramos, P, Cosio, B, Casanova, C, COPD Hist Assessment Spain CHAIN. 2018. *Respirology.* 23(5): 485 - 491. 23(5). FI: 4,756 (Q1)
- The combined measurement of Sr-87/Sr-86 isotope ratios and Sr-88/Rb-85 elemental ratios using laser ablation MC-ICP-MS and its application for food provenance studies: the case for Asturian beans. Reguera-Galan, A, Moldovan, M, Alonso, JIG. 2018. *J Anal At Spectrom.* 33(5): 867 - 875. 33(5). FI: 3,646 (Q1)
- Stenosis of the iliac artery after kidney transplantation as a cause of refractory hypertension and intermittent claudication. Diaz, LS, Rey, VM, Garcia, MR, Perez, MA, Cano, NR, Corte, CD, Al-Sibbai, AAZ. 2018. *Nefrologia.* 38(3): 325 - 327. 38(3). FI: 1,439 (Q4)
- REAL-WORLD SAFETY AND EFFECTIVENESS OF SUCROFERRIC OXYHYDROXIDE IN DIALYSIS PATIENTS: AN INTERIM ANALYSIS OF THE VERIFIE STUDY. Fouque, D, Boletis, I, de Francisco, A, Vervloet, M, Kalra, P, Ketteler, M, Messa, P, Stauss-Grabo, M, Derlet, A, Rakov, V, Walpen, S, Perrin, A, Ficociello, L, Rottembourg, J, Cannata-Andia, J, Wanner, C. 2018. *Nephrol Dial Transplant.* 33: 242 - 242. 33(). FI: 4,198 (Q1)
- REAL-WORLD EFFECTIVENESS OF SUCROFERRIC OXYHYDROXIDE FOR SERUM PHOSPHORUS CONTROL IN DIALYSIS PATIENTS: AN INTERIM SUBGROUP ANALYSIS OF THE VERIFIE STUDY. de Francisco, A, Fouque, D, Boletis, I, Vervloet, M, Kalra, P, Ketteler, M, Messa, P, Stauss-Grabo, M, Derlet, A, Rakov, V, Walpen, S, Perrin, A, Ficociello, L, Cannata-Andia, J, Wanner, C, Rottembourg, J. 2018. *Nephrol Dial Transplant.* 33. 33(). FI: 4,198 (Q1)
- Bone and mineral metabolism at 55 haemodialysis centres in Lima. Mendez-Chacon, P, Riccobelli, N, Dionisi, MP, Sanchez-Alvarez, E, Bardales-Viguria, F, Rodriguez, CMC, Cannata-Andia, JB, Fernandez-Martin, JL. 2018. *Nefrologia.* 38(3): 279 - 285. 38(3). FI: 1,439 (Q4)
- Clinical relevance and future perspective of fractures in patients with chronic kidney disease. Fusaro, M, Cannata-Andia, JB, Nickolas, TL, Plebani, M, Mereu, MC, Aghi, A, Gallieni, M. 2018. *Kidney Int.* 93(5): 1248 - 1248. 93(5). FI: 8,306 (Q1)
- Human respiratory syncytial virus load normalized by cell quantification as predictor of acute respiratory tract infection. Gomez-Novo, M, Boga, JA, Alvarez-Arguelles, ME, Rojo-Alba, S, Fernandez, A, Menendez, MJ, de Ona, M, Melon, S. 2018. *J Med Virol.* 90(5): 861 - 866. 90(5). FI: 2,049 (Q3)
- Carbon nanotube modified glassy carbon electrode for electrochemical oxidation of alkylphenol ethoxylate. Patino, Y, Diaz, E, Lobo-Castanon, MJ, Ordonez, S. 2018. *Water Sci Technol.* 77(10): 2436 - 2444. 77(10). FI: 1,624 (Q3)
- Biofilms in the Food Industry: Health Aspects and Control Methods. Galie, S, Garcia-Gutierrez, C, Miguelez, EM, Villar, CJ, Lombo, F. 2018. *Front Microbiol.* 9: 898. 9(). FI: 4,259 (Q1)
- Non compaction cardiomyopathy: Review of a controversial entity. Lorca, R, Rozado, J, Martin, M. 2018. *Med Clin (Barc).* 150(9): 354 - 360. 150(9). FI: 1,277 (Q3)
- Leishmania in wolves in northern Spain: A spreading zoonosis evidenced by wildlife sanitary surveillance. Oleaga, A, Zanet, S, Espi, A, de Macedo, MRP, Gortazar, C, Fenoglio, E. 2018. *Vet Parasitol.* 255: 26 - 31. 255(). FI: 2,009 (Q1)
- Autophagy deficient mice as a model for studying stress-induced autophagy in vivo. Marino, G. 2018. *Free Radic Biol Med.* 120: 20 - 20. 120(). FI: 5,657 (Q1)
- Overexpression of SOD2/Mn-SOD promotes tumor growth and poor prognosis in TRAMP mice. Mayo, JC, Alvarez-Artime, A, Cepas, V, Hevia, D, Quirros-Gonzalez, I, Sainz, RM. 2018.

- Free Radic Biol Med. 120: 67 - 67. 120(). FI: 5,657 (Q1)
- Chronic heart failure (CHF): Thiol oxidation and antioxidant capacity as possible biomarker (e-BQC). Hevia, D, Rey, S, Riego, M, Gomez, E, Munoz-Cimadevilla, H. 2018. Free Radic Biol Med. 120: 85 - 85. 120(). FI: 5,657 (Q1)
 - Assessing prognosis of neuroendocrine neoplasms: Results of a collaborative multinational effort including over 10.000 european patients-The ENETS registry.. Borbath, I, Bikmukhametov, D, Maasberg, S, Garcia-Carbonero, R, Jimenez-Fonseca, P, Castano, A. 2018. J Clin Oncol. 36(15). 36(15). FI: 28,245 (Q1)
 - Frontotemporal Lobe Degeneration as Origin of Scans Without Evidence of Dopaminergic Deficit. Menendez-Gonzalez, M, Alvarez-Avellon, T, Salas-Pacheco, JM, de Celis-Alonso, B, Wyman-Chick, KA, Arias-Carrion, O. 2018. Front Neurol. 9: 335. 9(). FI: 2,635 (Q3)
 - Chronic lymphocytic leukemia and mantle cell lymphoma: crossroads of genetic and microenvironment interactions. Puente, XS, Jares, P, Campo, E. 2018. Blood. 131(21): 2283 - 2296. 131(21). FI: 16,562 (Q1)
 - Uncovering production of specialized metabolites by *Streptomyces argillaceus*: Activation of cryptic biosynthesis gene clusters using nutritional and genetic approaches. Becerril, A, Alvarez, S, Brana, AF, Rico, S, Diaz, M, Santamaria, RI, SALAS, JA, Mendez, C. 2018. PLoS One. 13(5): e0198145. 13(5). FI: 2,776 (Q2)
 - Epigenetic dysregulation of TET2 in human glioblastoma.. Garcia, Maria G, Carella, Antonella, Urdinguio, Rocio G, Bayon, Gustavo F, Lopez, Virginia, Tejedor, Juan Ramon, Sierra, Marta I, Garcia-Torano, Estela, Santamarina, Pablo, Perez, Raul F, Mangas, Cristina, Astudillo, Aurora, Corte-Torres, M Daniela, Saenz-de-Santa-Maria, Ines, Chiara, Maria-Dolores, Fernandez, Agustin F, Fraga, Mario F. 2018. Oncotarget. 9(40): 25922 - 25934. 9(40). FI: 5,168 (Q1)
 - 3-Year Clinical Follow-Up of the RIBS IV Clinical Trial A Prospective Randomized Study of Drug-Eluting Balloons Versus Everolimus-Eluting Stents in Patients With In-Stent Restenosis in Coronary Arteries Previously Treated With Drug-Eluting Stents. Alfonso, F, Perez-Vizcaino, MJ, Cuesta, J, del Blanco, BG, Garcia-Touchard, A, Lopez-Minguez, JR, Masotti, M, Zueco, J, Cequier, A, Velazquez, M, Moreno, R, Mainar, V, Dominguez, A, Moris, C, Molina, E, Rivero, F, Jimenez-Quevedo, P, Gonzalo, N, Fernandez-Perez, C, RIBS IV Study Investigators, Spanish Soc Cardiology. 2018. JACC Cardiovasc Interv. 11(10): 981 - 991. 11(10). FI: 9,544 (Q1)
 - Pembrolizumab plus Chemotherapy in Metastatic Non-Small-Cell Lung Cancer. Gandhi, L, Rodriguez-Abreu, D, Gadgeel, S, Esteban, E, Felip, E, De Angelis, F, Domine, M, Clingan, P, Hochmair, MJ, Powell, SF, Cheng, SYS, Bischoff, HG, Peled, N, Grossi, F, Jennens, RR, Reck, M, Hui, R, Garon, EB, Boyer, M, Rubio-Viqueira, B, Novello, S, Kurata, T, Gray, JE, Vida, J, Wei, Z, Yang, J, Raftopoulos, H, Pietanza, MC, Garassino, MC, KEYNOTE-189 Investigators. 2018. N. Engl. J. Med.. 378(22): 2078 - 2092. 378(22). FI: 70,670 (Q1)
 - Early diagnosis and treatment of unilateral or asymmetrical hearing loss in childhood: 2017 CO-DEPEH recommendations. Battalla, FN, Casaubon, CJ, Canet, JMS, Allende, AV, Ugarteche, JZ. 2018. Rev. Esp. Discapac.-REDIS. 6(1): 259 - 280. 6(1). FI: (Q)
 - *Streptomyces* Differentiation in Liquid Cultures as a Trigger of Secondary Metabolism. Manteca, A, Yague, P. 2018. Antibiotics (Basel). 7(2): 41. 7(2). FI: (Q)
 - Spontaneous regression of metastatic squamous cell lung cancer. Ariza-Prota, M, Martinez, C, Casan, P. 2018. Clin Case Rep. 6(6): 995 - 998. 6(6). FI: (Q)
 - The reference epigenome and regulatory chromatin landscape of chronic lymphocytic leukemia. Beekman, R, Chapaprieta, V, Russinol, N, Vilarrasa-Blasi, R, Verdaguer-Dot, N, Martens, JHA, Duran-Ferrer, M, Kulis, M, Serra, F, Javierre, BM, Wingett, SW, Clot, G, Queiros, AC, Castellano, G, Blanc, J, Gut, M, Merkel, A, Heath, S, Vlasova, A, Ullrich, S, Palumbo, E, Enjuanes, A, Martin-Garcia, D, Bea, S, Pinyol, M, Aymerich, M, Royo, R, Puiggros, M, Torrents, D, Datta, A, Lowy, E, Kostadima, M, Roller, M, Clarke, L, Flicek, P, Agirre, X, Prosper, F, Baumann, T, Delgado, J, Lopez-Guillermo, A, Fraser, P, Yaspo, ML, Guigo, R, Siebert, R, Marti-Renom, MA, Puente, XS, Lopez-Otin, C, Gut, I, Stunnenberg, HG, Campo, E, Martin-Subero, JI. 2018. Nat Med. 24(6). 24(6). FI: 30,641 (Q1)
 - Role of syncope in predicting adverse outcomes in patients with suspected Brugada syndrome undergoing standardized flecainide testing. Florez, JP, Garcia, D, Valverde, I, Rubin, J, Perez, D, Gonzalez-Vasserot, M, Reguero, J, De La Hera, JM, Avanzas, P, Gomez, J, Coto, E, Moris, C, Calvo, D. 2018. Europace. 20: 64 - 71. 20(). FI: 6,100 (Q1)
 - Improved LC-MS/MS method for the quantification of hepcidin-25 in clinical samples. Abbas, IM, Hoffmann, H, Montes-Bayon, M, Weller, MG. 2018. Anal Bioanal Chem. 410(16): 3835 - 3846. 410(16). FI: 3,286 (Q1)
 - Trapping para-Quinone Methide Intermediates with Ferrocene: Synthesis and Preliminary Biological Evaluation of New Phenol-Ferrocene Conjugates. Gonzalez-Pelayo, S, Lopez, E, Borge, J, de-los-Santos-Alvarez, N, Lopez, LA. 2018. Molecules. 23(6): 1335. 23(6). FI: 3,060 (Q2)
 - Frequency of huntingtin gene intermediate alleles in neurodegenerative diseases. Gonzalez, MM, Alvarez, V, Clarimon, J, Suarez-San Martin, E, Garcia-Fernandez, C, Blazquez, M, Lleo, A, Illan, I, Dols-Icardo, O, Martinez, C. 2018. Eur J Neurol. 25: 262 - 262. 25(). FI: 4,387 (Q1)
 - Evaluation of brain atrophy in

- early Multiple Sclerosis by corpus callosum index. Ameijide, E, Apilanez, MC, Rua, AG, Santos, PS, Garcia, PS, Castanon, DF, Echazu, WV, Nacarino, PO, Delgado, MG, Alvarez, AIP. 2018. *Eur J Neurol.* 25: 188 - 188. 25(). FI: 4,387 (Q1)
- The impact of rituximab infusion protocol on the long-term outcome in anti-MuSK myasthenia gravis. Cortes-Vicente, E, Rojas-Garcia, R, Diaz-Manera, J, Querol, L, Casasnovas, C, Guerrero-Sola, A, Munoz-Blanco, JL, Barcena-Llona, JE, Marquez-Infante, C, Pardo, J, Martinez-Fernandez, EM, Uson, M, Oliva-Nacarino, P, Sevilla, T, Illa, I. 2018. *Ann Clin Transl Neurol.* 5(6): 710 - 716. 5(6). FI: 4,656 (Q1)
 - Familial trigeminal neuralgia: a case report. Santos-Canelles, H, Garcia-Fernandez, C. 2018. *Eur J Neurol.* 25: 114 - 114. 25(). FI: 4,387 (Q1)
 - Response to lacosamide in patients with chronic migraine. Lozano, PS, Rua, AG, Pico, SMF, Santos, PS, Sanchez-Lozano, A. 2018. *Eur J Neurol.* 25: 231 - 231. 25(). FI: 4,387 (Q1)
 - SURPRISING ROLE FOR WNT SIGNALING IN SONIC HEDGEHOG DRIVEN MEDULLOBLASTOMA. Rodriguez-Blanco, J, Pednekar, L, Penas, C, Li, B, Martin, V, Long, J, Lee, E, Weiss, W, Rodriguez, C, Mehrdad, N, Nguyen, D, Ayad, N, Rai, P, Capobianco, A, Robbins, D. 2018. *Neuro Oncol.* 20: 142 - 142. 20(). FI: 10,091 (Q1)
 - Results and functional outcomes of acute ischemic stroke patients who underwent mechanical thrombectomy admitted to intensive care unit. Soria, LV, Iglesias, LM, Amor, LL, Hidalgo, IA, Garcia, RR, Espina, LF, Guerra, JAG, Iglesias, SD, Quintana, EM, Valdes, PV, Puerta, SC, Augusto, DE. 2018. *Med Intensiva.* 42(5): 274 - 282. 42(5). FI: 1,982 (Q3)
 - Emergency transfers under cardiopulmonary resuscitation: Zero survival?. Delgado, RC, Alvarez, TC. 2018. *Emergencias.* 30(3): 147 - 148. 30(3). FI: 3,350 (Q1)
 - Emergency Heart Failure Mortality Risk Grade score performance for 7-day mortality prediction in patients with heart failure attended at the emergency department: validation in a Spanish cohort. Gil, V, Miro, O, Schull, MJ, Llorens, P, Herrero-Puente, P, Jacob, J, Rios, J, Lee, DS, Martin-Sanchez, FJ, ICA-SEMES Res Grp. 2018. *Eur J Emerg Med.* 25(3): 169 - 177. 25(3). FI: 1,383 (Q3)
 - Impact of geriatric assessment variables on 30-day mortality among older patients with acute heart failure. Martin-Sanchez, FJ, Rodriguez-Adrada, E, Vidan, MT, Villanueva, PD, Garcia, GL, del Castillo, JG, Rizzi, MA, Alquezar, A, Mateo, SH, Pinera, P, Nicolas, JAS, Aragues, PL, Llorens, P, Herrero, P, Jacob, J, Gill, V, Fernandez, C, Bueno, H, Miro, O. 2018. *Emergencias.* 30(3): 149 - 155. 30(3). FI: 3,350 (Q1)
 - Risk of breast cancer and residential proximity to industrial installations: New findings from a multicase-control study (MCC-Spain). Garcia-Perez, J, Lope, V, Perez-Gomez, B, Molina, AJ, Tardon, A, Santos, MAD, Ardanaz, E, O'Callaghan-Gordo, C, Altzibar, JM, Gomez-Acebo, I, Moreno, V, Peiro, R, Marcos-Gragera, R, Kogevinas, M, Aragones, N, Lopez-Abente, G, Polan, M. 2018. *Environ Pollut.* 237: 559 - 568. 237(). FI: 5,714 (Q1)
 - Supplementation with grape pome in healthy women: Changes in biochemical parameters, gut microbiota and related metabolic biomarkers. Gil-Sanchez, I, Esteban-Fernandez, A, de Llano, DG, Sanz-Buenhombre, M, Guadarrana, A, Salazar, N, Gueimonde, M, de los Reyes-Gavilanc, CG, Gomez, LM, Bermejo, MLG, Bartolome, B, Moreno-Arribas, MV. 2018. *J Funct Foods.* 45: 34 - 46. 45(). FI: 3,197 (Q1)
 - Distinct chromatin signatures of DNA hypomethylation in aging and cancer. Perez, RF, Tejedor, JR, Bayon, GF, Fernandez, AF, Fraga, MF. 2018. *Aging Cell.* 17(3): UNSP e12744. 17(3). FI: 7,346 (Q1)
 - Changes at the nuclear lamina alter binding of pioneer factor Foxa2 in aged liver. Whitton, H, Singh, LN, Patrick, MA, Price, AJ, Osorio, FG, Lopez-Otin, C, Bochkis, IM. 2018. *Aging Cell.* 17(3): UNSP e12742. 17(3). FI: 7,346 (Q1)
 - Gene variants in the NF-KB pathway (NFKB1, NFKBIA, NFKBIZ) and their association with type 2 diabetes and impaired renal function. Coto, E, Diaz-Corte, C, Tranche, S, Gomez, J, Alonso, B, Iglesias, S, Reguero, JR, Lopez-Larrea, C, Coto-Segura, P. 2018. *Hum Immunol.* 79(6): 494 - 498. 79(6). FI: 2,202 (Q4)
 - Human Pasteurella multocida Infection with Likely Zoonotic Transmission from a Pet Dog, Spain. Abreu, F, Rodriguez-Lucas, C, Rodicio, MR, Vela, AI, Fernandez-Garayzabal, JF, Leiva, PS, Cuesta, F, Cid, D, Fernandez, J. 2018. *Emerg Infect Dis.* 24(6): 1145 - 1146. 24(6). FI: 7,185 (Q1)
 - How to: identify non-tuberculous Mycobacterium species using MALDI-TOF mass spectrometry. Alcaide, F, Amlerova, J, Bou, G, Ceysens, PJ, Coll, P, Corcoran, D, Fangous, MS, Gonzalez-Alvarez, I, Gorton, R, Greub, G, Hery-Arnaud, G, Hrabak, J, Ingebretsen, A, Lucey, B, Marekovic, I, Mediavilla-Gradolph, C, Monte, MR, O'Connor, J, O'Mahony, J, Opota, O, O'Reilly, B, Orth-Holler, D, Oviano, M, Palacios, JJ, Palop, B, Pranada, AB, Quiroga, L, Rodriguez-Temporal, D, Ruiz-Serrano, MJ, Tudo, G, Van den Bossche, A, van Ingen, J, Rodriguez-Sanchez, B, European Study Grp Genomics Mol. 2018. *Clin Microbiol Infect.* 24(6): 599 - 603. 24(6). FI: 6,425 (Q1)
 - The effects of laser patterning 10CeTZP-Al2O3 nanocomposite disc surfaces: Osseous differentiation and cellular arrangement in vitro. Goyos-Ball, L, Prado, C, Diaz, R, Fernandez, E, Ismailov, A, Kumpulainen, T, Levanen, E, Torrecillas, R, Fernandez, A. 2018. *Ceram Int.* 44(8): 9472 - 9478. 44(8). FI: 3,450 (Q1)
 - Cytoskeletal Transgelin 2 (TAGLN2) is associated with

- sex-dependent adipose tissue expandability. Ortega, FJ, Moreno-Navarrete, JM, Mercader, JM, Gomez-Serrano, M, Garcia-Santos, E, Latorre, J, Sabater, M, Guzman, R, Macias-Gonzalez, M, Buxo, M, Rodriguez-Hermosa, JI, Vilallonga, R, Naon, D, Botas, P, Delgado, E, Corella, D, Burcelin, R, Fruhbeck, G, Ricart, W, Simo, R, Castrillon-Rodriguez, I, Martinez-Larrad, MT, Serrano-Rios, M, Tinahones, FJ, Vidal-Puig, A, Malagon, MM, Peral, B, Zorzano, A, Fernandez-Real, JM. 2018. *Eur J Clin Invest.* 48: 67 - 67. 48(). FI: 2,784 (Q1)
- Changes in the redox status of the brain after low level light therapy. Bermejo-Millo, JC, Menendez, VG, Pernia, AM, Esteban, JAM, Pardo, HG, Arias, JL, Conejo, NM, Caballero, B, Vega-Naredo, I, Coto-Montes, A. 2018. *Eur J Clin Invest.* 48: 107 - 107. 48(). FI: 2,784 (Q1)
 - Altered mitochondrial function and oxidative stress in skeletal muscle by leptin deficiency. Attenuation by melatonin. Potes, Y, Bermejo-Millo, JC, Diaz-Luis, A, Rubio-Gonzalez, A, de Luxan-Delgado, B, Solano, JJ, Caballero, B, Coto-Montes, A, Vega-Naredo, I. 2018. *Eur J Clin Invest.* 48: 108 - 108. 48(). FI: 2,784 (Q1)
 - Leptin deficiency induces inflammation and endoplasmic reticulum stress in brain from ob/ob mice. Rubio-Gonzalez, A, Potes, Y, Bermejo-Millo, JC, Fernandez-Calleja, L, Menendez-Valle, I, Solano, JJ, Caballero, B, Coto-Montes, A, Vega-Naredo, I. 2018. *Eur J Clin Invest.* 48: 209 - 209. 48(). FI: 2,784 (Q1)
 - Does metabolic syndrome cause hepatic damage? Study of the therapeutic effect of melatonin. Diaz-Luis, A, Potes, Y, Menendez-Valle, I, Fernandez-Calleja, L, de Luxan-Delgado, B, Solano, JJ, Vega-Naredo, I, Coto-Montes, A, Caballero, B. 2018. *Eur J Clin Invest.* 48: 208 - 208. 48(). FI: 2,784 (Q1)
 - Study of systematic-level variations caused by swimming as a model of physical exercise. Fernandez-Calleja, L, Luis, AD, Rodriguez-Gonzalez, S, de Luxan-Delgado, B, Rubio-Gonzalez, A, Menendez-Valle, I, Caballero, B, Vega-Naredo, I, Coto-Montes, A. 2018. *Eur J Clin Invest.* 48: 172 - 172. 48(). FI: 2,784 (Q1)
 - CD5L drives M2 polarization of human macrophages in liver cancer. Sanjurjo, L, Aran, G, Tellez, E, Silva-Martins, B, Diaz, E, Huertas, C, Coll, S, Varela, M, Miquel, M, Garcia-Gallo, M, Sala, M, Kremer, L, Lopez, D, Armengol, C, Prats, C, Sarrias, MR. 2018. *Eur J Clin Invest.* 48: 48(). FI: 2,784 (Q1)
 - Adherence to Mediterranean diet reduces the prevalence of obesity and abdominal obesity at 4 years and the risk of incident abdominal obesity at 9 years in children of the INMA study. Notario-Barandiaran, L, de la Hera, MG, Pereda, E, Fernandez-Somoano, A, Guxens, M, Gonzalez-Palacios, S, Valera-Gran, D, Torres-Collado, L, Marina, LS, Tardon, A, Vrijheid, M, Iniguez, C, Vioque, J, Munoz, EMN. 2018. *Eur J Clin Invest.* 48: 179 - 180. 48(). FI: 2,784 (Q1)
 - Addition of N-terminal pro-B natriuretic peptide to soluble fms-like tyrosine kinase-1/placental growth factor ratio > 38 improves prediction of pre-eclampsia requiring delivery within 1week: a longitudinal cohort study. Sabria, E, Lequerica-Fernandez, P, Lafuente-Ganuza, P, Eguia-Angeles, E, Escudero, AI, Martinez-Morillo, E, Barcelo, C, Alvarez, FV. 2018. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 51(6): 758 - 767. 51(6). FI: 5,595 (Q1)
 - Ultra-selection of metastatic colorectal cancer patients using next generation sequencing platform to improve clinical efficacy of anti-EGFR therapy. Vidal, J, Dalmeses, A, Vivas, CS, Garcia-Carbonero, R, Garcia-Alfonso, P, Carrato, A, Flez, F, Ortiz, M, Losa, F, Massuti, B, Valladares-Ayerbes, M, Manzano, I, de Prado, JV, Gallego, J, Gravalos, C, Varela, M, Azuara, D, Tabernero, J, Salazar, R, Aranda, E, Bellosillo, B, Montagut, C. 2018. *Ann Oncol.* 29: 102 - 102. 29(). FI: 14,196 (Q1)
 - Treatment of patients with neurotrophic keratitis stages 2 and 3 with plasma rich in growth factors (PRGF-Endoret) eye-drops. Sanchez-Avila, RM, Merayo-Llones, J, Riestra, AC, Cueto, LFV, Anitua, E, Begona, L, Muruzabal, F, Orive, G. 2018. *Int Ophthalmol.* 38(3): 1193 - 1204. 38(3). FI: 1,496 (Q3)
 - In vitro optical quality of monofocal aspheric toric intraocular lenses: effect of cylindrical power. Ferrer-Blasco, T, Dominguez-Vicent, A, Garcia-Lazaro, S, Diez, MA, Alfonso, JF, Esteve-Taboadá, JJ. 2018. *Int Ophthalmol.* 38(3): 933 - 941. 38(3). FI: 1,496 (Q3)
 - Sacrifice and extracranial reconstruction of the common or internal carotid artery in advanced head and neck carcinoma: Review and meta-analysis. Back, LJJ, Aro, K, Tapiovaara, L, Vikatmaa, P, de Bree, R, Fernandez-Alvarez, V, Kowalski, LP, Nixon, IJ, Rinaldo, A, Rodrigo, JP, Robbins, KT, Silver, CE, Snyderman, CH, Suarez, C, Takes, RP, Ferlito, A. 2018. *Head Neck.* 40(6): 1305 - 1320. 40(6). FI: 2,442 (Q1)
 - Molecular markers in well-differentiated thyroid cancer. D'Cruz, AK, Vaish, R, Vaidya, A, Nixon, IJ, Williams, MD, Poorten, VV, Lopez, F, Angelos, P, Shaha, AR, Khafif, A, Skalova, A, Rinaldo, A, Hunt, JL, Ferlito, A. 2018. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 275(6): 1375 - 1384. 275(6). FI: 1,750 (Q2)
 - Breast milk microRNAs harsh journey towards potential effects in infant development and maturation. Lipid encapsulation can help. Tome-Carneiro, J, Fernandez-Alonso, N, Tomas-Zapico, C, Visioli, F, Iglesias-Gutierrez, E, Davalos, A. 2018. *Pharmacol Res.* 132: 21 - 32. 132(). FI: 5,574 (Q1)
 - Insight into the Significance of *Aspergillus fumigatus* cyp51A Polymorphisms. Garcia-Rubio, R, Alcazar-Fuoli, L, Monteiro, MC, Monzon, S, Cuesta, I, Pelaez, T, Mellado, E. 2018. *Antimicrob Agents Chemother.* 62(6): e00241-18. 62(6). FI: 4,715 (Q1)

- Bacterial osteomyelitis: microbiological, clinical, therapeutic, and evolutive characteristics of 344 episodes. del Pozo, EG, Collazos, J, Carton, JA, Camporro, D, Asensi, V. 2018. Rev Esp Quimioter. 31(3): 217 - 225. 31(3). Fl: 0,760 (Q4)
- Contributions of mean and shape of blood pressure distribution to worldwide trends and variations in raised blood pressure: a pooled analysis of 1018 population-based measurement studies with 88.6 million participants. Zhou, Bin, Bentham, James, Di Cesare, Mariachiara, Bixby, Honor, Danaei, Goodarz, Hajifathalian, Kaveh, Taddei, Cristina, Carrillo-Larco, Rodrigo M., Djalalinia, Shirin, Khatibzadeh, Shahab, Lugero, Charles, Peykari, Niloofar, Zhang, Wan Zhu, Bennett, James, Bilano, Ver, Stevens, Gretchen A., Cowan, Melanie J., Riley, Leanne M., Chen, Zhengming, Hambleton, Ian R., Jackson, Rod T., Kengne, Andre Pascal, Khang, Young-Ho, Laxmaiah, Avula, Liu, Jing, Malekzadeh, Reza, Neuhauser, Hannelore K., Soric, Maroje, Starc, Gregor, Sundstrom, Johan, Woodward, Mark, Ezzati, Majid, Abarca-Gomez, Leandra, Abdeen, Ziad A., Abu-Rmeileh, Niveen M., Acosta-Cazares, Benjamin, Adams, Robert J., Aekplakorn, Wichai, Afsana, Kaosar, Aguilar-Salinas, Carlos A., Agyemang, Charles, Ahmad, Noor Ani, Ahmadvand, Alireza, Ahrens, Wolfgang, Ajlouni, Kamel, Akh-taeva, Nazgul, Al-Raddadi, Rajaa, Ali, Mohamed M., Ali, Osman, Alkerwi, Ala'a, Aly, Eman, Amarpurkar, Deepak N., Amouyel, Philippe, Amuzu, Antoinette, Andersen, Lars Bo, Anderssen, Sigmund A., Angquist, Lars H., Anjana, Ranjit Mohan, Ansong, Daniel, Aounallah-Skhiri, Hajer, Araujo, Joana, Ariansen, Inger, Aris, Tahir, Arlappa, Nimmathota, Arveiler, Dominique, Aryal, Krishna K., Aspelund, Thor, Assah, Felix K., Assuncao, Maria Cecilia F., Avdicova, Maria, Azevedo, Ana, Azizi, Fereidoun, Babu, Bontha V., Bahijri, Suhad,

Balakrishna, Nagalla, Bamoshmoosh, Mohamed, Banach, Maciej, Badosz, Piotr, Banegas, Jose R., Barbagallo, Carlo M., Barcelo, Alberto, Barkat, Amina, Barros, Aluisio J. D., Barros, Mauro V., Bata, Iqbal, Batieha, Anwar M., Batyrbek, Assembekov, Baur, Louise A., Beaglehole, Robert, Ben Romdhane, Habiba, Benet, Mikhail, Benson, Lowell S., Bernabe-Ortiz, Antonio, Bernotiene, Gailute, Bettiol, Heloisa, Bhagyalaxmi, Aroor, Bharadwaj, Sumit, Bhargava, Santosh K., Bi, Yufang, Bikbov, Mukharram, Bista, Bihungum, Bjerregaard, Peter, Bjertness, Espen, Bjertness, Marius B., Bjorkelund, Cecilia, Blokstra, Anneke, Bo, Simona, Bobak, Martin, Boeing, Heiner, Boggia, Jose G., Boissonnet, Carlos P., Bongard, Vanina, Borchini, Rossana, Bovet, Pascal, Braeckman, Lutgart, Brajkovich, Imperia, Branca, Francesco, Breckenkamp, Juergen, Brenner, Hermann, Brewster, Lizzy M., Bruno, Graziella, Bueno-de-Mesquita, Bugge, Anna, Burns, Con, Bursztyl, Michael, Cabrera de Leon, Antonio, Cacciottolo, Joseph, Cai, Hui, Cameron, Christine, Can, Gunay, Candido, Ana Paula C., Capuano, Vincenzo, Cardoso, Viviane C., Carlsson, Axel C., Carvalho, Maria J., Casanueva, Felipe F, Casas, Juan-Pablo, Caserta, Carmelo A., Chamukuttan, Snehalatha, Chan, Angelique W., Chan, Queenie, Chaturvedi, Himanshu K., Chaturvedi, Nishi, Chen, Chien-Jen, Chen, Fangfang, Chen, Huashuai, Chen, Shuohua, Chen, Zhengming, Cheng, Ching-Yu, Cherkaoui Dekkaki, Imane, Chertit, Angela, Chiolero, Arnaud, Chiou, Shu-Ti, Chirita-Emandi, Adela, Chirlaque, Maria-Dolores, Cho, Belong, Cho, Yumi, Christofaro, Diego G., Chudek, Jerzy, Cifkova, Renata, Cinteza, Eliza, Claessens, Frank, Clays, Els, Concin, Hans, Cooper, Cyrus, Cooper, Rachel, Coppinger, Tara C., Costanzo, Simona, Cottel, Dominique, Cowell, Chris, Craig, Cora L., Crujeiras, Ana B., Cruz, Juan J., D'Arrigo, Graziella, d'Or-

si, Eleonora, Dallongeville, Jean, Damasceno, Albertino, Danaei, Goodarz, Dankner, Rachel, Dantoft, Thomas M., Dauchet, Luc, Davletov, Kairat, De Backer, Guy, De Bacquer, Dirk, de Gaetano, Giovanni, De Henauw, Stefaan, de Oliveira, Paula Duarte, De Smedt, Delphine, Deepa, Mohan, Dehghan, Abbas, Delisle, Helene, Deschamps, Valerie, Dhana, Klodian, Di Castelnuovo, Augusto F., Dias-da-Costa, Juvenal Soares, Diaz, Alejandro, Dickerson, Ty T., Djalalinia, Shirin, Do, Ha T. P., Dobson, Annette J., Donfrancesco, Chiara, Donoso, Silvana P., Doering, Angela, Dorobantu, Maria, Doua, Kouamelan, Drygas, Wojciech, Dulskiene, Virginija, Dzakula, Aleksandar, Dzerve, Vilnis, Dziankowska-Zaborszczyk, Elzbieta, Eggertsen, Robert, Ekelund, Ulf, El Ati, Jalila, Elliott, Paul, Elosua, Roberto, Erasmus, Rajiv T., Erem, Cihangir, Eriksen, Louise, Eriksson, Johan G., Escobedo-de la Pena, Jorge, Evans, Alun, Faeh, David, Fall, Caroline H., Farzadfar, Farshad, Felix-Redondo, Francisco J., Ferguson, Trevor S., Fernandes, Romulo A., Fernandez-Berges, Daniel, Ferrante, Daniel, Ferrari, Marika, Ferreccio, Catterina, Ferrieres, Jean, Finn, Joseph D., Fischer, Krista, Fogger, Bernhard, Foo, Leng Huat, Forslund, Ann-Sofie, Forsner, Maria, Fouad, Heba M., Francis, Damian K., Franco, Maria do Carmo, Franco, Oscar H., Frontera, Guillermo, Fuchs, Flavio D., Fuchs, Sandra C., Fujita, Yuki, Furusawa, Takuro, Gaciong, Zbigniew, Galvano, Fabio, Garcia-de-la-Hera, Manoli, Gareta, Dickman, Garnett, Sarah P., Gaspoz, Jean-Michel, Gasull, Magda, Gates, Louise, Geleijnse, Johanna M., Ghasebian, Anoosheh, Ghimire, Anup, Giampaoli, Simona, Gianfagna, Francesco, Gill, Tiffany K., Giovannelli, Jonathan, Goldsmith, Rebecca A., Goncalves, Helen, Gonzalez-Gross, Marcela, Gonzalez-Rivas, Juan P., Bonet Gorbea, Mariano, Gottrand, Frederic, Graff-Iversen, Sidsel, Grafnetter, Dusan, Grajda, Ane-

ta, Grammatikopoulou, Maria G., Gregor, Ronald D., Grodzicki, Tomasz, Grontved, Anders, Grosso, Giuseppe, Gruden, Gabriella, Grujic, Vera, Gu, Dong-feng, Guan, Ong Peng, Gudmundsson, Elias F, Gudnason, Vilmundur, Guerrero, Ramiro, Guessous, Idris, Guimaraes, Andre L., Gulliford, Martin C., Gunnlaugsdottir, Johanna, Gunter, Marc, Gupta, Prakash C., Gupta, Rajeev, Gureje, Oye, Gurzkowska, Beata, Gutierrez, Laura, Gutzwiler, Felix, Hadaegh, Farzad, Halkjaer, Jytte, Hambleton, Ian R., Hardy, Rebecca, Kumar, Rachakulla Hari, Hata, Jun, Hayes, Alison J., He, Jiang, He, Yuna, Hendriks, Marleen Elisabeth, Henriques, Ana, Hernandez Cadena, Leticia, Herrala, Sauli, Heshmat, Ramin, Hihtaniemi, Ilpo Tapani, Ho, Sai Yin, Ho, Suzanne C., Hobbs, Michael, Hofman, Albert, Dinc, Gonul Horasan, Horimoto, Andrea R. V. R., Hormiga, Claudia M., Horta, Bernardo L., Houti, Leila, Howitt, Christina, Htay, Thein Thein, Htet, Aung Soe, Htike, Maung Maung Than, Hu, Yonghua, Maria Huerta, Jose, Huisman, Martijn, Husseini, Abdullatif S., Huybrechts, Inge, Hwalla, Nahla, Iacoviello, Licia, Iannone, Anna G., Ibrahim, Mohsen M., Wong, Norazizah Ibrahim, Ikeda, Nayu, Ikram, M. Arfan, Irazola, Vilma E., Islam, Muhammad, Ismail, Aziz al-Safi, Ivkovic, Vanja, Iwasaki, Masanori, Jackson, Rod T., Jacobs, Jeremy M., Jaddou, Hashem, Jafar, Tazeen, Jamrozik, Konrad, Janszky, Imre, Jasienska, Grazyna, Jelakovic, Ana, Jelakovic, Bojan, Jennings, Garry, Jeong, Seung-lyeal, Jiang, Chao Qiang, Joffres, Michel, Johansson, Mattias, Jokelainen, Jari J., Jonas, Jost B., Jorgensen, Torben, Joshi, Pradeep, Jozwiak, Jacek, Juolevi, Anne, Jurak, Gregor, Juresa, Vesna, Kaaks, Rudolf, Kafatos, Anthony, Kajantie, Eero O., Kalter-Leibovici, Ofra, Kamaruddin, Nor Azmi, Karki, Khem B., Kasaean, Amir, Katz, Joanne, Kauhainen, Jussi, Kaur, Prabhdeep, Kavousi, Maryam, Kazakbaeva,

Gyulli, Keil, Ulrich, Boker, Lital Keinan, Keinanen-Kiukaanniemi, Sirkka, Kelishadi, Roya, Kemper, Han C. G., Kengne, Andre P., Kerimkulova, Alina, Kersting, Mathilde, Key, Timothy, Khader, Yousef Saleh, Khalili, Davood, Khang, Young-Ho, Khateeb, Mohammad, Khaw, Kay-Tee, Kiechl-Kohlendorfer, Ursula, Kiechl, Stefan, Killewo, Japhet, Kim, Jeongseon, Kim, Yeon-Yong, Klumbiene, Jurate, Knoflach, Michael, Kolle, Elin, Kolsteren, Patrick, Korrovits, Paul, Koskinen, Seppo, Kouda, Katsuyasu, Kowlessur, Sudhir, Koziel, Slawomir, Kriemler, Susi, Kristensen, Peter Lund, Krokstad, Steinar, Kromhout, Daan, Kruger, Herculina S., Kubinova, Ruzena, Kuciene, Renata, Kuh, Diana, Kujala, Urho M., Kulaga, Zbigniew, Kumar, R. Krishna, Kurjata, Pawel, Kusuma, Yadlapalli S., Kuulasmaa, Kari, Kyobutungi, Catherine, Laatikainen, Tiina, Lachat, Carl, Lam, Tai Hing, Landrove, Orlando, Lanska, Vera, Lappas, Georg, Larijani, Bagher, Laugsand, Lars E., Laxmaiah, Avula, Khanh Le Nguyen Bao, Le, Tuyen D., Leclercq, Catherine, Lee, Jeannette, Lee, Jeonghee, Lehtimaki, Terho, Leon-Munoz, Luz M., Levitt, Naomi S., Li, Yanping, Lilly, Christa L., Lim, Wei-Yen, Fernanda Lima-Costa, M., Lin, Hsien-Ho, Lin, Xu, Lind, Lars, Linneberg, Allan, Lissner, Lauren, Litwin, Mieczyslaw, Liu, Jing, Lorbeer, Roberto, Lotufo, Paulo A., Eugenio Lozano, Jose, Luksiene, Dalia, Lundqvist, Annamari, Lunet, Nuno, Lytsy, Per, Ma, Jun, Machado-Coelho, George L. L., Machi, Suka, Maggi, Stefania, Magliano, Dianna J., Magriplis, Emmanuella, Majer, Marjeta, Makdisse, Marcia, Malekzadeh, Reza, Malhotra, Rahul, Rao, Kodavanti Mallikharjuna, Malyutina, Sofia, Manios, Yannis, Mann, Jim I., Manzato, Enzo, Margozzini, Paula, Marques-Vidal, Pedro, Marques, Larissa Pruner, Marrugat, Jaume, Martorell, Reynaldo, Mathiesen, Ellisiv B., Matijasevich, Alicia, Matsha, Tandi E., Mbanya, Jean Claude N.,

Posso, Anselmo J. Mc Donald, McFarlane, Shelly R., McGarvey, Stephen T., McLachlan, Stela, McLean, Rachael M., McLean, Scott B., McNulty, Breige A., Mediene-Benchekor, Sounnia, Medzioniene, Jurate, Meirhaeghe, Aline, Meisinger, Christa, Menezes, Ana Maria B., Menon, Geetha R., Meshram, Indrapal I., Metspalu, Andres, Meyer, Haakon E., Mi, Jie, Mikkil, Kairit, Miller, Jody C., Minderico, Claudia S., Francisco, Juan, Jaime Miranda, J., Mirrahimov, Erkin, Misigoj-Durakovic, Marjeta, Modesti, Pietro A., Mohamed, Mostafa K., Mohammad, Kazem, Mohammadifard, Noushin, Mohan, Viswanathan, Mohanna, Salim, Yusoff, Muhammad Fadhi Mohd, Mollehave, Line T., Moller, Niels C., Molnar, Denes, Momenan, Amirabbas, Mondo, Charles K., Monyeki, Kotsedi Daniel K., Moon, Jin Soo, Moreira, Leila B., Morejon, Alain, Moreno, Luis A., Morgan, Karen, Moschonis, George, Mossakowska, Malgorzata, Mostafa, Aya, Mota, Jorge, Motlagh, Mohammad Esmaeel, Motta, Jorge, Msyamboza, Kelias P., Mu, Thet Thet, Muiesan, Maria L., Mueller-Nurasyid, Martina, Murphy, Neil, Mursu, Jaakko, Musil, Vera, Nabipour, Iraj, Nagel, Gabriele, Naidu, Balkish M., Nakamura, Harunobu, Namesna, Jana, Nang, Ei Ei K., Nangia, Vinay B., Narake, Sameer, Nauck, Matthias, Maria Navarrete-Munoz, Eva, Ndiaye, Ndeye Coumba, Neal, William A., Nenko, Ilona, Neovius, Martin, Nervi, Flavio, Neuhauser, Hannelore K., Nguyen, Chung T., Nguyen, D. Nguyen, Quang Ngoc Nguyen, Nguyen, Quang V., Nieto-Martinez, Ramfis E., Niranen, Teemu J., Ning, Guang, Ninomiya, Toshiharu, Nishtar, Sania, Noale, Marianna, Noboa, Oscar A., Noorbala, Ahmad Ali, Norat, Teresa, Noto, Davide, Al Nsour, Mohannad, O'Reilly, Dermot, Oda, Eiji, Oehlers, Glenn, Oh, Kyungwon, Ohara, Kumiko, Olinto, Maria Teresa A., Oliveira, Isabel O., Azahadi, Mohd, Onat, Altan, Ong, Sok King, Ono, Laria-

ne M., Ordunez, Pedro, Ornelas, Rui, Osmond, Clive, Ostojic, Sergej M., Ostovar, Afshin, Otero, Johanna A., Overvad, Kim, Owusu-Dabo, Ellis, Paccaud, Fred Michel, Padez, Cristina, Pahomova, Elena, Pajak, Andrzej, Palli, Domenico, Palmieri, Luigi, Pan, Wen-Harn, Panda-Jonas, Songhomitra, Panza, Francesco, Pappandreou, Dimitrios, Park, Soon-Woo, Parnell, Winsome R., Parsaeian, Mahboubeh, Patel, Nikhil D., Pecin, Ivan, Pednekar, Mangesh S., Peer, Nasheeta, Peeters, Petra H., Peixoto, Sergio Viana, Peltonen, Markku, Pereira, Alexandre C., Peters, Annette, Petersmann, Astrid, Petkeviciene, Janina, Peykari, Niloofar, Son Thai Pham, Pigeot, Iris, Pikhart, Hynek, Pilav, Aida, Pilotto, Lorenza, Pitakaka, Freda, Piwonska, Aleksandra, Plans-Rubio, Pedro, Polasek, Ozren, Porta, Miquel, Portegies, Marileen L. P., Pours-hams, Akram, Poustchi, Hossein, Pradeepa, Rajendra, Prashant, Mathur, Price, Jacqueline F., Puder, Jardena J., Puiiu, Maria, Punab, Margus, Qasrawi, Radwan F., Qorbani, Mostafa, Tran Quoc Bao, Radic, Ivana, Radisauskas, Ricardas, Rahman, Mahfuzar, Raitakari, Olli, Raj, Manu, Rao, Sudha Ramachandra, Ramachandran, Ambady, Ramos, Elisabete, Rampal, Lekhraj, Rampal, Sanjay, Reina, Daniel A. Rangel, Redon, Josep, Reganit, Paul Ferdinand M., Ribeiro, Robespierre, Riboli, Elio, Rigo, Fernando, de Wit, Tobias F. Rinke, Ritti-Dias, Raphael M., Robinson, Sian M., Robitaille, Cynthia, Rodriguez-Artalejo, Fernando, del Cristo Rodriguez-Perez, Maria, Rodriguez-Villamizar, Laura A., Rojas-Martinez, Rosalba, Romaguera, Dora, Ronkainen, Kimmo, Rosengren, Annika, Roy, Joel G. R., Rubinstein, Adolfo, Sandra Ruiz-Betancourt, Blanca, Rutkowski, Marcin, Sabanayagam, Charumathi, Sachdev, Harshpal S., Saidi, Olfa, Sakarya, Sibel, Salanave, Benoit, Salazar Martinez, Eduardo, Salmeron, Diego, Salomaa, Veikko, Salonen, Jukka T., Salvetti, Massimo, San-

chez-Abanto, Jose, Sans, Susana, Santos, Diana A., Santos, Ina S., dos Santos, Renata Nunes, Santos, Rute, Saramies, Jouko L., Sardinha, Luis B., Sarganas, Giselle, Sarrafzadegan, Nizal, Saum, Kai-Uwe, Savva, Savvas, Sczufca, Marcia, Schargrotsky, Herman, Schipf, Sabine, Schmidt, Carsten O., Schoettker, Ben, Schultsz, Constance, Schutte, Aletta E., Sein, Aye Aye, Sen, Abhijit, Senbanjo, Idowu O., Sepanlou, Sadaf G., Sharma, Sanjib K., Shaw, Jonathan E., Shibuya, Kenji, Shin, Dong Wook, Shin, Youchan, Si-Ramlee, Khairil, Siantar, Rosalynn, Sibai, Abla M., Santos Silva, Diego Augusto, Simon, Mary, Simons, Judith, Simons, Leon A., Sjostrom, Michael, Skovbjerg, Sine, Slowikowska-Hilczler, Jolanta, Slusarczyk, Przemyslaw, Smeeth, Liam, Smith, Margaret C., Snijder, Marieke B., So, Hung-Kwan, Sobngwi, Eugene, Soderberg, Stefan, Solfrizzi, Vincenzo, Sonestedt, Emily, Song, Yi, Sorensen, Thorkild I. A., Soric, Maroje, Jerome, Charles Sossa, Soumare, Aicha, Staessen, Jan A., Starc, Gregor, Stathopoulou, Maria G., Stavreski, Bill, Steene-Johannessen, Jostein, Stehle, Peter, Stein, Aryeh D., Stergiou, George S., Stessman, Jochanan, Stieber, Jutta, Stoeckl, Doris, Stocks, Tanja, Stokwiszewski, Jakub, Stronks, Karien, Strufaldi, Maria Wany, Sun, Chien-An, Sundstrom, Johan, Sung, Yn-Tz, Suriyawongpaisal, Paibul, Sy, Rody G., Tai, E. Shyong, Tammesoo, Mari-Liis, Tamosiunas, Abdonas, Tan, Eng Joo, Tang, Xun, Tanser, Frank, Tao, Yong, Tarawneh, Mohammed Rasoul, Tarqui-Mamani, Carolina B., Tautu, Oana-Florentina, Taylor, Anne, Theobald, Holger, Theodoridis, Xenophon, Thijs, Lutgarde, Thuesen, Betina H., Tjonneland, Anne, Tolonen, Hanna K., Tolstrup, Janne S., Topbas, Murat, Topor-Madry, Roman, Jose Tormo, Maria, Torrent, Maties, Traissac, Pierre, Trichopoulos, Dimitrios, Trichopoulou, Antonia, Trinh, Oanh T. H., Trivedi,

Atul, Tshepo, Lechaba, Tullloch-Reid, Marshall K., Tullu, Fikru, Tuomainen, Tomi-Pekka, Tuomilehto, Jaakko, Turley, Maria L., Tynelius, Per, Tzourio, Christophe, Ueda, Peter, Ugel, Eunice E., Ulmer, Hanno, Uusitalo, Hannu M.T., Valdivia, Gonzalo, Valvi, Damaskini, van der Schouw, Yvonne T., Van Herck, Koen, Hoang Van Minh, van Rossem, Lenie, Van Schoor, Natasja M., van Valkengoed, Irene G. M., Vanderschueren, Dirk, Vanuzzo, Diego, Vatten, Lars, Vega, Tomas, Velasquez-Melendez, Gustavo, Veronesi, Giovanni, Verschuren, W. M. Monique, Verstraeten, Roosmarijn, Victora, Cesar G., Viet, Lucie, Viikari-Juntura, Eira, Vineis, Paolo, Vioque, Jesus, Virtanen, Jyrki K., Visvikis-Siest, Sophie, Viswanathan, Bharathi, Vlasoff, Tiina, Vollenweider, Peter, Voutilainen, Sari, Wade, Alisha N., Wagner, Aline, Walton, Janette, Bebakar, Wan Mohamad Wan, Mohamud, Wan Nazaimoon Wan, Wanderley, Rildo S., Jr., Wang, Ming-Dong, Wang, Qian, Wang, Ya Xing, Wang, Ying-Wei, Wannamethee, S. Goya, Wareham, Nicholas, Wedderkopp, Niels, Weerasekera, Deepa, Whincup, Peter H., Widhalm, Kurt, Widyahening, Indah S., Wiecek, Andrzej, Wijga, Alet H., Wilks, Rainford J., Willeit, Johann, Willeit, Peter, Williams, Emmanuel A., Wilsgaard, Tom, Wojtyniak, Bogdan, Wong-McClure, Roy A., Wong, Justin Y. Y., Wong, Tien Yin, Woo, Jean, Woodward, Mark, Wu, Aleksander Giwercman, Wu, Frederick C., Wu, Shouling, Xu, Haiquan, Yan, Weili, Yang, Xiaoguang, Ye, Xingwang, Yiallourous, Panayiotis K., Yoshihara, Akihiro, Younger-Coleman, Novie O., Yusoff, Ahmad Faudzi, Zainuddin, Ahmad Ali, Zambon, Sabina, Zampelas, Antonis, Zdrojewski, Tomasz, Zeng, Yi, Zhao, Dong, Zhao, Wenhua, Zheng, Wei, Zheng, Yingfeng, Zhu, Dan, Zhussupov, Baurzhan, Zimmermann, Esther, Cisneros, Julio Zuniga, NCD Risk Factor Collaboration. 2018. *Int J Epidemiol.* 47(3). 47(3). FI: 7,339 (Q1)

- “Valve in valve” through femoral approach to allow the later implantation of long-term left ventricle assist device: a case report. Pascual, I, Díaz-Molina, B, Lambert, JL, Morales, C, Hernandez-Vaquero, D, Avanzas, P, Diaz, R, Alonso, J, Leon, V, Fernandez-Suarez, FE, Muniz-Albaiceta, G, Silva, J, Moris, C. 2018. *JThorac Dis.* 10(6): 447 - 449. 10(6). FI: 2,027 (Q3)
- Standards of care and quality indicators for multidisciplinary care models for psoriatic arthritis in Spain. Gratacos, J, Luelmo, J, Rodriguez, J, Notario, J, Marco, TN, de la Cueva, P, Busquets, MP, Font, MG, Joven, B, Rivera, R, Vega, JLA, Alvarez, AJC, Parera, RS, Carrascosa, JCR, Martinez, FJR, Sanchez, JP, Olmos, CF, Pujol, C, Galindez, E, Barrio, SP, Arana, AU, Hergueta, M, Coto, P, Queiro, R. 2018. *Rheumatol Int.* 38(6): 1115 - 1124. 38(6). FI: 2,200 (Q3)
- DHCR7 AND GENETIC POLYMORPHISMS IN THE ASSOCIATION BETWEEN VITAMIN D AND LIPID PROFILE IN RA: NEW PLAYERS IN CARDIOVASCULAR DISEASE?. Rodriguez-Carrio, J, Alperi-Lopez, M, Naves, M, Dusso, A, Lopez, P, Ballina-Garcia, EJ, Cannata-Andia, JBCAJB, Suarez, A. 2018. *Ann Rheum Dis.* 77: 579 - 579. 77(). FI: 14,299 (Q1)
- THE PHENOTYPE OF AXIAL PSORIATIC ARTHRITIS: IS IT DEPENDENT ON HLA-B27 STATUS?. Coates, L, Alonso, E, Baraliakos, X, Garcia, FB, Braun, J, Chandran, V, Fernandez-Sueiro, JL, FitzGerald, O, Gallagher, P, Gladman, D, Gubar, E, Korotueva, T, Loginova, E, Lubrano, E, Mulero, J, Pinto-Tasende, J, Queiro, R, Sanz, JS, Szentpetery, A, Helliwell, P. 2018. *Ann Rheum Dis.* 77: 114 - 115. 77(). FI: 14,299 (Q1)
- OBESITY IN PSORIATIC ARTHRITIS: COMPARATIVE PREVALENCE WITH SKIN PSORIASIS AND ASSOCIATED FACTORS. Queiro, R, Lorenzo, A, Pardo, E, Brandy, A, Alonso, S, Alperi, M, Arboleya, L, Ballina, J. 2018. *Ann Rheum Dis.* 77: 383 - 384. 77(). FI: 14,299 (Q1)
- VERY LOW DISEASE ACTIVITY, DAPSA REMISSION, AND PATIENT-ACCEPTABLE SYMPTOM STATE IN PSORIATIC ARTHRITIS. Queiro, R, Canete, JD, Montilla, C, Abad, MA, Gomez, S, Cabeza, A, MAAPs Study Grp. 2018. *Ann Rheum Dis.* 77: 1041 - 1041. 77(). FI: 14,299 (Q1)
- QUALITY STANDARD FOR THE MANAGEMENT OF PATIENTS WITH PSORIATIC ARTHRITIS: QUANTUM PROJECT. Oton, T, Loza, E, Beltran, E, Diaz-Miguel, C, Fernandez-Carballido, C, Galindez, E, Porrúa, CG, Gratacos, J, Medina, J, Queiro, R, Ramirez, J, Reina, D, Rodriguez-Lozano, C, Martinez, FR, Rubio, E, Veroz, R, Sanz, JS. 2018. *Ann Rheum Dis.* 77: 1728 - 1729. 77(). FI: 14,299 (Q1)
- GLYCEMIC PROFILE AND INSULIN RESISTANCE IN PATIENTS WITH EARLY RHEUMATOID ARTHRITIS. Brandy-Garcia, AM, Martin, AL, Castro, SA, Lopez, MA, Garcia, FJB. 2018. *Ann Rheum Dis.* 77: 293 - 293. 77(). FI: 14,299 (Q1)
- MULTI-OMICS ANALYSIS IDENTIFIES A GENE SIGNATURE ASSOCIATED WITH THE CLINICAL RESPONSE TO ANTI-TNF THERAPY IN RHEUMATOID ARTHRITIS. Aterido, A, Tornero, J, Blanco, F, Fernandez-Gutierrez, B, Gonzalez, A, Canete, JD, Maymo, J, Alperi-Lopez, M, Olive, A, Corominas, H, Martinez-Taboada, V, Gonzalez, I, Fernandez-Nebro, A, Erra, A, Sanchez-Fernandez, S, Lopez-Lasanta, M, Lopez-Corbetto, M, Tortosa, R, Codo, L, Marsal, S, Julia, A. 2018. *Ann Rheum Dis.* 77: 594 - 594. 77(). FI: 14,299 (Q1)
- SUBCLINICAL IMPAIRMENT OF MYOCARDIAL FUNCTIONALITY DURING THE VERY EARLY STAGE OF INFLAMMATORY JOINT DISEASES. Lo Gullo, A, Rodriguez-Carrio, J, Savarino, F, Aragona, CO, Dattilo, G, Zito, C, Suarez, A, Loddo, S, Atteritano, M, Saitta, A, Mandraffino, G. 2018. *Ann Rheum Dis.* 77: 931 - 932. 77(). FI: 14,299 (Q1)
- MULTIPLE INFECTION IS INDEPENDENTLY RELATED TO DEATH IN ADULT PATIENTS WITH HEMOPHAGOCYTIC SYNDROME: ETIOPATHOGENICALLY-DRIVEN MULTIVARIATE ANALYSIS IN 151 PATIENTS. Retamozo, S, Brito-Zeron, P, Kostov, B, Moral-Moral, P, Martinez-Zapico, A, Diaz-Pedroche, C, Fraile, G, Perez-Guerrero, P, Fonseca, E, Robles, A, Vaquero-Herrero, M, Calvo, MA, Forner, MJ, Morcillo, C, Larranaga, J, Rodriguez-Carballera, M, Ruiz-Munoz, M, Hurtado-Garcia, R, Prieto-Gonzalez, S, Aguilar, AA, Caminal-Montero, L, Hernandez-Jimenez, P, Fernandez, CR, Castro, P, Masso, VM, Flores-Chavez, A, Ramos-Casals, M, Reghem-geas-semi Study Grp. 2018. *Ann Rheum Dis.* 77: 1056 - 1056. 77(). FI: 14,299 (Q1)
- HETEROGENEITY OF THE TYPE I INTERFERON SIGNATURE IN RHEUMATOID ARTHRITIS MAY ACCOUNT FOR DIFFERENCES IN ITS CLINICAL RELEVANCE. Rodriguez-Carrio, J, Alperi-Lopez, M, Lopez, P, Ballina-Garcia, FJ, Suarez, A. 2018. *Ann Rheum Dis.* 77: 1220 - 1221. 77(). FI: 14,299 (Q1)
- AUTOIMMUNE DISEASES INDUCED BY BIOLOGICAL AGENTS USED IN PATIENTS WITH ADVANCED CANCER: A NATIONWIDE MULTICENTER REGISTRY OF CASES DIAGNOSED IN DAILY PRACTICE (CBIOGEAS-SEMI). Retamozo, S, Perez-Alvarez, R, Gutierrez-Gosalvez, I, Herranz, MT, Prieto-Gonzalez, S, Robles-Marhuenda, A, Brito-Zeron, P, Romo, EMA, Gutierrez, CY, Antoli-Royo, AC, Flores-Chavez, A, Morcillo, C, Caminal, L, Perez-de-Lis, M, Ramos-Casals, M, cBIOGEAS-SEMI Study Grp. 2018. *Ann Rheum Dis.* 77: 1727 - 1727. 77(). FI: 14,299 (Q1)
- MESENCHYMAL CELLS USE AS AN ALTERNATIVE TO PERITUMORAL FIBROBLASTS FOR THE STUDY OF TUMOR GROWTH IN AN ANIMAL MODEL OF HUMAN PANCREATIC ADENOCARCINOMA. Rodriguez-Uria, R, Fernandez-Macias, E, Fernandez-Garcia, MT, Muniz-Salgueiro, MC, Vazquez-Villa, JF, Porrero-Guerrero, B, Lopez-Arevalo, CA, Sanz-Na-

- varro, S, Barneo-Caragol, C, Barneo-Serra, L. 2018. *Br J Surg.* 105: 13 - 13. 105(). FI: 5,586 (Q1)
- Functional recovery in patients with schizophrenia: recommendations from a panel of experts. Lahera, G, Galvez, JL, Sanchez, P, Martinez-Roig, M, Perez-Fuster, JV, Garcia-Portilla, P, Herrera, B, Roca, M. 2018. *BMC Psychiatry.* 18: 176. 18(). FI: 2,666 (Q2)
 - Ferrocene-Decorated Phenol Derivatives by Trapping ortho-Quinone Methide Intermediates with Ferrocene. Gonzalez-Pelayo, S, Lopez, E, Borge, J, de-los-Santos-Alvarez, N, Lopez, LA. 2018. *Eur. J. Org. Chem.* (22): 2858 - 2862. (22). FI: 3,029 (Q2)
 - The dark side of glucose transporters in prostate cancer: Are they a new feature to characterize carcinomas?. Gonzalez-Menendez, P, Hevia, D, Mayo, JC, Sainz, RM. 2018. *Int. J. Cancer.* 142(12): 2414 - 2424. 142(12). FI: 4,982 (Q1)
 - Role of multimeric analysis of von Willebrand factor (VWF) in von Willebrand disease (VWD) diagnosis: Lessons from the PCM-EVW-ES Spanish project. Perez-Rodriguez, A, Batlle, J, Corrales, I, Borrás, N, Rodriguez-Trillo, A, Loures, E, Cid, AR, Bonanad, S, Cabrera, N, Moret, A, Parra, R, Mingot-Castellano, ME, Navarro, N, Altisent, C, Perez-Montes, R, Marcellini, S, Moreto, A, Herrero, S, Soto, I, Mosteirín, NF, Jimenez-Yuste, V, Alonso, N, Jacob, AD, Fontanes, E, Campos, R, Paloma, MJ, Bermejo, N, Berruenco, R, Mateo, J, Arribalzaga, K, Marco, P, Palomo, A, Quismondo, NC, Inigo, B, Nieto, MD, Vidal, R, Martinez, MP, Aguinaco, R, Tenorio, M, Ferreira, M, Garcia-Frade, J, Rodriguez-Huerta, AM, Cuesta, J, Rodriguez-Gonzalez, R, Garcia-Candel, F, Dobon, M, Aguilar, C, Batlle, F, Vidal, F, Lopez-Fernandez, MF. 2018. *PLoS One.* 13(6): e0197876. 13(6). FI: 2,776 (Q2)
 - Incidence and outcomes of emergent cardiac surgery during transfemoral transcatheter aortic valve implantation (TAVI): insights from the European Registry on Emergent Cardiac Surgery during TAVI (EuRECS-TAVI) vol 39, pg 676, 2018. Eggebrecht, H, Vaquerizo, B, Moris, C, Bossoni, E, Lammer, J, Czerny, M, Zierer, A, Schrofel, H, Kim, WK, Walther, T, Scholtz, S, Rudolph, T, Hengstenberg, C, Kempfert, J, Spaziano, M, Lefevre, T, Bleiziffer, S, Schofer, J, Mehilli, J, Seiffert, M, Naber, C, Biancari, F, Eckner, D, Cornet, C, Lhermusier, T, Philippart, R, Siljander, A, Cerrillo, AG, Blackman, D, Chieffo, A, Kahlert, P, Czerwinska-Jelonkiewicz, K, Szymanski, P, Landes, U, Kornowski, R, D'Onofrio, A, Kaulfersch, C, Sondergaard, L, Mylotte, D, Mehta, RH, De Backe, O, Agrifoglio, M, Akin, I, Attisano, T, Banning, A, Barbanti, M, Alonso, JAB, Benit, E, Bianchi, ABG, Bosmans, J, Calle, G, Capretti, G, Cruz-Gonzalez, I, Cuellos, C, Dabrowski, M, D'Andrea, A, De Marco, F, Fernandez, RD, Diarte-De Miquel, JA, Eskola, MJ, Ferdinande, B, Ferrer-Garcia, MC, Fraccaro, C, Hwang, DHL, Gutierrez, E, Haude, M, Antolin, RA, Garcia, JM, Iacovelli, F, Iadanza, A, Jacobshagen, C, Jeger, R, Jessl, J, Diaz, VAJ, Jimenez-Quevedo, P, Kefer, J, Lambert, T, Lassnig, E, Legrand, V, Lippe, B, Otero, DL, Makikallio, T, Moreno, R, del Amo, FN, Niemela, M, Nofrerias, EF, Rassaf, T, Rys, M, Savontaus, M, Schachinger, V, Sievert, H, Staudt, A, Stewart, J, Tarantini, G, Tchetché, D, Tesorio, T, Thielmann, M, Toggweiler, S, Vorpahl, M, Witkowski, A, Wolf, A, Yzeiraj, E, Gil, JZ, *European Registry Emergent Cardia.* 2018. *Eur Heart J.* 39(24): 2281 - 2281. 39(24). FI: 23,239 (Q1)
 - High-Flow Oxygen Therapy in Infants with Bronchiolitis. Alapont, VMI, Cusco, MG, Medina, A. 2018. *N. Engl. J. Med.* 378(25): 2444 - 2444. 378(25). FI: 70,670 (Q1)
 - Heparan sulfate proteoglycans undergo differential expression alterations in left sided colorectal cancer, depending on their metastatic character. Crespo, A, Garcia-Suarez, O, Fernandez-Vega, I, Solis-Hernandez, MP, Garcia, B, Castanon, S, Quiros, LM. 2018. *BMC Cancer.* 18: 687. 18(). FI: 2,933 (Q3)
 - Brain-related proteins as potential CSF biomarkers of Alzheimer's disease: A targeted mass spectrometry approach. Begcevic, I, Brinc, D, Brown, M, Martinez-Morillo, E, Goldhardt, O, Grimmer, T, Magdolen, V, Batruch, I, Diamandis, EP. 2018. *J Proteomics.* 182: 12 - 20. 182(). FI: 3,537 (Q1)
 - Recommendations for the use of methotrexate in psoriatic arthritis. Canete, JD, Ariza-Ariza, R, Bustabad, S, Delgado, C, Fernandez-Carballido, C, Llorente, JFG, Loza, E, Montilla, C, Naranjo, A, Pinto, JA, Queiro, R, Ramirez, J, Tornero-Molina, J. 2018. *Reumatol Clin.* 14(4): 183 - 190. 14(4). FI: (Q)
 - Anti-MDA5 dermatomyositis mimicking psoriatic arthritis. Cabezas-Rodriguez, I, Morante-Bolado, I, Brandy-Garcia, A, Queiro, R, Mozo, L, Ballina-Garcia, FJ. 2018. *Reumatol Clin.* 14(4): 224 - 226. 14(4). FI: (Q)
 - Targeted Mass Spectrometry-Based Assays for Relative Quantification of 30 Brain-Related Proteins and Their Clinical Applications. Begcevic, I, Brinc, D, Dukic, L, Simundic, AM, Zavoro, I, Kes, VB, Martinez-Morillo, E, Batruch, I, Drabovich, AP, Diamandis, EP. 2018. *J Proteome Res.* 17(7): 2282 - 2292. 17(7). FI: 3,780 (Q1)
 - GLUT1 protects prostate cancer cells from glucose deprivation-induced oxidative stress. Gonzalez-Menendez, P, Hevia, D, Alonso-Arias, R, Alvarez-Artime, A, Rodriguez-Garcia, A, Kinet, S, Gonzalez-Pola, I, Taylor, N, Mayo, JC, Sainz, RM. 2018. *Redox Biol.* 17: 112 - 127. 17(). FI: 7,793 (Q1)
 - Successful Percutaneous Closure of a Well-Developed Arteriovenous Coronary Fistula With a Giant Aneurysm. Pascual, I, Avanzas, P, Hernandez-Vaqueiro, D, Rios, E, Martin, M, Vega, F, Moris, C. 2018. *Circ Cardiovasc Interv.* 11(7): e006829. 11(7). FI: 6,060 (Q1)

- Efficacy and safety of intermittent intravenous outpatient administration of levosimendan in patients with advanced heart failure: the LION-HEART multicentre randomised trial. Comin-Colet, J, Manito, N, Segovia-Cubero, J, Delgado, J, Pinilla, JMG, Almenar, L, Crespo-Leiro, MG, Sionis, A, Blasco, T, Pascual-Figal, D, Gonzalez-Vilchez, F, Lambert-Rodriguez, JL, Grau, M, Bruguera, J, LION-HEART Study Investigators. 2018. *Eur. J. Heart Fail.* 20(7): 1128 - 1136. 20(7). FI: 13,965 (Q1)
- Immediate improvement of left ventricular mechanics following transcatheter aortic valve replacement. Granero, VCL, Santos, SF, Fernandez-Golfin, C, Martin, MP, Galarza, JMD, Faletta, FF, Swaans, MJ, Lopez-Fernandez, T, Mesa, D, La Canna, G, Garcia, TE, Habib, G, Monzonis, AM, Gomez, JLZ. 2018. *Cardiol J.* 25(4): 487 - 494. 25(4). FI: 1,743 (Q3)
- Trends on (elemental and molecular) mass spectrometry based strategies for speciation and metallomics. Montes-Bayon, M, Sharar, M, Corte-Rodriguez, M. 2018. *Trends Analyt Chem.* 104: 4 - 10. 104(). FI: 8,428 (Q1)
- Understanding the Factors Affecting the Analytical Performance of Sandwich-hybridization Genosensors on Gold Electrodes. Miranda-Castro, R, de-los-Santos-Alvarez, N, Lobo-Castanon, MJ. 2018. *Electroanalysis.* 30(7): 1229 - 1240. 30(7). FI: 2,691 (Q2)
- Electrochemical genoassays on gold-coated magnetic nanoparticles to quantify genetically modified organisms (GMOs) in food and feed as GMO percentage. Placido, A, Pereira, C, Guedes, A, Barroso, MF, Miranda-Castro, R, de-los-Santos-Alvarez, N, Delerue-Matos, C. 2018. *Biosens Bioelectron.* 110: 147 - 154. 110(). FI: 9,518 (Q1)
- Reply to: "Prognostic significance of tumor budding in cutaneous squamous cell carcinoma". Santos-Juanes, J, Rodrigo, JP, Gonzalez-Guerrero, M, Martinez-Cambor, P. 2018. *J. Am. Acad. Dermatol.* 79(1): 7 - 7. 79(1). FI: 7,102 (Q1)
- Mortality Risk in Adults With and Without Type 2 Diabetes after 18 Years of Follow-up in Northern Spain-The Asturias Study. Ares, J, Valdes, S, Botas, P, Sanchez-Ragnarsson, C, Menendez-Torre, E, Delgado, E. 2018. *Diabetes.* 67. 67(). FI: 7,199 (Q1)
- Self-Managed Titration with Insulin Glargine 300 U/mL (Gla-300) Can Achieve Similar Efficacy to Physician-Led Titration Regardless of Prior Insulin Status in People with T2DM-Results from TAKE CONTROL. Delgado, E, Bonnemaire, M, Dauchy, A, Donicova, V, Kvapil, M, Tentolouris, N, Popescu, L, Russell-Jones, D. 2018. *Diabetes.* 67. 67(). FI: 7,199 (Q1)
- Self- vs. Physician-Led Titration of Insulin Glargine 300 U/mL (Gla-300)-Improved or Comparable Efficacy at Week 24 without Increased Risk of Hypoglycemia, Irrespective of Age (< 65 or=65 Years)-TAKE CONTROL. Strojek, K, Bigot, G, Bonnemaire, M, Delgado, E, Donicova, V, Kvapil, M, Papanas, N, Popescu, L, Ritzel, R, Schultes, B, Duvnjak, L. 2018. *Diabetes.* 67. 67(). FI: 7,199 (Q1)
- Effect of sex and RYR1 gene mutation on the muscle proteomic profile and main physiological biomarkers in pigs at slaughter. Oliván, M, Gonzalez, J, Bassols, A, Diaz, F, Carreras, R, Mainau, E, Arroyo, L, Pena, R, Potes, Y, Coto-Montes, A, Hollung, K, Velarde, A. 2018. *Meat Sci.* 141: 81 - 90. 141(). FI: 3,483 (Q1)
- Resveratrol and Related Stilbenoids, Nutraceutical/Dietary Complements with Health-Promoting Actions: Industrial Production, Safety, and the Search for Mode of Action. Navarro, Gemma, Martinez-Pinilla, Eva, Ortiz, Raquel, Noe, Veronique, Ciudad, Carlos J., Franco, Rafael. 2018. *Compr Rev Food Sci Food Saf.* 17(4): 808 - 826. 17(4). FI: 8,738 (Q1)
- Genetic variation at the long noncoding RNA H19 gene is associated with the risk of hypertrophic cardiomyopathy. Gomez, J, Lorca, R, Reguero, JR, Martin, M, Moris, C, Alonso, B, Iglesias, S, Diaz-Molina, B, Avanzas, P, Coto, E. 2018. *Epigenomics.* 10(7): 865 - 873. 10(7). FI: 4,404 (Q1)
- Genetic Variation in the H19-IGF2 Cluster Might Confer Risk of Developing Impaired Renal Function. Coto, E, Corte, CD, Tranche, S, Gomez, J, Reguero, JR, Alonso, B, Iglesias, S, Gil-pena, H, Yin, XQ, Coto-Segura, P. 2018. *DNA Cell Biol.* 37(7): 617 - 625. 37(7). FI: 2,918 (Q2)
- Epigenome-wide analysis reveals specific DNA hypermethylation of T cells during human hematopoietic differentiation. Tejedor, JR, Bueno, C, Cobo, I, Bayon, GF, Prieto, C, Mangas, C, Perez, RF, Santamarina, P, Urdinguio, RG, Menendez, P, Fraga, MF, Fernandez, AF. 2018. *Epigenomics.* 10(7): 903 - 923. 10(7). FI: 4,404 (Q1)
- More intensive CMV-infection in chronic heart failure patients contributes to higher T-lymphocyte differentiation degree. Moro-Garcia, MA, Lopez-Iglesias, F, Marcos-Fernandez, R, Bueno-Garcia, E, Diaz-Molina, B, Lambert, JL, Suarez-Garcia, FM, de la Tassa, CM, Alonso-Arias, R. 2018. *Clin Immunol.* 192: 20 - 29. 192(). FI: 3,548 (Q2)
- Evaluation of Sepsis Flow Chip for identification of Gram-negative bacilli and detection of antimicrobial resistance genes directly from positive blood cultures. Rodriguez-Lucas, C, Roldicio, MR, Costales, I, Boga, JA, Vazquez, F, Fernandez, J. 2018. *Diagn Microbiol Infect Dis.* 91(3): 205 - 209. 91(3). FI: 2,314 (Q3)
- nVenn: generalized, quasi-proportional Venn and Euler diagrams. Perez-Silva, JG, Araujo-Voces, M, Quesada, V. 2018. *Bioinformatics.* 34(13): 2322 - 2324. 34(13). FI: 4,531 (Q1)
- Effects on short term outcome of non-invasive ventilation use in the emergency department to treat patients with acute heart failure: A propensity score-based analysis of the EAHFE Registry. Miro, O, Martinez, G, Masip, J, Gil, V, Martin-Sanchez, FJ, Llorens, P, Herrero-Puente, P,

- Sanchez, C, Richard, F, Lucas-Invernón, J, Garrido, JM, Mebazaa, A, Rios, J, Peacock, WF, Hollander, JE, Jacob, J, ICA-SEMES Res Grp Researchers. 2018. *Eur J Intern Med.* 53: 45 - 51. 53(). FI: 3,660 (Q1)
- Genetics of micronodular adrenal hyperplasia and Carney complex. Tirosh, A, Valdes, N, Stratakis, CA. 2018. *Presse Med.* 47(7-8): 127 - 137. 47(7-8). FI: 1,167 (Q3)
 - Melatonin Prevents the Harmful Effects of Obesity on the Brain, Including at the Behavioral Level. Rubio-Gonzalez, A, Bermejo-Millo, JC, de Luxan-Delgado, B, Potes, Y, Perez-Martinez, Z, Boga, JA, Vega-Naredo, I, Caballero, B, Solano, JJ, Coto-Montes, A, Members ResTeam cROS Cellular. 2018. *Mol Neurobiol.* 55(7): 5830 - 5846. 55(7). FI: 4,586 (Q1)
 - Cutaneous and Mucosal Manifestations Associated with Celiac Disease. Rodrigo, L, Beteta-Gorriti, V, Alvarez, N, de Castro, CG, de Dios, A, Palacios, L, Santos-Juanes, J. 2018. *Nutrients.* 10(7): 800. 10(7). FI: 4,171 (Q1)
 - KEYNOTE-189: Randomized, double-blind, phase 3 study of pembrolizumab (pembro) or placebo plus pemetrexed (pem) and platinum as first-line therapy for metastatic NSCLC. Gandhi, L, Rodriguez-Abreu, D, Gadgeel, S, Esteban, E, Felip, E, De Angelis, F, Domine, M, Clingan, P, Hochmair, MJ, Powell, S, Cheng, SYS, Bischoff, HG, Peled, N, Grossi, F, Jennens, RR, Reck, M, Hui, RN, Garon, EB, Boyer, M, Rubio-Viqueira, B, Novello, S, Kurata, T, Gray, JE, Vida, JJ, Wei, ZW, Yang, J, Raftopoulos, H, Pietanza, MC, Garassino, MC. 2018. *Cancer Res.* 78(13). 78(13). FI: 8,378 (Q1)
 - Evolutionary trajectories and KRAS gene dosage define pancreatic cancer phenotypes. Mueller, S, Engleitner, T, Maresch, R, Zukowska, M, Lange, S, Kaltenbacher, T, Konukiewitz, B, Ollinger, R, Zwiebel, M, Strong, A, Yen, HY, Banerjee, R, Louzada, S, Fu, BY, Seidler, B, Gotzfried, J, Schuck, K, Hassan, Z, Schonhuber, N, Klein, S, Veltkamp, C, Friedrich, M, Rad, L, Barenboim, M, Ziegenhain, C, Hess, J, Dovey, OM, Eser, S, Parekh, S, Constantino-Casas, F, de la Rosa, J, Sierra, MI, Fraga, M, Mayerle, J, Kloppel, G, Schmid, RM, Cadinanos, J, Liu, PT, Vassiliou, G, Weichert, W, Steiger, K, Enard, W, Yang, FT, Unger, K, Schneider, G, Varela, I, Bradley, A, Saur, D, Rad, R. 2018. *Cancer Res.* 78(13). 78(13). FI: 8,378 (Q1)
 - Pre-clinical Model of Bullous Keratopathy in Rabbit for Corneal Transplantation of Engineered Corneal Endothelial Grafts.. Rodriguez-Barrientos, CA, Arango-Rodriguez, M, Carreno, N, Vazquez, N, Chacon, M, Solarte, V, Becerra, S, Sossa, C, Tello, A, Galvis, V, Meana, A, Merayo-Llaves, J. 2018. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 59(9). 59(9). FI: 3,812 (Q1)
 - How phenotype guides management of the neuroendocrine carcinomas of the larynx. Lopez, F, Hunt, JL, Nixon, IJ, Rinaldo, A, Williams, MD, Cardesa, A, Ferlito, A. 2018. *J Laryngol Otol.* 132(7): 568 - 574. 132(7). FI: 1,261 (Q4)
 - Characterizing decision-making and reward processing in bipolar disorder: A cluster analysis. Jimenez, E, Sole, B, Arias, B, Mitjans, M, Varo, C, Reinares, M, Bonnin, CM, Salagre, E, Ruiz, V, Torres, I, Tomioka, Y, Saiz, PA, Garcia-Portilla, MP, Buron, P, Bobes, J, Martinez-Aran, A, Torrent, C, Vieta, E, Benabarre, A. 2018. *Eur Neuropsychopharmacol.* 28(7): 863 - 874. 28(7). FI: 4,468 (Q1)
 - Mechanisms and Drug Development in Atrial Fibrillation. Calvo, D, Filgueiras-Rama, D, Jalife, J. 2018. *Pharmacol Rev.* 70(3): 505 - 525. 70(3). FI: 18,886 (Q1)
 - Brief assessment of schizotypal traits: A multinational study. Fonseca-Pedrero, E, Ortuno-Sierra, J, Lucas-Molina, B, Debbane, M, Chan, RCK, Cicero, DC, Zhang, LC, Brenner, C, Barkus, E, Linscott, RJ, Kwapil, T, Barrantes-Vidal, N, Cohen, A, Raine, A, Compton, MT, Tone, EB, Suhr, J, Bobes, J, Fumero, A, Giakoumaki, S, Tsaousis, I, Preti, A, Chmielewski, M, Laloyaux, J, Mechri, A, Lahmar, MA, Wuthrich, V, Laroí, F, Badcock, JC, Jablensky, A, Barron, D, Swami, V, Tran, US, Voracek, M. 2018. *Schizophr Res.* 197: 182 - 191. 197(). FI: 4,569 (Q1)
 - Oxidative stress biomarkers and clinical dimensions in first 10 years of 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. 2018. *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 11(3): 130 - 140. 11(3). FI: 2,927 (Q2)
 - Spanish validation of the Negative Symptom Assessment-16 (NSA-16) in patients with schizophrenia. Garcia-Alvarez, L, Garcia-Portilla, MP, Saiz, PA, Fonseca-Pedrero, E, Bobes-Bascaran, MT, Gomar, J, Muniz, J, Bobes, J. 2018. *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 11(3): 169 - 175. 11(3). FI: 2,927 (Q2)
 - Neuropsychological Test Performance in Parkinsonism Without Dopaminergic Deficiency on [123I]-FP-CIT SPECT Imaging. Wyman-Chick, KA, Martin, PK, Minar, M, Menendez-Gonzalez, M, Erickson, LO, Alvarez-Avellon, T, Schroeder, RW. 2018. *J Int Neuropsychol Soc.* 24(6): 646 - 651. 24(6). FI: 3,098 (Q1)
 - Immunohistochemical Expression of Cortactin and Focal Adhesion Kinase Predicts Recurrence Risk and Laryngeal Cancer Risk Beyond Histologic Grading. Villaronga, MA, Hermida-Prado, F, Granda-Diaz, R, Menendez, ST, Alvarez-Teijeiro, S, Quer, M, Vilaseca, I, Allonca, E, Garzon-Arango, M, Sanz-Moreno, V, Astudillos, A, Rodrigo, JP, Garcia-Pedrero, JM. 2018. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 27(7): 805 - 813. 27(7). FI: 5,057 (Q1)
 - Climate Change Impacts on Disaster and Emergency Medicine Focusing on Mitigation Disruptive Effects: an International Perspective. Ghazali, DA, Guericolas, M, Thys, F, Sarasin, F, Gonzalez, PA, Casalino, E. 2018. *Int J En-*

- viron Res Public Health. 15(7): 1379. 15(7). FI: 2,468 (Q1)
- PATIENT-ACCEPTABLE SYMPTOM STATE IN PSORIATIC ARTHRITIS: PREVALENCE AND ASSOCIATED FACTORS IN REAL CLINICAL PRACTICE. Queiro, R, Canete, JD, Montilla, C, Abad, MA, Gomez, S, Cabez, A. 2018. Clin Exp Rheumatol. 36(4): 747 - 747. 36(4). FI: 3,238 (Q2)
 - Circulating microRNA as Emerging Biomarkers of Exercise. Fernandez-Sanjurjo, M, de Gonzalo-Calvo, D, Fernandez-Garcia, B, Diez-Robles, S, Martinez-Canal, A, Olmedillas, H, Davalos, A, Iglesias-Gutierrez, E. 2018. Exerc Sport Sci Rev. 46(3): 160 - 171. 46(3). FI: 4,739 (Q1)
 - Prosthesis-Patient Mismatch: When Should It Be Determined for Prognosis Implications? Reply. Hernandez-Vaquero, D, Diaz, R, Pascual, I, Avanzas, P, Morris, C. 2018. Ann. Thorac. Surg.. 106(1): 315 - 316. 106(1). FI: 3,919 (Q1)
 - Everolimus Failure to Counteract the Cytotoxic Response Mediated by CD8+T and NK Cells in Heart-Transplant Patients. Suarez-Alvarez, B, Diaz-Molina, B, Diaz-Bulnes, P, Palao, RC, Bernardo, MJ, Lambert, JL, Lopez-Larrea, C. 2018. Transplantation. 102: 364 - 364. 102(). FI: 4,593 (Q1)
 - Hepatitis B Markers in Tissue Donors. National Multicenter Study. Preliminary Results. Ibanez, JS, Serrat, AV, Aierbe, CR, Montoro, RV, Calvo, J, Lopez, EV, Lorenzo, MJM, Infiesta, AM, Romero, MG, Paneque, SF. 2018. Transplantation. 102: 339 - 339. 102(). FI: 4,593 (Q1)
 - Hepatitis C Virus Infection in Kidney Transplant Recipients: Final Results from a Spanish Multicenter Study. Gonsalez-Corvillo, C, San Millan, JCR, Reig, JE, Alonso, A, Benot, AR, Hernandez, D, Barrio, MC, Fructuoso, AS, Laurica, R, Franco, A, Mazuecos, A, Cantarell, C, Zarraga, S, Guirado, L, Jimeno, L, Diaz-Corte, C, Guindo, MCG, Govantes, MAG. 2018. Transplantation. 102: 165 - 165. 102(). FI: 4,593 (Q1)
 - Clinical course and pathogenicity of variant rabbit haemorrhagic disease virus in experimentally infected adult and kit rabbits: Significance towards control and spread. Dalton, KP, Balseiro, A, Juste, RA, Podadera, A, Nicieza, I, del Llano, D, Gonzalez, R, Alonso, JMM, Prieto, JM, Parra, F, Casais, R. 2018. Vet Microbiol. 220: 24 - 32. 220(). FI: 2,791 (Q1)
 - Comprehensive genomic diagnosis of non-syndromic and syndromic hereditary hearing loss in Spanish patients. Cabanillas, R, Dineiro, M, Cifuentes, GA, Castillo, D, Pruneda, PC, Alvarez, R, Sanchez-Duran, N, Capin, R, Plasencia, A, Viejo-Diaz, M, Garcia-Gonzalez, N, Hernando, I, Llorente, JL, Reparaz-Andrade, A, Torreira-Banzas, C, Rosell, J, Govea, N, Gomez-Martinez, JR, Nunez-Batalla, F, Garrote, JA, Mazon-Gutierrez, A, Costales, M, Isidoro-Garcia, M, Garcia-Berrocal, B, Ordonez, GR, Cadinanos, J. 2018. BMC Med Genomics. 11: 58. 11(). FI: 2,568 (Q3)
 - Three-dimensional poly(aniline-co-pyrrole)/thermally reduced graphene oxide composite as a binder-free electrode for high-performance supercapacitors. Moyseowicz, A, Gonzalez, Z, Menendez, R, Gryglewicz, G. 2018. Compos B Eng. 145: 232 - 239. 145(). FI: 6,864 (Q1)
 - NK-cell Editing Mediates Epithelial-to-Mesenchymal Transition via Phenotypic and Proteomic Changes in Melanoma Cell Lines. Huergo-Zapico, L, Parodi, M, Cantoni, C, Lavarello, C, Fernandez-Martinez, JL, Petretto, A, DeAndres-Galiana, EJ, Balsamo, M, Lopez-Soto, A, Pietra, G, Bugatti, M, Munari, E, Marconi, M, Mingari, MC, Vermi, W, Moretta, L, Gonzalez, S, Vitale, M. 2018. Cancer Res. 78(14): 3913 - 3925. 78(14). FI: 8,378 (Q1)
 - Vascular Smooth Muscle-Specific Progerin Expression Accelerates Atherosclerosis and Death in a Mouse Model of Hutchinson-Gilford Progeria Syndrome. Hamczyk, MR, Villa-Bellosta, R, Gonzalo, P, Andres-Manzano, MJ, Nogales, P, Bentzon, JF, Lopez-Otin, C, Andres, V. 2018. Circulation. 138(3): 266 - 282. 138(3). FI: 23,054 (Q1)
 - Repeatability of in-vitro optical quality measurements of intraocular lenses with a deflection technique effect of the toricity. Ferrer-Blasco, T, Dominguez-Vicent, A, Garcia-Lazaro, S, Diez-Ajenjo, MA, Alfonso, JF, Esteve-Taboada, JJ. 2018. Int J Ophthalmol. 11(7): 1139 - 1144. 11(7). FI: 1,189 (Q4)
 - ADAMTS-12 metalloprotease is necessary for normal inflammatory response (vol 287, pg 39554, 2012). Moncada-Pazos, A, Obaya, AJ, Llamazares, M, Heljasvaara, R, Suarez, MF, Colado, E, Noel, A, Cal, S, Lopez-Otin, C. 2018. J Biol Chem. 293(29): 11648 - 11648. 293(29). FI: 4,010 (Q2)
 - Resistance to bacteriocin Lcn972 improves oxygen tolerance of Lactococcus lactis IPLA947 without compromising its performance as a dairy starter. Lopez-Gonzalez, MJ, Campelo, AB, Picon, A, Rodriguez, A, Martinez, B. 2018. BMC Microbiol. 18: 76. 18(). FI: 3,287 (Q2)
 - Matrix metalloproteinase Mmp-1a is dispensable for normal growth and fertility in mice and promotes lung cancer progression by modulating inflammatory responses (vol 288, pg 1467, 2013). Fanjul-Fernandez, M, Folgueras, AR, Fueyo, A, Balbin, M, Suarez, MF, Fernandez-Garcia, MS, Shapiro, SD, Freije, JMP, Lopez-Otin, C. 2018. J Biol Chem. 293(30): 11970 - 11970. 293(30). FI: 4,010 (Q2)
 - Human polyserase-2, a novel enzyme with three tandem serine protease domains in a single polypeptide chain (vol 280, pg 1953, 2005). Cal, S, Quesada, V, Llamazares, M, Diaz-Perales, A, Garabaya, C, Lopez-Otin, C. 2018. J Biol Chem. 293(30): 11784 - 11784. 293(30). FI: 4,010 (Q2)
 - Identification and characterization of ADAMTS-20 defines a novel subfamily of metalloproteinases-disintegrins with multiple thrombospondin-1 repeats and

- a unique GON domain (vol 278, pg 13382, 2003). Llamazares, M, Cal, S, Quesada, V, Lopez-Otin, C. 2018. *J Biol Chem.* 293(30): 11785 - 11785. 293(30). FI: 4,010 (Q2)
- Collagenase-2 deficiency or inhibition impairs experimental autoimmune encephalomyelitis in mice (vol 283, pg 9465, 2008). Folgueras, AR, Fueyo, A, Garcia-Suarez, O, Cox, J, Astudillo, A, Tortorella, P, Campestre, C, Gutierrez-Fernandez, A, Fanjul-Fernandez, M, Pennington, CJ, Edwards, DR, Overall, CM, Lopez-Otin, C. 2018. *J Biol Chem.* 293(30): 11968 - 11969. 293(30). FI: 4,010 (Q2)
 - Considerations When Evaluating Structural Valve Deterioration. Hernandez-Vaquero, D, Diaz, R, Pascual, I, Silva, J, Moris, C. 2018. *J Am Coll Cardiol.* 72(5): 586 - 587. 72(5). FI: 18,639 (Q1)
 - Brief ideas about evidence-based recovery in team sports. Calleja-Gonzalez, J, Mielgo-Ayuso, J, Sampaio, J, Delextrat, A, Ostojic, SM, Marques-Jimenez, D, Arratibel, I, Sanchez-Urena, B, Dupont, G, Schelling, X, Terrados, N. 2018. *J Exerc Rehabil.* 14(4): 545 - 550. 14(4). FI: (Q)
 - Post-nephrectomy diaphragmatic hernia. Increase suspicion and decrease morbi-mortality: two cases report. Ruiz, GM, Florez, LJG, Pacheco, RDA, Bear, IG, Perez, VR, Abaitua, GP. 2018. *J Surg Case Rep.* (8). (8). FI: (Q)
 - Quantitative Proteome and Phosphoproteome Analyses of *Streptomyces coelicolor* Reveal Proteins and Phosphoproteins Modulating Differentiation and Secondary Metabolism. Rioseras, B, Shliaha, PV, Gorshkov, V, Yague, P, Lopez-Garcia, MT, Gonzalez-Quinonez, N, Kovalchuk, S, Rogowska-Wrzesinska, A, Jensen, ON, Manteca, A. 2018. *Mol Cell Proteomics.* 17(8): 1591 - 1611. 17(8). FI: 4,828 (Q1)
 - Investigations of the Copper Peptide Hecpudin-25 by LC-MS/MS and NMR (+). Abbas, IM, Vranic, M, Hoffmann, H, El-Khatib, AH, Montes-Bayon, M, Moller, HM, Weller, MG. 2018. *Int J Mol Sci.* 19(8): 2271. 19(8). FI: 4,183 (Q2)
 - Circulating microRNAs as emerging cardiac biomarkers responsive to acute exercise. de Gonzalo-Calvo, D, Davalos, A, Fernandez-Sanjurjo, M, Amado-Rodriguez, L, Diaz-Coto, S, Tomas-Zapico, C, Montero, A, Garcia-Gonzalez, A, Llorente-Cortes, V, Heras, ME, Perez, AB, Diaz-Martinez, AE, Ubeda, N, Iglesias-Gutierrez, E. 2018. *Int J Cardiol.* 264: 130 - 136. 264(). FI: 3,471 (Q2)
 - Short-term outcomes of heart failure patients with reduced and preserved ejection fraction after acute decompensation according to the final destination after emergency department care. Miro, O, Gil, VI, Martin-Sanchez, FJ, Jacob, J, Herrero, P, Alquezar, A, Llauger, L, Aguilo, S, Martinez, G, Rios, J, Dominguez-Rodriguez, A, Harjola, VP, Muller, C, Parissis, J, Peacock, WF, Llorens, P, Spanish Soc Emergency Med ICA-SE. 2018. *Clin Res Cardiol.* 107(8): 698 - 710. 107(8). FI: 4,907 (Q1)
 - Primary Pericardial Synovial Sarcoma. A Clinical Challenge. Hernandez, BV, Quintana, RB, Mendez, RD, Martinez-Luengas, IL, Sanchez, MVF, Guisasaola, JS. 2018. *Rev. Esp. Cardiol.* 71(8): 673 - 674. 71(8). FI: 5,126 (Q1)
 - Self-expanding transcatheter aortic valve implantation for degenerated mitroflow bioprosthesis: early outcomes. Calleja, IP, Avanzas, P, Hernandez-Vaquero, D, Diaz, R, Padron, R, Lorca, R, Leon, V, Moris, C. 2018. *Eur Heart J.* 39: 445 - 446. 39(). FI: 23,239 (Q1)
 - Influence of air pollution exposure on systemic inflammation and enzymatic infarct size in patients with STEMI successfully treated with primary PCI. Diaz-Chiron, L, Negral, L, Suarez, A, Pascual, I, Suarez-Pena, B, Fernandez-Nava, Y, Diaz, R, Hernandez-Vaquero, D, Rodriguez, S, Abreu-Gonzalez, P, Dominguez-Rodriguez, A, Castrillon, L, Moris, C, Fernandez, PA. 2018. *Eur Heart J.* 39: 490 - 490. 39(). FI: 23,239 (Q1)
 - Role of diabetes mellitus after a negative result in a myocardial ischemia detection test. Alperi, A, Llano, PF, Conde, IS, De La Varga, LG, Lacayo, MA, Sanchez, LDC, Leon, AM, Flores, AY, Iglesias, DG, Fernandez, LM, Encalada, RP, Vega, LJ, Alvarez, VB, Galarza, JMDLH, De La Tassa, CM. 2018. *Eur Heart J.* 39: 493 - 494. 39(). FI: 23,239 (Q1)
 - Mirabegron, a Clinically Approved beta 3 Adrenergic Receptor Agonist, Does Not Reduce Infarct Size in a Swine Model of Reperfused Myocardial Infarction. Rossello, X, Pinero, A, Fernandez-Jimenez, R, Sanchez-Gonzalez, J, Pizarro, G, Galan-Arriola, C, Lobo-Gonzalez, M, Vilchez, JP, Garcia-Prieto, J, Garcia-Ruiz, J, Garcia-Alvarez, A, Sanz-Rosa, D, Ibanez, B. 2018. *J Cardiovasc Transl Res.* 11(4): 310 - 318. 11(4). FI: 2,756 (Q2)
 - Characterization of the Jomthonic Acids Biosynthesis Pathway and Isolation of Novel Analogues in *Streptomyces caniferus* GUA-06-05-006A. Garcia-Salcedo, R, Alvarez-Alvarez, R, Olano, C, Canedo, L, Brana, AF, Mendez, C, de la Calle, F, Salas, JA. 2018. *Mar Drugs.* 16(8): 259. 16(8). FI: 3,772 (Q1)
 - Melatonin Uptake by Cells: An Answer to Its Relationship with Glucose?. Mayo, JC, Aguado, A, Cernuda-Cernuda, R, Alvarez-Arttime, A, Cepas, V, Quiros-Gonzalez, I, Hevia, D, Sainz, RM. 2018. *Molecules.* 23(8): 1999. 23(8). FI: 3,060 (Q2)
 - Intensive care in cancer patients in the age of immunotherapy and molecular therapies: Commitment of the SEOM-SEMICYUC. Carmona-Bayonas, A, Gordo, F, Beato, C, Perez, JC, Jimenez-Fonseca, P, Echaburu, JV, Garnacho-Montero, J. 2018. *Med Intensiva.* 42(6): 363 - 369. 42(6). FI: 1,982 (Q3)
 - Profile of older patients attended in the emergency department after falls: a FALL-ER registry study of the magnitude of the problem and opportunities for improving hospital emergency care. Miro, O, Brizzi, BN, Aguilo, S, Alemany,

- X, Jacob, J, Llorens, P, Puente, PH, Ramon, BG, Jimenez, VC, Machado, VT, Cenjor, R, Gil, A, Rico, V, Nadal, GM, del Nogal, ML, Martin-Sanchez, FJ. 2018. *Emergencias*. 30(4): 231 - 240. 30(4). FI: 3,350 (Q1)
- Comparison of the Simple Triage and Rapid Treatment system versus the Prehospital Advanced Triage Model in multiple-casualty events. Price, MF, Gonzalez, PA, Rios, MP, Fernandez-Pacheco, AN, Alvarez, TC, Delgado, RC. 2018. *Emergencias*. 30(4): 224 - 230. 30(4). FI: 3,350 (Q1)
 - The DPP-4 inhibitor vildagliptin impacts the gut microbiota and prevents disruption of intestinal homeostasis induced by a Western diet in mice. Olivares, M, Neyrinck, AM, Potgens, SA, Beaumont, M, Salazar, N, Cani, PD, Bindels, LB, Delzenne, NM. 2018. *Diabetologia*. 61(8): 1838 - 1848. 61(8). FI: 7,113 (Q1)
 - Incidence and risk factors associated with hepatocellular carcinoma surveillance failure. Mancebo, A, Varela, M, Gonzalez-Dieguez, ML, Navascues, CA, Cadahia, V, Mesa-Alvarez, A, Rodrigo, L, Rodriguez, M. 2018. *J Gastroenterol Hepatol*. 33(8): 1524 - 1529. 33(8). FI: 3,632 (Q2)
 - Rituximab and the risk of transformation of follicular lymphoma: a retrospective pooled analysis. Federico, M, Barrigon, MDC, Marcheselli, L, Tarantino, V, Manni, M, Sarkozy, C, Alonso-Alvarez, S, Wondergem, M, Cartron, G, Lopez-Guillermo, A, Issa, D, Morschhauser, F, Alcoceba, M, Kimby, E, Rusconi, C, Chamuleau, M, Holte, H, Lockmer, S, Montoto, S, da Silva, MG, Aurer, I, Zucca, E, Paszkiewicz-Kozik, E, Minoia, C, Skrypets, T, Blaker, YN, Salles, G, Coiffier, B, Aristotile Consortium. 2018. *Lancet Haematol*. 5(8): 359 - 367. 5(8). FI: 11,990 (Q1)
 - Decreasing rates of acute myocardial infarction in people living with HIV: a nationwide cohort study in Spain, 2004-2015. Masia, M, Padilla, S, Garcia, JA, Bernardino, JI, Campins, AA, Asensi, V, Gutierrez, F, Cohort HIV Adults AIDS Res Network. 2018. *HIV Med*. 19(7): 491 - 496. 19(7). FI: 3,734 (Q2)
 - Candidemia: a persistent health problem. Alvarado, MG, Salgueira, C, Spadaccini, L, Cunto, MS, Djenderedjian, I, Serra, C, Daneri, GL, Giudice, N, Bottinelli, L, Altclas, J. 2018. *Int J Infect Dis*. 73: 278 - 279. 73(). FI: 3,538 (Q2)
 - Prevention of Periodontitis by the Addition of a Bactericidal Particulate Glass/Glass-Ceramic to a Dental Resin: A Pilot Study in Dogs. Lopez-Piriz, R, Diaz, LA, Cabal, B, Fernandez, A, Suarez, M, Diaz, R, Torrecillas, R, Moya, JS. 2018. *Coatings*. 8(8): 259. 8(8). FI: 2,330 (Q2)
 - Periodic solutions for indefinite singular perturbations of the relativistic acceleration. Bereanu, C, Zamora, M. 2018. *Proc. R. Soc. Edinb. Sect. A-Math.* 148(4): 703 - 712. 148(4). FI: 1,045 (Q2)
 - Executive summary of the GESIDA/National AIDS Plan Consensus Document on Antiretroviral Therapy in Adults Infected by the Human Immunodeficiency Virus (Updated January 2017). Rivero, A, Polo, R, Aldeguer, JL, Lozano, F, Antela, A, Arribas, JR, Asensi, V, Berenguer, J, Blanco, JR, Casado, JL, Clotet, B, Crespo, M, Domingo, P, Duenas, C, Gatell, JM, Gomez-Sirvent, JL, Gonzalez-Garcia, J, Iribarren, JA, de Quiros, JCLB, Cortes, LFL, Losa, JE, Mallolas, J, Marino, A, Martinez, E, Miro, JM, Moreno, S, Palacios, R, Pasquau, J, Pineda, JA, Podzamczar, D, Portilla, J, Poveda, E, Pulido, F, Rubio, R, Santos, J, Moreno, JS, Sanz, JS, Tellez, MJ, de la Torre, J, Tuset, M, Molina, JAP, AIDS Study Grp GESIDA Span. 2018. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 36(7): 435 - 445. 36(7). FI: 1,685 (Q4)
 - Prevalence of *D. fragilis* infection in the household contacts of a group of infected patients. Fernandez-Miranda, CM, Fernandez-Suarez, J, Rodriguez-Perez, M, Fernandez-Miranda, PM, Vazquez, F, Ribeiro, JAB, Rodriguez-Guardado, A. 2018. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 36(7): 423 - 427. 36(7). FI: 1,685 (Q4)
 - Bone metastasis located on foot as a clinical presentation of an adrenocortical carcinoma. Bellido, V, Larranaga, I, Vazquez, F, Velasco, V, Gaztambide, S. 2018. *Endocrinol. Diabetes Nutr.* 65(7): 418 - 419. 65(7). FI: 0,934 (Q4)
 - Health-Related Quality of Life (HRQoL) with Pembrolizumab or Placebo plus Pemetrexed plus Platinum in Patients with Metastatic Non-Squamous NSCLC: Keynote-189. Hui, R, Garassino, MC, Rodriguez-Abreu, D, Gadgeel, S, Esteban, E, Felip, E, Speranza, G, Domine, M, Hochmair, MJ, Powell, S, Cheng, SYS, Bishchoff, HG, Peled, N, Reck, M, Garon, EB, Boyer, M, Yang, J, Burke, T, Pietanza, MC, Gandhi, L. 2018. *Asia Pac J Clin Oncol*. 14: 47 - 47. 14(). FI: 1,539 (Q4)
 - Top ten errors of statistical analysis in observational studies for cancer research. Carmo-Bayonas, A, Jimenez-Fonseca, P, Fernandez-Somoano, A, Alvarez-Mancenido, F, Castanon, E, Custodio, A, de la Pena, FA, Payo, RM, Valiente, LP. 2018. *Clin Transl Oncol*. 20(8): 954 - 965. 20(8). FI: 2,441 (Q3)
 - The Current Role of Salvage Surgery in Recurrent Head and Neck Squamous Cell Carcinoma. Hamoir, M, Schmitz, S, Suarez, C, Strojjan, P, Hutcheson, KA, Rodrigo, JP, Mendenhall, WM, Simo, R, Saba, NF, D'Cruz, AK, Haingentz, M, Bradford, CR, Genden, EM, Rinaldo, A, Ferlito, A. 2018. *Cancers (Basel)*. 10(8): 267. 10(8). FI: 6,162 (Q1)
 - Oncological and functional outcomes of transoral laser surgery for laryngeal carcinoma. Pedregal-Mallo, D, Canteli, MS, Lopez, F, Alvarez-Marcos, C, Llorente, JL, Rodrigo, JP. 2018. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 275(8): 2071 - 2077. 275(8). FI: 1,750 (Q2)
 - Basophil-lineage commitment in acute promyelocytic leukemia predicts for severe bleeding after starting therapy. Matarraz, S, Leoz, P, Fernandez, C, Colado, E, Chillón, MC, Vidriales, MB, Gonzalez, M, Rivera, D, Osuna, CS, Caballero-Velazquez, T, Van der Velden, V, Jongen-Lavrencic, M,

- Gutierrez, O, Bermejo, AY, Alonso, LG, Garcia, MB, Sanchez, CD, Garcia-Donas, G, Mateo, AG, Recio, I, Sanchez-Real, J, Mayado, A, Gutierrez, ML, Barcena, P, Barrera, S, Lopez, A, Van Dongen, J, Orfao, A. 2018. *Mod Pathol.* 31(8): 1318 - 1331. 31(8). FI: 6,365 (Q1)
- Non-invasive ventilation practices in children across Europe. Mayordomo-Colunga, J, Pons-Odena, M, Medina, A, Rey, C, Milesi, C, Kallio, M, Wolfler, A, Garcia-Cusco, M, Demirkol, D, Garcia-Lopez, M, Rimensberger, P. 2018. *Pediatr. Pulmonol.* 53(8): 1107 - 1114. 53(8). FI: 2,801 (Q1)
 - Statement by the Spanish Paediatric Association in relation to gender diversity in childhood and adolescence: Ethical and legal view from a multidisciplinary perspective. Galan, IR, Pastoriza, ID, Guindulain, MC, Fraile, SG, Jaaskelainen, FD. 2018. *An Pediatr (Barc)*. 89(2). 89(2). FI: 1,166 (Q3)
 - CIRCULATING MICRORNAS AS EMERGING CARDIAC BIOMARKERS: RESPONSE TO ACUTE EXERCISE AND IMPLICATIONS FOR CLINICAL PRACTICE. Calvo, DD, Davalos, A, Fernandez-sanjurjo, M, Amado-rodriguez, L, Diaz-coto, S, Tomas-Zapico, C, Montero, A, Garcia-gonzalez, A, Llorente-cortes, V, Diaz-martinez, AE, Ubeda, N, Iglesias-gutierrez, E. 2018. *Atherosclerosis*. 275: 248 - 248. 275(). FI: 4,255 (Q1)
 - SUBCLINICAL IMPAIRMENT OF MYOCARDIAL AND ENDOTHELIAL FUNCTIONALITY IN VERY EARLY PSORIATIC AND RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS: ASSOCIATION WITH VITAMIN D, INFLAMMATION AND ACTIVITY. Savarino, F, Lo Gullo, A, Carrio, JR, Aragona, CO, Suarez, A, Atzeni, F, Saitta, A, Mandraffino, G. 2018. *Atherosclerosis*. 275: 52 - 52. 275(). FI: 4,255 (Q1)
 - THE SPINAL ADMINISTRATION OF THE CHEMOKINE CCL4 CAN ACTIVATE ANALGESIC MECHANISMS IN MICE. Garcia-Dominguez, M, Lastra, A, Hidalgo, A, Menendez, L, Baamonde, A. 2018. *Basic Clin Pharmacol Toxicol*. 123: 68 - 68. 123(). FI: 2,452 (Q3)
 - POTENTIAL VALUE OF THE PRESS DURING DEGREE TRAINING. Gonzalez, M, Cantabrana, B, Hidalgo, A. 2018. *Basic Clin Pharmacol Toxicol*. 123: 74 - 75. 123(). FI: 2,452 (Q3)
 - Applying Reflective Multicriteria Decision Analysis (MCDA) to Patient-Clinician Shared Decision-Making on the Management of Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Tumors (GEPNET) in the Spanish Context. Wagner, M, Samaha, D, Cuervo, J, Patel, H, Martinez, M, O'Neil, WM, Jimenez-Fonseca, P. 2018. *Adv Ther*. 35(8): 1215 - 1231. 35(8). FI: 3,260 (Q2)
 - Post-vaccine exanthema in a patient with the IgG4 related disease. Fernandez-Prada, M, Suarez-Perez, L, Alvarez-Arguelles, ME, Martinez-Ortega, C, Huerta-Gonzalez, I, Colunga-Arguelles, D, Melon-Garcia, S. 2018. *Rev Esp Quimioter*. 31(4): 376 - 378. 31(4). FI: 0,760 (Q4)
 - Genome wide analysis of rare copy number variations in alcohol abuse or dependence. Rodriguez-Lopez, J, Florezb, G, Blanco, V, Pereiro, C, Fernandez, JM, Farinas, E, Estevez, V, Gomez-Trigo, J, Gurriaran, X, Calvo, R, Saiz, P, Osorio, J, Carrera, I, Paramo, MJ, Lopez, N, Garcia, A, Gonzalez, AM, Rodriguez, JM, Matalobos, M, Pomares, J, Longo, MJ, Alvarez, S, Pino, C, Martin, C, Lorenzo, A, Paramo, M, Paz, E, Diaz-Llenderozas, F, Perez, M, Gomez-Ramiro, M, Portes, J, Serrano, M, Miguel, D, Lopez-Creceante, AM, Bobes, J, Garcia-Portilla, P, de la Fuente, L, Villa, R, Rodriguez-Revuelta, J, Riera, L, Rubio, C, Herrero, R, Vazquez, FL, Arrojo, M, Costas, J, GenPol Study Grp. 2018. *J PSYCHIATR RES*. 103: 212 - 218. 103(). FI: 3,917 (Q1)
 - Baseline results from the European non-interventional Antipsychotic Long acting injection in schizophrenia (ALTO) study. Llorca, PM, Bobes, J, Fleischhacker, WW, Heres, S, Moore, N, Bent-Enakhil, N, Sapin, C, Loze, JY, Nylander, AG, Patel, MX. 2018. *Eur Psychiatry*. 52: 85 - 94. 52(). FI: 3,941 (Q1)
 - Factors associated with poor functional outcome in bipolar disorder: sociodemographic, clinical, and neurocognitive variables. Sanchez-Moreno, J, Bonnin, CM, Gonzalez-Pinto, A, Amann, BL, Sole, B, Balanza-Martinez, V, Arango, C, Jimenez, E, Tabares-Seisdedos, R, Garcia-Portilla, MP, Ibanez, A, Crespo, JM, Ayuso-Mateos, JL, Martinez-Aran, A, Torrent, C, Vieta, E, CIBERSAM Functional Remediated. 2018. *Acta Psychiatr Scand*. 138(2): 145 - 154. 138(2). FI: 4,694 (Q1)
 - Comorbidity of Physical and Anxiety Symptoms in Adolescent: Functional Impairment, Self-Rated Health and Subjective Well-Being. Balazs, J, Miklosi, M, Keresztesy, A, Hoven, CW, Carli, V, Wasserman, C, Hadlaczky, G, Apter, A, Bobes, J, Brunner, R, Corcoran, P, Cosman, D, Haring, C, Kahn, JP, Postuvan, V, Kaess, M, Varnik, A, Sarchiapone, M, Wasserman, D. 2018. *Int J Environ Res Public Health*. 15(8): 1698. 15(8). FI: 2,468 (Q1)
 - Radiation-induced carotid artery lesions. Fernandez-Alvarez, V, Lopez, F, Suarez, C, Strojjan, P, Eisbruch, A, Silver, CE, Mendenhall, WM, Langendijk, JA, Rinaldo, A, Lee, AWM, Beitler, JJ, Smeets, R, Alvarez, J, Ferlito, A. 2018. *Strahlenther Onkol*. 194(8): 699 - 710. 194(8). FI: 2,717 (Q2)
 - Changes and Clinical Consequences of Smoking Cessation in Patients With COPD A Prospective Analysis From the CHAIN Cohort. Martinez-Gonzalez, C, Casanova, C, de-Torres, JP, Marin, JM, de Lucas, P, Fuster, A, Cosio, BG, Calle, M, Peces-Barba, G, Solanes, I, Agüero, R, Feu-Collado, N, Alfageme, I, Plaza, AR, Balcells, E, de Diego, A, Royo, MM, Moreno, A, Casanovas, AL, Galdiz, JB, Golpe, R, Bautista, CL, Cabrera, C, Marin, A, Soriano, JB, Lopez-Campos, JL, CHAIN Study Investigators. 2018. *Chest*. 154(2): 274 - 285. 154(2). FI: 9,657 (Q1)

- Laparoscopy in management of appendicitis in high-, middle-, and low-income countries: a multicenter, prospective, cohort study. Drake, TM, Camilleri-Brennan, J, Tabiri, S, Fergusson, SJ, Spence, R, Fitzgerald, JEF, Bhangu, A, Harrison, EM, Ademuyiwa, AO, Fergusson, S, Glasbey, JC, Khatri, C, Mohan, M, Nepogodiev, D, Soreide, K, Gobin, N, Freitas, AV, Hall, N, Kim, SH, Negida, A, Jaffry, Z, Chapman, SJ, Arnaud, AP, Recinos, G, Manipal, CE, Amandito, R, Shawki, M, Hanrahan, M, Pata, F, Zilinskas, J, Roslani, AC, Goh, CC, Irwin, G, Shu, S, Luque, L, Shiwani, H, Altamimi, A, Alsaggaf, MU, Rayne, S, Jeyakumar, J, Cengiz, Y, Raptis, DA, Fermani, C, Balmaceda, R, Modolo, MM, Macdermid, E, Chenn, R, Yong, CO, Edye, M, Jarmin, M, D'amours, SK, Iyer, D, Youssef, D, Phillips, N, Brown, J, George, R, Koh, C, Warren, O, Hanley, I, Dickfos, M, Nawara, C, Ofner, D, Primavesi, F, Mitul, AR, Mahmud, K, Hussain, M, Hakim, H, Kumar, T, Oosterkamp, A, Assouto, PA, Lawani, I, Souaibou, YI, Tun, AK, Chong, CL, Devadasar, GH, Qadir, MRM, Aung, KP, Yeo, LS, Castillo, VDP, Munhoz, MM, Moreira, G, Segundo, LCBD, Ferreira, SAK, Careta, MC, Kim, SB, De Sousa, AV, Cury, ADL, Miguel, GPS, De Freitas, AVC, Silvestre, BP, Vianna, JGP, Felipe, CO, Laufer, LAV, Altoe, F, Da Silva, LA, Pimenta, ML, Giurriato, TF, Morais, PAB, Luiz, JS, Araujo, R, Menegussi, J, Leal, M, de Lima, CVB, Tatagiba, LS, Leal, A, dos Santos, DV, Fraga, GP, Simoes, RL, Stock, S, Nigo, S, Kabba, J, Ngwa, TE, Brown, J, King, S, Zani, A, Azzie, G, Firdouse, M, Kushwaha, S, Agarwal, A, Bailey, K, Cameron, B, Livingston, M, Horobjowsky, A, Deckelbaum, DL, Razeq, T, Marinkovic, B, Gasset, E, D'aguzan, N, Jimenez, J, Macchiavello, R, Zhang, ZT, Guo, W, Oh, JY, Zheng, F, Montes, I, Sierra, S, Mendez, M, Villegas, MI, Arango, MCM, Mendoza, I, Aristizabal, FAN, Botero, JAM, Riaza, VMQ, Restrepo, J, Morales, C, Cruz, H, Munera, A, Karlo, R, Domini, E, Mihanovic, J, Radic, M, Zamarin, K, Pezelj, N, Hache-Marliere, M, Lemaire, SB, Rivas, R, Khyrallah, A, Hassan, A, Shimy, G, Fahmy, MAB, Nabawi, A, Elfil, M, Ghoneem, M, Gohar, MEAM, Asal, M, Abdelkader, M, Gomah, M, Rashwan, H, Karkeet, M, Gomaa, A, Hasan, A, Elgebaly, A, Saleh, O, Fattah, AA, Gouda, A, Elshafay, A, Gharib, A, Menshawy, A, Hanafy, M, Al-Mallah, A, Abdulgawad, M, Baheeg, M, Alhendy, M, AbdelFattah, I, Kenibar, A, Osman, O, Gemeah, M, Mohammed, A, Adel, A, Mohammed, A, Sayed, A, Abozaid, M, Kotb, AHE, Ata, AAA, Nasr, M, Alkammash, A, Saeed, M, Abd El Hamid, N, Attia, AM, Abd El Galeel, A, Elbanby, E, El-Dien, KS, Hantour, U, Alahmady, O, Mansour, B, Elkorashy, AM, Taha, EMS, Lasheen, KT, Elkolaly, SS, Abdel-Wahab, NYE, Abozyed, MAF, Adel, A, Saeed, AM, El Sayed, GS, Youssif, JH, Ahmed, SM, El-Shahat, NS, Khedr, AEH, Elsebaaye, AO, Elzayat, M, Abdelraheim, M, Elzayat, I, Warda, M, El Deen, KN, Elnemr, AE, Salah, O, Abbas, M, Rashad, M, Elzayat, I, Hemeda, D, Tawfik, G, Salama, M, Khaled, H, Seisa, M, Elshaer, K, Hussein, A, Elkhadravi, M, Afifi, AM, Ebrahim, OS, Metwally, MM, Elmelegy, R, El-sawahly, DME, Safa, H, Nofal, E, Elbermawy, M, Ghazy, AA, Samih, H, Abdelgelil, A, Abdelghany, S, El Kholly, A, Aboraya, M, Elkady, F, Salma, M, Samy, S, Fakher, R, Aboarab, A, Samir, A, Sakr, A, Haroun, A, Al-Aarag, AAR, Elkholy, A, Elshanwany, S, Ghanem, E, Tammam, A, Hammad, AM, El Shoura, Y, El Ashal, G, Khairy, H, Antar, S, Mehrez, S, Abdelshafy, M, Hamad, MGM, Hosh, M, Abdallah, E, Magdy, B, Alzayat, T, Gamaly, E, Elfeki, H, Abouzahra, A, Elsheikh, S, Elgendy, FI, Abd El-Salam, F, Seifelnasr, O, Ammar, M, Eysa, A, Sadek, A, Toema, AG, Nasr, A, Abuseif, M, Zidan, H, Barakat, SA, Elsayed, N, Abd Elrasoul, Y, Elkellany, A, Ammar, MS, Mustafa, MA, Hegazy, Y, Etman, M, Saad, S, Alrahawy, M, Raslan, A, Morsi, M, Rslan, A, Sabry, A, Elwakil, H, Shaker, H, Abd-Elrasoul, Y, El-Kashef, H, Shaalan, M, Tarek, A, Elwan, A, Nayel, AR, Seif, M, Emadeldin, D, Ghonaim, MA, Almallah, A, Fouad, A, Sayma, EA, Elbatahy, A, El-Ma'doul, AS, Mosad, A, Tolba, H, Elsorogy, DEAA, Mostafa, HA, Omar, AA, Abd El Hameed, OS, Lasheen, A, Abd El Salam, Y, Morsi, A, Ismail, M, El-badawy, HA, Amer, MA, El-Hamouly, AS, Attallah, NA, Mosalum, O, Afandy, A, Mokhtar, A, Abouelnasr, A, Ayad, S, Shaker, R, Sakr, R, Shaker, R, Amreia, M, Elsobky, S, Mustafa, M, El Magd, AA, Marey, A, Hafez, AT, Zalabia, MF, Mohamed, MM, Fadel, A, Ahmed, EA, Ali, A, Alwafai, MG, Dwydar, A, Kharsa, S, Mamdouh, E, El-Sheemy, H, AlYoussef, I, Aly, AK, Aldalaq, A, Alnawam, E, Alkhabbaz, D, Saad, M, Hussein, S, Elazayem, AA, Meshref, A, Elashmawy, M, Mousa, M, Nashaat, A, Ghanem, S, Elsayed, ZM, Elwaey, A, Elkadsh, I, Darweesh, M, Mohameden, A, Hafez, M, Badr, A, Badwy, A, Abd El Slam, M, Elazoul, M, Al-Nahrawi, S, Eldamaty, L, Nada, F, Ameen, M, Hagar, A, Elsehimy, M, Aboraya, M, Dawoud, H, El Mesery, S, El Gendy, A, Abdelkareem, A, Marey, AS, Allam, M, Shehata, S, Abozeid, K, Elshobary, M, Fahiem, A, Sarsik, S, Hashish, A, Zidan, M, Hashish, M, Aql, S, Elhendawy, AOA, Husseini, M, Kasem, E, Gheith, A, Elfouly, Y, Soliman, AR, Ibrahim, Y, Elfouly, N, Fawzy, A, Hassan, A, Rashid, M, Elsherbiny, AS, Sieda, B, Badwi, NM, Mohammed, MMH, Mohamed, O, Habeeb, MA, Worku, M, Starr, N, Desta, S, Wondimu, S, Abebe, NS, Thomas, E, Asele, FA, Dabessa, D, Abebe, NS, Zerihun, AB, Mentula, P, Leppaniemi, A, Sallinen, V, Scalabre, A, Frade, F, Irtan, S, Graffieille, V, Gaignard, E, Alimi, Q, Graffieille, V, Abbo, O, Mouttalib, S, Bouali, O, Hervieux, E, Aigrain, Y, Botto, N, Faure, A, Fievet, L, Panait, N, Eyssartier, E, Schmitt, F, Podevin, G, Parent, V, Martin, A, Arnaud, AP, Muller, C, Bonnard, A, Peycelon,

M, Abantanga, F, Boakye-Yiadom, K, Bukari, M, Owusu, F, Awuku-Asabre, J, Bray, LD, Lytras, D, Psarianos, K, Bamicha, A, Kefalidi, E, Gemenetzis, G, Dervenis, C, Gouvas, N, Agalianos, C, Kontos, M, Kouraklis, G, Karousos, D, Germanos, S, Marininos, C, Anthoulakis, C, Nikoloudis, N, Mitroudis, N, Estupinian, S, Forno, W, Azmitia, JRA, Cabrera, CCR, Guevara, R, Aguilera, M, Mendez, N, Mendizabal, CAA, Ramazzini, P, Urquizu, MC, Tale, F, Soley, R, Barrios, E, Barrios, E, Rodriguez, DEM, Velasquez, CIP, Merida, SMC, Regalado, F, Lopez, M, Siguantay, M, Lam, FY, Szeto, KJY, Szeto, CCL, Li, WS, Li, KKK, Leung, MF, Mak, T, Ng, S, Prasad, SS, Kirishnan, A, Gyanchandani, N, Kumar, BS, Rangarajan, M, Bhat, S, Sreedharan, A, Kinnera, SV, Reddy, Y, Venugopal, C, Kumar, S, Mittal, A, Nadkarni, S, Lakshmi, HN, Malik, P, Limaye, N, Pai, S, Jain, P, Khajanchi, M, Satoskar, S, Satoskar, R, Bin Mahamood, A, Sultanto, EPR, Soeselo, DA, Tedjaatmadja, C, Rahmawati, FN, Mayasari, M, Al-Hasani, RKMJ, Al-Hameedi, Hll, Ibraheem, Hl, Al-Azraqi, IAA, Sabeeh, L, Kamil, R, Telfah, MM, Rasendran, A, Sheehan, J, Kerley, R, Normile, C, Gilbert, RW, Song, J, Dablouk, M, Mauro, L, Dablouk, MO, Kielty, P, Marks, E, Gosling, S, Mccarthy, M, Mirghani, D, Naqvi, SA, Wong, CS, Chung, SY, D'cruz, R, Cahill, R, Gosling, SG, Fahy, C, Cadogan, DD, Powell, A, Gilbert, R, Clifford, C, Driscoll, A, Paul, S, Lee, C, Bowe, R, Hutch, W, Mohan, H, O'neill, M, Mealy, K, Daneli, P, Bondurri, A, Maffioli, A, Pasini, M, Pata, G, Roncali, S, Silvani, P, Carlucci, M, Faccincani, R, Bonavina, L, Macchitella, Y, Ceriani, C, Tugnoli, G, Di Saverio, S, Khattab, K, Paludi, MA, Pata, D, Cloro, LM, Allegri, A, Ansaloni, L, Coccolini, F, Veronese, E, Bortolasi, L, Hasheminia, A, Nastro, G, Dal Canto, M, Cucumazzo, S, Benevento, A, Tessera, G, Grandinetti, PP, Maniscalco, A, Lamanna, GL, Turati, L, Sgroi, G, Rausa, E, Villa, R, Monteleone,

M, Merlini, D, Grassi, V, Cirocchi, R, Cacurri, A, Waleed, H, Diab, A, Elzowawi, F, Jokubauskas, M, Varkalys, K, Venskutonis, D, Pranėvicius, R, Ambrozeviciute, V, Juciute, S, Skardziukaite, A, Bradulskis, S, Urbanavicius, L, Austraitė, A, Riauka, R, Dambrauskas, Z, Karumnas, P, Urniezius, Z, Zilinskiene, R, Rudzenskaite, A, Usaityte, A, Montrimaite, M, Kselis, N, Strazdas, A, Jokubonis, K, Maceviciute, K, Beisa, V, Poskus, T, Strupas, K, Laugzemys, E, Kolosov, A, Jotautas, V, Rakita, I, Mikalauskas, S, Kazanavicius, D, Rackauskas, R, Rakauskas, R, Preckailaite, E, Coomber, R, Johnson, K, Nowers, J, Periasamy, D, Salleh, A, Das, A, Tze, RGE, Kumar, MN, Abdullah, NAN, Kosai, NR, Taher, M, Rajan, R, Chong, HY, Agius, M, Borg, E, Bezzina, M, Bugeja, R, Vella-Baldacchino, M, Spina, A, Psaila, J, Francois-Coridon, H, Tolg, C, Colombani, JF, Diaz-Zorrilla, C, Ramos-De La Medina, A, Gonzalez, SCD, Jacobe, M, Mapasse, D, Snyder, E, Oumer, R, Osman, M, Mohammad, A, Anyanwu, LJ, Sheshe, A, Adesina, A, Faturoti, O, Taiwo, O, Ibrahim, MH, Nasir, AA, Suleiman, SI, Adeniyi, A, Adesanya, O, Adebajo, A, Osuoji, R, Atobatele, K, Ogunyemi, A, Williams, O, Oludara, M, Oshodi, O, Ademuyiwa, A, Lawal, AO, Alakaloko, F, Elebute, O, Osinowo, A, Bode, C, Adesuyi, A, Tade, A, Adekoya, A, Nwokoro, C, Ayandipo, OO, Lawal, TA, Ajao, AE, Ali, SS, Odeyemi, B, Olori, S, Popoola, A, Adeyeye, A, Adeniran, J, Losius, WJ, Havemann, I, Thorsen, K, Narvestad, JK, Soreide, K, Wold, TB, Nymo, L, Elsidig, M, Dar, M, Bhopal, KF, Iftikhar, Z, Furqan, MM, Nighat, B, Jawaid, M, Khalique, A, Zil-E-Ali, A, Rashid, A, Dharamshi, HA, Naqvi, T, Faraz, A, Anwar, AW, Yaseen, TM, Shamsi, GS, Shamsi, G, Yaseen, T, Anwer, W, Decoud, HP, Aguilera, O, Alvarez, IIZ, Delgado, JM, Vega, GMM, Lohse, HAS, Aguilar, WLM, Chiong, JAC, Bautista, ACM, Huaman, E, Zegarra, S, Camacho, R, Celis, JMV, Pozo, DAR,

Hamasaki, J, Temoche, E, Herrera-Matta, J, Torres, CPG, Barreda, LMA, Ojeda, RRB, Garaycochea, O, Mollo, MC, Delgado, MSDTL, Fujii, F, Durand, SYA, Basto, CAA, Rojas, NMU, Yip, SBS, Vergara, ALC, Moran, AER, Luque, GB, Castro, MR, Jaramillo, RA, Sila, GM, Lopez, CE, De Leon, MZP, Machaca, M, Huaraya, RC, Arenas, A, Lopez, C, Puma, CMH, Pino, W, Hinojosa, C, De Leon, MZP, Limache, S, Sila, GM, Rodriguez, LAM, Melo, R, Costa-Maia, J, Muralha, N, Sauvat, F, Dan, I, Hoge, M, Eduard, P, Bratu, RM, Beuran, M, Diaconescu, IB, Martian, BV, lordache, FM, Vartic, M, Vida, LC, Muntean, LI, Mironescu, AS, Nsengimana, VJP, Niragire, A, Ingabire, JDA, Niyirera, E, Zanini, N, Jovine, E, Landolfo, G, Alomar, IN, Alnuqaydan, SA, Altwigry, AM, Othman, M, Osman, N, Alqahtani, E, Alzahrani, M, Alyami, R, Aljohani, E, Alhabli, I, Mikwar, Z, Almualllem, S, Nawawi, A, Bakhaidar, M, Maghrabi, AA, Alsaggaf, M, Aljiffry, M, Altaf, A, Khoja, A, Habeebullah, A, Akeel, N, Ghandora, N, Almoflihi, A, Huwait, A, Al-shammari, A, Al-Mousa, M, Alghamdi, M, Adham, W, Albeladi, B, Alfarsi, MA, Mahdi, A, Al Awwad, S, Nouh, T, Hassanain, M, Aldhafeeri, S, Sadig, N, Alghary, O, Aledrisy, M, Gudal, A, Alrifai, A, AlRowais, M, Althwainy, A, Shabkah, A, Alamoudi, U, Alrajaji, M, Alghamdi, B, Aljohani, S, Daqeeq, A, Al-Faifi, JJ, Jennings, V, Ngayu, N, Moore, R, Kong, V, Kretzmann, H, Connor, K, Nel, D, Sampson, C, Panieri, E, Sishuba, N, Tun, M, Mphatsoe, AM, Carreira, JA, Teasdale, E, Wagener, M, Botes, S, Du Plessis, D, Fernandez-Bueno, F, Aguilar-Jimenez, J, Garcia-Marin, JA, Garcia, LS, Florez, LJG, Pacheco, RDA, Pagnozzi, J, Quezada, JHJ, Rodicio, JL, Minguez, G, Rodriguez-Uria, R, Ugalde, P, Lopez-Arevalo, C, Barneo, L, Stuva, JPG, Ortega-Vazquez, I, Rodriguez, L, Herrera, N, Arachchi, PP, Senanayake, WSMKJ, Arachchige, LAJJ, Sivaganesh, S, Samaraweera, DI, Thanusan,

V, Musa, AEK, Balila, RMH, Mohamed, MAEH, Ali, H, Elabdin, HZ, Hassan, A, Mahdi, S, Ahmed, H, Idris, SAI, Elsayed, M, Elsayed, M, Mahmoud, M, Boijesen, M, Lundgren, PO, Gustafsson, U, Kiasat, A, Wogensen, F, Jurdell, E, Thorell, A, Thorarinsdottir, H, Utter, M, Sundstrom, SM, Wredberg, C, Kjellin, A, Nyberg, J, Frisk, B, Sund, M, Andersson, L, Gunnarsson, U, Cengiz, Y, Ahlqvist, S, Bjorklund, I, Royson, H, Weber, P, Pahlsson, HI, Borin, E, Hjertberg, M, Schmid, R, Schivo, D, Despotidis, V, Breitenstein, S, Staerkle, RF, Schadde, E, Deichsel, F, Gerosa, A, Nocito, A, Raptis, DA, Mijuskovic, B, Zuber, M, Eisner, L, Kruspi, S, Reinisch, KB, Schoewe, C, Novak, A, Palma, AF, Teufelberger, G, Kimaro, M, King, R, Balkan, AZA, Gumar, M, Yavuz, MA, Karabacak, U, Lap, G, Ozkan, BB, Karakahya, M, Adams, R, Morton, R, Henderson, L, Gratton, R, Clement, KD, Chang, KYC, Mcnish, D, Mcintosh, R, Milligan, W, Skelly, B, Anderson-Knight, H, Lawther, R, Onimowo, J, Shatkar, V, Tharmalingam, S, Woin, E, Fautz, T, Ziff, O, Dindyal, S, Arman, S, Talukder, S, Gadhvi, V, Chew, LS, Heath, J, Blencowe, N, Hallam, S, Gash, K, Mannu, GS, Zachariades, DC, Snaith, AC, Hettiarachchi, TS, Nesaratnam, A, Wheeler, J, McCullagh, D, Clements, JM, Khan, A, Koumpa, F, Neophytou, C, Roth, J, Soon, WC, Deputy, M, Ahmed, A, Ashton, A, Vincent, J, Almy, J, Khan, T, Allen, JLY, McIntyre, CJ, Marshall, DC, Sykes, M, Behar, N, Jordan, H, Rajjoub, Y, Sherman, T, White, T, Watts, A, Ardley, R, Arulampalam, T, Shah, A, Brown, D, Blower, E, Sutton, P, Gasteratos, K, Vimalachandran, D, Magee, C, Mcguigan, A, McAleer, S, Morgan, C, Braungart, S, Lafferty, K, Labib, P, Tanase, A, Mangan, C, Reza, L, Woodward, H, Gouldthorpe, C, Turner, M, Wild, JRL, Malik, TAM, Proctor, VK, Hewage, K, Davies, J, Dubois, A, Sarwary, S, Zardab, A, Grant, A, McIntyre, R, Mogan, YP, Ho, WG, Chong, BFHK, Tewari, S, Humm, G, Farinella, E, Hall, NJ,

Wright, NJ, Major, CP, Xerri, T, Amin, J, Farhad, M, Camilleri-Brennan, JF, Robertson, AGN, Swann, J, Richards, J, Jabbar, A, De Bono, P, Attard, M, Burns, H, Macdonald, E, Baldacchino, M, Skehan, J, Hall, TF, Gimzewska, M, Mclachlan, G, Shah, J, Giles, J, Chiu, S, Weber, B, Chiu, SMY, Highcock, S, Hassan, M, Beasley, W, Vlachogiorgos, A, Dias, S, Maharaj, G, Mcdonald, R, Macdonald, A, Witherspoon, P, Baird, A, Sarmah, P, Green, N, Youssef, H, Cross, K, Rees, CM, Van Duren, B, Upchurch, E, Khan, K, Abudeeb, H, Hammad, A, Karandikar, S, Bowley, D, Karim, A, Chachulski, W, Richardson, L, Dawnay, G, Thompson, B, Mistry, A, Ghetia, M, Roy, S, Al-Obaedi, O, Das, K, Prabhudesai, A, Cocker, DM, Tan, JJ, Tyler, R, Di Franco, F, Ayyar, S, Vivekanantham, S, Gokani, S, Gillespie, M, Gudlaugsdottir, K, Pezas, T, Currow, C, Kim, MYH, Birring, A, Edwards, J, Ali, A, Das, S, Jha, M, Atkinson, K, Luck, J, Fozard, T, Puttick, M, Salama, Y, Shah, R, Ibrahim, AA, Ebdewi, H, Gravante, G, El-Rabaa, S, Nnajiuba, H, Allott, R, Bhargava, A, Chan, Z, Hassan, Z, Makinde, M, Hemingway, D, Dean, R, Boddy, A, Aber, A, Patel, V, Parakh, J, Parthiban, S, Ubhi, HK, Hosein, SP, Ward, S, Malik, K, Jennings, L, Newton, T, Alkhouri, M, Kang, MK, Houlden, C, Barry, J, Raza, I, Farquharson, A, Bhattacharya, S, Chang, K, Wilson, MSJ, Neo, YN, Ibrahim, I, Chan, E, Peck, FS, Lim, PJ, North, AS, Blundell, R, Williamson, A, Fouad, D, Minocha, A, Mccarthy, K, Court, E, Chambers, A, Yee, J, Tham, JC, Beaton, C, Walsh, U, Lockey, J, Bokhari, S, Howells, L, Griffiths, M, Yallop, L, Singh, S, Nasher, O, Jackson, P, Shariffuddin, AM, Ho, WC, Wilson, MSJ, Pabla, G, Ramzi, S, Zeidan, S, Doughty, J, Sinha, S, Davenport, R, Lewis, J, Duffy, L, McAleer, E, Williams, E, Som, R, Javed, O, Boal, M, Harrison, N, Tafazal, H, Brogden, T, Griffiths, E, Obute, RD, Glover, TE, Clark, DJ, Boshnaq, M, Akhtar, M, Capleton, P, Doughan, S, Ra-

bie, M, Mohamed, I, Samuel, D, Dickson, L, Kennedy, M, Dempster, E, Brown, E, Maple, N, Monaghan, E, Wolf, B, Garland, A, Mcphee, A, Anderson, D, Anderson, R, Hassan, S, Smith, D, Lund, J, Boereboom, C, Murphy, J, Tierney, G, Tou, S, Zimmermann, EF, Smart, NJ, Warwick, AM, Stasinou, T, Daniels, I, Findlay-Cooper, K, Mitrasinovic, S, Ray, S, Varcada, M, D'Souza, R, Omara, S, Spurr, M, Parkinson, L, Hanks, A, Ma, J, Abington, E, Ramcharn, M, Williams, G, Winstanley, J, Kennedy, ED, Yeung, ENW, Jones, C, O'Neill, S, Lim, SJ, Liew, I, Nair, H, Fairfield, C, Oh, J, Koh, S, Wilson, A, Fairfield, C, Anandkumar, D, Kirupagaran, A, Jones, TF, Torrance, HDT, Fowler, AJ, Chandrakumar, C, Patel, P, Ashraf, SF, Lakhani, SM, Mclean, AL, Basson, S, Batt, J, Bowman, C, Stoddart, M, Benons, N, Mason, C, Harrison, R, Quayle, J, Barker, T, Summerour, V, Harper, E, Smith, C, Hampton, M, Pitt, SK, Ward, AE, O'Connor, T, Heywood, EG, Chowdhury, A, Hossaini, S, Watson, NFS, Mckechnie, D, Farah, A, Chun, A, Koh, H, Lim, G, Sunderland, G, Gould, L, Munipalle, PC, Rooney, H, Browning, DRL, Pereira, B, Nemeth, K, Decker, E, Giuliani, S, Shalaby, A, Shaikh, S, Tan, CY, Palkhi, EYA, Szczap, A, Chidambaram, S, Chen, CY, Kulasabanathan, K, Chhabra, S, Kostov, E, Harbord, P, Barnacle, J, Palliyil, MM, Zikry, M, Porter, J, Raslan, C, Hafiz, S, Soltani, N, Baillie, K, Singh, P, Sheth, S, Patel, K, Khalili, M, Choi, J, Bengler, M, Mapples, L, Macfarlane, A, Thurai-raj, R, Boyce, T, Whewell, H, Jones, E, Th'ng, F, Robertson, N, Mirza, A, Saeed, H, Galloway, S, Elena, G, Afzal, M, Zakir, M, Sodde, P, Hand, C, Sriram, A, Clark, T, Holton, P, Livesey, A, Sinha, Y, Iqbal, FM, Bharj, IS, Rotundo, A, Jenvey, C, Slade, R, Golding, D, Haines, S, Abdullah, AAN, Tilston, TW, Loughran, D, Donoghue, D, Giacci, L, Sherif, MA, Harrison, P, Tang, A, Kotecha, D, Elshaer, M, Urbonas, T, Riaz, A, Chapman, A, Acharya, P, Shalhoub, J, Gros-

- sart, C, McMorran, D, Mlotshwa, M, Hawkins, W, Loizides, S, Krishna, K, Orchard, M, Ho, CW, Thomson, P, Khan, S, Taylor, F, Shukla, J, Howie, EE, Macdonald, L, Komolafe, O, McIntyre, N, Cragg, J, Parker, J, Stewart, D, Lintin, L, Tracy, J, Farooq, T, Molina, G, Kaafarani, H, Beyene, R, Sava, J, Scott, M, Swaroop, M, Kennedy, R, Azodo, IA, Hefferman, D, Chun, T, Stephen, A, Sion, M, Weinstein, MS, Punja, V, Bugaev, N, Goodstein, M, Razmdjou, S, Etchill, E, Puyana, JC, Kesinger, M, Napolitano, L, To, K, Hemmila, M, Todd, O, Jenner, E, Hoogakker, E, Chen, JHC, Ismail, L, Roi, D, Escobar, EG, GlobalSurg Collaborative. 2018. *Surg Endosc.* 32(8): 3450 - 3466. 32(8). FI: 3,209 (Q1)
- Surgery for metastases for esophageal-gastric cancer in the real world: Data from the AGA-MENON national registry. Carmona-Bayonas, A, Jimenez-Fonseca, P, Echavarria, I, Canovas, MS, Aguado, G, Gallego, J, Custodio, A, Hernandez, R, Viudez, A, Cano, JM, de Castro, EM, Macias, I, Carnicero, AM, Garrido, M, Mangas, M, Mancenido, FA, Visa, L, Azkarate, A, Ramchandani, A, Montes, AF, Longo, F, Sanchez, A, Pimentel, P, Limon, ML, Arias, D, Lavin, DC, Bayona, RS, Cerda, P, Alfonso, PG, AGA-MENON Study Grp. 2018. *EUR J SURG ONCOL.* 44(8): 1191 - 1198. 44(8). FI: 3,379 (Q1)
 - Salt-losing tubulopathy and chronic dermatitis. Fernandez-Fernandez, M, Gil-pena, H, Coto, E, Perez, NG, Santos, F. 2018. *Kidney Int.* 94(2): 434 - 434. 94(2). FI: 8,306 (Q1)
 - Results of the FLAC European Database of Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer Patients Treated With Docetaxel, Cabazitaxel, and Androgen Receptor-Targeted Agents. Angelegues, A, Efstathiou, E, Gyftaki, R, Wysocki, PJ, Lainez, N, Gonzalez, I, Castellano, DE, Ozguroglu, M, Carbonero, IG, Flechon, A, Borrega, P, Guillot, A, Balea, BC, Le Moulec, S, Esteban, E, Munarriz, J, Rubio, G, Birtle, AJ, Delanoy, N, Bellmunt, J, Oudard, S. 2018. *Clin Genitourin Cancer.* 16(4): 777 - 784. 16(4). FI: 2,450 (Q2)
 - Morphological and functional changes in TRPM8-expressing corneal cold thermoreceptor neurons during aging and their impact on tearing in mice. Alcalde, I, Inigo-Portugues, A, Gonzalez-Gonzalez, O, Almaraz, L, Artime, E, Morenilla-Palao, C, Gallar, J, Viana, F, Merayo-Lloves, J, Belmonte, C. 2018. *J Comp Neurol.* 526(11): 1859 - 1874. 526(11). FI: 3,239 (Q1)
 - Discovery of Reversible DNA Methyltransferase and Lysine Methyltransferase G9a Inhibitors with Antitumoral in Vivo Efficacy. Rabal, O, San Jose-Eneriz, E, Agirre, X, Sanchez-Arias, JA, Vilas-Zornoza, A, Ugarte, A, de Miguel, I, Miranda, E, Garate, L, Fraga, M, Santamarina, P, Perez, RF, Ordonez, R, Saez, E, Roa, S, Garcia-Barchino, MJ, Martinez-Climent, JA, Liu, YY, Wu, W, Xu, MS, Prosper, F, Oyarzabal, J. 2018. *J Med Chem.* 61(15): 6518 - 6545. 61(15). FI: 6,054 (Q1)
 - Computational simulation of aqueous humour dynamics in the presence of a posterior-chamber versus iris-fixed phakic intraocular lens. Fernandez-Vigo, JI, Marcos, AC, Agujetas, R, Montanero, JM, Sanchez-Guillen, I, Garcia-Feijoo, J, Pandal-Blanco, A, Fernandez-Vigo, JA, Macarro-Merino, A. 2018. *PLoS One.* 13(8): e0202128. 13(8). FI: 2,776 (Q2)
 - Identification of susceptibility pathways for the role of chromosome 15q25.1 in modifying lung cancer risk. Ji, XM, Bosse, Y, Landi, MT, Gui, J, Xiao, XJ, Qian, D, Joubert, P, Lamontagne, M, Li, YF, Gorlov, I, de Biasi, M, Han, YH, Gorlova, O, Hung, RJ, Wu, XF, McKay, J, Zong, XC, Carreras-Torres, R, Christiani, DC, Caporaso, N, Johansson, M, Liu, G, Bojesen, SE, Le Marchand, L, Albanes, D, Bickeboller, H, Aldrich, MC, Bush, WS, Tardon, A, Rennert, G, Chen, C, Teare, MD, Field, JK, Kiemeny, LA, Lazarus, P, Haugen, A, Lam, S, Schabath, MB, Andrew, AS, Shen, HB, Hong, YC, Yuan, JM, Bertazzi, PA, Pesatori, AC, Ye, YQ, Diao, N, Su, L, Zhang, RY, Brhane, Y, Leighl, N, Johansen, JS, Mellemegaard, A, Saliba, W, Haiman, C, Wilkens, L, Fernandez-Somoano, A, Fernandez-Tardon, G, van der Heijden, EHFM, Kim, JH, Dai, JC, Hu, ZB, Davies, MPA, Marcus, MW, Brunnstrom, H, Manjer, J, Melander, O, Muller, DC, Overvad, K, Trichopoulou, A, Tumino, R, Doherty, J, Goodman, GE, Cox, A, Taylor, F, Woll, P, Bruske, I, Manz, J, Muley, T, Risch, A, Rosenberger, A, Grankvist, K, Johansson, M, Shepherd, F, Tsao, MS, Arnold, SM, Haura, EB, Bolca, C, Holcatova, I, Janout, V, Kontic, M, Lissowska, J, Mukeria, A, Ognjanovic, S, Orłowski, TM, Scelo, G, Swiatkowska, B, Zaridze, D, Bakke, P, Skaug, V, Zienolddiny, S, Duell, EJ, Butler, LM, Koh, WP, Gao, YT, Houlston, R, McLaughlin, J, Stevens, V, Nickle, DC, Obeidat, M, Timens, W, Zhu, B, Song, L, Artigas, MS, Tobin, MD, Wain, LV, Gu, FY, Byun, J, Kamal, A, Zhu, DK, Tyndale, RF, Wei, WQ, Chanock, S, Brennan, P, Amos, CI. 2018. *Nat Commun.* 9: 3221. 9(). FI: 11,878 (Q1)
 - Pigmentation phototype and prostate and breast cancer in a select Spanish population-A Mendelian randomization analysis in the MCC-Spain study. Gomez-Acebo, I, Dierssen-Sotos, T, Palazuelos, C, Fernandez-Navarro, P, Castano-Vinyals, G, Alonso-Molero, J, Urtiaga, C, Fernandez-Villa, T, Ardanaz, E, Rivas-del-Fresno, M, Molina-Barcel, A, Jimenez-Moleon, JJ, Garcia-Martinez, L, Amiano, P, Rodriguez-Cundin, P, Moreno, V, Perez-Gomez, B, Aragones, N, Kogevinas, M, Pollan, M, Llorca, J. 2018. *PLoS One.* 13(8): e0201750. 13(8). FI: 2,776 (Q2)
 - Development of a novel 3D glass-ceramic scaffold for endometrial cell in vitro culture. Suarez, M, Gomez, E, Murillo, A, Fernandez, A, Carrocera, S, Martin, D, Torrecillas, R, Munoz, M. 2018. *Ceram Int.* 44(12): 14920 - 14924. 44(12). FI: 3,450 (Q1)

- Genome Analysis of *Lactobacillus plantarum* LL441 and Genetic Characterisation of the Locus for the Lantibiotic Plantaricin C. Florez, AB, Mayo, B. 2018. *Front Microbiol.* 9: 1916. 9(). FI: 4,259 (Q1)
- Effect of employment and domestic load on fetal development and length of gestation in a birth cohort study. Arizo-Luque, V, Garcia, AM, Estarlich, M, Ballester, F, Fernandez-Tardon, G, Tardon, A, Guxens, M, Vrijheid, M, Lertxundi, A, Santa-Marina, L, Ronda-Perez, E. 2018. *Rev Esp Salud Publica.* 92: UNSP e201808050. 92(). FI: 0,635 (Q4)
- Expression Pattern of Myelin-Related Apolipoprotein D in Human Multiple Sclerosis Lesions. Navarro, A, Rioseras, B, del Valle, E, Martinez-Pinilla, E, Astudillo, A, Tolivia, J. 2018. *Front Aging Neurosci.* 10: 254. 10(). FI: 3,633 (Q2)
- Giant cell myositis associated with myasthenia gravis and thymoma. Rodriguez Prida, Jorge, Trapiella Martinez, Luis, Astudillo Gonzalez, Aurora. 2018. *Med Clin (Barc).* 151(4): 169 - 169. 151(4). FI: 1,277 (Q3)
- Application of Bacteriophages in the Agro-Food Sector: A Long Way Toward Approval. Fernandez, L, Gutierrez, D, Rodriguez, A, Garcia, P. 2018. *Front Cell Infect Microbiol.* 8: 296. 8(). FI: 3,518 (Q2)
- Marker of vitamin D status in healthy children: Free or total 25-hydroxyvitamin D?. Mantecon, L, Alonso, MA, Moya, V, Andres, AG, Avello, N, Martinez-Morillo, E, Santos, F. 2018. *PLoS One.* 13(8): e0202237. 13(8). FI: 2,776 (Q2)
- Lysogenization of *Staphylococcus aureus* RN450 by phages phi 11 and phi 80 alpha leads to the activation of the SigB regulon. Fernandez, L, Gonzalez, S, Quiles-Puchalt, N, Gutierrez, D, Penades, JR, Garcia, P, Rodriguez, A. 2018. *Sci Rep.* 8: 12662. 8(). FI: 4,011 (Q1)
- Methionine Restriction Extends Lifespan in Progeroid Mice and Alters Lipid and Bile Acid Metabolism. Barcena, C, Quiros, PM, Durand, S, Mayoral, P, Rodriguez, F, Caravia, XM, Marino, G, Garabaya, C, Fernandez-Garcia, MT, Kroemer, G, Freije, JMP, Lopez-Otin, C. 2018. *Cell Rep.* 24(9): 2392 - 2403. 24(9). FI: 7,815 (Q1)
- Preventing loss of mechanosensation by the nuclear membranes of alveolar cells reduces lung injury in mice during mechanical ventilation. Lopez-Alonso, I, Blazquez-Prieto, J, Amado-Rodriguez, L, Gonzalez-Lopez, A, Astudillo, A, Sanchez, M, Huidobro, C, Lopez-Martinez, C, dos Santos, CC, Albaiceta, GM. 2018. *Sci Transl Med.* 10(456): eaam7598. 10(456). FI: 17,161 (Q1)
- A Galacto-Oligosaccharides Preparation Derived From Lactulose Protects Against Colorectal Cancer Development in an Animal Model. Fernandez, J, Moreno, FJ, Olano, A, Clemente, A, Villar, CJ, Lombo, F. 2018. *Front Microbiol.* 9: 2004. 9(). FI: 4,259 (Q1)
- Recommendations of the Spanish Society of Rheumatology on treatment and use of systemic biological and non-biological therapies in psoriatic arthritis. Alonso, JCT, Fontecha, PDD, Almodovar, R, Canete, JD, Morales, CM, Moreno, M, Plasencia-Rodriguez, C, Garcia, JR, Queiro, R. 2018. *Reumatol Clin.* 14(5): 254 - 268. 14(5). FI: (Q)
- Prevention and treatment of tuberculosis infection in candidates for biologic. Rodriguez-Jimenez, P, Mir-Viladrich, I, Chicharro, P, Solano-Lopez, G, Lopez-Longo, FJ, Taxonera, C, Sanchez-Martinez, P, Martinez-Lacasa, X, Garcia-Gasalla, M, Dorca, J, Arias-Guillen, M, Garcia-Garcia, JM, Dauden, E. 2018. *Actas Dermosifiliogr.* 109(7): 584 - 601. 109(7). FI: (Q)
- Adverse reactions associated with meningococcal group B vaccine (4CMenB) in adults in special situations. Fernandez-Prada, M, Martinez-Ortega, C, Hidalgo-Pena, L, Alvarez-Vazquez, C, Aguirre-Del Pino, R, Huerta-Gonzalez, I. 2018. *Farm Hosp.* 42(5): 191 - 196. 42(5). FI: (Q)
- Real-time monitoring of HT29 epithelial cells as an in vitro model for assessing functional differences among intestinal microbiotas from different human population groups. Nogacka, AM, Ruas-Madiedo, P, Gomez, E, Solis, G, Fernandez, N, Suarez, M, Suarez, A, Salazar, N, de los Reyes-Gavilan, CG, Gueimonde, M. 2018. *J Microbiol Methods.* 152: 210 - 216. 152(). FI: 1,803 (Q3)
- Cooperative Involvement of Glycosyltransferases in the Transfer of Amino Sugars during the Biosynthesis of the Macrolactam Sipanmycin by *Streptomyces* sp Strain CS149. Malmierca, MG, Perez-Victoria, I, Martin, J, Reyes, F, Mendez, C, Olano, C, SALAS, JA. 2018. *Appl Environ Microbiol.* 84(18): UNSP e01462-18. 84(18). FI: 4,077 (Q1)
- High value activated carbons from waste polystyrene foams. de Paula, FGF, de Castro, MCM, Ortega, PFR, Blanco, C, Lavall, RL, Santamaria, R. 2018. *Microporous Mesoporous Mater.* 267: 181 - 184. 267(). FI: 4,182 (Q1)
- Frequency, symptoms, risk factors, and outcomes of autoimmune encephalitis after herpes simplex encephalitis: a prospective observational study and retrospective analysis. Armanque, T, Spatola, M, Vlagea, A, Mattozzi, S, Carceles-Cordon, M, Martinez-Heras, E, Llufrui, S, Muchart, J, Erro, ME, Abaira, L, Moris, G, Monros-Gimenez, L, Corral-Corral, I, Montejo, C, Toledo, M, Bataller, L, Secondi, G, Arino, H, Martinez-Hernandez, E, Juan, M, Marcos, MA, Alsina, L, Saiz, A, Rosenfeld, MR, Graus, F, Dalmau, J, Spanish Herpes Simplex. 2018. *Lancet Neurol.* 17(9): 760 - 772. 17(9). FI: 28,755 (Q1)
- Prognostic factors and analysis of mortality due to brain haemorrhages associated with vitamin K antagonist oral anticoagulants. Results from the TAC registry. Zapata-Wainberg, G, Quintas, S, Rico, AX, Fernandez, LB, Vallejo, JM, Cullere, JG, Guerrero, MDF, Egido, J, Sanchez, JCG, Domeno, AM, Purroy, F,

- Pastor, BV, Yanez, MR, Vivancos, J, Grp Investigadores Estudio TAC. 2018. *Neurologia*. 33(7): 419 - 426. 33(7). FI: 2,038 (Q3)
- Double Cycling During Mechanical Ventilation: Frequency, Mechanisms, and Physiologic Implications. de Haro, C, Lopez-Aguilar, J, Magrans, R, Montanya, J, Fernandez-Gonzalo, S, Turon, M, Goma, G, Chacon, E, Albaiceta, GM, Fernandez, R, Subira, C, Lucangelo, U, Murias, G, Rue, M, Kacmarek, RM, Blanch, L, Asynchronies Intensive Care Unit. 2018. *Crit Care Med*. 46(9): 1385 - 1392. 46(9). FI: 6,971 (Q1)
 - Advanced glycation end products (AGEs) in oral pathology. Ilea, A, Babant, AM, Bosca, BA, Crisan, M, Petrescu, NB, Collino, M, Sainz, RM, Gerlach, JQ, Campian, RS. 2018. *Arch Oral Biol*. 93: 22 - 30. 93(). FI: 1,663 (Q2)
 - The impact of waiting for intervention on costs and effectiveness: the case of transcatheter aortic valve replacement. Ribera, A, Slof, J, Ferreira-Gonzalez, I, Serra, V, Garcia-del Blanco, B, Cascant, P, Andrea, R, Falces, C, Gutierrez, E, del Valle-Fernandez, R, Moris-de laTassa, C, Mota, P, Oteo, JF, Tornos, P, Garcia-Dorado, D. 2018. *Eur J Health Econ*. 19(7): 945 - 956. 19(7). FI: 2,169 (Q1)
 - Serum 25-hydroxyvitamin D and breast cancer risk by pathological subtype (MCC-Spain). Lope, V, Castello, A, Mena-Bravo, A, Amiano, P, Aragones, N, Fernandez-Villa, T, Guevara, M, Dierssen-Sotos, T, Fernandez-Tardon, G, Castano-Vinyals, G, Marcos-Gragera, R, Moreno, V, Salas-Trejo, D, Diaz-Santos, M, Oribe, M, Romieu, I, Kogevinas, M, Priego-Capote, F, Perez-Gomez, B, Pollan, M. 2018. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 182: 4 - 13. 182(). FI: 3,785 (Q2)
 - Analysis of early failure of Bionik Linux Smart implantable cardioverter-defibrillator leads: A comparative study of three defibrillator leads. Diez, DP, Rubin, JM, Cuervo, DC, Iglesias, DG, De La Tassa, CM. 2018. *Pacing Clin Electrophysiol*. 41(9): 1165 - 1170. 41(9). FI: 1,340 (Q4)
 - Whole fractions from probiotic bacteria induce in vitro Th17 responses in human peripheral blood mononuclear cells. Hidalgo-Cantabrana, C, Lucena-Prieto, MR, Moro-Garcia, MA, Alonso-Arias, R, Sanchez, B. 2018. *J Funct Foods*. 48: 367 - 373. 48(). FI: 3,197 (Q1)
 - Loss of 5hmC identifies a new type of aberrant DNA hypermethylation in glioma. Fernandez, Agustin F, Bayon, Gustavo F, Sierra, Marta I, Urduinguio, Rocio G, Torano, Estela G, Garcia, Maria, Carella, Antonella, Lopez, Virginia, Santamarina, Pablo, Perez, Raul F, Belmonte, Thalia, Ramon Tejedor, Juan, Cobo, Isabel, Menendez, Pablo, Mangas, Cristina, Ferrero, Cecilia, Rodrigo, Luis, Astudillo, Aurora, Ortea, Ignacio, Cueto Diaz, Sergio, Rodriguez-Gonzalez, Pablo, Ignacio Garcia Alonso, J, Mollejo, Manuela, Melendez, Barbara, Dominguez, Gemma, Bonilla, Felix, Fraga, Mario F. 2018. *Hum Mol Genet*. 27(17): 3046 - 3059. 27(17). FI: 4,544 (Q1)
 - Germline variation in the oxidative DNA repair genes NUDT1 and OGG1 is not associated with hereditary colorectal cancer or polyposis. Mur, P, Jemth, AS, Bevc, L, Amaral, N, Navarro, M, Valdes-Mas, R, Pons, T, Aiza, G, Urioste, M, Valencia, A, Lazaro, C, Moreno, V, Puente, XS, Stenmark, P, Warpman-Berglund, U, Capella, G, Helleday, T, Valle, L. 2018. *Hum Mutat*. 39(9): 1214 - 1225. 39(9). FI: 4,453 (Q1)
 - BASOPHIL-LINEAGE COMMITMENT IN ACUTE PROMYELOCYTIC LEUKEMIA PREDICTS FOR SEVERE BLEEDING AFTER STARTING THERAPY. Matarraz, S, Leoz, P, Fernandez, C, Colado, E, Chillon, C, Vidriales, B, Gonzalez, M, Salvador, C, Caballero-Velazquez, T, van der Velden, V, Bermejo, AY, Gutierrez, O, Mayado, A, Gutierrez, L, van Dongen, J, Orfao, A. 2018. *Int J Lab Hematol*. 40: 92 - 92. 40(). FI: 2,073 (Q3)
 - Sequence-specific electrochemical detection of enzymatic amplification products of *Salmonella* genome on ITO electrodes improves pathogen detection to the single copy level. Barreda-Garcia, S, Miranda-Castro, R, de-los-Santos-Alvarez, N, Lobo-Castanon, MJ. 2018. *Sens Actuators B Chem*. 268: 438 - 445. 268(). FI: 6,393 (Q1)
 - Comparison of Coping, Psychological Distress, and Level of Functioning in Patients With Gastric and Colorectal Cancer Before Adjuvant Chemotherapy. Calderon, C, Jimenez-Fonseca, P, Jara, C, Hernandez, R, de Castro, EM, Varma, S, Ghanem, I, Carmona-Bayonas, A. 2018. *J Pain Symptom Manage*. 56(3): 399 - 405. 56(3). FI: 3,378 (Q1)
 - Buttermilk and Krill Oil Phospholipids Improve Hippocampal Insulin Resistance and Synaptic Signaling in Aged Rats. Tome-Carneiro, J, Crespo, MC, Burgos-Ramose, E, Tomas-Zapico, C, Garcia-Serrano, A, Castro-Gomez, P, Venero, C, Perea-Perez, I, Baliyan, S, Valencia, A, Fontecha, J, Davalos, A, Visiolli, F. 2018. *Mol Neurobiol*. 55(9): 7285 - 7296. 55(9). FI: 4,586 (Q1)
 - The role of muscle in disease-related malnutrition. Decalogue of Good Practices. Almeida, JMG, Ambros, HB, Terrados, N, Barriuso, RS, Pedrosa, JML, Gorgona, NC, Roman, DDL. 2018. *Prog Nutr*. 20(3): 447 - 454. 20(3). FI: 0,265 (Q4)
 - Diet: Cause or Consequence of the Microbial Profile of Cholelithiasis Disease?. Gutierrez-Diaz, I, Molinero, N, Cabrera, A, Rodriguez, JI, Margolles, A, Delgado, S, Gonzalez, S. 2018. *Nutrients*. 10(9): 1307. 10(9). FI: 4,171 (Q1)
 - PGC-1 alpha as a Biomarker of Physical Activity-Protective Effect on Colorectal Cancer. de Souza-Teixeira, F, Alonso-Molero, J, Ayan, C, Vilorio-Marques, L, Molina, AJ, Gonzalez-Donquiles, C, Davila-Batista, V, Fernandez-Villa, T, de Paz, JA, Martin, V. 2018. *Cancer Prev Res (Phila)*. 11(9): 523 - 534. 11(9). FI: 3,866 (Q2)
 - Health-Related Quality of Life with Pembrolizumab or Placebo plus Pemetrexed plus Platinum in Non-Squamous NSCLC: KEY-

- NOTE-189. Garassino, M, Rodriguez-Abreu, D, Gadgeel, S, Esteban, E, Felip, E, Speranza, G, Domine, M, Hochmair, M, Powell, S, Cheng, S, Bischoff, H, Peled, N, Reck, M, Hui, R, Garon, E, Boyer, M, Yang, J, Burke, T, Pietanza, MC, Gandhi, L. 2018. *JThorac Oncol.* 13(9): 155 - 155. 13(9). FI: 12,460 (Q1)
- Genomic Profiling of HER2-Positive Gastric Cancer: PI3K/Akt/mTOR Pathway as Predictor of Outcomes in HER2-Positive Advanced Gastric Cancer Treated with Trastuzumab. Diaz-Serrano, A, Angulo, B, Dominguez, C, Pazo-Cid, R, Salud, A, Jimenez-Fonseca, P, Leon, A, Galan, MC, Alsina, M, Rivera, F, Plaza, JC, Paz-Ares, L, Lopez-Rios, F, Gomez-Martin, C. 2018. *Oncologist.* 23(9): 1092 - 1102. 23(9). FI: 5,252 (Q1)
 - Integral nutritional approach to the care of cancer patients: results from a Delphi panel. Duran-Poveda, M, Jimenez-Fonseca, P, Sirvent-Ochando, M, Garcia-Luna, PP, Pereira-Cunill, JL, Lema-Marques, B, Parejo-Arrondo, MT, Belda-Iniesta, C. 2018. *Clin Transl Oncol.* 20(9): 1202 - 1211. 20(9). FI: 2,441 (Q3)
 - Factors Secreted by Cancer-Associated Fibroblasts that Sustain Cancer Stem Properties in Head and Neck Squamous Carcinoma Cells as Potential Therapeutic Targets. Alvarez-Teijeiro, S, Garcia-Inclan, C, Villaronga, MA, Casado, P, Hermida-Prado, F, Granda-Diaz, R, Rodrigo, JP, Calvo, F, del-Rio-Ibiate, N, Gandarillas, A, Moris, F, Hermsen, M, Cutillas, P, Garcia-Pedrero, JM. 2018. *Cancers (Basel).* 10(9): 334. 10(9). FI: 6,162 (Q1)
 - Percutaneous musculoskeletal core needle biopsy performed by pathologist. Myopathy study. Rivas, HET, Fernandez, LMF, Lemos, ABD, Zara, KV, Gutierrez, MPG, Herra, RU, Antuna, SJ, Pacas, GM, Ortiz, NZ, Prota, MA, Martinez, NF, Gonzalez, AA, Vega, IF. 2018. *Virchows Arch.* 473: 109 - 109. 473(). FI: 2,868 (Q2)
 - The absence of COX2 immunoeexpression in samples from a metastatic model of colon adenocarcinomas to the liver reveals a group of patients with poorer prognosis. Fernandez-Velasco, AA, Corte-Torres, D, Vallina, A, Calzada, IH, Luizaga, SJS, Pavon, LP, Gonzalez, MBA, Herra, RU, Vega, IF. 2018. *Virchows Arch.* 473: 169 - 169. 473(). FI: 2,868 (Q2)
 - Study of MUC5AC, C-MET and SOX9 immunoeexpression in a metastatic model of colon adenocarcinomas to the liver. Fernandez-Velasco, AA, Corte-Torres, D, Vallina, A, Calzada, IH, Luizaga, SJS, Pavon, LP, Gonzalez, MBA, Herra, RU, Vega, IF. 2018. *Virchows Arch.* 473: 228 - 229. 473(). FI: 2,868 (Q2)
 - STATB2 reveals a group of patients with better prognosis in a metastatic model of colon adenocarcinomas to the liver. Fernandez-Velasco, AA, Corte-Torres, D, Vallina, A, Calzada, IH, Luizaga, SJS, Pavon, LP, Gonzalez, MBA, Herra, RU, Vega, IF. 2018. *Virchows Arch.* 473: 168 - 169. 473(). FI: 2,868 (Q2)
 - STAT6 immunoeexpression in samples from a metastatic model of colon adenocarcinomas to the liver reveals a group of patients with better prognosis. Fernandez-Velasco, AA, Corte-Torres, D, Vallina, A, Calzada, IH, Luizaga, SJS, Pavon, LP, Gonzalez, MBA, Herra, RU, Vega, IF. 2018. *Virchows Arch.* 473: 168 - 168. 473(). FI: 2,868 (Q2)
 - Syndecan-1 reveals a group of patients with better prognosis in a metastatic model of lung adenocarcinomas to the brain. Herra, RU, Cortetorres, D, Vallina, A, Ibanez, AF, Fernandez-Velasco, AA, Fernandez-Vega, I. 2018. *Virchows Arch.* 473: 314 - 314. 473(). FI: 2,868 (Q2)
 - Clinical significance of E-Cadherin and Vimentine in a metastatic model of lung adenocarcinomas to the brain. Herra, RU, Ibanez, AF, Corte-torres, D, Vallina, A, Fernandez-Velasco, AA, Fernandez-Vega, I. 2018. *Virchows Arch.* 473: 312 - 312. 473(). FI: 2,868 (Q2)
 - SATB2 reveals a group of patients with better prognosis in a metastatic model of lung adenocarcinomas to the brain. Herra, RU, Torres, DC, Vallina, A, Ibanez, AF, Fernandez-Velasco, AA, Fernandez-Vega, I. 2018. *Virchows Arch.* 473: 314 - 314. 473(). FI: 2,868 (Q2)
 - Immunohistochemical expression of STAT6 in model of lung adenocarcinoma with brain metastasis. Herra, RU, Ibanez, AF, Corte-Torres, D, Vallina, A, Fernandez-Velasco, AA, Fernandez-Vega, I. 2018. *Virchows Arch.* 473: 312 - 312. 473(). FI: 2,868 (Q2)
 - 66 YEAR-OLD WOMAN WITH MUSCLE WEAKNESS AND RESPIRATORY FAILURE. Bernardo-Cofino, J, Gomez-Illan, R, Nicolas, C, Astudillo, A, Fernandez-Vega, I. 2018. *Brain Pathol.* 28(5): 775 - 776. 28(5). FI: 6,155 (Q1)
 - Distal renal tubular acidosis. Clinical manifestations in patients with different underlying gene mutations. Alonso-Varela, M, Gil-pena, H, Coto, E, Gomez, J, Rodriguez, J, Rodriguez-Rubio, E, Santos, F, RenalTube Grp. 2018. *Pediatr Nephrol.* 33(9): 1523 - 1529. 33(9). FI: 2,816 (Q1)
 - 2016: Inflammatory bowel disease epidemic in Asturias. Perez, AIP, Martin, JJD, Trevino, SJ, Garcia, CB. 2018. *An Pediatr (Barc).* 89(3): 183 - 184. 89(3). FI: 1,166 (Q3)
 - Plant nutraceuticals as antimicrobial agents in food preservation: terpenoids, polyphenols and thiols. Gutierrez-del-Rio, I, Fernandez, J, Lombo, F. 2018. *Int J Antimicrob Agents.* 52(3): 309 - 315. 52(3). FI: 4,615 (Q1)
 - Molecular Identification and Susceptibility Testing of Molds Isolated in a Prospective Surveillance of Triazole Resistance in Spain (FILPOP2 Study). Alastruey-Izquierdo, A, Alcazar-Fuoli, L, Rivero-Menendez, O, Ayats, J, Castro, C, Garcia-Rodriguez, J, Goterris-Bonet, L, Ibanez-Martinez, E, Linares-Sicilia, MJ, Martin-Gomez, MT, Martin-Mazuelos, E, Pelaez, T, Peman, J, Rezusta, A, Rojo-Alba, S, Tejero, R, Anza, DV, Vinuelas, J, Zapico,

- MS, Cuenca-Estrella, M, GEMICOMED SEIMC REIPI. 2018. *Antimicrob Agents Chemother.* 62(9): e00358-18. 62(9). FI: 4,715 (Q1)
- Smoking does not impact social and non-social cognition in patients with first episode psychosis. Sanchez-Gutierrez, T, Garcia-Portilla, MP, Parellada, M, Bobes, J, Calvo, A, Moreno-Izco, L, Gonzalez-Pinto, A, Lobo, A, de la Serna, E, Cabrera, B, Torrent, C, Roldan, L, Sanjuan, J, Ibanez, A, Sanchez-Torres, AM, Corripio, I, Bernardo, M, Cuesta, MJ, Vieta, E, Martinez-Aran, A, Castro-Fornieles, J, Baeza, I, Bioque, M, Mezquida, G, Lopez-Ilundain, JM, Alonso, A, Rabela, M, Lopez, P, Zorrilla, I, Arbej, J, Rivero, G, Aguilar, EJ, Mane, A, Berge, D, Contreras, F, Albacete, A, Garcia-Alvarez, L, Al-Halabi, S, Gutierrez, M, Segarra, R, Morales-Munoz, I, Rodriguez-Jimenez, R, Butjosa, A, Usall, J, Sarro, S, Landin-Romero, R, Ruiz, JS, Balanza, V, PEPs Grp. 2018. *Schizophr Res.* 199: 64 - 74. 199(). FI: 4,569 (Q1)
 - Residential proximity to green spaces and breast cancer risk: The multicase-control study in Spain (MCC-Spain). O'Callaghan-Gordo, C, Kogevinas, M, Cirach, M, Castano-Vinyals, G, Aragonés, N, Delfrade, J, Fernandez-Villa, T, Amiano, P, Dierksen-Sotos, T, Tardon, A, Capelo, R, Peiro-Perez, R, Moreno, V, Roca-Barcelo, A, Perez-Gomez, B, Vidan, J, Molina, AJ, Oribe, M, Gracia-Lavedan, E, Espinosa, A, Valentin, A, Pollan, M, Nieuwenhuijsen, MJ. 2018. *Int J Hyg Environ Health.* 221(8): 1097 - 1106. 221(8). FI: 4,379 (Q1)
 - Population based multicase-control study in common tumours in Spain (MCC-Spain): rationale and study design (vol 29, pg 308, 2015). Castano-Vinyals, G, Aragonés, N, Perez-Gomez, B, Martin, V, Llorca, J, Moreno, V, Altzibar, JM, Ardanaz, E, de Sanjose, S, Jimenez-Moleon, JJ, Tardon, A, Alguacil, J, Peiro, R, Marcos-Gragera, R, Navarro, C, Pollan, M, Kogevinas, M, MCC-Spain Study Grp. 2018. *Gac Sanit.* 32(5): 501 - 501. 32(5). FI: 1,656 (Q2)
 - Hypercapnia Response in Patients with Obesity-Hypoventilation Syndrome Treated with Non-Invasive Ventilation at Home. Alvarez, RF, Cuadrado, GR, Alvarez, IR, Valverde, TH, Urrutia, MI, Lopez, MJV, Clara, PC. 2018. *Arch Bronconeumol.* 54(9): 455 - 459. 54(9). FI: 4,214 (Q1)
 - The Emerging Role of Neutrophils in Repair after Acute Lung Injury. Blazquez-Prieto, J, Lopez-Alonso, I, Huidobro, C, Albaiceta, GM. 2018. *Am J Respir Cell Mol Biol.* 59(3): 289 - 294. 59(3). FI: 4,340 (Q1)
 - Impact of Psoriatic Arthritis from the Patient's Perspective in the Context of the Psoriatic Arthritis Impact of Disease (PsAID) Questionnaire: An Online Global Survey. Coates, LC, Orbai, AM, Azevedo, VF, Cappelleri, JC, Moser, J, Lippe, R, Lim, I, Eder, L, Richette, P, Weng, MY, Queiro, R, Fallon, L. 2018. *Arthritis Rheumatol.* 70. 70(). FI: 9,002 (Q1)
 - Plasmatic Glycoprotein and Lipoprotein Nuclear Magnetic Resonance Profiles Associated with Psoriatic Arthritis. Julia, A, Pinto-Tasende, JA, Gratacos, J, Queiro, R, Montilla-Morales, C, Torre-Alonso, J, Venegas, JJ, Fernandez-Nebro, A, Fernandez, E, Munoz-Fernandez, S, Gonzalez, CM, Roig, D, Zarco, P, Erra, A, Rodriguez, J, Castaneda, S, Rubio-Romero, E, Salvador, G, Diaz-Torne, C, Blanco, R, Willisch, A, Mosquera, J, Vela, P, Tomero, J, Sanchez-Fernandez, S, Corominas, H, Ramirez, J, Lopez-Lasanta, M, Tortosa, R, Palau, N, Canete, JD, Marsal, S. 2018. *Arthritis Rheumatol.* 70. 70(). FI: 9,002 (Q1)
 - Probability of Achieving Low Disease Activity or Remission in Subjects with Active PsA Treated with Apremilast. Mease, PJ, Behrens, F, Gladman, DD, Kavanaugh, A, Brunori, M, Teng, LC, Guerette, B, Queiro, R, Ogdie, A. 2018. *Arthritis Rheumatol.* 70. 70(). FI: 9,002 (Q1)
 - Patient-Acceptable Symptom State in Psoriatic Arthritis: Prevalence and Associated Factors in Real Clinical Practice. Queiro, R, Canete, J, Montilla-Morales, CA, Abad, MA. 2018. *Arthritis Rheumatol.* 70. 70(). FI: 9,002 (Q1)
 - Profiling of B-Cell Related Factors and Its Decoy Receptors in Rheumatoid Arthritis: Potential Clues for Patient Stratification. Rodriguez-Carrio, J, Alperi-Lopez, M, Lopez, P, Ballina-Garcia, FJ, Suarez, A. 2018. *Arthritis Rheumatol.* 70. 70(). FI: 9,002 (Q1)
 - Multi-Omics Analysis Identifies a Gene Signature Associated with the Clinical Response to Anti-TNF Therapy in Rheumatoid Arthritis. Aterido, A, Tornero, J, Blanco, FJ, Gutierrez, BF, Gonzalez, A, Canete, JD, Maymo, J, Alperi-Lopez, M, Olive-Marques, A, Corominas, H, Martinez-Taboada, V, Gonzalez-Alvaro, I, Fernandez-Nebro, A, Erra, A, Sanchez-Fernandez, S, Lopez-Lasanta, M, Lopez-Corbeto, M, Tortosa, R, Codo, L, Marsal, S, Julia, A. 2018. *Arthritis Rheumatol.* 70. 70(). FI: 9,002 (Q1)
 - IgG Anti-High-Density Lipoproteins Antibodies Discriminate between Arterial and Venous Events in Thrombotic Antiphospholipid Syndrome Patients. Cecchi, I, Radin, M, Rubini, E, Suarez, A, Roccatello, D, Sciascia, S, Rodriguez-Carrio, J. 2018. *Arthritis Rheumatol.* 70. 70(). FI: 9,002 (Q1)
 - A Genome-Wide Association Study Identifies rs116199914 As an Intergenic Variant Associated with Carotid Intima-Media Thickness in Spanish Patients with Rheumatoid Arthritis. Lopez-Mejias, R, Genre, F, Remuzgo-Martinez, S, Carmona, D, Pulito-Cueto, V, Gonzalez-Juanatey, C, Corrales, A, Vicente, E, Miranda-Fillooy, JA, Tejera, BS, Huaranga, MAR, Mijares, V, Lera-Gomez, L, Blanco, R, Robustillo-Villarino, M, Rodriguez-Carrio, J, Suarez, A, Alperi-Lopez, M, Ballina-Garcia, FJ, Longo, FJL, Narvaez, FJ, Alegre, JJ, Mera, A, Pampin, EP, Gonzalez, A, Alvarez, ER, Lopez-Pe-

- drea, C, Vaquero, CG, Balsa, A, Pascual-Salcedo, D, Carreira, P, Gonzalez-Alvaro, I, Rodriguez, LR, Gutierrez, BF, Ferraz-Amaro, I, Castaneda, S, Martin, J, Llorca, J, Gonzalez-Gay, MA. 2018. *Arthritis Rheumatol.* 70. 70(). FI: 9,002 (Q1)
- The Association of Vitamin D with the Lipid Profile in Rheumatoid Arthritis: An Interplay Among Genetic Polymorphisms, DHCR7 Levels and Seasonality. Rodriguez-Carrio, J, Alperi-Lopez, M, Naves-Diaz, M, Dusso, A, Lopez, P, Ballina-Garcia, FJ, Cannata-Andia, JB, Suarez, A. 2018. *Arthritis Rheumatol.* 70. 70(). FI: 9,002 (Q1)
 - Risk of hospitalization associated with body mass index and weight changes among prevalent haemodialysis patients. Carrero, JJ, Cabezas-Rodriguez, I, Qureshi, AR, Floege, J, Keteler, M, London, G, Locatelli, F, Memmos, D, Goldsmith, D, Ferreira, A, Nagy, J, Teplan, V, Martinez-Salgado, C, Fernandez-Martin, JL, Zoccali, C, Cannata-Andia, JB, COSMOS Grp. 2018. *Nefrologia.* 38(5): 520 - 527. 38(5). FI: 1,439 (Q4)
 - Osteoporosis, bone mineral density and CKD-MBD complex (I): Diagnostic considerations. Bover, J, Urena-Torres, P, Torregrosa, JV, Rodriguez-Garcia, M, Castro-Alonso, C, Gorriz, JL, Alonso, AML, Cigarran, S, Benito, S, Lopez-Baez, V, Cora, MJL, DaSilva, I, Cannata-Andiaia, J. 2018. *Nefrologia.* 38(5): 476 - 490. 38(5). FI: 1,439 (Q4)
 - Strategies to Encapsulate the Staphylococcus aureus Bacteriophage phiPLA-RODI. Gonzalez-Menendez, E, Fernandez, L, Gutierrez, D, Pando, D, Martinez, B, Rodriguez, A, Garcia, P. 2018. *Viruses.* 10(9): 495. 10(9). FI: 3,811 (Q2)
 - Multiplex polymerase chain reaction in combination with gel electrophoresis-inductively coupled plasma mass spectrometry: A powerful tool for the determination of gene copy number variations and gene expression changes. Asensio, AF, Iglesias,
- T, Cotarelo, A, Espina, M, Blanco-Gonzalez, E, Sierra, LM, Montes-Bayon, M. 2018. *Anal Chim Acta.* 1023: 64 - 73. 1023(). FI: 5,256 (Q1)
 - The SCO1731 methyltransferase modulates actinorhodin production and morphological differentiation of *Streptomyces coelicolor* A3(2). Pisciotta, A, Manteca, A, Alduina, R. 2018. *Sci Rep.* 8: 13686. 8(). FI: 4,011 (Q1)
 - Mouse Models to Disentangle the Hallmarks of Human Aging. Folgueras, AR, Freitas-Rodriguez, S, Velasco, G, Lopez-Otin, C. 2018. *Circ Res.* 123(7): 905 - 924. 123(7). FI: 15,862 (Q1)
 - Selecting the best candidates for revascularization: A challenging issue in stable coronary artery disease. Avanzas, P, Sanchis, J. 2018. *Int J Cardiol.* 267: 52 - 53. 267(). FI: 3,471 (Q2)
 - Genetic susceptibility, residential radon and lung cancer risk in never smokers. Results from the LCRINS Study. Lorenzo-Gonzalez, M, Torres-Duran, M, Parente-Lamelas, I, Leiro-Fernandez, V, Abal-Arca, J, Montero-Martinez, C, Castro-Anon, O, Provencio-Pulla, M, Vidal-Garcia, I, Golpe-Gomez, A, Martinez, C, Guzman-Taveras, R, Amenedo-Gancedo, M, Fernandez-Villar, A, Barros-Dios, JM, Ruano-Ravina, A. 2018. *Eur. Resp. J..* 52. 52(). FI: 11,807 (Q1)
 - Residential radon and lung cancer risk in never smokers in a radon prone area in Spain. Gonzalez, ML, Duran, MLT, Lamelas, IP, Fernandez, VL, Arca, JA, Martinez, CM, Anon, OC, Pulla, MP, Garcia, IV, Gomez, AG, Martinez, C, Taveras, RG, Gancedo, MA, Villar, AF, Dios, JMB, Ravina, AR. 2018. *Eur. Resp. J..* 52. 52(). FI: 11,807 (Q1)
 - Clinical utility of the respiratory center response to hypercapnia in OHS patients. Alvarez, IR, Alvarez, RF, Cuadrado, GR, Urrutia, MI, Lopez, MJV, Jerez, FR, Valverde, TH, Clara, PC. 2018. *Eur. Resp. J..* 52. 52(). FI: 11,807 (Q1)
 - Comparison between small-bore catheters and large-bore chest tubes for the management of complicated paraneumonic pleural effusion.. Huertas, JH, Gonzalez, FL, Moreda, A, Alvarez, IR, Valverde, TH, Suarez, CO, Reyes, AO, Alfonso, LG, Rodriguez, AIE, Gonzalez, CH, Clara, PC. 2018. *Eur. Resp. J..* 52. 52(). FI: 11,807 (Q1)
 - Impact of a pleural pathology unit in a third level hospital. Alvarez, IR, Gonzalez, FL, Rodriguez, AIE, Valverde, TH, Suarez, CO, Huertas, JH, Reyes, AO, Bernando, AM, Alfonso, LG, Clara, PC. 2018. *Eur. Resp. J..* 52. 52(). FI: 11,807 (Q1)
 - Hyaluronic acid improves tolerability to 7% hypertonic saline solution in bronchiectasis patients. Maiz, L, Giron, RM, Prats, E, Clemente, MG, Polverino, E, Cano, S, Cordovilla, R, Dorca, J, Penalver, C, Baranda, F, Martinez-Garcia, MA. 2018. *Eur. Resp. J..* 52. 52(). FI: 11,807 (Q1)
 - The hallmarks of successful anticancer immunotherapy. Galluzzi, L, Chan, TA, Kroemer, G, Wolchok, JD, Lopez-Soto, A. 2018. *Sci Transl Med.* 10(459): eaat7807. 10(459). FI: 17,161 (Q1)
 - MiR-873-5p acts as an epigenetic regulator in early stages of liver fibrosis and cirrhosis. Fernandez-Ramos, D, Fernandez-Tussy, P, Lopitz-Otsoa, F, Gutierrez-de-Juan, V, Navasa, N, Barbier-Torres, L, Zubieta-Franco, I, Simon, J, Fernandez, AF, Arbelaiz, A, Aransay, AM, Lavin, JL, Beraza, N, Perugorria, MJ, Banales, JM, Villa, E, Fraga, MF, Anguita, J, Avila, MA, Berasain, C, Iruzieta, P, Crespo, J, Lu, SC, Varela-Rey, M, Mato, JM, Delgado, TC, Martinez-Chantar, ML. 2018. *Cell Death Dis.* 9: 958. 9(). FI: 5,959 (Q1)
 - Effectiveness and safety of OnabotulinumtoxinA in the treatment of chronic migraine in patients older than 65. Castanon, M, Ameijide, E, Sanchez, JM. 2018. *J Headache Pain.* 19. 19(). FI: 3,918 (Q1)
 - Mortality after an episode of acute heart failure in a cohort of patients with intermediate ventricular function: Global analysis and relationship with admission department. Miro, O, Javaloyes,

- P, Gil, V, Jacob, J, Herrero-Puente, P, Martin-Sanchez, FJ, Salvo, E, Alonso, H, Gomez, MAJ, Parrisis, J, Llorens, P, Nombre Grp investigation ICA-SEMES. 2018. *Med Clin (Barc)*. 151(6): 223 - 230. 151(6). FI: 1,277 (Q3)
- Epidemiology of non-steroidal anti-inflammatory drugs consumption in Spain. The MCC-Spain study. Gomez-Acebo, I, Dierssen-Sotos, T, de Pedro, M, Perez-Gomez, B, Castano-Vinyals, G, Fernandez-Villa, T, Palazuelos-Calderon, C, Amiano, P, Etxeberria, J, Benavente, Y, Fernandez-Tardon, G, Salcedo-Bellido, I, Capelo, R, Peiro, R, Marcos-Gragera, R, Huerta, JM, Tardon, A, Barricarte, A, Altzibar, JM, Alonso-Molero, J, Davila-Batista, V, Aragonés, N, Pollan, M, Kogevinas, M, Llorca, J. 2018. *BMC Public Health*. 18: 1134. 18(). FI: 2,567 (Q2)
 - Selection of Anti-gluten DNA Aptamers in a Deep Eutectic Solvent. Svirgelj, R, Dossi, N, Toniolo, R, Miranda-Castro, R, de-los-Santos-Alvarez, N, Lobo-Castanon, MJ. 2018. *Angew Chem Int Ed Engl*. 57(39): 12850 - 12854. 57(39). FI: 12,257 (Q1)
 - Effect of renin-angiotensin system blockade in long term outcomes following transcatheter aortic valve implantation: Results from the retrospective cohort of the RASTAVI study. Amat-Santos, I, Catala, P, Munoz-Garcia, A, Nombela-Franco, L, Serra, V, Regueiro, A, Rivero, F, Diaz, JAF, Diaz, VJ, Moris, C, Revilla-Orodea, A, Varela-Falcon, L, Carrasco, M. 2018. *J Am Coll Cardiol*. 72(13): 274 - 275. 72(13). FI: 18,639 (Q1)
 - Fine mapping of MHC region in lung cancer highlights independent susceptibility loci by ethnicity. Ferreiro-Iglesias, A, Lesseur, C, McKay, J, Hung, RJ, Han, YH, Zong, XC, Christiani, D, Johansson, M, Xiao, XJ, Li, YF, Qian, DC, Ji, XM, Liu, G, Caporaso, N, Scelo, G, Zaridze, D, Mukeriyana, A, Kontic, M, Ognjanovic, S, Lisowska, J, Szolkowska, M, Swiatkowska, B, Janout, V, Holcatova, I, Bolca, C, Savic, M, Ognjanovic, M, Bojesen, SE, Wu, XF, Albanes, D, Aldrich, MC, Tardon, A, Fernandez-Somoano, A, Fernandez-Tardon, G, Le Marchand, L, Rennert, G, Chen, C, Doherty, J, Goodman, G, Bickeboller, H, Wichmann, HE, Risch, A, Rosenberger, A, Shen, HB, Dai, JC, Field, JK, Davies, M, Woll, P, Teare, MD, Kiemeny, LA, van der Heijden, EHFM, Yuan, JM, Hong, YC, Haugen, A, Zienolddiny, S, Lam, S, Tsao, MS, Johansson, M, Grankvist, K, Schabath, MB, Andrew, A, Duell, E, Melander, O, Brunstrom, H, Lazarus, P, Arnold, S, Slone, S, Byun, J, Kamal, A, Zhu, DK, Landi, MT, Amos, CI, Brennan, P. 2018. *Nat Commun*. 9: 3927. 9(). FI: 11,878 (Q1)
 - Early Everolimus Initiation Fails to Counteract the Cytotoxic Response Mediated by CD8(+)T and NK Cells in Heart Transplant Patients. Diaz-Molina, B, Diaz-Bulnes, P, Palao, RC, Bernardo, MJ, Rodriguez, RM, Corte-Iglesias, V, de la Tassa, CM, Lambert, JL, Suarez-Alvarez, B. 2018. *Front Immunol*. 9: 2181. 9(). FI: 4,716 (Q2)
 - Fecal microbiota profile in a group of myasthenia gravis patients. Moris, G, Arboleya, S, Mancabelli, L, Milani, C, Ventura, M, de los Reyes-Gavilan, CG, Gueimonde, M. 2018. *Sci Rep*. 8: 14384. 8(). FI: 4,011 (Q1)
 - Cellulitis in adult patients: A large, multicenter, observational, prospective study of 606 episodes and analysis of the factors related to the response to treatment. Collazos, J, De la Fuente, B, Garcia, A, Gomez, H, Menendez, C, Enriquez, H, Sanchez, P, Alonso, M, Lopez-Cruz, I, Martin-Regidor, M, Martinez-Alonso, A, Guerra, J, Artero, A, Blanes, M, de la Fuente, J, Asensi, V. 2018. *PLoS One*. 13(9): e0204036. 13(9). FI: 2,776 (Q2)
 - Analysis of Different Parameters Affecting Diffusion, Propagation and Survival of Staphylophages in Bacterial Biofilms. Gonzalez, S, Fernandez, L, Gutierrez, D, Campelo, AB, Rodriguez, A, Garcia, P. 2018. *Front Microbiol*. 9: 2348. 9(). FI: 4,259 (Q1)
 - The microRNA-29/PGC1 alpha regulatory axis is critical for metabolic control of cardiac function. Caravia, XM, Fanjul, V, Oliver, E, Roiz-Valle, D, Moran-Alvarez, A, Desdin-Mico, G, Mittelbrunn, M, Cabo, R, Vega, JA, Rodriguez, F, Fueyo, A, Gomez, M, Lobo-Gonzalez, M, Bueno, H, Velasco, G, Freije, JMP, Andres, V, Ibanez, B, Ugalde, AP, Lopez-Otin, C. 2018. *PLoS Biol*. 16(10): e2006247. 16(10). FI: 8,386 (Q1)
 - Role of Activator Protein-1 Complex on the Phenotype of Human Osteosarcomas Generated from Mesenchymal Stem Cells. Gambera, S, Abarrategi, A, Rodriguez-Milla, MA, Mulero, F, Menendez, ST, Rodriguez, R, Navarro, S, Garcia-Castro, J. 2018. *Stem Cells*. 36(10): 1487 - 1500. 36(10). FI: 5,614 (Q1)
 - Time trends in characteristics, clinical course, and outcomes of 13,791 patients with acute heart failure. Llorens, P, Javaloyes, P, Martin-Sanchez, FJ, Jacob, J, Herrero-Puente, P, Gil, V, Garrido, JM, Salvo, E, Fuentes, M, Alonso, H, Richard, F, Lucas, FJ, Bueno, H, Parrisis, J, Muller, CE, Miro, O, ICA-SEMES Res Grp. 2018. *Clin Res Cardiol*. 107(10): 897 - 913. 107(10). FI: 4,907 (Q1)
 - Delta of the local ventriculo-atrial intervals at the septal location to differentiate tachycardia using septal accessory pathways from atypical atrioventricular nodal re-entry. Calvo, D, Perez, D, Rubin, J, Garcia, D, Avila, P, Garcia-Fernandez, FJ, Pachon, M, Bravo, L, Hernandez, J, Miracle, AL, Valverde, I, Gozalez-Vasserot, M, Arias, MA, Jimenez-Candil, A, Moris, C. 2018. *Europace*. 20(10): 1638 - 1646. 20(10). FI: 6,100 (Q1)
 - New 3-Hydroxyquinaldic Acid Derivatives from Cultures of the Marine Derived Actinomycete *Streptomyces cyaneofuscatus* M-157. Ortiz-Lopez, FJ, Alcalde, E, Sarmiento-Vizcaino, A, Diaz, C, Cautain, B, Garcia, LA, Blanco, G, Reyes, F. 2018. *Mar Drugs*. 16(10): 371. 16(10). FI: 3,772 (Q1)
 - Comment on "Drug survival of apremilast for psoriasis in a re-

- al-world setting". Santos-Juanes, J, Velasco, L, Munguia-Calzada, P, Lozano, A, Gomez-Diez, S. 2018. *J. Am. Acad. Dermatol.* 79(4): 83 - 84. 79(4). FI: 7,102 (Q1)
- Self-Perception of Theoretical Knowledge and Practical Skills by Primary Health Care Physicians in Life-Threatening Emergencies. Martinez, JAC, Delgad, RC, Fernandez, EF, Gonzalez, PA. 2018. *Prehosp Disaster Med.* 33(5): 508 - 518. 33(5). FI: 1,010 (Q3)
 - Efficacy, safety and patient-reported outcomes (PROs) of patient-vs physician-led titration of Gla-300 in uncontrolled type 2 diabetes: the pan-European TAKE CONTROL study. Delgado, E, Russell-Jones, D, Dauchy, A, Dimitriadis, G, Frandsen, HA, Popescu, L, de Climens, AR, Schultes, B, Strojek, K, Bonnemaire, M. 2018. *Diabetologia.* 61: 43 - 43. 61(). FI: 7,113 (Q1)
 - Improved or comparable efficacy without increased hypoglycaemia with self- vs physician-led titration of insulin glargine 300 U/ml in age groups < 65 or >= 65 years: TAKE CONTROL. Strojek, K, Bigot, G, Bonnemaire, M, Delgado, E, Donicova, V, Kvapil, M, Papanas, N, Popescu, L, Ritzel, R, Schultes, B, Duvnjak, LS. 2018. *Diabetologia.* 61: 443 - 443. 61(). FI: 7,113 (Q1)
 - Methylation and dealkylation of tin compounds by sulfate- and nitrate-reducing bacteria. Bridou, R, Rodriguez-Gonzalez, P, Stoichev, T, Amouroux, D, Monperrus, M, Navarro, P, Tessier, E, Guyoneaud, R. 2018. *Chemosphere.* 208: 871 - 879. 208(). FI: 5,108 (Q1)
 - *Lactobacillus parabuchneri* produces histamine in refrigerated cheese at a temperature-dependent rate. Diaz, M, del Rio, B, Sanchez-Llana, E, Ladero, V, Redruello, B, Fernandez, M, Martin, MC, Alvarez, MA. 2018. *Int J Food Sci Technol.* 53(10): 2342 - 2348. 53(10). FI: 2,281 (Q2)
 - Characteristics and outcomes of older adults presented to Spanish emergency departments after a fall. Martin-Sanchez, FJ, Brizzi, BN, del Castillo, JG, Blazquez, VC, Jimenez, CG, Mir, SA, Machado, VT, Gil, A, Cenjor, R, Miro, O, Rodriguez, JJ, Llorens, P, Puente, PH, Perez, CF, del Nogal, ML. 2018. *Eur Geriatr Med.* 9(5): 631 - 640. 9(5). FI: 1,233 (Q4)
 - Hyperphosphatemia Promotes Senescence of Myoblasts by Impairing Autophagy Through Ilk Overexpression, A Possible Mechanism Involved in Sarcopenia. Sosa, P, Alcalde-Estevez, E, Plaza, P, Troyano, N, Alonso, C, Martinez-Arias, L, Aroeira, AED, Rodriguez-Puyol, D, Olmos, G, Lopez-Ongil, S, Ruiz-Torres, MP. 2018. *Aging Dis.* 9(5): 769 - 784. 9(5). FI: 4,232 (Q1)
 - CONSENSUS ON THE MEASUREMENT INSTRUMENTS TO EVALUATE THE EFFECTIVENESS OF BIOLOGICAL TREATMENT IN PSORIATIC ARTHRITIS: MERCES STUDY. Canete, J, Nolla, J, Queiro, R, Rodriguez, M, Ruiz, MA, Ferro, B, Comellas, M. 2018. *Value Health.* 21: 301 - 302. 21(). FI: 5,037 (Q1)
 - PERIODIC SOLUTIONS FOR INDEFINITE SINGULAR EQUATIONS WITH SINGULARITIES IN THE SPATIAL VARIABLE AND NON-MONOTONE NONLINEARITY. Amster, P, Zamora, M. 2018. *Discrete Contin Dyn Syst Ser A.* 38(10): 4819 - 4835. 38(10). FI: 1,143 (Q1)
 - High-Fructose Consumption Impairs the Redox System and Protein Quality Control in the Brain of Syrian Hamsters: Therapeutic Effects of Melatonin. Bermejo-Millo, JC, Guimaraes, MRM, de Luxan-Delgado, B, Potes, Y, Perez-Martinez, Z, Diaz-Luis, A, Caballero, B, Solano, JJ, Vega-Naredo, I, Coto-Montes, A. 2018. *Mol Neurobiol.* 55(10): 7973 - 7986. 55(10). FI: 4,586 (Q1)
 - Microbiota and Derived Parameters in Fecal Samples of Infants with Non-IgE Cow's Milk Protein Allergy under a Restricted Diet. Diaz, M, Guadamuro, L, Espinosa-Martos, I, Mancabelli, L, Jimenez, S, Molinos-Norniella, C, Perez-Solis, D, Milani, C, Rodriguez, JM, Ventura, M, Bousono, C, Gueimonde, M, Margolles, A, Diaz, JJ, Delgado, S. 2018. *Nutrients.* 10(10): 1481. 10(10). FI: 4,171 (Q1)
 - Preliminary safety results of the randomized phase II ABIDO-SOGUG trial: Toxicity profile of concomitant abiraterone acetate plus docetaxel treatment in comparison to docetaxel. Puente, J, Vidal, MJM, Saez, MI, Pous, AF, Duran, I, Castellano, D, Fita, MJJ, Santander, C, Arija, JAA, Sanchez-Hernandez, A, Mellado, B, Alonso, T, Baamonde, MAGD, Maroto, P, Lazaro, M, Esteban, E, Cassinello, JG, Duran, MAC. 2018. *Ann Oncol.* 29: 286 - 286. 29(). FI: 14,196 (Q1)
 - Efficacy of lenvatinib in patients with advanced pancreatic (panNETs) and gastrointestinal (ginNETs) grade 1/2 (G1/G2) neuroendocrine tumors: Results of the international phase II TALENT trial (GETNE 1509). Capdevila, J, Fazio, N, Lopez, C, Teule, A, Valle, JW, Tafuto, S, Custodio, A, Reed, N, Raderer, M, Grande, E, Garcia-Carbonero, R, Fonseca, PJ, Alonso, V, Antonuzzo, L, Spallanzani, A, Berruti, A, Garcia, IS, La Casta, A, Hernando, J, Ibrahim, T. 2018. *Ann Oncol.* 29: 467 - 467. 29(). FI: 14,196 (Q1)
 - Development and internal validation of a predictive nomogram of progression-free survival in well-differentiated stage IV gastroenteropancreatic neuroendocrine tumours treated with somatostatin analogues: GETNE-TRASGU study. Garcia-Carbonero, R, Alonso, V, Capdevila, J, Canovas, MS, Alonso, T, Benavent, M, Custodio, A, Herrero, GC, Lopez, C, Hernando, J, Martinez, MCR, Escudero, P, Plazas, JG, Marazuela, M, Diaz, JA, Llanos-Munoz, M, La Casta, A, Percovich, JC, Jimenez-Fonseca, P, Carmona-Bayonas, A. 2018. *Ann Oncol.* 29: 471 - 471. 29(). FI: 14,196 (Q1)
 - Efficacy and safety of vandetanib for patients with advanced and progressive medullary thyroid cancer (MTC) as systemic treatment beyond first-line therapy. Cubero, JH, Grande, E, Fonseca, PJ, Villabona, C, Perez, JMT,

- Trufero, JM, Bernad, IP, Lopez, C, Alonso, T, Biarnes, J, Cajal, TRY, Duran, M, Grau, JJ, Lobera, SA, Nin, RM, Llanos, M, Portulas, ED, Alvarez, C, Zafon, C, Capdevila, J. 2018. *Ann Oncol.* 29: 476 - 476. 29(). FI: 14,196 (Q1)
- Analysis of bone events in patients with aromatase inhibitors (AI). Arrojo, SF, Garcia-Carus, E, Gomez, C, Rodriguez, P, Rivas, D, Faez, L, Gomez, CI, Manuel, MEI, Perez, YF. 2018. *Ann Oncol.* 29: 611 - 611. 29(). FI: 14,196 (Q1)
 - Cognitive functions, coping strategies and psychological distress in patients with resected non-advanced cancer receiving chemotherapy: NEOcoping study data. Gomez, OH, Calderon, C, Ghannem, I, Carmona-Bayonas, A, Jara, C, Hernandez, R, Castelo, B, Munoz, MM, Beato, C, Garcia, S, Martinez, E, Mut, M, Vaswani, AR, Mangas, M, Donnay, O, Garcia-Garcia, MT, Soriano, MC, Carrion, R, Gomez, CI, Fonseca, PJ. 2018. *Ann Oncol.* 29. 29(). FI: 14,196 (Q1)
 - KEYNOTE-189 study of pembrolizumab (pembro) plus pemetrexed (pem) and platinum vs placebo plus pem and platinum for untreated, metastatic, nonsquamous NSCLC: Does choice of platinum affect outcomes?. Abreu, DR, Garassino, MC, Esteban, E, Speranza, G, Felip, E, Domine, M, Hochmair, MJ, Powell, SF, Cheng, SYS, Bischoff, H, Pelled, N, Hui, R, Reck, M, Garon, EB, Boyer, M, Grossi, F, Jennens, R, Yang, J, Pietanza, MC, Gadgeel, SM. 2018. *Ann Oncol.* 29. 29(). FI: 14,196 (Q1)
 - Implantable Collamer Lens (R) for Management Pseudophakic Ametropia in Eyes With Spectrum of Previous Corneal Surgery. Alfonso, JF, Lisa, C, Alfonso-Bartolozzi, B, Fernandez-Vega-Cueto, L, Montes-Mico, R. 2018. *J Refract Surg.* 34(10). 34(10). FI: 3,000 (Q1)
 - Hyperplastic sensory corpuscles in nevus sebaceus of labia minora pudendi. A case report. Feito, J, Cebrian-Muinos, C, Alonso-Morrondo, EJ, Garcia-Mesa, Y, Garcia-Piqueras, J, Cobo, R, Garcia-Suarez, O, Vega, JA. 2018. *J Cutan Pathol.* 45(10): 777 - 781. 45(10). FI: 1,524 (Q3)
 - Sporadic Creutzfeldt-Jakob disease with glial PrPres nuclear and perinuclear immunoreactivity. Fernandez-Vega, I, Diaz-Lucena, D, Calle, IA, Geijo, M, Juste, RA, Llorens, F, Etxenausia, IV, Santos-Juanes, J, Imirizaldu, JJZ, Ferrer, I. 2018. *Neuropathology.* 38(5): 561 - 567. 38(5). FI: 2,161 (Q2)
 - A cost-effectiveness analysis of school-based suicide prevention programmes. Ahern, S, Burke, LA, McElroy, B, Corcoran, P, McMahon, EM, Keeley, H, Carli, V, Wasserman, C, Hoven, CW, Sarchiapone, M, Apter, A, Balazs, J, Banzer, R, Bobes, J, Brunner, R, Cosman, D, Haring, C, Kaess, M, Kahn, JP, Keresztesy, A, Postuvan, V, Saiz, PA, Varnik, P, Wasserman, D. 2018. *Eur Child Adolesc Psychiatry.* 27(10): 1295 - 1304. 27(10). FI: 3,740 (Q1)
 - URINARY AMMONIUM MEASURED BY AUTOMATED METHODS IN HEALTHY CHILDREN. Cardo, L, Gil-pena, H, Alvarez-Izquierdo, ML, Rodriguez-Suarez, I, Alvarez, FV, Santos, F. 2018. *Pediatr Nephrol.* 33(10): 1827 - 1827. 33(10). FI: 2,816 (Q1)
 - CARDIOVASCULAR MANIFESTATIONS IN X-LINKED HYPOPHOSPHATEMIA. Hernandez-frias, O, Gil-pena, H, Perez-roldan, JM, Gonzalez-sanchez, S, Fuente-perez, R, Fernandez-iglesias, A, Rodriguez-rubio, E, Santos, F, Renaltube Grp. 2018. *Pediatr Nephrol.* 33(10): 1973 - 1974. 33(10). FI: 2,816 (Q1)
 - URINE INTERLEUKIN-6 AS MARKER OF ACUTE PYELONEPHRITIS IN FEBRILE INFANTS. Gomez, CJB, Ordonez, FA, Cardo, L, Fernandez-llana, B, Alonso, A, Santos, F. 2018. *Pediatr Nephrol.* 33(10): 1985 - 1985. 33(10). FI: 2,816 (Q1)
 - LONG-TERM OUTCOME AND TREATMENT PRACTICES IN DISTAL RENALTUBULAR ACIDOSIS. Garcia, SCL, Emma, F, Walsh, S, Fila, M, Hooman, N, Marcin, Z, Bertholet-Thomas, A, Colussi, G, Ebner, K, Levtschenko, E, Sharma, J, Singhal, J, Soliman, NA, Ariceta, C, Basu, B, Murer, L, Tasic, V, Tsygin, A, Demmer, S, Gil-Pena, H, Koster-Kamphuis, L, Scola, C, Gellermann, J, Konrad, M, Lillien, M, Francisco, T, Tramma, D, Tmka, P, Yuksel, S, Caruso, MR, Chromek, M, Ekinci, Z, Gambaro, G, Kari, J, Konig, J, Taroni, F, Thumfart, J, Trepiccione, F, Winding, L, Wuhl, E, Agbas, A, Belkevich, A, Vargas-Poussou, R, Blanchard, A, Conti, G, Boyer, O, Dursun, I, Coskun, AS, Melek, E, Miglinas, M, Novo, R, Mallen, A, Milosevic, D, Szczepanska, M, Wente, S, Consortium, D, Kleta, R, Schaefer, F, Bockenbauer, D. 2018. *Pediatr Nephrol.* 33(10): 1817 - 1817. 33(10). FI: 2,816 (Q1)
 - Attitudes towards cow's milk protein allergy management by spanish gastroenterologist. Perez, AIP, Sanchez, AM, Canton, OS, Jaime, BE, Trevino, SJ, Garcia, CB, Martin, JJD. 2018. *An Pediatr (Barc).* 89(4): 222 - 229. 89(4). FI: 1,166 (Q3)
 - Cow's milk protein allergy with skin lesions. Is it always necessary to refer to a dermatologist?. Perez, AIP, Trevino, SJ, Garcia, CB, Martin, JJD. 2018. *An Pediatr (Barc).* 89(4): 261 - 262. 89(4). FI: 1,166 (Q3)
 - Impact of Epstein-Barr virus serological status on clinical outcomes in adult patients with inflammatory bowel disease. de Francisco, R, Castano-Garcia, A, Martinez-Gonzalez, S, Perez-Martinez, I, Gonzalez-Huerta, AJ, Morais, LR, Fernandez-Garcia, MS, Jimenez, S, Diaz-Coto, S, Florez-Diez, P, Suarez, A, Riestra, S. 2018. *Aliment. Pharmacol. Ther.* 48(7): 723 - 730. 48(7). FI: 7,731 (Q1)
 - Short and long-term effectiveness and safety of vedolizumab in inflammatory bowel disease: results from the ENEIDA registry. Chaparro, M, Garre, A, Ricart, E, Iborra, M, Mesonero, F, Vera, I, Riestra, S, Garcia-Sanchez, V, De Castro, ML, Martin-Cardona, A, Aldeguez, X, Minguez, M, de-Acosta, MB, Rivero, M, Munoz, F, Andreu, M, Bargallo, A,

- Gonzalez-Munoz, C, Calle, JLP, Garcia-Sepulcre, MF, Bermejo, F, Huguet, JM, Cabriada, JL, Gutierrez, A, Manosa, M, Villoria, A, Carbajo, AY, Lorente, R, Garcia-Lopez, S, Piqueras, M, Hinojosa, E, Arajol, C, Sicilia, B, Coneasa, AM, Sainz, E, Almela, P, Llao, J, Roncero, O, Camo, P, Taxonera, C, Van Domselaar, M, Pajares, R, Legido, J, Madrigal, R, Lucendo, AJ, Alcain, G, Domenech, E, Gisbert, JP, GETECCU Study Grp. 2018. *Aliment. Pharmacol. Ther.* 48(8): 839 - 851. 48(8). FI: 7,731 (Q1)
- The Structure of Negative Psychotic Symptoms before and after Antipsychotic Treatment. Demjaha, A, Galderisi, S, Arango, C, Rodriguez-Jimenez, R, Mucci, A, Bobes, J, Stahl, D, Dazzan, P, McGuire, P. 2018. *Early Interv Psychiatry.* 12: 111 - 111. 12(). FI: 3,323 (Q1)
 - Is cognitive impairment associated with antipsychotic dose and anticholinergic equivalent loads in first-episode psychosis?. Ballesteros, A, Sanchez-Torres, AM, Lopez-Ilundain, JM, Cabrera, B, Lobo, A, Gonzalez-Pinto, AM, Diaz-Caneja, C, Corripio, I, Vieta, E, la Serna, E, Bobes, J, Usall, J, Contreras, F, Lorente-Omenaca, R, Mezquida, G, Bernardo, M, Cuesta, MJ, PEPs Grp. 2018. *Psychol Med.* 48(13): 2247 - 2256. 48(13). FI: 5,641 (Q1)
 - Prognostic factors in patients with advanced neuroendocrine tumors treated with 177Lu-DOTATATE. Casanovas, MM, Percovich, J, Bello, P, Arbizu, J, Pubul, V, Riesco, M, Muros, M, Gonzalez, E, Carmona-Bayonas, A, Estenoz, J, Rotger, A, Llana, B, Aller, J, Jimenez-Fonseca, P. 2018. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 45: 593 - 594. 45(). FI: 7,182 (Q1)
 - Large-scale assessment of aortic stenosis: facing the next cardiac epidemic?. Ramos, J, Monteagudo, JM, Gonzalez-Alujas, T, Fuentes, ME, Sitges, M, Pena, ML, Carrasco-Chinchilla, F, Echeverria, T, Bouzas, A, Alberti, JFF, Mesa, D, De La Hera, JM, Zamorano, JL. 2018. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* 19(10): 1142 - 1148. 19(10). FI: 5,260 (Q1)
 - Radiological, clinical, scintigraphic and serum markers response of advanced neuroendocrine tumors treated with 177Lu-DOTATATE. Casanovas, MM, Percovich, J, Bello, P, Pubul, V, Arbizu, J, Muros, M, Garcia-Carbonero, R, Rotger, A, Gonzalez, E, Llana, B, Marin, M, Field, C, Carmona-Bayonas, A, Jimenez-Fonseca, P. 2018. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 45: 594 - 594. 45(). FI: 7,182 (Q1)
 - Evaluation of 18F-DOPA PET/CT capacity to detect primary neuroendocrine tumors. Fonseca, ODR, Diaz, CV, Llana, BF, Grande, MD, Fernandez, NM, Davila, CS, Coscia, DL, Garcia, FG. 2018. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 45: 473 - 473. 45(). FI: 7,182 (Q1)
 - Epigenetic prediction of response to anti-PD-1 treatment in non-small-cell lung cancer: a multicentre, retrospective analysis. Duruisseaux, M, Martinez-Cardus, A, Calleja-Cervantes, ME, Moran, S, de Moura, MC, Davalos, V, Pineyro, D, Sanchez-Cespedes, M, Girard, N, Brevet, M, Giroux-Leprieur, E, Dumenil, C, Pradotto, M, Bironzo, P, Capelletto, E, Novello, S, Cortot, A, Copin, MC, Karachaliou, N, Gonzalez-Cao, M, Peralta, S, Montuenga, LM, Gil-Bazo, I, Baraibar, I, Lozano, MD, Varela, M, Ruffinelli, JC, Palmero, R, Nadal, E, Moran, T, Perez, L, Ramos, I, Xiao, QY, Fernandez, AF, Fraga, MF, Gut, M, Gut, I, Teixido, C, Vilarino, N, Prat, A, Reguart, N, Benito, A, Garrido, P, Barragan, I, Emile, JF, Rosell, R, Brambilla, E, Esteller, M. 2018. *Lancet Respir Med.* 6(10): 771 - 781. 6(10). FI: 22,992 (Q1)
 - Giant Lung Herniation After Minimally Invasive Cardiac Surgery. Meana, B, Hernandez-Vaquero, D, Silva, J. 2018. *Arch Bronconeumol.* 54(10): 527 - 527. 54(10). FI: 4,214 (Q1)
 - Minimal Disease Activity and Patient-Acceptable Symptom State in Psoriatic Arthritis: A Real-World Evidence Study With Ustekinumab. Queiro, R, Brandy, A, Rosado, MC, Lorenzo, A, Coto, P, Carriles, C, Alperi, M, Ballina, J. 2018. *J Clin Rheumatol.* 24(7): 381 - 384. 24(7). FI: 1,897 (Q4)
 - Presence and distribution of leptin and its receptor in the gut of adult zebrafish in response to feeding and fasting. Garcia-Suarez, O, Cabo, R, Abbate, F, Randazzo, B, Laura, R, Piccione, G, Germana, A, Levanti, M. 2018. *Anat Histol Embryol.* 47(5): 456 - 465. 47(5). FI: 0,657 (Q3)
 - High diversity of hemotropic mycoplasmas in Iberian wild carnivores. Millan, J, Velarde, R, Delicado, V, Negre, N, Ribas, A, Oleaga, A, Llana, L, Esperon, F. 2018. *Comp Immunol Microbiol Infect Dis.* 60: 11 - 16. 60(). FI: 1,871 (Q1)
 - Prelamin A causes aberrant myonuclear arrangement and results in muscle fiber weakness. Levy, Y, Ross, JA, Niglas, M, Snetkov, VA, Lynham, S, Liao, CY, Puckelwartz, MJ, Hsu, YM, McNally, EM, Alsheimer, M, Harridge, SDR, Young, SG, Fong, LG, Espanol, Y, Lopez-Otin, C, Kennedy, BK, Lowe, DA, Ochala, J. 2018. *JCI Insight.* 3(19): e120920. 3(19). FI: (Q)
 - BlasterJS: A novel interactive JavaScript visualisation component for BLAST alignment results. Blanco-Miguez, A, Fdez-Riverola, F, Sanchez, B, Lourenco, A. 2018. *PLoS One.* 13(10): e0205286. 13(10). FI: 2,776 (Q2)
 - Could Fecal Phenylacetic and Phenylpropionic Acids Be Used as Indicators of Health Status?. Gutierrez-Diaz, I, Fernandez-Navarro, T, Salazar, N, Bartolome, B, Moreno-Arribas, MV, Lopez, P, Suarez, A, Reyes-Gavilan, CGD, Gueimonde, M, Gonzalez, S. 2018. *J Agric Food Chem.* 66(40): 10438 - 10446. 66(40). FI: 3,571 (Q1)
 - INDICATION OF PALLIATIVE CARE IN PATIENTS WITH NON-HODGKIN'S LYMPHOMA: COMPARISON WITH SOLID NEOPLASMS. Bras, LRM, de Dios, LF, Moran, EF, Martinez, SG, Fernandez, CC, Alvarez, SA, Varela, EC, del Castillo, TB. 2018. *HAEMATOLOGICA.* 103: 13 - 14. 103(). FI: 7,570 (Q1)

- MOLECULAR STUDY OF THE CLONAL EVOLUTION OF FOLLICULAR LYMPHOMA TO AGGRESSIVE LYMPHOMA. EXPERIENCE OF A CENTER. Alvarez, MG, Alvarez, SA, Conde, IP, Jimenez, C, Sarasquete, AME, Chillon, MC, Medina, A, Balanzategui, A, Anton, A, Maldonado, R, Hernandez-Ruano, M, Arnes-Moreta, E, Marin, L, de la Calle, VG, Puig, N, Gutierrez, N, Vidriales, B, Rodriguez, M, Martin, A, Sanz, RG, Gonzalez, M, Caballero, MD, Alcoceba, M. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 15 - 15. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- THE DIRECTED MASSIVE SEQUENCING REVEALS THAT PATIENTS WITH CHRONIC LYMPHATIC LEUKEMIA AND IGH REORDINATION PRESENT MUTATIONS IN THE GENES POT1, EGR2, BRAF, IGLL5 AND MGA. Carretero, CP, Vicente, AER, Sanchez, MH, Alamo, MQ, Lopez, AP, Sanchez, JMH, Izquierdo, MM, Gonzalez, T, Benito, R, Minguez, SS, Garcia, CM, Garcia, MAH, Merchan, FC, Franco, CA, Pabon, MV, Alvarez, SA, Sierra, M, de Coca, AG, Martinez, AR, Manceño, MJV, Valls, JD, Valdes, JRD, Queizan, JA, Rivas, JMH. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 60 - 60. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- STUDY OF SUBPOPULATIONS OF MONOCYTES IN PERIPHERAL BLOOD FOR THE DIAGNOSIS OF CHRONIC MYELOMONOCYTIC LEUKEMIA THROUGH MULTIDIMENSIONAL FLOW CYTOMETRY. Caso, CQ, Mourelle, AF, Alvarez, SA, Isaieva, M, Oterino, J, Picazos, MB, Varela, EC. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 145 - 145. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- DIFFUSE LYMPHOMA OF B LARGE CELLS WITH CONCORDANT AFFECTATION OF MO. UTILITY OF THE CPM AND PROGNOSTIC EVALUATION. Fernandez, CC, Bras, LRM, Alvarez, SA, Alcoceba, M, Alvarez, MG, Blanco, O, Perez, E, Lopez, O, Vidriales, MB, Colado, E, Fonseca, A, Caballero, MD, Gonzalez, M, Gutierrez, N, Nicolas, MC, Martin, A. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 147 - 147. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- ANALYSIS OF CLONALITY IN EXPANSIONS OF CITOTOXIC T CELLS. TO KIR OR NOT TO KIR?. Caso, CQ, Alvarez, SA, Mourelle, AF, Moro, MAG, Varela, EC. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 147 - 148. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- GELATINOUS DEGENERATION OF THE BONE MARROW. ABOUT 3 CASES. Magdalena, AS, Garcia, SF, Luizaga, SS, Bras, LM, Idrovo, FA, Fernandez, CC, Gomez, AC, Marquez, JZ, Garcia, MAM, Alvarez, SA, Caso, CQ, Varela, EC, Gutierrez, AB, Mourelle, AF. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 175 - 175. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- EFFECTIVENESS OF ACTIVE SURVEILLANCE IN THE REDUCTION OF MORTALITY FROM MULTI-RESISTENT GRAM NEGATIVE BACILLI (BGNMR) INFECTION IN PATIENTS WITH ACUTE MYELOBLASTIC LEUKEMIA. Castanon, C, Zuazua, A, Rodriguez, A, Morais, LR, Alonso, S, Colado, E, Bernal, T. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 204 - 205. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- INDICATION OF PALLIATIVE CARE IN ELDERLY PATIENTS WITH ACUTE MYELOID LEUKEMIA AND HIGH-RISK MYELODYSPLASTIC SYNDROME: COMPARISON WITH PATIENTS WITH SOLID TUMORS. Bras, LRM, Cueto, SB, Valdes, MD, Diaz, AP, Fernandez, CC, Alvarez, SA, Varela, EC, del Castillo, TB. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 213 - 213. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF LYMPHOMA OF T HEPATOSPLENIC CELLS / LEUKEMIA OF LARGE GRANULAR LYMPHOCYTES. IS IMMUNOPHENOTYPE SUFFICIENT? A CASE IN POINT. Fernandez, TA, Bras, LRM, Fernandez, CC, Alvarez, SA, Varela, EC, Garcia, MAM, Caso, CQ, Magdalena, AS, Marquez, WJZ, Gomez, AC, Mourelle, AF. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 226 - 226. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- PROGNOSTIC VALUE OF PRE-ALOTPH EMR IN PATIENTS WITH ACUTE MYELOBLASTIC LEUKEMIA. Lopez, OP, Velazquez, TC, Varela, EC, Alvarez, SA, Campos, JG, Garcia, MCM, Martin, CP, Torres, NR, Cabrera, CC, Gomez, VE, Tocino, IE, Simon, JAP. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 242 - 243. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- OLIGOSYMPTOMATIC VISCERAL LEISHMANIASIS IN RENAL TRANSPLANTED PATIENT. Bras, LRM, Fernandez, CC, Alvarez, SA, Gutierrez, AB, Varela, EC, Garcia, MAM, Caso, CQ, Magdalena, AS, Marquez, WJZ, Gomez, AC, Mourelle, AF. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 370 - 371. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- BLASTOS IN HEMATOLOGY, DO WE COUNT THEM WELL?. Chamorro, PC, Valdes, MS, Canal, MCF, Capuccio, CCD, Matias, SS, Varona, JT, Fernandez, BO, Gonzalez, AF, Marinas, VR, Cedillo, CAD, Iglesias, FD, Varela, EC, Asensio, RO, Aller, SMV, Arguello, DS. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 184 - 185. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- FINAL RESULTS OF THE LAL-RI 08 PROTOCOL FOR ADOLESCENTS AND YOUNG ADULTS (AAJ) WITH LYMPHOBLASTIC ACUTE LEUKEMIA (LAL) OF STANDARD RISK (RE). Santasusana, JMR, de la Fe, MM, Fernandez, PM, Carballeira, DM, Diaz, MT, Cortes, CG, Sunol, PB, Campos, JG, Boyero, RG, Sanchez, RG, Minana, MP, Vilchez, SM, Garcia, AN, Rivas, JMH, Burgues, JB, Lozano, MLA, Calmet, FVI, Calvo, MC, Sanchez, PM, Bufarull, RM, Robles, MC, Guinon, AG, Polo, SV, Frasnado, EF, Vale, AODCE. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 29 - 30. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- INTEGRATED DIAGNOSIS OF HEMATO-LYMPHOID PATHOLOGY IN PERIPHERAL BLOOD SAMPLES IN PRIMARY CARE PATIENTS. Mourelle, F, Caso, CQ, Alvarez, A, Garcia, M, de Jesus, L, Gutierrez, B, Varela, C. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 55 - 56. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- PHASE II ASSAY TO EVALUATE THE EFFECTIVENESS OF OBINUTUZUMAB-BENDAMUSTINE COMBINATION IN PATIENTS WITH RECURRENT OR REFRACTORY CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA: GABRIE-

- LL STUDY. Marco, JAG, Tello, PB, Garcia, EG, Herranz, ER, Payer, AR, Castera, MJT, Champ, D, Perez, AM, Gironella, M, Fernandez, AR, Prat, AM, Cabrera, AS, Puerta, JMP, Zarzoso, MF, Rodriguez, M, Clavel, J, Sahun, MVD, Coll, CF, Persona, EP, Santos, CMM, Fores, R, Delgado, J. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 63 - 64. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- ANALYSIS OF CONCURRENT SOMATIC MUTATIONS WITH SF3B1 IN PATIENTS WITH MYELODYSPLASTIC SYNDROMES AND ITS CLINICAL, BIOLOGICAL AND PROGNOSTIC IMPLICATION. Janusz, K, Izquierdo, MM, Cadenas, FL, Ramos, F, Sanchez, JMH, Lumbreras, E, del Real, JS, Collado, R, Bernal, T, Carme, P, Insunza, A, De Paz, R, Xicoy, B, Salido, E, Minguez, SS, Garcia, CM, Munoz, AMS, Rivas, JMH, Abaigar, M, Campelo, MD. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 73 - 73. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- MUTATIONAL PROFILE IN PATIENTS DIAGNOSED WITH LOW-RISK SMD WITHOUT THE RINGED SIDEROBLASTS. Abaigar, M, Cadenas, FL, Ramos, F, Sanchez, JMH, Izquierdo, MM, Bernal, T, De Paz, R, Pedro, C, Tormo, M, Insunza, A, Sanz, G, Xicoy, B, Berrocal, JCC, Prosper, F, Alfonso, A, Sola, TJ, Valcarcel, D, Rivas, JMH, Campelo, MD. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 74 - 75. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- UTILITY OF GAMMAGRAFIA WITH 99MTC-DPD USEFUL FOR THE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF CARDIAC AMYLOIDOSIS. De Brabandere, C, Blanco, I, Fernandez, R, Sarasa, M, Sanchez, S, Cepeda, J, Fonseca, E, Garcia, V, Pobes, A, Vegas, JM, Mansilla, A, Arias, I, Carbajales, M, Sanchez, D, Silva, A, Gonzalez, AP, Dominguez, F, Lopez, Y, Fernandez, C, Gonzalez, S, Gonzalez, E. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 107 - 108. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- EUROPEAN POSAUTORIZATION STUDY OF SECURITY IN MULTIPLE MYELOMA IN COLLECTED OR REFRACTORY: SECURITY IN PATIENTS TREATED WITH POMALIDOMIDA IN HABITUAL PRACTICE. Payer, AR, Schmidt-Hieber, M, Abildgaard, N, Gamberi, B, Di Raimondo, F, Kyriakou, C, Froen, H, Izarra, A, Kueenburg, E, Di Micco, A, Rosettani, B, Bacon, P, Atiba-Davies, M, Plesner, T. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 107 - 107. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- TREATMENT OF REFRACTORY MULTIPLE MYELOMA OR IN RECAID WITH DARATUMUMAB IN MONOTHERAPY IN REAL LIFE. MULTICENTRIC RETROSPECTIVE STUDY. Vizcaya, AL, Rodriguez, MAB, Alvarez, JV, Payer, AR, Garcia, MEG, Sanchez, JAM, Ferro, RF, Senaris, DM, Alameda, FT, Rubira, EL. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 111 - 112. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- UPDATING THE REGISTRATION OF AMYLOIDOSIS OF A HEALTHCARE AREA: POINT OF DEPARTURE. Sanchez, S, Fernandez, R, De Brabandere, C, Sarasa, M, Cepeda, J, Fonseca, E, Garcia, V, Sanchez, D, Pobes, A, Vegas, JM, Mansilla, A, Arias, I, Carbajales, M, Silva, A, Gonzalez, AP, Dominguez, F, Lopez, Y, Fernandez, C, Gonzalez, S, Gonzalez, E. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 117 - 117. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- IMPACT OF THE THERAPEUTIC STRATEGY AND THE MOMENT OF ONSET OF ACTIVE TREATMENT IN THE SURVIVAL OF PATIENTS WITH HIGH-RISK MYELODYSPLASTIC SYNDROMES OF NEW DIAGNOSIS. Garcia, R, Arnan, M, Coll, R, Tormo, M, Diez, M, Calbacho, M, Bernal, T, Pedro, C, Ramos, F, Rafel, M, Soriano, J, Valcarcel, D. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 182 - 183. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- CD30+ANAPLASTIC PRIMARY SKIN LYMPHOMA (LCPA): A PURPOSE OF A CASE TREATED WITH BRENTUXIMAB VEDOTINE. Fernandez, CC, Bras, LRM, Vivanco, B, Al-Sibai, JZ, Fernandez, TA, Payer, AR. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 295 - 295. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- FERROUS OVERLOAD IN ALOGENIC TRANSPLANTATION OF PEDIATRIC AGE HEMATOPOYETIC PROGENITORS. Bras, LRM, Ma, DPPM, Rodriguez, APG, Huerta, AJG, Fernandez, CC, Marquez, WJZ, Muniz, SG. 2018. HAEMATOLOGICA. 103: 360 - 360. 103(). FI: 7,570 (Q1)
- Profiling of B-Cell Factors and Their Decoy Receptors in Rheumatoid Arthritis: Association With Clinical Features and Treatment Outcomes. Rodriguez-Carrio, J, Alperi-Lopez, M, Lopez, P, Ballina-Garcia, FJ, Suarez, A. 2018. Front Immunol. 9: 2351. 9(). FI: 4,716 (Q2)
- Interactions of Surface Exopolysaccharides From Bifidobacterium and Lactobacillus Within the Intestinal Environment. Castro-Bravo, N, Wells, JM, Margolles, A, Ruas-Madiedo, P. 2018. Front Microbiol. 9: 2426. 9(). FI: 4,259 (Q1)
- Comparative analysis of different preservation techniques for the storage of Staphylococcus phages aimed for the industrial development of phage-based antimicrobial products. Gonzalez-Menendez, E, Fernandez, L, Gutierrez, D, Rodriguez, A, Martinez, B, Garcia, P. 2018. PLoS One. 13(10): e0205728. 13(10). FI: 2,776 (Q2)
- Differential profile of protein expression on human keratocytes treated with autologous serum and plasma rich in growth factors (PRGF). Anitua, E, de la Fuente, M, Muruzabal, F, Sanchez-Avila, RM, Merayo-Llodes, J, Azkargorta, M, Elortza, F, Orive, G. 2018. PLoS One. 13(10): e0205073. 13(10). FI: 2,776 (Q2)
- Oxygen-Enhanced and Dynamic Contrast-Enhanced Optoacoustic Tomography Provide Surrogate Biomarkers of Tumor Vascular Function, Hypoxia, and Necrosis. Tomaszewski, MR, Gehrung, M, Joseph, J, Quiros-Gonzalez, I, Disselhorst, JA, Bohndiek, SE. 2018. Cancer Res. 78(20): 5980 - 5991. 78(20). FI: 8,378 (Q1)
- Quantitative Imaging of Specific Proteins in the Human Retina by Laser Ablation ICPMS using Bioconjugated Metal Nanoclusters as Labels. Cruz-Alonso, M, Fernandez, B, Garcia, M, Gonzalez-Iglesias, H, Pereiro, R.

2018. *Anal Chem.* 90(20): 12145 - 12151. 90(20). FI: 6,350 (Q1)
- Carbotoxicity-Noxious Effects of Carbohydrates. Kroemer, G, Lopez-Otin, C, Madeo, F, de Cabo, R. 2018. *Cell.* 175(3): 605 - 614. 175(3). FI: 36,216 (Q1)
 - Adherence to the Western, Prudent, and Mediterranean dietary patterns and chronic lymphocytic leukemia in the MCC-Spain study. Solans, M, Castello, A, Benavente, Y, Marcos-Gragera, R, Amiano, P, Gracia-Lavedan, E, Costas, L, Robles, C, Gonzalez-Barca, E, de la Banda, E, Alonso, E, Aymerich, M, Campo, E, Dierssen-Sotos, T, Fernandez-Tardon, G, Olmedo-Requena, R, Gimeno, E, Castano-Vinyals, G, Aragonés, N, Kogevinas, M, de Sanjose, S, Pollan, M, Casabonne, D. 2018. *HAEMATOLOGICA.* 103(11): 1881 - 1888. 103(11). FI: 7,570 (Q1)
 - Randomized Controlled Trial Assessing the Impact of Tacrolimus Versus Cyclosporine on the Incidence of Posttransplant Diabetes Mellitus. Torres, A, Hernandez, D, Moreso, F, Seron, D, Burgos, MD, Pallardo, LM, Kanter, J, Corte, CD, Rodriguez, M, Diaz, JM, Silva, I, Valdes, F, Fernandez-Rivera, C, Osuna, A, Guindo, MCG, Alamillo, CG, Ruiz, JC, Miranda, DM, Perez-Tamajon, L, Rodriguez, A, Gonzalez-Rinne, A, Alvarez, A, Perez-Carreno, E, Prieto, MJD, Henriquez, F, Gallego, R, Salido, E, Porrini, E. 2018. *Kidney Int Rep.* 3(6): 1304 - 1315. 3(6). FI: (Q)
 - Multiple Acral Syringomas. Gomez-de Castro, C, Allende, BV, Garcia-Garcia, B. 2018. *Actas Dermosifiliogr.* 109(9): 834 - 836. 109(9). FI: (Q)
 - Salvage surgery in the treatment of local recurrences of nasopharyngeal carcinomas. Salom, MC, Lopez, F, Pacheco, E, Munoz, G, Garcia-Cabo, P, Fernandez, L, Suarez, V, Llorente, JL. 2018. *Acta Otorrinolaringol. Esp.* 69(6): 339 - 344. 69(6). FI: (Q)
 - Identification of Tumor Antigens Among the HLA Peptidomes of Glioblastoma Tumors and Plasma. Shraibman, B, Barnea, E, Kadosh, DM, Haimovich, Y, Slobodin, G, Rosner, I, Lopez-Larrea, 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 Deimling, A, Kroep, J, Sahuquillo, J, Martinez-Ricarte, F, Rondon, J, Lassen, U, Ottensmeier, C, van der Burg, SH, Thor Straten, P, Poulsen, HS, Ponsati, B, Okada, H, Rammensee, HG, Sahin, U, Singh, H, Admon, A. 2018. *Mol Cell Proteomics.* 17(11): 2132 - 2145. 17(11). FI: 4,828 (Q1)
 - Impact of Preexisting Left Bundle Branch Block in Transcatheter Aortic Valve Replacement Recipients. Fischer, Q, Himbert, D, Webb, JG, Eltchaninoff, H, Munoz-Garcia, AJ, Tamburino, C, Nombela-Franco, L, Nietlispach, F, Moris, C, Ruel, M, Dager, AE, Serra, V, Cheema, AN, Amat-Santos, IJ, de Brito, FS, Ribeiro, H, Abizaid, A, Sarmento-Leite, R, Dumont, E, Barbanti, M, Durand, E, Briales, JHA, Bouleti, C, Imme, S, Maisano, F, del Valle, R, Benitez, LM, del Blanco, BG, Cote, M, Philippon, F, Urena, M, Rodes-Cabau, J. 2018. *Circ Cardiovasc Interv.* 11(11): e006927. 11(11). FI: 6,060 (Q1)
 - Turner syndrome and pregnancy: A multidisciplinary approach. Alvarez, R, Rodriguez, ML, Martin, M. 2018. *Rev Port Cardiol.* 37(11): 951 - 951. 37(11). FI: 0,785 (Q4)
 - Spanish Heart Transplant Registry. 29th Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Heart Failure. Gonzalez-Vilchez, F, Almenar-Bonet, L, Crespo-Leiro, MG, Alonso-Pulpon, L, Gonzalez-Costelo, J, Sobrino-Marquez, JM, del Prado, JMA, Sousa-Casasnovas, I, Jimenez, JD, Perez-Villa, F, Segovia-Cubero, J, Gomez-Buena, M, Hernandez-Perez, F, Martinez-Penades, S, Cebrian-Pinar, M, Lopez-Vilella, R, Sanchez-Lazaro, I, Martinez-Dolz, L, Paniagua-Martin, MJ, Barge-Caballero, E, Barge-Caballero, G, Couto-Mallon, D, Lopez-Granados, A, Segura-Saintgerons, C, Mesa, D, Ruiz, M, Romo, E, Carrasco, F, Lopez-Aguilera, J, Cobo, M, Llano-Cardenal, M, de Prada, JAV, Nistal-Herrera, F, Valero, MJ, Fernandez-Yanez, J, Navas, P, Ortiz, C, Villa, A, Zatarain, E, Martinez-Selles, M, Garcia-Cosio, MD, Moran-Fernandez, L, Blazquez, Z, Roig-Minguell, E, Brossa-Loidi, V, Mirabet-Perez, S, Lopez-Lopez, L, Lage-Galle, E, Rangel-Sousa, D, Manito-Lorite, N, Diez-Lopez, C, Roca-Elias, J, Rabago-Aracil, G, Castel, MA, Farrero, M, Garcia-Alvarez, A, Lambert-Rodriguez, JL, Diaz-Molina, B, Bernardo-Rodriguez, MJ, Camino-Lopez, M, Gil-Jaurena, JM, Gil-Villanueva, N, Garrido-Bravo, I, Blasco-Peiro, T, Portoles-Ocampo, A, Sanz-Julve, M, de la Fuente-Galan, L, Tobar-Ruiz, J, Correa-Fernandez, AM, Silva, LGG, Gonzalez-Rocafort, A, Labrado-de Lera, C, Polo-Lopez, L, Albert-Brotos, DC, Gran-Ipna, F, Abella-Anton, R, Representation Equipos Espanoles T. 2018. *Rev. Esp. Cardiol.* 71(11): 952 - 960. 71(11). FI: 5,126 (Q1)
 - Spanish Catheter Ablation Registry. 17th Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Electrophysiology and Arrhythmias (2017). Criado, JLI, Dorador, AQ, Alvarez-Lopez, M, Almendral, J, Alonso, C, Alonso-Fernandez, P, Alvaralenga, N, Alvarez-Acosta, L, Anguera, I, Arcocha, MF, Arias, MA, Asso, A, Barrera-Cordero, A, Ballesteros, G, Benezet-Mazuecos, J, Bodegas-Canas, A, Brugada, J, Cano-Calabria, CCL, Caballero-Dorta, E, Cabanas-Grandio, P, Cabrera, S, Castro, V, Cozar, R, Diaz-Infante, E, Doblado, M, Elices, J, Exposito-Pineda, MD, Fernandez-Gomez, JM, Fidalgo, ML, Fontenla, A, Garcia-Fernandez, FJ, Garcia-Alberola, A, Gil-Ortega, I, Gomez-Pulido, F, Gonzalez-Vasserot, M, Grande, A, Guerra-Ramos, JM, Hernandez-Afonso, J, Heras-Herrerros, S, Hidalgo-Olivares, VM, Ibanez-Criado, JL, Ibanez-Criado, A, Bars, S, Jauregui, M, Jimenez, J, Jimenez-Diaz, J, Jimenez-Candil, J, Lazaro-Rivera, C, Mazuelos, F, Magnani, S, Mar-

- tinez-Basterra, J, Macias, A, Martinez-Brotons, A, Martinez-Sande, JL, Matia-Frances, R, Morina, P, Moya, A, Mont, L, Moreno-Arribas, J, Moreno-Planas, J, Navarro-Manchon, J, Ortega-Molina, M, Osca, J, Pastor, A, Pavon-Jimenez, R, Pedrote, A, Peinado, R, Perez-Alvarez, L, Perez-Castellano, N, Pindado, J, Porro-Fernandez, R, Puntis-Sala, J, Quesada, A, Rivas-Gandara, N, Rodrigo-Trallero, G, Roca, N, Rodriguez-Entem, F, Rodriguez-Perez, JC, Rodriguez-Font, E, Ruiz-Hernandez, P, Rubin, JM, Rubio-Campal, JM, Rubio-Caballero, A, Rubio-Sanz, J, Salgado-Aranda, R, Sarrias, A, Sarquella-Brugada, G, Esteban-Paul, Segura, F, Espanol Ablacion Cateter. 2018. Rev. Esp. Cardiol.. 71(11): 941 - 951. 71(11). FI: 5,126 (Q1)
- Anthracimycin B, a Potent Antibiotic against Gram-Positive Bacteria Isolated from Cultures of the Deep-Sea Actinomycete *Streptomyces cyaneofuscatus* M-169. Rodriguez, V, Martin, J, Sarmiento-Vizcaino, A, de la Cruz, M, Garcia, LA, Blanco, G, Reyes, F. 2018. Mar Drugs. 16(11): 406. 16(11). FI: 3,772 (Q1)
 - Subthalamic nucleus deep brain stimulation reduces freezing of gait subtypes and patterns in Parkinson's disease. Barbe, MT, Barthel, C, Chen, L, Dyck, NV, Brucke, T, Seijo, F, San Martin, ES, Haegelen, C, Verin, M, Amarell, M, Gill, S, Whone, A, Porta, M, Servello, D, Fink, GR, Alesch, F, Bloem, BR, Timmermann, L. 2018. Brain Stimul. 11(6): 1404 - 1406. 11(6). FI: 6,919 (Q1)
 - Medication-related osteonecrosis of the jaw: A survey of knowledge, attitudes, and practices among dentists in the principality of Asturias (Spain). Escobedo, M, Garcia-Consuegra, L, Junquera, S, Olay, S, Ascani, G, Junquera, L. 2018. J Stomatol Oral Maxillofac Surg. 119(5): 395 - 400. 119(5). FI: 0,000 (Q4)
 - Malthus Mysterious Orofacial Cleft Correction. Diaz, M, Llorente, M, Asensi, V. 2018. Cleft Palate Craniofac J. 55(10): 1456 - 1457. 55(10). FI: 1,471 (Q3)
 - Is serimi free DNA methylation a bone biomarker?. Del Real, A, Sanudo, C, Ibarbia, CG, Valero, C, Fraga, MF, Fernandez, AF, Perez-Campo, FM, Perez-Nunez, MI, Laguna, E, Riancho, JA. 2018. J Bone Miner Res. 33: 351 - 352. 33(). FI: 5,711 (Q1)
 - Marked alterations in the structure, dynamics and maturation of growth plate likely explain growth retardation and bone deformities of young Hyp mice. Fuente, R, Gil-Pena, H, Claramunt-Taberner, D, Hernandez-Frias, O, Fernandez-Iglesias, A, Herrnida-Prado, F, Anes-Gonzalez, G, Rubio-Aliaga, I, Lopez, JM, Santos, F. 2018. Bone. 116: 187 - 195. 116(). FI: 4,360 (Q1)
 - Serial Tuberculin Skin Tests Improve the Detection of Latent Tuberculosis Infection in Patients With Inflammatory Bowel Disease. Taxonera, C, Ponferrada, A, Riestra, S, Bermejo, F, Saro, C, Martin-Arranz, MD, Cabriada, JL, Barreiro-de Acosta, M, de Castro, ML, Lopez-Serrano, P, Barrio, J, Suarez, C, Iglesias, E, Arguelles-Arias, F, Ferrer, I, Marin-Jimenez, I, Hernandez-Camba, A, Bastida, G, Van Domselaar, M, Martinez-Montiel, P, Olivares, D, Rivero, M, Fernandez-Salazar, L, Nantes, O, Merino, O, Alba, C, Gisberty, JP, Martin-Rodriguez, MD, Botella, B, Carpio, D, Ceballos, D, Verdejo, C, Morales, I, Legido, J, Penate, M, Chaparro, M, Algaba, A, de Francisco, R, CONVERT Study Grp GETECCU. 2018. J Crohns Colitis. 12(11): 1270 - 1279. 12(11). FI: 7,827 (Q1)
 - Alzheimer's disease DNA methylome of pyramidal layers in frontal cortex: laser-assisted microdissection study. Hernaandez, HG, Sandoval-Hernaandez, AG, Garrido-Gil, P, Labandeira-Garcia, JL, Zelaya, MV, Bayon, GF, Fernaandez, AF, Fraga, MF, Arboleda, G, Arboleda, H. 2018. Epigenomics. 10(11): 1365 - 1382. 10(11). FI: 4,404 (Q1)
 - New clinical and seasonal evidence of infections by Human Parainfluenzavirus. Alvarez-Arguelles, ME, Rojo-Alba, S, Martinez, ZP, Negrodo, AL, Riveiro, JAB, Alvarez, MAA, Suarez, JR, Navarro, MD, Garcia, SM. 2018. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 37(11): 2211 - 2217. 37(11). FI: 2,591 (Q3)
 - TAKE CONTROL: Efficacy and safety of patient-versus physician-managed titration of insulin Glargine 300 U/MI (Gla-300) in patients with uncontrolled type 2 diabetes. Russel-Jones, D, Dauchy, A, Delgado, E, Dimitriadis, G, Frandsen, HA, Popescu, L, Schultes, B, Strojek, K, Harreiter, J, Bonnemaire, M. 2018. Wien Klin Wochenschr. 130: 365 - 365. 130(). FI: 1,170 (Q3)
 - Self-managed titration with insulin Glargine 300 U/mL can achieve similar efficacy to physician-led titration regardless of prior insulin status in T2 DM-Results from TAKE CONTROL. Delgado, E, Harreiter, J, Bonnemaire, M, Dauchy, A, Donicova, V, Kvapil, M, Tentolouris, N, Popescu, L, Russel-Jones, D. 2018. Wien Klin Wochenschr. 130: 366 - 367. 130(). FI: 1,170 (Q3)
 - Consensus document on the diagnosis and treatment of sexually transmitted diseases in adults, children and adolescents. Polo, R, Palacios, R, Andreu, A, Blanco, BJL, Blanco, JR, Camino, X, Castillo, O, Curran, A, del Romero, J, Diaz, A, Fernandez, C, Gil, L, Tome, MG, Hidalgo, C, de Munain, JL, Margall, N, Navarro, M, Otero, L, Perez-Molina, JA, Prieto, L, Munoz, E, Puerta, T, Pueyo, I, Vall, M, Vazquez, F, Vicianna, P, Vinuela, MC, Barbera, MJ, AIDS Study Grp GESIDA, Natl AIDS Plan, STI Study Grp SEIMC GEITS, Spanish Acad Dermatology, Spanish Soc Pediat Infect SEIP. 2018. Enferm Infec Microbiol Clin. 36(9): 576 - 585. 36(9). FI: 1,685 (Q4)
 - Descriptive Study of the Different Tools Used to Evaluate the Adherence to a Gluten-Free Diet in Celiac Disease Patients. Rodrigo, L, Perez-Martinez, I, Lauret-Brana, E, Suarez-Gonzalez, A. 2018. Nutrients. 10(11): 1777. 10(11). FI: 4,171 (Q1)
 - Anthropometry and performance of top youth international

- male basketball players in Spanish national academy. Calleja-Gonzalez, J, Mielgo-Ayuso, J, Lekue, JA, Leibar, X, Erauzkin, J, Jukic, I, Ostojic, SM, Ponce-Gonzalez, JG, Fuentes-Azpiroz, M, Terrados, N. 2018. *Nutr Hosp.* 35(6): 1331 - 1339. 35(6). FI: 0,759 (Q4)
- Home and Ambulatory Artificial Nutrition (NADYA) Report. Home Parenteral Nutrition in Spain, 2017. Wanden-Berghe, C, Cunill, JLP, Compes, CC, Boluda, ER, Jimenez, MIM, Candela, CG, Casas, NV, Pelaez, RB, de la Cruz, AP, Lazaro, MAP, Martos, EAS, Roman, DAD, Faedo, CM, Fontalba, MDM, Hernandez, JA, Martin, PM, Guardiola, PD, Perez, FC, Paris, AS, Orbaiz, CG, Burdiel, OSV, Folgueras, TM, Palmero, MAM, Perez, LML, Murillo, AZ, Costa, CM, Llanos, JPS, Perez, CT, Rocamora, JAI, Irigoyen, CA, Delgado, YG, Martin, CC, Gonzalez, MAP, Roca, SM, Zafra, MVG, Lopez, JMM, Baeza, BM, Marin, MG, Ortiz, CJ, de la Maza, BP, Martinez, MCG, Santalieu, MJC, Visa, MDF, Celaya, AA, Sanchez, RS, Planella, JRU, Grp NADYA-SENPE. 2018. *Nutr Hosp.* 35(6): 1491 - 1496. 35(6). FI: 0,759 (Q4)
 - The relationship between physician and cancer patient when initiating adjuvant treatment and its association with sociodemographic and clinical variables. Jimenez-Fonseca, P, Calderon, C, Carmona-Bayonas, A, Munoz, MM, Hernandez, R, Lloret, MM, Ghanem, I, Beato, C, Lavin, DC, Rubio, AI, Carrion, R, Jara, C. 2018. *Clin Transl Oncol.* 20(11): 1392 - 1399. 20(11). FI: 2,441 (Q3)
 - Factors associated with anxiety and depression in cancer patients prior to initiating adjuvant therapy. Jimenez-Fonseca, P, Calderon, C, Hernandez, R, Cajal, TRY, Mut, M, Ramchandani, A, Donnay, O, Carmona-Bayonas, A. 2018. *Clin Transl Oncol.* 20(11): 1408 - 1415. 20(11). FI: 2,441 (Q3)
 - Prognostic and predictive biomarkers for somatostatin analogs, peptide receptor radionuclide therapy and serotonin pathway targets in neuroendocrine tumours. Barriuso, J, Custodio, A, Afonso, R, Alonso, V, Astudillo, A, Capdevila, J, Garcia-Carbonero, R, Grande, E, Jimenez-Fonseca, P, Marazueta, M, Rodriguez-Antona, C, Aller, J. 2018. *Cancer Treat Rev.* 70: 209 - 222. 70(). FI: 8,332 (Q1)
 - KEYNOTE-189 study of pembrolizumab (pembro) plus pemetrexed (pem) and platinum vs placebo plus pem and platinum for untreated, metastatic, nonsquamous NSCLC: Does choice of platinum affect outcomes?. Abreu, DR, Garassino, MC, Esteban, E, Speranza, G, Felip, E, Domine, M, Hochmair, MJ, Powell, S, Cheng, SYS, Bischoff, HG, Peled, N, Hui, R, Reck, M, Garon, EB, Boyer, M, Grossi, F, Jennens, R, Yang, J, Pietanza, MC, Gadgeel, S. 2018. *Ann Oncol.* 29: 164 - 164. 29(). FI: 14,196 (Q1)
 - CANCERTOOL: A Visualization and Representation Interface to Exploit Cancer Datasets. Cortazar, AR, Torrano, V, Martin-Martin, N, Caro-Maldonado, A, Camacho, L, Hermanova, I, Guruceaga, E, Lorenzo-Martin, LF, Caloto, R, Gomis, RR, Apaolaza, I, Quesada, V, Trka, J, Gomez-Munoz, A, Vincent, S, Bustelo, XR, Planes, FJ, Aransay, AM, Carracedo, A. 2018. *Cancer Res.* 78(21): 6320 - 6328. 78(21). FI: 8,378 (Q1)
 - Management of the facial nerve in parotid cancer: preservation or resection and reconstruction. Guntinas-Lichius, O, Silver, CE, Thielker, J, Bernal-Sprekelsen, M, Bradford, CR, De Bree, R, Kowalski, LP, Olsen, KD, Quer, M, Rinaldo, A, Rodrigo, JR, Sanabria, A, Shaha, AR, Takes, RP, Poorten, VV, Zbaren, P, Ferlito, A. 2018. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 275(11): 2615 - 2626. 275(11). FI: 1,750 (Q2)
 - Editorial: which inflammatory bowel disease patients should be screened for Epstein-Barr virus infection? Authors' reply. de Francisco, R, Castano-Garcia, A, Riestra, S. 2018. *Aliment. Pharmacol. Ther.* 48(10): 1159 - 1160. 48(10). FI: 7,731 (Q1)
 - Obstetric Phenotypes in the Heterogeneity of Schizophrenia. Mezquida, G, Fernandez-Egea, E, Treen, D, Mane, A, Berge, D, Savulich, G, Garcia-Alvarez, L, Garcia-Portilla, P, Bobes, J, Bernardo, M, Garcia-Rizo, C. 2018. *J Nerv Ment Dis.* 206(11): 882 - 886. 206(11). FI: 1,859 (Q3)
 - Sleep disturbances, functioning, and quality of life in euthymic patients with bipolar disorder. De La Fuente-Tomas, L, Sierra, P, Sanchez-Autet, M, Garcia-Blanco, A, Safont, G, Arranz, B, Garcia-Portilla, MP. 2018. *Psychiatry Res.* 269: 501 - 507. 269(). FI: 2,208 (Q2)
 - Elevated C-reactive protein as a predictor of a random one-year clinical course in the first ten years of schizophrenia. Gonzalez-Blanco, L, Garcia-Portilla, MP, Garcia-Alvarez, L, De La Fuente-Tomas, L, Garcia, CI, Saiz, PA, Bobes, J. 2018. *Psychiatry Res.* 269: 688 - 691. 269(). FI: 2,208 (Q2)
 - The Network Structure of Schizotypal Personality Traits. Fonseca-Pedrero, E, Ortuno, J, Debbane, M, Chan, RCK, Cicero, D, Zhangs, LC, Brenner, C, Barkus, E, Linscott, RJ, Kwapil, T, Barrantes-Vidal, N, Cohen, A, Raine, A, Compton, MT, Tones, EB, Suhr, J, Inchausti, F, Bobes, J, Fumero, A, Giakoumaki, S, Tsaousis, I, Preti, A, Chmielewski, M, Laloyaux, J, Mechri, A, Lahmar, MA, Wuthrich, V, Laro, F, Badcock, JC, Jablensky, A, Isvoranu, AM, Epskamp, S, Fried, EI. 2018. *Schizophr Bull.* 44: 468 - 479. 44(). FI: 7,289 (Q1)
 - Genetic modifiers of radon-induced lung cancer risk: a genome-wide interaction study in former uranium miners. Rosenberger, A, Hung, RJ, Christiani, DC, Caporaso, NE, Liu, G, Bojesen, SE, Le Marchand, L, Haiman, CA, Albanes, D, Aldrich, MC, Tardon, A, Fernandez-Tardon, G, Rennert, G, Field, JK, Kiemeny, B, Lazarus, P, Haugen, A, Zienolddiny, S, Lam, S, Schabath, MB, Andrew, AS, Brunnsstom, H, Goodman, GE, Doherty, JA, Chen, C, Teare, MD, Wichmann,

- HE, Manz, J, Risch, A, Muley, TR, Johansson, M, Brennan, P, Landi, MT, Amos, CI, Pesch, B, Johnen, G, Bruning, T, Bickeboller, H, Gomolka, M. 2018. *Int Arch Occup Environ Health*. 91(8): 937 - 950. 91(8). FI: 2,025 (Q2)
- Dietary intake of total polyphenol and polyphenol classes and the risk of colorectal cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) cohort. Zamora-Ros, R, Cayssials, V, Jenab, M, Rothwell, JA, Fedirko, V, Aleksandrova, K, Tjonneland, A, Kyro, C, Overvad, K, Boutron-Ruault, MC, Carbonnel, F, Mahamat-Saleh, Y, Kaaks, R, Kuhn, T, Boeing, H, Trichopoulou, A, Valanou, E, Vasilopoulou, E, Masala, G, Pala, V, Panico, S, Tumino, R, Ricceri, F, Weiderpass, E, Lukic, M, Sandanger, TM, Lasheras, C, Agudo, A, Sanchez, MJ, Amiano, P, Navarro, C, Ardanaz, E, Sonestedt, E, Ohlsson, B, Nilsson, LM, Rutegard, M, Bueno-de-Mesquita, B, Peeters, PH, Khaw, KT, Wareham, NJ, Bradbury, K, Freisling, H, Romieu, I, Cross, AJ, Vineis, P, Scalbert, A. 2018. *Eur J Epidemiol*. 33(11): 1063 - 1075. 33(11). FI: 6,529 (Q1)
- Extracapsular breast implant rupture mimicking local cancer recurrence on F-18-FDG PET/CT. Dominguez, ML, Salvat, C, F-Llana, B, Vigil, C, Suarez, JP, Gonzalez, FM. 2018. *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol*. 37(6): 392 - 394. 37(6). FI: 0,928 (Q4)
- Physiological and physical responses to wearing compression garments during soccer matches and recovery. Marques-Jimenez, D, Calleja-Gonzalez, J, Arratibel, I, Delextrat, A, Uriarte, F, Terrados, N. 2018. *J Sports Med Phys Fitness*. 58(11): 1642 - 1651. 58(11). FI: 1,302 (Q4)
- Decision making for the central compartment in differentiated thyroid cancer. Gonsalves, J, Zafereo, ME, Ahmad, FI, Nixon, LJ, Shaha, AR, Vander Poorten, V, Sanabria, A, Hefetz, AK, Robbins, KT, Kamani, D, Randolph, GW, Coca-Pelaz, A, Simo, R, Rinaldo, A, Angelos, P, Ferlito, A, Kowalski, LP. 2018. *EUR J SURG ONCOL*. 44(11): 1671 - 1678. 44(11). FI: 3,379 (Q1)
- Adaptive Evolution of Industrial *Lactococcus lactis* Under Cell Envelope Stress Provides Phenotypic Diversity. Lopez-Gonzalez, MJ, Escobedo, S, Rodriguez, A, Neves, AR, Janzen, T, Martinez, B. 2018. *Front Microbiol*. 9: 2654. 9(). FI: 4,259 (Q1)
- Deregulation of the imprinted DLK1-DIO3 locus ncRNAs is associated with replicative senescence of human adipose-derived stem cells. Garcia-Lopez, S, Albo-Castellanos, C, Urdinguio, RG, Canon, S, Sanchez-Cabo, F, Martinez-Serrano, A, Fraga, MF, Bernad, A. 2018. *PLoS One*. 13(11): e0206534. 13(11). FI: 2,776 (Q2)
- Psychopathology is associated with reproductive health risk in European adolescents. Gambadauro, P, Carli, V, Wasserman, C, Hadlaczky, G, Sarchiapone, M, Apter, A, Balazs, J, Bobes, J, Brunner, R, Cosman, D, Haring, C, Hoven, CW, Iosue, M, Kaess, M, Kahn, JP, McMahon, E, Postuvan, V, Varnik, A, Wasserman, D. 2018. *Reprod Health*. 15: 186. 15(). FI: 2,295 (Q2)
- Strategies for the Preservation, Restoration and Modulation of the Human Milk Microbiota. Implications for Human Milk Banks and Neonatal Intensive Care Units. Fernandez, L, Ruiz, L, Jara, J, Orgaz, B, Rodriguez, JM. 2018. *Front Microbiol*. 9: 2676. 9(). FI: 4,259 (Q1)
- A Metabolomics Approach Reveals Immunomodulatory Effects of Proteinaceous Molecules Derived From Gut Bacteria Over Human Peripheral Blood Mononuclear Cells. Cambeiro-Perez, N, Hidalgo-Cantabrana, C, Moro-Garcia, MA, Alonso-Arias, R, Simal-Gandara, J, Sanchez, B, Martinez-Carballo, E. 2018. *Front Microbiol*. 9: 2701. 9(). FI: 4,259 (Q1)
- De novo biosynthesis of myricetin, kaempferol and quercetin in *Streptomyces albus* and *Streptomyces coelicolor*. Marin, L, Gutierrez-del-Rio, I, Entrialgo-Cadierno, R, Villar, CJ, Lombo, F. 2018. *PLoS One*. 13(11): e0207278. 13(11). FI: 2,776 (Q2)
- Effect of mistimed eating patterns on breast and prostate cancer risk (MCC-Spain Study). Kogevinas, M, Espinosa, A, Castello, A, Gomez-Acebo, I, Guevara, M, Martin, V, Amiano, P, Alguacil, J, Peiro, R, Moreno, V, Costas, L, Fernandez-Tardon, G, Jimenez, JJ, Marcos-Gragera, R, Perez-Gomez, B, Llorca, J, Moreno-Iribas, C, Fernandez-Villa, T, Oribe, M, Aragones, N, Papantoniou, K, Pollan, M, Castano-Vinyals, G, Romaguera, D. 2018. *Int. J. Cancer*. 143(10): 2380 - 2389. 143(10). FI: 4,982 (Q1)
- An altered gene expression profile in tyramine-exposed intestinal cell cultures supports the genotoxicity of this biogenic amine at dietary concentrations. del Rio, B, Redruello, B, Ladero, V, Cal, S, Obaya, AJ, Alvarez, MA. 2018. *Sci Rep*. 8: 17038. 8(). FI: 4,011 (Q1)
- Acute flaccid paralysis (AFP) surveillance: challenges and opportunities from 18 years' experience, Spain, 1998 to 2015. Masa-Calles, J, Torner, N, Lopez-Perea, N, de Mier, MDV, Fernandez-Martinez, B, Cabrerizo, M, Gallardo-Garcia, V, Malo, C, Margolles, M, Portell, M, Abadia, N, Blasco, A, Garcia-Hernandez, S, Marcos, H, Rabella, N, Marin, C, Fuentes, A, Losada, I, Gutierrez, JG, Nieto, A, Ortuzar, VG, Cenoz, M, Arteagoitia, J, Martinez, A, Rivas, A, Castrillejo, D, Spanish, ASWG. 2018. *Euro Surveill*. 23(47): 10 - 22. 23(47). FI: 7,421 (Q1)
- Altered patterns of global protein synthesis and translational fidelity in RPS15-mutated chronic lymphocytic leukemia. Bretones, G, Alvarez, MG, Arango, JR, Rodriguez, D, Nadeu, F, Prado, MA, Valdes-Mas, R, Puente, DA, Paulo, JA, Delgado, J, Villamor, N, Lopez-Guillermo, A, Finley, DJ, Gygi, SP, Campo, E, Quesada, V, Lopez-Otin, C. 2018. *Blood*. 132(22): 2375 - 2388. 132(22). FI: 16,562 (Q1)

- Risk of Histological Transformation in Patients with Primary Refractory Follicular Lymphoma. Alonso, S, Manni, M, Sarkozy, C, Wondergem, M, Guarini, A, Magnano, L, Alcoceba, M, Chamuleau, MED, Galimberti, S, da Silva, MG, Holte, H, Zucca, E, Montoto, S, Lockmer, S, Aurer, I, Marcheselli, L, Caballero, D, Salles, G, Federico, M. 2018. *Blood*. 132. 132(). FI: 16,562 (Q1)
- Germline and Acquired Genetic Variants in Myelodysplastic Syndromes in Young Adults without a Preexisting Disorder or Organ Dysfunction. Chen-Liang, TH, Lopez, AMH, Palomo, L, Del Castillo, TB, Tormo, M, Hermosin, ML, Jimenez, MJ, Blanca, N, Such, E, Barreto, RAD, de Haro, N, Cadenas, FL, Muina, B, de Ona, R, Benet, C, Salido, EJ, Teruel-Montoya, R, Ramos, F, Senent, L, Diez-Campelo, M, Arrizabalaga, B, Xicoy, B, Ortuno, FJ, Sole, F, Sanz, G, Jerez, A. 2018. *Blood*. 132. 132(). FI: 16,562 (Q1)
- Chronic Lymphocytic Leukemia Patients with IGH Rearrangements Are Characterized By a Distinct Genetic Landscape with Prognostic Implications. Carretero, CP, Hernandez-Sanchez, M, Gonzalez, T, Alamo, MQ, Izquierdo, MM, Hernandez-Sanchez, JM, Santos-Minguez, S, Vidal, MJ, de Coca, AG, Aguilar, C, Vargas-Pabon, M, Alonso, S, Sierra, M, Rubio-Martinez, A, Davila, J, Diaz-Valdes, JR, Queizan, JA, Hernandez-Rivas, JA, Mateos, MV, Benito, R, Rodriguez, AE, Hernandez-Rivas, JM. 2018. *Blood*. 132. 132(). FI: 16,562 (Q1)
- Prognostic Value of Minimal Residual Disease before Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Patients with Acute Myeloid Leukemia. Perez-Lopez, O, Caballero-Velazquez, T, Colado, E, Alonso, S, Gonzalez-Campos, J, Prats-Martin, C, Rodriguez-Torres, N, Gomez, VE, Espigado, I, Perez-Simon, JA. 2018. *Blood*. 132. 132(). FI: 16,562 (Q1)
- Comparison of Clinical Characteristics and Prognosis of a Series of Patients from the Spanish Registry of MDS Diagnosed with Myelodysplastic/Myeloproliferative Neoplasms According to the 2016 Reviewed Classification of the World Health Organization. Xicoy, B, Jimenez, MJ, Garcia, O, Calabuig, M, Coll, R, Orna, E, Cedena, MT, Vicente, A, Rivero, E, Ormategui, IO, Zamora, L, Hernandez, JA, Estrada, N, Callejas, M, Gonzalez, BJJ, de Paz, R, Cortes, M, Palomo, L, Bargay, J, Villalobos, ML, Bailen, A, Montanes, MA, Del Castillo, TB, Cadenas, FL, Grau, J, Brunet, S, Jimenez, A, Sanz, G, Marco, J, Tzu, HCL. 2018. *Blood*. 132. 132(). FI: 16,562 (Q1)
- Multicenter, Open-Label, 3-Arm Study of Gilteritinib, Gilteritinib Plus Azacitidine, or Azacitidine Alone in Newly Diagnosed FLT3 Mutated (FLT3(mut+)) Acute Myeloid Leukemia (AML) Patients Ineligible for Intensive Induction Chemotherapy: Findings from the Safety Cohort. Esteve, J, Schots, R, Del Castillo, TB, Lee, JH, Wang, ES, Dinner, S, Minden, MD, Salamero, O, Sierra, J, Yoshimoto, G, Laribi, K, Halka, J, Montesinos, P, Liu, S, Rich, ES, Bahceci, E. 2018. *Blood*. 132. 132(). FI: 16,562 (Q1)
- An Epigenetic Mitotic Score Tracks the Proliferative History and Capacity of CLL Samples at Diagnosis and Is Associated with Clinical Outcome. Duran-Ferrer, M, Nadeu, F, Clot, G, Beekman, R, Baumann, T, Lopez-Guillermo, A, Delgado, J, Puente, X, Lopez-Otin, C, Campo, E, Subero, IM. 2018. *Blood*. 132. 132(). FI: 16,562 (Q1)
- Prognostic factors for survival with nab-paclitaxel plus gemcitabine in metastatic pancreatic cancer in real-life practice: the ANICE-PaC study. Fernandez, A, Salgado, M, Garcia, A, Buxo, E, Vera, R, Adeva, J, Jimenez-Fonseca, P, Quintero, G, Llorca, C, Canabate, M, Lopez, LJ, Munoz, A, Ramirez, P, Gonzalez, P, Lopez, C, Reboredo, M, Gallardo, E, Sanchez-Canovas, M, Gallego, J, Guillen, C, Ruiz-Miravet, N, Navarro-Perez, V, De la Camara, J, Ales-Diaz, I, Pazo-Cid, RA, Carmona-Bayonas, A. 2018. *BMC Cancer*. 18: 1185. 18(). FI: 2,933 (Q3)
- Carbon for health, medical and biological applications. Rodriguez, CB, Mirasol, JR. 2018. *Bol. Grupo Esp. Carbon*. (50): 8 - 8. (50). FI: (Q)
- Carbon 2018, Topic 2: Advanced Carbon Materials. Ferreira, MJG, Romero, FJN, Gullon, IM. 2018. *Bol. Grupo Esp. Carbon*. (50): 9 - 9. (50). FI: (Q)
- Influence of the professional experience of the clinical cardiologist on the adequacy of the clinical indications of myocardial perfusion gated-SPECT. Dominguez-Rodriguez, A, Avanzas, P, Abreu-Gonzalez, P, Grande-Flecha, AS, Garcia-Baute, MD, Gomez, MA. 2018. *Arch Cardiol Mex*. 88(5): 386 - 390. 88(5). FI: (Q)
- AMPK: Regulation of Metabolic Dynamics in the Context of Autophagy. Tamargo-Gomez, I, Marino, G. 2018. *Int J Mol Sci*. 19(12): 3812. 19(12). FI: 4,183 (Q2)
- Appraisal of cerebral atrophy in multiple sclerosis by means of the corpus callosum index. Perez-Alvarez, AI, Garcia-Rua, A, Suarez-Santos, P, Castanon-Apilanez, M, Ameijide-Sanluis, E, Saiz-Ayala, A, Meilan-Martinez, A, Villafani-Echazu, WJ, Gonzalez-Delgado, M, Oliva-Nacarino, P. 2018. *Rev Neurol*. 67(11): 417 - 424. 67(11). FI: 0,485 (Q4)
- Complexity and uncertainty in the critical care of cancer patients in the era of immunotherapy and targeted therapies. Carmona-Bayonas, A, Gordo, F, Beato, C, Perez, JC, Jimenez-Fonseca, P, Echaburu, JV, Garnacho-Montoro, J. 2018. *Med Intensiva*. 42(9): 570 - 571. 42(9). FI: 1,982 (Q3)
- Cutaneous infection with *Mycobacterium abscessus*. Rodriguez-Garcia, R, Angulo, MJE, Augusto, DE. 2018. *Intensive Care Med*. 44(12): 2292 - 2293. 44(12). FI: 18,967 (Q1)
- Bystander use of automated external defibrillators in the Spanish autonomous community of the Principality of Asturias in

- 2012-2014. Delgado, RC, Urena, CN, Fernandez, AS, Alonso, CR, Gonzalez, PA. 2018. *Emergencias*. 30(6): 415 - 418. 30(6). FI: 3,350 (Q1)
- Bone management in hematologic stem cell transplant recipients. Kendler, DL, Body, JJ, Brandi, ML, Broady, R, Cannata-Andia, J, Cannata-Ortiz, MJ, El Maghraoui, A, Guglielmi, G, Hadji, P, Pierroz, DD, de Villiers, TJ, Rizzoli, R, Ebeling, PR, Osteoporosis Foundation Comm Sci. 2018. *Osteoporos Int*. 29(12): 2597 - 2610. 29(12). FI: 3,819 (Q2)
 - Colorectal cancer, sun exposure and dietary vitamin D and calcium intake in the MCC-Spain study. Valles, X, Alonso, MH, Lopez-Caleya, JF, Diez-Obrero, V, Dierssen-Sotos, T, Lope, V, Molina-Barcelo, A, Chirlaque, MD, Jimenez-Moleon, JJ, Tardon, GF, Castilla, J, Amiano, P, Capelo, R, Castano-Vinyals, G, Guino, E, de la Torre, AJM, Moreno-Iribas, C, Gomez, BP, Aragones, N, Llorca, J, Martin, V, Kogevinas, M, Pollan, M, Moreno, V. 2018. *Environ Int*. 121: 428 - 434. 121(). FI: 7,943 (Q1)
 - Customized Dietary Intervention Avoids Unintentional Weight Loss and Modulates Circulating miRNAs Footprint in Huntington's Disease. Aganzo, M, Montojo, MT, de Las Hazas, MCL, Martinez-Descals, A, Ricote-Vila, M, Sanz, R, Gonzalez-Peralta, I, Martin-Hernandez, R, de Dios, O, Garces, C, Galdon, A, Lorenzo, O, Tomas-Zapico, C, Davalos, A, Vazquez, C, Gonzalez, N. 2018. *Mol Nutr Food Res*. 62(23): 1800619. 62(23). FI: 4,653 (Q1)
 - Influence of age, body mass index and comorbidity on major outcomes in acute pancreatitis, a prospective nation-wide multicentre study. Moran, RA, Garcia-Rayado, G, de la Iglesia-Garcia, D, Martinez-Moneo, E, Fort-Martorell, E, Lauret-Brana, E, Concepcion-Martin, Mo, Ausania, F, Prieto-Martinez, C, Gonzalez-de-Cabo, M, Quesada-Vazquez, N, Marcaide-Ruiz-de-Apodaca, MA, Pajares-Diaz, JA, Diaz, FC, de-Benito, JL, Hinojosa-Guadix, J, Marques-Garcia, P, Boadas, J, Bajador-Andreu, E, Moreno, O, Arguelles-Arias, F, Martin-Benitez, G, Tafur-Sanchez, C, Leal-Tellez, J, Romero-Mosquera, B, Hernaez, R, Papachristou, GI, Singh, VK, de-Madaria, E. 2018. *United European Gastroenterol J*. 6(10): 1508 - 1518. 6(10). FI: 3,453 (Q2)
 - Safety and Effectiveness of Regorafenib in Sorafenib Treated Patients with Recurrent Hepatocellular Carcinoma after Liver Transplantation: An International Multicenter Study. Iavarone, M, Invernizzi, F, Czauderna, C, Zamparelli, MS, Bhoori, S, Amadeo, G, Manini, M, 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, Dieguez, MLG, Donato, MF, Varela, M, Worns, M, Lampertico, P, Reig, M. 2018. *Hepatology*. 68(6): 1457 - 1458. 68(6). FI: 14,971 (Q1)
 - Specific combinations of biallelic POLR3A variants cause Wiedemann-Rautenstrauch syndrome. Paolacci, S, Li, Y, Agolini, E, Bellacchio, E, Arboleda-Bustos, CE, Carrero, D, Bertola, D, Al-Gazali, L, Alders, M, Altmuller, J, Arboleda, G, Beleggia, F, Bruseselles, A, Ciolfi, A, Gillessen-Kaesbach, G, Krieg, T, Mohammed, S, Muller, C, Noyelli, A, Ortega, J, Sandoval, A, Velasco, G, Yigit, G, Arboleda, H, Lopez-Otin, C, Wollnik, B, Tartaglia, M, Hennekam, RC. 2018. *J Med Genet*. 55(12): 837 - 845. 55(12). FI: 5,899 (Q1)
 - Cytogenetics and gene mutations influence survival in older patients with acute myeloid leukemia treated with azacitidine or conventional care. Dohner, H, Dolnik, A, Tang, L, Seymour, JF, Minden, MD, Stone, RM, del Castillo, TB, Al-Ali, HK, Santini, V, Vyas, P, Beach, CL, MacBeth, KJ, Skikne, BS, Songer, S, Tu, N, Bullinger, L, Dombret, H. 2018. *Leukemia*. 32(12): 2546 - 2557. 32(12). FI: 9,944 (Q1)
 - Variants in cardiac GATA genes associated with bicuspid aortic valve. Alonso-Montes, C, Martin, M, Martinez-Arias, L, Coto, E, Naves-Diaz, M, Moris, C, Cannata-Andia, J, Rodriguez, I. 2018. *Eur J Clin Invest*. 48(12): UNSP e13027. 48(12). FI: 2,784 (Q1)
 - Distinct Expression and Clinical Significance of Zinc Finger AN-1-Type Containing 4 in Oral Squamous Cell Carcinomas. Suarez-Canto, J, Suarez-Sanchez, FJ, Dominguez-Iglesias, F, Hernandez-Vallejo, G, Garcia-Pedrero, JM, de Vicente, JC. 2018. *J Clin Med*. 7(12): 534. 7(12). FI: 5,688 (Q1)
 - Distinctive Expression and Amplification of Genes at 11q13 in Relation to HPV Status with Impact on Survival in Head and Neck Cancer Patients. Hermida-Prado, F, Menendez, ST, Albornoz-Afanasyev, P, Granda-Diaz, R, Alvarez-Teijeiro, S, Villaronga, MA, Allonca, E, Alonso-Duran, L, Leon, X, Alemany, L, Mena, M, del-Rio-Ibiate, N, Astudillo, A, Rodriguez, R, Rodrigo, JP, Garcia-Pedrero, JM. 2018. *J Clin Med*. 7(12): 501. 7(12). FI: 5,688 (Q1)
 - The Zinc-Metallothionein Redox System Reduces Oxidative Stress in Retinal Pigment Epithelial Cells. Rodriguez-Menendez, S, Garcia, M, Fernandez, B, Alvarez, L, Fernandez-Vega-Cueto, A, Coca-Prados, M, Pereiro, R, Gonzalez-Iglesias, H. 2018. *Nutrients*. 10(12): 1874. 10(12). FI: 4,171 (Q1)
 - Spanish Diabetes Society (SED) recommendations for the pharmacologic treatment of hyperglycemia in type 2 diabetes: 2018 Update. Gomez-Peralta, F, San Martin, FJE, Torre, EM, Cases, MM, Garcia, JCF, Loiola, PE, Lachica, LA, Perez, JAF, Menendez, SA, Alvarez-Guisasola, F, Echevarrian, IR, Borrás, JG, Representacion Grp Trabajo Consens. 2018. *Endocrinol. Diabetes Nutr.* 65(10): 611 - 624. 65(10). FI: 0,934 (Q4)
 - The role of yogurt in food-based dietary guidelines. Gomez-Gallego, C, Gueimonde, M, Salminen, S. 2018. *Nutr Rev*. 76: 29 - 39. 76(). FI: 5,779 (Q1)
 - Consensus document on the progression and treatment res-

- ponse criteria in gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors. Merino-Casabiel, X, Aller, J, Arbizu, J, Garcia-Figueiras, R, Gonzalez, C, Grande, E, Jimenez-Fonseca, P, Sevilla, MI, Capdevila, J. 2018. *Clin Transl Oncol*. 20(12): 1522 - 1528. 20(12). FI: 2,441 (Q3)
- Prospective analysis of psychological differences between adult and elderly cancer patients during postoperative adjuvant chemotherapy. Munoz-Sanchez, MM, Calderon, C, Jimenez-Fonseca, P, Soriano-Rodriguez, MC, Jara, C, Garcia-Garcia, T, Beato, C, Rogado, J, Castelo, B, Hernandez, R, Mangas-Izquierdo, M, Carmona-Bayonas, A. 2018. *Clin Transl Oncol*. 20(12): 1604 - 1611. 20(12). FI: 2,441 (Q3)
 - Potential application of photoluminescent filters for use in ophthalmology. Menendez-Velazquez, A, Nunez-Alvarez, C, del Olmo-Aguado, S, Mera-y-Lloves, J, Fernandez-Vega, A, Osborne, NN. 2018. *Opt Mater (Amst)*. 86: 505 - 511. 86(). FI: 2,687 (Q2)
 - Overcoming wound complications in head and neck salvage surgery. Kwon, D, Genden, EM, de Bree, R, Rodrigo, JP, Rinaldo, A, Sanabria, A, Rapidis, AD, Takes, RP, Ferlito, A. 2018. *Auris Nasus Larynx*. 45(6): 1135 - 1142. 45(6). FI: 1,444 (Q3)
 - Hypertrichosis cubiti in a girl with precocious puberty. Case report. Herrero-Morin, JD, Gonzalez, NF, Diez, CG, Dehli, CR, Norniella, CM. 2018. *Arch Argent Pediatr*. 116(6): 765 - 768. 116(6). FI: 0,506 (Q4)
 - Nosocomial ventriculitis caused by a meticillin- and linezolid-resistant clone of *Staphylococcus epidermidis* in neurosurgical patients. Rodriguez-Lucas, C, Fernandez, J, Boga, JA, Lopez-Amor, L, Forcelledo, L, Lazaro-Lopez, E, Rodicio, MR. 2018. *J Hosp Infect*. 100(4): 406 - 410. 100(4). FI: 3,704 (Q1)
 - T4 Laryngeal Cancer With Good Function: Should We Be Reluctant to Treat Without Surgery?. Beitler, JJ, Ridge, JA, Vermor-
- ken, JB, Bradford, CR, Strojan, P, Saba, NF, Suarez, C, Rodrigo, JP, Rinaldo, A, Chen, AY, Ferlito, A. 2018. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 102(5): 1400 - 1403. 102(5). FI: 6,203 (Q1)
 - Compassionate Use of Lumacaftor/Ivacaftor in Cystic Fibrosis: Spanish Experience. Diab-Caceres, L, Giron-Moreno, RM, Pastor-Sanz, MT, Quintana-Gallego, E, Delgado-Pecellin, I, Blanco-Aparicio, M, Maiz, L, Garcia-Clemente, MM, Luna-Paredes, C, Mondejar-Lopez, P, Ruiz-de-Valbuena, M, Fernandez, O, Barrio, M, Gonzalez, M, Lopez-Neyra, A, Cols-i-Roig, M, Palou-Rotger, A, Gomez-de-Terreros-Caro, FJ. 2018. *Arch Bronconeumol*. 54(12): 614 - 618. 54(12). FI: 4,214 (Q1)
 - Objective and Subjective Sleep Efficiency in Adult Patients with Cystic Fibrosis and Impact on Quality of Life. Iscar-Urrutia, M, Madrid-Carbajal, CJ, Rubinos-Cuadrado, G, Fernandez-Alvarez, R, Vazquez-Lopez, MJ, Hernandez-Gonzalez, C, Enriquez-Rodriguez, AI, Garcia-Clemente, M. 2018. *Lung*. 196(6): 761 - 767. 196(6). FI: 2,231 (Q3)
 - High rates of tuberculin skin test positivity due to methotrexate therapy: False positive results?. Arias-Guillen, M, Menendez, MMS, Alperi, M, Riestra-Menendez, S, Budino, MTG, Garcia-Clemente, MM, Martinez-Gonzalez, S, Enriquez, AI, Alonso-Arias, R, Gutierrez, JJP, Santibanez, M, Coto-Segura, P, Camblor, PM, Garcia-Alfonso, L, Morante, I, Escalante, P. 2018. *Semin Arthritis Rheum*. 48(3): 538 - 546. 48(3). FI: 5,072 (Q1)
 - Efficacy and safety of a hexanic extract of *Serenoa repens* (Permixon (R)) for the treatment of lower urinary tract symptoms associated with benign prostatic hyperplasia (LUTS/BPH): systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials and observational studies. Vela-Navarrete, R, Alcaraz, A, Rodriguez-Antolin, A, Lopez, BM, Fernandez-Gomez, JM, Angulo, JC, Diaz, DC, Romero-Otero, J,
- Brenes, FJ, Carballido, J, Garcia, JMM, Ledesma, AFP, Olmos, JMC, Dalmau, JM, Cachinero, IS, Herdman, M, Ficarra, V. 2018. *BJU Int*. 122(6): 1049 - 1065. 122(6). FI: 4,524 (Q1)
 - Canine adenovirus type 1 (CAV-1) in free-ranging European brown bear (*Ursus arctos arctos*): A threat for Cantabrian population?. Marin, JFG, Royo, LJ, Oleaga, A, Gayo, E, Alarcia, O, Pinto, D, Martinez, IZ, Gonzalez, P, Balsera, R, Marcos, JL, Balseiro, A. 2018. *Transbound Emerg Dis*. 65(6): 2049 - 2056. 65(6). FI: 3,554 (Q1)
 - "FAGOMA: Spanish Network of Bacteriophages and Transducer Elements" V Meeting Report. Redrejo-Rodriguez, M, Garcia, P. 2018. *Viruses*. 10(12): 722. 10(12). FI: 3,811 (Q2)
 - Cancer-Induced Endoplasmic Reticulum Stress in T Cells Subverts Immunosurveillance. Lopez-Soto, A, Kroemer, G. 2018. *Cell Metab*. 28(6): 803 - 805. 28(6). FI: 22,415 (Q1)
 - Morphological changes in graphene materials caused by solvents. Fernandez-Garcia, L, Perez-Mas, AM, Alvarez, P, Blanco, C, Santamaria, R, Menendez, R, Granda, M. 2018. *Colloids Surf A Physicochem Eng Asp*. 558: 73 - 79. 558(). FI: 3,131 (Q2)
 - Factors predictive of relapse in adult bacterial osteomyelitis of long bones.. del Pozo, EG, Collazos, J, Carton, JA, Camporro, D, Asensi, V. 2018. *BMC Infect Dis*. 18: 635. 18(). FI: 2,565 (Q3)
 - Ig-Like Transcript 2 (ILT2) Blockade and Lenalidomide Restore NK Cell Function in Chronic Lymphocytic Leukemia. Villa-Alvarez, M, Sordo-Bahamonde, C, Lorenzo-Herrero, S, Gonzalez-Rodriguez, AP, Payer, AR, Gonzalez-Garcia, E, Villa-Alvarez, MC, Lopez-Soto, A, Gonzalez, S. 2018. *Front Immunol*. 9: 2917. 9(). FI: 4,716 (Q2)
 - Microvascular obstruction in non-STEMI related areas: An uninvited guest in STEMI?. Sanchis, J, Avanzas, P. 2018. *Int J Cardiol*. 273: 54 - 55. 273(). FI: 3,471 (Q2)
 - Spermine and spermidine are

- cytotoxic towards intestinal cell cultures, but are they a health hazard at concentrations found in foods?. del Rio, B, Redruello, B, Linares, DM, Ladero, V, Ruas-Madiedo, P, Fernandez, M, Martin, MC, Alvarez, MA. 2018. *Food Chem.* 269: 321 - 326. 269(). FI: 5,399 (Q1)
- Influence of the electrophoretic deposition parameters on the formation of suspended graphene-based films. Gonzalez, Z, Perez-Mas, AM, Blanco, C, Granda, M, Santamaria, R. 2018. *Mater Des.* 160: 58 - 64. 160(). FI: 5,770 (Q1)
- Quantitative assessment of the metabolic products of iron oxide nanoparticles to be used as iron supplements in cell cultures. Fernandez, JG, Sanchez-Gonzalez, C, Bettmer, J, Llopis, J, Jakubowski, N, Panne, U, Montes-Bayon, M. 2018. *Anal Chim Acta.* 1039: 24 - 30. 1039(). FI: 5,256 (Q1)
- Happiness vs. Wellness During the Recovery Process in High Performance Sport. Calleja-Gonzalez, J, Terrados, N, Martin-Aceero, R, Lago-Penas, C, Jukic, I, Mielgo-Ayuso, J, Marques-Jimenez, D, Delestrat, A, Ostojic, S. 2018. *Front Physiol.* 9: 1598. 9(). FI: 3,201 (Q2)
- Putrescine biosynthesis and export genes are essential for normal growth of avian pathogenic *Escherichia coli*. Guerra, PR, Herrero-Fresno, A, Ladero, V, Redruello, B, dos Santos, TP, Spiegelhauer, MR, Jelsbak, L, Olsen, JE. 2018. *BMC Microbiol.* 18: 226. 18(). FI: 3,287 (Q2)
- Oral and Written Naming in Alzheimer's Disease: A Longitudinal Study. Gonzalez-Nosti, M, Cuetos, F, Martinez, C. 2018. *Curr Alzheimer Res.* 15(12): 1142 - 1150. 15(12). FI: 3,211 (Q2)

Créditos de las imágenes

Las imágenes de esta memoria son, en su mayoría, de elaboración propia o facilitadas por personal del ISPA. En otros casos proceden de las páginas web de la Universidad de Oviedo o del CSIC.

Otras imágenes, las que ilustran las secciones de los grupos de investigación, tienen su procedencia en bancos de imágenes gratuitas (Pixabay o Pexels) o de sitios web específicos. En este último caso las fuentes son las siguientes:

- 18 **Enrique Caso**
Fuente: <https://www.elcomercio.es/asturias/201705/24/gijones-enrique-caso-elegido-20170524000313-v.html>
- 22 **Investigadores contratados en régimen competitivo**
Fuente: Pixabay
- 34 **Publicaciones más citadas**
Fuente: Pixabay
- 36 **Patentes solicitadas**
Fuente: Pixabay
- 38 **Spin-off vigentes**
Fuente: Pixabay
- 56 **Electroanálisis**
Fuente imagen superior: Diaz-Fernandez A, Miranda-Castro R, de-los-Santos-Alvarez N, Jesus Lobo-Castanon M. Post-translational modifications in tumor biomarkers: the next challenge for aptamers? Anal Bioanal Chem. 2018 Mar;410(8):2059–65.
Fuente imagen inferior: Svigelj R, Dossi N, Toniolo R, Miranda-Castro R, de-los-Santos-Alvarez N, Jesus Lobo-Castanon M. Selection of Anti-gluten DNA Aptamers in a Deep Eutectic Solvent. Angew Chem-Int Edit. 2018 Sep 24;57(39):12850–4.
- 58 **Biosíntesis de compuestos bioactivos por microorganismos**
Fuente: <http://biomic.grupos.uniovi.es/>
- 62 **Materiales antimicrobianos e ingeniería de tejidos**
Fuente: Suarez M, Gomez E, Murillo A, Fernandez A, Carrocera S, Martin D, et al. Development of a novel 3D glass-ceramic scaffold for endometrial cell in vitro culture. Ceram Int. 2018 Aug 15;44(12):14920–4.
- 64 **Materiales compuestos**
Fuente: Pixabay

- 71 **Oncología de cabeza y cuello**
Fuente: Saenz-de-Santa-Maria I, Bernardo-Castineira C, Enciso E, Garcia-Moreno I, Luis Chiara J, Suarez C, et al. Control of long-distance cell-to-cell communication and autophagosome transfer in squamous cell carcinoma via tunneling nanotubes. *Oncotarget*. 2017 Mar 28;8(13):20939–60.
- 74 **Epigenética**
Fuente: <https://www.quo.es/ciencia/g62281/el-mayor-proyecto-europeo-del-epigenoma-humano/>
- 78 **Genómica del cáncer**
Fuente: <https://www.technologynetworks.com/cancer-research/blog/genomic-profiling-in-cancer-matching-patients-to-precision-trialsguiding-patients-to-the-right-304460>
- 86 **Estrés oxidativo y envejecimiento**
Fuente: <https://www.cnb.csic.es/index.php/es/cultura-cientifica/noticias/item/1578-celulas-madres-cardiacas-proteccion-estresoxidativo-envejecimiento>
- 96 **Neoplasias hematológicas**
Fuente: <https://www.bmsstudyconnect.com/es/es/health-studies/blood-cancer-clinical-trials.html>
- 102 **Oncología quirúrgica hepatobiliopancreática**
Fuente: https://www.unioviado.es/IUOPA/?page_id=241&lang=es
- 105 **Investigación traslacional en el paciente crítico: Inmunofluorescencia frente a Lamina A en pulmón de ratón.**
Fuente: Grupo Investigación traslacional en el paciente crítico
- 112 **Eje cardio-renal**
Fuente: <http://pacienterenal.general-valencia.san.gva.es/2018/07/27/terapia-genica-en-la-enfermedad-renal-cronica/>
- 118 **Grupo de Urgencias y emergencias**
Fuente: <https://www.aprender.org/donde-esta-el-corazon/>
- 129 **Microbiología traslacional**
Fuente: Grupo Microbiología traslacional
- 132 **Inmunología tumoral**
Fuente: <https://www.misistemainmune.es/nuevas-pistas-sobre-la-diseminacion-de-celulas-tumorales-por-el-cuerpo/> Falta un guion entre la y diseminación
- 134 **Investigación traslacional en patología infecciosa**
Fuente: <https://es.wikipedia.org/wiki/Bacteria>
- 136 **Fermentos lácticos y bioconservación (DairyDafe) Biofilm visualizado en CLSM.**
Fuente: Grupo Fermentos lácticos y bioconservación (DairyDafe)
- 138 **Microbiología molecular**
Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%81cido_l%C3%A1ctico (licencia CC BY-SA 4.0)

- 141 **Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (Microhealth)**
Monocapa de la línea celular de epitelio intestinal Caco2 visualizada al microscopio de láser confocal Leica DMI8 con un objetivo de 63 aumentos.
Fuente: Grupo MicroHealth
- 145 **Metabolismo óseo**
Fuente: <https://www.onsalus.com/densitometria-osea-que-es-y-para-que-sirve-17765.html>
- 149 **Dieta, microbiota y salud**
Fuente: <https://www.smartencyclopedia.eu/ciencia/biologia/item/885-microbioma-humano.html>
- 152 **Investigación básica y traslacional en enfermedades inflamatorias**
Fuente: <https://imeoobesidad.com/blog/recomendaciones-nutricionales-la-artritis-reumatoide/>
- 155 **Endocrinología, nutrición, diabetes y obesidad**
Fuente: <https://encolombia.com/medicina/materialdeconsulta/tensiometro-virtual/islotas-de-langerhans/>
- 158 **Intervenciones traslacionales para la salud**
Fuente: Grupo Intervenciones traslacionales para la salud
- 163 **Investigación clínica-básica en neurología**
Fuente: <https://hipertextual.com/2012/01/neuroimagen-iii-resonancia-magnetica-funcional-y-conectoma>
- 167 **Psiquiatría**
Fuente: http://www.fsjd.org/es/la-inflamaci%C3%B3n-cr%C3%B3nica-podr%C3%ADa-estar-relacionada-con-la-esquizofrenia_168754
- 173 **Oftalmología**
Fuente: <https://curiosoando.com/conos-bastones-y-iprgcs-los-fotorreceptores-del-ojo-humano>
- 176 **Envejecimiento cerebral**
Fuente: <https://www.infosalus.com/salud-investigacion/noticia-neuronas-no-son-mas-afectadas-envejecimiento-cerebral-20170111074242.html>
- 178 **Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicaciones terapéuticas**
Fuente: Grupo Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicaciones terapéuticas



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