



MEMORIA

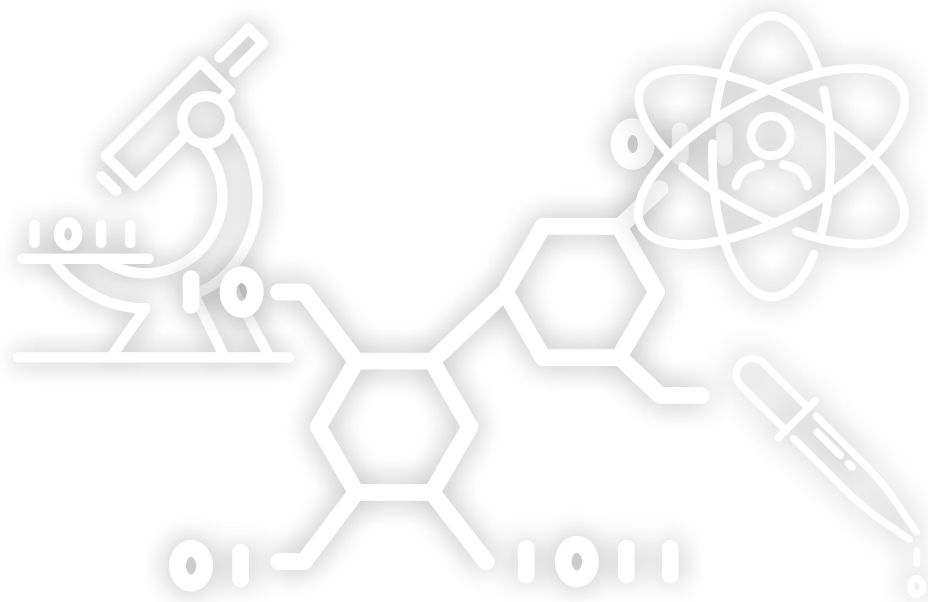
CIENTÍFICA

2020



ISPA

Instituto de Investigación Sanitaria
del Principado de Asturias



MEMORIA
CIENTÍFICA
2020



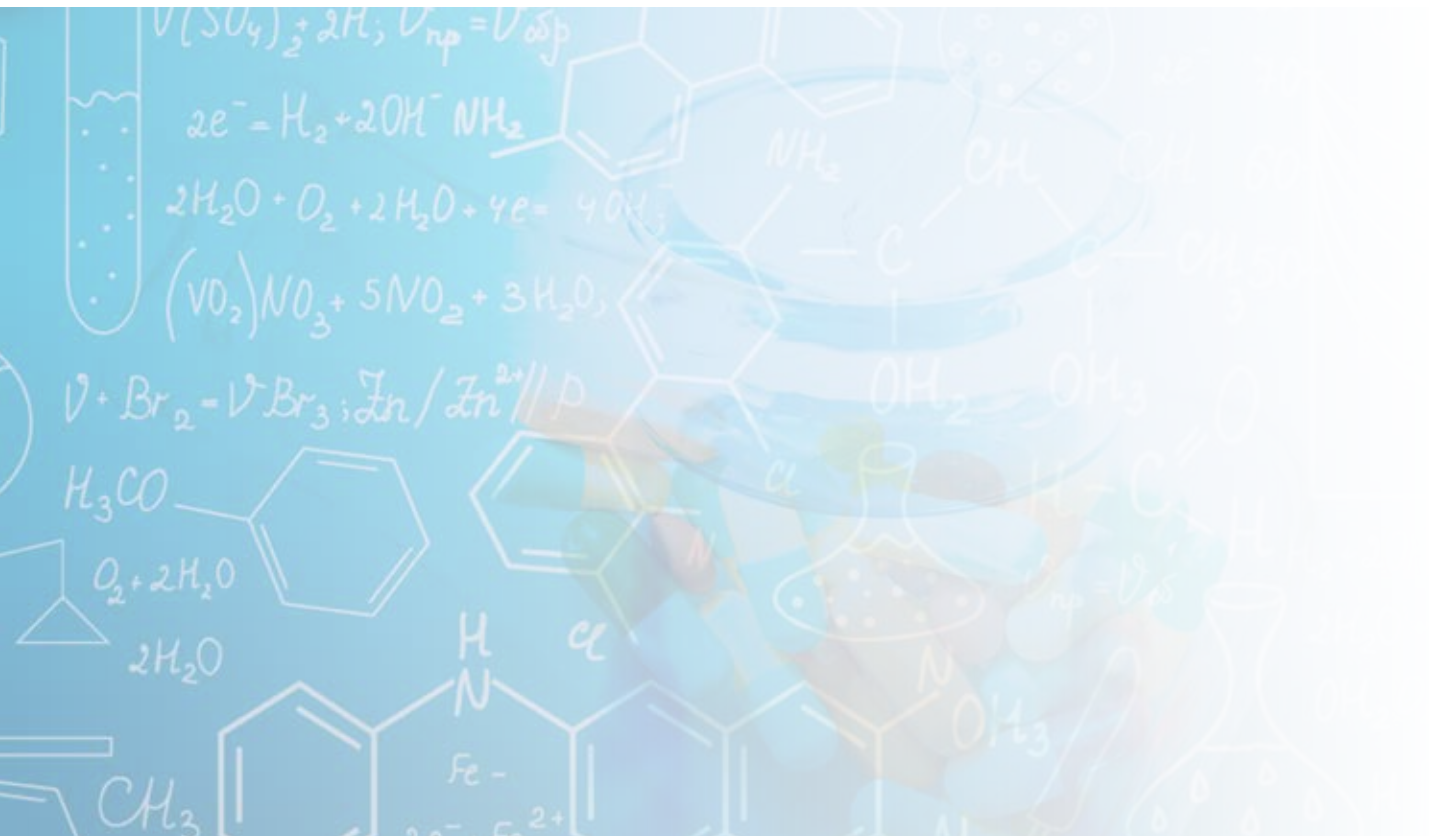
ISPA

Instituto de Investigación Sanitaria
del Principado de Asturias

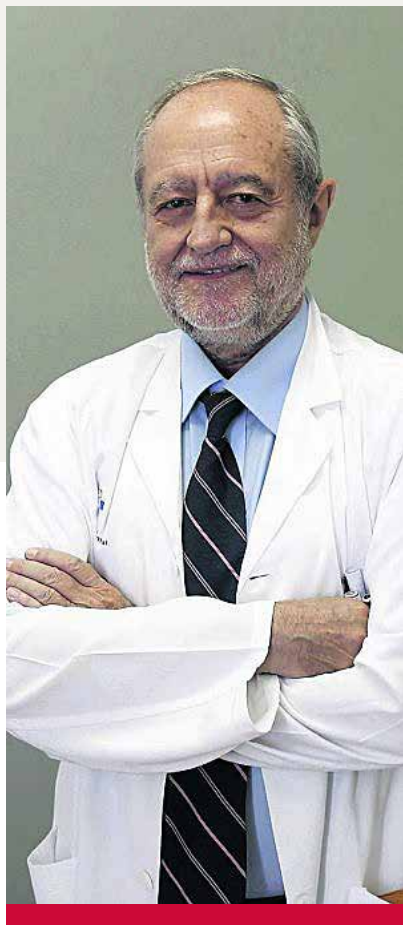


ÍNDICE

PRESENTACIÓN	6	RECURSOS HUMANOS EN EL ISPA	33
MISIÓN, VISIÓN Y VALORES	8	RRHH captados en concurrencia competitiva en 2020....	35
Misión.....	8	Estancias de personal del ISPA en otros centros de investigación.....	36
Visión	8	Estancias de personal de investigación de otras instituciones en el ISPA	36
Valores.....	8	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	37
ESTRUCTURA ORGANIZATIVA	9	Resumen de producción científica	37
ISPA	9	Cuadro resumen de producción científica por áreas - 2020	39
Consejo Rector.....	11	Relación entre número de publicaciones y FI promedio - Comparativa por áreas	39
Dirección Científica	12	Porcentaje de publicaciones en Q1 - Comparativa por áreas	40
Comité Científico Externo	13	Evolución 2017-2020 de los principales indicadores bibliométricos	40
Comité Científico Interno	14	Publicaciones destacadas por área	42
Estructura científica.....	15	TRASLACIÓN A LA PRÁCTICA CLÍNICA	46
Grupos de investigación	16	Guías de práctica clínica y otras innovaciones en traslación a la práctica clínica	46
FINBA.....	23	Ensayos clínicos y estudios observacionales.....	47
Patronato	24	Cuadro resumen de la actividad del Instituto en traslación a la práctica clínica.....	47
Junta de Gobierno.....	25		
Dirección	26		
Oficina Técnica de Gestión	27		
ESTRUCTURA CIENTÍFICA DEL ISPA EN 2020	28		
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS	30		
Financiación obtenida en proyectos de investigación	30		
Proyectos de investigación concedidos en 2020: iniciativa y modo de financiación	31		
Proyectos de investigación vigentes en 2020: iniciativa y modo de financiación	31		
Financiación de origen privado.....	32		



INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	48	SERVICIOS Y PLATAFORMAS	70
Patentes o modelos de utilidad (solicitadas, concedidas y licenciadas/ transferidas)	48	Citometría de Flujo y Separación Celular	70
Spin-off vigentes en 2020	49	Biobanco	72
Otras actividades de innovación	50	Terapia Celular y Medicina Regenerativa	74
Cuadro resumen de Innovación, emprendimiento y traslación a la práctica clínica.	50	Bioestadística y epidemiología (PBE)	76
REDES, PLATAFORMAS, ALIANZAS Y CONSORCIOS NACIONALES E INTERNACIONALES	51	Laboratorio abierto	78
FORMACIÓN	54	Laboratorio de cultivo celular	79
TESIS	54	BIOTECNOLOGÍA Y ANÁLISIS BIOMÉDICO - A1	81
SEMINARIOS	54	CÁNCER - A2	97
OTRAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN	55	CARDIOLOGÍA, RESPIRATORIO Y RENAL - A3	154
PREMIOS Y CONCURSOS	56	INMUNOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA E INFECCIÓN - A4	185
COMUNICACIÓN	57	METABOLISMO - A5	219
NOTICIAS EN MEDIOS AUDIOVISUALES	59	NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS - A6	248
OTROS EVENTOS	59	SUBÁREAS DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CUIDADOS DE LA SALUD	277
NOTICIAS DESTACADAS EN PRENSA	60		
DIMENSIÓN DE GÉNERO EN ISPA	64		
IMPACTO EN LA SOCIEDAD - INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN RESPONSABLE (RRI)	66		
INTERNACIONALIZACIÓN	68		



PRESENTACIÓN

El año 2020 ha venido marcado de forma indeleble por la aparición de la pandemia de la covid-19, que ha afectado al ISPA en un doble sentido. Por un lado, las normas sanitarias de restricción de contactos y confinamientos diversos han supuesto un freno a diversas investigaciones en curso, ya que ciertas actividades no se pueden resolver mediante el teletrabajo. Por el contrario, la pandemia ha puesto a prueba la solidez y solidaridad del sistema de investigación y, como no podía ser menos, la respuesta desde el ISPA ha sido muy notable, tanto en las convocatorias extraordinarias lanzadas desde el ISCIII como en otras iniciativas de investigación e innovación financiadas por los propios grupos, otras entidades o por crowdfunding. Así, 4 grupos del ISPA han obtenido financiación en la convocatoria de proyectos de investigación relacionados con la covid-19 sacada por el ISCIII. Otros 6 grupos que plantearon proyectos que no consiguieron financiación del ISCIII los están llevando a cabo con financiación propia o de otro tipo, al igual que dos ensayos clínicos liderados desde el HUCA. Finalmente, en el campo de la innovación el servicio de Microbiología del HUCA ha puesto a punto un método de detección de SARS-CoV-2 basado en la detección del genoma viral mediante la tecnología de la PCR, que permite un diagnóstico más rápido y mucho más barato que los sistemas comerciales existentes. Igualmente, mediante el soporte tecnológico de empresas asentadas en Asturias se ha realizado el prototipo del Respirador 3D Breath-S que está en fase de validación.

Relacionado también con la dinamización del sistema de investigación que ha promovido la covid-19, en la convocatoria del ISCIII dentro de la Acción Estratégica en Salud sobre Infraestructuras de Medicina de Precisión asociadas a la Ciencia y Tecnología (IMPACT) 2020, el ISPA estará presente en todos los programas, ya sea de Medicina Predictiva, de Medicina Genómica y de Ciencia de Datos. Por otra parte, en la convocatoria del ISCIII de concesión de subvenciones para Plataformas ISCIII de apoyo a la I+D+I en Biomedicina y Ciencias de la Salud de la Acción Estratégica en Salud, el ISPA ha obtenido financiación para la Plataforma ISCIII de Biobancos y Biomodelos, mientras que en la Plataforma ISCIII de Dinamización e Innovación de las capacidades industriales del SNS y su transferencia efectiva al sector productivo, se ha integrado dentro de la propuesta de Biodonostia. Queda pendiente para una próxima convocatoria acceder a la Plataforma ISCIII de soporte para la Investigación Clínica.

Dentro del año 2020 también ha sido de especial relevancia la creación de dos áreas transversales a instancias del CCE, las áreas de Microbioma y de Envejecimiento. Esta agrupación fomenta la colaboración entre grupos de investigación pertenecientes a distintas áreas verticales y el encuentro de líneas de investigación trasversales en dos de los campos de investigación en los que la actividad del ISPA está más reconocida internacionalmente.

El año 2020 ha supuesto también un gran salto cualitativo en el proceso de solicitud de acreditación ante el ISCIII. De esta forma, en el último trimestre se han creado nuevas estructuras y comisiones para la elaboración o renovación de distintos planes necesarios para la acreditación que han implicado a un número importante de investigadores del ISPA, preparado la solicitud del sello de excelencia europeo de recursos humanos (HRS4R), realizado cambios en el CCI para integrar a responsables de distintos planes y cambiado al Director de Gestión. Con todo ello, se ha llegado a un compromiso con el ISCIII de presentar la solicitud de acreditación a finales del primer trimestre de 2021.

Por último, en el año 2020 se han producido las altas de los grupos emergentes Sarcomas y Terapias experimentales e Investigación en Terapia Celular y Medicina Regenerativa (UTCMR) (hasta el momento era una plataforma). Dentro del área de Atención Primaria y cuidados de Salud, se ha incorporado el grupo de trabajo sobre Fisioterapia e Investigación Traslacional "FINTRA"; mientras que el grupo Determinantes de la Salud y Profesión enfermera (Grupo DeSPE) (antes Comportamiento suicida y salud pública) cambia de denominación, a la vez que causa baja el Grupo de Investigación Enfermera en Endoscopia Digestiva (GIEED)

En resumen, entiendo que, pese a las muy negativas consecuencias de todo tipo ocasionadas por la pandemia, el año 2020 ha representado un hito importante en la consolidación e integración del ISPA que indudablemente se reflejará el próximo año con ocasión de la visita de los auditores del ISCIII.

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

ISPA

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

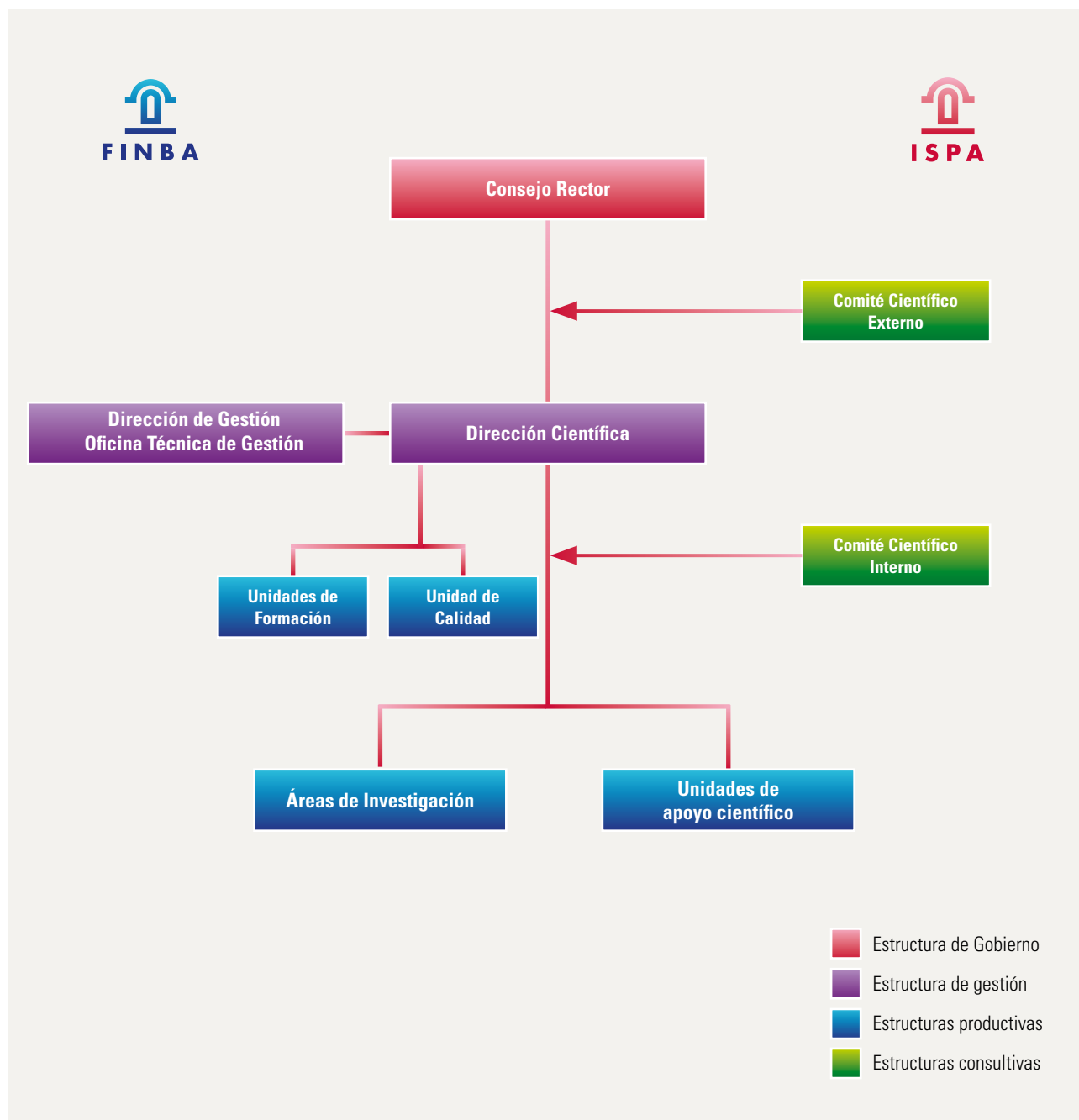
La estructura de dirección en el ámbito científico está encabezada por el Consejo Rector, el máximo órgano de gobierno de la institución, auxiliado por la Dirección Científica.

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.

En el año 2020 ha habido cambios en la composición del órgano, pasando a ser presidente del mismo el D. Pablo Ignacio Fernández Muñiz, Consejero de Sanidad. Por otra parte, se ha sumado una vicepresidencia segunda, representada por Dña. Rosa Menéndez López, titular de la Presidencia del CSIC y se ha incorporado al órgano rector la Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad del Principado de

Asturias, representada por D. Borja Sánchez García, Consejero de Ciencia. Se ha incorporado también los siguientes miembros:

D. Iván Aitor Lucas Del Amo, Director General de Innovación, Investigación y Transformación Digital

Dña. María Elena Llorente Fernández, en su condición de Titular de la Dirección General del Principado de Asturias responsable en materia de investigación e innovación sanitaria.

Su composición, por tanto, durante 2020 fue la siguiente:



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.

Las funciones de la Dirección científica son las siguientes:

- a) Presidir el Comité Científico Interno.
- b) Elaborar y presentar al Consejo Rector el Plan Estratégico del ISPA y dirigir su ejecución.
- c) Coordinar la actividad científica desarrollada en las Áreas para su adecuación al Plan estratégico del Instituto.
- d) Promover la investigación en biomedicina, biotecnológica y bioingeniería en el ámbito del Instituto y su área de influencia.
- e) Auspiciar la alta divulgación científica mediante la provisión de temas y ponentes.
- f) Promover la investigación en grupos precompetitivos de las instituciones que formen parte del ISPA.
- g) Proponer al Consejo Rector los criterios de política de personal científico y técnico del ISPA.
- h) Proponer al Consejo Rector la adscripción y desvinculación de los grupos de investigación del ISPA.
- i) Informar al Consejo Rector de los resultados y rendimiento de las Áreas de Investigación y los proyectos que lo constituyen.
- j) Organizar, con el apoyo de la OTG, los recursos de las áreas de investigación existentes en el Instituto conforme a los criterios establecidos por el Consejo Rector.



En el año 2020 se ha establecido la figura de la Subdirección científica, siendo desempeñada por D. Mario Fernández Fraga.

Las funciones de la subdirección científica son:

- a) Sustituir al Director Científico en caso de vacaciones, enfermedad o viaje.
- b) Presidir el Comité Científico Interno en ausencia del Director Científico
- c) Servir de enlace entre la Dirección Científica y la Dirección de Gestión, de forma que facilite la comunicación entre ambas áreas y se consensúe y sincronice la toma de decisiones.
- d) Apoyar a la Dirección Científica en el seguimiento de la actividad científica desarrollada en las Áreas para su adecuación al Plan estratégico del Instituto.
- e) Todas aquellas funciones propias de la Dirección Científica en las que ésta requiera su apoyo.

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.

La composición del CCE durante 2020 fue la siguiente:

Presidente

D. Carlos Martínez Alonso

Vocales

Dña. Ana María Aranda Iriarte

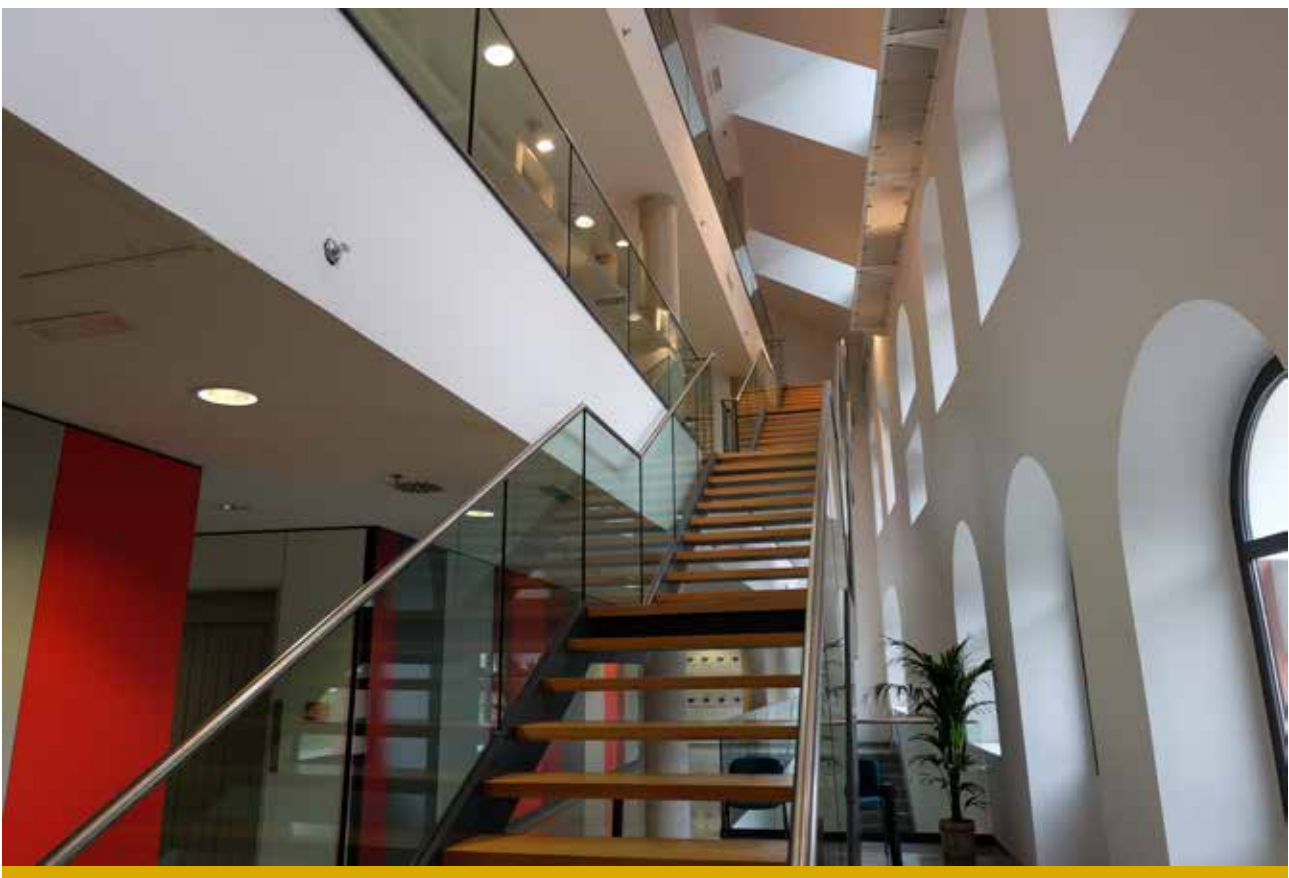
D. Ramón Gomis de Barbará

D. José López Barneo

Dña. Irene Miguel-Aiaga

Dña. Pura Muñoz Cánoves

D. Eugenio Santos de Dios



Comité Científico Interno

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

En el año 2020 se han incorporado al CCI la Coordinadora de Calidad, Dña. María Victoria Álvarez Martínez así como los coordinadores de las dos nuevas áreas transversales:

- D. Abelardo Margolles, que coordina el Área transversal de Microbioma, desempeñando, además, el cargo de representante del CSIC en el CCI.
- D. José María Pérez Freije que coordina el Área transversal de Envejecimiento.

Coordinadora Área de Biotecnología y Análisis Biomédico Dña. Elisa Blanco González	Coordinadora de Innovación Dña. Susana Delgado Palacio
Coordinador Área de Cáncer D. Mario Fernández Fraga	Representante de Grupos Emergentes D. Guillermo Mariño García
Coordinador Área de Cardio-respiratorio y Renal D. Guillermo Muñiz Albaiceta	Representante de personal investigador técnico, predoctoral y postdoctoral Dña. Sara Panizo García
Coordinador Área de Inmunología, Microbiología e Infección D. Carlos López Larrea	Representante del HUCA D. Jorge Cannata Andía
Coordinador Área de Metabolismo D. Elías Delgado Alvarez	Representante de la Universidad D. Serafín Costilla García
Coordinador de Área de Neurociencias y Órganos de los Sentidos D. Julio Bobes García	Representante del CSIC Coordinador Área de Microbioma D. Abelardo Margolles Barros
Coordinador Subárea de Investigación en cuidados D. Alberto Lana Pérez	Coordinador Área de Envejecimiento José María Pérez Freije
Coordinador Subárea de Atención primaria D. Rubén Villa Estébanez	Director Científico del ISPA D. Carlos Suárez Nieto
Coordinadora de Calidad Dña. María Victoria Álvarez Martínez	Director de FINBA (saliente) D. Enrique Caso Peláez
Coordinador de Formación D. Agustín Hidalgo Balsera	Director de FINBA (entrante) D. Faustino Blanco González

Estructura científica

La actividad científica del ISPA se engloba en seis grandes áreas verticales, dos subáreas y dos áreas transversales, siendo éstas últimas de reciente formación.

En las áreas verticales se adscriben los diferentes grupos de investigación. Estas áreas, que persiguen diferentes objetivos y desarrollan distintas líneas de investigación, son:

- 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

Por otra parte, la formación de las dos áreas transversales ha tenido lugar en este año 2020 y surge de una recomendación del Comité Científico Externo que, en su análisis de la actividad del Instituto, ha detectado la necesidad de aglutinar a los diferentes grupos de investigación que tienen actividad en estas áreas de interés, fomentando la interacción y la integración de la investigación:

- Microbioma – AT1
- Envejecimiento – AT2

Por último, las dos Subáreas de investigación recogen la actividad investigadora de grupos pertenecientes al ámbito de los Cuidados y Enfermería, por una parte, y al ámbito de la Atención primaria, por otra:

- Investigación en cuidados
- Atención primaria



Grupos de investigación

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

Metabolismo - A5	Metabolismo Óseo, Vascular y Enfermedades Inflamatorias Crónicas
	Autofagia y metabolismo
	Dieta, microbiota humana y salud
	Investigación básica y traslacional en enfermedades inflamatorias
	Endocrinología, nutrición, diabetes y obesidad (E.N.D.O.)
	Investigación en Terapia Celular y Medicina Regenerativa (UTCMR)
	Intervenciones traslacionales para la salud
Neurociencias y órganos de los sentidos - A6	Investigación clínica-básica en neurología
	Psiquiatría
	Oftalmología, ciencias de la visión y terapias avanzadas
	Envejecimiento cerebral y enfermedades neurodegenerativas
	Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicación
	Análisis de la Arquitectura Subcelular por Nanotomografía y procesamiento de imagen
Subárea de Atención primaria	Cronicidad
	Respiratorio en Atención Primaria
	Medicina de Familia y Universidad
	Envejecimiento y fragilidad
	Comunicación y salud
	Exploración física basada en la evidencia
	Abordaje integral del Exceso de Peso Infantil
Subárea de Cuidados en salud	Promoción de la salud
	Determinantes de la Salud y Profesión enfermera (Grupo DeSPE)
	Procesos asistenciales de enfermería
	GAICSM. Grupo Asturiano de Investigación en Cuidados de Salud Mental
	Fisioterapia de atención especializada
	Investigación en gestión de cuidados
	Investigación en terapia física
	Cuidados en enfermería nefrológica
	Investigadores en críticos
	Grupo de Investigación Enfermera en Endoscopia Digestiva (GIEED)
	Investigación en cuidados en salud pública
	Grupo de investigación en cuidados Area V
	Atención comunitaria y envejecimiento activo
Fisioterapia e Investigación Traslacional "FINTRA"	

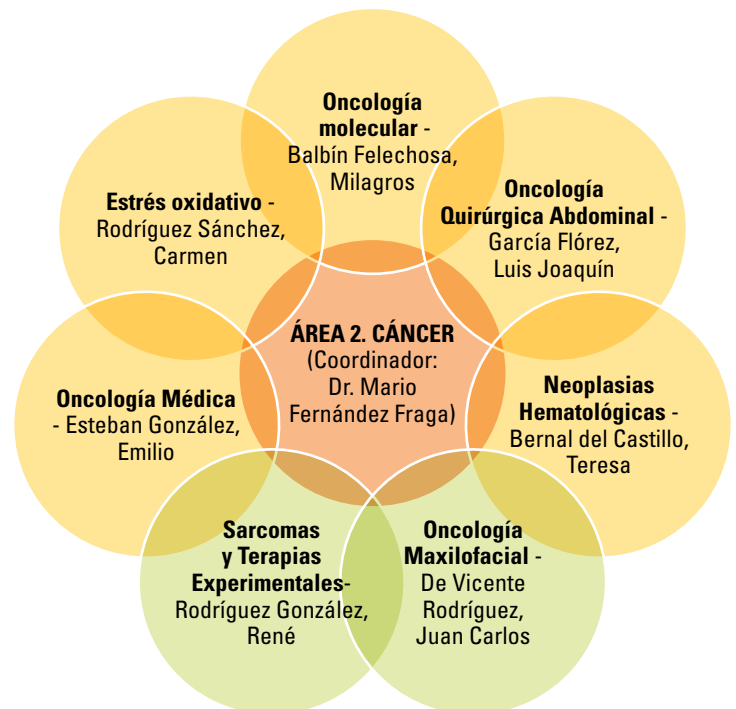
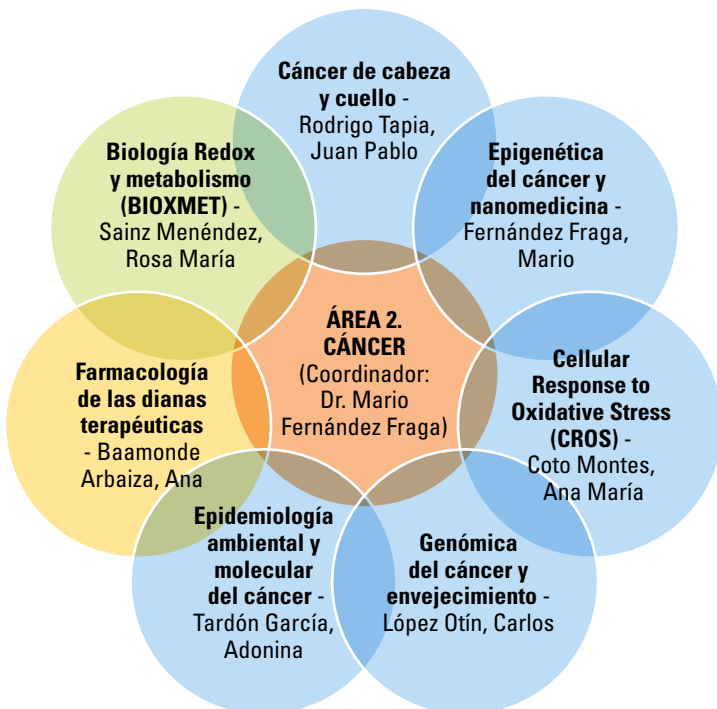
Microbioma - AT1	Biosíntesis de Nutraceuticos y Compuestos Bioactivos (BIONUC)
	Cáncer de cabeza y cuello
	Cellular Response to Oxidative Stress (CROS)
	Genómica del cáncer y envejecimiento
	Inmunología traslacional
	Microbiología traslacional
	Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos
	Endocrinología, nutrición, diabetes y obesidad (E.N.D.O)
	Dieta, microbiota humana y salud
	Intervenciones traslacionales para la salud
	Psiquiatría
	Abordaje integral del exceso de peso infantil
Envejecimiento - AT2	Biología Redox y metabolismo (BIOXMET)
	Cellular Response to Oxidative Stress (CROS)
	Genómica del cáncer y envejecimiento
	Epigenética del cáncer y nanomedicina
	Metabolismo Óseo, Vascular y Enfermedades Inflamatorias Crónicas
	Investigación básica y traslacional en enfermedades inflamatorias
	Dieta, microbiota humana y salud
	Autofagia y metabolismo
	Intervenciones traslacionales para la salud
	Envejecimiento cerebral y enfermedades neurodegenerativas
	Psiquiatría
	Investigación clínica-básica en neurología
	Inmunología traslacional
	Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos
	Envejecimiento y fragilidad

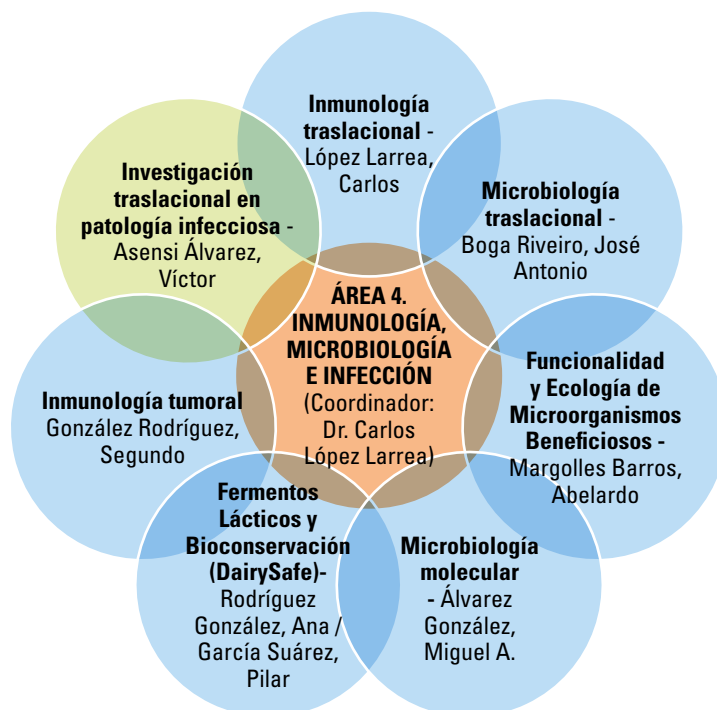
Grupo consolidado

Grupo asociado

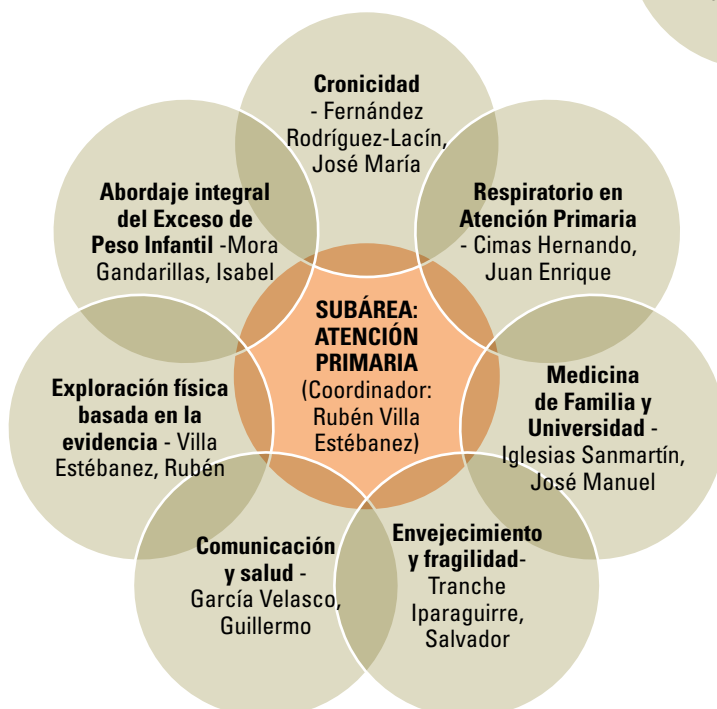
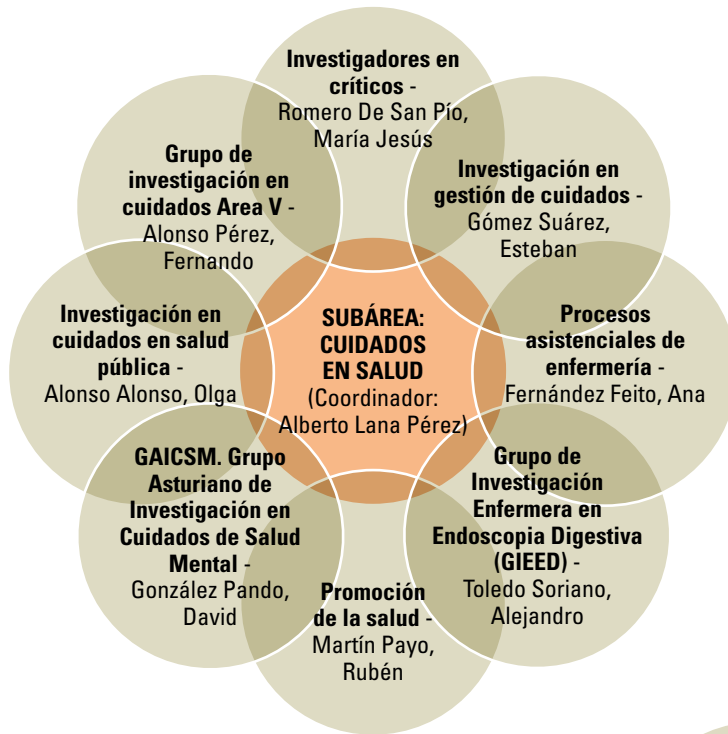
Grupo emergente

Grupo de trabajo









FINBA

La Fundación para la Investigación y la Innovación Biosanitaria del Principado de Asturias (FINBA) es una organización sin ánimo de lucro, que está inscrita en el Registro de Fundaciones y tiene personalidad jurídica propia.

La entidad tiene por objeto impulsar, apoyar, gestionar y difundir la investigación, el desarrollo científico-tecnológico y la innovación biosanitaria como factores de desarrollo regional, dentro de los objetivos de política institucional propuestos por la Administración 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.

La FINBA tiene por objeto encargarse de la oficina técnica de gestión del ISPA y está dirigida por los órganos de gobierno del Patronato y la Junta de Gobierno.



Patronato

El Patronato es el órgano de gobierno, representación y administración de la Fundación al que corresponde cumplir los fines fundacionales, con sujeción a lo dispuesto en el ordenamiento jurídico y en los Estatutos. Corresponde al Patronato administrar con diligencia los bienes y derechos que integran el patrimonio de la Fundación, manteniendo el rendimiento y utilidad de los mismos con sujeción a lo dispuesto en el Ordenamiento Jurídico y en los Estatutos.

Durante 2020 en el Patronato de FINBA han figurado las siguientes instituciones:

Patronos Protectores:

- Fundación Transporte Sanitario de Asturias, representada en el Patronato por D. Carlos Martín Paniceres.
- Fundación EDP, representada en el Patronato por D. Angel Moraleda Piñuela y D.ª Vanda Martins.
- Fundación Asistencial y de Promoción Social de la Caja Rural de Asturias, representada en el Patronato por D. Fernando Martínez Rodríguez.
- Fundación Bancaria Caja de Ahorros de Asturias, representada en el Patronato por D. César Menéndez Claverol.
- Radio Blanca, S.A. (Grupo Kiss FM), representada en el Patronato por D. Blas Herrero Fernández.
- TSK Electrónica y Electricidad, S.A., representada en el Patronato por D. Sabino García Vallina.

Patronos Natos, por razón de su cargo:

- Ilmo. Sr. D. Pablo Ignacio Fernández Muñiz, titular de la Consejería de Salud del Principado de Asturias.
- Ilmo. Sr. D. Borja Sánchez García, titular de la Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad del Principado de Asturias.
- Excmo. D. Santiago García Granda, Rector Magnífico de la Universidad de Oviedo.
- D. Alfredo Canteli Fernandez, Excmo. Alcalde del Ayuntamiento de Oviedo.
- Dña. Mª Concepción Saavedra Rielo, titular de la Gerencia del Servicio de Salud del Principado de Asturias.
- Dña. Mª Elena Llorente Fernández, titular de la Dirección General de Calidad, Transformación y Gestión del Conocimiento de la Consejería de Salud del Principado de Asturias.
- D. Luis Hevia Panizo, titular de la Gerencia del Área Sanitaria IV del Servicio de Salud del Principado de Asturias, a la que se encuentra adscrito el Hospital Universitario Central de Asturias.
- Dña. Cristina González Morán, titular de la Dirección General del Principado de Asturias responsable en materia de Universidades.
- D. Iván Aitor Lucas Del Amo, titular de la Dirección General de Innovación, Investigación y Transformación Digital del Principado de Asturias.

Patronos Designados:

- D. José Ramón Obeso Suárez, Vicerrector de Investigación de la Universidad de Oviedo.
- D. Serafín Costilla García, Profesor de la Universidad de Oviedo y Director del Área de Ciencias de la Salud.
- D. Luis Fernández-Vega Sanz, Profesor de la Universidad de Oviedo, Jefe del servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA) y Director médico del Instituto Oftalmológico Fernández-Vega.

Junta de Gobierno

Por otra parte, la Junta de Gobierno es el órgano de dirección ordinaria de la FINBA que ejerce sus funciones por delegación del Patronato y extiende sus competencias a todos los asuntos pertenecientes a su objeto y actividades fundamentales. La Junta de Gobierno es responsable de la ejecución del presupuesto de la Fundación y tiene capacidad para los actos de administración, de gestión ordinaria y de funcionamiento de la Fundación que le sean encomendados por su Patronato. Por último, a la Junta de Gobierno le corresponde elaborar el programa anual de actividades de la Fundación para su posterior aprobación por el Patronato

La composición de la Junta de Gobierno en 2020 fue la siguiente:

Presidenta

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

Vicepresidente

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

Vocales

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

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

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

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

Fundación EDP,
 representada física e indistintamente por
**D.^a Vanda da Veiga Martins y D. Ángel Moraleda
 Piñuela**

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

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 hasta noviembre de 2020 el Dr. Enrique Caso ha sido el director de FINBA.

En noviembre de 2020 el Patronato de la Fundación acordó el nombramiento de Faustino Blanco González como nuevo director de FINBA.



Oficina Técnica de Gestión

La Oficina Técnica de Gestión (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. Asimismo, la OTG es la entidad 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

Belén Blanco Moreno
 Personal administrativo

Gestión científica



Juan Manuel Pérez Ortega
 Responsable de Unidad de proyectos

Olaya Espina Díaz
 Apoyo a gestión de proyectos

Elena Cienfuegos-Jovellanos Fernández
 Unidad de Apoyo a la Innovación

Roberto Mario Fernández Pérez
 Apoyo a Dirección científica

Ensayos Clínicos



Charo Gutiérrez Arenas
 Responsable de Unidad de ensayos clínicos

Ana Belén Alperi Robledo
 Personal administrativo/Facturación

Comunicación



Guillermo del Riego Ferreiro
 Técnico de comunicación



ESTRUCTURA CIENTÍFICA DEL ISPA EN 2020

La actividad científica del ISPA engloba los proyectos de investigación y de innovación desarrollados por nuestros investigadores, el desarrollo y ejecución de ensayos clínicos y estudios observacionales, así como diferentes actividades de diversa índole: formación, comunicación, colaboración con otras instituciones o nodos científicos, emprendimiento, etc. Toda esta actividad queda plasmada en las publicaciones científicas y en otros canales de difusión, pero también en los propios proyectos de investigación, en la radiografía del personal de investigación o en la participación en ámbitos científicos como redes o consorcios.



Durante el año 2020 la estructura científica del ISPA ha experimentado los siguientes cambios:

En julio, integrantes de la plataforma de Terapia Celular y Medicina Regenerativa se constituyen como Grupo Emergente dentro del área de Metabolismo. Por otra parte, el grupo Fisioterapia e Investigación Traslacional (FINTRA) se constituye en marzo como grupo de trabajo en la subárea de Cuidados en Salud. Por último, el Grupo de Investigación Enfermera en Endoscopia Digestiva, perteneciente a la subárea de Cuidados en Salud, causó baja en mayo de este año.

Respecto a grupos ya integrados en las áreas científicas, el de Oncología Maxilofacial y el de Intervenciones Traslacionales para la Salud (ITS), pertenecientes a las áreas de Cáncer y de Metabolismo, respectivamente, cambian su clasificación de asociados a emergentes.

Resumen de áreas científicas

6 áreas científicas verticales

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

2 áreas científicas transversales

Microbioma
Envejecimiento

2 subáreas científicas

Atención primaria
Cuidados en salud



Resumen de unidades de investigación

47 grupos de investigación en las áreas verticales

28 consolidados

9 emergentes

10 asociados

6 plataformas o servicios científico-técnicos

21 grupos de trabajo en la subárea de Atención Primaria y Cuidados en salud



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS

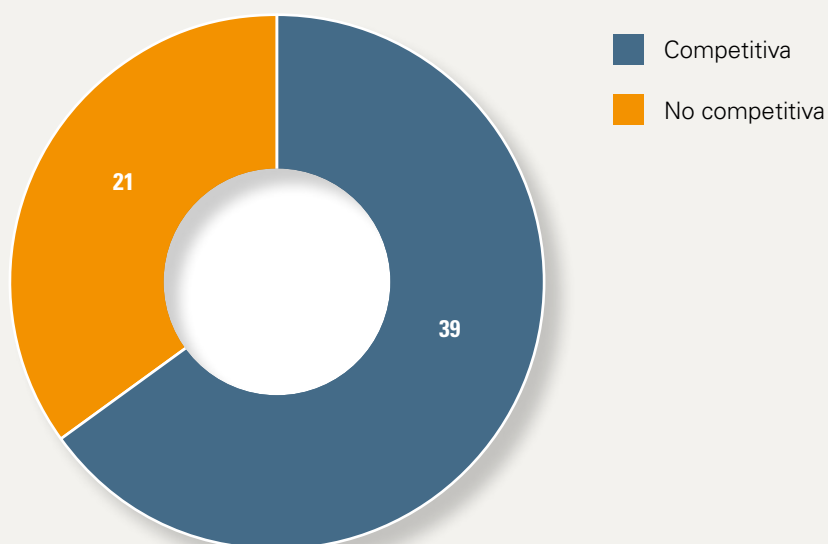
FINANCIACIÓN OBTENIDA EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

En 2020 los proyectos liderados por algún investigador del ISPA fueron **239**. De ese total, **174** fueron obtenidos en convocatorias competitivas mientras que **65** lo fueron en convocatorias no competitivas. **60** proyectos fueron concedidos en la anualidad de 2020 mientras que **179** son proyectos vigentes de años anteriores.

El total de financiación anual obtenida por los grupos fue de **6.364.130,62€** mientras que el presupuesto total plurianual es de **25.090.247,41€**.

	Iniciativa		Modo de financiación	
	239 proyectos de investigación	Competitiva	174	Público
Privado				14
No competitiva		65	Público	2
			Privado	63

Proyectos de investigación concedidos en 2020: iniciativa



**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS EN 2020:
 INICIATIVA Y MODO DE FINANCIACIÓN**

	Iniciativa		Modo de financiación	
	60 proyectos de investigación concedidos en 2020	Competitiva	39	Público
Privado				3
No competitiva		21	Público	1
			Privado	20

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES EN 2020:
 INICIATIVA Y MODO DE FINANCIACIÓN**

	Iniciativa		Modo de financiación	
	179 proyectos de investigación vigentes en 2020	Competitiva	135	Público
Privado				11
No competitiva		44	Público	1
			Privado	43

FINANCIACIÓN DE ORIGEN PRIVADO

Contratos con empresas	8
Proyectos de investigación en colaboración con empresas	10
Contratos de I+D	14
Convenios	17
Donaciones	2
TOTAL	39

Durante el año **2020** los grupos de investigación del ISPA han acordado **39** contratos de I+D con empresas o convenios con la industria. Se trata, por tanto, de una fuente de financiación derivada de la relación con instituciones privadas del ámbito de I+D, farmacéutico, energía, sociedades profesionales, etc.

Proyectos e información económica

239 proyectos de investigación vigentes

179 vigentes en 2020

60 proyectos aprobados o concedidos en 2020

Presupuesto anual (2020) de los proyectos de investigación vigentes en 2020:

6.364.130,62 €

Presupuesto plurianual de los proyectos de investigación vigentes en 2020:

25.090.247,41 €

39 contratos o convenios con empresas



RECURSOS HUMANOS EN EL ISPA

En el año 2020 en el ISPA, **912** investigadores formaron parte de **47** grupos de investigación integrados en las áreas verticales y de **21** grupos de trabajo de las subáreas de Atención Primaria y Cuidados en Salud.

Por otra parte, **16** profesionales integraron la composición de las plataformas del ISPA.

Personal investigador por área



Resumen de personal

912 investigadores

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

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

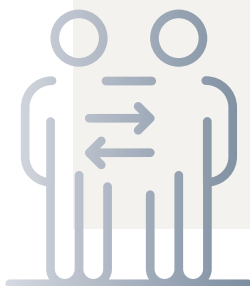
16 profesionales forman parte del personal de plataformas,
9 de ellos también están en un grupo de investigación

13 investigadores son investigadores colaboradores

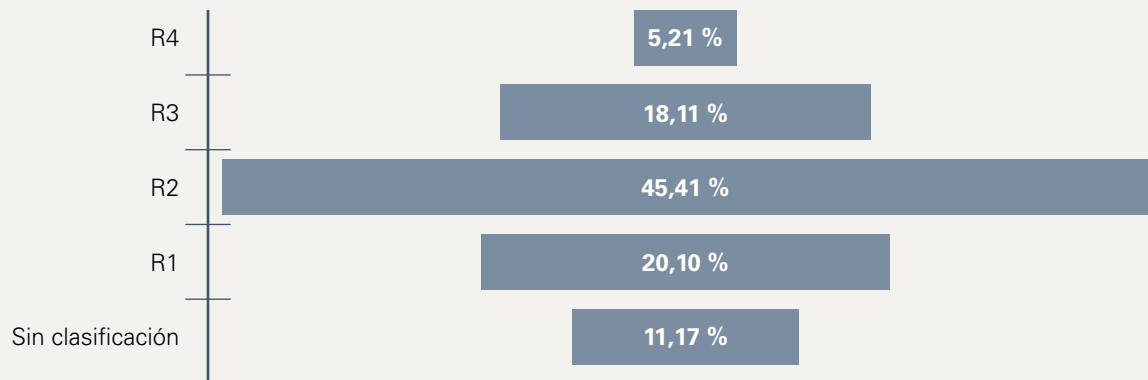
68 investigadores han sido contratados en convocatorias de régimen competitivo

8 profesionales forman parte del personal de gestión

13 coordinadores de EECC



A finales de 2019, el Comité Científico Interno del ISPA, en consonancia con los perfiles de investigación de la clasificación de Euraxess, aprobó una [adaptación de la misma](#). A lo largo de ese año y durante 2020 se ha procedido a categorizar paulatinamente a los integrantes del ISPA siguiendo esa clasificación. Esta es la distribución del cuerpo de investigadores en 2020 según esa clasificación:

Distribución de los investigadores según clasificación Euraxess

RRHH CAPTADOS EN CONCURRENCIA COMPETITIVA EN 2020

Convocatoria	Número de personas
Severo Ochoa	18
FPI	9
FPU	7
AECC	4
Sara Borrell	3
Intramural predoctoral ISPA	3
Intramural postdoctoral ISPA	2
Juan de la Cierva-Incorporación	2
Ramón y Cajal	1
Clarín	1
Río Hortega Formación	1
Miguel Servet T2	1
Juan de la Cierva-Formación	1
Río Hortega	1
PFIS	1
PFIS Formación	1
ISCIII Intensificación	1
Postdoctoral IUOPA	1
Otros	10
TOTAL	68

En relación a las estadísticas de años anteriores, la movilidad de investigadores se ha visto reducida drásticamente debido a la irrupción de la COVID19. Se muestran las estancias de investigadores del ISPA en otros centros de investigación así como las visitas de investigadores externos a nuestros centros.

ESTANCIAS DE PERSONAL DEL ISPA EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Investigador/a	Grupo del ISPA	Centro/Institución de estancia	Periodo
Cristina Riobello Suárez	Cáncer de cabeza y cuello	Institut für Pathologie, Universitätsklinikum Köln, Alemania	Sep. 2020-Dic. 2020
María Castañón Apilánez	Investigación Clínico-básico en Neurología	Laboratorio de Investigación Neurociencias de Santiago de Compostela	Jul. 2020-Oct. 2020
Rocío Fuente Pérez	Pediatría	Harvard Medical School. Boston	May. 2018-Jun. 2020
Hugo Olmedillas Fernández	Intervenciones Traslacionales para la Salud	Notre Dame University. Department of Psychology, Education, and Physical Education. Zouk Mosbeh (Líbano)	Ene. 2020-Marz. 2020

ESTANCIAS DE PERSONAL DE INVESTIGACIÓN DE OTRAS INSTITUCIONES EN EL ISPA

Investigador/a	Institución de origen	Grupo del ISPA receptor	Periodo
Andrés Román Jarrín	Clínica Universitaria de Navarra	Investigación en Psiquiatría	Feb.-Marz. 2020
Sandra Robla Álvarez	Fundación de Investigación Oftalmológica (FIO)	Investigación en Oftalmología, ciencias de la visión y terapias avanzadas	Oct.-Dic. 2020
Lahari Ladikka	Division of Biological Standardization, Indian Veterinary Research Institute. Indian Council of Agriculture Research, India.	Fermentos Lácticos y Bioconservación (DairySafe)	Nov. 2019-Feb. 2020
Mikel Perez dePipaon	Universidad de Wageningen, Países Bajos	Fermentos Lácticos y Bioconservación (DairySafe)	Nov. 2020-Abr. 2021
Juan Tornín Cavielles	Universitat de Barcelona	Sarcomas y terapias experimentales	Nov.-Dic. 2020
Patricia Tresguerres Muñiz	Universitat Pompeu Fabra	Sarcomas y terapias experimentales	Jul.- Sept. 2020

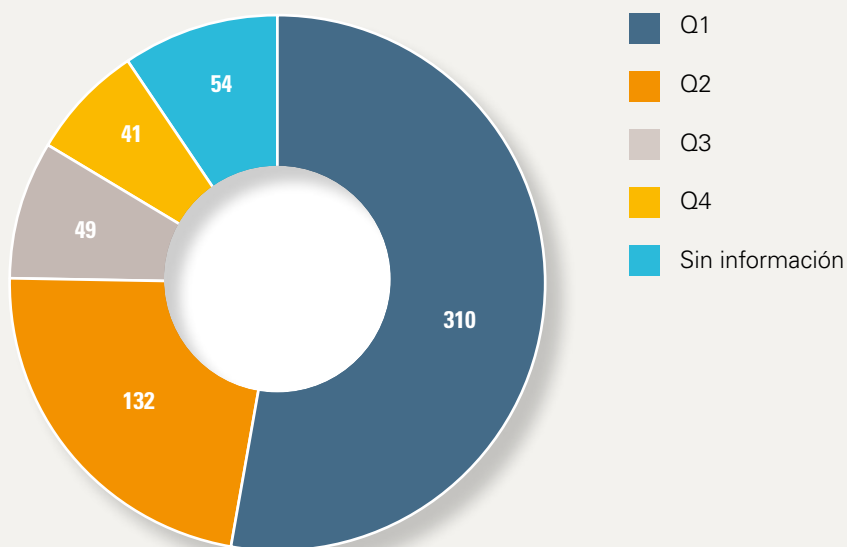
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

RESUMEN DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

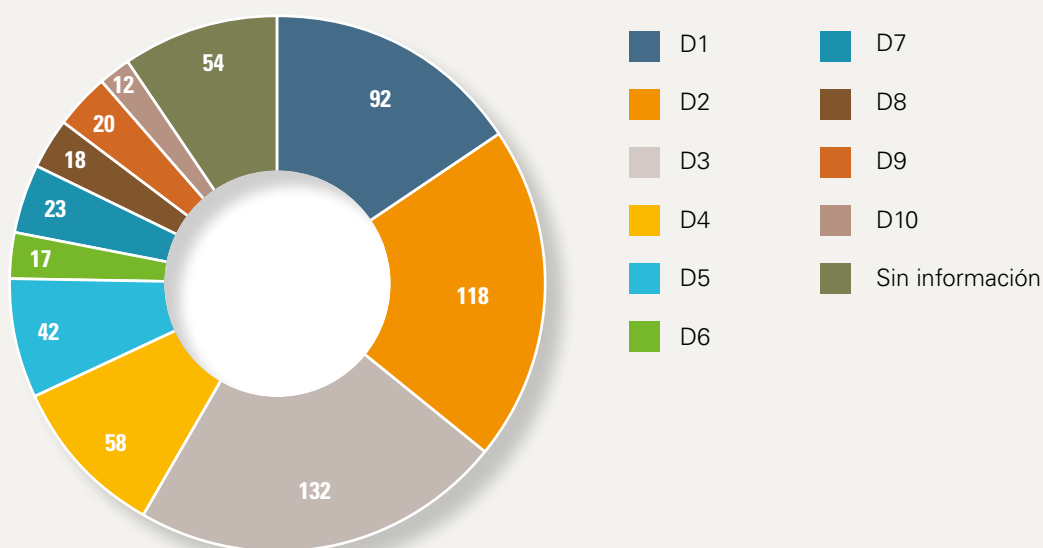
En el año 2020 los investigadores que conforman el instituto participaron en **733** publicaciones indizadas en la Web Of Science (WOS). La tipología de las mismas reúne artículos, correcciones, material editorial, cartas, resúmenes de reuniones, procedimientos y revisiones. Del total de esas publicaciones **586** son artículos y revisiones. Éste es el resumen de la producción científica del ISPA en este año:

Total de publicaciones únicas	586
Tipología	Artículos, revisiones
FI acumulado	2.444,36
Promedio FI	4,59
% de publicaciones en el Q1+Q2	75,43%
% de publicaciones solo en Q1	52,90%
Publicaciones en el D1	15,70%
Publicaciones en colaboración internacional	239
Publicaciones en colaboración nacional	296

Distribución de publicaciones por cuartiles



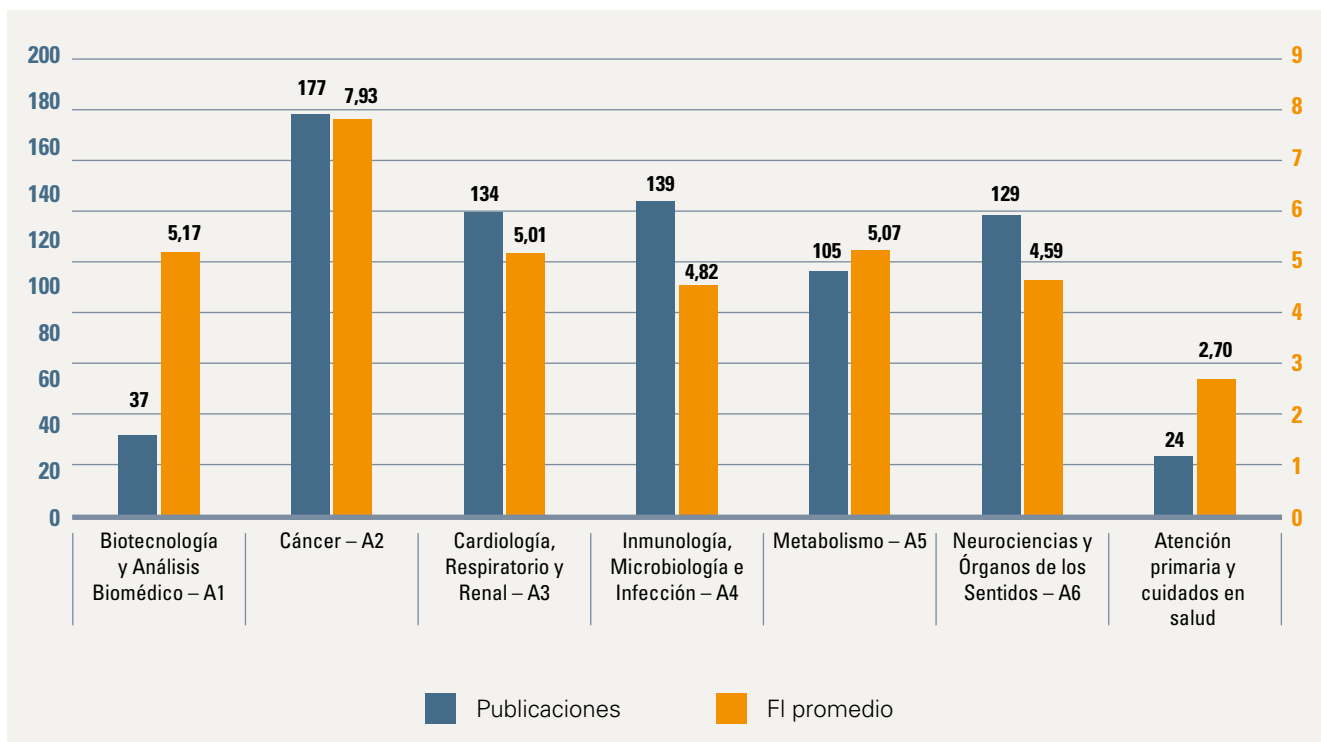
Distribución de publicaciones por deciles

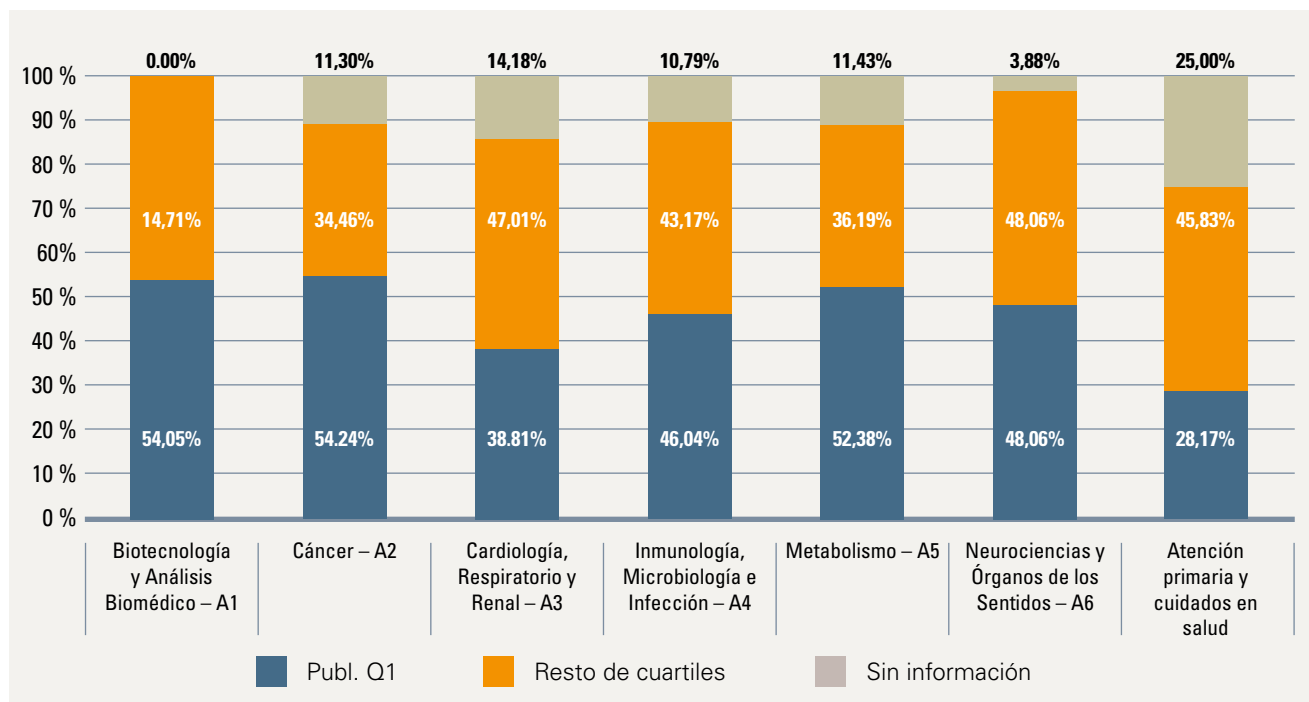


CUADRO RESUMEN DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR ÁREAS - 2020

Área	Publicaciones (AR)	FI acumulado	FI Promedio	Publicaciones Q1	Publicaciones D1
BIOTECNOLOGÍA Y ANÁLISIS BIOMÉDICO – A1	37	191,31	5,17	54,05%	13,51%
CÁNCER – A2	177	1244,99	7,93	54,24%	25,42%
CARDIOLOGÍA, RESPIRATORIO Y RENAL – A3	134	576,49	5,01	38,81%	9,70%
INMUNOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA E INFECCIÓN – A4	139	597,29	4,82	46,04%	8,63%
METABOLISMO – A5	105	471,14	5,07	52,38%	10,48%
NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS – A6	129	569,47	4,59	48,06%	13,95%
ATENCIÓN PRIMARIA Y CUIDADOS EN SALUD	24	48,68	2,70	29,17%	12,50%

RELACIÓN ENTRE NÚMERO DE PUBLICACIONES Y FI PROMEDIO - COMPARATIVA POR ÁREAS



PORCENTAJE DE PUBLICACIONES EN Q1 - COMPARATIVA POR ÁREAS

EVOLUCIÓN 2017-2020 DE LOS PRINCIPALES INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS

	2017	2018	2019	2020
BIOTECNOLOGÍA Y ANÁLISIS BIOMÉDICO				
Artículos y revisiones	34	49	34	37
FI acumulado	132,97	206,53	161,49	191,31
FI promedio	4,29	4,21	4,75	5,17
Publicaciones en Q1	64,71%	67,35%	85,29%	54,05%
Publicaciones en D1	23,53%	24,49%	26,47%	13,51%
Trabajos con colaboración internacional	17	17	12	15
Trabajos con colaboración nacional	11	25	15	14
CÁNCER				
Artículos y revisiones	197	202	201	177
FI acumulado	874,9	1.090,25	11.90,73	1.244,99
FI promedio	4,89	5,67	6,37	7,93
Publicaciones en Q1	57,36%	56,72%	64,18%	54,24%
Publicaciones en D1	22,34%	27,36%	29,35%	25,42%
Trabajos con colaboración internacional	85	91	92	81
Trabajos con colaboración nacional	92	95	87	68

	2017	2018	2019	2020
CARDIOLOGÍA, RESPIRATORIO Y RENAL				
Artículos y revisiones	92	93	145	134
FI acumulado	385,63	441,51	808,63	576,49
FI promedio	5,21	4,74	6,13	5,01
Publicaciones en Q1	40,22%	54,84%	57,93%	38,81%
Publicaciones en D1	14,13%	16,13%	20,00%	9,70%
Trabajos con colaboración internacional	28	26	62	27
Trabajos con colaboración nacional	45	43	50	57
INMUNOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA E INFECCIÓN				
Artículos y revisiones	60	108	132	139
FI acumulado	215,3	383,39	541,24	597,29
FI promedio	3,78	3,54	4,61	4,82
Publicaciones en Q1	41,67%	43,52%	53,03%	46,04%
Publicaciones en D1	20,00%	14,81%	15,91%	8,63%
Trabajos con colaboración internacional	21	27	54	48
Trabajos con colaboración nacional	31	70	55	52
METABOLISMO				
Artículos y revisiones	76	75	84	105
FI acumulado	364,1	271,4	410,89	105
FI promedio	5,6	3,61	5,14	5,07
Publicaciones en Q1	55,26%	49,33%	57,14%	52,38%
Publicaciones en D1	22,37%	16%	20%	10,48%
Trabajos con colaboración internacional	29	34	35	35
Trabajos con colaboración nacional	36	24	29	35
NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS				
Artículos y revisiones	110	103	111	129
FI acumulado	463,32	365,82	512,28	569,47
FI promedio	4,41	3,46	4,88	4,59
Publicaciones en Q1	51,82%	43,14%	57,66%	48,06%
Publicaciones en D1	24,55%	12,75%	27,03%	13,95%
Trabajos con colaboración internacional	40	36	47	43
Trabajos con colaboración nacional	35	39	51	53
ATENCIÓN PRIMARIA Y CUIDADOS EN SALUD				
Artículos y revisiones			26	24
FI acumulado			50,34	48,68
FI promedio			2,29	2,70
Publicaciones en Q1			34,62%	29,17%
Publicaciones en D1			23,08%	12,5
Trabajos con colaboración internacional			12	2
Trabajos con colaboración nacional			10	12

PUBLICACIONES DESTACADAS POR ÁREA

Biotecnología y análisis biomédico – A1

- **Perez, RF;** Fernandez, A; Munoz, PB; **Sierra, MI; Tejedor, JR; Morales Sanchez, P; Valdes, AF; Santamaria, R; Blanco, C; Torrecillas, R; Fraga, MF; Fernandez, AF.** No genome-wide DNA methylation changes found associated with medium-term reduced graphene oxide exposure in human lung epithelial cells. *EPIGENETICS*. 2020. 15. (3). p. 283-293. DOI: 10.1080/15592294.2019.1666650. IF:4,528. (Q2).
- **Becerril, A;** Perez Victoria, I; **Ye, SH;** Brana, AF; Martin, J; Reyes, F; **SALAS, JA; Mendez, C.** Discovery of Cryptic Largimycins in *Streptomyces* Reveals Novel Biosynthetic Avenues Enriching the Structural Diversity of the Leinamycin Family. *ACS Chem Biol*. 2020. 15. (6). p. 1541-1553. DOI: 10.1021/acscchembio.0c00160. IF:5,100. (Q2).
- **Suarez, M;** Fernandez Garcia, E; **Fernandez, A;** Lopez Piriz, R; **Diaz, R; Torrecillas, R.** Novel antimicrobial phosphate-free glass-ceramic scaffolds for bone tissue regeneration. *Sci Rep*. 2020. 10. (1). 13171. DOI: 10.1038/s41598-020-68370-y. IF:4,379. (Q1).
- **Diaz Fernandez, A; Miranda Castro, R;** Diaz, N; Suarez, D; **de Alvarez, N; Lobo Castanon, MJ.** Aptamers targeting protein-specific glycosylation in tumor biomarkers: general selection, characterization and structural modeling. *Chem Sci*. 2020. 11. (35). p. 9402-9413. DOI: 10.1039/d0sc00209g. IF:9,825. (Q1).
- **Corte Rodriguez, M;** Alvarez Fernandez, R; Garcia Cancela, P; **Montes Bayon, M; Bettmer, J.** Single cell ICP-MS using on line sample introduction systems: Current developments and remaining challenges. *Trends Analyt Chem*. 2020. 132. 116042. DOI: 10.1016/j.trac.2020.116042. IF:12,296. (Q1).

Cáncer – A2

- **Alvarez Fernandez, M;** Malumbres, M. Mechanisms of Sensitivity and Resistance to CDK4/6 Inhibition. *Cancer Cell*. 2020. 37. (4). p. 514-529. DOI: 10.1016/j.cccell.2020.03.010. IF:31,743. (Q1).
- Fluckiger, A; Daillere, R; Sassi, M; Sixt, BS; Liu, P; Loos, F; Richard, C; Rabu, C; Alou, MT; Goubet, AG; Lemaitre, F; Ferrere, G; Derosa, L; Duong, CPM; Messaoudene, M; Gagne, A; Joubert, P; De Sordi, L; Debarbieux, L; Simon, S; Scarlata, CM; Ayyoub, M; Palermo, B; Facciolo, F; Boidot, R; Wheeler, R; Boneca, IG; Sztupinszki, Z; Papp, K; Csabai, I; Pasolli, E; Segata, N; **Lopez Otin, C;** Szallasi, Z; Andre, F; Iebba, V; Quiniou, V; Klatzmann, D; Boukhalil, J; Khelaifia, S; Raoult, D; Albiges, L; Escudier, B; Eggermont, A; Mami Chouaib, F; Nistico, P; Ghiringhelli, F; Routy, B; Labarriere, N; Cattoir, V; Kroemer, G; Zitvogel, L. Cross-reactivity between tumor MHC class I-restricted antigens and an enterococcal bacteriophage. *Science*. 2020. 369. (6506). p. 936-936. DOI: 10.1126/science.aax0701. IF:47,728. (Q1).
- Lynch, CJ; Bernad, R; Martinez Val, A; Shahbazi, MN; Nobrega Pereira, S; Calvo, I; Blanco Aparicio, C; Tarantino, C; Garreta, E; Richart Gines, L; Alcazar, N; Grana Castro, O; Gomez Lopez, G; Aksoy, I; Munoz Martin, M; Martinez, S; Ortega, S; Prieto, S; Simboeck, E; Camasses, A; Attolini, C; **Fernandez, AF; Sierra, MI; Fraga, MF;** Pastor, J; Fisher, D; Montserrat, N; Savatier, P; Munoz, J; Zernicka Goetz, M; Serrano, M. Global hyperactivation of enhancers stabilizes human and mouse naive pluripotency through inhibition of CDK8/19 Mediator kinases. *Nat Cell Biol*. 2020. 22. (10). p. 1223-1223. DOI: 10.1038/s41556-020-0573-1. IF:28,824. (Q1).
- Oshima, K; Zhao, JF; Perez Duran, P; Brown, JA; Patino Galindo, JA; Chu, T; Quinn, A; Gunning, T; Belver, L; Ambesi Impiombato, A; Tosello, V; Wang, ZQ; Sulis, ML; Kato, M; Koh, K; Paganin, M; Basso, G; **Balbin, M;** Nicolas, C; Gastier Foster, JM; Devidas, M; Loh, ML; Paietta, E; Tallman, MS; Rowe, JM; Litzow, M; Minden, MD; Meijerink, J; Rabadan, R; Ferrando, A. Mutational and functional genetics mapping of chemotherapy resistance mechanisms in relapsed acute lymphoblastic leukemia. *Nat Cancer*. 2020. 1. (11). p. 1113-1113. DOI: 10.1038/s43018-020-00124-1.
- Carrillo Galvez, AB; Quintero, JE; **Rodriguez, R; Menedez, ST; Gonzalez, MV; Blanco Lorenzo, V; Allonca, E;** Farias, VD; Gonzalez Correa, JE; Erill Sagales, N; Martinez Zubiaurre, I; Hellevik, T; Sanchez Hernandez, S; Munoz, P; Zurita, F; Martin, F; Rodriguez Manzanique, JC; Anderson, P. GARP promotes the proliferation and therapeutic resistance of bone sarcoma cancer cells through the activation of TGF-beta. *Cell Death Dis*. 2020. 11. (11). 985. DOI: 10.1038/s41419-020-03197-z. IF:8,469. (Q1).

Cardiología, respiratorio y renal – A3

- **Huidobro, C; Martin Vicente, P; Lopez Martinez, C; Alonso Lopez, I; Amado Rodriguez, L; Crespo, I; M Albaiceta, G.** Cellular and molecular features of senescence in acute lung injury. *Mech Ageing Dev.* 2020. 193. 111410. DOI: 10.1016/j.mad.2020.111410. IF:5,432. (Q1).
- Sanchez Torre, M; Sanchez Torre, A; Bertran, S; Abad, J; Duran Cantolla, J; Cabriada, V; Mediano, O; Masdeu, MJ; Alonso, ML; Masa, JF; Barcelo, A; de la Pena, M; Mayos, M; Coloma, R; Montserrat, JM; Chiner, E; Perello, S; **Rubinos, G;** Minguez, O; Pascual, L; Cortijo, A; Martinez, D; Aldoma, A; Dalmasas, M; McEvoy, RD; Barbe, F; Spanish Steep, N. Effect of obstructive sleep apnoea and its treatment with continuous positive airway pressure on the prevalence of cardiovascular events in patients with acute coronary syndrome (ISAACC study): a randomised controlled trial. *Lancet Respir Med.* 2020. 8. (4). p. 359-367. DOI: 10.1016/S2213-2600(19)30271-1. IF:30,700. (Q1).
- **Fernandez Iglesias, A;** Fuente, R; **Gil pena, H;** Alonso Duran, L; Garcia Bengoa, M; **Santos, F;** Lopez, JM. A simple method based on confocal microscopy and thick sections recognizes seven subphases in growth plate chondrocytes. *Sci Rep.* 2020. 10. (1). 6935. DOI: 10.1038/s41598-020-63978-6. IF:4,379. (Q1).
- **Lorca, R; Martin, M; Pascual, I; Astudillo, A; Molina, BD;** Cigarran, H; **Cuesta Llavona, E; Avanzas, P; Reguero, JJR; Coto, E; Moris, C; Gomez, J.** Characterization of Left Ventricular Non-Compaction Cardiomyopathy. *J Clin Med.* 2020. 9. (8). 2524. DOI: 10.3390/jcm9082524. IF:3,303. (Q1).
- Miro, O; Sarasola, AG; Fuenzalida, C; Calderon, S; Jacob, J; Aguirre, A; Wu, DM; Rizzi, MA; Malchair, P; Haro, A; Herrera, S; Gil, V; Martin Sanchez, FJ; Llorens, P; **Puente, PH;** Bueno, H; Rodriguez, AD; Muller, CE; Mebazaa, A; Chioncel, O; Alquezar Arbe, A; ICA SEMES Res, GRP. Departments involved during the first episode of acute heart failure and analysis of emergency department revisits and rehospitalisations: an outlook through the NOVICA cohort (vol 21, pg 1231, 2019). *Eur J Heart Fail.* 2020. 22. (11). p. 2172-2172. DOI: 10.1002/ehf.2039. IF:15,534. (Q1).

Inmunología, microbiología e infección – A4

- **Diaz Bulnes, P; Saiz, ML; Lopez Larrea, C; Rodriguez, RM.** Crosstalk Between Hypoxia and ER Stress Response: A Key Regulator of Macrophage Polarization. *Front Immunol.* 2020. 10. 2951. DOI: 10.3389/fimmu.2019.02951. IF:7,561. (Q1).
- **Delgado, S; Sanchez, B; Margolles, A; Ruas Madiedo, P; Ruiz, L.** Molecules Produced by Probiotics and Intestinal Microorganisms with Immunomodulatory Activity. *Nutrients.* 2020. 12. (2). 391. DOI: 10.3390/nu12020391. IF:4,546. (Q1).
- **Fernandez Verdugo, A; Forcelledo, L;** Rodriguez Lozano, J; **Rodriguez Lucas, C;** Barreiro Hurlle, L; Canut, A; de la Iglesia, P; **Escudero, D;** Calvo, J; **Boga, JA; Margolles, M; Rodicio, MR; Fernandez, J.** Prospective multicentre study of rectal carriage of multidrug-resistant Enterobacteriaceae among health-care workers in Spain. *Clin Microbiol Infect.* 2020. 26. (5). DOI: 10.1016/j.cmi.2020.01.015. IF:8,067. (Q1).
- **Gonzalez Rodriguez, AP;** Payer, AR; Menendez Suarez, JJ; **Sordo Bahamonde, C;** Lorenzo Herrero, S; Zanabili, J; Fonseca, A; Gonzalez Huerta, AJ; **Palomo, P; Gonzalez, S.** Driver Mutations and Single Copy Number Abnormalities Identify Binet Stage A Patients with Chronic Lymphocytic Leukemia with Aggressive Progression. *J Clin Med.* 2020. 9. (11). 3695. DOI: 10.3390/jcm9113695. IF:3,303. (Q1).
- **del Rio, B;** Redruello, B; **Fernandez, M; Martin, MC; Ladero, V; Alvarez, MA.** The biogenic amine tryptamine, unlike beta-phenylethylamine, shows in vitro cytotoxicity at concentrations that have been found in foods. *Food Chem.* 2020. 331. 127303. DOI: 10.1016/j.foodchem.2020.127303. IF:7,514. (Q1).

Metabolismo – A5

- **Lopez, P; Rodriguez Carrio, J; Martinez Zapico, A; Perez Alvarez, AI; Benavente, L; Caminal Montero, L; Suarez, A.** IgM anti-phosphorylcholine antibodies associate with senescent and IL-17(+)T cells in SLE patients with a pro-inflammatory lipid profile. *Rheumatology (Oxford).* 2020. 59. (2). p. 407-417. DOI: 10.1093/rheumatology/kez264. IF:7,580. (Q1).
- Mangas Sanjuan, C; Santana, E; Cubiella, J; Rodriguez Camacho, E; Seoane, A; Alvarez Gonzalez, MA; **Suarez, A;** Alvarez Garcia, V; Gonzalez, N; Lue, A; Cid Gomez, L; Ponce, M; Bujanda, L; Portillo, I; Pellise, M; Diez Redondo, P; Herraiz, M; Ono, A; Pizarro, A; Zapater, P; Jover, R; QUALISCOPIA Study, I. Variation in Colonoscopy Performance Measures According to Procedure Indica-

tion. Clin Gastroenterol Hepatol. 2020. 18. (5). p. 1216-1216. DOI: 10.1016/j.cgh.2019.08.035. IF:11,382. (Q1).

- **Fernandez Sanjurjo, M; Fernandez, J; Tomas Zapico, C; Fernandez Garcia, B; Villar, CJ; Lombo, F; Iglesias Gutierrez, E.** Is physical performance (in mice) increased by *Veillonella atypica* or decreased by *Lactobacillus bulgaricus*?. J Sport Health Sci. 2020. 9. (3). p. 197-200. DOI: 10.1016/j.jshs.2020.02.005. IF:7,179. (Q1).
- Rios Covian, D; **Gonzalez, S; Nogacka, AM; Arboleya, S; Salazar, N; Gueimonde, M; de los Reyes Gavilan, CG.** An Overview on Fecal Branched Short-Chain Fatty Acids Along Human Life and as Related With Body Mass Index: Associated Dietary and Anthropometric Factors. Front Microbiol. 2020. 11. 973. DOI: 10.3389/fmicb.2020.00973. IF:5,640. (Q1).
- **Lopez, P; Rodriguez Carrio, J; Martinez Zapico, A; Perez Alvarez, AI;** Suarez Diaz, S; **Moza, L; Benavente, L; Caminal Montero, L; Suarez, A.** Low-density granulocytes and monocytes as biomarkers of cardiovascular risk in systemic lupus erythematosus. Rheumatology (Oxford). 2020. 59. (7). p. 1752-1764. DOI: 10.1093/rheumatology/keaa016. IF:7,580. (Q1).

Neurociencias y órganos de los sentidos – A6

- **Martinez Botia, P; Velasco, A; Rolle, V; Jimenez Trevino, L; de la Fuente Tomas, L; Bernardo, A; Arias, T; Munoz Turrillas, MC; Garcia Alvarez, L; Gonzalez Blanco, L; Rodriguez Revuelta, J; Garcia Portilla, MP;** Courtet, P; **Bobes, J; Gutierrez, L; Saiz, PA.** Sex-dependent grades of haematopoietic modulation in patients with major depressive episodes are associated with suicide attempts. Eur Neuropsychopharmacol. 2020. 40. p. 17-30. DOI: 10.1016/j.euroneuro.2020.06.006. IF:4,600. (Q2).
- Rosas, I; Martinez, C; **Coto, E;** Clarimon, J; Lleo, A; Illan Gala, I; Dols Icardo, O; Borroni, B; Almeida, MR; van der Zee, J; Van Broeckhoven, C; Bruni, AC; Anfossi, M; Bernardi, L; Maletta, R; Serpente, M; Galimberti, D; Scarpini, E; Rossi, G; Caroppo, P; Benussi, L; Ghidoni, R; Binetti, G; Nacmias, B; Sorbi, S; Piaceri, I; Bagnoli, S; Antonell, A; Sanchez Valle, R; De la Casa Fages, B; Grandas, F; Diez Fairen, M; Pastor, P; Ferrari, R; Queimalinos Perez, D; Perez Oliveira, S; **Alvarez, V; Menendez Gonzalez, M;** EU EOD, C., I. Genetic variation in APOE, GRN, and TP53 are phenotype modifiers in frontotemporal dementia. Neurobiol Aging. 2020. 99. 99.e15. DOI: 10.1016/j.neurobiolaging.2020.08.018. IF:4,673. (Q2).
- Papadopoulos, P; Kafasi, A; De Cuyper, IM; Barroca, V; Lewandowski, D; Kadri, Z; Veldthuis, M; Berghuis, J; Gillemans, N; Cuesta, CMB; Grosveld, FG; van Zwieten, R; Philipsen, S; Vernet, M; **Gutierrez, L;** Patrinos, GP. Mild dyserythropoiesis and beta-like globin gene expression imbalance due to the loss of histone chaperone ASF1B. Hum Genomics. 2020. 14. (1). 39. DOI: 10.1186/s40246-020-00283-3. IF:4,639. (Q2).
- Garcia Alvarez, L; **de la Fuente Tomas, L; Garcia Portilla, MP; Saiz, PA;** Lacasa, CM; **Dal, F; Gonzalez Blanco, L; Bobes Bascaran, MT;** Garcia, MV; Vazquez, CA; Iglesias, AV; **Cao, CM;** Fernandez, AG; **Bascaran Fernandez, MT;** Fernandez, AP; Revuelta, JR; **Zazo, ES; Madera, PZ;** Alvarez, MS; Sanchez, AP; Delgado, CF; Suarez, SC; Miranda, IM; Trevino, LJ; Calzon, GP; Abad, I; Duque, CP; Riera, L; Gonzalez, PM; Pedrero, EF; **Bobes, J.** Early psychological impact of the 2019 coronavirus disease (COVID-19) pandemic and lockdown in a large Spanish sample. J Glob Health. 2020. 10. (2). 020505. DOI: 10.7189/jogh.10.020505. IF:4,413. (Q1).
- Costa, B; Manzoni, C; Bernal Quiros, M; Kia, DA; Aguilar, M; Alvarez, I; **Alvarez, V;** Andreassen, O; Anfossi, M; Bagnoli, S; Benussi, L; Bernardi, L; Binetti, G; Blackburn, D; Boada, M; Borroni, B; Bowns, L; Brathen, G; Bruni, AC; Chiang, HH; Clarimon, J; Colville, S; Conidi, ME; Cope, TE; Cruchaga, C; Cupidi, C; Di Battista, ME; Diehl Schmid, J; Diez Fairen, M; Dols Icardo, O., E; Flisar, D; Frangipane, F; Galimberti, D; Gallo, M; Gallucci, M; Ghidoni, R; Graff, C; Grafman, JH; Grossman, M; Hardy, J; Hernandez, I; Holloway, GJT; Huey, ED; Illan Gala, I; Karydas, A; Khoshnood, B; Kramberger, MG; Kristiansen, M; Lewis, PA; Lle, A; Madhan, GK; Maletta, R; Maver, A; **Menendez Gonzalez, M;** Milan, G; Miller, B; Mol, MO; Momeni, P; Moreno Grau, S; Morris, CM; Nacmias, B; Nilsson, C; Novelli, V; Ooijerstedt, L; Padovani, A; Pal, S; Panchbhaya, Y; Pastor, P; Peterlin, B; Piaceri, I; Pickering Brown, S; Al Pijnenburg, Y; Puca, AA; Rainero, I; Rendina, A; Richardson, AM; Rogaeva, E; Rogelj, B; Rollinson, S; Rossi, G; Rossmeier, C; Rowe, JB; Rubino, E; Ruiz, A; Sanchez Valle, R; Sando, SB; Santillo, AF; Saxon, J; Scarpini, E; Serpente, M; Smirne, N; Sorbi, S; Suh, E; Tagliavini, F; Thompson, JC; Trojanowski, JQ; Van Deerlin, VM; Van der Zee, J; Van Broeckhoven, C; van Rooij, J; Van Swieten, JC; Veronesi, A; Vitale, E; Wald, ML; Woodward, C; Yokoyama, J; Escott Price, V; Polke, JM; Ferrari, R; FTD Genetics, C. C9orf72, age at onset, and ancestry help discriminate behavioral from language variants in FTLD cohorts. Neurology. 2020. 95. (24). p. 3288-3302. DOI: 10.1212/WNL.0000000000010914. IF:9,910. (Q1).

Subárea de Atención Primaria y Cuidados en Salud

- **Fernandez Alvarez, MD; Martin Payo, R;** Garcia, R; Cuesta, M; **Carrasco Santos, S.** A nutrition education intervention in adolescents who play soccer: The IDE-HA-F project. *Psicothema*. 2020. 32. (3). p. 359-365. DOI: 10.7334/psicothema2019.394. IF:3,890. (Q1).
- Garcia Perez, A; Weidberg, S; Gonzalez Roz, A; **Alonso Perez, F;** Secades Villa, R. Relationship between delay discounting and depression in cigarette smokers and non-smokers. *Addict Behav*. 2020. 103. 106251. DOI: 10.1016/j.addbeh.2019.106251. IF:3,913. (Q1).
- **Fernandez Feito, A; Lana, A;** Bravo, PP; Lopez, AP; Paz Zulueta, M. Knowledge of the Human Papillomavirus by Social Stratification Factors. *Nurs Res*. 2020. 69. (3). p. 18-25. DOI: 10.1097/NNR.0000000000000413. IF:2,381. (Q1).
- **Arboleya, T;** Gonzalez Menendez, A; Ordonez, H; **Pando, DG;** Paino, M. Inflexibility processes as predictors of social functioning in chronic psychosis. *Psychosis*. 2020. 12. (3). p. 234-244. DOI: 10.1080/17522439.2020.1742199. IF:1,239. (Q4).
- Donate Martinez, A; **Pisano Gonzalez, M; Boone, AL;** Vazquez, R; Penacoba, D; Valsecchi, V; Zora, S; Tan, SS; Baker, G; Garces, J. Implementation of a self-management programme: recruitment strategies in five European countries. *Eur J Public Health*. 2020. 30. p. 386-386. DOI: 10.1093/eurpub/ckaa165.1048. IF:3,367. (Q2).



TRASLACIÓN A LA PRÁCTICA CLÍNICA

GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA Y OTRAS INNOVACIONES EN TRASLACIÓN A LA PRÁCTICA CLÍNICA

En relación a la traslación a la práctica clínica, en el año 2020 los investigadores del ISPA han desarrollado Guías de Práctica Clínica y documentos institucionales, entendiendo estos últimos como aquellos publicados desde una organización internacional, o una agencia nacional o internacional de evaluación, que se han elaborado por encargo de la misma para soporte en las decisiones en políticas sanitarias, científicas o relacionadas con la salud). Son los siguientes:

Guías de Práctica Clínica:

- Meca Lallana, JE; Fernandez Prada, M; Garcia Vazquez, E; Moreno Guillen, S; Otero Romero, S; Rus Hidalgo, M; Villar Guimerans, LM; Eichau Madueno, S; Fernandez, O; Izquierdo Ayuso, G; Alvarez Cermeno, JC; Arnal Garcia, C; Arroyo Gonzalez, R; Brieva Ruiz, L; Calles Hernandez, C; Garcia Merino, A; Gonzalez Platas, M; Hernandez Perez, MA; Moral Torres, E; Olascoaga Urtaza, J; **Oliva Nacarino, P**; Oreja Guevara, C; Ortiz Castillo, R; Oterino, A; Prieto Gonzalez, JM; Ramio Torrenta, L; Rodriguez Antiguada, A; Saiz, A; Tintore, M; Montalban Gairin, X. Consensus statement on the use of alemtuzumab in daily clinical practice in Spain. *Neurologia*. 2020. DOI: 10.1016/j.nrl.2019.11.003. IF:3,109. (Q3).
- **Rodriguez Carrio, J**; Putrik, P; Gwinnutt, J; Sepriano, A; Alunno, A; Ramiro, S; Leipe, J; Nikiphorou, E; EMEUNET Working, GRP. Mentoring for postdoctoral researchers in rheumatology: the Emerging EULAR Network (EMEUNET) post-doc mentoring programme. *RMD Open*. 2020. 6. (1). UNSP e001139. DOI: 10.1136/rmdopen-2019-001139. IF:5,117. (Q2).
- Martin Richard, M; Carmona Bayonas, A; Custodio, AB; Gallego, J; **Jimenez Fonseca, P**; Reina, JJ; Richart, P; Rivera, F; Alsina, M; Sastre, J. SEOM clinical guideline

for the diagnosis and treatment of gastric cancer (GC) and gastroesophageal junction adenocarcinoma (GEJA) (2019). *Clin Transl Oncol*. 2020. 22. (2). p. 236-244. DOI: 10.1007/s12094-019-02259-9. IF:3,405. (Q3).

- Canduela, PDD; Pereperez, EF; Arias, PP; **Alvarez, FL**; Suarez, J; Representacion Comision Cabeza, C. Recommendations of the Spanish Society of Otolaryngology and Head and Neck Surgery for performing tracheotomies in patients infected by the coronavirus, Covid-19. *Acta Otorrinolaringol. Esp*. 2020. 71. (4). p. 253-255. DOI: 10.1016/j.otoeng.2020.03.001.
- Najm, A; Kostine, M; Pauling, JD; Ferreira, AC; Stevens, K; Smith, E; Eguluz Gracia, I; Studenic, P; **Rodriguez Carrio, J**; Ramiro, S; Alunno, A; Richez, C; Nikiphorou, E; Sepriano, A. Multidisciplinary collaboration among young specialists: results of an international survey by the emerging EULAR network and other young organisations. *RMD Open*. 2020. 6. (2). e001398. DOI: 10.1136/rmdopen-2020-001398. IF:5,117. (Q2).
- **Rodriguez, M**; Buti, M; Esteban, R; Lens, S; Prieto, M; Suarez, E; Garcia Samaniego, J. Consensus document of the Spanish Association for Study of the Liver on the treatment of hepatitis B virus infection (2020). *Gastroenterol Hepatol*. 2020. 43. (9). p. 559-587. DOI: 10.1016/j.gastrohep.2020.03.011. IF:2,102. (Q4).
- Bernal Sprekelsen, M; Aviles Jurado, FX; Escudero, JA; Alvarez Santuyano, CA; Lopez, CD; Canduela, PDD; Pereperez, EF; Ortola, CF; Roca, RF; Tejedor, AH; **Alvarez, FL**; Rodriguez, PM; Suner, AO; Arias, PP; Roca, AP; Mayor, GP; Sedes, PR; Suarez, J; Ching, CV; Vadell, RV; Delgado, MCM. Consensus document of the Spanish Society of Intensive and Critical Care Medicine and Coronary Units (SEMICYUC), the Spanish Society of Otorhinolaryngology and Head and Neck Surgery (SEORL-CCC) and the Spanish Society of Anesthesiology and Resuscitation (SEDAR) on tracheotomy in patients with COVID-19 infection. *Acta Otorrinolaringol. Esp*. 2020. 71. (6). p. 386-392. DOI: 10.1016/j.otorri.2020.04.002.

- Pastor, AG; **Martinez, E**; Rodriguez Yanez, M; de Leciana, MA; Amaro, S; Arenillas, JF; Ayo Martin, O; Castellanos, M; Fuentes, B; Freijo, MM; Gomis, M; Choco, MG; Sanchez, PM; Morales, A; Palacio Portilla, EJ; Segura, T; Serena, J; Vivancos Mora, J; Roquer, J; Soc Espanola, N. Recommendations of the Spanish Society of Neurology for the prevention of stroke. Interventions on lifestyle and air pollution. Neurologia. 2021. 36. (5). p. 377-387. DOI: 10.1016/j.nrl.2070.05.018. IF:3,109. (Q3).

Documentos institucionales:

- Carmen Palomo Antequera. Uso de anticoagulantes orales directos en la práctica clínica. D.L: 978-84-09-24891-9. INSTITUCIÓN: Comisión Clínica Terapia Antitrombótica Gerencia Área Sanitaria IV y Sociedad Asturiana de Cardiología.
- María Esther González Garcia y Ana Pilar González Rodríguez. Guía de Mieloma Múltiple. Grupo Español de Mieloma. D.L: 978-84-18420-91-7.

- Teresa Bernal, Enrique Colado, Sara Alonso. Guías españolas de SMD y LMMC (edición 2020). D.L.: 978-84-09-21835-6.
- Miguel Arias, Miguel Ariza, Cristina Martínez. Protocolo de vigilancia sanitaria específica. Silicosis. NIPO: 133-20-034-2.
- Inmaculada Soto Ortega; Ángel Bernardo Gutiérrez. Recomendaciones para el manejo y seguimiento de los pacientes en tratamiento con ACOD en Atención Primaria-Area Sanitaria IV. Doc-02.3.3-HEM-01. INSTITUCIÓN: HUCA.
- Ángel Bernardo Gutiérrez. Recomendaciones para el manejo de los trastornos hemostáticos en pacientes COVID-19 y del manejo de las complicaciones hemostáticas tras la vacunación frente al COVID-19. E2.4-HYT-177. INSTITUCIÓN: HUCA.

ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES

El siguiente cuadro resume los ensayos clínicos y estudios observacionales concedidos o vigentes en este año. La información de cada ensayo o estudio se amplía en las secciones de cada grupo de investigación.

Ensayos clínicos	182	Concedidos	51
		Vigentes	131
Estudios observacionales	95	Concedidos	36
		Vigentes	59

CUADRO RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL INSTITUTO EN TRASLACIÓN A LA PRÁCTICA CLÍNICA



INNOVACIÓN Y EMPREDIMIENTO

A continuación, se muestra un resumen de los registros de propiedad industrial o intelectual con vigencia en 2020 así como las spin-off creadas en el seno de los grupos de investigación del ISPA y que han tenido actividad durante el año.

PATENTES O MODELOS DE UTILIDAD (SOLICITADAS, CONCEDIDAS Y LICENCIADAS/TRANSFERIDAS)

Título: **Compounds and their uses as fluorescent probes.**

REF: EP18827960.8. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Jose Luis Chiara Romero, Inmaculada Garcia-Moreno Gonzalo, Inés Saénz de Santa María Fernandez, María Dolores Chiara Romero. ENTIDAD TITULAR: FINBA (40%), CSIC (60%). ESTADO EN 2020: Solicitada.

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

REF: PCT/EP2020/062633. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Nuria Valdés Gallego, Cristóbal Bernardo Castiñeira, María Dolores Chiara Romero. ENTIDAD TITULAR: FINBA. ESTADO EN 2020: Solicitada.

Título: **Method of the identification of targets for alternative splicing.**

REF: 14196170.6. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Juan Ramón Tejedor Vaquero. ENTIDAD TITULAR: Fundació Centre de Regulació Genòmica; ICREA, Institutió Catalana de Recerca i Estudis Avançats. ESTADO EN 2020: Concedida.

Título: **Inhibidores de pcsk9 para la prevención y/o tratamiento de cáncer.**

REF: PCT/ES2020/070316. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Guillermo Muñiz Albaiceta, Inés López Alonso, Laura Amado Rodríguez, Adrián González López, Cecilia López Martínez. ENTIDAD TITULAR: FINBA. ESTADO EN 2020: Solicitada.

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

REF: PCT/EP2020/062633. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Nuria Valdés Gallego. Otros investigadores del ISPA: María Dolores Chiara Romero, Cristóbal Bernardo Castiñeira. ENTIDAD TITULAR: FINBA. ESTADO EN 2020: Solicitada.

Título: **Halogenated compounds and used thereof.**

REF: PCT/IB2020/058040. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Felipe Lombó Brugos, Claudio J. Villar Granja, Ignacio Gutiérrez del Río Menéndez. ENTIDAD TITULAR: CIIMAR, Fotosintética&Microbiología SRL, Fundación Privada Instituto de Salud Global de Barcelona, Universidad de Almería, Universidad do Porto, Universidad de Oviedo. ESTADO EN 2020: Solicitada.

Título: **Microorganismo aerobio del género Bifidobacterium spp.**

REF: P202031081. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Borja Sánchez García, Patricia Ruas-Madiedo, Abelardo Margolles Barros, Raquel Marcos Fernández. ENTIDAD TITULAR: CSIC. ESTADO EN 2020: Solicitada.

Título: **Método para predecir o pronosticar la respuesta al tratamiento del cáncer.**

REF: P202030147. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Per Anderson; Ana Belén Carrilo-Gálvez; Francisco Martín; René Rodríguez González. ENTIDAD TITULAR: FINBA. ESTADO EN 2020: Solicitada.

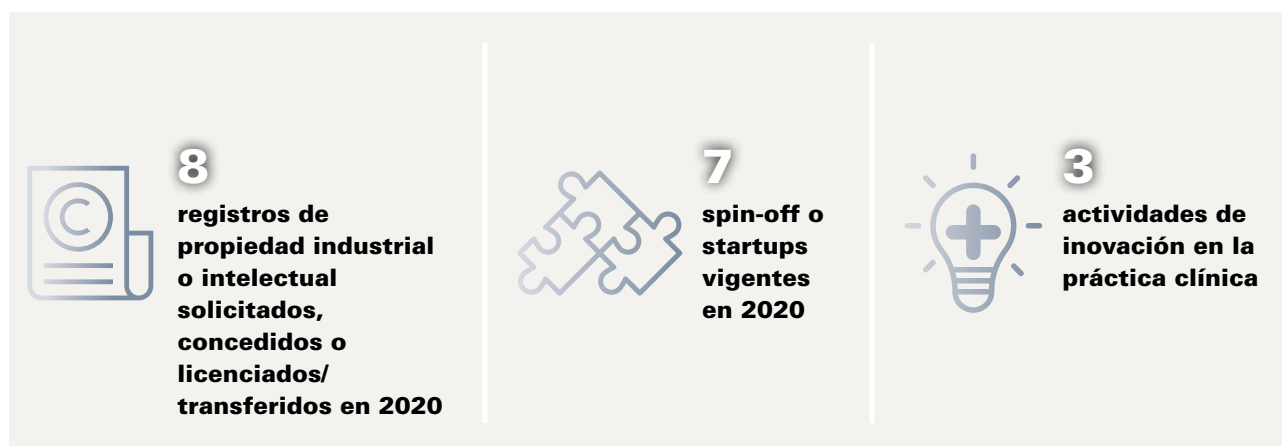
SPIN-OFF VIGENTES EN 2020

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)	
Bioquochem S. L. https://bioquochem.com/	2015	Biología Redox y metabolismo (BIOXMET)	
ISC-SCIENCE (Innovative Solutions in Chemistry) http://www.isc-science.com/	2003	Biología Redox y metabolismo (BIOXMET)	
Microviable Therapeutics, S.L. https://www.microviable.com/	2016	Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Benéficos (Microhealth)	
Entrechem S.L. https://entrechem.com/es/	2005	Biosíntesis de compuestos bioactivos por microorganismos	

OTRAS ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN

- Sistema de detección de SARS-CoV-2 basado en la tecnología de la RT-PCR cuantitativa aplicable al diagnóstico de la COVID19. **Grupo de Microbiología molecular.**
- Sistema de caracterización preliminar de variantes N501Y/E484K/K417NT (B.1.1.7, B.1.351 y P.1) del SARS-CoV-2 basado en la tecnología de la RT-PCR cuantitativa/discriminación alélica. **Grupo de Microbiología molecular.**
- Desarrollo y perfeccionamiento y de métodos diagnósticos y terapéuticos para el paciente pediátrico, específicamente proyectados a:
 - Bases genéticas/moleculares de tubulopatías primarias, anomalías congénitas del desarrollo, patologías crónicas digestivas y trastornos endocrinos.
 - Situación urgente, intermedia o crítica, en niño y recién nacido. **Grupo de Pediatría.**

CUADRO RESUMEN DE INNOVACIÓN, EMPREDIMIENTO Y TRASLACIÓN A LA PRÁCTICA CLÍNICA.



REDES, PLATAFORMAS, ALIANZAS Y CONSORCIOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Este año el ISPA ha participado en un total de **13** redes de investigación. Dentro de este cómputo se tienen en cuenta las participaciones en redes en las que al menos un investigador adscrito al instituto desarrolla su labor como investigador principal.



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

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

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

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

Red	Grupos que participan y responsable
Red Española de Bacterias Lácticas  Red Española de Bacterias Lácticas http://www.redbal.es/	Microbiología molecular <i>Patricia Ruas Madiedo</i>
Centro de Investigación Biomédica en Red Cáncer (CIBERonc)  https://www.ciberonc.es/	Cáncer de cabeza y cuello <i>Juan Pablo Rodrigo Tapia</i> Genómica del cáncer y envejecimiento <i>Carlos López Otín</i>
Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (CIBERSAM)  https://www.cibersam.es/	Psiquiatría <i>Julio Bobes García</i>
CIBER - Enfermedades Respiratorias (CIBERES)  https://www.ciberes.org/	Investigación traslacional en el paciente crítico <i>Guillermo Muñiz Albaiceta</i>
Centro de Investigación Biomédica en Red Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP)  https://www.ciberesp.es/	Epidemiología ambiental y molecular del cáncer <i>Adonina Fernández Tardón</i>
CIBERER - Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras  www.ciberer.es	Epigenética del cáncer <i>Mario Fernández Fraga</i>
CIBERFES - Centro de Investigación Biomédica en Red: Fragilidad y Envejecimiento Saludable  https://www.ciberfes.es/	Respuesta celular al estrés oxidativo <i>Juan José Solano Jaurrieta</i>

Red	Grupos que participan y responsable
Red de Investigación Renal (REDinREN)  La nefrología en España http://redinren.org/	Metabolismo óseo y mineral <i>Jorge B. Cannata Andía</i> Inmunología traslacional <i>Carlos López Larrea</i> Eje cardio-renal <i>Eliecer Coto García</i>
Red Española de Bacteriófagos y Elementos Transductores II (Fagoma II)	Fermentos Lácticos y Bioconservación (DairySafe) <i>Pilar García Suárez</i>
Bases moleculares y celulares del ejercicio físico para la salud y el rendimiento, "In motu salus"  www.unioviado.es/inmotusalus/	Intervenciones Traslacionales para la Salud (ITS) <i>Benjamín Fernández García</i>

Resumen de redes y alianzas



13
participaciones
en redes
propias



387.800 €
de financiación
obtenida



14
colaboraciones
en redes

FORMACIÓN

En el año 2020 la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) aprobó el programa de Doctorado en Investigación Clínica de la Universidad de Oviedo, que proporcionará una formación específica en este campo a los profesionales del ISPA. El programa admitirá a un máximo de 40 alumnos al año a partir del curso 2020/2021 y supone un hito en la historia del Instituto al contar con un programa propio.

Además, en este año, el curso de Comunicación social de la ciencia se ha reconvertido en Título Experto en Comunicación Social de la Ciencia. Esta actividad formativa, organizada en colaboración con la Universidad de Oviedo, significa para el ISPA y sus investigadores una oportunidad para profundizar en temas como el periodismo científico, la comunicación en salud, la cultura científica o la divulgación de la ciencia.

Otras actividades de formación desarrolladas en este año son las tesis leídas o dirigidas por investigadores adscritos al ISPA, los seminarios científicos o los cursos y otras jornadas formativas.

TESIS



39

tesis doctorales dirigidas por miembros del ISPA

10

con mención internacional



SEMINARIOS

La programación de seminarios del ISPA en el año 2020 se ha visto alterada por la suspensión de las actividades formativas causada por la pandemia de COVID-19. A partir de marzo las charlas fueron retransmitidas de forma online. Como es habitual, los seminarios han contado con la participación de personal de los grupos del ISPA así como de ponentes de otros centros de investigación.

- **Un paseo sobre la enteritis regional crónica a través de las especies animales con algunas observaciones sobre vacunas micobacterianas e inmunidad aprendida**
 - Ramón Juste Jordán
 - Conferencia invitada: Director del Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA)
 - 15 de enero, 14:00 a 15:00 h. Sala N-1 S2-006 del HUCA

- **Ciclo celular y cáncer: identificando nuevas estrategias terapéuticas**
 - Mónica Álvarez Fernández
 - Grupo de Cáncer de cabeza y cuello
 - 5 de febrero, 14:00 a 15:00 h. Sala N-1 S2-006 del HUCA
- **Desarrollo de herramientas bioinformáticas para la identificación de alteraciones en el RNA a partir de datos de secuenciación masiva**
 - Ángel Álvarez Eguiluz
 - Grupo de Oncología molecular
 - 19 de febrero, 14:00 a 15:00 h. Sala N-1 S2-006 del HUCA
- **Alimentos y resistencia a antibióticos: el caso de los productos lácteos**
 - Baltasar Mayo Pérez
 - Grupo de Microbiología molecular
 - 4 de marzo, 14:00 a 15:00 h. Sala N-1 S2-006 del HUCA
- **Bioactivos de origen microbiano para mejorar la salud humana**
 - Patricia Ruas Madiedo
 - Grupo de Funcionalidad y Ecología de microorganismos beneficiosos (Microhealth)
 - 7 de octubre, 14:00 a 15:00 h
- **Proteómica de plaquetas para entender la fisiopatología de la trombocitopenia inmune: estudios en modelos de ratón**
 - Patricia Martínez Botía
 - Grupo de Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicaciones terapéuticas
 - 21 de octubre, 14:00 a 15:00 h.
- **Origen, evolución e inmunoterapia de los sarcomas**
 - Conferencia invitada de Javier García Castro (Unidad de Biotecnología Celular, Instituto de Salud Carlos III, Madrid)
 - 28 de octubre, 14:00 a 15:00 h.
- **Los Diez Mandamientos para confeccionar una buena hoja de datos en investigación**
 - Patricio Suárez Gil
 - Plataforma de Bioestadística y Epidemiología
 - 4 de noviembre, 14:00 a 15:00 h.
- **Restablecimiento de la homeostasis en la fibra muscular de las calpainopatías**
 - Conferencia invitada de Amets Saenz Peña (Grupo Fisiopatología muscular, Área de Neurociencias, IIS Biodonostia)
 - 18 de noviembre, 14:00 a 15:00 h.

- **La democratización de la ciencia: leyendas de la participación**
 - Conferencia invitada de José Antonio López Cerezo (Catedrático de Lógica y Filosofía de la Ciencia de la Universidad de Oviedo)
 - 9 de diciembre, 12:00 a 13:00 h.
- **El papel activo del paciente en el proceso de investigación en materia de Salud**
 - Conferencia invitada de José Luis Baquero Úbeda (Director y coordinador científico del Foro Español de Pacientes – FEP)
 - 9 de diciembre, 14:00 a 15:00 h.

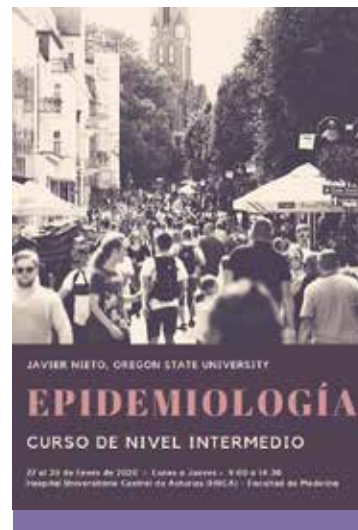
OTRAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

ENERO

Curso de Epidemiología (nivel intermedio)

Impartido por Javier Nieto, Decano College of Public Health and Human Sciences, Oregon State University. 27-30 de enero.

<https://www.ispasturias.es/curso-de-epidemiologia-nivel-intermedio/>



Curso de análisis de modelos de regresión multinivel

La Plataforma de Bioestadística y Epidemiología del ISPA organizó este curso en el que se abordaron estos modelos desde una perspectiva clásica o frecuentista, utilizando el software estadístico Stata. Fue impartido por el Dr. Víctor Abraira, asesor científico de la Unidad de Bioestadística clínica del Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias (IRYCIS) y consultor de la Plataforma de Bioestadística y Epidemiología del ISPA. 24-26 febrero.

<https://www.ispasturias.es/curso-de-analisis-de-modelos-de-regresion-multinivel/>



FEBRERO

Curso de Estadística Bayesiana: taller de introducción con Epidat 4.2

Impartido por Patricio Suárez Gil. Coordinador de la Plataforma de Bioestadística y Epidemiología.

<https://www.ispasturias.es/estadistica-bayesiana-taller-de-introduccion-con-epidat-4-2/>



ESTADÍSTICA BAYESIANA
Taller de introducción con Epidat 4.2

PROGRAMA

1. Qué es la inferencia estadística y los dos modos de saber.
 2. Crítica a la inferencia clásica: valores P e intervalos de confianza.
 3. Las diferentes acepciones de la probabilidad.
 4. El Teorema de Bayes:
 - Distribuciones previas
 - Verosimilitud (likelihood)
 - Distribuciones posteriores
 5. Ejemplos de inferencia no paramétrica:
 - Estimación de una proporción
 - Comparación de proporciones
 - Estimación de una media
 - Comparación de dos medias
 6. Software disponible:
 - R y RStudio
 - N y WinBUGS 1.4
 - S y JAGS
 7. Presentación nueva de cómo la inferencia Bayesiana en el campo de las ciencias de la salud.
 8. Realización de ejercicios con Epidat 4.2.

OCTUBRE

Curso de Análisis de datos con MAXQDA

Impartido por Antoni Vicent Casasempere Satorres, sociólogo por la UNED y Doctor en Educación por la Universidad de Alicante. Octubre-noviembre 2020.

<https://www.ispasturias.es/curso-de-analisis-de-datos-con-maxqda/>

Seminario BD Rhapsody

Organizado por la plataforma de Citometría de flujo y separación celular del ISPA en colaboración con Serge Scherrer, especialista de aplicaciones y Marcos Romero, responsable comercial de BD. 7 de octubre.

<https://www.ispasturias.es/seminario-bd-rhapsody/>



BD Rhapsody™:
**Solución Completa de Alto Rendimiento
 para Análisis Multiómicos de Célula Única**

PREMIOS Y CONCURSOS
Premios mejores tesis doctorales ISPA 2019

- **Cristóbal Bernardo Castiñeira:**
 - "Succinate dehydrogenase: tumor suppressive role in paragangliomas"
 - Grupo de Cáncer de Cabeza y Cuello
 - 23 de septiembre, 13:45 a 15:00 h
- **Lorena de la Fuente Tomás:**
 - "Construcción y validación de un modelo de estadiaje clínico para el trastorno bipolar"
 - Grupo de Investigación en Psiquiatría
 - 11 de noviembre, 14:00 a 15:00 h.



COMUNICACIÓN

Resumen de actividades de comunicación

Número de sesiones/jornadas de comunicación realizadas

8

Número de notas de prensa difundidas

15

Número de noticias publicadas en prensa escrita

38

Noticias en otros medios audiovisuales (Radio TV)

3

Número de visitas a la página web

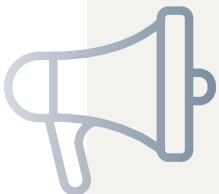
Estadísticas del periodo 21/10/2020-31/12/2020

Visitas:

203.671

Visitantes:

61.617



OCTUBRE

Jornadas ASCINVA

Jornadas promovidas por el ISPA y organizadas por FINBA con el apoyo de MSD.

Días 8 y 15 de octubre.

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

IV Jornada de innovación FINBA-ROCHE FARMA

Esta IV Jornada de Innovación FINBA-Roche Farma, que tuvo como título "El conocimiento de la interpretación en Medicina Personalizada de Precisión, contó con dos mesas redondas: En algunas patologías necesitamos grandes soluciones e Interpretando experiencias: de los paneles a los pacientes.

29 de octubre.

<https://www.ispasturias.es/mpp2020/>

NOVIEMBRE

I Reunión virtual Arco Atlántico: Actualización en CPNM EGFR+

Se celebró la I Reunión virtual Arco Atlántico en la que especialistas asturianos y del Grupo Gallego de Cáncer de Pulmón realizaron una actualización de sus experiencias en el cáncer de pulmón no microcítico EGFR+. Entre los participantes asturianos se encuentran los integrantes del ISPA Emilio Esteban, Noemí Villanueva (Grupo de Oncología médica) y Carlos Álvarez (Grupo de Inmunología traslacional). 11 de noviembre.

<https://www.ispasturias.es/cpnm2020/>

Jornada Microbioma humano y salud

Este evento sirvió como presentación del Área transversal de Investigación en Microbioma del ISPA. La sesión constó de dos conferencias de investigadores expertos en la materia: Dr. Francisco Guarner y el Dr. Juan Miguel Rodríguez. 30 de noviembre.

<https://www.ispasturias.es/jornada-de-presentacion-area-transversal-microbioma/>

DICIEMBRE



Jornadas Tertulias en Oncología

Objetivo:
Contribuir a potenciar la transferencia de conocimiento, tecnología y resultados de I+D+i biomédica, así como divulgar la actualización en cáncer colorrectal metastásico y cáncer de cabeza y cuello, a la sociedad asturiana y los profesionales sanitarios en particular, bajo el marco del Plan de Investigación e Innovación responsable (PII) del Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA).

Organiza:
• Dr. Emilio Esteban González
Jefe de Servicio de Oncología Médica del HUCA.
Responsable del grupo de Investigación en Oncología Médica asociado al ISPA.

Responsable Técnico:
• Guillermo del Riego Ferrero

Patrocinados:
 

Jornadas Tertulias en Oncología

Organizadas por la FINBA con la colaboración de Merck.

1 y 3 de diciembre.

<https://www.ispasturias.es/jornadas-tertulias-en-oncologia/>

3ª jornada "Abordaje Multidisciplinar del Cáncer de Próstata"

Organizadas por la FINBA con el patrocinio de Astellas. 16 diciembre.

<https://www.ispasturias.es/iii-jornadas-abordaje-multidisciplinar-del-cancer-de-prostata/>



3ª Jornada "Abordaje Multidisciplinar del Cáncer de Próstata"
16 diciembre 2020

18:00 – 20:10 h. MESA DE DEBATE:

- "Industria farmacéutica y el CaP post-Covid".
Dr. Jorge García Rodríguez, servicio urología.
- "Actualización / resumen EREC en Cáncer de Próstata Resectivo a la Castración".
Dr. Jorge García Rodríguez, servicio urología.
- "Herramientas básicas de la FII en el manejo del paciente con CaP para garantizar la adherencia terapéutica de su tratamiento".
Dra. Ana Lozano Blázquez, servicio farmacia hospitalaria.
- "Relevancia de los subtipos en los EREC".
Dr. Carlos Álvarez Fernández, servicio oncología médica.
- "Lectura crítica de un ensayo clínico en Cáncer de Próstata".
Dra. Cristina Espadas López, metodología científica, bioestadística, biofarmacia.
- Dudas y preguntas.

Jornada Investigación en envejecimiento

Esta jornada supuso la presentación del Área transversal de Investigación en Envejecimiento del ISPA. La ponente fue la Dra. María Mittelbrunn, del laboratorio de Inmunometabolismo e Inflamación del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa de Madrid, que pronunció la conferencia Immune System in age-related diseases. 18 de diciembre.

<https://www.ispasturias.es/jornada-investigacion-en-envejecimiento/>

NOTICIAS EN MEDIOS AUDIOVISUALES

El Instituto de Investigación Sanitaria encuesta sobre el efecto del confinamiento en la alimentación

https://www.rtpa.es/noticias-asturias:El-Instituto-de-Investigacion-Sanitaria-encuesta-sobre-el-efecto-del-confinamiento-en-la-alimentacion_111585313748.html
 27 de marzo – RTPA

El Principado propone cinco centros para hacer pruebas PCR de coronavirus

https://www.rtpa.es/noticias-asturias:El-Principado-propone-cinco-centros-para-hacer-pruebas-PCR-de-coronavirus_111586430556.html
<https://www.youtube.com/watch?v=Gm7Z2P-nBq4>
 9 de abril - RTPA

El Principado destina 1,6 millones a 20 proyectos de investigación

https://www.rtpa.es/noticias-ciencia:El-Principado-destina-1,6-millones-a-20-proyectos-de-investigacion_111650112547.html
 16 de abril - RTPA

OTROS EVENTOS

Entrega de premios del II Concurso de Visualización de datos con R

22 de enero.



Semana de la Ciencia 2020 en el IES Carmen y Severo Ochoa

Tercera edición de la Semana de la Ciencia del Instituto de Educación Secundaria Carmen y Severo Ochoa. Esta iniciativa, organizada por la investigadora del ISPA Covadonga Huidobro. La realización de los talleres fue posible gracias a la obtención de un proyecto de divulgación científica otorgado por The Biochemical society a Covadonga Huidobro. Las actividades contaron además con el apoyo de la Asociación de Madres y Padres de los centros de Primaria, el IES Carmen y Severo Ochoa, el Ayuntamiento de Valdés, La Caixa, la FINBA y el ISPA.

27-30 de enero

<https://www.ispasturias.es/semana-de-la-ciencia-2020-en-el-ies-carmen-y-severo-ochoa/>



SEPTIEMBRE

Encuentro Internacional de Microbiología y Enfermedades Infecciosas AIMID 2020

El ISPA participa en la organización del Asturias International Meeting on Clinical Microbiology and Infectious Disease (AIMID 2020). El Comité Científico estuvo presidido por el Dr. Fernando Vázquez, investigador del grupo de Oftalmología, ciencias de la visión y terapias avanzadas del ISPA, mientras que el Comité organizador estuvo coordinado por los doctores Javier Fernández y José Antonio Boga, del grupo de Microbiología traslacional.

24-25 septiembre

NOTICIAS DESTACADAS EN PRENSA

ENERO

Investigadores asturianos logran mejorar el manejo de pacientes con cáncer en fosas nasales

<https://www.eldigitaldeasturias.com/noticias/investigadores-asturianos-logran-mejorar-el-manejo-de-pacientes-con-cancer-en-las-fosas-nasales/>

10 de enero – El Digital de Asturias

Identifican una mutación genética presente en cánceres de fosas nasales que abre la puerta a nuevos tratamientos

<https://www.europapress.es/asturias/noticia-identifican-mutacion-genetica-presente-canceres-fosas-nasales-abre-puerta-nuevos-tratamientos-20200113171511.html>

13 de enero – Europa Press

Oviedo acogerá en septiembre un encuentro de Microbiología clínica

<https://www.lavanguardia.com/local/asturias/20200118/472947321948/oviedo-acogera-en-septiembre-un-encuentro-de-microbiologia-clinica.html>

18 de enero – La Vanguardia

FEBRERO

Mario Fernández Fraga: «El gran reto de la revolución tecnológica es manejar y entender millones de datos»

<https://www.elcomercio.es/tecnologia/asturias-innova/mario-fernandez-fraga-epigenetica-cancer-envejecimiento-gran-reto-revolucion-datos-20200202004455-ntvo.html>

2 de febrero – El Comercio

Una larga 'filiación' científica con varios centros

<https://www.elcomercio.es/tecnologia/asturias-innova/mario-fernandez-fraga-iuopa-ispa-finba-larga-filiacion-cientifica-asturias-20200202003817-ntvo.html#vca=modulos&vso=elcomercio&vmc=noticias-rel-1-cmp&vli=asturias%20innova>

2 de febrero – El Comercio

El Instituto de Investigación Sanitaria renueva su comité científico

<https://www.lne.es/asturias/2020/02/03/instituto-investigacion-sanitaria-renueva-comite-20400661.html>

3 de febrero – La Nueva España

Sangre del paciente para tratar la artrosis de rodilla

<https://www.elcomercio.es/gijon/sangre-paciente-tratar-20200216024354-ntvo.html>

16 de febrero – El Comercio



MARZO

Investigadores asturianos lanzan una encuesta sobre hábitos alimentarios durante el confinamiento

<https://www.lavanguardia.com/local/asturias/20200326/48102141368/investigadores-asturianos-lanzan-una-encuesta-sobre-habitos-alimentarios-durante-el-confinamiento.html>

26 de marzo – La Vanguardia

Investigadoras españolas describen la importancia de la heterogeneidad celular del tumor en el desarrollo de metastásis

<https://www.lavanguardia.com/local/asturias/20200327/48111839099/investigadoras-espanolas-describen-la-importancia-de-la-heterogeneidad-celular-del-tumor-en-el-desarrollo-de-metastasis.html>

27 de marzo – La Vanguardia

ABRIL

Investigadores del ISPA hallan una alteración genética que muestra una nueva forma de tratar tumores de fosas nasales

<https://www.lavanguardia.com/local/asturias/20200401/48249492184/investigadores-del-ispa-hallan-una-alteracion-genetica-que-muestra-una-nueva-forma-de-tratar-tumores-de-fosas-nasales.html>

1 de abril – La Vanguardia

El Instituto de Investigación Sanitaria lanza una aplicación interactiva con toda la información del COVID-19

<https://www.lavozdeasturias.es/noticia/asturias/2020/04/05/instituto-investigacion-sanitaria-lanza-aplicacion-interactiva-informacion-covid-19/00031586104492350128417.htm>

5 de abril – La Voz de Asturias

Una decena de equipos del ISPA trabaja en sendos proyectos para combatir el virus

<https://www.lavanguardia.com/local/asturias/20200408/48389052732/una-decena-de-equipos-del-ispa-trabaja-en-sendos-proyectos-para-combatir-el-virus.html>

8 de abril – La Vanguardia

Asturias cuenta con cinco laboratorios más con capacidad para hacer pruebas seguras del COVID-19

<https://www.lavozdeasturias.es/noticia/asturias/2020/04/09/asturias-cuenta-cinco-laboratorios-capacidad-pruebas-seguras-covid-19/00031586429256734545923.htm>

9 de abril – La Voz de Asturias

Coronavirus | Carlos Suárez: «Espero que esto nos enseñe que la investigación debe ser prioritaria»

<https://www.elcomercio.es/sociedad/coronavirus-carlos-suarez-20200410235708-nt.html>

10 de abril – El Comercio

«Hay que reconocer que, como virus, el COVID resultó ser astuto»

<https://www.elcomercio.es/sociedad/reconocer-virus-covid-20200413015104-nt.html>

13 de abril – El Comercio

Un quirosano, en el equipo asturiano que investiga el test rápido del COVID-19

<https://lavozdeltrubia.es/2020/04/22/un-quirosano-en-el-equipo-asturiano-que-investiga-el-test-rapido-del-covid-19/>

22 de abril – La Voz del Trubia

Desarrollan una técnica para estudiar los problemas de crecimiento con análisis 3D

<https://www.infosalus.com/salud-investigacion/noticia-desarrollan-tecnica-estudiar-problemas-crecimiento-analisis-3d-20200424122915.html>

24 de abril – Infosalus

Investigadores del ISPA identifican un marcador de la evolución y el tratamiento de sarcomas

<https://www.lavanguardia.com/local/asturias/20200430/48850409953/investigadores-del-ispa-identifican-un-marcador-de-la-evolucion-y-el-tratamiento-de-sarcomas.html>

30 de abril – La Vanguardia

MAYO

Investigadores del ISPA analizan la aplicación de la inmunoterapia para tumores raros de fosas nasales

<https://www.lavanguardia.com/local/asturias/20200511/481094984707/investigadores-del-ispa-analizan-la-aplicacion-de-la-inmunoterapia-para-tumores-raros-de-fosas-nasales.html>

11 de mayo – La Vanguardia

Un estudio analizará la influencia de los mecanismos genómicos y bioquímicos en la expansión de la COVID-19

<https://www.geriatricarea.com/2020/05/26/estudio-analiza-los-mecanismos-genomicos-y-bioquimicos-en-la-expansion-de-la-covid-19/>

26 de mayo – Geriatric Área

JUNIO**El desafío investigador de la pandemia**

<https://www.elcomercio.es/tecnologia/asturias-innova/asturias-innova-desafio-investigador-pandemia-coronavirus-20200601204619-nt.html>

2 de junio – El Comercio

Campeones contra el cáncer: científicos asturianos expertos en oncología realizaron este año importantes descubrimientos publicados en revistas internacionales

<https://www.lavozdeasturias.es/noticia/inasturias/2020/01/21/campeones-contra-cancer/00031579598816503129634.htm>

4 de junio – La Voz de Asturias

La avanzadilla de la ciencia asturiana contra el coronavirus

<https://www.lavozdeasturias.es/noticia/inasturias/2020/04/09/10-investigacion-asturianas-coronavirus/00031586443876850296769.htm>

4 de junio – La Voz de Asturias

La investigación asturiana con herramientas de vanguardia en la lucha contra el coronavirus

<https://www.lavozdeasturias.es/noticia/asturias/2020/06/05/investigacion-asturiana-herramientas-vanguardia-clave-lucha-contra-coronavirus/00031591382358242106135.htm>

6 de junio – El Comercio

La curva que mejor refleja la evolución de la Covid-19 en Asturias

<https://www.lavozdeasturias.es/noticia/asturias/2020/06/10/curva-mejor-refleja-evolucion-covid-19-asturias/00031591812067104324590.htm>

11 de junio – La Voz de Asturias

JULIO**El ISPA crea las áreas de Microbioma y Envejecimiento**

<https://www.elcomercio.es/asturias/ispa-crea-areas-20200714000659-ntvo.html>

14 de julio – El Comercio

Ganaderos donan 10.000 euros al HUCA para la investigación contra la covid-19

<https://www.lavozdeasturias.es/noticia/asturias/2020/07/25/ganaderosdonan-10000euros-huca-investigacioncontra-covid-19/00031595676780817203565.htm>

25 de julio – La Voz de Asturias

SEPTIEMBRE**Principado e investigadores del ISPA se han reunido hoy**

<https://www.eldigitaldeasturias.com/noticias/principado-e-investigadores-del-ispa-se-han-reunido-hoy/>

30 de septiembre – El Digital de Asturias

OCTUBRE**La Finba organiza las jornadas Asturias con la Innovación y el Valor**

<https://www.europapress.es/asturias/noticia-finba-organiza-jornadas-asturias-innovacion-valor-20201007103830.html>

7 de octubre -Europa Press

Coronavirus en Asturias | Salud estudia incorporar de manera «urgente e inmediata» a todos los efectivos del Instituto de Investigación Sanitaria del Principado

<https://www.elcomercio.es/asturias/coronavirus-asturias-instituto-investigacion-sanitaria-principado-20201010125633-nt.html>

10 de octubre – El Comercio

La Universidad y el ISPA analizan el daño psíquico de la segunda ola de la pandemia

<https://www.elcomercio.es/asturias/universidad-ispa-analizan-20201019000946-ntvo.html>

19 de octubre – El Comercio

Asturias recupera al exnúmero dos de Illa en la primera ola

<https://www.lavozdeasturias.es/noticia/asturias/2020/11/10/asturias-recupera-exnumero-dos-illa-primera-ola/00031605005354633542337.htm>

10 de noviembre – La Voz de Asturias

DICIEMBRE

“La milla de la bata blanca”, un espacio de oportunidad

<https://www.lne.es/oviedo/2020/12/06/milla-bata-blanca-espacio-oportunidad-25994874.html>

6 de diciembre – El Comercio

Faustino Blanco: «Fernando Simón ha sido un héroe en muchas ocasiones»

<https://www.lavozdeasturias.es/noticia/asturias/2020/12/03/faustino-blanco-bruto/00031607013577825753300.htm>

7 de diciembre – La Voz de Asturias

Teard: método nuevo, rápido y barato para detectar covid en una gota de sangre

<https://www.elcomercio.es/economia/teard-metodo-nuevo-20201221003526-ntvo.html#vca=fixed-btn&vso=rss&vmc=tw&vli=Econom%C3%Ada>
21 de diciembre – El Comercio

Emplear el análisis del microbioma en el tratamiento de enfermedades: la nueva área transversal del ISPA, que encabeza Abelardo Margolles, pretende crear una plataforma estable de investigación del microbioma humano

<https://www.elcomercio.es/tecnologia/asturias-innova/ispa-area-transversal-microbioma-emplear-analisis-enfermedades-20201227011432-ntvo.html>
27 de diciembre - El Comercio

Comprender el proceso biológico de envejecer para mejorar la salud: el envejecimiento como factor de riesgo para numerosas patologías es el eje de la segunda área transversal del ISPA, que dirige José María Pérez Freije y forman 15 grupos

<https://www.elcomercio.es/tecnologia/asturias-innova/ispa-area-transversal-envejecimiento-comprender-proceso-biologico-salud-20201227011432-ntvo.html>
28 de diciembre – El Comercio



DIMENSIÓN DE GÉNERO EN ISPA

En compromiso con los principios de igualdad de género, el ISPA presta especial atención al cumplimiento de la paridad de género en la designación de los integrantes de los distintos órganos de la institución, en comisiones y grupos de trabajo y en las estructuras científicas. El Plan de Igualdad y Diversidad del ISPA establece una acción específica para promover, en la medida de lo posible, la paridad en la composición de los órganos de gobierno y órganos consultivos del Instituto. La paridad en el Consejo Rector se consigue en la medida en que los representantes del órgano son seleccionados en determinación al cargo que ocupan.

En el año 2020 se ha comenzado a elaborar un nuevo Plan de Igualdad y Diversidad que sustituye al anterior Plan de igualdad y que tiene en especial consideración la **dimensión de género en todos los ámbitos del Instituto**. Este plan surge como consecuencia del compromiso del ISPA con la consecución de un entorno laboral libre de cualquier discriminación por razón de nacimiento, raza, sexo, religión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social, y que promueve la igualdad de trato y oportunidades atendiendo a la diversidad de su personal trabajador. El Plan de igualdad y Diversidad se encuentra integrado en la planificación estratégica del Instituto, incluyéndose en la revisión del Plan Estratégico 2018 – 2022 un plan específico para el desarrollo de actuaciones concretas que permitan su implantación efectiva. Se ha constituido una Comisión de igualdad y diversidad que actuará como órgano consultivo en el Instituto con el objetivo de promocionar la igualdad y diversidad a todos los niveles.

Con el objetivo de cumplir con los principios de igualdad de género, los nuevos integrantes del CCI incorporados al órgano en 2020 son mujeres:

- Victoria Álvarez. Coordinadora de Calidad
- Susana Delgado. Coordinadora de Innovación

Por otra parte, las nuevas coordinaciones de algunas comisiones o planes corren a cargo de mujeres, como es el caso de la Comisión de Igualdad y Diversidad (coordinada por Beatriz Álvarez), la Comisión de Comunicación (coordinada por Laura Gutiérrez); el Comité de Innovación (coordinado por Susana Delgado) o el Órgano de Buenas Prácticas (coordinado por Helena Gil). Asimismo, la composición de todas las nuevas estructuras generadas está comprometida con la paridad de género.

La comisión de Igualdad y Diversidad, encargada de la elaboración del Plan de Igualdad y Diversidad 2020-2024, ha realizado un **análisis en función del género** del instituto en los diversos órganos y áreas del instituto en 2020. Se indican a continuación algunos resultados de ese análisis:



Órganos de dirección



Órganos consultivos



Comisiones



Plataformas o servicios científico-técnicos



Oficina Técnica de Gestión (OTG)



Distribución de personal por sexo en áreas científicas



Coordinadores de área



Responsables de grupo por Área de Investigación del ISPA



■ Mujeres ■ Hombres

IMPACTO EN LA SOCIEDAD – INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN RESPONSABLE (RRI)

La Investigación e Innovación Responsable o RRI por su desarrollo del término en inglés (Responsible Research and Innovation) es una iniciativa que trata de acercar la ciencia y la actividad investigadora a la sociedad. Se trata de llevar las cuestiones de investigación e innovación a la sociedad aumentando así la visibilidad de la ciencia y fomentando el debate sobre cómo la ciencia y la tecnología pueden contribuir a crear el mundo y la sociedad que queremos para las generaciones futuras.

Los seis ejes principales contenidos en la RRI son la ética, la igualdad de género, la gobernanza responsable, el acceso abierto, la participación de la sociedad y la educación científica.

En el ISPA, en el año 2020, y de acuerdo a la estrategia para la implementación de la RRI en el Instituto -que se elaboró en 2019- se han llevado a cabo, de forma paulatina, diversas acciones para la aplicación de los principios RRI a la actividad científica del Instituto tanto en investigación como en innovación. Además, las diferentes dimensiones del RRI están distribuidas en los criterios de la Guía de Acreditación de Institutos del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Algunas de estas acciones o iniciativas son las siguientes:

Ética

Guía de Buenas Prácticas

El ISPA dispone de una guía de buenas prácticas científicas aprobada en 2019 y revisada posteriormente en 2020. La guía de Buenas Prácticas de Investigación establece los criterios éticos y de calidad que guían la actividad investigadora del Instituto y pretende facilitar los criterios éticos y de calidad que tutelén el desarrollo de una investigación biomédica de excelencia y que se traduzca en aportaciones directas hacia el bienestar y la salud de la sociedad.



Fuente: <https://rri-tools.eu/about-rri>

Igualdad de género

Plan de Igualdad y diversidad

En el año 2020 se ha comenzado a elaborar un nuevo Plan de Igualdad y Diversidad que sustituye al anterior Plan de igualdad y que tiene en especial consideración la dimensión de género en todos los ámbitos del Instituto. Este plan surge como consecuencia del compromiso del ISPA con la consecución de un entorno laboral libre de cualquier discriminación por razón de nacimiento, raza, sexo, religión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social. La Comisión de Igualdad y Diversidad, creada con el objetivo de concebir y desarrollar este plan, tiene en cuenta una serie de acciones para abordar aspectos de igualdad de oportunidades y de equidad en la carrera investigadora. Estas consideraciones son extrapolables a la política de incorporación del personal investigador, técnico, de gestión y otros servicios, así como en la composición de los distintos órganos y comisiones del instituto.

Acceso abierto

Política de Open Science

En consonancia con las políticas europeas, estatales y autonómicas sobre *Open Science* así como con los distintos manifiestos y tendencias en la materia, el ISPA adquiere en su política institucional de Open Science el compromiso por desarrollar una actividad científica completamente abierta y colaborativa. Entre los principios contenidos en ese documento relacionados con el acceso abierto destacan:

- Firmar la Declaración de Berlín sobre el Libre Acceso a la Literatura Científica.
- Fomentar la publicación en abierto de la producción científica del personal investigador del ISPA en repositorios normalizados y reconocidos en la disciplina.
- Definir y desarrollar un programa de asesoramiento a los investigadores sobre opciones de publicación en OA, copyright o licencias Creative Commons, etc.
- Establecer la publicación obligatoria en acceso abierto de los resultados financiados, totales o parcialmente por convocatorias intramurales del Instituto.
- Fomentar la utilización del Repositorio Institucional de Asturias (RIA), con la finalidad de recoger los contenidos digitales generados por la actividad investigadora de sus miembros y facilitar la gestión y difusión de dichos contenidos, incluyendo su preservación, organización, acceso y distribución.

Participación de la sociedad

Con el objetivo de promover la cultura de participación de ciencia en la sociedad, la Unidad de formación organizó, dentro de la programación de seminarios del ISPA, dos charlas que profundizaron en esta cuestión. Por una parte, José Antonio López Cerezo, Catedrático de Lógica y Filosofía de la Ciencia de la Universidad de Oviedo, impartió una charla titulada "La democratización de la ciencia: leyendas de la participación". Por otra parte, José Luis Baquero Úbeda, Director y coordinador científico del Foro Español de Pacientes, trasladó a los investigadores del ISPA sus conocimientos entorno a la figura del paciente como un *stakeholder* clave en la investigación biosanitaria. Ambas charlas tuvieron lugar el 9 de diciembre.

Educación científica

Esta dimensión de la RRI contempla la educación y la comunicación científica como herramientas imprescindibles para visibilizar la actividad y los resultados de la investigación a la sociedad. En este sentido, el ISPA organiza, en coordinación con la Universidad de Oviedo, una actividad formativa para los investigadores con el objetivo de que estos asuman las competencias necesarias para acercar la ciencia a la sociedad. El programa cuenta ya con tres ediciones y la del curso 2020-2021 tiene la denominación de *Título Propio Experto en Comunicación Social de la Ciencia*.



Título Propio: Experto/a Universitario/a en Comunicación Social de la Ciencia 2020-2021

Dos meses intensivos (21 créditos ECTS)

Modalidad presencial
20 plazas

Lugar de impartición:
 Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA)
 Avenida del Hospital Universitario, s/n, Oviedo/Oviedo

Días y horas de impartición:
 Del 22/09/2020 al 06/11/2020
 3-4 días a la semana, de 15:30 h a 19:30 h

Información adicional:
 El curso se imparte en modalidad presencial y online.
 Para más información: www.ispasturias.es o www.ria.es
 Fecha de inscripción: del 18 al 22 de septiembre de 2020
 Para más información: www.ispasturias.es o www.ria.es
 www.ria.es/ria/ria-portal-de-informacion-sobre-comunicacion-social-de-la-ciencia

Logos: Universidad de Oviedo, FINBA, Universidad de Oviedo, ISPA, ECTS

<https://www.ispasturias.es/csc2020/>

INTERNACIONALIZACIÓN

La actividad de los grupos del ISPA en el ámbito internacional se evidencia en la participación de nuestros investigadores en redes y consorcios internacionales, en los proyectos y convenios de ese ámbito y en las publicaciones derivadas de toda esa actividad científica en colaboración con investigadores e instituciones de otros países. A continuación, se muestra un resumen de estas actividades:

Redes

- **Red Early detection and timely INTERvention in DE-Mentia (INTERDERM).**

El Grupo de Investigación clínico-básica en Neurología participa en esta red a través de su Investigador Principal, el Dr. Manuel Menéndez, uno de los 6 miembros de la red a nivel nacional: <https://interdem.org/?p=6841>.

- **International Cancer Genome Consortium (ICGC).**

El Dr. Carlos López Otín, responsable del Grupo Genómica, cáncer y envejecimiento, forma parte del International Cancer Genome Consortium, aportando y compartiendo información. El estudio "Pan-Cancer Analysis of Whole Genomes (PCAWG)" es una colaboración internacional con el objetivo de identificar patrones comunes de mutaciones en más de 2.600 genomas completos de cáncer del ICGC. Como resultado de esta colaboración, se han generado varias publicaciones entre las que se pueden destacar las siguientes:

- *Retrospective evaluation of whole exome and genome mutation calls in 746 cancer samples (2020)*

<https://www.nature.com/articles/s41467-020-18151-y>

- *Pan-cancer analysis of whole genomes (2018)*

<https://www.nature.com/articles/s41586-020-1969-6.pdf>

- *The U1 spliceosomal RNA is recurrently mutated in multiple cancers (2019)*

<https://www.nature.com/articles/s41586-019-1651-z>

Proyectos y convenios internacionales

Los grupos del ISPA han participado en el año 2020 en **14** proyectos internacionales. Entre la tipología de los mismos están los contratos de I+D, convenios y proyectos de investigación propiamente. **7** de estos proyectos cuentan con financiación pública mientras que otros **7** lo hacen con financiación privada. La financiación obtenida por los grupos del ISPA en 2020 en el ámbito internacional fue de **958,433,68€**.



Trabajos científicos en colaboración internacional

De las **733** publicaciones de investigadores adscritos al ISPA en 2020, **239** están realizadas en colaboración con investigadores de centros de investigación u otras instituciones internacionales.

Número total de publicaciones	239
Q1	154
Q2	52
Q3	15
Q4	6
FI acumulado	1.340,318
Promedio de FI	5,9
Trabajos liderados por investigadores del ISPA (primero, último o autor de correspondencia)	156

SERVICIOS Y PLATAFORMAS

CITOMETRÍA DE FLUJO Y SEPARACIÓN CELULAR

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



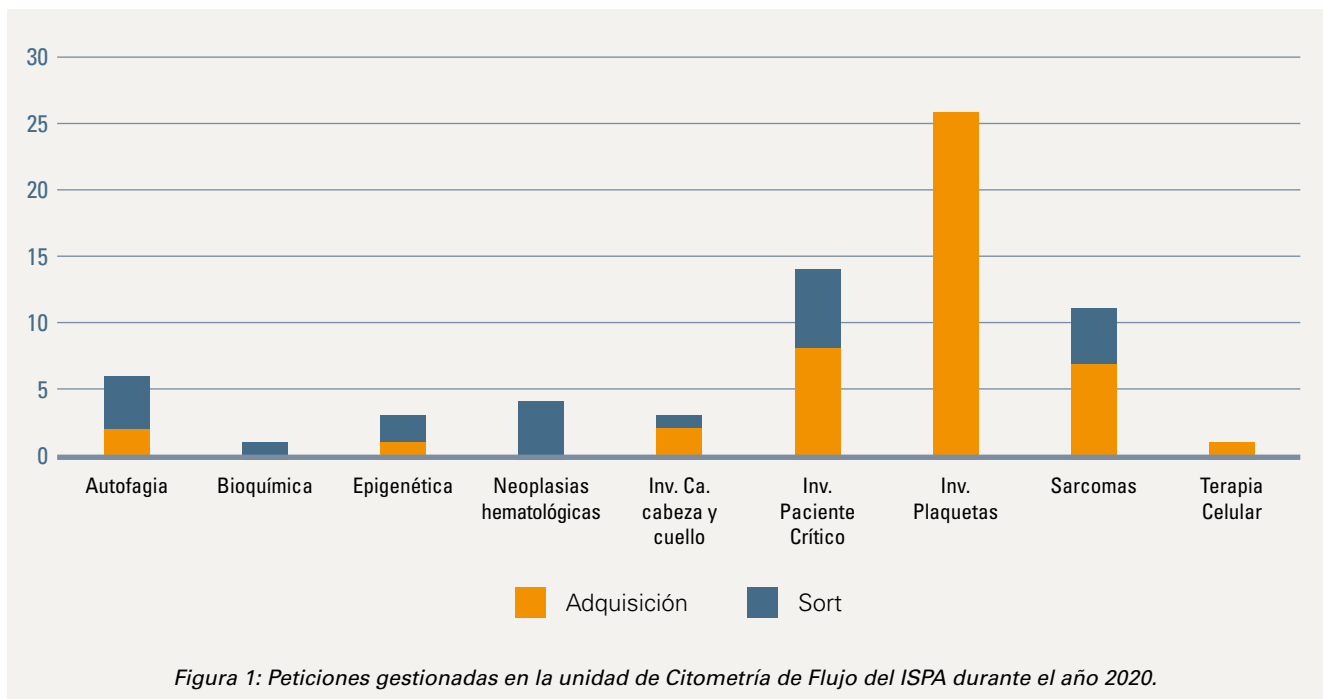
Responsable

Cristina Martín Martín

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

Actividad en 2020

Durante el año 2020, a pesar del cese de la actividad durante el pico de la pandemia del COVID19 se han gestionado más de 60 peticiones (tanto de índole ocasional como ensayos de seguimiento). En la siguiente figura pueden verse distribuidas por tipo de prestación (adquisición o separación celular, "sort") y por grupo de investigación, principalmente usuarios del propio edificio ISPA, donde se ubica la plataforma. De nuevo, debido a la pandemia, no fue posible realizar la III edición del *Curso puntos y curvas en citometría de flujo*, que se espera pueda retomarse en futuras ocasiones. Sin embargo, sí que se desarrolló de forma "online" una presentación del sistema de análisis BD Rhapsody, patrocinado por la comercial Becton Dickinson Biosciences.



BIOBANCO



Composición

Corte Torres, María Daniela
 García Arguello, María José
 González Gutiérrez, María Paz
 Vallina Álvarez, Aitana

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 - R3

ORCID: 0000-0001-8947-8809

- 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.

Cartera de servicios:

- Alojamiento y custodia de muestras en régimen de colección.
- Actualmente el biobanco aloja 72 colecciones de muestras, con un total de 30.040 alícuotas en depósito.
- Reclutamiento, procesado, custodia y cesión de muestras en régimen de biobanco.
- Actualmente 183.000 alícuotas de tejidos y fluidos.
- Cesión de muestras a los investigadores, previa aprobación por el CEIM.
- Testado de nuevos anticuerpos.
- Marcajes inmunohistoquímicos.
- Elaboración de matrices de tejido a partir de muestras parafinadas.
- Seccionado de muestras congeladas humanas y animales.
- Seccionado de muestras parafinadas humanas y animales.
- Informes microscópicos y de cuantificación.
- Fotografiado microscópico en microscopio de luz fotónica.
- Estudio e informes de Microscopía Electrónica.
- Separación y alícuotado de plasma y suero.
- Extracción y purificación de ADN de sangre periférica y tejidos.
- Aislamiento de linfocitos de sangre periférica y criopreservación.

Equipamiento:

Biorrepositorio

Las muestras, custodiadas en diez congeladores con riguroso y continuo control de temperaturas, se alojan en la planta -2 del HUCA, en un espacio adecuadamente ventilado y con control de acceso. Se dispone de dos congeladores horizontales de seguridad (*back-up*).



Laboratorios

El laboratorio del banco de ADN y el del Banco de Cerebros se ubican en el edificio FINBA, zona sótano oeste. El laboratorio del Banco de Tumores se ubica en el HUCA, laboratorio de Anatomía Patológica, frente a la recepción de muestras.



TERAPIA CELULAR Y MEDICINA REGENERATIVA



Responsable

José María García Gala - R3

ORCID: 0000-0001-5992-1961

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

Composición

Álvarez Viejo, María – R3

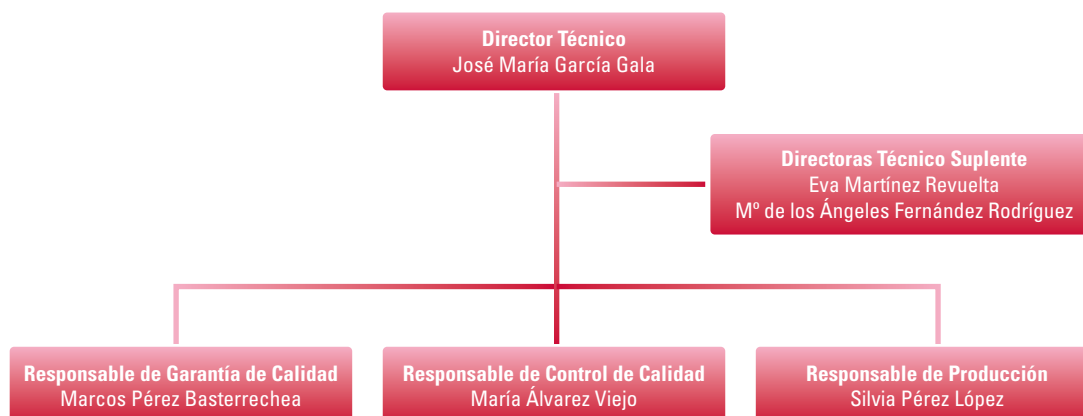
Fernández Rodríguez, María de los Ángeles – R2

Martínez Revuelta, Eva – R2

Pérez Basterrechea, Marcos – R2

Pérez López, Silvia – R3

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 integrada por un equipo que se encarga de la fabricación de Medicamentos de Terapias Avanzadas (MTA) para su posterior aplicación clínica. Esta producción se lleva a cabo bajo Normas de Correcta Fabricación (NCF) en una Sala Blanca de Terapias Avanzadas autorizada por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS).



Procedimientos normalizados de trabajo

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

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

Cartera de servicios

- Servicio de apoyo dirigido a los investigadores que quieran realizar estudios preclínicos y clínicos en el campo de la Medicina Regenerativa.
- Desarrollo de Medicamentos de Terapias Avanzadas (MTAs) bajo Normas de Correcta Fabricación (NCF: EUDRALEX Parte IV del 22-11-2017) para su aplicación en la clínica:
- CMN de médula ósea (PEI 20/171)
- Otros productos

Equipamiento

El laboratorio está dotado de un biorreactor con control de T^a, % CO₂ y % O₂, estufas: 37 °C y 70 °C, microtomo, baño termostático, campana extractora de gases, centrifugas, incubadores celulares, neveras combi, congelador de - 20 °C, congelador de - 80 °C, tanque de nitrógeno líquido, cabinas de flujo laminar, microscopio invertido con contraste de fases y microscopio convencional, ambos con fluorescencia y conectados a un sistema informático de análisis de imagen; microscopio invertido con contraste de fases y pletina termostática; lupa bifocal con luz fría, PH metro, PCR (convencional y a tiempo real), Nanodrop, lector de ELISA, equipo de Western Blott y Thermomixer. Por otra parte, la sala Blanca está equipada con aislador, cabinas de flujo laminar de bioseguridad tipo II, incubador para cultivo celular bajo normas de correcta fabricación, centrifuga, contadores de partículas aéreas viables, contadores de partículas aéreas no viables, SAS para paso controlado de materiales, entre otros equipamientos.

BIOESTADÍSTICA Y EPIDEMIOLOGÍA (PBE)

Composición

Nicieza García, María Luisa – R2
 Rolle Sónora, Valeria

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

Por último, promueve la realización de estudios sobre temas metodológicos y epidemiológicos.

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

Procedimientos normalizados de trabajo

La PBE comenzó su funcionamiento en mayo de 2018. En 2019 se puso en funcionamiento un sistema de solicitud de consulta mediante un "Formulario de Solicitud de Consulta" disponible en la web del Instituto y que los investigadores cumplimentan y envían por correo electrónico a la Plataforma. Una vez valorado el proyecto y establecida su prioridad, mediante contacto con el solicitante se fija una reunión presencial para establecer, aclarar y delimitar los objetivos del análisis y los plazos aproximados de ejecución.

Cartera de servicios

La cartera de servicios de la plataforma incluye el soporte inicial para la formulación de objetivos y diseño de estudios, el soporte para la realización del análisis de datos y su posterior presentación y difusión de resultados, la formación a usuarios así como consultas puntuales y servicio de asesoría.

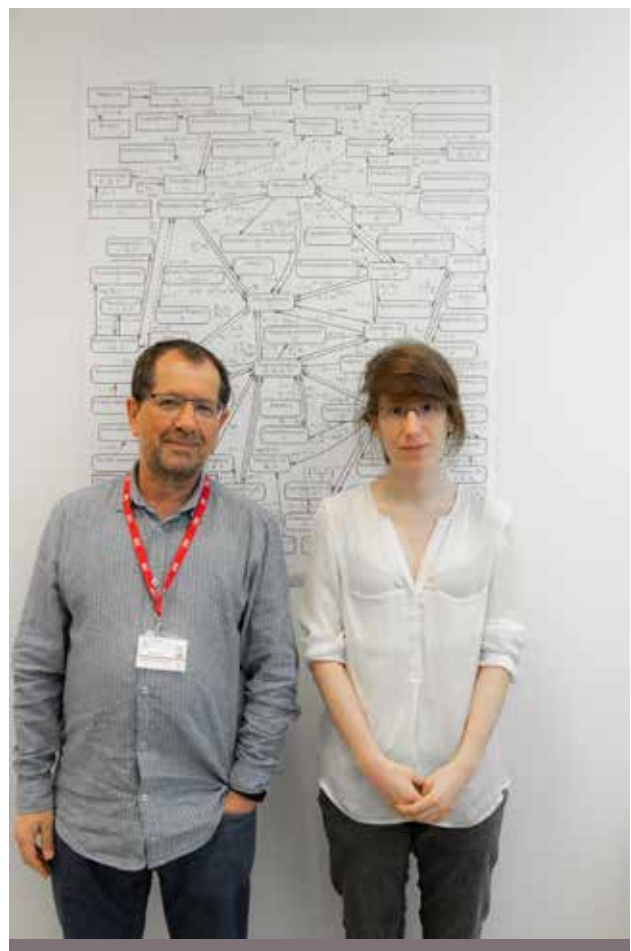


Responsable

Patricio Suárez Gil - R2

ORCID: 0000-0003-3373-8602

- Coordinador de la plataforma



Actividad en 2020

La actividad desarrollada durante el año estuvo limitada por la situación pandémica y el consiguiente estado de alarma y confinamiento. Ello obligó a realizar teletrabajo durante gran parte del año, mantener reuniones y consultas telemáticas con los clínicos e investigadores y cancelar la mayoría de las actividades formativas previstas para el año.

Formación:

- Curso de Epidemiología (nivel intermedio). Impartido por Profesor Javier Nieto (Oregon State University). Treinta horas lectivas. 31 asistentes. 27 a 30 enero.
- Taller de Estadística Bayesiana con Epidat 4.2. Impartido por Patricio Suárez Gil (ISPA). Diez horas lectivas. 12 asistentes. 13 y 14 febrero.
- Curso de Análisis de Modelos de Regresión Multinivel. Impartido por Profesor Víctor Abraira Santos (Asesor Hospital Ramón y Cajal, Madrid). Doce horas docentes. 8 asistentes. 24 a 26 febrero.
- Curso de Metodología de la Investigación. Colaboración con la Unidad Docente Multiprofesional de Atención Familiar y Comunitaria. Imparte Patricio Suárez Gil (dos días de un total de 5).

Seminarios:

Dentro del programa de Seminarios del ISPA, se impartió una conferencia telemática:

“Los diez mandamientos para confeccionar una base de datos correcta.” Impartida por Patricio Suárez Gil. 4 de noviembre. Conferencia grabada y disponible en la web del Instituto.

Actividad en relación a la COVID-19:

- Confección de información diaria de carácter sintético sobre la evolución de la pandemia COVID-19 en Asturias (curvas de incidencia diaria, acumulada, hospitalizaciones, etc.) a partir de los datos facilitados por la Consejería de Sanidad.
- Difusión de la misma a través de las redes sociales y de la lista de distribución de la Plataforma.
- Elaboración de una web (<http://www.epi-ispa.org/asturias/>) con la actividad de Atención Primaria en relación a la pandemia, a petición de la Dirección General de Salud Pública, integrada en la información regular COVID-19 del Observatorio de Salud en Asturias (<https://obsaludasturias.com/obsa/informacion-covid-19-en-asturias/>).
- Elaboración de un modelo predictivo de número de ingresos en planta y UCI según incidencia para el Hospital Universitario de Cabueñes (Gijón) a petición de la dirección del mismo y de la Gerencia del área V.

- Puesta en marcha durante de el último periodo del año de múltiples proyectos, tanto clínicos como epidemiológicos, relacionados con la pandemia COVID-19.

Profesionales rotantes y alumnos en prácticas:

Durante el año rotaron dos personas en la plataforma:

- Julián Díaz, Enfermero Interno Residente (EIR) de Familia y Comunitaria. 9 a 13 marzo.
- Guillermo Pérez, Técnico de Salud Pública del Área Sanitaria V (Gijón). 13 a 24 julio.

Convenios y relaciones internacionales:

- Reuniones con la Cochrane Iberoamericana y elaboración de un protocolo para la creación de un Centro afiliado en Asturias vinculado al Centro Asociado del Hospital Ramón y Cajal de Madrid (Proyecto paralizado durante 2020 por la situación pandémica)
- Elaboración de un convenio de colaboración con el Instituto de Salud Pública de la República de El Salvador para la impartición de docencia en materia de Estadística (Inferencia Bayesiana y uso de R software) y Epidemiología Espacial. (en fase de borrador y paralizado por la situación de pandemia)
- Contactos preliminares con las autoridades de la República Árabe Saharaui Democrática para la puesta en marcha de un programa de formación en Metodología de investigación para profesionales sanitarios de los campos de refugiados de Tinduf en Argelia. (paralizado por la situación de pandemia).

El número de consultas realizadas por investigadores, clínicos y profesionales sanitarios en general, excluyendo las solicitudes de colaboración institucionales fue 69, lo que supone un descenso de un 19,7% respecto a las del año 2019 (atribuible al descenso de la actividad investigadora durante las olas pandémicas del año 2020).

LABORATORIO ABIERTO



Responsable

Aida Rodríguez Pérez - R2

ORCID: 0000-0002-9184-8757

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

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, constituyéndose así como laboratorio compartido cuyo uso está sujeto a la disponibilidad del espacio y previa reserva. El personal usuario del laboratorio Abierto deberá aportar el material fungible, reactivos y consumibles que requiera para las actividades que vaya a realizar.

Además, el laboratorio está equipado con pequeño equipamiento disponible también bajo reserva. La mayoría ubicados en el propio Laboratorio Abierto, si bien, otros se localizan en otros laboratorios comunes del edificio ISPA. Entre el equipamiento disponible, cabría destacar el siguiente: GentleMACS dissociator (MILTENYI); Qubit 3 Fluorometer (Thermo Fisher); Sistema imagen ODYSSEY FC (LI-COR); Mini Protean Tetracell, Mini Trans-Blot y Trans-Blot Turbo (Bio-Rad). Además de otros pequeños equipos como bloques calefactados, agitadores o mini-centrífuga refrigerada.

Actividad en 2020

El espacio disponible y los equipos del Laboratorio Abierto han sido utilizados por 10 grupos de investigación y plataformas del instituto, siendo los más demandados los equipos de electroforesis y transferencia de proteínas, así como la centrífuga refrigerada y bloques calefactados.



LABORATORIO DE CULTIVO CELULAR



El ISPA dispone de dos salas de cultivo celular ubicadas en las plantas N+0 y N+1 del edificio ISPA.

Los laboratorios están equipados con un total de 11 cabinas de seguridad biológica de clase II. Además, cuentan con espacio disponible para ubicar hasta un máximo de 12 incubadores por laboratorio. Por otra parte, los laboratorios también disponen de microscopios ópticos invertidos de contraste de fases, algunos de ellos acoplados a cámaras digitales, contador celular Z1 de Beckman Coulter y equipo de análisis de proliferación celular a tiempo real iCELLigence RTCA, (ACEA Biosciences), además de otros equipos de rutina como pueden ser centrifugas o baños termostáticos. En cuanto a las instalaciones, las salas de cultivo celular disponen de sistemas centralizados de suministro de gases CO₂ y N₂, además de un sistema de vacío.

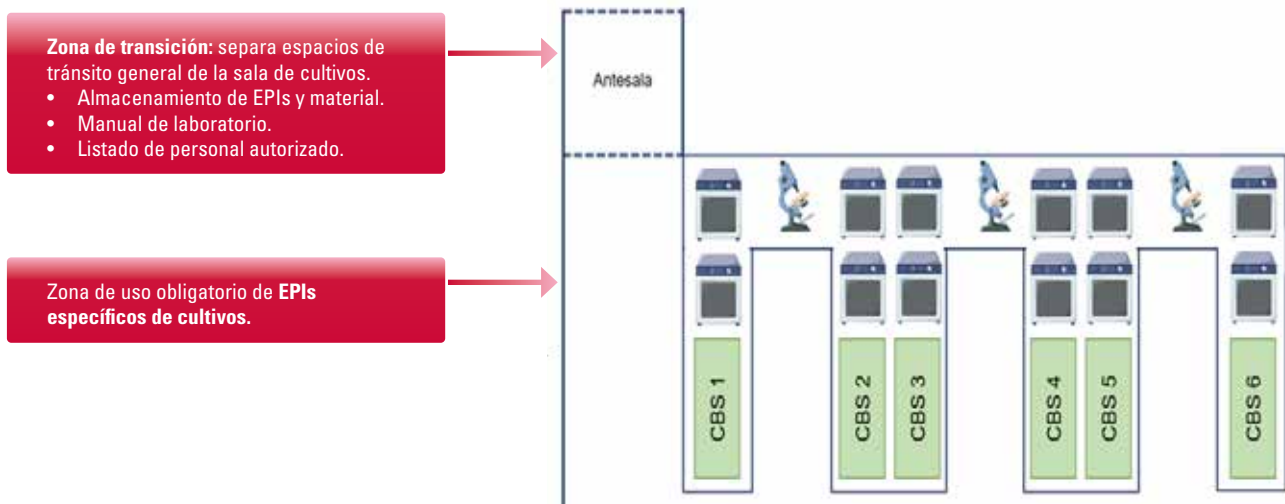
El acceso al laboratorio de cultivo celular es restringido, por lo que previamente al inicio de cualquier actividad se debe contactar con la persona responsable para recibir la formación pertinente en cuanto a las pautas generales de trabajo y buenas prácticas. Una vez superado este trámite, la usuaria o usuario será incluida en el listado de personal autorizado para trabajar en las salas de cultivo celular.

Responsable

Aida Rodríguez Pérez - R2

ORCID: 0000-0002-9184-8757

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



Actividad en 2020

Durante 2020 las actividades de formación realizadas han estado dirigidas a trasladar las pautas generales de trabajo en los laboratorios de cultivo celular a nuevas usuarias/os, para su inclusión en el listado de personal autorizado. En concreto, se han organizado 14 sesiones a lo largo de 2020.

Entre las reuniones de formación y la documentación facilitada al nuevo personal, las principales cuestiones tratadas son: equipos de protección individual de uso obligatorio, normas generales en el laboratorio, mantenimiento y limpieza del laboratorio y de los equipos de uso común, tipos de contaminación de los cultivos celulares, tipos de cabinas de flujo laminar y peculiaridades de las cabinas de bioseguridad de clase II, pautas de trabajo con compuestos químicos citostáticos/citotóxicos, pautas de trabajo con partículas virales y segregación de residuos biológicos.

Durante 2020, el número de usuarios autorizados para ambas salas de cultivo celular ha alcanzado la cifra total de 75 personas, pertenecientes a 11 de los grupos de investigación ubicados en el edificio ISPA.

El equipo RTCA – iCELLigence, sistema de análisis de proliferación celular a tiempo real, fue utilizado por 16 usuarios pertenecientes a 5 grupos de investigación del ISPA. El total de experimentos fue de 21, y la duración media por experimento fue de 7 días.

En cuanto a la detección de contaminación por micoplasmas en los cultivos celulares, este servicio fue solicitado durante el 2020 por un total de 21 usuarios, pertenecientes a 6 grupos de investigación del ISPA. El número de muestras de medio de cultivo celular analizadas fue de un total de 225.

Procedimientos normalizados de trabajo

La documentación relativa a los procedimientos a seguir en los laboratorios de cultivo celular es facilitada al personal autorizado a acceder a dichas salas. Las pautas de trabajo y buenas prácticas protocolizadas incluyen pautas de trabajo en el laboratorio de cultivos celulares, pautas de trabajo con partículas virales, pautas de trabajo con compuestos citostáticos/citotóxicos, guía de uso del contador celular Z1 de Beckman Coulter y guía de uso del equipo iCELLigence.



A1

BIOTECNOLOGÍA Y
ANÁLISIS BIOMÉDICO

Espectrometría de masas y análisis biomédico (EMAB)



Localización

Universidad de Oviedo

Laboratorios 185 y 191 –
Departamento de Química Física y
Analítica, Facultad de Química

Laboratorios de Mutagénesis I y II
– Área de Genética, Departamento
de Biología Funcional,
Facultad de Medicina

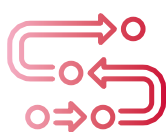
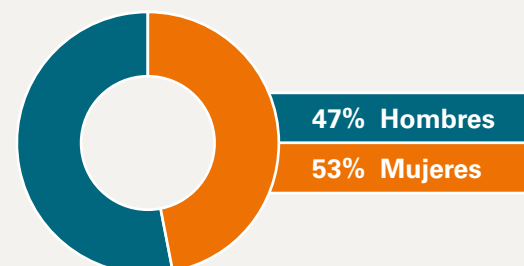
Avenida Julián Clavería, 8
33006 Oviedo



Composición

Elisa Blanco González (R4)
ORCID: 0000-0003-3290-201X

Álvarez González, Enol - R1
 Álvarez-Fdz. García, Roberto - R1
 Añón Álvarez, María Elena - R2
 Bettmer, Jorg - R3
 Blanco González, Elisa - R4
 Candás Zapico, Silvia - R1
 Corte Rodríguez, Mario - R2
 Fernández Asensio, Alejandro - R1
 García Cancela, Paula - R1
 González Morales, Sara - R1
 Gutiérrez Romero, Lucía - R1
 Montes Bayón, María - R3
 Rodríguez Pescador, Alonso - R1
 Sierra Zapico, Luisa María - R3
 Turiel Fernández, Daniel - R1



Líneas de investigación

Desarrollo y aplicación de estrategias analíticas de elevada sensibilidad y selectividad basadas en técnicas de Espectrometría de Masas para:

- Estudios en modelos celulares de posibles biomarcadores tumorales (resistencia a cisplatino)
- Análisis de células individuales
- Estudios de marcaje elemental en la determinación de posibles biomarcadores tumorales
- Evaluación del transporte, distribución y efecto biológico de materiales nanoestructurados



Proyectos de investigación vigentes en 2020

PID2019-104334RB-I00. Ayudas correspondientes a la convocatoria 2019 de Proyectos I+D+i / Retos de Investigación - Caracterización, seguimiento y estudio del impacto biológico de fármacos nanoestructurados y nanopartículas biogeneradas por implantes metálicos: nuevas estrategias analíticas.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Blanco González, Elisa y Montes Bayón, María. Periodo: 01/06/2020 - 31/05/2023. Presupuesto en 2020: 14.520€. Estado en 2020: Concedido.

GRUPIN-IDI/2018/000242. Espectrometría de Masas y Análisis Biomédico (EMAB) - Ayudas a grupos de investigación en el Principado de Asturias en el periodo 2018-2020.

Entidad: Gobierno del Principado de Asturias. IP/IPs: Blanco González, Elisa. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 70.300€. Estado en 2020: Vigente.

RTI2018-094605-B-I00. Desarrollo de un método de ICP-MS para analizar células individuales y su aplicación para medir la incorporación de metales con énfasis en nanopartículas sintetizadas de Fe304.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Bettmer, Jorg. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 35.879€. Estado en 2020: Vigente.



Contratos con empresas

SIN REF. Evaluation of a beta version of an ICP-MS (iCAPTQ ICP-MS).

Entidad: Thermo Fisher Scientific. Bremen, Germany. IP/IPs: Bettmer, Jorg y Montes Bayón, María. Periodo: 01/10/2016 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 36.000€. Estado en 2020: Vigente.

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

Entidad: Teledyne Cetac Technologies, Omaha, USA. IP/IPs: Bettmer, Jorg y Montes Bayón, María. Periodo: 01/10/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 12.000€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Rivas Garcia, L; Quiles, JL; Varela Lopez, A; Arredondo, M; Lopez, P; Dieguez, AR; **Montes Bayon, M**; Aranda, P; Llopis, J; Sanchez Gonzalez, C. In vitro study of the protective effect of manganese against vanadium mediated nuclear and mitochondrial DNA damage. Food Chem Toxicol. 2020. 135. 110900. DOI: 10.1016/j.fct.2019.110900. IF:6,023. (Q1).
- Szekeres, GP; Fernandez Iglesias, N; Kneipp, J; **Montes Bayon, M**; **Bettmer, J**. Mass spectrometric approach for the analysis of the hard protein corona of nanoparticles in living cells. J Proteomics. 2020. 212. 103582. DOI: 10.1016/j.jprot.2019.103582. IF:4,044. (Q2).
- Garcia, A; **Corte Rodriguez, M**; Macke, M; LeBlanc, KL; Mester, Z; **Montes Bayon, M**; **Bettmer, JB**. Addressing the presence of biogenic selenium nanoparticles in yeast cells: analytical strategies based on ICP-TQ-MS. Analyst. 2020. 145. (4). p. 1457-1465. DOI: 10.1039/c9an01565e. IF:4,616. (Q1).
- Garcia Fernandez, J; Turiel, D; **Bettmer, J**; Jakubowski, N; Panne, U; Garcia, LR; Llopis, J; Gonzalez, CS; **Montes Bayon, M**. In vitro and in situ experiments to evaluate the biodistribution and cellular toxicity of ultrasmall iron oxide nanoparticles potentially used as oral iron supplements. Nanotoxicology. 2020. 14. (3). p. 388-403. DOI: 10.1080/17435390.2019.1710613. IF:5,913. (Q1).
- Barros, F; de la Pena, P; Dominguez, P; **Sierra, LM**; Pardo, LA. The EAG Voltage-Dependent K+ Channel Subfamily: Similarities and Differences in Structural Organization and Gating. Front Pharmacol. 2020. 11. 411. DOI: 10.3389/fphar.2020.00411. IF:5,810. (Q1).
- Fernandez Tena, A**; **Barrio Perotti, R**; **Blanco Marigorta, E**; **Pandal Blanco, A**. In silico prototype of a human lung with a single airway to predict particle deposition. Int J Numer Method Biomed Eng. 2020. 36. (6). DOI: 10.1002/cnm.3339. IF:2,747. (Q2).
- Szekeres, GP; **Montes Bayon, M**; **Bettmer, J**; Kneipp, J. Fragmentation of Proteins in the Corona of Gold Nanoparticles As Observed in Live Cell Surface-Enhanced Raman Scattering. Anal Chem. 2020. 92. (12). p. 8553-8560. DOI: 10.1021/acs.analchem.0c01404. IF:6,986. (Q1).
- Turiel Fernandez, D**; **Blanco Gonzalez, E**; **Corte Rodriguez, M**; **Bettmer, J**; **Montes Bayon, M**. Analytical strategies to study the formation and drug delivery capabilities of ferritin-encapsulated cisplatin in sensitive and resistant cell models. Anal Bioanal Chem. 2020. 412. (24). p. 6319-6327. DOI: 10.1007/s00216-020-02549-0. IF:4,142. (Q2).
- Gomez, B; **Corte Rodriguez, M**; Perez Corona, MT; **Bettmer, J**; **Montes Bayon, M**; Madrid, Y. Combined single cell and single particle ICP-TQ-MS analysis to quantitatively evaluate the uptake and biotransformation of tellurium nanoparticles in bacteria. Anal Chim Acta. 2020. 1128. p. 116-128. DOI: 10.1016/j.aca.2020.06.058. IF:6,558. (Q1).

10. Szekeres, GP; Werner, S; Guttman, P; Spedalieri, C; Drescher, D; Zivanovic, V; **Montes Bayon, M; Bettmer, J**; Kneipp, J. Relating the composition and interface interactions in the hard corona of gold nanoparticles to the induced response mechanisms in living cells. *Nanoscale*. 2020. 12. (33). p. 17450-17461. DOI: 10.1039/d0nr03581e. IF:7,790. (Q1).
11. **Corte Rodriguez, M**; Alvarez Fernandez, R; Garcia Cancela, P; **Montes Bayon, M; Bettmer, J**. Single cell ICP-MS using on line sample introduction systems: Current developments and remaining challenges. *Trends Analyt Chem*. 2020. 132. 116042. DOI: 10.1016/j.trac.2020.116042. IF:12,296. (Q1).



Tesis doctorales

Título: **Estudio del empleo de nanoestructuras para mejorar el transporte y liberación de fármacos en muestras biológicas mediante técnicas de espectrometría de masas.**

Doctorando: Daniel Turiel Fernández.

Dirección: María Montes Bayón. Universidad: Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado: Análisis Químico, Bioquímico y Estructural, y Modelización Computacional.

Departamento: Departamento de Química Física y Analítica.

Fecha de lectura: 02/10/2020.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/57963>

Título: **Análisis de pequeñas estructuras mediante ICP-MS: desarrollo metodológico y aplicaciones.**

Doctorando: Roberto Álvarez-Fernández García.

Dirección: Jörg Bettmer y María Montes Bayón. Universidad: Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado: Análisis Químico, Bioquímico y Estructural y Modelización Computacional.

Departamento: Departamento de Química Física y Analítica.

Fecha de lectura: 30/10/2020.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: Sí.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/57940>

Electroanálisis



Localización

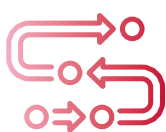
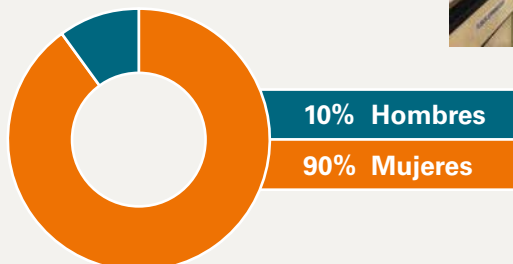
Universidad de Oviedo
Facultad de Química
Departamento de Química Física y
Analítica
Avenida Julián Clavería, 8
33006 Oviedo



Composición

María Jesús Lobo Castañón (R4)
ORCID: 0000-0002-2964-9490

Abardía Serrano, Clara - R1
Astobieta Madariaga, Elene - R1
De los Santos Álvarez, Noemí - R3
Díaz Fernández, Ana - R1
Gómez Meijide, Paula - R1
Lorenzo Gómez, Ramón - R1
Miranda Castro, Rebeca - R2
Sánchez Salcedo, Raquel - R1
Stefan, Geanina Maria - R1



Líneas de investigación

- Selección de aptámeros para el reconocimiento de proteínas biomarcadores tumorales y desarrollo de sensores electroquímicos basados en estos receptores.
- Desarrollo de dispositivos de ADN para la detección de organismos patógenos, basados en la integración de métodos de amplificación isotérmica de ácidos nucleicos y detección electroquímica.



Proyectos de investigación vigentes en 2020

GRUPIN-217. Grupo de Electroanálisis (GEUO) - Ayudas a grupos de investigación en el Principado de Asturias en el periodo 2018-2020.

Entidad: Gobierno del Principado de Asturias. IP/IPs: Lobo Castañón, María Jesús. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 56.580€. Estado en 2020: Vigente.

PAPI-20-GR-2011-0050. Grupo Electroanálisis Universidad de Oviedo. Ayudas para el mantenimiento de actividades de grupos de investigación reconocidos por la Universidad de Oviedo para el ejercicio 2020.

Entidad: Universidad de Oviedo. IP/IPs: Lobo Castañón, María Jesús. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 1.000€. Estado en 2020: Vigente.

RTI2018-095756-B-I00. NUEVAS ESTRATEGIAS DE DIAGNÓSTICO PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DEL ADENOCARCINOMA DUCTAL DE PÁNCREAS.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Lobo Castañón, María Jesús. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 14.520€. Estado en 2020: Vigente



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Sousa, JB; Ramos Jesus, J; Silva, LC; Pereira, C; **de Alvarez, N**; Fonseca, R; **Miranda Castro, R**; Delerue Matos, C; Santos, JR; Barroso, MF. Fe₃O₄@Au nanoparticles-based magnetoplatform for the HMGA maize endogenous gene electrochemical genosensing. *Talanta*. 2020. 206. 120220. DOI: 10.1016/j.talanta.2019.120220. IF:6,057. (Q1).
2. Placido, A; Ferreira Silva, F; Leite, J; **de Alvarez, N**; Delerue Matos, C. A convenient renewable surface plasmon resonance chip for relative quantification of genetically modified soybean in food and feed. *PLoS One*. 2020. 15. (2). e0229659. DOI: 10.1371/journal.pone.0229659. IF:3,240. (Q2).
3. **Miranda Castro, R**; Palchetti, I; **de Alvarez, N**. The Translational Potential of Electrochemical DNA-Based Liquid Biopsy. *Front Chem*. 2020. 8. 143. DOI: 10.3389/fchem.2020.00143. IF:5,221. (Q2).
4. Lorenzo Gomez, R; Gonzalez Robles, D; **Miranda Castro, R**; **de Alvarez, N**; **Lobo Castanon, MJ**. On the Electrochemical Detection of Alpha-Fetoprotein Using Aptamers: DNA Isothermal Amplification Strategies to Improve the Performance of Weak Aptamers. *Biosensors (Basel)*. 2020. 10. (5). 46. DOI: 10.3390/bios10050046. IF:5,519. (Q2).
5. **Diaz Fernandez, A**; **Lorenzo Gomez, R**; **Miranda Castro, R**; **de Alvarez, N**; **Lobo Castanon, MJ**. Electrochemical aptasensors for cancer diagnosis in biological fluids - A review. *Anal Chim Acta*. 2020. 1124. p. 1-19. DOI: 10.1016/j.aca.2020.04.022. IF:6,558. (Q1).
6. **Miranda Castro, R**; **de Alvarez, N**. Engaging in analytical chemistry in review classes: contests based on TV shows as fun evaluable checkpoints. *Anal Bioanal Chem*. 2020. 412. (24). p. 5891-5896. DOI: 10.1007/s00216-020-02495-x. IF:4,142. (Q2).
7. **Diaz Fernandez, A**; **Miranda Castro, R**; Diaz, N; Suarez, D; **de Alvarez, N**; **Lobo Castanon, MJ**. Aptamers targeting protein-specific glycosylation in tumor biomarkers: general selection, characterization and structural modeling. *Chem Sci*. 2020. 11. (35). p. 9402-9413. DOI: 10.1039/d0sc00209g. IF:9,825. (Q1).
8. Svigelj, R; Dossi, N; Pizzolato, S; Toniolo, R; **Miranda Castro, R**; **de Alvarez, N**; **Lobo Castanon, MJ**. Truncated aptamers as selective receptors in a gluten sensor supporting direct measurement in a deep eutectic solvent. *Biosens Bioelectron*. 2020. 165. 112339. DOI: 10.1016/j.bios.2020.112339. IF:10,618. (Q1).
9. **Abardia Serrano, C**; **Miranda Castro, R**; **de Alvarez, N**; **Lobo Castanon, MJ**. New Uses for the Personal Glucose Meter: Detection of Nucleic Acid Biomarkers for Prostate Cancer Screening dagger. *Sensors (Basel)*. 2020. 20. (19). 5514. DOI: 10.3390/s20195514. IF:3,576. (Q1).



Colaboración en redes de investigación

Electrobionet: Red de Sensores y Biosensores.

IP: no indicado. REF: RED2018-102412-T

<http://electrobionet.es/>



Tesis doctorales

Título: **Detección de cambios en la glicosilación de la PSA asociados al cáncer de próstata: selección de aptámeros y diseño de aptasensores electroquímicos.**

Doctorando: Ana Díaz Fernández.

Dirección: María Jesús Lobo Castañón y Noemí de los Santos Álvarez.

Universidad: Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado: Análisis Químico, Bioquímico y Estructural, y Modelización Computacional.

Departamento: Departamento de Química Física y Analítica.

Fecha de lectura: 18/12/2020.

Calificación: Apto *Cum laude*.

Mención internacional: Sí.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/58239>



Premios

XXXII Premio “San Alberto Magno” al mejor trabajo de Investigación.

Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León. INVESTIGADORES DEL GRUPO: Ana Díaz Fernández. FECHA: 15/11/2020. DOTACIÓN: 500€.

Biosíntesis de compuestos bioactivos por microorganismos



Localización

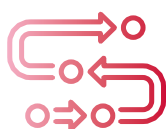
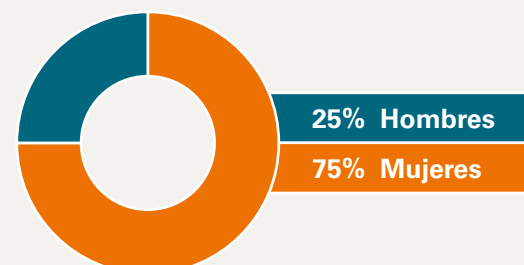
Universidad de Oviedo
 Facultad de Medicina
 Departamento de Biología Funcional
 Avenida Julián Clavería, s/n
 33006 Oviedo



Composición

María del Carmen Méndez Fernández (R4)
 ORCID: 0000-0003-2729-841X

Ceniceros Medrano, Ana - R3
 Cuervo Del Pozo, Lorena - R1
 García Gutiérrez, Coral - R1
 Gómez Malmierca, Mónica - R3
 Glez. Moreno, María Soledad - R1
 Montero Ordóñez, Ignacio - R3
 Olano Álvarez, Carlos - R3
 Prado Alonso, Laura - R1
 Rodríguez García, Miriam - R2
 Salas Fernández, José Antonio - R3
 Peña Noval, Leire



Líneas de investigación

- Secuenciación de genomas de actinomicetos e identificación de agrupaciones génicas para compuestos bioactivos.
- Activación de rutas "silenciosas" de biosíntesis de productos naturales e identificación de nuevos compuestos bioactivos.
- Generación de nuevos derivados bioactivos mediante biosíntesis combinatoria.



Proyectos de investigación vigentes en 2020

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

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Méndez Fernández, María Carmen. Periodo: 01/01/2018 - 30/09/2021. Presupuesto en 2020: 54.450€. Estado en 2020: Vigente.

RTC-2016-4892-1. DESPOL - Biotecnología aplicada al Desilenciamiento génico de Policétidos y Péptidos no ribosomales bioactivos en bacterias marinas.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Salas Fernández, José Antonio. Periodo: 07/03/2016 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

RTI2018-093562-B-I00. CARACTERIZACIÓN DE RUTAS DE COMPUESTOS BIOACTIVOS EN ACTINOMICETOS Y GENERACIÓN DE NUEVOS DERIVADOS.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Olano Álvarez, Carlos. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 33.880€. Estado en 2020: Vigente.

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

Entidad: C.E.E.-COMUNIDAD ECONOMICA EUR. IP/IPs: Salas Fernández, José Antonio. Periodo: 01/02/2018 - 31/01/2020. Presupuesto en 2020: 52.707€. Estado en 2020: Vigente.



**Publicaciones científicas
 (artículos y revisiones indizados en la WOS)**

1. Zabala, D; Song, LJ; Dashti, Y; Challis, GL; **Salas, J; Mendez, C.** Heterologous reconstitution of the biosynthesis pathway for 4-demethyl-premithramycinone, the aglycon of antitumor polyketide mithramycin. *Microb Cell Fact.* 2020. 19. (1). 111. DOI: 10.1186/s12934-020-01368-3. IF:5,328. (Q1).
2. **Becerril, A;** Perez Victoria, I; **Ye, SH;** Brana, AF; Martin, J; Reyes, F; **SALAS, JA; Mendez, C.** Discovery of Cryptic Largimycins in *Streptomyces* Reveals Novel Biosynthetic Avenues Enriching the Structural Diversity of the Leinamycin Family. *ACS Chem Biol.* 2020. 15. (6). p. 1541-1553. DOI: 10.1021/acscchembio.0c00160. IF:5,100. (Q2).
3. Suarez Sanchez, A; **Fernandez Hevia, M;** Diaz Vico, T; Garcia Munar, M; **Garcia Gutierrez, C;** Fernandez Martinez, D; Otero Diez, JL; **Garcia Florez, LJ;** Granero Tranco, JE. Lymphography as a diagnostic and therapeutic option in postoperative chylous leakage of colorectal cancer. *Cir Cir.* 2020. 88. p. 43-46. DOI: 10.24875/CIRU.20000252. IF:0,361. (Q4).



Innovación y traslación a la práctica clínica

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Compuestos alcaloides argimicinas producidas por *Streptomyces argillaceus* y sus usos.**

REF: P201500825. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: José Antonio Salas Fernández, María Carmen Méndez Fernández. ENTIDAD TITULAR: UNIOVI. ESTADO EN 2020: Concedida.

Spin-off o startups

NOMBRE DE LA ENTIDAD: Entrechem

Fecha de creación: 2005

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



Biología de Nutracéuticos y Compuestos Bioactivos (BIONUC)



Localización

Universidad de Oviedo

Facultad de Medicina

Área de Microbiología,
Departamento de Biología
Funcional

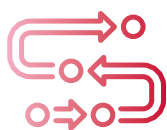
Avenida Julián Clavería, s/n
33006 Oviedo



Composición

Felipe Lombó Brugos (R4)
 ORCID: 0000-0002-6680-6723

Alonso Fernández, Sergio - R1
 Fernández Fernández, Javier - R2
 Fernández García, Gemma - R1
 González Quiñónez, Nathaly - R2
 Gutiérrez-Del Río Mdez., Ignacio - R1
 Magadán Corpas, Patricia - R1
 Manteca Fernández, Ángel - R3
 Miguélez González, Elisa - R3
 Pérez Valero, Álvaro - R1
 Villar Granja, Claudio Jesús - R3
 Yagüe Menéndez, Paula - R2
 Ye Huang, Suhui - R2



Líneas de investigación

- Diferenciación y análisis del desarrollo de Streptomyces y otros actinomicetos y sus aplicaciones industriales
- Búsqueda de nuevos compuestos bioactivos y generación de metabolitos bioactivos a partir de actinomicetos
- Identificación de nuevos compuestos antibióticos en microalgas para la prevención de infecciones por biofilms en prótesis
- Desarrollo de estrategias preventivas de cáncer de colon y colitis ulcerosa



Proyectos de investigación vigentes en 2020

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

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Lombó Brugos, Felipe. Periodo: 01/01/2018 - 30/09/2021. Presupuesto en 2020: 29.040€. Estado en 2020: Vigente.

UE-19-SYNBIO4FLAV-814650. Synthetic microbial consortia-based platform for flavonoids production using synthetic biology (SynBio4Flav).

Entidad: C.E.E.-COMUNIDAD ECONOMICA EUR. IP/IPs: Lombó Brugos, Felipe. Periodo: 01/01/2019 - 28/02/2023. Presupuesto en 2020: 157.161€. Estado en 2020: Vigente.

GRUPIN-120. Biotecnología de Nutraceuticos y Compuestos Bioactivos (BIONUC) - Ayudas a grupos de investigación en el Principado de Asturias en el periodo 2018-2020.

Entidad: Gobierno del Principado de Asturias. IP/IPs: Lombó Brugos, Felipe. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 70.000€. Estado en 2020: Vigente.

UE-19-STREPCRYPTPATH-835857. New method to activate Streptomyces Secondary Metabolism Cryptic Pathways.

Entidad: C.E.E.-COMUNIDAD ECONOMICA EUR. IP/IPs: Manteca Fernández, Ángel. Periodo: 22/05/2019 - 30/04/2021. Presupuesto en 2020: 75.000€. Estado en 2020: Vigente.

RTI2018-093978-B-I00. NUEVAS METODOLOGÍAS PARA ACTIVAR RUTAS CRÍPTICAS EN STEPTOMYCES.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Manteca Fernández, Ángel. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 19.360€. Estado en 2020: Vigente.



Contratos con empresas

FUO-20-198. Estudio del nivel de salubridad de las aguas continentales y litorales de Gijón.

Entidad: Ayuntamiento de Gijón. IP/IPs: Lombó Brugos, Felipe. Periodo: 01/04/2020 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 30.000€. Estado en 2020: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- 1. Redondo Blanco, S; Fernandez, J; Lopez Ibanez, S; Miguelez, EM; Villar, CJ; Lombo, F.** Plant Phytochemicals in Food Preservation: Antifungal Bioactivity: A Review. *J Food Prot.* 2020. 83. (1). p. 163-171. DOI: 10.4315/0362-028X.JFP-19-163. IF:2,077. (Q3).
- 2. Fernandez, J;** de la Fuente, VG; **Garcia, MTF;** Sanchez, JG; Redondo, BI; **Villar, CJ; Lombo, F.** A diet based on cured acorn-fed ham with oleic acid content promotes anti-inflammatory gut microbiota and prevents ulcerative colitis in an animal model. *Lipids Health Dis.* 2020. 19. (1). 28. DOI: 10.1186/s12944-020-01205-x. IF:3,876. (Q2).
- 3. Ye, SH;** Enghiad, B; Zhao, HM; Takano, E. Fine-tuning the regulation of Cas9 expression levels for efficient CRISPR-Cas9 mediated recombination in Streptomyces. *J Ind Microbiol Biotechnol.* 2020. 47. (4-5). p. 413-423. DOI: 10.1007/s10295-020-02277-5. IF:3,346. (Q2).
- 4. García Gutiérrez, C;** Aparicio, T; Torres Sánchez, L; Martínez García, E; de Lorenzo, V; **Villar, CJ; Lombó, F.** Multifunctional SEVA shuttle vectors for actinomycetes and Gram-negative bacteria. *Microbiologyopen.* 2020. 9. (6). e1024. DOI: 10.1002/mbo3.1024. IF:3,139. (Q3).
- 5. Becerril, A;** Perez Victoria, I; **Ye, SH;** Brana, AF; Martin, J; Reyes, F; **SALAS, JA; Mendez, C.** Discovery of Cryptic Largimycins in Streptomyces Reveals Novel Biosynthetic Avenues Enriching the Structural Diversity of the Leinamycin Family. *ACS Chem Biol.* 2020. 15. (6). p. 1541-1553. DOI: 10.1021/acscchembio.0c00160. IF:5,100. (Q2).
- 6. Gutierrez Rio, I;** de Fraissinette, NB; Castelo Branco, R; Oliveira, F; Morais, J; **Redondo Blanco, S; Villar, CJ;** Iglesias, MJ; Soengas, R; **Cepas, V;** Cubillos, YL; Sampietro, G; Rodolfi, L; Lombo, F; Gonzalez, SMS; Ortiz, FL; Vasconcelos, V; Reis, MA. Chlorosphaerolactylates A-D: Natural Lactylates of Chlorinated Fatty Acids Isolated from the Cyanobacterium Sphaerospermopsis sp. LEGE 00249. *J Nat Prod.* 2020. 83. (6). p. 1885-1890. DOI: 10.1021/acs.jnatprod.0c00072. IF:4,050. (Q1).



Tesis doctorales

Título: **Caracterización físico-química, sensorial y microbiológica del embutido de la Marca de Garantía "Chorizo Asturiano" y evaluación cuantitativa del riesgo industrial de Salmonella enterica y Listeria monocytogenes.**

Doctorando: Natalia Prado Marrón.

Dirección: Felipe Lombó Brugos y Juan Díaz García.

Universidad: Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado: Biología Molecular y Celular.

Departamento: Departamento de Bioquímica y Biología molecular.

Fecha de lectura: 26/06/2020.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/57673>



Innovación y traslación a la práctica clínica

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Ácido nucleico recombinante para su uso en la producción de polifenoles.**

REF: P201530685. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Felipe Lombó Brugos, Claudio Jesús Villar Granja, Javier Fernández Fernández, Elisa Miguélez González. ENTIDAD TITULAR: UNIOVI. ESTADO EN 2020: Concedida.

Título: **Hydrogel and xerogel active ingredient carriers made from dendritic polymers and silica for solid substrate coating applications.**

REF: 20190100585. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Ignacio Gutiérrez del Río Menéndez, Sara López Ibáñez, Claudio Jesús Villar Granja, Felipe Lombó Brugos. ENTIDAD TITULAR: Pyrogenesis S.A.; Fundación Privada Instituto de Salud Global de Barcelona; Universidad de Oviedo; Universidad de Almería; Universidad de Copenhagen. ESTADO EN 2020: Concedida.

Título: **Polyhydroxyalkanoates for use in the prevention of colorectal cancer.**

REF: IT201800003441A - WO/2019/175725 - US20210000863 - EP3765033P. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Javier Fernandez Fernández, Felipe Lombó, Villar Claudio Jesús. ENTIDAD TITULAR: BIO-ON. ESTADO EN 2020: Solicitada.

Título: **Halogenated compounds and used thereof.**

REF: PCT/IB2020/058040. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Felipe Lombó Brugos, Claudio J. Villar Granja, Ignacio Gutiérrez del Río Menéndez. ENTIDAD TITULAR: CIIMAR, Fotosintética&Microbiología SRL, Fundación Privada Instituto de Salud Global de Barcelona, Universidad de Almería, Universidad do Porto, Universidad de Oviedo. ESTADO EN 2020: En tramitación.

Materiales antimicrobianos e ingeniería de tejidos



Localización

Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (CINN)

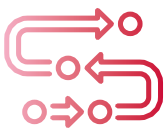
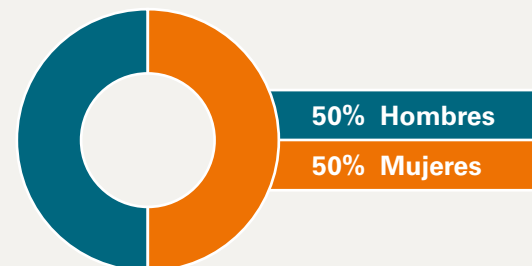
Avda. de la Vega, 4 – 6
 El Entrego (Asturias)



Composición

Adolfo Fernández Valdés (R4)
 ORCID: 0000-0002-8742-4572

Cabal Álvarez, Belén - R2
 Díaz Rodríguez, Luis Antonio - R3
 Díaz Velasco, Raquel
 Moya Corral, José Serafín - R3
 Suárez Menéndez, Marta - R2



Líneas de investigación

- Desarrollo de prótesis cerámicas con mayor tiempo de vida, el desarrollo de implantes con mejor respuesta biológica mediante su biofuncionalización y la investigación en nuevos biovidrios y vitrocerámicas bioactivas que puedan ser utilizados en aplicaciones biomédicas de tal forma que presenten mejores propiedades mecánicas, mayor biosolubilidad y actividad antimicrobiana que los productos que actualmente están en el mercado.



Contratos con empresas

189507. Solución no invasiva para las enfermedades periodontal y periimplantaria, INPERIO, H2020-SME-Inst-2018-2020-2, N° Ref.:812065.

Entidad: NANOKER RESEARCH S.L. IP/IPs: Díaz Rodríguez, Luis Antonio. Periodo: 01/09/2018 - 30/04/2020. Presupuesto en 2020: 94.380€. Estado en 2020: Vigente.

203856. Ensayos de caracterización de propiedades antimicrobianas según norma 20743 - Método de absorción.

Entidad: GRUPO ANTOLÍN INGENIERÍA, S.A. IP/IPs: Fernández Valdés, Adolfo. Periodo: 11/11/2019 - 10/01/2020. Presupuesto en 2020: 1.355€. Estado en 2020: Vigente.

205116. Investigación sobre la producción sostenible de carbonato cálcico, a partir de subproductos avícolas, para su aplicación como materia prima en productos de alto valor añadido.

Entidad: RAMSO, S.A. IP/IPs: Díaz Rodríguez, Luis Antonio. Periodo: 08/11/2019 - 07/02/2021. Presupuesto en 2020: 9.075€. Estado en 2020: Vigente (NC).

211937. Investigación de métodos de adsorción de contaminantes mediante carbón activo regenerado y biochar.

Entidad: BIESCA AGROFORESTAL Y MEDIOAMBIENTE, S.L. IP/IPs: Fernández Valdés, Adolfo. Periodo: 10/07/2020 - 09/10/2021. Presupuesto en 2020: 18.150€. Estado en 2020: Concedido (NC).

211987. Desarrollo de materiales cerámicos nanocompuestos funcionalizados para aplicaciones dentales.

Entidad: NANOKER RESEARCH S.L. IP/IPs: Fernández Valdés, Adolfo. Periodo: 28/07/2020 - 27/09/2021. Presupuesto en 2020: 18.150€. Estado en 2020: Concedido.

214452. Ensayos de caracterización de propiedades antimicrobianas según norma ISO 22196, por triplicado de muestras.

Entidad: ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA DEL JUGUETE. IP/IPs: Fernández Valdés, Adolfo. Periodo: 03/11/2020 - 02/01/2021. Presupuesto en 2020: 3.502€. Estado en 2020: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Ozer, LY; Yusuf, A; Uratani, JM; **Cabal, B; Díaz, LA; Torrecillas, R; Moya, JS**; Rodriguez, J; Palmisano, G. Water microbial disinfection via supported nAg/Kaolin in a fixed-bed reactor configuration. Appl Clay Sci. 2020. 184. 105387. DOI: 10.1016/j.clay.2019.105387. IF:5,467. (Q1).
- Perez, RF**; Fernandez, A; Munoz, PB; **Sierra, MI; Tejedor, JR; Morales Sanchez, P; Valdes, AF; Santamaria, R; Blanco, C; Torrecillas, R; Fraga, MF; Fernandez, AF**. No genome-wide DNA methylation changes found associated with medium-term reduced graphene oxide exposure in human lung epithelial cells. EPIGENETICS. 2020. 15. (3). p. 283-293. DOI: 10.1080/15592294.2019.1666650. IF:4,528. (Q2).
- Suarez, M; Fernandez, A; Diaz, LA**; Sobrados, I; Sanz, J; Borrell, A; Palomares, FJ; **Torrecillas, R; Moya, JS**. Synthesis and sintering at low temperature of a new nanostructured beta-Eucryptite dense compact by spark plasma sintering. Ceram Int. 2020. 46. (11). p. 18469-18477. DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.04.152. IF:4,527. (Q1).
- Suarez, M**; Fernandez Garcia, E; **Fernandez, A**; Lopez Piriz, R; **Diaz, R; Torrecillas, R**. Novel antimicrobial phosphate-free glass-ceramic scaffolds for bone tissue regeneration. Sci Rep. 2020. 10. (1). 13171. DOI: 10.1038/s41598-020-68370-y. IF:4,379. (Q1).
- Miranda, M; **Torrecillas, R; Fernandez, A**. Reactivity of Ca and P precursors to form hydroxyapatite and its influence on the properties of the obtained powders. Ceram Int. 2020. 46. (17). p. 27860-27865. DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.07.284. IF:4,527. (Q1).



Participación en redes de investigación

PTI Salud Global.

IP: Adolfo Fernández Valdés y Belén Cabal.
<https://pti-saludglobal-covid19.corp.csic.es/>

Materiales compuestos



Localización

Instituto de Ciencia y Tecnología
 del Carbono – CSIC

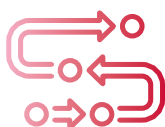
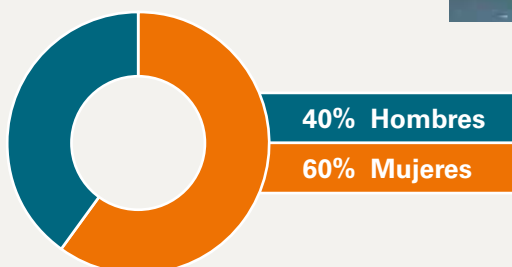
C/ Francisco Pintado Fe, 26
 33011 Oviedo



Composición

Ricardo Santamaría Ramírez (R4)
 ORCID: 0000-0001-9818-6998

Álvarez Rodríguez, Patricia - R3
 Barreda García, Daniel
 Blanco Rodríguez, Clara - R3
 Blanco Velasco, Patricia
 G^o. Alcalde, Laura del Carmen - R1
 González Arias, Zoraida - R2
 Granda Ferreira, Marcos - R3
 Quintanal Mera, Noemí - R1
 Vigil Laruelo, Adrián



Líneas de investigación

- Materiales de carbono para aplicaciones electroquímicas
- Síntesis y aplicaciones de grafeno



Proyectos de investigación vigentes en 2020

MAT2016-77114-R. SISTEMAS HIBRIDOS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA BASADOS EN MATERIALES DE CARBONO CON DIFERENTES ELECTROLITOS.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Santamaría Ramírez, Ricardo. Periodo: 30/12/2016 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 66.550€. Estado en 2020: Vigente.

IDI/2018/000121. MATERIALES COMPUESTOS.

Entidad: Gobierno del Principado de Asturias. IP/IPs: Blanco Rodríguez, Clara. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 51.590€. Estado en 2020: Vigente.

"201980E101". Sistema de almacenamiento de energía a gran escala mediante batería de flujo redox de vanadio: demostración experimental a escala de 1 kW.

Entidad: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). IP/IPs: Santamaría Ramírez, Ricardo. Periodo: 15/10/2019 - 14/05/2021. Presupuesto en 2020: 69.440€. Estado en 2020: Vigente.



Contratos con empresas

20181653. Production of graphene-type materials from Sasol's coal-liquids and cokes.

Entidad: SASOL SOUTH AFRICA LIMITED. IP/IPs: Santamaría Ramírez, Ricardo. Periodo: 01/03/2018 - 31/01/2020. Presupuesto en 2020: 16.000€. Estado en 2020: Vigente.

20184348. Development and optimization of graphene-modified felt for new applications.

Entidad: MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION. IP/IPs: Santamaría Ramírez, Ricardo. Periodo: 01/09/2018 - 29/08/2020. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Sanchez Page, B; Jimenez, MV; Perez Torrente, JJ; Passarelli, V; Blasco, J; Subias, G; **Granda, M; Alvarez, P.** Hybrid Catalysts Comprised of Graphene Modified with Rhodium-Based N-Heterocyclic Carbenes for Alkyne Hydrosilylation. ACS Appl Nano Mater. 2020. 3. (2). p. 1640-1655. DOI: 10.1021/acsnm.9b02398. IF:5,097. (Q2).
2. **Perez, RF;** Fernandez, A; Munoz, PB; **Sierra, MI; Tejedor, JR; Morales Sanchez, P; Valdes, AF; Santamaria, R; Blanco, C; Torrecillas, R; Fraga, MF; Fernandez, AF.** No genome-wide DNA methylation changes found associated with medium-term reduced graphene oxide exposure in human lung epithelial cells. EPIGENETICS. 2020. 15. (3). p. 283-293. DOI: 10.1080/15592294.2019.1666650. IF:4,528. (Q2).
3. Sanchez Page, B; Perez Mas, AM; Gonzalez Ingelmo, M; Fernandez, L; **Gonzalez, Z;** Jimenez, MV; Perez Torrente, JJ; Blasco, J; Subias, G; **Alvarez, P; Granda, M;** Menendez, R. Influence of graphene sheet properties as supports of iridium -based N -heterocyclic carbene hybrid materials for water oxidation electrocatalysis. J Organomet Chem. 2020. 919. 121334. DOI: 10.1016/j.jorganchem.2020.121334. IF:2,369. (Q2).
4. Ortega, PFR; dos Santos, GA; Trigueiro, JPC; Silva, GG; Quintanal, N; **Blanco, C;** Lavall, RL; **Santamaria, R.** Insights on the Behavior of Imidazolium Ionic Liquids as Electrolytes in Carbon-Based Supercapacitors: An Applied Electrochemical Approach. J Phys Chem C Nanomater Interfaces. 2020. 124. (29). p. 15818-15830. DOI: 10.1021/acs.jpcc.0c04217. IF:4,126. (Q2).
5. Zambrano Andazol, I; **Vazquez, N; Chacon, M;** Sanchez Avila, RM; **Persinal, M; Blanco, C; Gonzalez, Z;** Menendez, R; Sierra, M; Fernandez Vega, A; Sanchez, T; **Merayo Lloves, J; Meana, A.** Reduced graphene oxide membranes in ocular regenerative medicine. Mater. Sci. Eng. C-Mater. Biol. Appl. 2020. 114. 111075. DOI: 10.1016/j.msec.2020.111075. IF:7,328. (Q1).

A2

CÁNCER

Oncología de cabeza y cuello



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

Edificio FINBA.
Planta N+0

Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo



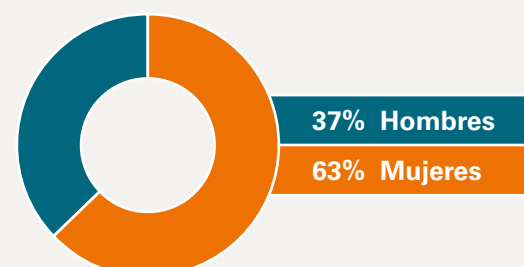
Composición

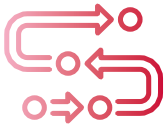
Juan Pablo Rodrigo Tapia (R4)
ORCID: 0000-0003-3063-0890

Allonca Campa, Eva
Álvarez Fernández, Mónica - R2
Álvarez González, Miguel - R1
Álvarez Marcos, César Antonio - R3
Casanueva Muruais, Rodrigo - R1
Celada Crespo, Lucía - R1
Chiara Romero, María Dolores - R3
Coca Pelaz, Andrés - R2
Codina Martínez, Helena - R1
Cubiella Victorero, Tamara - R1
Del Río Ibisate, Nagore - R1
Fdez. García, María Soledad - R2
Fernández Vañes, Laura - R2
Galache Osuna, Cristina - R2
García Marín, María Del Rocío - R2
García Pedrero, Juana María - R3
García-Cabo Herrero, Patricia - R2
Granda Díaz, Rocío - R1
Grilli, Gianluigi - R1
Grobas Álvarez, Jaime - R1
Hermsen, Mario - R3
Llorente Pendas, José Luis - R3
López Álvarez, Fernando - R2
Lorenzo Guerra, Sara Lucila - R1
Menéndez Del Castro, Marta - R1
Montoro Jiménez, Irene - R1



Naves Cabal, Virginia
Núñez Batalla, Faustino - R2
Pedregal Mallo, Daniel - R2
Pozo Agundo, Esperanza - R1
Prieto Fernández, Llara
Reda Del Barrio, Sara
Riobello Suárez, Cristina - R1
San José Martínez, Andrés - R1
Sánchez Canteli, Mario - R1
Sánchez Fernández, Paula - R1
Sánchez Fernández, Rafael - R2
Santos-Juanes Jiménez, Jorge - R3
Suárez Fente, Vanessa - R2
Suárez Fernández, Laura
Villanueva Fernández, Eva - R1
Vivanco Allende, Blanca - R2





Líneas de investigación

- Carcinomas epidermoides de cabeza y cuello.
- Carcinomas nasosinuales
- Paragangliomas (PGL) y feocromocitomas (PCC)
- Análisis biológico de materiales fotónicos diseñados a medida para su uso como marcadores inteligentes para investigación oncológica



Proyectos de investigación vigentes en 2020

GRUPIN-155. GRUPIN-155 Cáncer de Cabeza y Cuello.

Entidad: Gobierno del Principado de Asturias. IP/IPs: Rodrigo Tapia, Juan Pablo. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 92.850€. Estado en 2020: Vigente.

PI16/00280. Diversificando la búsqueda de nuevos biomarcadores con utilidad para el diagnóstico, pronóstico o como nuevas dianas terapéuticas en pacientes con cáncer de cabeza y cuello.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: García Pedrero, Juana María. Periodo: 01/01/2017 - 31/04/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

IDEAS20124ALVA. A new strategy to improve the therapeutic efficacy of CDK4/6 inhibitors based on the modulation of phosphatase activity.

Entidad: Asociación Española Contra el Cáncer. IP/IPs: Álvarez Fernández, Mónica. Periodo: 01/09/2020 - 31/08/2022. Presupuesto en 2020: 10.000€. Estado en 2020: Concedido.

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

Entidad: Asociación Española Contra el Cáncer. IP/IPs: Hermsen, Mario. Periodo: 01/01/2017 - 30/06/2021. Presupuesto en 2020: 94.000€. Estado en 2020: Vigente.

MERCK/BIOMARCADORES. Nuevos marcadores no invasivos en saliva para el diagnóstico y seguimiento clínico de pacientes con A0006 de cabeza y cuello.

Entidad: Fundación Merck Salud. IP/IPs: Rodrigo Tapia, Juan Pablo. Periodo: 01/06/2017 - 30/11/2020. Presupuesto en 2020: 2.700€. Estado en 2020: Vigente.

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

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Llorente Penás, José Luis. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 73.205€. Estado en 2020: Vigente.

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

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Chiara Romero, María Dolores. Periodo: 19/01/2019 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 26.015€. Estado en 2020: Vigente.

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

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Hermsen, Mario. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2022. Presupuesto en 2020: 60.500€. Estado en 2020: Vigente.

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

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: García Pedrero, Juana María. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2022. Presupuesto en 2020: 30.250€. Estado en 2020: Vigente.



Contratos con empresas

GETHI/PROTODHERINAS. Relevancia de las protocadherinas como biomarcadores predictores de metástasis en Paragangliomas y Feocromocitomas.

Entidad: Grupo Español de Tumores Huérfanos e Infrecuentes GETHI GETHI. IP/IPs: Chiara Romero, María Dolores. Periodo: 15/01/2020 - 14/01/2021. Presupuesto en 2020: 12.000€. Estado en 2020: Concedido.

IPSEN/TUMORS. Deciphering the methylome of pancreatic neuroendocrine tumors: towards the identification of predictive and prognostic biomarkers.

Entidad: IPSEN PHARMA. IP/IPs: Chiara Romero, María Dolores. Periodo: 25/05/2020 - 24/05/2022. Presupuesto en 2020: 16.400€. Estado en 2020: Concedido.



Otras fuentes de financiación

INVES19-001ALVA. Alvarez Fernández, Mónica - Investigador AECC 2019 Proyecto: Bases moleculares de resistencia a quimioterapia en cáncer de cabeza y cuello: identificación de nuevos biomarcadores y dianas terapéuticas.

Entidad: Asociación Española Contra el Cáncer. IP/IPs: Álvarez Fernández, Mónica. Periodo: 01/12/2019 - 30/11/2021. Presupuesto en 2020: 50.000€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Rinaldo, A; **Coca Pelaz, A**; Silver, CE; Ferlito, A. Paraneoplastic Syndromes Associated with Laryngeal Cancer. *Adv Ther.* 2020. 37. (1). p. 140-154. DOI: 10.1007/s12325-019-01160-9. IF:3,845. (Q2).
- Fernández Vega, I**; **Santos Juanes, J**; Camacho Urkarray, E; Lorente Gea, L; García, B; Gutiérrez Corres, FB; Quirós, LM; Guerra Merino, I; Aguirre, JJ. Miki (Mitotic Kinetics Regulator) Immunoreexpression in Normal Liver, Cirrhotic Areas and Hepatocellular Carcinomas: a Preliminary Study with Clinical Relevance. *Pathol Oncol Res.* 2020. 26. (1). p. 167-173. DOI: 10.1007/s12253-018-0387-7. IF:3,201. (Q2).
- Cabal, VN**; **Menendez, M**; **Vivanco, B**; **Potes Ares, S**; **Riobello, C**; **Suarez Fernandez, L**; **Garcia Marin, R**; **Blanco Lorenzo, V**; **Lopez, F**; **Alvarez Marcos, C**; **Llorente, JL**; **Hermesen, MA**. EGFR mutation and HPV infection in sinonasal inverted papilloma and squamous cell carcinoma. *Rhinology.* 2020. 58. (4). p. 368-368. DOI: 10.4193/Rhin19.371. IF:3,681. (Q1).
- Sanchez Canteli, M**; **Nunez Batalla, F**; Martinez Gonzalez, P; de Lucio Delgado, A; Villegas Rubio, JA; Gomez Martinez, JR; **Llorente Pendas, JL**. [Otototoxicity in cancer survivors: experience and proposal of a surveillance protocol]. *An Pediatr (Barc).* 2020. DOI: 10.1016/j.anpedi.2020.08.008.
- Diaz, I; Enguita, JM; Gonzalez, A; Garcia, D; Cuadrado, AA; **Chiara, MD**; **Valdes, N**. Morphing Projections: a new visual technique for fast and interactive large-scale analysis of biomedical datasets. *Bioinformatics.* 2020. 37. (11). p. 1571-1580. DOI: 10.1093/bioinformatics/btaa989. IF:6,937. (Q1).
- Auban Pariente, J; Gomez Vila, B; Vazquez Losada, B; **Santos Juanes, J**. Paraneoplastic erythema annulare centrifugum eruption (PEACE). *Med Clin (Barc).* 2020. 157. (2). p. 98-98. DOI: 10.1016/j.medcli.2020.06.030. IF:1,725. (Q3).
- Carella, A**; **Tejedor, JR**; **Garcia, MG**; **Urduñigo, RG**; Bayon, GF; **Sierra, M**; **Lopez, V**; Garcia Torano, E; **Santamarina Ojeda, P**; **Perez, RF**; Bigot, T; **Mangas, C**; Corte Torres, MD; Saenz Maria, I; Mollejo, M; Melendez, B; **Astudillo, A**; **Chiara, MD**; **Fernandez, AF**; **Fraga, MF**. Epigenetic downregulation of TET3 reduces genome-wide 5hmC levels and promotes glioblastoma tumorigenesis. *Int. J. Cancer.* 2020. 146. (2). p. 373-387. DOI: 10.1002/ijc.32520. IF:7,396. (Q1).
- Coca Pelaz, A**; **Rodrigo, JP**; **Suarez, C**; Nixon, IJ; Maitie, A; Sanabria, A; Quer, M; Stojan, P; Bradford, CR; Kowalski, LP; Shaha, AR; de Bree, R; Hartl, DM; Rinaldo, A; Takes, RP; Ferlito, A. The risk of second primary tumors in head and neck cancer: A systematic review. *Head Neck.* 2020. 42. (3). p. 456-466. DOI: 10.1002/hed.26016. IF:3,147. (Q2).
- Lopez, F; **Fernandez Vanes, L**; **Garcia Cabo, P**; **Grilli, G**; **Alvarez Marcos, C**; **Llorente, JL**; **Rodrigo, JP**. Selective neck dissection in the treatment of head and neck squamous cell carcinoma patients with a clinically positive neck. *Oral Oncol.* 2020. 102. UNSP 104565. DOI: 10.1016/j.oraloncology.2020.104565. IF:5,337. (Q1).
- Saenz Maria, I; **Celada, L**; **Chiara, MD**. The Leader Position of Mesenchymal Cells Expressing N-Cadherin in the Collective Migration of Epithelial Cancer. *Cells.* 2020. 9. (3). 731. DOI: 10.3390/cells9030731. IF:4,366. (Q2).
- Riobello, C**; Lopez Hernandez, A; **Cabal, VN**; **Garcia Marin, R**; **Suarez Fernandez, L**; Sanchez Fernandez, P; **Vivanco, B**; **Blanco, V**; Lopez, F; Franchi, A; Llorente, JL; Hermesen, MA. IDH2 Mutation Analysis in Undifferentiated and Poorly Differentiated Sinonasal Carcinomas for Diagnosis and Clinical Management. *Am J Surg Pathol.* 2020. 44. (3). p. 396-405. DOI: 10.1097/PAS.0000000000001420. IF:6,394. (Q1).
- Salvador Barbero, B; **Alvarez Fernandez, M**; Zapatero Solana, E; El Bakkali, A; Menendez, MD; Lopez Casas, PP; Di Domenico, T; Xie, T; VanArsdale, T; Shields, DJ; Hidalgo, M; Malumbres, M. CDK4/6 Inhibitors Impair Recovery from Cytotoxic Chemotherapy in Pancreatic Adenocarcinoma. *Cancer Cell.* 2020. 37. (3). p. 340-340. DOI: 10.1016/j.ccell.2020.01.007. IF:31,743. (Q1).

- 13. Hermsen, MA; Riobello, C; Garcia Marin, R; Cabal, VN; Suarez Fernandez, L; Lopez, F; Llorente, JL.** Translational genomics of sinonasal cancers. *Semin Cancer Biol.* 2020. 61. p. 101-109. DOI: 10.1016/j.semcancer.2019.09.016. IF:15,707. (Q1).
- 14. Makitie, AA; Almangush, A; Youssef, O; Metsala, M; Silen, S; Nixon, IJ; Haigentz, M; Rodrigo, JP; Saba, NF; Vander Poorten, V; Ferlito, A.** Exhaled breath analysis in the diagnosis of head and neck cancer. *Head Neck.* 2020. 42. (4). p. 787-793. DOI: 10.1002/hed.26043. IF:3,147. (Q2).
- 15. Ng, WT; Corry, J; Langendijk, JA; Lee, A; Makitie, A; Mendenhall, WM; Rinaldo, A; Rodrigo, JP; Saba, NF; Smee, R; Stojan, P; Suarez, C; Vermorken, JB; Ferlito, A.** Current management of stage IV nasopharyngeal carcinoma without distant metastasis. *Cancer Treat Rev.* 2020. 85. 101995. DOI: 10.1016/j.ctrv.2020.101995. IF:12,111. (Q1).
- 16. Menendez, ST; Rey, V; Martinez Cruzado, L; Gonzalez, MV; Morales Molina, A; Santos, L; Blanco, V; Alvarez, C; Estupinan, O; Allonca, E; Rodrigo, JP; Garcia Castro, J; Garcia Pedrero, JM; Rodriguez, R.** SOX2 Expression and Transcriptional Activity Identifies a Subpopulation of Cancer Stem Cells in Sarcoma with Prognostic Implications. *Cancers (Basel).* 2020. 12. (4). 964. DOI: 10.3390/cancers12040964. IF:6,639. (Q1).
- 17. Sanabria, A; Shah, JP; Medina, JE; Olsen, KD; Robbins, KT; Silver, CE; Rodrigo, JP; Suarez, C; Coca Pelaz, A; Shaha, AR; Makitie, AA; Rinaldo, A; de Bree, R; Stojan, P; Hamoir, M; Takes, RP; Sjogren, EV; Cannon, T; Kowalski, LP; Ferlito, A.** Incidence of Occult Lymph Node Metastasis in Primary Larynx Squamous Cell Carcinoma, by Subsite, T Classification and Neck Level: A Systematic Review. *Cancers (Basel).* 2020. 12. (4). 1059. DOI: 10.3390/cancers12041059. IF:6,639. (Q1).
- 18. Vander Poorten, V; Uyttebroek, S; Robbins, KT; Rodrigo, JP; de Bree, R; Laenen, A; Saba, NF; Suarez, C; Makitie, A; Rinaldo, A; Ferlito, A.** Perioperative Antibiotics in Clean-Contaminated Head and Neck Surgery: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Adv Ther.* 2020. 37. (4). p. 1360-1380. DOI: 10.1007/s12325-020-01269-2. IF:3,845. (Q2).
- 19. Alvarez Fernandez, M; Malumbres, M.** Mechanisms of Sensitivity and Resistance to CDK4/6 Inhibition. *Cancer Cell.* 2020. 37. (4). p. 514-529. DOI: 10.1016/j.ccell.2020.03.010. IF:31,743. (Q1).
- 20. Costales, M; Dineiro, M; Cifuentes, GA; Capin, R; Otero, A; Viejo Diaz, M; Plasencia, A; Nunez, F; Gomez, JR; Llorente, JL; Cadinanos, J; Cabanillas, R.** Clinical utility of next-generation sequencing in the aetiological diagnosis of sensorineural hearing loss in a Childhood Hearing Loss Unit. *Acta Otorrinolaringol. Esp.* 2020. 71. (3). p. 166-174. DOI: 10.1016/j.otorri.2019.05.005.
- 21. del Castro, MM; Coca Pelaz, A; Menendez, S; Vivanco Allende, A; Pedregal Mallo, D; Garcia Cabo, P; Fernandez Vanes, L; Llorente, JL.** Retropharyngeal abscess and mediastinitis as an uncommon complication of varicella infection. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 2020. 132. 109904. DOI: 10.1016/j.ijporl.2020.109904. IF:1,675. (Q3).
- 22. Kowalski, LP; Sanabria, A; Ridge, JA; Ng, WT; de Bree, R; Rinaldo, A; Takes, RP; Makitie, AA; Carvalho, AL; Bradford, CR; Paleri, V; Hartl, DM; Vander Poorten, V; Nixon, IJ; Piazza, C; Lacy, P; Rodrigo, JP; Guntinas Lichius, O; Mendenhall, WM; D'Cruz, A; Lee, A; Ferlito, A.** COVID-19 pandemic: Effects and evidence-based recommendations for otolaryngology and head and neck surgery practice. *Head Neck.* 2020. 42. (6). p. 1259-1267. DOI: 10.1002/hed.26164. IF:3,147. (Q2).
- 23. Rodrigo, JP; Hernandez Prera, JC; Randolph, GW; Zafereo, ME; Hartl, DM; Silver, CE; Suarez, C; Owen, RP; Bradford, CR; Makitie, AA; Shaha, AR; Bishop, JA; Rinaldo, A; Ferlito, A.** Parathyroid cancer: An update. *Cancer Treat Rev.* 2020. 86. 102012. DOI: 10.1016/j.ctrv.2020.102012. IF:12,111. (Q1).
- 24. Garcia Marin, R; Reda, S; Riobello, C; Cabal, VN; Suarez Fernandez, L; Vivanco, B; Lopez, F; Llorente, JL; Hermsen, MA.** CD8(+) Tumour-Infiltrating Lymphocytes and Tumour Microenvironment Immune Types as Biomarkers for Immunotherapy in Sinonasal Intestinal-Type Adenocarcinoma. *Vaccines (Basel).* 2020. 8. (2). 202. DOI: 10.3390/vaccines8020202. IF:4,422. (Q2).
- 25. Fernando Macias, E; Fernandez Garcia, MT; Garcia Perez, E; Guerrero, BP; Lopez Arevalo, C; Rodriguez Uria, R; Sanz Navarro, S; Vazquez Villa, JF; Muniz Salgueiro, MC; Suarez Fernandez, L; Galvan, JA; Barneo Caragol, C; Garcia Ocana, M; de Los Toyos, JR; Barneo Serra, L.** A new aggressive xenograft model of human colon cancer using cancer-associated fibroblasts. *PeerJ.* 2020. 8. e9045. DOI: 10.7717/peerj.9045. IF:2,984. (Q2).
- 26. Coca Pelaz, A; Shah, JP; Hernandez Prera, JC; Ghossein, RA; Rodrigo, JP; Hartl, DM; Olsen, KD; Shaha, AR; Zafereo, M; Suarez, C; Nixon, IJ; Randolph, GW; Makitie, AA; Kowalski, LP; Vander Poorten, V; Sanabria, A; Guntinas Lichius, O; Simo, R; Zbaren, P; Angelos, P; Khafif, A; Rinaldo, A; Ferlito, A.** Papillary Thyroid Cancer-Aggressive Variants and Impact on Management: A Narrative Review. *Adv Ther.* 2020. 37. (7). p. 3112-3128. DOI: 10.1007/s12325-020-01391-1. IF:3,845. (Q2).
- 27. Pedregal Mallo, D; Hermida Prado, F; Granda Diaz, R; Montoro Jimenez, I; Allonca, E; Pozo Agundo, E;**

- Alvarez Fernandez, M; Alvarez Marcos, C; Garcia Pedrero, JM; Rodrigo, JP.** Prognostic Significance of the Pluripotency Factors NANOG, SOX2, and OCT4 in Head and Neck Squamous Cell Carcinomas. *Cancers (Basel)*. 2020. 12. (7). 1794. DOI: 10.3390/cancers12071794. IF:6,639. (Q1).
28. Suarez Sanchez, FJ; **Lequerica Fernandez, P;** Suarez Canto, J; **Rodrigo, JP; Rodriguez Santamarta, T;** Dominguez Iglesias, F; **Garcia Pedrero, JM; de Vicente, JC.** Macrophages in Oral Carcinomas: Relationship with Cancer Stem Cell Markers and PD-L1 Expression. *Cancers (Basel)*. 2020. 12. (7). 1764. DOI: 10.3390/cancers12071764. IF:6,639. (Q1).
29. Canduela, PDD; Pereperez, EF; Arias, PP; **Alvarez, FL;** Suarez, J; Representacion Comision Cabeza, C. Recommendations of the Spanish Society of Otolaryngology and Head and Neck Surgery for performing tracheotomies in patients infected by the coronavirus, Covid-19. *Acta Otorrinolaringol. Esp.* 2020. 71. (4). p. 253-255. DOI: 10.1016/j.otoeng.2020.03.001.
30. Brandy Garcia, AM; **Santos Juanes, J;** Suarez, S; **Caminial Montero, L.** IgA vasculitis as a presentation of human immunodeficiency virus infection. *Reumatol Clin.* 2020. 16. (4). p. 298-299. DOI: 10.1016/j.reuma.2018.03.010.
31. Salazar Roa, M; Trakala, M; **Alvarez Fernandez, M;** Valdes Mora, F; Zhong, CQ; Munoz, J; Yu, Y; Peters, TJ; Grana Castro, O; Serrano, R; Zapatero Solana, E; Abad, M; Bueno, MJ; de Cedron, MG; Fernandez Piqueras, J; Serrano, M; Blasco, MA; Wang, DZ; Clark, SJ; Izpisua Belmonte, JC; Ortega, S; Malumbres, M. Transient exposure to miR-203 enhances the differentiation capacity of established pluripotent stem cells. *EMBO J.* 2020. 39. (16). e104324. DOI: 10.15252/embj.2019104324. IF:11,598. (Q1).
32. Lorenzo Martin, LF; Fernandez Parejo, N; Menacho Marquez, M; Rodriguez Fdez, S; Robles Valero, J; Zumalave, S; Fabbiano, S; Pascual, G; Garcia Pedrero, JM; Abad, A; Garcia Macias, MC; Gonzalez, N; Lorenzano Menna, P; Pavon, MA; Gonzalez Sarmiento, R; Segrelles, C; Paramio, JM; Tubio, JMC; **Rodrigo, JP;** Benitah, SA; Cuadrado, M; Bustelo, XR. VAV2 signaling promotes regenerative proliferation in both cutaneous and head and neck squamous cell carcinoma. *Nat Commun.* 2020. 11. (1). 4788. DOI: 10.1038/s41467-020-18524-3. IF:14,919. (Q1).
33. **Sanchez Canteli, M; Granda Diaz, R; del Rio Ibisate, N; Allonca, E; Lopez Alvarez, F;** Agorreta, J; Garmendia, I; Montuenga, LM; **Garcia Pedrero, JM; Rodrigo, JP.** PD-L1 expression correlates with tumor-infiltrating lymphocytes and better prognosis in patients with HPV-negative head and neck squamous cell carcinoma. *Cancer Immunol. Immunother.* 2020. 69. (10). p. 2089-2100. DOI: 10.1007/s00262-020-02604-w. IF:6,968. (Q1).
34. Ronen, O; Robbins, KT; Olsen, KD; Shaha, AR; Randolph, GW; Nixon, IJ; Zafereo, ME; Hartl, DM; Kowalski, LP; **Rodrigo, JP; Coca Pelaz, A;** Makitie, AA; Poorten, VV; Sanabria, A; Angelos, P; Rinaldo, A; Ferlito, A. Case for staged thyroidectomy. *Head Neck.* 2020. 42. (10). p. 3061-3071. DOI: 10.1002/hed.26393. IF:3,147. (Q2).
35. Creemers, SG; Feelders, RA; **Valdes, N;** Ronchi, CL; Volante, M; van Hemel, BM; Luconi, M; Ettaieb, MHT; Mannelli, M; **Chiara, MD;** Fassnacht, M; Papotti, M; Kerstens, MN; Nesi, G; Haak, HR; van Kemenade, FJ; Hofland, LJ. The IGF2 methylation score for adrenocortical cancer: an ENSAT validation study. *Endocr Relat Cancer.* 2020. 27. (10). p. 541-550. DOI: 10.1530/ERC-19-0378. IF:5,678. (Q1).
36. Tejera Vaquerizo, A; Canueto, J; Toll, A; **Santos Juanes, J;** Jaka, A; Ferrandiz Pulido, C; Sanmartin, O; Ribero, S; Moreno Ramirez, D; Almazan, F; Fuente, MJ; Podlipnik, S; Nagore, E. Estimated Effect of COVID-19 Lockdown on Skin Tumor Size and Survival: An Exponential Growth Model. *Actas Dermo-Sifilogr.* 2020. 111. (8). p. 629-638. DOI: 10.1016/j.ad.2020.05.001.
37. **Llorente, JL;** Sanchez, P; Lopez, F; Camporro, D; Fueyo, A; Charlone, R; **Rodrigo, JP; Alvarez Marcos, C.** Closing of large pharyngostomes with free flaps and proposal of a new classification. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 2020. 277. (11). p. 3137-3144. DOI: 10.1007/s00405-020-06010-x. IF:2,503. (Q2).
38. Garcia Mayea, Y; Mir, C; Carballo, L; Castellvi, J; Temprana Salvador, J; Lorente, J; Benavente, S; **Garcia Pedrero, JM; Allonca, E; Rodrigo, JP;** Lleonart, ME. TSPAN1: A Novel Protein Involved in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Chemoresistance. *Cancers (Basel)*. 2020. 12. (11). 3269. DOI: 10.3390/cancers12113269. IF:6,639. (Q1).
39. Szukalska, M; Szyfter, K; Florek, E; **Rodrigo, JP;** Rinaldo, A; Makitie, AA; Strojjan, P; Takes, RP; Suarez, C; Saba, NF; Braakhuis, BJM; Ferlito, A. Electronic Cigarettes and Head and Neck Cancer Risk-Current State of Art. *Cancers (Basel)*. 2020. 12. (11). 3274. DOI: 10.3390/cancers12113274. IF:6,639. (Q1).
40. **Garcia Cabo, P; Garcia Pedrero, JM;** Villaronga, MA; **Hermida Prado, F; Granda Diaz, R; Allonca, E; Lopez, F; Rodrigo, JP.** Expression of E-cadherin and beta-catenin in Laryngeal and Hypopharyngeal Squamous Cell Carcinomas. *Acta Otorrinolaringol. Esp.* 2020. 71. (6). p. 358-366. DOI: 10.1016/j.otorri.2019.12.002.

- 41. Grilli, G; Hermida Prado, F; Alvarez Fernandez, M; Allonca, E; Alvarez Gonzalez, M; Astudillo, A;** Moreno Bueno, G; Cano, A; **Garcia Pedrero, JM; Rodrigo, JP.** Impact of notch signaling on the prognosis of patients with head and neck squamous cell carcinoma. *Oral Oncol.* 2020. 110. 105003. DOI: 10.1016/j.oraloncol.2020.105003. IF:5,337. (Q1).
- 42.** Bernal Sprekelsen, M; Aviles Jurado, FX; Escudero, JA; Alvarez Santuyano, CA; Lopez, CD; Canduela, PDD; Pereperez, EF; Ortola, CF; Roca, RF; Tejedor, AH; **Alvarez, FL;** Rodriguez, PM; Suner, AO; Arias, PP; Roca, AP; Mayor, GP; Sedes, PR; Suarez, J; Ching, CV; Vadell, RV; Delgado, MCM. Consensus document of the Spanish Society of Intensive and Critical Care Medicine and Coronary Units (SEMICYUC), the Spanish Society of Otorhinolaryngology and Head and Neck Surgery (SEORL-CCC) and the Spanish Society of Anesthesiology and Resuscitation (SEDAR) on tracheotomy in patients with COVID-19 infection. *Acta Otorrinolaringol. Esp.* 2020. 71. (6). p. 386-392. DOI: 10.1016/j.otorri.2020.04.002.
- 43.** Delgado, MCM; Aviles Jurado, FX; Escudero, JA; Alvarez Santuyano, CA; Lopez, CD; Canduela, PDD; Pereperez, EF; Ortola, CF; Roca, RF; Tejedor, AH; **Alvarez, FL;** Rodriguez, PM; Suner, AO; Arias, PP; Roca, AP; Mayor, GP; Sedes, PR; Suarez, J; Ching, CV; Vadell, RV; Bernal Sprekelsen, M. Consensus document of the Spanish Society of Intensive and Critical Care Medicine and Coronary Units (SEMICYUC), the Spanish Society of Otorhinolaryngology and Head and Neck Surgery (SEORL-CCC) and the Spanish Society of Anesthesiology and Resuscitation (SEDAR) on tracheotomy in patients with COVID-19 infection. *Med Intensiva.* 2020. 44. (8). p. 493-499. DOI: 10.1016/j.medin.2020.05.002. IF:2,491. (Q3).
- 44.** Vadell, RV; Delgado, MCM; Aviles Jurado, FX; Escudero, JA; Alvarez Santuyano, CA; Lopez, CD; Canduela, PDD; Pereperez, EF; Ortola, CF; Roca, RF; Tejedor, AH; **Alvarez, FL;** Rodriguez, PM; Suner, AO; Arias, PP; Roca, AP; Mayor, GP; Sedes, PR; Suarez, J; Ching, CV; Villalonga, R; Delgado, MCM; Bernal Sprekelsen, M. Consensus Document of the Spanish Society of Intensive and Critical Care Medicine and Coronary Units (SEMICYUC), the Spanish Society of Otorhinolaryngology and Head and Neck Surgery (SEORL-CCC) and the Spanish Society of Anesthesiology and Resuscitation (SEDAR) on Tracheotomy in Patients with COVID-19 Infection. *Rev Esp Anesthesiol Reanim.* 2020. 67. (9). p. 504-510. DOI: 10.1016/j.redar.2020.05.001.
- 45.** Osuna, CG; Gomez Vila, B; Pariente, JA; Losada, BV; **de Castro, CG; Lopez, SR;** Velazquez, AD; Garcia, LP; Fernandez, LO; Diez, SG; Lopez, FV; **Santos Juanes, J.** Ustekinumab Drug Survival in Patients with Psoriasis: A retrospective Study of Real Clinical Practice. *Medicina (Kaunas).* 2020. 56. (11). 584. DOI: 10.3390/medicina56110584. IF:2,430. (Q2).
- 46. Nunez Batalla, F;** Fernandez Junquera, AB; Suarez Villanueva, L; Diaz Fresno, E; Sandoval Menendez, I; Martinez, JG; **Llorente Pendas, JL.** Application of Wireless Contralateral Routing of Signal (CROS) Technology in Unilateral Cochlear Implant Users. *Acta Otorrinolaringol. Esp.* 2020. 71. (6). p. 333-342. DOI: 10.1016/j.otorri.2019.10.004.
- 47.** Civantos, FJ; Vermorken, JB; Shah, JP; Rinaldo, A; Suarez, C; Kowalski, LP; **Rodrigo, JP;** Olsen, K; Strojjan, P; Makitie, AA; Takes, RP; de Bree, R; Corry, J; Paleri, V; Shaha, AR; Hartl, DM; Mendenhall, W; Piazza, C; Hinni, M; Robbins, KT; Tong, NW; Sanabria, A; **Coca Pelaz, A;** Langendijk, JA; Hernandez Prera, J; Ferlito, A; *Int Head Neck Sci, &GRP.* Metastatic Squamous Cell Carcinoma to the Cervical Lymph Nodes From an Unknown Primary Cancer: Management in the HPV Era. *Front Oncol.* 2020. 10. 593164. DOI: 10.3389/fonc.2020.593164. IF:6,244. (Q2).
- 48.** Asimakopoulos, P; Shaha, AR; Nixon, IJ; Shah, JP; Randolph, GW; Angelos, P; Zafereo, ME; Kowalski, LP; Hartl, DM; Olsen, KD; **Rodrigo, JP;** Vander Poorten, V; Makitie, AA; Sanabria, A; Suarez, C; Quer, M; Civantos, FJ; Robbins, KT; Guntinas Lichius, O; Hamoir, M; Rinaldo, A; Ferlito, A. Management of the Neck in Well-Differentiated Thyroid Cancer. *Curr Oncol Rep.* 2020. 23. (1). 1. DOI: 10.1007/s11912-020-00997-6. IF:5,075. (Q2).
- 49. Saenz Maria, I; Celada, L; Martinez, AS; Cubiella, T; Chiara, MD.** Blockage of Squamous Cancer Cell Collective Invasion by FAK Inhibition Is Released by CAFs and MMP-2. *Cancers (Basel).* 2020. 12. (12). 3708. DOI: 10.3390/cancers12123708. IF:6,639. (Q1).
- 50. Sanchez Canteli, M; Hermida Prado, F; Sordo Bahamonde, C; Montoro Jimenez, I; Pozo Agundo, E; Allonca, E; Vallina Alvarez, A; Alvarez Marcos, C; Gonzalez, S; Garcia Pedrero, JM; Rodrigo, JP.** Lectin-Like Transcript 1 (LLT1) Checkpoint: A Novel Independent Prognostic Factor in HPV-Negative Oropharyngeal Squamous Cell Carcinoma. *Biomedicines.* 2020. 8. (12). 535. DOI: 10.3390/biomedicines8120535. IF:6,081. (Q1).



Participación en redes de investigación

CIBERONC - Centro de Investigación Biomédica en Red de Cáncer.

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

<https://www.ciberonc.es/>



Tesis doctorales

Título: **Expresión de SOX2 y NANOG en lesiones orales potencialmente cancerizables y en carcinoma de células escamosas de la cavidad oral. Significado clínico y pronóstico.**

Doctorando: Paula Donate Pérez del Molino.

Dirección: Juan Carlos de Vicente Rodríguez y Juana María García Pedrero.

Universidad: Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado: Ciencias de la Salud.

Departamento: Departamento de Ciencias de la Salud.

Fecha de lectura: 27/07/2020.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/57712>



Movilidades

Estancia en otros centros:

Investigadora: **Cristina Riobello Suárez.**

Centro de estancia: Institut für Pathologie, Universitätsklinikum Köln, Alemania.

Período: Septiembre-Diciembre 2020.



Ensayos clínicos

Estudio observacional - **INMUNOGRAMA PARA CLASIFICAR LA RESPUESTA A LA INMUNOTERAPIA EN EL CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE CABEZA Y CUELLO RECURRENTE O METASTÁSICO: ESTUDIO PILOTO.**

INVESTIGADOR: Juan Pablo Rodrigo Tapia. CÓDIGO: ARCHE H&N. PROMOTOR: BIOSEQUENCE S.A FILIAL DE ONCODNA S.A EN ESPAÑA. FECHAS: 18/02/2020-30/11/2022. ESTADO: Concedido

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO CON PACIENTES ADULTOS EN TRATAMIENTO CON DUPIXENT PARA LA DERMATITIS ATÓPICA.**



Innovación y traslación a la práctica clínica

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Compounds and their uses as fluorescent probes.**

REF: EP18827960.8. TIPO: Patente. INVENTORES ADS-CRITOS AL ISPA: Jose Luis Chiara Romero, Inmaculada Garcia-Moreno Gonzalo, Inés Saénz de Santa María Fernandez, María Dolores Chiara Romero. ENTIDAD TITULAR: FINBA. ESTADO EN 2020: En tramitación.

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

REF: P201930398 - PCT/EP2020/062633. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Nuria Valdés Gallego, Cristóbal Bernardo Castiñeira, María Dolores Chiara Romero. ENTIDAD TITULAR: FINBA. ESTADO EN 2020: En tramitación.



Premios

Premio de la Real Academia de Medicina de Asturias a la mejor Tesis Doctoral 2020 (Sección: Cirugía y sus Especialidades), de Patricia García-Cabo Herrero, titulada "Expresión de E-cadherina y Beta-catenina en carcinomas epidermoides de cabeza y cuello", dirigida por los Dres. Juan Pablo Rodrigo y Juana María García Pedrero.

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Patricia García-Cabo Herrero. FECHA: 24/07/2020.

Premio de la SEORL-CCC a la mejor tesis doctoral leída en el año 2019 a la Dra. Cecilia Salom Lucena por su trabajo titulado "Expresión de anexinas A9 y A10 en cáncer epidermoide de cabeza y cuello" dirigida por los Dres. Juan Pablo Rodrigo y Juana María García Pedrero.

71 Congreso Nacional de la SEORL. FECHA: 13-17 de octubre de 2020.

Unidad de epigenética del cáncer



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

Edificio FINBA.
Planta 0

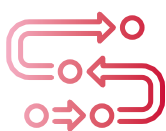
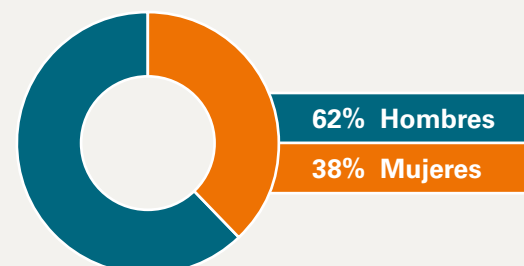
Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo



Composición

Mario Fernández Fraga (R4)
ORCID: 0000-0001-8450-2603

Aguirre Quevedo, Alina - R2
Alba Linares, Juan José
Aranburu Vegas, Aitziber
Concellón Fernández, Carmen - R3
Del Amo Sánchez, Vicente - R3
Díaz Arias, Javier
Fernández Fernández, Agustín - R3
Fernández Gomez, Jesús María - R3
Fernández Morera, Juan Luis - R2
Fernández Pérez, Raúl - R1
Gancedo Verdejo, Javier
García Rodríguez, Jorge - R2
González Urdinguio, Rocío - R2
López Martínez, Virginia - R2
Peñarroya Rodríguez, Alfonso - R1
Roberti, Annalisa - R2
Santamarina Ojeda, Pablo - R1
Sierra Zapico, Marta Isabel - R2
Tejedor Vaquero, Juan Ramón - R2



Líneas de investigación

- Análisis de los procesos de metilación del ADN y modificaciones postranscripcionales de las histonas (a nivel "locus-específico" o en el genoma completo) que puedan acontecer durante la diferenciación celular y las posibles alteraciones de los mismos en el desarrollo de neoplasias y los procesos de envejecimiento.



Proyectos de investigación vigentes en 2020

GRUPIN-146. GRUPIN-18 Epigenética del Cáncer y Nanomedicina.

Entidad: Gobierno del Principado de Asturias. IP/IPs: Fernández Fraga, Mario. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 90.200€. Estado en 2020: Vigente.

PROYE18061FERN. Improvement of the diagnostic yield of fine needle aspiration cytology samples by detection of DNA methylation markers, and its application for the early diagnosis of follicular thyroid carcinoma.

Entidad: Asociación Española Contra el Cáncer. IP/IPs: Fernández Fraga, Mario. Periodo: 18/09/2018 - 17/09/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

COV20/00624. Diseño de balizas moleculares para la identificación rápida y eficaz de especies de ARN de SARS-CoV-2 en muestras de pacientes de COVID-19.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Fernández Fraga, Mario. Periodo: 26/04/2020 - 25/07/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.

COVID19-057. Diseño de balizas moleculares para la identificación rápida y eficaz de especies de ARN de SARS-CoV-2 en muestras de pacientes de COVID-19.

Entidad: PTI Salud Global (CSIC) / Fundación General CSIC. IP/IPs: Fernández Fraga, Mario. Periodo: 01/04/2020 - 31/03/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.

PI18/01527. IDENTIFICACION DE DIANAS TERAPEUTICAS EN CÁNCER DE COLON MEDIANTE EDICION EPIGENETICA.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Fernández Fraga, Mario; Fernández Fernández, Agustín. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

CTQ2016-76829-R. "DISEÑO, SINTESIS Y EXPLOTACION DE NUEVOS ORGANOCATALIZADORES ASIMÉTRICOS UNIVERSALES Y SOSTENIBLES DE NATURALEZA ALOSTÉRICA".

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Concellón Fernández, Carmen. Periodo: 30/12/2016 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 16.940€. Estado en 2020: Vigente.

INCLIVA/PI14-01781. Convenio INCLIVA-FINBA Proyecto PI14/01781 IP Dra. Empar Lurbe: Impacto del peso al nacer y la ganancia ponderal postnatal en la disfunción endotelial e inflamación vascular.

Entidad: FUNDACIÓN INCLIVA. IP/IPs: Fernández Fernández, Agustín. Periodo: 06/10/2017 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **Carella, A; Tejedor, JR; Garcia, MG; Urduñigo, RG;** Bayon, GF; **Sierra, M; Lopez, V;** Garcia Torano, E; **Santamarina Ojeda, P; Perez, RF;** Bigot, T; **Mangas, C;** Corte Torres, MD; Saenz Maria, I; Mollejo, M; Melendez, B; **Astudillo, A; Chiara, MD; Fernandez, AF; Fraga, MF.** Epigenetic downregulation of TET3 reduces genome-wide 5hmC levels and promotes glioblastoma tumorigenesis. *Int. J. Cancer.* 2020. 146. (2). p. 373-387. DOI: 10.1002/ijc.32520. IF:7,396. (Q1).
2. Medina Gonzalez, A; Eiro Diaz, N; **Fernandez Gomez, JM;** Ovidio Gonzalez, L; Jalon Monzon, A; Casas Nebra, J; Escaf Barmadah, S. Comparative analysis of the expression of metalloproteases (MMP-2, MMP-9, MMP-11 and MMP-13) and the tissue inhibitor of metalloprotease 3 (TIMP-3) between previous negative biopsies and radical prostatectomies. *Actas Urol Esp.* 2020. 44. (2). p. 78-85. DOI: 10.1016/j.acuro.2019.10.004. IF:0,994. (Q4).
3. **Perez, RF;** Fernandez, A; Munoz, PB; **Sierra, MI; Tejedor, JR; Morales Sanchez, P; Valdes, AF; Santamaría, R; Blanco, C; Torrecillas, R; Fraga, MF; Fernandez, AF.** No genome-wide DNA methylation changes found associated with medium-term reduced graphene oxide exposure in human lung epithelial cells. *EPIGENETICS.* 2020. 15. (3). p. 283-293. DOI: 10.1080/15592294.2019.1666650. IF:4,528. (Q2).
4. **Garcia Rodriguez, J; Fernandez Gomez, JM;** Cozar, JM; Minana, B; Gomez Veiga, F; Rodriguez Antolin, A; Espanol Canc Prostata GESCAP, GRP. Androgen deprivation therapy in patients with localized disease: Comparison with curative intent treatments and time to castration resistance. Results of the Spanish Prostate Cancer Registry. *Actas Urol Esp.* 2020. 44. (3). p. 156-163. DOI: 10.1016/j.acuro.2019.06.006. IF:0,994. (Q4).
5. Castro, RG; **Montes, CA; Alonso, CG;** Carro, BM; Hevia, M; **Gomez, JMF;** Fernandez, MLS; **Andia, JBC; Martin, JLF;** Garcia, MR. Impact of vascular calcification on bone health and mortality in kidney transplant patients. *Rev. Osteoporos. Metab. Min.* 2020. 12. (2). p. 53-61. DOI: 10.4321/S1889-836X2020000200004.
6. Fanjul Mosteirín, N; Martin, J; Valdes, C; Concellon, C; **del Amo, V.** Broadening the Scope of Steroidal Scaffolds: The Umpolung of a Bis-Primary Amine Precatalyst for the Insertion of CO₂ into Epoxides. *Org Lett.* 2020. 22. (17). p. 6988-6992. DOI: 10.1021/acs.orglett.0c02537. IF:6,005. (Q1).

7. Lynch, CJ; Bernad, R; Martinez Val, A; Shahbazi, MN; Nobrega Pereira, S; Calvo, I; Blanco Aparicio, C; Tarantino, C; Garreta, E; Richart Gines, L; Alcazar, N; Grana Castro, O; Gomez Lopez, G; Aksoy, I; Munoz Martin, M; Martinez, S; Ortega, S; Prieto, S; Simboeck, E; Camas-ses, A; Attolini, C; **Fernandez, AF; Sierra, MI; Fraga, MF**; Pastor, J; Fisher, D; Montserrat, N; Savatier, P; Munoz, J; Zernicka Goetz, M; Serrano, M. Global hyperactivation of enhancers stabilizes human and mouse naive pluripotency through inhibition of CDK8/19 Mediator kinases. Nat Cell Biol. 2020. 22. (10). p. 1223-1223. DOI: 10.1038/s41556-020-0573-1. IF:28,824. (Q1).



Participación en redes de investigación

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

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

PTI Salud Global. IP: Mario Fernández Fraga; Juan Ramón Tejedor. REF: ISCIII COV20_00624

<https://pti-saludglobal-covid19.corp.csic.es/>



Tesis doctorales

Título: **Características diferenciales del estroma prostático normal, hiperplásico, de tumores localizados, metastásicos, sensibles y resistentes a la castración estudiado mediante cultivos celulares de fibroblastos.**

Doctorando: Cristina González Ruiz De León.

Dirección: Francisco José Vizoso Piñeiro y Jesús María Fernández Gómez.

Universidad: Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado: Universidad de Oviedo.

Departamento: Departamento de Ciencias de la Salud.

Fecha de lectura: 17/06/2020.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/57250>

Título: **Metaloproteasas (MMPs) en carcinoma de próstata y tejido prostático normal Expresión diferencial de MMPs y sus inhibidores en tejido con carcinoma prostático y lesiones atípicas prostáticas procedente de piezas de prostatectomía radical y de biopsias.**

Doctorando: Antonio Medina González.

Dirección: Jesús María Fernández Gómez.

Universidad: Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado: Universidad de Oviedo.

Departamento: Departamento de Cirugía y Especialidades Médico Quirúrgicas.

Fecha de lectura: 27/07/2020.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/57713>



Ensayos clínicos

Ensayo clínico - **HERO: ESTUDIO DE FASE 3, MULTINACIONAL, ALEATORIZADO, ABIERTO Y DE GRUPOS PARALELOS PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE RELUGOLIX EN VARONES CON CÁNCER DE PRÓSTATA AVANZADO.**

INVESTIGADOR: Jesús María Fernández Gómez. CÓDIGO: MVT-601-3201. EDURACT: 2017-000160-15. PROMOTOR: MYOVANT SCIENCES GMBH. FECHAS: 03/08/2017-28/01/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **TRAMIENTO DEL CARCINOMA UROTERIAL NO VESICAL DE ALTO GRADO DE VEJIGA MEDIANTE EL NUMERO ESTANDAR Y LA DOSIS DE INSTILACIONES DE BCG INTRAVESICAL FRENTE AL NUMERO REDUCIDO DE INSTILACIONES INTRAVESICALES CON DOSIS ESTANDAR D BCG.**

INVESTIGADOR: Jesús María Fernández Gómez. CÓDIGO: EAU-RF-208-01. EDURACT: 2010-019181-91. PROMOTOR: EUROPEAN ASSOCIATION OF UROLOGY RESEARCH FOUNDATION. FECHAS: 07/02/2019-29/09/2023. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **TRATAMIENTO DE LOS TUMORES VESICALES NO MUSCULO INFILTRANTE DE ALTO RIESGO CON INMUNO BCG MOREAU RJ COMO PROFILAXIS DE RECIDIVA Y PROGRESION.**

INVESTIGADOR: Jesús María Fernández Gómez. CÓDIGO: ENCORE-01. EDURACT: 2017-002928-24. PROMOTOR: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN EN UROLOGÍA (FIU). FECHAS: 04/03/2019-31/12/2021. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL SOBRE EL MANEJO EN LA PRÁCTICA CLÍNICA DEL CÁNCER DE PRÓSTATA RESISTENTE A LA CASTRACIÓN CON ESTATUS METASTÁSICO DESCONOCIDO: ESTUDIO AFRODITA.**

INVESTIGADOR: Jorge García Rodríguez. CÓDIGO: AFRODITA. PROMOTOR: JANSSEN CILAG. FECHAS: 27/01/2020-30/04/2022. Estado: Concedido.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Method of the identification of targets for alternative splicing.**

REF: 14196170.6. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Juan Ramón Tejedor Vaquero. ENTIDAD TITULAR: Fundació Centre de Regulació Genòmica; ICREA, Institutió Catalana de Recerca i Estudis Avançats. ESTADO EN 2020: Concedida.

Genómica, cáncer y envejecimiento



Localización

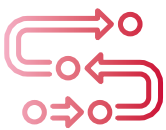
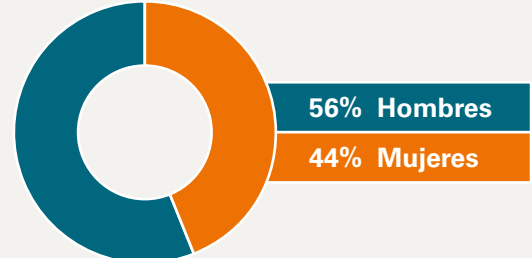
Universidad de Oviedo
Departamento de Bioquímica y
Biología Molecular
C/ Fernando Bongera, s/n
33006 Oviedo



Composición

Carlos López Otín (R4)
ORCID: 0000-0001-6964-1904)

Álvarez Puente, Diana
Gutiérrez Fernández, Ana - R3
Pérez Freije, José María - R3
Quesada Fernández, Víctor - R3
Rodríguez Arango, Javier - R1
Santiago Fernández, Olaya - R1
Suárez Puente, Xose Antón - R3
Velasco Cotarelo, Gloria - R3



Líneas de investigación

- Degradómica
- Genómica del cáncer
- Envejecimiento



Proyectos de investigación vigentes en 2020

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

Entidad: Obra social La Caixa. IP/IPs: López Otín, Carlos.
Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020:
0€. Estado en 2020: Vigente.

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

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: López Otín, Carlos. Periodo: 01/01/2016 - 30/09/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

UE-17-DEAGE-ERC16-ADG. Deconstructing Ageing: from molecular mechanisms to intervention strategies (DeAge).

Entidad: C.E.E.-COMUNIDAD ECONOMICA EUR. IP/IPs: López Otín, Carlos. Periodo: 01/09/2017 - 31/08/2022. Presupuesto en 2020: 350.893€. Estado en 2020: Vigente.

COV20/00652. Proyectos de investigación Instituto de Salud Carlos III - Expresiones de interés para la convocatoria de proyectos de investigación sobre el SARS-COV-2 y la enfermedad Covid-19 / Determinants of resistance and pathogenicity in SARS-CoV-2 infection: genom.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: López Otín, Carlos. Periodo: 04/05/2020 - 03/05/2021. Presupuesto en 2020: 44.000€. Estado en 2020: Concedido.

RTI2018-096859-B-I00. CARACTERIZACIÓN DE MODELOS MICROQUIMÉRICOS PARA EL ESTUDIO DE LA INESTABILIDAD GENÉTICA EN ENVEJECIMIENTO Y CÁNCER.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Quesada Fernández, Víctor. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 10.890€. Estado en 2020: Vigente.

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

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: López Otín, Carlos. Periodo: 01/01/2018 - 30/06/2021. Presupuesto en 2020: 290.400€. Estado en 2020: Vigente.

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

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Suárez Puente, Xose Antón. Periodo: 01/01/2018 - 30/09/2021. Presupuesto en 2020: 120.226€. Estado en 2020: Vigente.



**Publicaciones científicas
(artículos y revisiones indizados en la WOS)**

- Nadeu, F; Diaz Navarro, A; Delgado, J; **Puente, XS**; Campo, E. Genomic and Epigenomic Alterations in Chronic Lymphocytic Leukemia. *Annu Rev Pathol.* 2020. 15. p. 149-177. DOI: 10.1146/annurev-pathmechdis-012419-032810. IF:23,472. (Q1).
- Johnson, BV; Kumar, R; Oishi, S; Alexander, S; Kasherman, M; Vega, MS; Ivancevic, A; Gardner, A; Domingo, D; Corbett, M; Parnell, E; Yoon, S; Oh, T; Lines, M; Lefroy, H; Kini, U; Van Allen, M; Gronborg, S; Mercier, S; Kury, S; Bezieau, S; Pasquier, L; Raynaud, M; Afenjar, A; de Villemeur, TB; Keren, B; Desir, J; Van Maldergem, L; Marangoni, M; Dikow, N; Koolen, DA; VanHasselt, PM; Weiss, M; Zwijnenburg, P; Sa, J; Reis, CF; **Lopez Otin, C**; Santiago Fernandez, O; [...]; Woods, JD; Worthey, EA; Yaamamoto, S; Yang, J; Yoon, AJ; Yu, GY; Zastrow, DB; Zhao, CL; Zuchner, S; Undiagnosed Dis, N. Partial Loss of USP9X Function Leads to a Male Neurodevelopmental and Behavioral Disorder Converging on Transforming Growth Factor beta Signaling. *Biol. Psychiatry.* 2020. 87. (2). p. 100-112. DOI: 10.1016/j.biopsych.2019.05.028. IF:13,382. (Q1).
- Lopez Guerra, M; Xargay Torrent, S; Fuentes, P; Roldan, J; Gonzalez Farre, B; Rosich, L; Silkenstedt, E; Garcia Leon, MJ; Lee Verges, E; Gimenez, N; Giro, A; Aymereich, M; Villamor, N; Delgado, J; Lopez Guillermo, A; **Puente, XS**; Campo, E; Toribio, ML; Colomer, D. Specific NOTCH1 antibody targets DLL4-induced proliferation, migration, and angiogenesis in NOTCH1-mutated CLL cells. *Oncogene.* 2020. 39. (6). p. 1185-1197. DOI: 10.1038/s41388-019-1053-6. IF:9,867. (Q1).
- Campbell, PJ; Getz, G; Korbel, JO; Stuart, JM; Jennings, JL; Stein, LD; Perry, MD; Nahal Bose, HK; Ouellette, BFF; Li, CH; Rheinbay, E; Nielsen, GP; Sgroi, DC; Wu, CL; Faquin, WC; Deshpande, V; Boutros, PC; [...] Ohdan, H; Sasaki Oku, A; Tanaka, H; Ueno, M; Yamamoto, M; Yamaue, H; Choo, SP; Cutcutache, I; Khuntikeo, N; Ong, CK; Pairojkul, C; Popescu, I; Ahn, KS; Aymereich, M; Lopez Guillermo, A; **López Otín, Carlos; Puente, XS**; Campo, E; [...] Veluvolu, U; Voet, D; Wang, L; Weinberger, P; Weisenberger, DJ; Wigle, D; Wilkerson, MD; Wilson, RK; Winterhoff, B; Wiznerowicz, M; Wong, T; Wong, W; Xi, L; Yau, C; Zhang, H; Zhang, H; Zhang, J. Pan-cancer analysis of whole genomes. *Nature.* 2020. 578. (7793). p. 82-82. DOI: 10.1038/s41586-020-1969-6. IF:49,962. (Q1).
- Liu, P; Zhao, LW; Loos, F; Marty, C; Xie, W; Martins, I; Lachkar, S; Qu, B; Waeckel Enee, E; Plo, I; Vainchenker, W; Perez, F; Rodriguez, D; **Lopez Otin, C**; van Endert, P; Zitvogel, L; Kepp, O; **Kroemer, G**. Immunosuppression by Mutated Calreticulin Released from Malignant Cells. *Mol Cell.* 2020. 77. (4). p. 748-748. DOI: 10.1016/j.molcel.2019.11.004. IF:17,970. (Q1).
- Rustad, EH; Yellapantula, V; Leongamornlert, D; Bolli, N; Ledergor, G; Nadeu, F; Angelopoulos, N; Dawson, KJ; Mitchell, TJ; Osborne, RJ; Ziccheddu, B; Carniti, C; Montefusco, V; Corradini, P; Anderson, KC; Moreau, P; Papaemmanuil, E; Alexandrov, LB; **Puente, XS**; Campo, E; Siebert, R; Avet Loiseau, H; Landgren, O; Munsahi, N; Campbell, PJ; Maura, F. Timing the initiation of

- multiple myeloma. *Nat Commun.* 2020. 11. (1). 1917. DOI: 10.1038/s41467-020-15740-9. IF:14,919. (Q1).
7. **Aguirre, A; Gonzalez Rodriguez, S; Garcia Dominguez, M; Lastra, A; Gutierrez Fernandez, A; Hidalgo, A; Menendez, L; Baamonde, A.** Dual dose-related effects evoked by CCL4 on thermal nociception after gene delivery or exogenous administration in mice. *Biochem Pharmacol.* 2020. 175. UNSP 113903. DOI: 10.1016/j.bcp.2020.113903. IF:5,858. (Q1).
 8. Key, J; Maletzko, A; Kohli, A; Gispert, S; Torres Odio, S; Wittig, I; Heidler, J; **Barcena, C; Lopez Otin, C;** Lei, YJ; West, AP; Munch, C; Auburger, G. Loss of mitochondrial ClpP, Lonp1, and Tfam triggers transcriptional induction of Rnf213, a susceptibility factor for moyamoya disease. *Neurogenetics.* 2020. 21. (3). p. 187-203. DOI: 10.1007/s10048-020-00609-2. IF:2,660. (Q3).
 9. Nadeu, F; Mas Valls, R; Navarro, A; Royo, R; Martin, S; Villamor, N; Suarez Cisneros, H; Mares, R; Lu, JY; Enjuanes, A; Rivas Delgado, A; Aymerich, M; Baumann, T; Colomer, D; Delgado, J; Morin, RD; Zenz, T; **Puente, XS;** Campbell, PJ; Bea, S; Maura, F; Campo, E. IgC- κ rearrangements for reconstructing immunoglobulin gene rearrangements and oncogenic translocations from whole-genome sequencing in lymphoid neoplasms. *Nat Commun.* 2020. 11. (1). 3390. DOI: 10.1038/s41467-020-17095-7. IF:14,919. (Q1).
 10. Fuster, C; Martin Garcia, D; Balague, O; Navarro, A; Nadeu, F; Costa, D; Prieto, M; Salaverria, I; Espinet, B; Rivas Delgado, A; Terol, MJ; Gine, E; Forcada, P; Ashton Key, M; **Puente, XS;** Swerdlow, SH; Bea, S; Campo, E. Cryptic insertions of the immunoglobulin light chain enhancer region near CCND1 in t(11;14)-negative mantle cell lymphoma. *HAEMATOLOGICA.* 2020. 105. (8). p. 408-411. DOI: 10.3324/haematol.2019.237073. IF:9,941. (Q1).
 11. Fluckiger, A; Daillere, R; Sassi, M; Sixt, BS; Liu, P; Loos, F; Richard, C; Rabu, C; Alou, MT; Goubet, AG; Lemaitre, F; Ferrere, G; Derosa, L; Duong, CPM; Messaoudene, M; Gagne, A; Joubert, P; De Sordi, L; Debarbieux, L; Simon, S; Scarlata, CM; Ayyoub, M; Palermo, B; Facciolo, F; Boidot, R; Wheeler, R; Boneca, IG; Sztupinszki, Z; Papp, K; Csabai, I; Pasolli, E; Segata, N; **Lopez Otin, C;** Szallasi, Z; Andre, F; Iebba, V; Quiniou, V; Klatzmann, D; Boukhalil, J; Khelaifia, S; Raoult, D; Albiges, L; Escudier, B; Eggermont, A; Mami Chouaib, F; Nistico, P; Ghiringhelli, F; Routy, B; Labarriere, N; Cattoir, V; Kroemer, G; Zitvogel, L. Cross-reactivity between tumor MHC class I-restricted antigens and an enterococcal bacteriophage. *Science.* 2020. 369. (6506). p. 936-936. DOI: 10.1126/science.aax0701. IF:47,728. (Q1).
 12. Fanjul, V; Jorge, I; Camafeita, E; Macias, A; Gonzalez Gomez, C; Baretino, A; Dorado, B; Andres Manzano, MJ; Rivera Torres, J; Vazquez, J; **Lopez Otin, C;** Andres, V. Identification of common cardiometabolic alterations and deregulated pathways in mouse and pig models of aging. *Aging Cell.* 2020. 19. (9). e13203. DOI: 10.1111/ace1.13203. IF:9,304. (Q1).
 13. **Quesada, V.** Virtual laboratory lessons in enzymology. *Biochem Mol Biol Educ.* 2020. 48. (5). p. 442-447. DOI: 10.1002/bmb.21394. IF:1,160. (Q4).
 14. Nadeu, F; Martin Garcia, D; Clot, G; Diaz Navarro, A; Duran Ferrer, M; **Navarro, A;** Vilarrasa Blasi, R; Kulis, M; Royo, R; Gutierrez Abril, J; Valdes Mas, R; Lopez, C; Chapaprieta, V; Puiggros, M; Castellano, G; Costa, D; Aymerich, M; Jares, P; Espinet, B; Muntanola, A; Ribera Cortada, I; Siebert, R; Colomer, D; Torrents, D; Gine, E; Lopez Guillermo, A; Kupperts, R; Martin Subero, JI; **Puente, XS;** Bea, S; Campo, E. Genomic and epigenomic insights into the origin, pathogenesis, and clinical behavior of mantle cell lymphoma subtypes. *Blood.* 2020. 136. (12). p. 1419-1432. DOI: 10.1182/blood.2020005289. IF:22,113. (Q1).
 15. Araujo Voces, M; **Quesada, V.** Frequent birth-and-death events throughout perforin-1 evolution. *BMC Evol Biol.* 2020. 20. (1). 135. DOI: 10.1186/s12862-020-01698-1. IF:3,260. (Q2).
 16. Escudero, L; Llort, A; Arias, A; Diaz Navarro, A; Martinez Ricarte, F; Rubio Perez, C; Mayor, R; Caratu, G; Martinez Saez, E; Vazquez Mendez, E; Lesende Rodriguez, I; Hladun, R; Gros, L; Cajal, SRY; Poca, MA; **Puente, XS;** Sahuquillo, J; Gallego, S; Seoane, J. Circulating tumour DNA from the cerebrospinal fluid allows the characterisation and monitoring of medulloblastoma. *Nat Commun.* 2020. 11. (1). 5376. DOI: 10.1038/s41467-020-19175-0. IF:14,919. (Q1).
 17. Garces, JJ; Bretones, G; Burgos, L; Valdes Mas, R; Puig, N; Cedena, MT; Alignani, D; Rodriguez, I; **Puente, DA;** Alvarez, MG; Goicoechea, I; Rodriguez, S; Calasanz, MJ; Agirre, X; Flores Montero, J; Sanoja Flores, L; Rodriguez Otero, P; Rios, R; Martinez Lopez, J; Millacoy, P; Palomera, L; Del Orbe, R; Perez Montana, A; El Omri, H; Prosper, F; Mateos, MV; Rosinol, L; Blade, J; Lahuerta, JJ; Orfao, A; **Lopez Otin, C;** San Miguel, JF; Paiva, B; GEM PETHEMA Espanol Mieloma, GRP; Programa Estudio Terapeutica, H. Circulating tumor cells for comprehensive and multiregional non-invasive genetic characterization of multiple myeloma. *Leukemia.* 2020. 34. (11). p. 3007-3018. DOI: 10.1038/s41375-020-0883-0. IF:11,528. (Q1).
 18. Duran Ferrer, M; Clot, G; Nadeu, F; Beekman, R; Baumann, T; Nordlund, J; Marincevic Zuniga, Y; Lonnerholm, G; Rivas Delgado, A; Martin, S; Ordonez, R; Castellano, G; Kulis, M; Queiros, AC; Lee, ST; Wiemels, J; Royo, R; Puiggros, M; Lu, JY; Gine, E; Bea, S; Jares, P; Agirre,

X; Prosper, F; **Lopez Otin, C; Puente, XS**; Oakes, CC; Zenz, T; Delgado, J; Lopez Guillermo, A; Campo, E; Martin Subero, JI. The proliferative history shapes the DNA methylome of B-cell tumors and predicts clinical outcome. *Nat Cancer*. 2020. 1. (11). p. 1066-1066. DOI: 10.1038/s43018-020-00131-2.

19. Murata, D; Yamada, T; Tokuyama, T; Arai, K; Quiros, PM; **Lopez Otin, C**; Iijima, M; Sesaki, H. Mitochondrial Safeguard: a stress response that offsets extreme fusion and protects respiratory function via flickering-induced Oma1 activation. *EMBO J*. 2020. 39. (24). e105074. DOI: 10.15252/embj.2020105074. IF:11,598. (Q1).



Participación en redes de investigación

CIBERONC - Centro de Investigación Biomédica en Red de Cáncer.

IP: Carlos López Otín. REF: CB16/12/00236
<https://www.ciberonc.es/>



Tesis doctorales

Título: **Impacto clínico y análisis funcional de nuevos genes conductores en leucemia linfática crónica.**

Doctorando: Miguel García Álvarez.
 Dirección: Carlos López Otín y Gabriel Bretones Sánchez.
 Universidad: Universidad de Oviedo.
 Programa de doctorado: Biomedicina y Oncología Molecular.
 Departamento: Departamento de Biología Molecular y Celular.
 Fecha de lectura: 22/06/2020.
 Calificación: Sobresaliente *cum laude* (propuesta para Premio Extraordinario).
 Mención internacional: Sí.
 URI: <http://hdl.handle.net/10651/57255>

Título: **Estudio de la contribución genómica al envejecimiento mediante modelos fisiológicamente relevantes.**

Doctorando: Miguel Araujo Voces.
 Dirección: Víctor Quesada Fernández y Gloria Velasco Cotarelo.
 Universidad: Universidad de Oviedo.
 Programa de doctorado: Biomedicina y Oncología Molecular.
 Departamento: Departamento de Biología Molecular y Celular.
 Fecha de lectura: 27/10/2020.
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
 Mención internacional: Sí.
 URI: <http://hdl.handle.net/10651/57964>

Título: **Comparative analysis of the degradome of long lived metazoans.**

Doctorando: José María González Pérez-Silva.
 Dirección: Víctor Quesada Fernández.
 Universidad: Universidad de Oviedo.
 Programa de doctorado: Biomedicina y Oncología Molecular.
 Departamento: Departamento de Biología Molecular y Celular.
 Fecha de lectura: 15/10/2020.
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
 Mención internacional: Sí.
 URI: <http://hdl.handle.net/10651/57967>



Innovación y traslación a la práctica clínica

Spin-off o startups

Nombre de la entidad: **DREAMgenics**
 Fecha de creación: 2011
 Web: <https://www.dreamgenics.com/>

DREAMgenics
Genomes made easy

Epidemiología ambiental y molecular del cáncer



Localización

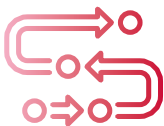
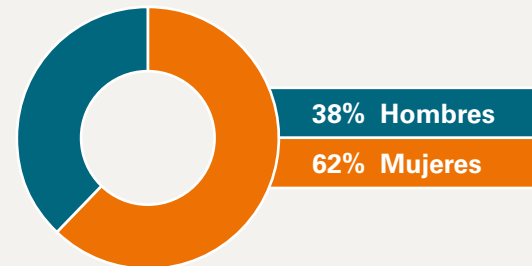
Universidad de Oviedo
Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud
Área de Medicina Preventiva y Salud Pública
Despachos D4-10
Campus del Cristo, s/n
Oviedo



Composición

Adonina Tardón García (R4)
ORCID: 0000-0001-5150-1209

Arcos González, Pedro Ignacio - R3
Arias Díaz, María Cristina
Arias Fernández, María Asunción
Castro Delgado, Rafael Vicente - R3
Fernández Iglesias, Rocío - R1
Fernández Somoano, Ana - R3
Fernández Tardón, Guillermo - R1
García Villarino, Miguel - R1
Martínez Pérez, Isabel
Riaño Galán, Isolina - R2
Rivas Del Fresno, Manuel - R2
Rodríguez Dehli, Ana Cristina - R2



Líneas de investigación

- Cohorte INMA Asturias
- Estudio CAPUA
- Estudio MCC-Spain



Proyectos de investigación vigentes en 2020

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.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Fernández Somoano, Ana. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 4.840€. Estado en 2020: Vigente.

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

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Tardón García, Adonina. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 19.360€. Estado en 2020: Vigente.



Proyectos de investigación en colaboración

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

Entidad: Asociación Española Contra el Cáncer. IP/IPs: Moreno Aguado, Víctor (coord.). Periodo: 02/07/2018 - 30/09/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.



Otras fuentes de financiación

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

Entidad: Gobierno del Principado de Asturias. IP/IPs: Tardón García, Adonina. Periodo: 01/01/2019 - 30/12/2021. Presupuesto en 2020: 40.000€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- O'Callaghan Gordo, C; Espinosa, A; Valentin, A; Tonne, C; Perez Gomez, B; Castano Vinyals, G; Dierssen Sotos, T; Moreno Iribas, C; de Sanjose, S; **Fernandez Tardon, G**; Vanaclocha Espi, M; Chirlaque, MD; Cirach, M; Aragonés, N; Gomez Acebo, I; Ardanaz, E; Moreno, V; Pollan, M; Bustamante, M; Nieuwenhuijsen, MJ; Kogevinas, M. Green spaces, excess weight and obesity in Spain. *Int J Hyg Environ Health*. 2020. 223. (1). p. 45-55. DOI: 10.1016/j.ijheh.2019.10.007. IF:5,840. (Q1).
- García Villarino, M; Riano Galan, I; Rodríguez Dehli, AC**; Freire, C; **Vizcaino, E**; Grimalt, JO; **Tardon, A; Fernandez Somoano, A**. Association between pre/perinatal exposure to POPs and children's anogenital distance at age 4 years: A study from the INMA-Asturias cohort. *Int J Hyg Environ Health*. 2020. 229. 113563. DOI: 10.1016/j.ijheh.2020.113563. IF:5,840. (Q1).

- Kachuri, L; Johansson, M; Rashkin, SR; Graff, RE; Bosse, Y; Manem, V; Caporaso, NE; Landi, MT; Christiani, DC; Vineis, P; Liu, G; Scelo, G; Zaridze, D; Shete, SS; Albanes, D; Aldrich, MC; **Tardon, A**; Rennert, G; Chen, C; Goodman, GE; Doherty, JA; Bickeboller, H; Field, JK; Davies, MP; Teare, MD; Kiemeny, LA; Bojesen, SE; Haugen, A; Zienolddiny, S; Lam, S; Le Marchand, L; Cheng, I; Schabath, MB; Duell, EJ; Andrew, AS; Manjer, J; Lazarus, P; Arnold, S; McKay, JD; Emami, NC; Warkentin, MT; Brhane, Y; Obeidat, M; Martin, RM; Relton, C; Smith, GD; Haycock, PC; Amos, CI; Brennan, P; Witte, JS; Hung, RJ. Immune-mediated genetic pathways resulting in pulmonary function impairment increase lung cancer susceptibility. *Nat Commun*. 2020. 11. (1). 27. DOI: 10.1038/s41467-019-13855-2. IF:14,919. (Q1).
- Yew, Y; **Gonzalez, PA; Delgado, RC**. Real-Time Impact Analysis and Response using a New Disaster Metrics: 2018 Sulawesi (Indonesia) Earthquake and Tsunami. *Prehosp Disaster Med*. 2020. 35. (1). p. 76-82. DOI: 10.1017/S1049023X19005247. IF:2,040. (Q3).
- Castello, A; Perez Gomez, B; Lora Pablos, D; Lope, V; Castano Vinyals, G; Vitelli Storelli, F; Dierssen Sotos, T; Amiano, P; Guevara, M; Moreno, V; Lozano Lorca, M; **Tardon, A**; Alguacil, J; Hernandez Garcia, M; Marcos Gragera, R; Lopez, MDC; Ardanaz, E; Ibarluzea, J; Gomez Acebo, I; Molina, AJ; O'Callaghan Gordo, C; Aragonés, N; Kogevinas, M; Pollan, M; Garcia Perez, J. Validation of self-reported perception of proximity to industrial facilities: MCC-Spain study. *Environ Int*. 2020. 135. 105316. DOI: 10.1016/j.envint.2019.105316. IF:9,621. (Q1).
- Koutros, S; Kogevinas, M; Friesen, MC; Stewart, PA; Baris, D; Karagas, MR; Schwenn, M; Johnson, A; Hosain, GMM; Serra, C; **Tardon, A**; Carrato, A; Garcia Closas, R; Moore, LE; Nickerson, ML; Hewitt, SM; Lenz, P; Schned, AR; Lloreta, J; Allory, Y; Zhang, HY; Chatterjee, N; Garcia Closas, M; Rothman, N; Malats, N; Silverman, DT. Diesel exhaust and bladder cancer risk by pathological stage and grade subtypes. *Environ Int*. 2020. 135. 105346. DOI: 10.1016/j.envint.2019.105346. IF:9,621. (Q1).
- Junque, E; Grimalt, JO; **Fernandez Somoano, A; Tardon, A**. Urinary cobalt and ferritin in four-years-old children. *Environ Res*. 2020. 183. 109147. DOI: 10.1016/j.envres.2020.109147. IF:6,498. (Q1).
- Martinez, J; **Delgado, RC; Gonzalez, PA**. Primary Health Care Pediatricians' Self-Perception of Theoretical Knowledge and Practical Skills in Life-Threatening Emergencies: A Cross-Sectional Study. *Prehosp Disaster Med*. 2020. 35. (2). p. 152-159. DOI: 10.1017/S1049023X20000114. IF:2,040. (Q3).

9. Pareja, RR; **Delgado, RC**; Fuentes, FT; Thissard Vasallo, IJ; Rosa, DS; González, PA. Prehospital triage for mass casualty incidents using the META method for early surgical assessment: retrospective validation of a hospital trauma registry. *Eur J Trauma Emerg Surg.* 2020. 46. (2). p. 425-433. DOI: 10.1007/s00068-018-1040-6. IF:3,693. (Q1).
10. Dierssen Sotos, T; Gómez Acebo, I; Palazuelos, C; Gracia Lavedan, E; Pérez Gómez, B; Oribe, M; Martín, V; Guevara, M; Rodríguez Cundín, P; **Fernández Tardón, G**; Marcos Gragera, R; Molina Barceló, A; Díaz Santos, M; Castaño Vinyals, G; Aragonés, N; López Gonzalez, A; Amiano, P; Castilla, J; Alonso Molero, J; Kogevinas, M; Pollén, M; Llorca, J. Fatty acid intake and breast cancer in the Spanish multicase-control study on cancer (MCC-Spain). *Eur J Nutr.* 2020. 59. (3). p. 1171-1179. DOI: 10.1007/s00394-019-01977-8. IF:5,614. (Q1).
11. Diaz Faes, L; **Fernandez Somoano, A**; Magan Fernandez, A; Mesa, F. Efficacy of regenerative therapy in aggressive periodontitis: a systematic review and meta-analysis of randomised controlled clinical trials. *Clin Oral Investig.* 2020. 24. (4). p. 1369-1378. DOI: 10.1007/s00784-020-03237-0. IF:3,573. (Q1).
12. Davila Batista, V; Molina, AJ; Fernandez Villa, T; Romaguera, D; Perez Gomez, B; **Vilorio Marques, L**; Dierssen Sotos, T; Altzibar, JM; Moreno, V; Ardanaz, E; Salcedo Bellido, I; **Fernandez Tardon, G**; Capelo, R; Salas, D; Marcos Gragera, R; Huerta, JM; de Sanjose, S; Sierra, MA; Canga Presa, JM; Gomez Acebo, I; Amiano, P; Pollan, M; Aragonés, N; Castano Vinyals, G; Kogevinas, M; Martin, V; MCC Spain Study, GRP. The Relation of CUN-BAE Index with Body Mass Index and Waist Circumference in Adults Aged 50 to 85 Years: The MCC-Spain Study. *Nutrients.* 2020. 12. (4). 996. DOI: 10.3390/nu12040996. IF:4,546. (Q1).
13. Vitelli Storelli, F; Zamora Ros, R; Molina, AJ; Fernandez Villa, T; Castello, A; Barrio, JP; Amiano, P; Ardanaz, E; Obon Santacana, M; Gomez Acebo, I; **Fernandez Tardon, G**; Molina Barcelo, A; Alguacil, J; Marcos Gragera, R; Ruiz Moreno, E; Pedraza, M; Gil, L; Guevara, M; Castano Vinyals, G; Dierssen Sotos, T; Kogevinas, M; Aragonés, N; Martin, V. Association between Polyphenol Intake and Breast Cancer Risk by Menopausal and Hormone Receptor Status. *Nutrients.* 2020. 12. (4). 994. DOI: 10.3390/nu12040994. IF:4,546. (Q1).
14. Julvez, J; Fernandez Barres, S; Gignac, F; Lopez Vicente, M; Bustamante, M; Garcia Esteban, R; Vioque, J; Llop, S; Ballester, F; **Fernandez Somoano, A**; **Tardon, A**; Vrijheid, M; Tonne, C; Ibarluzea, J; Irazabal, A; Sebastian Galle, N; Burgaleta, M; Romaguera, D; Sunyer, J. Maternal seafood consumption during pregnancy and child attention outcomes: a cohort study with gene effect modification by PUFA-related genes. *Int J Epidemiol.* 2020. 49. (2). p. 559-571. DOI: 10.1093/ije/dydz197. IF:7,196. (Q1).
15. Bosse, Y; Li, ZL; Xia, J; Manem, V; Carreras Torres, R; Gabriel, A; Gaudreault, N; Albanes, D; Aldrich, MC; Andrew, A; Arnold, S; Bickeboller, H; Bojesen, SE; Brennan, P; Brunnstrom, H; Caporaso, N; Chen, C; Christiani, DC; Field, JK; Goodman, G; Grankvist, K; Houlston, R; Johansson, M; Johansson, M; Kiemeny, LA; Lam, S; Landi, MT; Lazarus, P; Le Marchand, L; Liu, G; Melander, O; Rennert, G; Risch, A; Rosenberg, SM; Schabath, MB; Shete, S; Song, ZY; Stevens, VL; **Tardon, A**; Wichmann, HE; Woll, P; Zienolddiny, S; Obeidat, M; Timens, W; Hung, RJ; Joubert, P; Amos, CI; McKay, JD. Transcriptome-wide association study reveals candidate causal genes for lung cancer. *Int. J. Cancer.* 2020. 146. (7). p. 1862-1878. DOI: 10.1002/ijc.32771. IF:7,396. (Q1).
16. Fossati, S; Valvi, D; Martinez, D; Cirach, M; Estarlich, M; **Fernandez Somoano, A**; Guxens, M; Iniguez, C; Irizar, A; Lertxundi, A; Nieuwenhuijsen, M; Tamayo, I; Vioque, J; **Tardon, A**; Sunyer, J; Vrijheid, M. Prenatal air pollution exposure and growth and cardio-metabolic risk in preschoolers. *Environ Int.* 2020. 138. UNSP 105619. DOI: 10.1016/j.envint.2020.105619. IF:9,621. (Q1).
17. Molina Montes, E; Van Hoogstraten, L; Gomez Rubio, P; Lohr, M; Sharp, L; Molero, X; Marquez, M; Michalski, CW; Farre, A; Perea, J; O'Rourke, M; Greenhalf, W; Ilzarbe, L; **Tardon, A**; Gress, TM; Barbera, VM; Crnogorac Jurcevic, T; Munoz Bellvis, L; Dominguez Munoz, E; Balsells, J; Costello, E; Iglesias, M; Kleeff, J; Kong, B; Mora, J; O'Driscoll, D; Poves, I; Scarpa, A; Yu, JR; Ye, WM; Hidalgo, M; Carrato, A; Lawlor, R; Real, FX; Malats, N; PanGenEu Study, I. Pancreatic Cancer Risk in Relation to Lifetime Smoking Patterns, Tobacco Type, and Dose-Response Relationships. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2020. 29. (5). p. 1009-1018. DOI: 10.1158/1055-9965.EPI-19-1027. IF:4,254. (Q1).
18. Ji, XM; Mukherjee, S; Landi, MT; Bosse, Y; Joubert, P; Zhu, DK; Gorlov, I; Xiao, XJ; Han, YH; Gorlova, O; Hung, RJ; Brhane, Y; 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; Byun, J; Dragnev, KH; Field, JK; Kiemeny, L; Lazarus, P; Zienolddiny, S; Lam, S; Schabath, MB; Andrew, AS; Bertazzi, PA; Pesatori, AC; Diao, N; Su, L; Song, L; Zhang, RY; Leighl, N; Johansen, JS; Møller, A; Saliba, W; Haiman, C; Wilkens, L; **Fernandez Somoano, A**; **Fernandez Tardon, G**; van der Heijden, E; Kim, JH; Davies, M; Marcus, MW; Brunnstrom, H; Manjer, J; Melander, O; Muller, DC; Overvad, K; Trichopoulou, A; Tumino, R; Goodman, GE; Cox, A; Taylor, F; Woll, P; Wichmann, E; 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; Butler, LM; Offit, K; Srinivasan, P; Bandlamudi, C; Hellmann, MD; Solit, DB; Robson, ME; Rudin, CM;

Stadler, ZK; Taylor, BS; Berger, MF; Houlston, R; McLaughlin, J; Stevens, V; Nickle, DC; Obeidat, T; Timens, W; Artigas, MS; Shete, S; Brenner, H; Chanock, S; Brennan, P; McKay, JD; Amos, CI. Protein-altering germline mutations implicate novel genes related to lung cancer development. *Nat Commun.* 2020. 11. (1). 2220. DOI: 10.1038/s41467-020-15905-6. IF:14,919. (Q1).

19. Dai, JC; Huang, MT; Amos, CI; Hung, RJJ; **Tardon, A**; Andrew, A; Chen, C; Christiani, DC; Albanes, D; Rennert, G; Fan, JY; Goodman, G; Liu, GR; Field, JK; Grankvist, K; Kiemeny, LA; Le Marchand, L; Schabath, MB; Johansson, M; Aldrich, MC; Johansson, M; Caporaso, N; Lazarus, P; Lam, S; Bojesen, SE; Arnold, S; Landi, MT; Risch, A; Wichmann, HE; Bickeboller, H; Brennan, P; Shete, S; Melander, O; Brunnstrom, H; Zienolddiny, S; Woll, P; Stevens, V; Hu, ZB; Shen, HB. Genome-wide association study of INDELs identified four novel susceptibility loci associated with lung cancer risk. *Int. J. Cancer.* 2020. 146. (10). p. 2855-2864. DOI: 10.1002/ijc.32698. IF:7,396. (Q1).
20. **Gonzalez, PA**; Camporro, AF; Eriksson, A; Llada, CA. The Epidemiological Presentation Pattern of Ebola Virus Disease Outbreaks: Changes from 1976 to 2019. *Prehosp Disaster Med.* 2020. 35. (3). p. 247-253. DOI: 10.1017/S1049023X20000333. IF:2,040. (Q3).
21. Gomez Acebo, I; Dierssen Sotos, T; Palazuelos Calderon, C; Perez Gomez, B; Amiano, P; Guevara, M; Molina, AJ; Domingo, L; Fernandez Ortiz, M; Moreno, V; Alguacil, J; **Fernandez Tardon, G**; Ibanez, J; Marcos Gragera, R; Diaz Santos, M; Alonso, MH; Alonso Moleiro, J; Castano Vinyals, G; Palomo, AG; Ardanaz, E; Molinuevo, A; Aragonés, N; Kogevinas, M; Pollan, M; Llorca, J. Tumour characteristics and survivorship in a cohort of breast cancer: the MCC-Spain study. *Breast Cancer Res Treat.* 2020. 181. (3). p. 667-678. DOI: 10.1007/s10549-020-05600-x. IF:4,872. (Q2).
22. Derakhshan, A; Peeters, RP; Taylor, PN; Bliddal, S; Carty, DM; Meems, M; Vaidya, B; Chen, LM; Knight, BA; Ghafoor, F; Popova, PV; Mosso, L; Oken, E; Suvanto, E; Hisada, A; Yoshinaga, J; Brown, SJ; Bassols, J; Auvinen, J; Bramer, WM; Lopez Bermejo, A; Dayan, CM; French, R; Boucai, L; Vafeiadi, M; Grineva, EN; Pop, VJM; Vrijkotte, TG; Chatzi, L; Sunyer, J; Jimenez Zabala, A; **Riano, I**; Rebagliato, M; Lu, XM; Pirzada, A; Mannisto, T; Delles, C; Feldt Rasmussen, U; Alexander, EK; Nelson, SM; Chaker, L; Pearce, EN; Guxens, M; Steegers, E; Walsh, JP; Korevaar, T. Association of maternal thyroid function with birthweight: a systematic review and individual-participant data meta-analysis. *Lancet Diabetes Endocrinol.* 2020. 8. (6). p. 501-510. DOI: 10.1016/S2213-8587(20)30061-9. IF:32,069. (Q1).
23. Benavente, Y; Costas, L; Rodriguez Suarez, MM; Alguacil, J; Santibanez, M; Vila, J; Robles, C; Alonso, E; de la Banda, E; Gonzalez Barca, E; Dierssen Sotos, T; Vazquez, EG; Aymerich, M; Campo, E; Jimenez Moleon, JJ; Marcos Gragera, R; Castano Vinyals, G; Aragonés, N; Pollan, M; de Sanjose, S; Kogevinas, M; **Tardon, A**; Casabonne, D. Occupational Exposure to Pesticides and Chronic Lymphocytic Leukaemia in the MCC-Spain Study. *Int J Environ Res Public Health.* 2020. 17. (14). 5174. DOI: 10.3390/ijerph17145174. IF:3,390. (Q1).
24. Wang, YZ; Gorlova, OY; Gorlov, IP; Zhu, M; Dai, JC; Albanes, D; Lam, S; **Tardon, A**; Chen, C; Goodman, GE; Bojesen, SE; Landi, MT; Johansson, M; Risch, A; Wichmann, HE; Bickeboller, H; Christiani, DC; Rennert, G; Arnold, SM; Brennan, P; Field, JK; Shete, S; Le Marchand, L; Melander, O; Brunnstrom, H; Liu, G; Hung, RJ; Andrew, AS; Kiemeny, LA; Zienolddiny, S; Grankvist, K; Johansson, M; Caporaso, NE; Woll, PJ; Lazarus, P; Schabath, MB; Aldrich, MC; Stevens, VL; Ma, HX; Jin, GF; Hu, ZB; Amos, CI; Shen, HB. Association Analysis of Driver Gene-Related Genetic Variants Identified Novel Lung Cancer Susceptibility Loci with 20,871 Lung Cancer Cases and 15,971 Controls. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2020. 29. (7). p. 1423-1429. DOI: 10.1158/1055-9965.EPI-19-1085. IF:4,254. (Q1).
25. Carcavilla, A; Suarez Ortega, L; Sanchez, AR; Gonzalez Casado, I; Ramon Krauel, M; Labarta, JI; Gonzalez, SQ; **Galan, IR**; Zubicaray, BE; Lopez Siguero, JP. Noonan syndrome: genetic and clinical update and treatment options. *An Pediatr (Barc).* 2020. 93. (1). DOI: 10.1016/j.anpedi.2020.04.008. IF:1,500. (Q4).
26. Toda, MT; Riol, AA; Cirach, M; Estarlich, M; **Fernandez Somoano, A**; Gonzalez Safont, L; Guxens, M; Julvez, J; **Riano Galan, I**; Sunyer, J; Dadvand, P. Residential Surrounding Greenspace and Mental Health in Three Spanish Areas. *Int J Environ Res Public Health.* 2020. 17. (16). 5670. DOI: 10.3390/ijerph17165670. IF:3,390. (Q1).
27. O'Connor, G; Julvez, J; Fernandez Barres, S; Navarrete Munoz, EM; Murcia, M; **Tardon, A**; **Galan, IR**; Amiano, P; Ibarluzea, J; Garcia Esteban, R; Vrijheid, M; Sunyer, J; Romaguera, D. Association of Lifestyle Factors and Neuropsychological Development of 4-Year-Old Children. *Int J Environ Res Public Health.* 2020. 17. (16). 5668. DOI: 10.3390/ijerph17165668. IF:3,390. (Q1).
28. Ge, C; Peters, S; Olsson, A; Portengen, L; Schuz, J; Almansa, J; Ahrens, W; Bencko, V; Benhamou, S; Boffetta, P; Bueno Mesquita, B; Caporaso, N; Consonni, D; Demers, P; Fabianova, E; **Fernandez Tardon, G**; Field, J; Forastiere, F; Foretova, L; Guenel, P; Gustavsson, P; Janout, V; Jockel, KH; Karrasch, S; Landi, MT; Lissowska, J; Luce, D; Mates, D; McLaughlin, J; Merletti, F; Mirabelli, D; Pandics, T; Parent, ME; Plato, N; Pohlman, H; Richiardi, L; Siemiatycki, J; Swiatkowska, B; **Tardon, A**; Wichmann, HE; Zaridze, D; Straif, K; Kromhout, H;

Vermeulen, R. Diesel Engine Exhaust Exposure, Smoking, and Lung Cancer Subtype Risks A Pooled Exposure-Response Analysis of 14 Case-Control Studies. *Am J Respir Crit Care Med.* 2020. 202. (3). p. 402-411. DOI: 10.1164/rccm.201911-2101OC. IF:21,405. (Q1).

29. Ge, C; Peters, S; Olsson, A; Portengen, L; Schuz, J; Almansa, J; Behrens, T; Pesch, B; Kendzia, B; Ahrens, W; Bencko, V; Benhamou, S; Boffetta, P; Bueno Mesquita, B; Caporaso, N; Consonni, D; Demers, P; Fabianova, E; **Fernandez Tardon, G**; Field, J; Forastiere, F; Foretova, L; Guenel, P; Gustavsson, P; Ho, V; Janout, V; Jockel, KH; Karrasch, S; Landi, MT; Lissowska, J; Luce, D; Mattes, D; McLaughlin, J; Merletti, F; Mirabelli, D; Plato, N; Pohlabeln, H; Richiardi, L; Rudnai, P; Siemiatycki, J; Swiatkowska, B; **Tardon, A**; Wichmann, HE; Zaridze, D; Bruning, T; Straif, K; Kromhout, H; Vermeulen, R. Respirable Crystalline Silica Exposure, Smoking, and Lung Cancer Subtype Risks A Pooled Analysis of Case-Control Studies. *Am J Respir Crit Care Med.* 2020. 202. (3). p. 412-421. DOI: 10.1164/rccm.201910-1926OC. IF:21,405. (Q1).
30. Notario Barandiaran, L; Valera Gran, D; Gonzalez Palacios, S; Garcia Hera, M; Fernandez Barres, S; Pereda, E; **Fernandez Somoano, A**; Guxens, M; Iniguez, C; Romaguera, D; Vrijheid, M; **Tardon, A**; Santa Marina, L; Vioque, J; Navarrete Munoz, EM; INMA, P. High adherence to a mediterranean diet at age 4 reduces overweight, obesity and abdominal obesity incidence in children at the age of 8. *Int. J. Obes.* 2020. 44. (9). p. 1906-1917. DOI: 10.1038/s41366-020-0557-z. IF:5,095. (Q2).
31. Abdelfattah, F; Kariminejad, A; Kahlert, A; Morrison, PJ; Gumus, E; Mathews, KD; Darbro, BW; Amor, DJ; Walsh, M; Sznajder, Y; Weiss, L; Weidensee, S; Chitayat, D; Shannon, P; Bermejo Sanchez, E; **Riano Galan, I**; Hayes, I; Poke, G; Rooryck, C; Pennamen, P; Khung Savatovsky, S; Toutain, A; Vuillaume, ML; Ghaderi Sohi, S; Kariminejad, MH; Weinert, S; Sticht, H; Zenker, M; Schanze, D. Expanding the genotypic and phenotypic spectrum of severe serine biosynthesis disorders. *Hum Mutat.* 2020. 41. (9). p. 1615-1628. DOI: 10.1002/humu.24067. IF:4,878. (Q2).
32. Freire, C; Vela Soria, F; Beneito, A; Lopez Espinosa, MJ; Ibarluzea, J; Barreto, FB; Casas, M; Vrijheid, M; **Fernandez Tardon, G**; **Riano Galan, I**; Fernandez, MF; INMA, P. Association of placental concentrations of phenolic endocrine disrupting chemicals with cognitive functioning in preschool children from the Environment and Childhood (INMA) Project. *Int J Hyg Environ Health.* 2020. 230. 113597. DOI: 10.1016/j.ijheh.2020.113597. IF:5,840. (Q1).
33. Brhane, Y; Yang, P; Christiani, DC; Liu, G; McLaughlin, JR; Brennan, P; Shete, S; Field, JK; **Tardon, A**; Kohno,

T; Shiraishi, K; Matsuo, K; Bosse, Y; Amos, CI; Hung, RJ. Genetic Determinants of Lung Cancer Prognosis in Never Smokers: A Pooled Analysis in the International Lung Cancer Consortium. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2020. 29. (10). p. 1983-1992. DOI: 10.1158/1055-9965.EPI-20-0248. IF:4,254. (Q1).

34. Curbelo, J; Romeo, JM; Galvan Roman, JM; Vega Villar, J; Martinez Lapiscina, EH; **Jimenez Fonseca, P**; Villacampa, T; Sanchez Lasheras, F; **Fernandez Somoano, A**; Baladron, J. The popularity of neurology in Spain: An analysis of specialty selection. *Neurologia.* 2020. 35. (8). p. 543-550. DOI: 10.1016/j.nrl.2017.10.011. IF:3,109. (Q3).
35. Garcia Perez, J; de Larrea Baz, NF; Lope, V; Molina, AJ; O'Callaghan Gordo, C; Alonso, MH; Rodriguez Suarez, MM; Miron Pozo, B; Alguacil, J; Gomez Acebo, I; Asuncion, N; Vanaclocha Espi, M; Amiano, P; Chirlaque, MD; Simo, V; Jimenez Moleon, JJ; **Tardon, A**; Moreno, V; Castano Vinyals, G; Martin, V; Aragones, N; Perez Gomez, B; Kogevinas, M; Pollan, M. Residential proximity to industrial pollution sources and colorectal cancer risk: A multicase-control study (MCC-Spain). *Environ Int.* 2020. 144. 106055. DOI: 10.1016/j.envint.2020.106055. IF:9,621. (Q1).
36. Rubin Garcia, M; Vitelli Storelli, F; Molina, AJ; Zamora Ros, R; Aragones, N; Adarnaz, E; Castano Vinyals, G; Obon Santacana, M; Gomez Acebo, I; Molina Barcelo, A; **Fernandez Tardon, G**; Jimenez Moleon, JJ; Alguacil, J; Chirlaque, MD; Toledo, E; Perez Gomez, B; Pollan, M; Kogevinas, M; Martin, V. Association between Polyphenol Intake and Gastric Cancer Risk by Anatomic and Histologic Subtypes: MCC-Spain. *Nutrients.* 2020. 12. (11). 3281. DOI: 10.3390/nu12113281. IF:4,546. (Q1).
37. Garcia, SL; **Gonzalez, PA**; Alvarez, TC; Pardos, DL; **Delgado, RC**. Nurses' roles in emergency response coordination centers in Spain: a resource to consider. *Emergencias.* 2020. 32. (6). p. 409-412. IF:3,881. (Q1).



Participación en redes de investigación

CIBERESP - Centro de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y salud pública.

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

<https://www.ciberesp.es/>

Respuesta celular al estrés oxidativo (CROS)



Localización

Universidad de Oviedo

Facultad de Medicina

Departamento de Morfología y
Biología Celular

Avenida Julián Clavería
33006 Oviedo

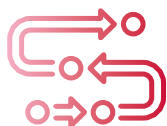
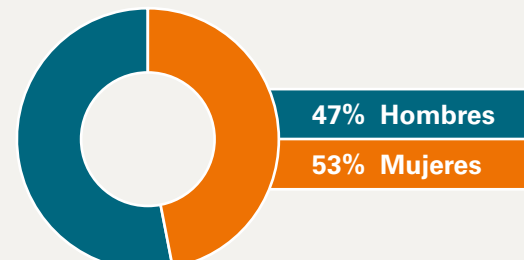


Composición

Ana Coto Montes (R4)

ORCID: 0000-0002-6609-6258

Arche Coto, José M. - R2
Bermejo Millo, Juan Carlos - R1
Bdez. Mdez. de la Granda, Manuel - R2
Caballero García, Beatriz - R3
Diñeiro García, Yolanda - (Colaborador)
Fernández Fernández, María - R2
García Antuña, Eduardo
González Blanco, Laura - R1
Gutiérrez Rodríguez, José - R2
López Álvarez, Eva María - R2
Menéndez del Valle, Iván - R1
Oliván García, María del Carmen -
(Colaborador)
Potes Ochoa, Yaiza - R3
Rodríguez González, Susana María
Sierra Schez., Verónica - (Colaborador)
Solano Jaurrieta, Juan José - R3
Solla Suárez, Pablo Enrique - R1
Vega Naredo, Ignacio - R3



Líneas de investigación

- Envejecimiento: Búsqueda de marcadores previos de fragilidad en personas de edad avanzada.
- Autofagia y Muerte Celular Programada.
- Tenderización y bienestar animal: estudio de los marcadores de calidad en la carne de vacuno de las razas autóctonas de nuestra comunidad autónoma; estudio de los efectos oxidativos del estrés inducido durante la maduración de la carne porcina.



Proyectos de investigación vigentes en 2020

PI17/02009. Marcadores diferenciales de la dependencia en la carcopenia de humanos, papel de las células satélite y posibilidades clínicas.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Coto Montes, Ana. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 25.410€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Hidalgo Cantabrana, C; **Moro Garcia, MA**; **Blanco Mi-guez, A**; Fdez Riverola, F; **Olivan, M**; Royo, LJ; **Ries-tra, S**; **Margolles, A**; Lourenco, A; **Alonso Arias, R**; **Sanchez, B**. The extracellular proteins of Lactobacillus acidophilus DSM 20079(T) display anti-inflammatory effect in both in piglets, healthy human donors and Crohn's Disease patients. J Funct Foods. 2020. 64. 103660. DOI: 10.1016/j.jff.2019.103660. IF:4,451. (Q1).
2. Lopez Pedrouso, M; Rodriguez Vazquez, R; Purrinos, L; **Olivan, M**; Garcia Torres, S; Sentandreu, MA; Lorenzo, JM; Zapata, C; Franco, D. Sensory and Physicochemical Analysis of Meat from Bovine Breeds in Different Livestock Production Systems, Pre-Slaughter Handling Conditions, and Ageing Time. Foods. 2020. 9. (2). 176. DOI: 10.3390/foods9020176. IF:4,092. (Q1).
3. Diaz, F; Diaz Luis, A; **Sierra, V**; **Dineiro, Y**; Gonzalez, P; Garcia Torres, S; Tejerina, D; Romero Fernandez, MP; de Vaca, MC; **Coto Montes, A**; **Olivan, M**. What functional proteomic and biochemical analysis tell us about animal stress in beef?. J Proteomics. 2020. 218. 103722. DOI: 10.1016/j.jprot.2020.103722. IF:4,044. (Q2).



Participación en redes de investigación

CIBERFES - Centro de Investigación Biomédica en Red: Fragilidad y Envejecimiento Saludable.

IP: Juan Jose Solano Jaurrieta. REF: GCV17/FES/1
<https://www.ciberfes.es/>



Innovación y traslación a la práctica clínica

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Utilidad de la técnica nirs en la predicción de la calidad muscular y el grado de deterioro del tejido muscular en ancianos.**

REF: 05/2016/212. TIPO: Registro de propiedad intelectual. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Ana Coto Montes, Yaiza Potes Ochoa, Ignacio Vega Naredo, Beatriz Caballero García, José Antonio Boga Riveiro, Juan José Solano Jaurrieta, José Gutiérrez Rodríguez, Marta Elena Álvarez Argüelles, María Fernández Fernández, Manuel Bermúdez Menéndez de La Granda, María del Carmen Oliván García, José Miguel Arche Coto. TITULARES DE LOS DERECHOS: mismos autores. ESTADO EN 2020: Concedida.

Título: **Ts: índice predictor de sarcopenia para personas no dependientes mayores de 70 años.**

REF: 05/2015/71. TIPO: Registro de propiedad intelectual. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Beatriz Caballero García, Yaiza Potes Ochoa, Ignacio Vega Naredo, José Antonio Boga Riveiro, Juan José Solano Jaurrieta, Manuel Bermúdez Menéndez de La Granda, Ana Coto Montes. TITULARES DE LOS DERECHOS: mismos autores. ESTADO EN 2020: Concedida.

Spin-off o startups

Nombre de la entidad: MUSCLE TECHNOLOGY

Fecha de creación: 21/07/2017

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



Biología Redox y metabolismo (BIOXMET)



Localización

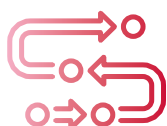
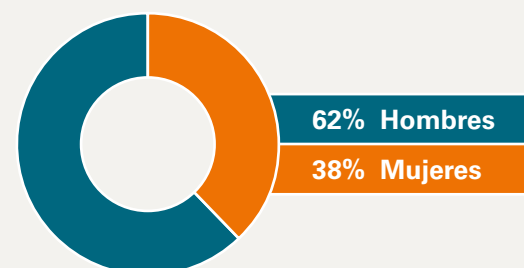
Universidad de Oviedo
Facultad de Medicina
Laboratorio 8.11
Dpto. Morfología y Biología
Celular
Julián Clavería, 6
33006 Oviedo



Composición

Rosa María Sainz Menéndez (R4)
ORCID: 0000-0003-3048-5582

Alcón Rodríguez, Sergio - R1
Álvarez Artime, Alejandro - R1
Artime Naveda, Francisco - R1
Cernuda Cernuda, Rafael - R3
García Alonso, José Ignacio - R3
González Gago, Adriana - R2
Hevia Sánchez, David - R2
Marchante Gayón, Juan Manuel - R3
Mayo Barrallo, Juan Carlos - R3
Morán Álvarez, Alba - R1
Nicolas Carcelen, Jesus - R1
Quiros Gonzalez, Isabel - R2
Rodas Schez., Laura Covadonga - R1
Rodríguez González, Pablo - R3
Suárez Criado, Laura - R1



Líneas de investigación

- Señalización redox en los procesos de diferenciación y muerte celular
- Control redox de la progresión tumoral
- Participación de los osciladores redox circadianos en los procesos patológicos
- Desarrollo de metodologías analíticas basadas en el análisis por dilución isotópica para la cuantificación absoluta de biomarcadores en cáncer



Proyectos de investigación vigentes en 2020

BFU2016-79139-R. RELEVANCIA DE LA SEÑALIZACION POR PEROXIDO DE HIDROGENO Y DEL "REDOXISOMA" EN LA FUNCION DE LOS ANDROGENOS EN CELULAS NORMALES Y TUMORALES.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Sainz Menéndez, Rosa María. Periodo: 30/12/2016 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 40.271€. Estado en 2020: Vigente.

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.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Sainz Menéndez, Rosa María. Periodo: 01/12/2016 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 61.666€. Estado en 2020: Vigente.

PGC2018-097961-B-I00. APLICACIÓN DE LOS ISÓTOPOS ESTABLES ENRIQUECIDOS EN TRAZABILIDAD, ESTUDIOS DE METABOLISMO, PROTÓMICA CUANTITATIVA, EPIGENÓMICA Y METROLOGÍA QUÍMICA.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: García Alonso, José Ignacio y Rodríguez González, Pablo. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 17.787€. Estado en 2020: Vigente.

GRUPIN-239. Isótopos Estables Enriquecidos (IEE) - Ayudas a grupos de investigación en el Principado de Asturias en el período 2018-2020.

Entidad: Gobierno del Principado de Asturias. IP/IPs: García Alonso, José Ignacio. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 69.900€. Estado en 2020: Vigente.

PID2019-111418RB-I00. Ayudas correspondientes a la convocatoria 2019 de Proyectos I+D+i / Retos de Investigación - Estableciendo el papel de TXNIP como puentes entre la diabetes y la señalización redox en la inhibición del cáncer de próstata.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Sainz Menéndez, Rosa María. Periodo: 01/06/2020 - 31/05/2024. Presupuesto en 2020: 21.802€. Estado en 2020: Concedido.



Otras fuentes de financiación

SV-19-AECC-FPI-2. Ayudas Predoctorales en Oncología / Entendiendo el papel de los transportadores de glucosa insulina dependientes en la adquisición del fenotipo resistente a la castración en el cáncer de próstata.

Entidad: Asociación Española Contra el Cáncer. IP/IPs: Sainz Menéndez, Rosa María. Periodo: 15/12/2019 - 14/12/2023. Presupuesto en 2020: 12.606€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Suarez Fernandez, A; Gonzalez Antuna, A; **Rodriguez Gonzalez, P**; **Alonso, J**. Determination of Cystatin C in human urine by isotope dilution tandem mass spectrometry. *J Pharm Biomed Anal.* 2020. 177. 112889. DOI: 10.1016/j.jpba.2019.112889. IF:3,935. (Q2).
2. **Alvarez Artime, A**; **Cernuda, R**; **F, Cepas, V**; Gonzalez Menendez, P; Fernandez Vega, S; **Quiros Gonzalez, I**; **Sainz, RM**; **Mayo, JC**. Melatonin-Induced Cytoskeleton Reorganization Leads to Inhibition of Melanoma Cancer Cell Proliferation. *Int J Mol Sci.* 2020. 21. (2). 548. DOI: 10.3390/ijms21020548. IF:4,556. (Q1).
3. **Cepas, V**; Collino, M; **Mayo, JC**; **Sainz, RM**. Redox Signaling and Advanced Glycation Endproducts (AGEs) in Diet-Related Diseases. *Antioxidants (Basel).* 2020. 9. (2). 142. DOI: 10.3390/antiox9020142. IF: 5,014 (Q1).
4. Berninger, MT; **Rodriguez Gonzalez, P**; Schilling, F; Haller, B; Lichtenstein, T; Imhoff, AB; Rummeny, EJ; Anton, M; Vogt, S; Henning, TD. Bifunctional Labeling of Rabbit Mesenchymal Stem Cells for MR Imaging and Fluorescence Microscopy. *Mol Imaging Biol.* 2020. 22. (2). p. 303-312. DOI: 10.1007/s11307-019-01385-8. IF:3,488. (Q2).
5. Molina, O; Vinyoles, M; Granada, I; Roca Ho, H; Gutierrez Aguera, F; Valledor, L; Lopez, CM; **Rodriguez Gonzalez, P**; Trincado, JL; **Menendez, S**; Pal, D; Ballerini, P; den Boer, ML; Plensa, I; Perez Iribarne, MM; Rodriguez Perales, S; Calasanz, MJ; Ramirez Orellana, M; **Rodriguez, R**; Camos, M; Calvo, M; Bueno, C; Menendez, P. Impaired condensin complex and Aurora B kinase underlie mitotic and chromosomal defects in hyperdiploid B-cell ALL. *Blood.* 2020. 136. (3). p. 313-327. DOI: 10.1182/blood.2019002538. IF:22,113. (Q1).



Tesis doctorales

Título: **Deciphering the impact of H₂O₂ balance and diet induced oxidative stress on spermatogenesis.**

Doctorando: Vanesa Cepas López.

Dirección: Rosa María Sainz y Juan Carlos Mayo Barrallo.

Universidad: Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado: Bioquímica y Oncología Molecular.

Departamento: Departamento de Biología Molecular y Celular.

Fecha de lectura: 15/10/2020.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: Sí.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/57965>



Innovación y traslación a la práctica clínica

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Metodo para la cuantificación absoluta de péptidos mediante espectrometría de masas y sus usos.**

REF: P201400239. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Pablo Rodríguez González, José Ignacio García Alonso. ENTIDAD TITULAR: UNIOVI. ESTADO EN 2020: Concedida.

Spin-off o startups

Nombre de la entidad: **Bioquochem S. L.**

Fecha de creación: 2015

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



Nombre de la entidad: **ISC Science.**

Fecha de creación: 2003

Web: www.isc-science.com



Oncología médica



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

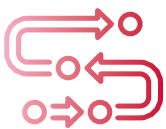
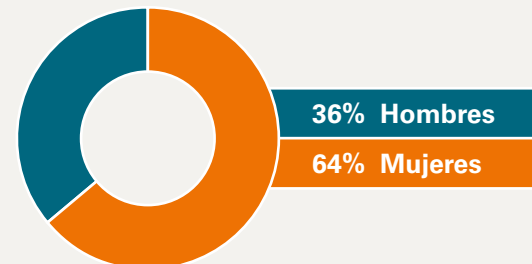
Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo



Composición

Emilio Esteban González (R4)
ORCID: 0000-0002-2980-5254

Castillo Trujillo, Alfredo - R2
Fernández Arrojo, Sara - R2
Fernández Fernández, José Luis - R2
Fernández Pérez, Yolanda - R2
García Llano, Juan Luis - R2
Izquierdo Manuel, Marta Esther - R2
Jiménez Fonseca, Paula - R2
Muñiz Castrillo, María - R2
Muñiz García, Isabel - R2
Palacio Vázquez, Isabel - R2
Revuelta Rodríguez, Alfonso - R2
Solís Hernández, Pilar - R2
Villanueva Palicio, Noemí - R2



Líneas de investigación

- Encontrar tratamientos farmacológicos cada vez más eficaces y con menor toxicidad para tumores sólidos del adulto.
- Tratamiento medicamentoso de tumores sólidos humanos.
- Farmacocinética y farmacogenética de terapias antitumorales



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Calderon, C; Ferrando, PJ; Lorenzo Seva, U; Hernandez, R; Oporto Alonso, M; **Jimenez Fonseca, P**. Factor structure and measurement invariance of the Brief Symptom Inventory (BSI-18) in cancer patients. Int J Clin Health Psychol. 2020. 20. (1). p. 71-80. DOI: 10.1016/j.ijchp.2019.12.001. IF:5,350. (Q1).
2. Martin Richard, M; Carmona Bayonas, A; Custodio, AB; Gallego, J; **Jimenez Fonseca, P**; Reina, JJ; Richart, P; Rivera, F; Alsina, M; Sastre, J. SEOM clinical guideline for the diagnosis and treatment of gastric cancer (GC)

- and gastroesophageal junction adenocarcinoma (GEJA) (2019). *Clin Transl Oncol.* 2020. 22. (2). p. 236-244. DOI: 10.1007/s12094-019-02259-9. IF:3,405. (Q3).
3. Capdevila, J; Arques, O; Mora, JRH; Matito, J; Caratu, G; Mancuso, FM; Landolfi, S; Barriuso, J; **Jimenez Fonseca, P**; Lopez, CL; Garcia Carbonero, R; Hernando, J; Matos, I; Paolo, N; Hernandez Losa, J; Esteller, M; Martinez Cardus, A; Tabernero, J; Vivancos, A; Palmer, HG. Epigenetic EGFR Gene Repression Confers Sensitivity to Therapeutic BRAFV600E Blockade in Colon Neuroendocrine Carcinomas. *Clin Cancer Res.* 2020. 26. (4). p. 902-909. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-19-1266. IF:12,531. (Q1).
 4. Roldan Romero, JM; Beuselink, B; Santos, M; Rodriguez Moreno, JF; Lanillos, J; Calsina, B; Gutierrez, A; Tang, K; Lainez, N; Puente, J; Castellano, D; **Esteban, E**; Climent, MA; Arranz, JA; Albersen, M; Oudard, S; Couchy, G; Caleiras, E; Montero Conde, C; Cascon, A; Robledo, M; Rodriguez Antona, C; Garcia Donas, J; Pinto, A; Hernando Polo, S; Grande, E; Domenech, M; Virizuela, JA; Saez, MI; Rodriguez Lajusticia, L; Duran, I; Gonzalez Billalabeitia, E; Gallardo, E; del Alba, AG; Bellmunt, J; Mellado, B; Font, A; Alonso Gordo, T; Spanish Oncology Genitourinary, GRP. PTEN expression and mutations in TSC1, TSC2 and MTOR are associated with response to rapalogs in patients with renal cell carcinoma. *Int. J. Cancer.* 2020. 146. (5). p. 1435-1444. DOI: 10.1002/ijc.32579. IF:7,396. (Q1).
 5. Garassino, MC; Gadgeel, S; **Esteban, E**; Felip, E; Speranza, G; Domine, M; Hochmair, M; Powell, S; Cheng, SYS; Bischoff, HG; Peled, N; Reck, M; Hui, RN; Garon, EB; Boyer, M; Wei, ZW; Burke, T; Pietanza, MC; Rodriguez Abreu, D. Patient-reported outcomes following pembrolizumab or placebo plus pemetrexed and platinum in patients with previously untreated, metastatic, non-squamous non-small-cell lung cancer (KEYNOTE-189): a multicentre, double-blind, randomised, placebo-controlled, phase 3 trial. *Lancet Oncol.* 2020. 21. (3). p. 387-397. DOI: 10.1016/S1473-0166(19)30301-0. IF:41,316. (Q1).
 6. Ghanem, I; Castelo, B; **Jimenez Fonseca, P**; Carmona Bayonas, A; Higuera, O; Beato, C; Garcia, T; Hernandez, R; Calderon, C. Coping strategies and depressive symptoms in cancer patients. *Clin Transl Oncol.* 2020. 22. (3). p. 330-336. DOI: 10.1007/s12094-019-02123-w. IF:3,405. (Q3).
 7. Viudez, A; Carmona Bayonas, A; Gallego, J; Lacalle, A; Hernandez, R; Cano, JM; Macias, I; Custodio, A; de Castro, EM; Sanchez, A; Iglesia, L; Reguera, P; Visa, L; Azkarate, A; Sanchez Canovas, M; Mangas, M; Limon, ML; Martinez Torron, A; Asensio, E; Ramchandani, A; Martin Carnicero, A; Hurtado, A; Cerda, P; Garrido, M; Sanchez Bayonas, R; Serrano, R; **Jimenez Fonseca, P**; AGAMENON Study, GRP. Optimal duration of first-line chemotherapy for advanced gastric cancer: data from the AGAMENON registry. *Clin Transl Oncol.* 2020. 22. (5). p. 734-750. DOI: 10.1007/s12094-019-02183-y. IF:3,405. (Q3).
 8. Gadgeel, S; Rodriguez Abreu, D; Speranza, G; **Esteban, E**; Felip, E; Domine, M; Hui, RN; Hochmair, MJ; Clingan, P; Powell, SF; Cheng, SYS; Bischoff, HG; Peled, N; Grossi, F; Jennens, RR; Reck, M; Garon, EB; Novello, S; Rubio Viqueira, B; Boyer, M; Kurata, T; Gray, JE; Yang, J; Bas, T; Pietanza, MC; Garassino, MC. Updated Analysis From KEYNOTE-189: Pembrolizumab or Placebo Plus Pemetrexed and Platinum for Previously Untreated Metastatic Nonsquamous Non-Small-Cell Lung Cancer. *J Clin Oncol.* 2020. 38. (14). p. 1505-1505. DOI: 10.1200/JCO.19.03136. IF:44,544. (Q1).
 9. Sanchis, AC; Gallego, J; Hernandez, R; Arrazubi, V; Custodio, A; Cano, JM; Aguado, G; Macias, I; Lopez, C; Lopez, F; Visa, L; Garrido, M; Lago, NM; Montes, AF; Limon, ML; Azkarate, A; Pimentel, P; Reguera, P; Ramchandani, A; Cacho, JD; Carnicero, AM; Granja, M; Richard, MM; Perez, CH; Hurtado, A; Serra, O; Buxo, E; Tocino, RV; **Jimenez Fonseca, P**; Carmona Bayonas, A. Second-line treatment in advanced gastric cancer: Data from the Spanish AGAMENON registry. *PLoS One.* 2020. 15. (7). e0235848. DOI: 10.1371/journal.pone.0235848. IF:3,240. (Q2).
 10. Carmona Bayonas, A; Gomez, D; de Castro, EM; Segura, PP; Langa, JM; **Jimenez Fonseca, P**; Canovas, MS; Moran, LO; Escobar, IG; Blanco, A; Perez, IF; de Prado, PM; Balanya, R; Verduguez, TQ; Rodriguez Lescure, A; Munoz, A. A snapshot of cancer-associated thromboembolic disease in 2018-2019: First data from the TESEO prospective registry. *Eur J Intern Med.* 2020. 78. p. 41-49. DOI: 10.1016/j.ejim.2020.05.031. IF:4,487. (Q1).
 11. Castanon, E; Sanchez Arraez, A; Alvarez Mancenido, F; **Jimenez Fonseca, P**; Carmona Bayonas, A. Critical reappraisal of phase III trials with immune checkpoint inhibitors in non-proportional hazards settings. *Eur J Cancer.* 2020. 136. p. 159-168. DOI: 10.1016/j.ejca.2020.06.003. IF:9,162. (Q1).
 12. Curbelo, J; Romeo, JM; Galvan Roman, JM; Vega Villar, J; Martinez Lapiscina, EH; **Jimenez Fonseca, P**; Villacampa, T; Sanchez Lasheras, F; **Fernandez Somoano, A**; Baladron, J. The popularity of neurology in Spain: An analysis of specialty selection. *Neurologia.* 2020. 35. (8). p. 543-550. DOI: 10.1016/j.nrl.2017.10.011. IF:3,109. (Q3).
 13. Ciria Suarez, L; **Jimenez Fonseca, P**; Hernandez, R; Rogado, J; Calderon, C. Estimation of Risk of Recurrence and Toxicity Among Oncologists and Patients With Resected Breast Cancer: A Quantitative Study. *Front Psychol.* 2020. 11. 540083. DOI: 10.3389/fpsyg.2020.540083. IF:2,990. (Q2).

14. Rodríguez Vida, A; Bamias, A; **Esteban, E**; Saez, MI; Lopez Brea, M; Castellano, D; Caballero, C; Gonzalez Larriba, JL; Calvo, E; Macia, S; Ravaud, A; Bellmunt, J. Randomised Phase II study comparing alternating cycles of sunitinib and everolimus vs standard sequential administration in first-line metastatic renal carcinoma (SUNRISES study). BJU Int. 2020. 126. (5). p. 559-567. DOI: 10.1111/bju.15165. IF:5,588. (Q1).
15. Ciria Suarez, L; **Jimenez Fonseca, P**; Palacin Lois, M; Antonanzas Basa, M; Fernandez Montes, A; Manzano Fernandez, A; Castelo, B; Asensio Martinez, E; Hernando Polo, S; Calderon, C. Ascertaining breast cancer patient experiences through a journey map: A qualitative study protocol. PLoS One. 2020. 15. (12). e0244355. DOI: 10.1371/journal.pone.0244355. IF:3,240. (Q2).



Ensayos clínicos

Estudio observacional (colaboración) - **DETERMINACIÓN DEL ESTADO MUTACIONAL DE RAS EN BIOPSIAS LÍQUIDAS DE SUJETOS CON CÁNCER COLORRECTAL METASTÁSICO RAS NO MUTADO EN PRIMERA LINEA: ESTUDIO OBSERVACIONAL, PROSPECTIVO Y MULTICÉNTRICO EN ESPAÑA.**

INVESTIGADOR COLABORADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: PERSEIDA. PROMOTOR: AMGEN, S.A. FECHAS: 21/09/2016-31/05/2021. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO CLÍNICO DE FASE III, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON TRATAMIENTO ACTIVO, CON ENMASCARAMIENTO PARCIAL Y CON DETECCIÓN DE BIOMARCADORES, DE PEMBROLIZUMAB EN MONOTERAPIA Y EN COMBINACIÓN CON CISPLATINO+5-FLUOROURACILO FRENTE A PLACEBO +CISPLATINO+5-FLUOR.**

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: MK3475-062. EDURACT: 2015-000972-88. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S.A. FECHAS: 23/12/2016-¿?. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO Y DOBLE CIEGO DE QUIMIOTERAPIA CON PLATINO+PEMETREXED CON O SIN PEMBROLIZUMAB (MK3475) EN SUJETOS CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO, NO EPIDERMÓIDE, METASTÁSICO EN PRIMERA LINEA DE TRATAMIENTO.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: MK3475-189. EDURACT: 2015-003694-15. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S.A. FECHAS: 02/02/2016-¿?. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **EFICACIA Y SEGURIDAD DE LANREOTIDE AUTOGEL 120 MG ADMINISTRADO CADA 14 DÍAS EN TUMORES NEUROENDOCRINOS DE INTESTINO MEDIO O PANCREÁTICOS IRRESECABLES LOCALMENTE AVANZADOS O METASTÁSICOS BIEN DIFERENCIADOS QUE HAN PROGRESADO RADIOLOGICAMENTE DURANTE...**

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: 8-79-52030-326. EDURACT: 2014-005607-24. PROMOTOR: IPSEN INNOVATION SAS. FECHAS: 12/01/2016-¿?. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE EFICACIA Y SEGURIDAD DE FASE 3, MULTINACIONAL, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE ENZALUTAMIDA MÁS TRATAMIENTO DE PRIVACIÓN ANDRÓGENICA (TPA) FRENTE A PLACEBO MÁS TPA EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA METASTÁSICO HORMONOSÉN.**

INVESTIGADOR: Noemí Villanueva Palicio. CÓDIGO: 9785-CL-0335. EDURACT: 2015-003869-28. PROMOTOR: ASTELLAS PHARMA GLOBAL DEVELOPMENT INC. FECHAS: 02/09/2016-¿?. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE 3, ALEATORIZADO, ABIERTO Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE NAB-PACLITAXEL (ABRAXANE) COMO TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO DESPUÉS DE LA INDUCCIÓN CON NAB-PACLITAXEL MÁS CARBOPLATINO EN SUJETOS CON CÁNCER DE PULMÓN...**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: ABI-007-NSCL-003. PROMOTOR: CELGENE INTERNATIONAL S.A.R.L. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO ABIERTO Y MULTICÉNTRICO EN FASE III DE BRIGATINIB (AP26113) FRENTE A CRIZOTINIB EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN AVANZADO CON ALK POSITIVA.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: AP26113-13-301. EDURACT: 2015-003447-19. PROMOTOR: ARIAD PHARMACEUTICAL INC. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, MULTINACIONAL, ALEATORIZADO, ABIERTO, CON GRUPOS PARALELOS SOBRE AVELUMAB (MSB0010718C) MÁS LOS MEJORES CUIDADOS PALIATIVOS FRENTE A LOS MEJORES CUIDADOS PALIATIVOS SOLOS COMO TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO EN PACIENTES...**

INVESTIGADOR: Noemí Villanueva Palicio. CÓDIGO: B9991001. EDURACT: 2015-003262-86. PROMOTOR: PFIZER, S.L.U. FECHAS: 30/09/2016-¿?. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO ABIERTO EN FASE II PARA EVALUAR LA EFICACIA Y 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.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: C31005. EDURACT: 2015-002133-22. PROMOTOR: MILENIUM PHARMACEUTICALS INC. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE II, MULTICÉNTRICO, CON EL INHIBIDOR ORAL DE CMET INC280, EN PACIENTES ADULTOS CON CÁNCER DE PULMÓN DE CÉLULAS NO PEQUEÑAS (NSCLC) AVANZADO Y EGFR WILD TYPE (WT) QUE HAN RECIBIDO UNA O DOS LÍNEAS PREVIAS DE TERAPIA SISTÉMICA PARA ENFERMEDAD.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: CIN-C280A2201. EDURACT: 2014-003850-15. PROMOTOR: NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A. FECHAS: 09/02/2016-¿?. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE II, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS, PARA COMPARAR LA EFICACIA Y TOLERABILIDAD DE FULVESTRANT (FASLODEXTM) 500MG CON PLACEBO Y FULVESTRANT (FASLODEXTM) 500MG EN COMBINACIÓN CON EL PD-0332991 (PALBOCICLIB)...**

INVESTIGADOR: Yolanda Fernández Pérez. CÓDIGO: GEICAM/2014-12. EDURACT: 2015-002437-21. PROMOTOR: GEICAM. FECHAS: 20/04/2016-¿?. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO CLÍNICO FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, MULTICÉNTRICO DE OLAPARIB VS PLACEBO EN PACIENTES CON CÁNCER DE OVARIO AVANZADO (INCLUIDOS LAS PACIENTES CON PERITONEAL PRIMARIO Y/O CÁNCER DE TROMPA DE FALOPÍO) DE ALTO GRADO SEROSO O ENDOMETRIOIDE...**

INVESTIGADOR: Isabel Palacio Vázquez. CÓDIGO: GEICO-1503 / PAOLA-1. EDURACT: 2014-00402752. PROMOTOR: ARCAGY-GINECO- REPRESENTANTE EN ESPAÑA: GEICO. FECHAS: 12/01/2016-¿?. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE II PARA EVALUAR LA EFICACIA DEL RETRATAMIENTO CON SUNITINIB EN PACIENTES CON TUMORES NEUROENDOCRINOS PANCREÁTICOS BIEN DIFERENCIADOS G1/2 (PNET) AVANZADOS O METASTÁSICOS QUE YA HAN FRACASADO A UN TRATAMIENTO CON SUNITINIB PREVIO...**

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: GETNE-2016-01. EDURACT: 2015-005774-37. PROMOTOR: GETNE. FECHAS: ¿?-¿?. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO EN FASE III, ALEATORIZADO, CON EL ANTICUERPO MONOCLONAL ANTI-PD-1 PEMBROLIZUMAB (MK-3475), EN COMPARACIÓN CON PLACEBO PARA PACIENTES CON CPNM EN FASE TEM-**

PRANA DESPUÉS DE RESECCIÓN Y FINALIZACIÓN DEL TRATAMIENTO COMPLEMENTARIO DE REFERENCIA (PEARLS).

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: MK3475-091 / EORTC 1416-LCG. EDURACT: 2015-000575-27. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S.A. FECHAS: 12/01/2016-¿?. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO Y ABIERTO DE PEMBROLIZUMAB EN MONOTERAPIA FRENTE A MONOTERAPIA CON PACLITAXEL, DOCETAXEL, PACLITAXEL O IRINOTECÁN A ELECCIÓN DEL MÉDICO EN SUJETOS CON ADENOCARCINOMA Y CARCINOMA ESPINOCELULAR DEL ESÓFAGO AVANZADO...**

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: MK-3475-181. EDURACT: 2015-002782-32. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S.A. Estado: Vigente.

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

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: 010580QM. EDURACT: 2015-002042-31. PROMOTOR: QUEEN MARY UNIVERSITY OF LONDON. FECHAS: 27/10/2017-31/12/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO CLÍNICO EN FASE II Y DE UN SOLO GRUPO DE UN ENFOQUE DE INMUNOTERAPIA PERSONALIZADA CON NIVOLUMAB EN SUJETOS CON CARCINOMA DE CÉLULAS RENALES METASTÁSICO O AVANZADO.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: 0216-ASG. EDURACT: 2016-002307-26. PROMOTOR: AIO-STUDENT-GGMBH. FECHAS: 13/07/2017-¿?. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO FASE 3, ALEATORIZADO DE PALBOCICLIB CON TRATAMIENTO ENDOCRINO ADYUVANTE ESTÁNDAR FRENTE A MONOTERAPIA CON TRATAMIENTO ENDOCRINO ADYUVANTE ESTÁNDAR EN CÁNCER DE MAMA PRECOZ CON RECEPTORES HORMONALES POSITIVOS (RH+) Y HER2-NEGATIVO.**

INVESTIGADOR: Yolanda Fernández Pérez. CÓDIGO: AFT-05,ABCSG42,BIG14-03. PROMOTOR: AUSTRIAN BREAST & COLORECTAL CANCER GROUP-ABCSG. FECHAS: ¿?-¿?. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE II, ALEATORIZADO, ABIERTO Y MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR EL EFECTO DE VINORELBINA ORAL METRONÓMICA FRENTE AL MEJOR TRATAMIENTO DE SOPORTE COMO TERAPIA DE MANTENIMIENTO DESPUÉS DE QUIMIOTERAPIA DE PRIMERA LINEA BASADA EN TAXANOS EN PACIENTES...**

INVESTIGADOR: Yolanda Fernández Pérez. CÓDIGO: ATRIO-01/16 MAVERICK. EDURACT: 2016-002674-12. PROMOTOR: ATRIO - FISABIO. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE III, DOBLE CIEGO, RANDOMIZADO DE ATEZOLIZUMAB CON OBIMETINIB Y VEMURAFENIB VERSUS PLACEBO CON COBIMETINIB Y VEMURAFENIB EN PACIENTES PREVIAMENTE NO TRATADOS CON MELANOMA METASTÁSICO O LOCALMENTE AVANZADO NO RESECABLE MUTACIÓN BRAF V600...**

INVESTIGADOR: Yolanda Fernández Pérez. CÓDIGO: CO39262. EDURACT: 2016-002482-54. PROMOTOR: F. HOFFMANN LA ROCHE LTD. FECHAS: ¿?-01/11/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **CLEAR: ENSAYO CLÍNICO EN FASE III, ALEATORIZADO, ABIERTO Y MULTICÉNTRICO PARA COMPARAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LENVATINIB CON EVEROLIMUS O PEMBROLIZUMAB FRENTE A SUNITINIB EN MONOTERAPIA EN EL TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA DE SUJETOS CON CARCINOMA...**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: E7080-G000-307. EDURACT: 2016-000916-14. PROMOTOR: EISAI LTD. FECHAS: 27/09/2017-26/02/2021. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO CLÍNICO DE FASE II DE DURVALUMAB (MEDI4736) MÁS TREMELIMUMAB PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON TUMORES NEUROENDOCRINOS AVANZADOS DE ORIGEN, GASTROENTEROPÁTICOS O PULMONARES.**

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: ESR 15-11561-61-DUNE. EDURACT: 2016-002858-20. PROMOTOR: GETNE. Estado: Vigente.

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

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

Ensayo clínico - **ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ABIERTO, CON UN SOLO GRUPO DE TRATAMIENTO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DE ATEZOLIZUMAB EN PACIENTES CON CARCINOMA UROTELIAL O NO UROTELIAL DEL TRACTO URINARIO LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: MO29983. EDURACT: 2016-002625-11. PROMOTOR: F. HOFFMANN LA ROCHE LTD. FECHAS: ¿?-07/03/2023. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE III, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, RANDOMIZADO Y MULTICÉNTRICO DE ATEZOLIZUMAB (ANTICUERPO ANTI-PD-L1) COMO TRATAMIENTO ADYUVANTE EN**

PACIENTES CON CARCINOMA DE CÉLULAS RENALES CON ALTO RIESGO DE DESARROLLO METASTÁSICO TRAS NEFRECTOMÍA.

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: WO39210. EDURACT: 2016-001881-27. PROMOTOR: F. HOFFMANN LA ROCHE LTD. FECHAS: ¿?-28/07/2024. Estado: Vigente.

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

INVESTIGADOR: Isabel Palacio Vázquez. CÓDIGO: CP-DR001F2301. EDURACT: 2016-002794-35. PROMOTOR: NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A. FECHAS: 28/02/2018-02/01/2023. Estado: Vigente.

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

INVESTIGADOR: Noemí Villanueva Palicio. CÓDIGO: THOMAS_GCEP17/04. EDURACT: 2017-004822-13. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE CANCER DE PULMON GECP. FECHAS: 13/06/2018-30/09/2021. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO MULTICÉNTRICO EN ADENOCARCINOMA DE PANCREAS RESECABLE CON FACTORES DE MAL PRONOSTICO SOBRE LA DEFINICIÓN DE NUEVOS MARCADORES DE METILACIÓN PREDICTIVOS DE RESPUESTA RADIOLÓGICA AL TRATAMIENTO CON NAB-PACLITAXEL-GEMCITABINA. CORRELACIÓN FARMACOPROTEÓMICA EN SUERO DE PACIENTES DE LA RESPUESTA A DICHO TRATAMIENTO.**

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: AVB-NAB-2018-01. PROMOTOR: VIUDEZ BERRAL, ANTONIO. FECHAS: 22/03/2018-31/03/2021. Estado: Vigente.

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

INVESTIGADOR: Noemí Villanueva Palicio. CÓDIGO: RING (GCEP 17/03). PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE CANCER DE PULMON GECP. FECHAS: 26/04/2018-28/02/2020. Estado: Vigente.

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

INVESTIGADOR: Isabel Palacio Vázquez. CÓDIGO: GI-NECO-OV236B/GEICO1701. EDURACT: 2015-005471-24.

PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE OVARIO (GEICO). FECHAS: 26/03/2018-31/03/2022. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO ABIERTO, ALEATORIZADO DE FASE 3 PARA EVALUAR ENFORTUMAB VEDOTIN VS. QUIMIOTERAPIA EN SUJETOS CON ANTICIPACIÓN LOCALMENTE AVANZADA DE CÁNCER UROTELIAL METASTÁSICO.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: 7465-CL-0301. EDURACT: 2017-003344-21. PROMOTOR: ASTELLAS PHARMA GLOBAL DEVELOPMENT INC. FECHAS: 26/06/2019-30/06/2021. Estado: Vigente.

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

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: MK-3475-811/KEYNOTE 811. EDURACT: 2018-000224-34. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S.A. FECHAS: 31/08/2018-30/09/2023. Estado: Vigente.

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

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

Ensayo clínico - **ENSAYO MULTICENTRICO, INTERNACIONAL, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, ESTUDIO EN FASE III EN PACIENTES CON CÁNCER DE OVARIO EVALUADOS CON RUCAPARIB Y NIVOLUMAB COMO TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO SEGUIDO DE RESPUESTA A LA QUIMIOTERAPIA BASADA EN PLATINO DE PRIMERA LÍNEA.**

INVESTIGADOR: Isabel Palacio Vázquez. CÓDIGO: CO-338-087/GOG-3020/ENGOT-ov45/NCRI/ATHENA. EDURACT: 2017-004557-17. PROMOTOR: CLOVIS ONCOLOGY, INC. FECHAS: 13/02/2019-31/10/2028. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO CLINICO DE FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO POR PLACEBO, DE PEMBROLIZUMAB (MK-3475), EN COMBINACION CON CISPLATINO Y 5- FLUORACILO FRENTE**

A PLACEBO EN COMBINACION CON CISPLATINO Y 5 FLUORACILO COMO TRATAMIENTO EN PRIMERA LINEA EN SUJETOS CON CARCINOMA ESOFAGICO AVANZADO/METASTASICO.

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: MK-3475-590/KEYNOTE 590. EDURACT: 2017-000958-19. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S.A. FECHAS: 07/06/2018-30/09/2021. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO ABIERTO, MULTICENTRICO, DE UN SOLO BRAZO, DE FASE II CON AVELUMAB EN COMBINACION CON DOXORRUBICINA LIPOSOMAL PEGILADA EN PACIENTES CON CÁNCER ENDOMETRIAL RECURRENTE O METASTÁSICO.**

INVESTIGADOR: Isabel Palacio Vázquez. CÓDIGO: GEICO 70-E. EDURACT: 2018-000843-14. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE OVARIO (GEICO). FECHAS: 10/12/2018-31/12/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO EN FASE III DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE ATEZOLIZUMAB EN COMBINACION CON PACLITAXEL Y CARBOPLATINO EN MUJERES CON CÁNCER DE ENDOMETRIO AVANZADO O RECURRENTE" ENSAYO DE ATEZOLIMUMAB.**

INVESTIGADOR: Isabel Palacio Vázquez. CÓDIGO: IR-FMN-EN-7556. EDURACT: 2018-001072-37. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE OVARIO (GEICO). FECHAS: 22/02/2019-31/12/2022. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO CLINICO DE FASE III, ALEATORIZADO Y DOBLE CIEGO DE PEMBROLIZUMAB (MK-3475) + QUIMIOTERAPIA EN COMPARACION CON PLACEBO + QUIMIOTERAPIA COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LINEA EN PARTICIPANTES CON ADENOCARCINOMA GÁSTRICO O DE LA UNIÓN GASTROESOFÁGICA YIRRESECABLE O METASTASICO, SIN TRATAMIENTO PREVIO Y CON HER 2 NEGATIVO.**

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: MK-3475-859. EDURACT: 2018-001757-27. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S.A. FECHAS: 28/11/2018-29/02/2024. Estado: Vigente.

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

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: MK-3475-782. EDURACT: 2018-002598-22. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S.A. FECHAS: 14/11/2018-31/03/2022. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE 3, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO Y EN DOBLE CIEGO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE TISLELI-**

ZUMAB(BGB-A317) EN COMBINACION CON QUIMIOTERAPIA COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LINEA EN PACIENTES CON CARCINOMA D ESOFAGO, RECURRENTE, LOCALMENTE AVANZADO O METASTASICO, NO RESECABLE.

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: BGB-A317-306. EDURACT: 2018-000587-28. PROMOTOR: BEIGENE LTD C/O BEIGENE USA INC. FECHAS: 22/05/2019-01/03/2021. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE II PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DEL TRATAMIENTO CON SUNITINIB EN PACIENTES CON CARCINOMA RENAL DE CELULAS CLARAS METASTASICO QUE HAN PROGRESADO AL TRAMATIENTO CON INMUNOTERAPIA EN PRIMERA LINEA.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: SOGUG-2016-A-IEC(REN)-10. EDURACT: 2016-004011-12. PROMOTOR: SOGUG /GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES GENITOURINARIOS). FECHAS: 17/12/2018-29/05/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO EN FASE III, INTERNACIONAL, MULTICENTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE DURVALUMAB O DURVALUMAD Y TREMELIMUMAB COMO TRATAMIENTO DE CONSOLIDACION EN PACIENTES CON CANCER DE PULMON MICROCITICO CON ENFERMEDAD LIMITADA EN ESTADIO I-III QUE NO HAN PROGRESADO DESPUES DE UN TRATAMIENTO CONCOMITANTE DE QUIMIOTERAPIA (ADRIATIC).**

INVESTIGADOR: Noemí Villanueva Palicio. CÓDIGO: D933QC00001. EDURACT: 2018-000867-10. PROMOTOR: ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN S.A. FECHAS: 14/01/2019-23/01/2024. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **INCIDENCIA DE MUTACIONES BRCA SOMÁTICAS Y GERMINALES EN UNA COHORTE AMPLIA DE PACIENTES PROCEDENTES DE HOSPITALES ESPAÑOLES CON CÁNCER DE OVARIO EPITELIAL NO MUCINOSO CON VALIDACIÓN DETÉCNICA SOMÁTICA ENTRE LABORATORIOS (BORNEO)- UN ESTUDIO GEICO.**

INVESTIGADOR: Isabel Palacio Vázquez. CÓDIGO: GEICO 1703. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CANCER DE OVARIO (GEICO). FECHAS: 08/03/2019-30/10/2025. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO DE FASE III MULTICENTRIC, ALEATORIZADO Y ABIERTO PARA COMPARAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE PEMBROLIZUMAB(MK-3475) EN COMBINACION CON LEVANTINIB(E7080/MK-7902) FRENTE ADOCETAXEL EN PACIENTES TRATADOS PREVIAMENTE CON CANCER DE PULMON NO MICROCITICO(CPNM) METASTASICO Y PROGRESION DE LA ENFERMEDAD (PE) DES PUES DE QUIMIOTERAPIA DOBLE CON PLATINO E INMUNOTERAPIA (ANTI-PD-1INHIBIDOR DE PDL-L1) (LEAP-008)**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: MK-7902-008. EDURACT: 2018-003791-12. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S.A. FECHAS: 14/05/2019-12/10/2023. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO RETROSECTIVO OBSERVACIONAL MULTICENTRICO DE TRATAMIENTO DE OSIMERTINIB EN MONOTERAPIA EN PACIENTES CON CANCER DE PULMON NO MICROCITICO AVANZADO O METASTASICO QUE RECIBIERON EL TRATAMIENTO DEL PROGRAMA DE USO ESPECIAL DEL MEDICAMENTO EN ESPAÑA.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: GECP 18/01. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE CANCER DE PULMON GECP. FECHAS: 14/05/2019-31/03/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE II DE QUIMIOTERAPIA BASADA EN DOBLETE DE PLATINO EN COMBINACIÓN CON NIVOLUMAB COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA EN PACIENTES CON NEOPLASIA NEUROENDOCRINA (NNE) G3 IRRESECABLE, LOCALMENTE AVANZADA O METASTÁSICA DEL TRACTO GASTROENTEROPANCREÁTICO (GEP) O DE ORIGEN DESCONOCIDO.**

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: CA2019-73D(GETNE-T1913). EDURACT: 2019-001546-18. PROMOTOR: GETNE (GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES NEUROENDOCRINOS). FECHAS: 29/10/2019-30/12/2022. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO PROSPECTIVO OBSERVACIONAL DE PARAMETROS CLINICOS Y BIOMARCADORES EN CANCER DE4 PROSTATA AVANZADO EN HOSPITALES DE ESPAÑA.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: IRONMAN-ES(CNI-OLA-2019-01). PROMOTOR: FUNDACIÓN HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRÓN - INSTITUT DE RECERCA (VHIR). FECHAS: 23/10/2019-31/12/2025. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE II DEAVELUMAB MÁS QUIMIOTERAPIA EN EL TRATAMIENTO PERIOPERATORIO DE PACIENTES CON CARCINOMA GÁSTRICO (CG) O DE LA UNIÓN GASTROESOFÁGICA (CUGE) LOCALMENTE AVANZADO RESECABLE - ESTUDIO MONEO.**

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: VHIO19001. EDURACT: 2019-000782-21. PROMOTOR: FUNDACIÓN PRIVADA INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN ONCOLÓGICA VALL D'HEBRON VHIO. FECHAS: 21/11/2019-01/01/2026. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE II, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, SIMPLE CIEGO Y CONTROLADO CON UN PRODUCTO ACTIVO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DEL NIVOLUMAB ADMINISTRADO EN COMBINACIÓN CON IPI 549, EN COMPARACIÓN CON EL NIVOLUMAB EN MONOTERAPIA, PARA EL**

TRATAMIENTO DE PACIENTES CON CARCINOMA UROTELIAL AVANZADO QUE NO HAN RECIBIDO INMUNOTERAPIA.

INVESTIGADOR: Pilar Solís Hernández. CÓDIGO: IPI-549-02. EDURACT: 2019-000854-69. PROMOTOR: INFINITY PHARMACEUTICALS, INC. FECHAS: 22/10/2019-12/11/2022. Estado: Vigente.

Estudio observacional - EFICACIA DE LA DOSIS DE 120 MG. DE LANREOTIDA EN PACIENTES CON TUMORES NEUROENDOCRINOS PANCREATICOS (TNEP) LOCALMENTE AVANZADOS O METASTASICOS EN LA PRACTICA CLINICA HABITUAL.

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: IPS-LAN-2018-01. PROMOTOR: IPSEN PHARMA. FECHAS: 21/06/2019-31/03/2023. Estado: Vigente.

Estudio observacional - ESTUDIO OBSERVACIONAL Y RETROSPECTIVO, SOBRE EL VALOR PRONOSTICO DE LA EXPRESION DE PDL1 Y OTROS MARCADORES MOLECULARES ANGIOGENICOS, EN PACIENTES CON CARCINOMA DE CELULAS RENALES(CCR) AVANZADO O METASTASICO TRATADOS CON FARMACOS ANTIOGIOGENICOS EN PRIMERA LINEA.

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: SOG-INT-2019-01. PROMOTOR: SOGUG /GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES GENITOURINARIOS). FECHAS: 08/10/2019-30/04/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - ESTUDIO FASE II, ALEATORIZADO Y ABIERTO DE CANAKINUMAB O PEMBROLIZUMAB EN MONOTERAPIA O EN COMBINACION COMO TRATAMIENTO NEOADYUVANTE EN APICIENTES CON CANCER DE PULMON DE CELULAS NO PEQUEÑAS RESECABLE (CANOPY-N).

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: CAC-Z885V2201C. EDURACT: 2018-004813-42. PROMOTOR: NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A. FECHAS: 10/10/2019-09/11/2021. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - ESTUDIO DE FASE 3, ALEATORIZADO Y DOBLE CIEGO DE PEMBROLIZUMAB MAS GEMCITABINA/CISPLATINO EN COMPARACION CON PLACEBO MAS GEMCITABINA/CISPLATINO EN COMPARACION CON PLACEBO MAS GEMCITABINA/CISPLATINO COMO TRTAMIENTO DE PRIMERA LINEA EN PARTICIPANTES CON CARCINOMA DE VIAS BILIATES AVANZADO O IRRESECABLE.

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: MK-3475-966. EDURACT: 2019-000944-82. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S.A. FECHAS: 15/11/2019-29/08/2025. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - ESTUDIO DE FASE IB/II PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, FARMACOCINETICA Y ACTIVIDAD CLINICA DE OLECLUMAB(MED9447) CON O SIN DURVALUMAB EN COMBIANCION CON QUIMIOTERAPIA EN PACIENTES CON ADENOCARCINOMA DUCTAL PANCREATICO METASTASICO.

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: D6070C00005. EDURACT: 2018-001028-21. PROMOTOR: MEDIMMUNE, LCC. FECHAS: 15/10/2019-31/05/2021. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - ESTUDIO EN FASE II PARA LA EVALUACION DEL TRATAMIENTO NEOADYUVANTE CON CABOZANTINIB PREVIO A AL NEFRECTOMIA CITORREDUCTORA EN PACIENTES CON CANCER DE CÉLULAS RENALES LOCALMENTE ABANZADO O METASTASICO.

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: CABOPRE. EDURACT: 2018-001201-93. PROMOTOR: FUNDACION ONCOSUR. FECHAS: 29/08/2019-31/12/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - UN ESTUDIO ALEATORIO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO DE FASE 3 DE CABOZANTINIB EN COMBINACIÓN CON NIVOLUMAB E IPILIMUMAB VERSUS NIVOLUMAB E IPILIMUMAB EN SUJETOS CON CARCINOMA RENAL AVANZADO O METASTÁSICO PREVIAMENTE NO TRATADO DE RIESGO INTERMEDIO O DEFICIENTE DE RIESGO INTERMEDIO O DEFICIENTE.

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: XL184-313. EDURACT: 2018-004567-31. PROMOTOR: EXELIXIS INC. FECHAS: 09/10/2019-20/06/2023. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - ESTUDIO FASE 3, ALEATORIZADO Y ABIERTO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE OLAPARIB EN MONOTERAPIA O EN COMBINACION CON BEVACIZUMAB EN COMPARACION CON BEVACIZUMAB Y 5-FU EN PARTICIPANTES CON CANCER COLORECTAL IRRESECABLE O METASTASICO QUE NO HAN PRESENTADO PROGRESION TRAS LA INDUCCION EN PRIMERA LINEA CON FOLFOX Y BEVACIZUMAB(LYNK-003).

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: MK-7339-003. EDURACT: 2019-000698-22. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S.A. FECHAS: 02/12/2020-04/06/2025. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - ESTUDIO DE FASE 3 DE PEMBROLIZUMAB EN COMBINACIÓN CON ETOPÓSIDO/PLATINO (CISPLATINO O CARBOPLATINO) SEGUIDO DE PEMBROLIZUMAB CON O SIN OLAPARIB DE MANTENIMIENTO EN EL TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA DE PARTICIPANTES CON CÁNCER MICROCÍTICO DE PULMÓN EN ESTADIO AVANZADO (CMP-EA).

INVESTIGADOR: Noemí Villanueva Palicio. CÓDIGO: MK-7339-005. EDURACT: 2018-004843-22. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S.A. FECHAS: 19/11/2019-30/11/2023. Estado: Vigente.

Estudio observacional - ESTUDIO DE BIOMARCADORES PARA DETERMINAR UNA MUTACIÓN POSITIVA EN EL FACTOR DE CRECIMIENTO DE FIBROBLASTO (FGFR) EN PACIENTES CON CÁNCER UROTELIAL A TRAVÉS DE UNA MUESTRA DE TEJIDO TUMORAL ARCHIVADO.

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: 42756493BLC0002. PROMOTOR: JANSSEN CILAG. FECHAS: 30/10/2019-31/07/2021. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO ABIERTO, DE ESCALADO SEGUIDO POR EXPANSIÓN DE DOSIS, DE SEGURIDAD Y DE TOLERABILIDAD DE CAN04, UN ANTICUERPO MONOCLONAL COMPLETAMENTE HUMANIZADO CONTRA IL1RAP, EN SUJETOS CON TUMORES MALIGNOS SÓLIDOS.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: SMS-0345/CANFOUR. EDURACT: 2017-001111-36. PROMOTOR: CANTARGIA AB. FECHAS: 03/03/2020-31/12/2020. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL AMBISPECTIVO DE REGISTRO DE EMBARAZO Y CÁNCER DE MAMA "ESTUDIO EMBARCAM".**

INVESTIGADOR: Yolanda Fernández Pérez. CÓDIGO: GEICAM/2017-07. PROMOTOR: FUNDACIÓN GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN DE CÁNCER DE MAMA (GEICAM). FECHAS: 28/10/2019-31/10/2022. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO CLÍNICO EXPLORATORIO "BASKET" DE CABOZANTINIB MÁS ATEZOLIZUMAB EN NEOPLASIAS AVANZADAS Y EN PROGRESIÓN DEL SISTEMA ENDOCRINO.**

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: GETNE-T1914. EDURACT: 2019-002279-32. PROMOTOR: GETNE (GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES NEUROENDOCRINOS). FECHAS: 28/08/2020-30/09/2023. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **ONCO DEEP INMUN RNA-SEQ PANEL PARA PREDECIR LA RESPUESTA DEL PACIENTE A LA INMUNOTERAPIA EN CPNM LOCALMENTE AVANZADO O METASTASICO RECURRENTE: ESTUDIO PILOTO.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: ARCHE_NSCLC. PROMOTOR: BIOSEQUENCE S.A FILIAL DE ONCODNA S.A EN ESPAÑA. FECHAS: 25/02/2020-31/12/2020. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **ONCODEEP IMMUN RNA-SEQ PANEL PARA DESENTAÑAR MECANISMOS QUE CONDUCEN A LA RESISTENCIA A LA INMUNOTERAPIA ANTI-P1 EN EL ADENOCARCINOMA LOCALMENTE AVANZADO RECURRENTE MSI-ALTO (PRINCIPALMENTE ADENOCARCINOMA COLORECTAL, GASTRICO O GASTROESOFAGICO DE UNION METASTASICA Y CANCER DE ENDOMETRIO) ESTUDIO PILOTO.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: ARCHE_MSI-HIGH_CANCER. PROMOTOR: BIOSEQUENCE S.A FILIAL DE ONCODNA S.A EN ESPAÑA. FECHAS: 25/02/2020-31/12/2020. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE IIIB MULTICÉNTRICO, ABIERTO, DE UN SOLO BRAZO, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DE ATEZOLIZUMAB (TECENTRIQ) EN COMBINACIÓN CON NAB-PACLITAXEL O PACLITAXEL PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE MAMA NEGATIVO INOPERABLE, LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO.**

INVESTIGADOR: Yolanda Fernández Pérez. CÓDIGO: MO39874. EDURACT: 2019-0022488-91. PROMOTOR: ROCHE FARMA, S.A SOC. UNIPERSONAL. FECHAS: 05/12/2019-01/10/2023. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO FASE III, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, INTERNACIONAL Y MULTICÉNTRICO DE TRATAMIENTO NEOADYUVANTE/ADYUVANTE DE DURVALUMAB PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO RESECABLE EN ESTADIOS II Y III (AEGEAN).**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: D9106C00001. EDURACT: 2018-002997-29. PROMOTOR: ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN S.A. FECHAS: 27/05/2020-24/01/2024. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO MULTICÉNTRICO DE FASE 1/2 DE LA SEGURIDAD, LA FARMACOCINÉTICA Y LA EFICACIA PRELIMINAR DE APL-101 EN SUJETOS CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO CON MUTACIONES POR OMISIÓN DEL EXÓN 14 DE C-MET Y TUMORES SÓLIDOS AVANZADOS CON DESREGULACIÓN DE C-MET.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: APL-101-01. EDURACT: 2019-001757-54. PROMOTOR: OTSUKA PHARMACEUTICAL EUROPE LTD. FECHAS: 25/08/2020-14/07/2023. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO ALEATORIZADO, ABIERTO EN FASE III DE PRALSETINIB FRENTE AL TRATAMIENTO DE RERENCIA PARA EL TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA DEL CÁNCER DE PULMÓN METASTÁSICO NO MICROCITRICO METASTÁSICO POSITIVO PARA EL GEN DE FUSIÓN RET.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: BLU667-2303. EDURACT: 2019-002463-10. PROMOTOR: BLUEPRINT MEDICINES CORPORATION. FECHAS: 14/09/2020-31/08/2023. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE IIIB, DE UN SOLO BRAZO DE CARBOPLATINO O CISPLATINO MÁS ETOPÓSIDO CON ATEZOLIZUMAB (ANTICUERPO ANTI-PD-L1) EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN MICROCÍTICO EN ETAPA AVANZADA NO TRATADO.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: ML41599. EDURACT: 2019-002784-10. PROMOTOR: ROCHE FARMA, S.A SOC. UNIPERSONAL. FECHAS: 16/04/2020-30/04/2023. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **DATOS REALES DE PACIENTES CON CÁNCER DE PULMON NO MICROCÍTICO ESTADIO III TRATADOS CON DURVALUMAB DESPUES DE QUIMIOTERAPIA EN ESPAÑA (ESTUDIO S-REAL).**

INVESTIGADOR: Noemí Villanueva Palicio. CÓDIGO: GECP19/02. PROMOTOR: FUNDACIÓN GECP. FECHAS: 06/04/2020-31/12/2020. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ENSAYO FASE III, MULTICÉNTRICO, DOBLE DIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA DETERMINAR LA EFICACIA DE DURVALUMAB ADYUVANTE EN COMBINACIÓN CON QUIMIOTERAPIA BASADA EN PLATINO EN NSCLC ESTADIO II-III TRAS RESECCIÓN COMPLETA (MERMAID 1).**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: D910LC00001. EDURACT: 2020-000556-35. PROMOTOR: ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN S.A. FECHAS: 09/09/2020-30/10/2026. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO ALEATORIZADO DE FASE III DE SITRAVATINIB EN COMBINACIÓN CON NIVOLUMAB FRENTE A DOCETAXEL EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO NO ESCAMOSO AVANZADO CON PROGRESIÓN DE LA ENFERMEDAD DURANTE O DESPUÉS DE LA QUIMIOTERAPIA CON PLATINO Y EL TRATAMIENTO CON INHIBIDOR DE PUNTO DE CONTROL (SAPPHIRE).**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: 516-005. EDURACT: 2019-001043-41. PROMOTOR: MIRATI THERAPEUTICS, INC. FECHAS: 17/12/2020-30/07/2023. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE ATEZOLIZUMAB CON O SIN TIRAGOLUMAB (ANTICUERPO ANTI-TIGIT) EN PACIENTES CON CARCINOMA EPIDERMÓIDE DE ESÓFAGO LOCALMENTE AVANZADO IRRESECCABLE.**

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: YO42137. EDURACT: 2020-001178-31. PROMOTOR: ROCHE FARMA, S.A SOC. UNIPERSONAL. FECHAS: 16/10/2020-31/12/2025. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ENSAYO EN FASE III GLOBAL, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA COMPARAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE FRUQUINTINIB, MAS LOS MEJORES CUIDADOS PALIATIVOS FRENTE A PLACEBO, MAS LOS MEJORES CUIDADOS PALIATIVOS EN PACIENTES CON CÁNCER DE COLON METASTÁSICO RESISTENTE (FRESCO-2).**

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: 2019-013-GLOB1. EDURACT: 2020-000158-88. PROMOTOR: HUTCHISON MEDIPHARMA LIMITED. FECHAS: 03/11/2020-31/08/2022. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO GLOBAL DE FASE III, MULTICÉNTRICO, ABIERTO, CONTROLADO Y ALEATORIZADO**

DE CAPMATINIB FRENTE A LA QUIMIOTERAPIA SOC CON DOCETAXEL EN PACIENTES PREVIAMENTE TRATADOS CON NSCLC LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO (ESTADIO IIIB/IIIC O IV) CON MUTACIÓN MET EXON 14 SKIPPING (MET-EXON14), EGFR WILD TYPE Y ALK NEGATIVO.

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: CIN-C280A2301. EDURACT: 2020-001578-31. PROMOTOR: NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A. FECHAS: 06/10/2020-29/02/2024. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **RESULTADOS DE SUPERVIVENCIA Y SEGURIDAD EN VIDA REAL DE UNA COHORTE ESPAÑOLA EN CÁNCER DE PULMON NO MICROCÍTICO LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: ML42314 (ROC-ATE-2020-01). EDURACT: . PROMOTOR: ROCHE FARMA S.A. FECHAS: 15/09/2020-30/09/2021. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ENSAYO CLÍNICO DE FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, SOBRE QUIMIOTERAPIA NEOADYUVANTE CON ATEZOLIZUMAB O PLACEBO EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA TRIPLE NEGATIVO, SEGUIDA DE ADYUVANCIA CON ATEZOLIZUMAB O PLACEBO.**

INVESTIGADOR: Yolanda Fernández Pérez. CÓDIGO: NSABP B-59/GBG 96. EDURACT: 2017-002771-25. PROMOTOR: GEICAM. FECHAS: 26/10/2020-30/09/2024. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **ESTUDIO RETROSPECTIVO EN PACIENTES CON TUMORES DEL ESTROMA GASTROINTESTINAL (GIST) PRIMARIOS NO METASTÁSICOS POTENCIALMENTE RESECCABLES O LOCALMENTE AVANZADOS SOLO RESECCABLES MEDIANTE CIRUGÍA MUTILANTE SOMETIDOS A TERAPIA NEOADYUVANTE CON INHIBIDORES DE TIROSINA QUINASA Y POSTERIOR CIRUGÍA.**

INVESTIGADOR: Pilar Solís Hernández. CÓDIGO: GEI-ITK-2020-01. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACION EN SARCOMAS (GEIS). FECHAS: 07/10/2020-25/11/2022. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO OBSERVACIONAL MULTICÉNTRICO DESCRIPTIVO SOBRE TUMORES DIGESTIVOS.**

INVESTIGADOR: Alfredo Castillo Trujillo. CÓDIGO: TTD-20-01. PROMOTOR: GRUPO DE TRATAMIENTO DE LOS TUMORES DIGESTIVOS (TTD). FECHAS: 28/08/2020-31/12/2020. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ENSAYO FASE III, RANDOMIZADO, MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE DURVALUMAB EN PACIENTES CON CÁNCER NO MICROCÍTICO DE PULMÓN ESTADIO II-III CON ENFERMEDAD MINIMA RESIDUAL TRAS CIRUGÍA Y TRATAMIENTO CON INTENCIÓN CURATIVA (MERMAID-2).**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: D910MC00001. EDURACT: 2020-000612-30. PROMOTOR: ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN S.A. FECHAS: 11/12/2020-29/10/2027. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **ESTUDIO RETROSPECTIVO, MULTICÉNTRICO DE NIRAPARIB COMO TERAPIA DE MANTENIMIENTO EN PACIENTES SENSIBLES A PLATINO CON CÁNCER DE OVARIO RECURRENTE QUE HAN RECIBIDO NIRAPARIB DENTRO DEL PROGRAMA DE ACCESO EXPANDIDO EN ESPAÑA.**

INVESTIGADOR: Isabel Palacio Vázquez. CÓDIGO: GEICO-88-R. EDURACT: . PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CANCER DE OVARIO (GEICO). FECHAS: 15/09/2020-28/02/2021. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE 3, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE PEMBROLIZUMAB (MK-3475) EN COMBINACIÓN CON QUIMIORRADIOTERAPIA CONCOMITANTE SEGUIDO DE PEMBROLIZUMAB CON O SIN OLAPARIB (MK-7339) EN COMPARACIÓN CON LA QUIMIORRADIOTERAPIA CONCOMITANTE SOLA EN PARTICIPANTES CON CÁNCER DE PULMÓN MICROCÍTICO EN ESTADIO LIMITADO (CPM-EL) DE DIAGNÓSTICO RECIENTE Y SIN TRATAMIENTO PREVIO.**

INVESTIGADOR: Emilio Esteban González. CÓDIGO: MK-7339-013. EDURACT: 2019-003616-31. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S.A. FECHAS: 03/12/2020-22/10/2027. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR EL MANEJO CLÍNICO DE PACIENTES DIAGNOSTICADOS CON TUMORES METASTÁSICOS COLORRECTALES Y CARACTERIZAR EL MANEJO DE DMMR Y MSI-H EN ESPAÑA.**

INVESTIGADOR: Paula Jimenez Fonseca. CÓDIGO: MSD-OXA-2020-01. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S.A. FECHAS: 26/10/2020-01/09/2021. Estado: Concedido.

Neoplasias hematológicas



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)

Servicio de Hematología y Hemoterapia

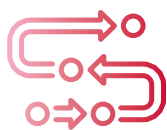
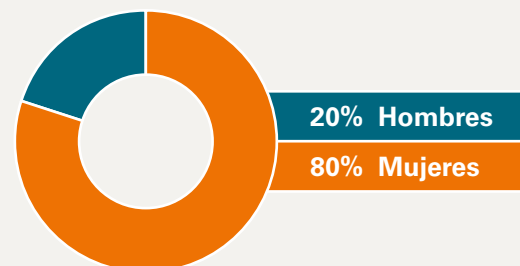
Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo



Composición

Teresa Bernal Del Castillo (R3)
ORCID: 0000-0002-2338-513X

Alonso Álvarez, Sara - R2
Colado Varela, Enrique - R2
Fernández Moreno, Ainhoa - R2
Vilorio Marqués, Laura - R2



Líneas de investigación

- Tratamiento de soporte en pacientes sometidos a procedimientos de quimioterapia intensiva, TPH y fármacos hipometilantes.
- Estratificación pronóstica de las neoplasias mieloides.
- Desarrollo y aplicación de nuevos fármacos.
- Efectividad de los tratamientos disponibles para neoplasias hematológicas: fase clínica y reclínica.



Proyectos de investigación vigentes en 2020

ISPA Emergentes ECV. ISPA Emergentes Conv. 2019-Fomento de proyectos ECV.

Entidad: Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias. IP/IPs: Colado Varela, Enrique. Periodo: 04/07/2019 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **Quiros, C**; Fonseca, A; Alonso Alvarez, S; **Moro Garcia, MA**; **Alonso Arias, R**; Morais, L; Alvarez Menendez, FV; **Colado, E**. Development of an algorithm for the identification of leukemic hematology neoplasms in Primary Care patients. *Diagnosis (Berl)*. 2020. 8. (2). p. 239-247. DOI: 10.1515/dx-2020-0021.
2. **Alonso Alvarez, S**; Alcoceba, M; Garcia Alvarez, M; Blanco, O; Rodriguez, M; Baile, M; Caballero, JC; Davila, J; Vidriales, MB; Esteban, C; Arias, P; Diaz, LG; Tamayo, P; Caballero, MD; Gutierrez, NC; Gonzalez, M; Martin, A. Biological Features and Prognostic Impact of Bone Marrow Infiltration in Patients with Diffuse Large B-cell Lymphoma. *Cancers (Basel)*. 2020. 12. (2). 474. DOI: 10.3390/cancers12020474. IF:6,639. (Q1).

3. Davila Batista, V; Molina, AJ; Fernandez Villa, T; Romaguera, D; Perez Gomez, B; **Vilorio Marques, L**; Dierssen Sotos, T; Altzibar, JM; Moreno, V; Ardanaz, E; Salcedo Bellido, I; **Fernandez Tardon, G**; Capelo, R; Salas, D; Marcos Gragera, R; Huerta, JM; de Sanjose, S; Sierra, MA; Canga Presa, JM; Gomez Acebo, I; Amiano, P; Pollan, M; Aragones, N; Castano Vinyals, G; Kogevinas, M; Martin, V; MCC Spain Study, GRP. The Relation of CUN-BAE Index with Body Mass Index and Waist Circumference in Adults Aged 50 to 85 Years: The MCC-Spain Study. *Nutrients*. 2020. 12. (4). 996. DOI: 10.3390/nu12040996. IF:4,546. (Q1).
4. Lopez Pereira, B; Fernandez Velasco, AA; **Fernandez Vega, I**; Corte Torres, D; **Quiros, C**; Villegas, JA; Palomo, P; Gonzalez, S; **Gonzalez, AP**; **Payer, A**; **Bernal, T**; **Moro Garcia, MA**; **Alonso Arias, R**; **Alonso Alvarez, S**; **Colado, E**. Expression of CD47 antigen in Reed-Sternberg cells as a new potential biomarker for classical Hodgkin lymphoma. *Clin Transl Oncol*. 2020. 22. (5). p. 782-785. DOI: 10.1007/s12094-019-02171-2. IF:3,405. (Q3).
5. Mazzarella, L; Botteri, E; Matthews, A; Gatti, E; Di Salvatore, D; Bagnardi, V; Breccia, M; Montesinos, P; **Bernal, T**; Gil, C; Ley, TJ; Sanz, M; Bhaskaran, K; Lo Coco, F; Pelicci, PG. Obesity is a risk factor for acute promyelocytic leukemia: evidence from population and cross-sectional studies and correlation with FLT3 mutations and polyunsaturated fatty acid metabolism. *HAEMATOLOGICA*. 2020. 105. (6). p. 1559-1566. DOI: 10.3324/haematol.2019.223925. IF:9,941. (Q1).
6. Pardo, E; Charca, L; **Alonso, S**; **Alperi, M**; Arboleya, L; **Queiro, R**. Disease Activity in Psoriatic Arthritis Index and Psoriatic Arthritis Impact of Disease Questionnaire: correlation and sensitivity to change in a real clinical setting. *Clin Exp Rheumatol*. 2020. 38. (5). p. 973-977. IF:4,473. (Q2).



Colaboración en redes de investigación

CIBERES - Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias.

IP: Guillermo Muñoz Albaiceta (Grupo Investigación traslacional en el paciente crítico). REF: CB17/06/00021
<https://www.ciberes.org/>



Ensayos clínicos

Ensayo clínico - **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 DE 5Q Y ANEMIA SIN NECESIDADES TRANSFUSIONALES.**

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: SINTRA-REV. EDURACT: 2009-013619-36. PROMOTOR: FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA COMPROBAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE AZACITIDINA ORAL MÁS EL MEJOR TRATAMIENTO DE APOYO FRENTE AL MEJOR TRATAMIENTO DE APOYO COMO TERAPIA DE MANTENIMIENTO EN PACIENTES CON LEUCEMIA.**

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: CC-486-AML-001. EDURACT: 2012-003457-28. PROMOTOR: CELGENE INTERNATIONAL S.A.R.L. FECHAS: 04/03/2013-¿?. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO Y ABIERTO, DE SGI-110 FRENTE AL TRATAMIENTO DE ELECCIÓN (TE) EN ADULTOS CON LEUCEMIA MIELOÍDE AGUDA (LMA) NO TRATADO PREVIAMENTE Y A QUIENES NO SE CONSIDERA CANDIDATOS PARA LA QUIMIOTERAPIA ANTINEOPLÁSTICA.**

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: SGI-110-04. EDURACT: 2014-001233-89. PROMOTOR: ASTEX PHARMACEUTICALS, INC. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE 2/3, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, ABIERTO, DE 3 GRUPOS Y 2 ETAPAS, DE ASP2215 (GILTERITINIB), LA COMBINACIÓN DE ASP2215 MÁS AZACITIDINA Y AZACITIDINA SOLA EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA DE DIAGNÓSTICO RECIENTE.**

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: 2215-CL-0201. EDURACT: 2015-001790-41. PROMOTOR: ASTELLAS PHARMA GLOBAL DEVELOPMENT INC. FECHAS: 19/08/2016-¿?. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE 3, DOBLE CIEGO Y ALEATORIZADO PARA COMPARAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LUSPATERCEPT (ACE-536) FRENTE A PLACEBO EN EL TRATAMIENTO DE ANEMIA DEBIDO A SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS CON RIESGO MUY BAJO, BAJO O INTERMEDIO SEGÚN EL SISTEMA IPSS-R...**

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: ACE-536-MDS-001. EDURACT: 2015-003454-41. PROMOTOR: CELGENE INTERNATIONAL S.A.R.L. FECHAS: 10/03/2016-30/06/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE 3, MULTICÉNTRICO, ABIERTO, ALEATORIZADO PARA COMPARAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE AG-221 (CC-90007) EN COMPARACIÓN CON LA ASISTENCIA HABITUAL EN PACIENTES DE EDAD AVANZADA CON LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA TERMINAL QUE LLEVAN UNA MUTACIÓN...**

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: AG-221-AML-004. EDURACT: 2015-000344-42. PROMOTOR: CELGENE INTERNATIONAL S.A.R.L. FECHAS: 29/01/2016-¿?. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE 2, INTERNACIONAL, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, ABIERTO Y CON GRUPOS PARALELOS PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE CC-486 (AZACITIDINA ORAL) SOLA Y EN COMBINACIÓN CON DURVALUMAB (MEDI 4736) EN SUJETOS CON SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS...**

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: CC-486-MDS-006. EDURACT: 2014-002675-29. PROMOTOR: CELGENE INTERNATIONAL S.A.R.L. FECHAS: 14/06/2016-¿?. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO Y ABIERTO CON LA GUADECITABINA (SGI-110) EN COMPARACIÓN CON EL TRATAMIENTO DE ELECCIÓN EN ADULTOS CON LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA TRATADOS PREVIAMENTE.**

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: SGI-110-06. EDURACT: 2015-005256-97. PROMOTOR: ASTEX PHARMACEUTICALS, INC. FECHAS: 31/07/2017-¿?. Estado: Vigente.

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

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: CEL-LMA-2017-01. PROMOTOR: CELGENE S.L.U. FECHAS: 18/06/2018-31/05/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE II, ABIERTO, PARA EVALUAR EL EFECTO DE BLINATUMOMAB ADMINISTRADO DURANTE LA CONSOLIDACIÓN PARA REDUCIR EL NIVEL DE ENFERMEDAD RESIDUAL (ER)**

EVALUADA MEDIANTE CITOFUOROMETRÍA EN PACIENTES ADULTOS HASTA 55 AÑOS CON LEUCEMIA LINFOBLASTICA AGUDA (LLA) DE ALTO RIESGO (AR) SIN CROMOSOMA FILADELFIA (PH) CON BUENA RESPUESTA (ERO, 1%) DESPUÉS DEL TRATAMIENTO DE INDUCCIÓN.

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: PETHEMA-BLIN-01. EDURACT: 2016-004877-42. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 17/10/2018-31/10/2024. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **A PHASE 3B, OPEN LABEL, SINGLE ARM, ROLLOVER STUDY TO EVALUATE LONG-TERM SAFETY IN SUBJECTS WHO HAVE PARTICIPATED IN OTHER LUSPATERCEPT (ACE-536) CLINICAL TRIALS.**

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: ACE-536-LTFU-001. EDURACT: 2018-002915-93. PROMOTOR: CELGENE INTERNATIONAL S.A.R.L. FECHAS: 19/09/2019-30/06/2027. Estado: Vigente.

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

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: ARO-013. EDURACT: 2017-001600-29. PROMOTOR: AROG PHARMACEUTICALS, INC. FECHAS: 25/06/2019-21/10/2024. Estado: Vigente.

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

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: PE-VOLAM. EDURACT: 2019-001323-12. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 10/12/2019-31/01/2023. Estado: Vigente.

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

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: LAMVYX. EDURACT: 2018-004353-24. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 10/12/2019-31/12/2022. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO MULTICÉNTRICO, PROSPECTIVO, NO ALEATORIZADO, FASE I-II PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LA COMBINACION DE QUIZARTINIB ORAL CON EL ESQUEMA DE QUIMIOTE-**

RAPIA FLAG-IDA EN PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA EN PRIMERA RECIVIDA O REFRACTORIOS (LMA R/R).

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: FLAG-QUIDA. EDURACT: 2019-001976-12. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 15/11/2019-31/12/2022. Estado: Vigente.

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

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: ASTX727-02. EDURACT: 2018-003395-12. PROMOTOR: ASTEX PHARMACEUTICALS, INC. FECHAS: 23/09/2019-30/09/2021. Estado: Vigente.

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

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: ABB-AML-2019-01. PROMOTOR: ABBVIE SPAIN, S.L.U. FECHAS: 15/10/2019-30/06/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE II CON ALEATORIZACIÓN 2:1 PARA COMPARAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DEL TRATAMIENTO CON QUIMIOTERAPIA ESTÁNDAR MÁS QUIZARTINIB FRENTE A QUIMIOTERAPIA ESTÁNDAR MÁS PLACEBO EN PACIENTES ADULTOS CON LMA DE NUEVO DIAGNÓSTICO CON EL GEN FLT3 NO MUTADO.**

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: QUIWI. EDURACT: 2018-002851-14. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 03/04/2020-01/12/2024. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO ALEATORIZADO, ABIERTO Y DE FASE IV DE DOS NIVELES POSOLÓGICOS DE INOTUZUMAB OZOGAMICINA EN PACIENTES ADULTOS CON LEUCEMIA LINFORBLASTICA AGUDA DE LINFOCITOS B RECIDIVANTE O RESISTENTE APTOS PARA TRASPLANTE DE HEMOCITOBLASTOS Y CON FACTORES DE RIESGO DE ENFERMEDAD VENOOCLUSIVA.**

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: B1931030. EDURACT: 2018-001557-27. PROMOTOR: PFIZER INC. FECHAS: 26/08/2020-31/08/2024. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE AZACITIDINA CON O SIN MBG453 PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON SÍNDROME**

MIELODISPLÁSICO (SMD) DE RIESGO INTERMEDIO, ALTO O MUY ALTO SEGÚN EL IPSS-R O CON LEUCEMIA MIELOMONOCÍTICA CRÓNICA DE TIPO 2 (LMMC-2).

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: CMBG453B12301. EDURACT: 2019-002089-11. PROMOTOR: NOVARTIS. FECHAS: 01/06/2020-05/08/2027. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE 3, ABIERTO Y ALEATORIZADO PAR COMPARAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LUSPATERCEPT(ACE-536) FRENTE A EPOETINA ALFA PARA EL TRATAMIENTO DE LA ANEMIA DEBIDA A SINFROMES MIELODISPLASICOS (SMD) DE RIESGO MUY BAJO, BAJO O INTERMEDIO SEGUN LA CLASIFICACION IPSS-R EN PACIENTES SIN TRATAMIENTO PREVIO CON ESTIMULANTES DE LA ERITROPYESIS.**

INVESTIGADOR: Teresa Bernal del Castillo. CÓDIGO: ACE-MDS-536-002. EDURACT: 2017-003190-34. PROMOTOR: CELGENE INTERNATIONAL S.A.R.L. FECHAS: 10/06/2020-01/05/2026. Estado: Concedido.

Oncología molecular



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)

Laboratorio de Oncología Molecular, AGC
Laboratorio de Medicina.
Planta N-1 Z5.57

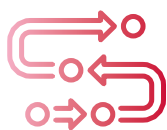
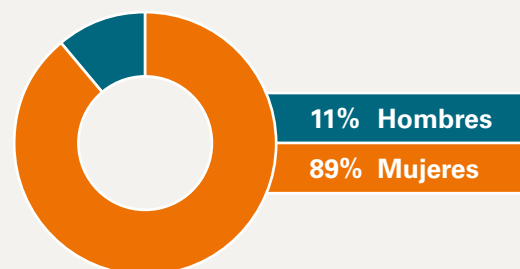
Avda. del Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo



Composición

Milagros Balbín Felechosa (R2)
ORCID: 0000-0001-5325-0407

Álvarez Eguiluz, Ángel - R1
Álvarez López, Carmen María
Blay Albors, Pilar - R2
Cubiella Granda, Ángeles
González Alvarado, María Marta
Martínez Paredes, Ana Ynés
Romero Carou, Rosa
Sánchez Pitiot, Ana Gloria - R1



Líneas de investigación

- Detección pionera de mutaciones en el gen EGFR en adenocarcinomas de pulmón y desarrollo de métodos rápidos y sencillos para introducción en un laboratorio de diagnóstico.
- Caracterización de tumores de origen glial mediante perfiles de expresión de microRNAs.
- Determinación de alteraciones en genes implicados en terapias dirigidas en cáncer. Aplicación en cáncer de mama fenotipo basal. Determinación de marcadores de resistencia a trastuzumab en cáncer de mama.
- Determinación de alteraciones en genes implicados en cáncer familiar. Aplicación de nuevas tecnologías para el análisis de exomas.



Contratos con empresas

Convenio Caja Rural Lab. Oncología Molecular.

Entidad: Fundación Caja Rural. IP/IPs: Balbín Felechosa, Milagros. Inicio: 19/07/2018 - Presupuesto en 2020: 110.000€. Estado en 2020: Vigente.

Análisis de muestras ctKRAS y ctNRAS-BRAF por biopsia líquida con la tecnología Idylla.

Entidad: AMGEN, S.A. IP/IPs: Balbín Felechosa, Milagros. Periodo: 25/05/2018. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Sastre, J; de la Orden, V; Martinez, A; Bando, I; **Balbin, M**; Bellosillo, B; Palanca, S; Gomez, M; Mediero, B; Llovet, P; Moral, VM; **Vieitez, JM**; Garcia Alfonso, P; Calle, SG; Ortiz Morales, MJ; Salud, A; Quintero, G; Lopez, C; Diaz Rubio, E; Aranda, E; Spanish Cooperative Treatment, GRP. Association Between Baseline Circulating Tumor Cells, Molecular Tumor Profiling, and Clinical Characteristics in a Large Cohort of Chemo-naïve Metastatic Colorectal Cancer Patients Prospectively Collected. *Clin Colorectal Cancer*. 2020. 19. (3). p. 110-116. DOI: 10.1016/j.clcc.2020.02.014. IF:4,481. (Q2).
2. Oshima, K; Zhao, JF; Perez Duran, P; Brown, JA; Patino Galindo, JA; Chu, T; Quinn, A; Gunning, T; Belver, L; Ambesi Impiombato, A; Tosello, V; Wang, ZQ; Sulis, ML; Kato, M; Koh, K; Paganin, M; Basso, G; **Balbin, M**; Nicolas, C; Gastier Foster, JM; Devidas, M; Loh, ML; Paietta, E; Tallman, MS; Rowe, JM; Litzow, M; Minden, MD; Meijerink, J; Rabadan, R; Ferrando, A. Mutational and functional genetics mapping of chemotherapy resistance mechanisms in relapsed acute lymphoblastic leukemia. *Nat Cancer*. 2020. 1. (11). p. 1113-1113. DOI: 10.1038/s43018-020-00124-1.

Estrés oxidativo



Localización

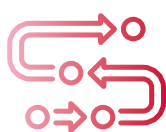
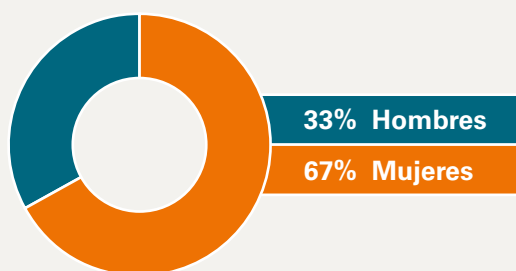
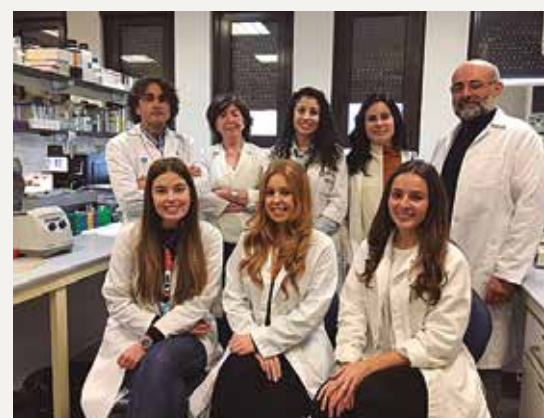
Universidad de Oviedo
Facultad de Medicina
Área de Anatomía
C/ Julián Clavería, s/n
33006 Oviedo



Composición

Carmen Rodríguez Sánchez (R3)
ORCID: 0000-0002-3203-4753

Álvarez Vega, Marco Antonio - R2
Antolín González, Isaac - R3
Martín Fernández, Vanesa - R3
Sánchez Sánchez, Ana María - R2
Turos Cabal, María - R1



Líneas de investigación

- Estudio de la acción citotóxica de la indolamina natural melatonina y de nuevos inhibidores de quinasas en el sarcoma de Ewing y los tumores hematológicos.
- Evaluación de la acción antitumoral de la melatonina y de nuevos inhibidores de quinasas en células madre tumorales y del estroma tumoral de glioblastoma humano
- Estudio de la eficacia antitumoral de combinaciones de estas sustancias con quimioterapia convencional.
- Estudio de las diferencias en la biología tumoral de varios tipos de cáncer, especialmente en términos de metabolismo basal y estado redox y su modificación después de la administración de melatonina y otras moléculas antioxidantes.



Otras fuentes de financiación

SV-19-AECC-FPI. Ayudas Predoctorales en Oncología / Citotoxicidad de la melatonina en células tumorales: implicación de la interacción entre el retículo endoplasmático y la mitocondria en la regulación del metabolismo tumoral.

Entidad: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC). IP/IPs: Rodríguez Sánchez, Carmen. Periodo: 01/05/2019 - 30/04/2022. Presupuesto en 2020: 20.000€. Estado en 2020: Vigente.

2020-00033/003. PAPI-20-GR-2010-0003- Estrés Oxidativo.

Entidad: Universidad de Oviedo. IP/IPs: Rodríguez Sánchez, Carmen. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 1.100€. Estado en 2020: Concedido.

PAPI-20-PUENTE-19. Proyectos Puente-PAPI 2020. Participación del metabolismo glucolítico y la interacción entre el retículo endoplasmático y la mitocondria en la citotoxicidad de la melatonina en leucemia mieloide aguda (REMITOMEL).

Entidad: Universidad de Oviedo. IP/IPs: Rodríguez Sánchez, Carmen. Periodo: 01/01/2020 - 22/11/2020. Presupuesto en 2020: 1.200€. Estado en 2020: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- 1. Rodríguez Lucas, C; Fernandez, J;** Martínez Sela, M; **Alvarez Vega, M;** Moran, N; Garcia, A; Menendez, C; **García Prieto, E; Rodríguez Guardado, A.** Pseudomonas aeruginosa nosocomial meningitis in neurosurgical patients with intraventricular catheters: Therapeutic approach and review of the literature. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2020. 38. (2). p. 54-58. DOI: 10.1016/j.eimc.2019.04.003. IF:1,731. (Q4).
- 2.** Letra Vilela, R; Cardoso, B; Silva Almeida, C; Maia Rocha, A; Murtinheira, F; Branco Santos, J; **Rodríguez, C;** Martin, V; Santa Marta, M; Herrera, F. Can asymmetric post-translational modifications regulate the behavior of STAT3 homodimers?. *FASEB Bioadv.* 2020. 2. (2). DOI: 10.1096/fba.2019-00049.
- 3. Puente Moncada, N; Turos Cabal, M; Sanchez, AM;** Antolin, I; Herrera, F; Rodríguez Blanco, J; **Duarte Olivenza, C; Rodríguez, C; Martín, V.** Role of glucose metabolism in the differential antileukemic effect of melatonin on wild-type and FLT3-ITD mutant cells. *Oncol Rep.* 2020. 44. (1). p. 293-302. DOI: 10.3892/or.2020.7584. IF:3,906. (Q3).

Farmacología de las dianas terapéuticas



Localización

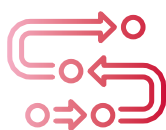
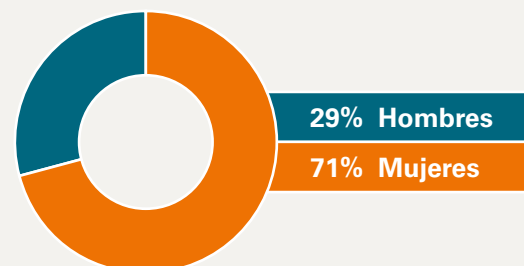
Universidad de Oviedo
Facultad de Medicina
Julián Clavería, 6
33006 Oviedo



Composición

Ana Baamonde Arbaiza (R3)
ORCID: 0000-0002-0605-5550

Aguirre Quevedo, Alina - R2
Andrés Gómez, Teresa
Barreiro Alonso, Eva - R2
Bordallo Landa, Javier - R3
Brid Castañón, Teresa - R2
Cantabrana Plaza, Begoña - R3
Fierro Roza, José Fernando - R3
Gayoso Rodríguez, María
Antonieta - R2
González García, María
González Rodríguez, Sara - R2
Hidalgo Balsera, Agustín - R3
Iglesias Carbajo, Ana Isabel - R2
Lastra Queipo, Ana
Menéndez Antolín, Luis - R3
Sánchez Fernández, Manuel - R3
Suárez García, Lorena



Líneas de investigación

- Evaluación de los efectos producidos por fármacos analgésicos.
- Papel de las poliaminas en la fisiopatología de procesos inflamatorios y tumorales. Regulación de canales iónicos por esteroides sexuales en modelos celulares tumorales.
- Estudios sociales del medicamento.
- Investigación formativa en medicina



Proyectos de investigación vigentes en 2020

SIN REF. New analgesic strategies based on CCR5 receptor to inhibit pain.

Entidad: Fundación Española para el estudio del dolor.
IP/IPs: González Rodríguez, Sara. Periodo: 01/04/2020 - 02/04/2021. Presupuesto en 2020: 2.000 EUROS + IVA.
Estado en 2020: Vigente.

RTI2018-095021-J-I00. Revalorización de subproductos de la industria agroalimentaria con capacidad para modular poblaciones de la microbiota intestinal: potenciales implicaciones biotecnológicas.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Lorena Ruiz García. Periodo: 01/10/2019 - 30/09/2022. Presupuesto en 2020: 169.400€. Estado en 2020: Vigente.

SAF2017-86799-R. EXPLORACIÓN DEL POTENCIAL ANALGÉSICO DE QUIMIOCINAS DE LA SERIE CC.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Baamonde Arbaiza, Ana. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 35.066€. Estado en 2020: Vigente.



Contratos con empresas

Proyecto NANOBIO-TEER: Evaluación de la toxicidad y biodisponibilidad de nuevas formulaciones galénicas nanoestructuradas empleando un nuevo método alternativo que evite el uso de animales de experimentación.

Entidad: UNIOVI-IUFV-FUO. IP/IPs: Manuel Sánchez Fernández. Periodo: 27/04/2019 - 23/12/2020. Presupuesto en 2020: 10.000€. Estado en 2020: Vigente.

Cribado de un compuesto bloqueante de los canales TRPM8 con potencial antialodínico en un modelo experimental de alodinia al frío inducida por oxaliplatino.

Entidad: Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche. Universidad Miguel Hernández de Elche. IP/IPs: Baamonde Arbaiza, Ana. Periodo: 01/12/2019 - 01/12/2020. Presupuesto en 2020: 1.200 EUROS + IVA. Estado en 2020: Vigente.

Servicio para el Control de la Esterilización.

Entidad: Contrato de investigación entre la Universidad de Oviedo y la empresa Integra Laboral y Fiscal, S.L. IP/IPs: José Fernando Fierro Roza. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 20.000€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

- González García, M; Cantabrana, B; Hidalgo, A.** Noticias sobre medicina y salud en un diario de difusión nacional. Potencial utilidad educativa en estudiantes de ciencias de la salud. *Revista De Medicina Y Cine.* 2020. 16. (3). p. 223-234. DOI: 10.14201/rmc2020163223234.
- González García, M; González Rodríguez, S; Cantabrana, B; Hidalgo, A.** Razones por las cuales los estudiantes justifican la elección del Grado en Medicina. *Fem: Revista De La Fundación Educación Médica.* 2020. 23. (6). p. 351-357.
- González García, M; Cantabrana, B; Hidalgo, A.** Ciencia, medicina y medicamentos en la prensa diaria: estudio del período 2001-2016. *Fem: Revista De La Fundación Educación Médica.* 2020. 23. (1). p. 17-24.
- Rodriguez de Santiago, E; Aldehuelo, RS; Pons, FR; Escaja, CR; Fernandez Esparrach, G; Angel, C; Aracil, CF; Perez Corte, D; Leon, RR; Marcos Prieto, HM; Delgado Guillena, PG; Garcia Rodriguez, A; Guarner Argente, C; Muriel, A; Fuente Briongos, EL; Garcia de Paredes, AG; Parejo Carbonell, S; Tellez, L; Senosiain Lalastra, C; Burgos Santamaria, D; Aicart Ramos, M; Munoz, BM; Penas Garcia, B; Pagano, G; Urquiza, GC; Ferreruella, MU; Angel de Jorge Turrion, M; **Barreiro Alonso, E; Fraile Lopez, M;** Gomez Outomuro, A; Altamirano, MI; Esteban, MN; Ruiz Andreu, M; Arribas Anta, J; de Frutos, D; Herreros Tejada, A; Arias Rivera, ML; Roldan Fernandez, M; Marcos Martin, AF; Zamora, J; Vazquez Sequeiros, E; Albillos, A; ENDOHEM research group of the Spanish Society of Gastrointestinal Endoscopy, (. Endoscopy-Related Bleeding and Thromboembolic Events in Patients on Direct Oral Anticoagulants or Vitamin K Antagonists. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2020. DOI: 10.1016/j.cgh.2020.11.037. IF:11,382. (Q1).
- Sanchez, A; Roos, VH; Navarro, M; Pineda, M; Caballol, B; Moreno, L; Carballal, S; Rodriguez Alonso, L; Ramon Y Cajal, T; Llort, G; Pinol, V; Lopez Fernandez, A; Salces, I; Pico, MD; Rivas, L; Bujanda, L; Garzon, M; Pizarro, A; Martinez de Castro, E; Lopez Arias, MJ; Poves, C; Garau, C; Rodriguez Alcalde, D; Herraiz, M; Alvarez Urrutia, C; Dacal, A; Carrillo Palau, M; Cid, L; Ponce, M; **Barreiro Alonso, E;** Saperas, E; Aguirre, E; Romero, C; Bastiaansen, B; Gonzalez Acosta, M; Morales Romero, B; Ocana, T; Rivero Sanchez, L; Jung, G; Bessa, X; Cubiella, J; Jover, R; Rodriguez Moranta, F; Balmana, J; Brunet, J; Castells, A; Dekker, E; Capella, G; Serra Burriel, M; Moreira, L; Pellise, M; Balaguer, F. *Quality*

of Colonoscopy Is Associated With Adenoma Detection and Postcolonoscopy Colorectal Cancer Prevention in Lynch Syndrome. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2020. DOI: 10.1016/j.cgh.2020.11.002. IF:11,382. (Q1).

6. Journigan, VB; Feng, ZW; Rahman, S; Wang, YQ; Amin, A; Heffner, CE; Bachtel, N; Wang, SY; **Gonzalez Rodriguez, S**; Fernandez Carvajal, A; Fernandez Ballester, G; Hilton, JK; Van Horn, WD; Ferrer Montiel, A; Xie, XQ; Rahman, T. Structure-Based Design of Novel Biphenyl Amide Antagonists of Human Transient Receptor Potential Cation Channel Subfamily M Member 8 Channels with Potential Implications in the Treatment of Sensory Neuropathies. *ACS Chem Neurosci.* 2020. 11. (3). p. 268-290. DOI: 10.1021/acschemneuro.9b00404. IF:4,418. (Q2).
7. **Aguirre, A; Gonzalez Rodriguez, S; Garcia Dominguez, M; Lastra, A; Gutierrez Fernandez, A; Hidalgo, A; Menendez, L; Baamonde, A.** Dual dose-related effects evoked by CCL4 on thermal nociception after gene delivery or exogenous administration in mice. *Biochem Pharmacol.* 2020. 175. UNSP 113903. DOI: 10.1016/j.bcp.2020.113903. IF:5,858. (Q1).
8. **Gonzalez Garcia, M; Lana, A; Zurrón Madera, P; Valcarcel Alvarez, Y; Fernandez Feito, A.** Nursing Students' Experiences of Clinical Practices in Emergency and Intensive Care Units. *Int J Environ Res Public Health.* 2020. 17. (16). 5686. DOI: 10.3390/ijerph17165686. IF:3,390. (Q1).
9. Bonache, MA; Martin Escura, C; Martinez, RD; Medina, A; **Gonzalez Rodriguez, S**; Francesch, A; Cuevas, C; Roa, AM; Fernandez Ballester, G; Ferrer Montiel, A; Fernandez Carvajal, A; Gonzalez Muniz, R. Highly functionalized beta-lactams and 2-ketopiperazines as TRPM8 antagonists with antiallodynic activity. *Sci Rep.* 2020. 10. (1). 14154. DOI: 10.1038/s41598-020-70691-x. IF:4,379. (Q1).
10. Bertamino, A; Ostacolo, C; Medina, A; Di Sarno, V; Lauro, G; Ciaglia, T; Vestuto, V; Pepe, G; Basilicata, MG; Musella, S; Smaldone, G; Cristiano, C; **Gonzalez Rodriguez, S**; Fernandez Carvajal, A; Bifulco, G; Campiglia, P; Gomez Monterrey, I; Russo, R. Exploration of TRPM8 Binding Sites by beta-Carboline-Based Antagonists and Their In Vitro Characterization and In Vivo Analgesic Activities. *J Med Chem.* 2020. 63. (17). p. 9672-9694. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.0c00816. IF:7,446. (Q1).
11. **Baamonde, A; Menendez, L; Gonzalez Rodriguez, S; Lastra, A**; Seitz, V; Stein, C; Machelska, H. A low pKa ligand inhibits cancer-associated pain in mice by activating peripheral mu-opioid receptors. *Sci Rep.* 2020. 10. (1). 18599. DOI: 10.1038/s41598-020-75509-4. IF:4,379. (Q1).



Tesis doctorales

Título: **Estudio de la expresión de metaloproteasas en la colitis ulcerosa, su relación con la evolución de la enfermedad y la respuesta a tratamiento con corticoides.**

Doctorando: Eva Barreiro Alonso.

Dirección: Noemí Eiró Díaz y Safwan Escaf Barmadah.

Universidad: Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado: Ciencias de la Salud.

Departamento: Departamento de Cirugía y Especialidades Médico Quirúrgicas.

Fecha de lectura: 26/11/2020.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/58259>

Oncología maxilofacial



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

Servicio de Cirugía Maxilofacial

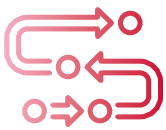
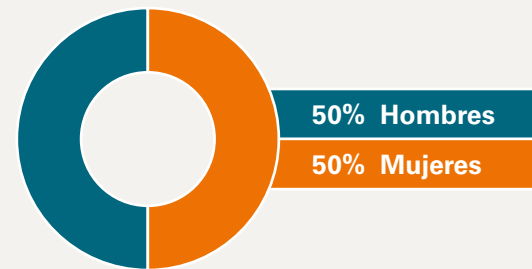
Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo



Composición

Juan Carlos de Vicente Rodríguez (R4)
ORCID: 0000-0002-0991-9465

De Villalaín Álvarez, Lucas - R2
Junquera Gutiérrez, Luis Manuel - R3
Lequerica Fernández, Paloma - R3
Peña González, Ignacio - R2
Rodríguez Santamarta, Tania - R2



Líneas de investigación

- Marcadores de riesgo de cáncer y marcadores de progresión y metástasis en pacientes con cáncer oral:
 - Identificar marcadores de riesgo en pacientes con lesiones preneoplásicas orales para trasladar su aplicación a la clínica.
 - Identificar y caracterizar alteraciones moleculares y rutas de señalización implicadas en la progresión tumoral y en el desarrollo de enfermedad recurrente o metastásica.



Proyectos de investigación vigentes en 2020

PI19/01255. Macrófagos asociados a tumores en el microentorno del carcinoma de células escamosas y leucoplasia de la cavidad oral: relevancia clínica y pronóstica y potencial utilidad como diana terapéutica.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: de Vicente Rodríguez, Juan Carlos. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2022. Presupuesto en 2020: 18.150€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Escobedo, MF; Cobo, JL; Junquera, S; Milla, J; Olay, S; **Junquera, LM**. Medication-related osteonecrosis of the jaw. Implant presence-triggered osteonecrosis: Case series and literature review. *J Stomatol Oral Maxillofac Surg*. 2020. 121. (1). p. 40-48. DOI: 10.1016/j.jormas.2019.04.012. IF:1,569. (Q4).
- Brucoli, M; Boffano, P; Romeo, I; Corio, C; Benech, A; Ruslin, M; Forouzanfar, T; **Rodríguez Santamarta, T; Vicente, JCD**; Tarle, M; Dediol, E; Pechalova, P; Pavlov, N; Daskalov, H; Doykova, I; Kelemith, K; Tamme, T; Kopchak, A; Shumynskyi, I; Corre, P; Bertin, H; Bourry, M; Guyonvarc'h, P; Dovsak, T; Vozlic, D; Birk, A; Anicic, B; Konstantinovic, VS; Starch Jensen, T. Surgical management of unilateral body fractures of the edentulous atrophic mandible. *Oral Maxillofac Surg*. 2020. 24. (1). p. 65-71. DOI: 10.1007/s10006-019-00824-8.
- Lafuente Ganuza, P; **Lequerica Fernandez, P**; Carretero, F; Escudero, AI; **Martinez Morillo, E**; Sabria, E; Herraiz, I; Galindo, A; Lopez, A; Martinez Triguero, ML; Alvarez, FV. A more accurate prediction to rule in and rule out pre-eclampsia using the sFlt-1/PIGF ratio and NT-proBNP as biomarkers. *Clin Chem Lab Med*. 2020. 58. (3). p. 399-407. DOI: 10.1515/cclm-2019-0939. IF:3,694. (Q2).
- Lequerica Fernandez, P; Pena, I**; Iglesias Rodriguez, FJ; Gonzalez Gutierrez, C; **de Vicente, JC**. Outcome prediction for salivary gland cancer using multivariate adaptive regression splines (MARS) and self-organizing maps (SOM). *Neural Comput Appl*. 2020. 32. (5). p. 1219-1229. DOI: 10.1007/s00521-018-3473-6. IF:5,606. (Q1).
- Brucoli, M; Boffano, P; Romeo, I; Corio, C; Benech, A; Ruslin, M; Forouzanfar, T; **Rodríguez Santamarta, T; de Vicente, JC**; Tarle, M; Dediol, E; Pechalova, P; Pavlov, N; Daskalov, H; Doykova, I; Kelemith, K; Tamme, T; Kopchak, A; Shumynskyi, I; Corre, P; Bertin, H; Bourry, M; Guyonvarc'h, P; Dovsak, T; Vozlic, D; Birk, A; Anicic, B; Konstantinovic, VS; Starch Jensen, T. Management of mandibular condylar fractures in patients with atrophic edentulous mandibles. *J Stomatol Oral Maxillofac Surg*. 2020. 121. (3). p. 226-232. DOI: 10.1016/j.jormas.2019.10.004. IF:1,569. (Q4).
- Brucoli, M; Boffano, P; Romeo, I; Corio, C; Benech, A; Ruslin, M; Forouzanfar, T; Starch Jensen, T; **Rodríguez Santamarta, T; de Vicente, JC**; Snall, J; Thoren, H; Tarle, M; Dediol, E; Pechalova, P; Pavlov, N; Daskalov, H; Doykova, I; Kelemith, K; Tamme, T; Kopchak, A; Shumynskyi, I; Corre, P; Bertin, H; Goguet, Q; Anquetil, M; Louvrier, A; Meyer, C; Dovsak, T; Vozlic, D; Birk, A; Anicic, B; Konstantinovic, VS. Management of maxillofacial trauma in the elderly: A European multicenter study. *Dent Traumatol*. 2020. 36. (3). p. 241-246. DOI: 10.1111/edt.12536. IF:3,333. (Q2).
- Suarez Sanchez, FJ; **Lequerica Fernandez, P**; Suarez Canto, J; **Rodrigo, JP; Rodríguez Santamarta, T**; Dominguez Iglesias, F; **García Pedrero, JM; de Vicente, JC**. Macrophages in Oral Carcinomas: Relationship with Cancer Stem Cell Markers and PD-L1 Expression. *Cancers (Basel)*. 2020. 12. (7). 1764. DOI: 10.3390/cancers12071764. IF:6,639. (Q1).
- Gallego, L; Junquera, L**; Garcia Consuegra, L; Martinez, A; **Meana, A**. Regeneration of mandibular osteoradionecrosis with autologous cross-linked serum albumin scaffold. *Regen Med*. 2020. 15. (7). p. 1841-1849. DOI: 10.2217/rme-2020-0042. IF:3,806. (Q2).
- de Vicente, JC**; Espinosa, C; Rua Gonzalvez, L; **Rodríguez Santamarta, T**; Alonso, M. Hand perfusion following radial or ulnar forearm free flap harvest for oral cavity reconstruction: A prospective study. *Int J Oral Maxillofac Surg*. 2020. 49. (11). p. 1402-1407. DOI: 10.1016/j.ijom.2020.04.001. IF:2,789. (Q2).
- Junquera, S; Alvarez Yague, E; **Junquera, L**; Ugalde, R; Rua, L. Multiple myeloma and chemical maxillary osteonecrosis. Can both occur simultaneously?. *J Stomatol Oral Maxillofac Surg*. 2020. 121. (5). p. 523-526. DOI: 10.1016/j.jormas.2019.12.002. IF:1,569. (Q4).
- Suarez Quintanilla, J; Martin Cruces, J; Martin Biedma, B; Cobo, JL; Merida Garcia, AJ; **de Vicente, JC; Junquera, LM**; Merida Velasco, JR; Vega, JA. The juxta-oral organ of Chievitz (organum yuxtaorale) updated: Embryology, anatomy, function and pathology. *Ann Anat*. 2020. 232. 151582. DOI: 10.1016/j.aanat.2020.151582. IF:2,698. (Q1).
- Barrientos, E; Pelayo, F; Tanaka, E; Lamela Rey, MJ; Fernandez Canteli, A; **de Vicente, JC**. Effects of loading direction in prolonged clenching on stress distribution in the temporomandibular joint. *J Mech Behav Biomed Mater*. 2020. 112. 104029. DOI: 10.1016/j.jmbm.2020.104029. IF:3,902. (Q2).



Tesis doctorales

Título: Propioceptores cefálicos: identificación basada en la expresión de Piezo2.

Doctorando: Sonsoles Junquera Olay.
Dirección: Juan Carlos de Vicente Rodríguez y Juan Luis Cobo Díaz.
Universidad: Universidad de Oviedo.
Programa de doctorado: Ciencias de la Salud.
Departamento: Departamento de Cirugía y Especialidades Médico Quirúrgicas.
Fecha de lectura: 12/02/2020.
Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
Mención internacional: No.
URI: <http://hdl.handle.net/10651/57125>

Título: Estudio de la disfagia en pacientes intervenidos de carcinomas orales.

Doctorando: Laura Rúa González.
Dirección: Juan Carlos de Vicente Rodríguez.
Universidad: Universidad de Oviedo.
Programa de doctorado: Ciencias de la Salud.
Departamento: Departamento de Ciencias de la Salud.
Fecha de lectura: 27/07/2020.
Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
Mención internacional: No.
URI: <http://hdl.handle.net/10651/57714>

Título: Expresión de SOX2 y NANOG en lesiones orales potencialmente cancerizables y en carcinoma de células escamosas de la cavidad oral. Significado clínico y pronóstico.

Doctorando: Paula Donate Pérez Del Molino.
Dirección: Juan Carlos de Vicente Rodríguez y Juana María García Pedrero.
Universidad: Universidad de Oviedo.
Programa de doctorado: Ciencias de la Salud.
Departamento: Departamento de Ciencias de la Salud.
Fecha de lectura: 27/07/2020.
Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
Mención internacional: No.
URI: <http://hdl.handle.net/10651/57712>

Patología Quirúrgica Abdominal



Localización

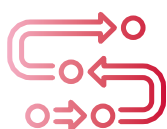
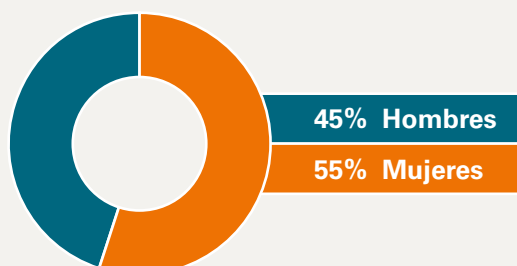
Universidad de Oviedo
Facultad Medicina
D21, 7ª planta
Julián Clavería, s/n
33006 Oviedo



Composición

Luis Joaquín García Flórez (R3)
ORCID: 0000-0003-1231-9126

Barneo Caragol, Clara - R2
Barneo Serra, Luis - R3
De los Toyos González, Juan
Ramón - R3
Fernández Hevia, María - R2
Fernando Macías, Ester -
(Colaborador)
Fraile López, Miguel - R2
González Del Rey Rodríguez, María
del Carmen - R2
Lauret Braña, María Eugenia - R2
Varela Calvo, María - R2
Vázquez Villa, José Fernando - R2



Líneas de investigación

- Búsqueda de dianas terapéuticas contra el estroma del cáncer de páncreas.
- Modelos animales de cáncer de páncreas.
- Papel de los fibroblastos peritumorales en las metástasis del cáncer de páncreas y de colon.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Fraile Lopez, M; Franco, L; Alvarez Navascues, C; **Varela, M; Cadahia, V**; Torner, M; Gomez Outomuro, A; Gonzalez Dieguez, L; Rodriguez, M. Changes in the characteristics of hospital admissions due to decompensated cirrhosis in the era of direct-acting antivirals against hepatitis C virus. Rev Esp Enferm Dig. 2020. 112. (7). p. 538-544. DOI: 10.17235/reed.2020.7024/2020. IF:2,086. (Q4).

2. Fernandez Martinez, D; Rodriguez Infante, A; Otero Diez, JL; Baldonado Cernuda, RF; Mosteiro Diaz, MP; **Garcia Florez, LJ**. Is my life going to change? - a review of quality of life after rectal resection. *J Gastrointest Oncol*. 2020. 11. (1). p. 91-101. DOI: 10.21037/jgo.2019.10.03. IF:2,892. (Q4).
3. Delgado Garcia, M; Weynand, B; Gomez Izquierdo, L; Hernandez, MJ; Blanco, AM; **Varela, M**; Matias Guiu, X; Nadal, E; Marquez Lobo, B; Alarcao, A; de Alava, E; Biscuola, M. Clinical performance evaluation of the Idylla (TM) EGFR Mutation Test on formalin-fixed paraffin-embedded tissue of non-small cell lung cancer. *BMC Cancer*. 2020. 20. (1). 275. DOI: 10.1186/s12885-020-6697-7. IF:4,430. (Q2).
4. Diaz Gonzalez, A; Sanduzzi Zamparelli, M; Fonseca, LG; Di Costanzo, GG; Alves, R; Iavarone, M; Leal, C; Sacco, R; Matilla, AM; Hernandez Guerra, M; Soteras, GA; Worns, MA; Pinter, M; **Varela, M**; Ladekarl, M; Chagas, AL; Minguez, B; Arenas, JI; Granito, A; Sanchez Torrijos, Y; Rojas, A; de Lope, CR; Alvares Silva, MR; Pascual, S; Rimassa, L; Lledo, JL; Huertas, C; Sangro, B; Giannini, EG; Delgado, M; Vergara, M; Perello, C; Lue, A; Sala, M; Gallego, A; Coll, S; Hernaez, T; Pinero, F; Pereira, G; Franca, A; Marin, J; Anders, M; Mello, V; Lozano, M; Nault, JC; Menendez, J; Juarez, IG; Bruix, J; Reig, M. International and multicenter real-world study of sorafenib-treated patients with hepatocellular carcinoma under dialysis. *Liver Int*. 2020. 40. (6). p. 1467-1476. DOI: 10.1111/liv.14436. IF:5,828. (Q2).
5. Pipa Muniz, M; Sanmartino, S; **Mesa, A**; Alvarez Navascues, C; Gonzalez Dieguez, ML; **Cadahia, V**; Rodriguez, JE; Vega, F; **Rodriguez, M**; **Costilla Garcia, SM**; **Varela, M**. The development of early ascites is associated with shorter overall survival in patients with hepatocellular carcinoma treated with drug-eluting embolic chemoembolization. *BMC Gastroenterol*. 2020. 20. (1). 166. DOI: 10.1186/s12876-020-01307-x. IF:3,067. (Q3).
6. **Fernando Macias, E**; Fernandez Garcia, MT; Garcia Perez, E; Guerrero, BP; Lopez Arevalo, C; Rodriguez Uria, R; Sanz Navarro, S; **Vazquez Villa, JF**; Muniz Salgueiro, MC; **Suarez Fernandez, L**; Galvan, JA; **Barneo Caragol, C**; Garcia Ocana, M; **de Los Toyos, JR**; **Barneo Serrra, L**. A new aggressive xenograft model of human colon cancer using cancer-associated fibroblasts. *PeerJ*. 2020. 8. e9045. DOI: 10.7717/peerj.9045. IF:2,984. (Q2).
7. Riano, I; Martin, L; **Varela, M**; Serrano, T; Nunez, O; Minguez, B; Rodrigues, PM; Perugorria, MJ; Banales, JM; Arenas, JI. Efficacy and Safety of the Combination of Pravastatin and Sorafenib for the Treatment of Advanced Hepatocellular Carcinoma (ESTAHEP Clinical Trial). *Cancers (Basel)*. 2020. 12. (7). 1900. DOI: 10.3390/cancers12071900. IF:6,639. (Q1).
8. Nadal, E; Heeke, S; Benzaquen, J; Vilarino, N; Navarro, A; Azuara, D; **Varela, M**; Otto, J; Baixeras, N; Shahbazian, D; Puchois, P; Church, SE; Smith, TH; Lanteri, E; Ilie, M; Hofman, P. Two Patients With Advanced-Stage Lung Adenocarcinoma With Radiologic Complete Response to Nivolumab Treatment Harboring an STK11/LKB1 Mutation. *JCO Precis Oncol*. 2020. 4. p. 1239-1245. DOI: 10.1200/PO.20.00174.
9. Parra Blanco, A; **Fraile Lopez, M**. Is it time for Cold-Endoscopic Submucosal Dissection? A feasibility study in an esophageal and colorectal live porcine model. *Endosc Int Open*. 2020. 08. (11). p. 1595-1602. DOI: 10.1055/a-1223-2127.
10. Suarez Sanchez, A; **Fernandez Hevia, M**; Diaz Vico, T; Garcia Munar, M; **Garcia Gutierrez, C**; Fernandez Martinez, D; Otero Diez, JL; **Garcia Florez, LJ**; Granero Trancon, JE. Lymphography as a diagnostic and therapeutic option in postoperative chylous leakage of colorectal cancer. *Cir Cir*. 2020. 88. p. 43-46. DOI: 10.24875/CIRU.20000252. IF:0,361. (Q4).



Ensayos clínicos

Ensayo clínico - **ENSAYO FASE III, ALEATORIZADO, ABIERTO, MULTICENTRICO DE DURVALUMAB Y TREMELIMUMAB COMO TRATAMIENTO EN PRIMERA LINEA EN PACIENTES CON CARCINOMA HEPATOCELULAR IRRESECCABLE.**

INVESTIGADOR: María Varela Calvo. CÓDIGO: D419CC00002. EDURACT: 2016-005126-11. PROMOTOR: ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN S.A. FECHAS: 26/01/2018-21/04/2021. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL DE REGORAFENIB EN CARCINOMA HEPATOCELULAR.**

INVESTIGADOR: María Varela Calvo. CÓDIGO: BAY-REG-2018-01. PROMOTOR: BAYER HISPANIA S.L. FECHAS: 04/06/2018-30/11/2022. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **SIMVASTATINA EN LA PREVENCIÓN DE PANCREATITIS AGUDA RECURRENTE: ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO TRIPLE CIEGO CONTROLADO CON PLACEBO.**

INVESTIGADOR: María Eugenia Lauret Braña. CÓDIGO: SIMBA -16. EDURACT: 2016-002445-31. PROMOTOR: DE MARIA PASCUAL, ENRIQUE. FECHAS: 10/10/2018-30/07/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE 3, DOBLE CIEGO, CON GRUPOS, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE PEMBROLIZUMAB(MK-3475) FRENTE UN PLACEBO COMOTRATAMIENTO ADYUVANTE EN PARTICIPANTES CON CARCINOMA HEPATOCELULAR Y RESPUESTA RADIOLOGICA COMPLETA TRAS RESECCION QUIRURGICA O ABLACION LOCAL.**

INVESTIGADOR: María Varela Calvo. CÓDIGO: MK-3475-937. EDURACT: 2018-004800-20. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S.A. FECHAS: 27/05/2019-09/07/2025. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **EFFECTO DE FLUIDOTERAPIA AGRESIVA FRENTE A FLUIDOTERAPIA NO AGRESIVA BASADA EN METAS EN LA FASE PRECOZ DE LA PANCREATITIS AGUDA: ENSAYO CONTROLADO ALEATORIZADO MULTICÉNTRICO.**

INVESTIGADOR: María Eugenia Lauret Braña. CÓDIGO: WATERFALL. EDURACT: 2019-000788-26. PROMOTOR: DE MARIA PASCUAL, ENRIQUE. FECHAS: 08/06/2019-29/07/2022. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **REGORAFENIB SEGUIDO DEL NIVOLUMAB EN PACIENTES CON PROGRESIÓN DE LA ENFERMEDAD TRATADOS CON SORAFENIB.**

INVESTIGADOR: María Varela Calvo. CÓDIGO: GOING. EDURACT: 2019-003108-10. PROMOTOR: FUNDACIO CLINIC PER A LA RECERCA BIOMEDICA. FECHAS: 30/01/2020-31/07/2022. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **LAPAROTOMY VS LAPAROSCOPY VS ROBOTIC VS TATME RECTAL SURGERY MATCHED PARALLEL COHORT TRIAL FOR HIGH SURGICAL RISK CANCER PATIENTS, WITH MID- TO LOW RECTAL CANCER.**

INVESTIGADOR: Luis Joaquín García Flórez. CÓDIGO: PROICM 2018-03. PROMOTOR: INSTITUT RÉGIONAL DU CANCER DE MONTPELLIER. FECHAS: 07/02/2020-31/12/2023. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ENSAYO FASE II CON CABOZANTINIB EN PACIENTES CON HEPATOCARCINOMA CELULAR INTOLERANTES AL TRATAMIENTO CON SORAFENIB U OTRO TRATAMIENTO EN PRIMERA LÍNEA (ENSAYO ACTION).**

INVESTIGADOR: María Varela Calvo. CÓDIGO: ACTION. EDURACT: 2019-004991-20. PROMOTOR: FUNDACIO CLINIC PER A LA RECERCA BIOMEDICA. FECHAS: 02/06/2020-30/11/2022. Estado: Concedido.



Premios

Premio al mejor poster clínico en el 45º Congreso Anual de la AEEH.

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Noelia Rodríguez-Ferreiro, Pablo Flórez, Víctor Jiménez-Beltrán, Marta E Álvarez Argüelles, Carmen Rosado, Luisa González-Diéguéz, María Varela, Valle Cadahía, Carmen Álvarez-Navascués, Manuel Rodríguez. FECHA: Febrero 2020. DOTACIÓN: 1.500€.

Sarcomas y terapias experimentales



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

Edificio FINBA

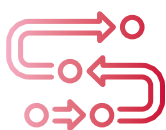
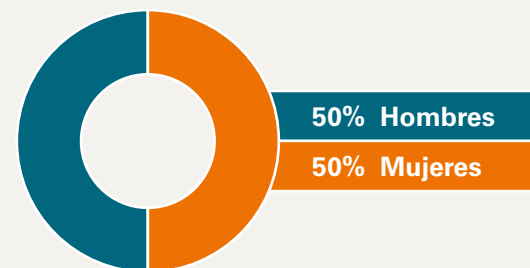
Avda. del Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo



Composición

René Rodríguez González (R4)
ORCID: 0000-0002-0768-7306

Blanco Lorenzo, Verónica - R2
Braña Vigil, Alejandro - R2
Costilla García, Serafín - R3
Estupiñán Sánchez, Óscar Rafael - R1
Gallego Martínez, Borja - R1
González Meana, María Victoria - R3
Murillo Cabria, Dzohara - R1
Rey Vázquez, Verónica - R1
Rodríguez Pérez, Aida María - R2
Tirados Menéndez, María Sofía - R2
Tornín Cavielles, Juan - R2
(Investigador colaborador)



Líneas de investigación

- Estudio del inicio de la sarcomagénesis: desarrollo de modelos de sarcoma a partir de células madre mesenquimales.
- Caracterización de las subpoblaciones de células madre tumorales (CSCs) en sarcomas humanos.
- Búsqueda de nuevas dianas terapéuticas eficaces contra las subpoblaciones de CSCs en sarcomas: Evaluación de fármacos antitumorales y búsqueda de mecanismos de resistencia.
- Uso de nanotransportadores para mejorar el índice terapéutico de los fármacos antitumorales.



Proyectos de investigación vigentes en 2020

EPIC-XS-0000203. Addressing doxorubicin resistance in bone sarcomas using patient-derived models.

Entidad: C.E.E.-COMUNIDAD ECONOMICA EUR. IP/ IPs: Rodríguez González, René. Periodo: 01/11/2020 - 30/10/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

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

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Rodríguez González, René. Periodo: 16/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

PID2019-106666RB-I00. Análisis multifactorial de la resistencia a fármacos anti-tumorales en Sarcomas usando modelos derivados de pacientes.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Rodríguez González, René. Periodo: 01/06/2020 - 31/05/2023. Presupuesto en 2020: 21.780€. Estado en 2020: Vigente.

PT20/00161. Plataformas ISCIII de apoyo a la I+D+i en Biomedicina y Ciencias de la Salud. Biobancos y biomodelos.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Astudillo González, Aurora (IP) / Rodríguez González, René (responsable de unidad). Periodo: 01/01/2021 - 32/12/2022. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.



Contratos con empresas

Contrato con Applied Biological Materials, Inc para licenciar líneas celulares de condrosarcoma.

Entidad: Applied Biological Materials, Inc. IP/IPs: Rodríguez González, René. Periodo: 10/01/2020 - 09/01/2025. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.



Otras fuentes de financiación

CPII16/00049. Programa Miguel Servet II.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Rodríguez González, René. Periodo: 31/01/2017 - 30/01/2020. Presupuesto en 2020: 1.875€. Estado en 2020: Vigente.

CD16/00103. Programa Sara Borrell.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Tirados Menéndez, M Sofía. Periodo: 21/04/2017 - 20/04/2020. Presupuesto en 2020: 8.209€. Estado en 2020: Vigente.

BP17-108. Programa Severo Ochoa.

Entidad: Gobierno del Principado de Asturias. IP/IPs: Estupiñán Sánchez, Óscar. Periodo: 01/02/2019 - 31/01/2023. Presupuesto en 2020: 20.128€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **Cabal, VN; Menendez, M; Vivanco, B; Potes Ares, S; Riobello, C; Suarez Fernandez, L; Garcia Marin, R; Blanco Lorenzo, V; Lopez, F; Alvarez Marcos, C; Llorente, JL; Hermsen, MA.** EGFR mutation and HPV infection in sinonasal inverted papilloma and squamous cell carcinoma. *Rhinology*. 2020. 58. (4). p. 368-368. DOI: 10.4193/Rhin19.371. IF:3,681. (Q1).
2. **Riobello, C;** Lopez Hernandez, A; **Cabal, VN; Garcia Marin, R; Suarez Fernandez, L;** Sanchez Fernandez, P; **Vivanco, B; Blanco, V;** Lopez, F; Franchi, A; **Llorente, JL; Hermsen, MA.** IDH2 Mutation Analysis in Undifferentiated and Poorly Differentiated Sinonasal Carcinomas for Diagnosis and Clinical Management. *Am J Surg Pathol*. 2020. 44. (3). p. 396-405. DOI: 10.1097/PAS.0000000000001420. IF:6,394. (Q1).
3. **Menendez, ST; Rey, V;** Martinez Cruzado, L; **Gonzalez, MV;** Morales Molina, A; **Santos, L;** Blanco, V; **Alvarez, C; Estupinan, O; Allonca, E; Rodrigo, JP;** Garcia Castro, J; **Garcia Pedrero, JM; Rodriguez, R.** SOX2 Expression and Transcriptional Activity Identifies a Subpopulation of Cancer Stem Cells in Sarcoma with Prognostic Implications. *Cancers (Basel)*. 2020. 12. (4). 964. DOI: 10.3390/cancers12040964. IF:6,639. (Q1).
4. Pipa Muniz, M; Sanmartino, S; **Mesa, A;** Alvarez Navasques, C; Gonzalez Dieguez, ML; **Cadahia, V;** Rodriguez, JE; Vega, F; **Rodriguez, M; Costilla Garcia, SM; Varela, M.** The development of early ascites is associated with shorter overall survival in patients with hepatocellular carcinoma treated with drug-eluting embolic chemoembolization. *BMC Gastroenterol*. 2020. 20. (1). 166. DOI: 10.1186/s12876-020-01307-x. IF:3,067. (Q3).
5. Molina, O; Vinyoles, M; Granada, I; Roca Ho, H; Gutierrez Aguera, F; Valledor, L; Lopez, CM; **Rodriguez Gonzalez, P;** Trincado, JL; **Menendez, S;** Pal, D; Ballerini, P; den Boer, ML; Plensa, I; Perez Iribarne, MM; Rodriguez Perales, S; Calasanz, MJ; Ramirez Orellana, M; **Rodriguez, R;** Camos, M; Calvo, M; Bueno, C; Menendez, P. Impaired condensin complex and Aurora B kinase underlie mitotic and chromosomal defects in hyperdiploid B-cell ALL. *Blood*. 2020. 136. (3). p. 313-327. DOI: 10.1182/blood.2019002538. IF:22,113. (Q1).

6. **Estupinan, OR**; Garcia Manrique, P; Blanco Lopez, MD; Matos, M; Gutierrez, G. Vitamin D3 Loaded Niosomes and Transfersomes Produced by Ethanol Injection Method: Identification of the Critical Preparation Step for Size Control. *Foods*. 2020. 9. (10). 1367. DOI: 10.3390/foods9101367. IF:4,092. (Q1).
7. Grunewald, TGP; Alonso, M; Avnet, S; Banito, A; Burdach, S; Cidre Aranaz, F; Di Pompo, G; Distel, M; Dorado Garcia, H; Garcia Castro, J; Gonzalez, L; Grigoriadis, AE; Kasan, M; Koelsche, C; Krumbholz, M; Lecanda, F; Lemma, S; Longo, DL; Madrigal Esquivel, C; Morales Molina, A; Musa, J; Ohmura, S; Ory, B; Pereira Silva, M; Perut, F; **Rodriguez, R**; Seeling, C; Al Shaaili, N; Shaabani, S; Shiavone, K; Sinha, S; Tomazou, EM; Trautmann, M; Vela, M; Versleijen Jonkers, YMH; Visgauss, J; Zalacain, M; Schober, SJ; Lissat, A; English, WR; Baldini, N; Heymann, D. Sarcoma treatment in the era of molecular medicine. *EMBO Mol Med*. 2020. 12. (11). e11131. DOI: 10.15252/emmm.201911131. IF:12,137. (Q1).
8. Carrillo Galvez, AB; Quintero, JE; **Rodriguez, R; Menendez, ST; Gonzalez, MV; Blanco Lorenzo, V; Allonca, E**; Farias, VD; Gonzalez Correa, JE; Erill Sagales, N; Martinez Zubiaurre, I; Hellevik, T; Sanchez Hernandez, S; Munoz, P; Zurita, F; Martin, F; Rodriguez Manzaneque, JC; Anderson, P. GARP promotes the proliferation and therapeutic resistance of bone sarcoma cancer cells through the activation of TGF-beta. *Cell Death Dis*. 2020. 11. (11). 985. DOI: 10.1038/s41419-020-03197-z. IF:8,469. (Q1).



Colaboración en redes de investigación

EuSARC.

<https://eusarc.com/>

CIBERONC - Centro de Investigación Biomédica en Red de Cáncer.

IP: Juan Pablo Rodrigo Tapia (Grupo Oncología de cabeza y cuello). REF: CB16/12/00390

<https://www.ciberonc.es/>

Nanobioap.

<https://nanobioap.org/>



Movilidades

Estancia en el ISPA.

Investigador: **Juan Tornín Cavielles**.

Centro de origen: Universitat Politècnica de Catalunya.

Período: Noviembre-Diciembre 2020.

Investigadora: **Patricia Tresguerres Muñiz**.

Centro de origen: Universitat Pompeu Fabra.

Período: Julio-Septiembre 2020.



Innovación y traslación a la práctica clínica.

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Método para predecir o pronosticar la respuesta al tratamiento del cáncer.**

REF: P202030147. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Antonio Paez, Jesús Garcia San Luis, Clara Blanco Rodríguez, Ricardo Santamaría Ramírez, Rosa Menéndez López, Fernando Calle Gómez. ENTIDAD TITULAR: FINBA. ESTADO EN 2020: En tramitación.

A3

CARDIOLOGÍA,
RESPIRATORIO Y RENAL

Investigación traslacional en el paciente crítico



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

Edificio FINBA
 Laboratorio 19

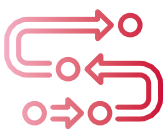
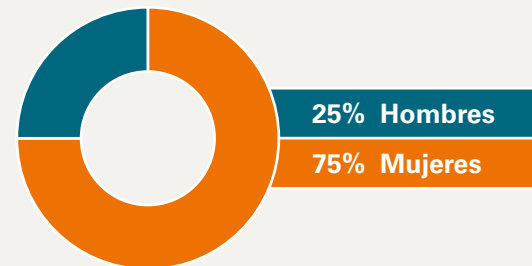
Avenida Hospital Universitario, s/n
 33011 Oviedo



Composición

Guillermo Muñiz Albaiceta (R4)
 ORCID: 0000-0002-9276-3253

Amado Rodríguez, Laura - R2
 Crespo Gómez, Irene - R2
 Del Busto Martínez, Cecilia - R2
 Fernández Rodríguez, Margarita
 García Prieto, Emilio - R2
 Huidobro Fdez., Covadonga - R2
 López Alonso, Inés - R2
 López Martínez, Cecilia - R1
 Martín Vicente, Paula - R1
 Parra Ruiz, Diego - R3
 Rodríguez García, Raquel - R2



Líneas de investigación

- Mecanotransducción en el epitelio alveolar
- El impacto de la fragilidad en la ventilación mecánica
- Reparación pulmonar
- Daño cerebral inducido por la ventilación



Proyectos de investigación vigentes en 2020

DTS19/00098. Sistema experto para el seguimiento ecocardiográfico de valvulopatías.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Pedro Luis Sánchez Fernández. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 27.500€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Huidobro, C; Martin Vicente, P; Lopez Martinez, C; Alonso Lopez, I; Amado Rodriguez, L; Crespo, I; M Albaiceta, G.** Cellular and molecular features of senescence in acute lung injury. *Mech Ageing Dev.* 2020. 193. 111410. DOI: 10.1016/j.mad.2020.111410. IF:5,432. (Q1).
- Escudero, D; Astola, I; Balboa, S; Leoz, B; Meilan, A; del Busto, C; Quindos, B; Forcelledo, L; Vizcaino, D; Martin, L; Salgado, E; Vina, L.** Clinico-radiological related to early brain death factors. *Med Intensiva.* 2020. DOI: 10.1016/j.medin.2020.06.019. IF:2,491. (Q3).
- Villa Gonzalez, R; Villalba Heredia, L; **Crespo, I;** del Valle, M; **Olmedillas, H.** A systematic review of acute exercise as a coadjuvant treatment of ADHD in young people. *Psicothema.* 2020. 32. (1). p. 67-74. DOI: 10.7334/psicothema2019.211. IF:3,890. (Q1).
- Rodriguez, MA; Albillos Almaraz, L; Lopez Aguado, I; **Crespo, I;** Del Valle, M; **Olmedillas, H.** Vigorous Aerobic Exercise in the Management of Parkinson Disease: A Systematic Review. *PM R.* 2020. DOI: 10.1002/pmrj.12500.
- Rodriguez Lucas, C; Fernandez, J;** Martinez Sela, M; **Alvarez Vega, M;** Moran, N; Garcia, A; Menendez, C; **Garcia Prieto, E; Rodriguez Guardado, A.** Pseudomonas aeruginosa nosocomial meningitis in neurosurgical patients with intraventricular catheters: Therapeutic approach and review of the literature. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2020. 38. (2). p. 54-58. DOI: 10.1016/j.eimc.2019.04.003. IF:1,731. (Q4).
- Lopez Amor, L; Garcia Prieto, E; Fernandez Suarez, J; Escudero, D; Vazquez, F; Fernandez, J.** Evaluation of a commercial multiplex PCR for diagnosis of central nervous system (CNS) nosocomial infections. *J Microbiol Methods.* 2020. 171. 105865. DOI: 10.1016/j.mimet.2020.105865. IF:2,363. (Q3).
- Rodriguez, MA; **Crespo, I;** del Valle, M; **Olmedillas, H.** Should respiratory muscle training be part of the treatment of Parkinson's disease? A systematic review of randomized controlled trials. *Clin Rehabil.* 2020. 34. (4). p. 429-437. DOI: 10.1177/0269215519896054. IF:3,477. (Q1).

- Morrell, ED; Grazioli, S; Hung, C; Kajikawa, O; Kosamo, S; Stapleton, RD; Gharib, SA; **Amado Rodriguez, L; Albaiceta, G;** Wurfel, MM; Matute Bello, G. Alveolar CCN1 is associated with mechanical stretch and acute respiratory distress syndrome severity. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol.* 2020. 319. (5). p. 825-832. DOI: 10.1152/ajplung.00073.2020. IF:5,464. (Q1).
- Gomez, J; Albaiceta, GM; Garcia Clemente, M; Lopez Larrea, C; Amado Rodriguez, L; Lopez Alonso, I;** Hermida, T; Enriquez, Al; **Herrero, P; Melon, S; Alvarez Arguelles, ME; Boga, JA; Rojo Alba, S; Cuesta Llavona, E; Alvarez, V; Lorca, R; Coto, E.** Angiotensin-converting enzymes (ACE, ACE2) gene variants and COVID-19 outcome. *Gene.* 2020. 762. 145102. DOI: 10.1016/j.gene.2020.145102. IF:3,688. (Q2).
- Escudero, D; Boga, JA; Fernandez, J; Forcelledo, L;** Balboa, S; Albillos, R; **Astola, I; Garcia Prieto, E; Alvarez Arguelles, ME; Martin, G;** Jimenez, J; Vazquez, F. SARS-CoV-2 analysis on environmental surfaces collected in an intensive care unit: keeping Ernest Shackleton's spirit. *Intensive Care Med Exp.* 2020. 8. (1). 68. DOI: 10.1186/s40635-020-00349-5.



Participación en redes de investigación

CIBERES - Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias.

IP: Guillermo Muñiz Albaiceta. REF: CB17/06/00021

<https://www.ciberes.org/>



Ensayos clínicos

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE QPI-1002 EN LA PREVENCIÓN DE ACONTECIMIENTOS ADVERSOS RENALES GRAVES(MAKE) EN PACIENTES CON ALTO RIESGO DE LESIÓN RENAL AGUDA(AKI) DESPUES DE CIRUGIA CARDIACA.**

INVESTIGADOR: Guillermo Muñiz Albaiceta. CÓDIGO: QRK309. EDURACT: 2018-000757-49. PROMOTOR: QUARK PHARMACEUTICALS INC. FECHAS: 16/04/2019-01/05/2020. Estado: Vigente



Innovación y traslación a la práctica clínica

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Inhibidores de pcsk9 para la prevención y/o tratamiento de cáncer.**

REF: PCT/ES2020/070316. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Guillermo Muñiz Albaiceta, Inés López Alonso, Laura Amado Rodríguez, Adrián González López, Cecilia López Martínez. ENTIDAD TITULAR: FINBA. ESTADO EN 2020: En tramitación.

Patología cardíaca



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

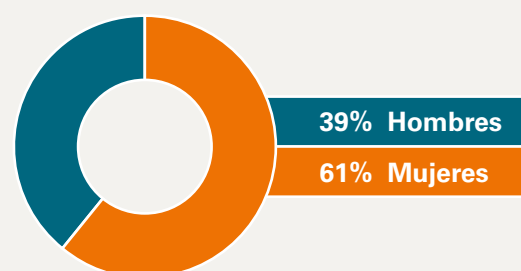
Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo

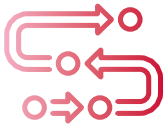


Composición

César Morís De La Tassa (R4)
ORCID: 0000-0002-2871-190X

Alonso Arias, Rebeca - R3
 Antuña Álvarez, Paula - R2
 Avanzas Fernández, Pablo - R3
 Ayesta López, Ana - R2
 Bueno García, Eva - R1
 Calvo Cuervo, David - R3
 Colunga Blanco, Santiago - R2
 Cubero Gallego, Héctor - R2
 Díaz Méndez, Rocío - R2
 Díaz Molina, Beatriz - R3
 García Iglesias, Daniel - R2
 García Ruiz, José Manuel - R2
 Gonzalez Vasserot, Mar - R2
 Hdez.-Vaquero Panizo, Daniel - R3
 Lambert Rodríguez, José Luis - R3
 Lorca Gutiérrez, Rebeca - R2
 Lozano Mtnez.-Luengas, Íñigo Manuel - R3
 Martín Fernández, María - R2
 Moro García, Marco Antonio
 Pascual Calleja, Isaac - R2
 Pérez Díez, Diego - R2
 Rodríguez García, María Isabel - R3
 Rondan Murillo, Juan - R2
 Rozado Castaño, José - R2
 Rubín López, José Manuel - R2
 Samaniego Lampón, Beatriz - R2
 Solache Berrocal, Guillermo - R2
 Testa Alonso, David
 Valverde Andre, Irene - R2
 Vegas Valle, José Miguel - R2





Líneas de investigación

- Arritmias y mecanismos arritmogénicos
 - Caracterización de los Mecanismos de Mantenimiento de la Fibrilación Auricular Humana Persistente y su respuesta a la Intervención Terapéutica mediante Ablación con Radiofrecuencia.
 - Determinismo en la Fibrilación Ventricular Humana. Actividad Periódica y Centrífuga de Alta Frecuencia Vinculada a las Áreas de Mayor Heterogeneidad Electrofisiológica en el Miocardio Ventricular.
 - Cuantificación electrocardiográfica mediante métodos no lineales de análisis de señal. Valor diagnóstico y predictivo en el Síndrome de Brugada.
 - Tratamiento de la señal bipolar endocárdica durante la fibrilación auricular y análisis de su comportamiento evolutivo en el tiempo según estadios progresivos de la enfermedad en humanos.
 - Corrección del intervalo QT en presencia de trastornos severos de la despolarización ventricular.
 - Mecanismos y caracterización psicométrica de pacientes con taquicardias supraventriculares.
- Patología valvular
 - Desajuste paciente-prótesis valvular.
 - Tratamiento percutáneo de la patología valvular aórtica.
 - Marcadores de predisposición a patología aórtica.
- Lesión miocárdica
 - Tratamiento y evolución tras trasplante cardíaco.
 - Impacto de la resincronización en el coste y la calidad de vida del paciente con insuficiencia cardíaca.
 - Inmunología de las enfermedades cardiovasculares.
 - Alteraciones de los linfocitos T en patología cardiovascular.
 - Impacto de la infección por CMV en patología cardiovascular.



Proyectos de investigación vigentes en 2020

COV20/00968. Niveles de linfocitos T naïve como factor predictivo de la eficacia de la respuesta inmune frente a SARS-CoV-2 y sus potenciales vacunas.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Alonso Arias, Rebeca. Periodo: 08/05/2020 - 07/05/2021. Presupuesto en 2020: 70.465€. Estado en 2020: Concedido.

PI17/00714. Alteraciones cuantitativas y funcionales de los linfocitos T naïve en pacientes con inflamación sistémica secundaria a insuficiencia cardíaca crónica.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Alonso Arias, Rebeca. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 61.105€. Estado en 2020: Vigente.

PI18/00520. Degeneración a largo plazo de una prótesis aórtica biológica con un diseño especial.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Hernández-Vaquero Panizo, Daniel. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 12.100€. Estado en 2020: Vigente.

PI18/00694. Mecanismos moleculares de calcificación en la estenosis aórtica severa: estudio de microRNAs y exosomas como nuevas dianas y agentes terapéuticos.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Rodríguez García, María Isabel. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 31.460€. Estado en 2020: Vigente.

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

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Calvo Cuervo, David. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 36.300€. Estado en 2020: Vigente.

PI18/01293. Estudio de la relación entre los procesos de reestenosis en stents coronarios y cicatrización cutánea excesiva para la identificación de biomarcadores y dianas terapéuticas.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Lozano Martínez-Luengas, Íñigo Manuel. Periodo: 08/11/2018 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 13.310€. Estado en 2020: Vigente.



Contratos con empresas

SIN REF. Acuerdo Medtronic.

Entidad: MEDTRONIC IBERICA S.A.U. IP/IPs: Rodríguez García, María Isabel. Periodo: 14/12/2017 - 31/12/2019. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

SIN REF. 2019-BOSTON SCIENTIFIC-MOTAC.

Entidad: Boston Scientific Iberica S.A. BSCI. IP/IPs: Morís de la Tassa, César. Periodo: 01/03/2019 - 29/02/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

SIN REF. Colaboración Abbott Vascular estudio Íñigo Lozano Cardiología.

Entidad: ABBOTT MEDICAL ESPAÑA, S.A. IP/IPs: Lozano Martínez-Luengas, Íñigo Manuel. Periodo: 09/06/2020 - 31/12/2022. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.

SIN REF. Proyecto de Investigación "Estudio de la hipercolesterolemia familiar en pacientes con SCACEST a edades precoces".

Entidad: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA SEC.
 IP/IPs: Lorca Gutiérrez, Rebeca. Periodo: 29/10/2020 - 31/12/2024. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.

DISLIPIDEMIA/CABUEÑES JUAN RONDAN. Dyslipidemia Circle - Hosp. Univ. de Cabueñes Juan Rondán.

Entidad: AMGEN, S.A. IP/IPs: Rondán Murillo, Juan. Periodo: 21/11/2018 - 01/10/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas
(artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **Pascual, I; Hernandez Vaquero, D;** Alperi, A; **Avanzas, P;** Diaz, R; **Moris, C;** Silva, J. Survival in elderly patients with transcatheter aortic valve implants compared with the general population. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2020. 73. (10). DOI: 10.1016/j.rec.2019.10.027.
2. Dominguez Rodriguez, A; Rodriguez, S; Baez Ferrer, N; **Avanzas, P;** Abreu Gonzalez, P; Silva, J; **Moris, C;** Hernandez Vaquero, D. Impact of Saharan dust on the incidence of acute coronary syndrome. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2020. DOI: 10.1016/j.rec.2020.02.003.
3. Gutierrez, J; **Avanzas, P;** Solla, P; Diaz, R; Solano, JJ; **Moris, C.** Comprehensive geriatric assessment in older patients with severe aortic stenosis: usefulness in detecting problems and planning interventions. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2020. 73. (4). DOI: 10.1016/j.rec.2019.09.026.
4. Faroux, L; Munoz Garcia, E; Serra, V; Alperi, A; Nombela Franco, L; Fischer, Q; Veiga, G; Donaint, P; Asmarats, L; Vilalta, V; Chamandi, C; Regueiro, A; Gutierrez, E; Munoz Garcia, A; Garcia Del Blanco, B; Bach Oller, M; **Moris, C;** Armijo, G; Urena, M; Fradejas Sastre, V; Metz, D; Castillo, P; Fernandez Nofrerias, E; Sabate, M; Tamargo, M; Del Val, D; Couture, T; Rodes Cabau, J. Acute Coronary Syndrome Following Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Circ Cardiovasc Interv*. 2020. 13. (2). p. 8620-8620. DOI: 10.1161/CIRCINTERVENTIONS.119.008620. IF:6,546. (Q1).
5. **Solache Berrocal, G;** Barral Varela, AM; Areces Rodriguez, S; Junco Vicente, A; **Vallina Alvarez, A;** Corte Torres, MD; Valdivielso, JM; Llosa, JC; **Moris, C; Martin, M; Rodriguez, I.** Correlation of Micro-Computed Tomography Assessment of Valvular Mineralisation with Histopathological and Immunohistochemical Features of Calcific Aortic Valve Disease. *J Clin Med*. 2020. 9. (1). 29. DOI: 10.3390/jcm9010029. IF:3,303. (Q1).
6. Van Mieghem, NM; Popma, JJ; Deeb, GM; Yakubov, SJ; Serruys, PW; Windecker, S; Søndergaard, L; Gada, H; Chetcuti, S; Kleiman, NS; Kodali, S; George, I; Teefy, P; Kiaii, B; Oh, JK; Chang, Y; Mugglin, AS; Reardon, MJ; Sorajja, P; Sun, B; Agarwal, H; Langdon, T; den Heijer, P; Bentala, M; O'Hair, D; Bajwa, T; Byrne, T; Caskey, M; Paulus, B; EJR, Stoler, R; Hebel, R; Khabbaz, K; Lim, DS; Bladergroen, M; Fail, P; E; Rinaldi, M; Skipper, E; Chawla, A; Hockmuth, D; Makkar, R; Cheng, W; Aji, J; Bowen, F; Schreiber, T; Henry, S; Hengstenberg, C; Bleiziffer, S; Harrison, JK; Hughes, C; Joye, J; Gaudiani, V; Babaliaros, V; Thourani, V; van Mieghem, N; Kappetein, AP; Dauerman, H; Schmoker, J; Skelding, K; Casale, A; Kovac, J; Splyt, T; Seshiah, P; Smith, JM; McKay, R; Hagberg, R; Matthews, R; Starnes, V; O'Neill, W; Paone, G; Hernandez Garcia, JM; Such, M; **Moris de la Tassa, C;** Llosa Cortina, JC; Carrel, T; Whisenant, B; Doty, J; Resar, J; Conte, J; Aharonian, V; Pfeffer, T; Rück, A; Corbascio, M; Blackman, D; Kaul, P; Kliger, C; Brinster, D; Leya, F; Bakhos, M; Sandhu, G; Pochettino, A; Piazza, N; de Varennes, B; van Boven, A; Boonstra, P; Waksman, R; Bafi, A; Asgar, A; Cartier, R; Kipperman, R; Brown, J; Lin, L; Rovin, J; Sharma, S; Adams, D; Katz, S; Hartman, A; Al Jilaihawi, H; Williams, M; Crestanello, J; Lilly, S; Ghani, M; Bodenhamer, RM; Rajagopal, V; Kauten, J; Mumtaz, M; Bachinsky, W; Nickenig, G; Welz, A; Olsen, PS; Yakubov, S; Watson, D; Chhatriwalla, A; Allen, K; Teirstein, P; Tyner, J; Mahoney, P; Newton, J; Merhi, W; Keiser, J; Yeung, A; Miller, C; ten Berg, J; Heijmen, R; Petrossian, G; Robinson, N; Brecker, S; Jahangiri, M; Davis, T; Batra, S; Hermiller, J; Heimansohn, D; Radhakrishnan, S; Fremes, S; Maini, B; Bethea, B; Brown, D; Ryan, W; Reardon, M; Kleiman, N; Spies, C; Lau, J; Herrmann, H; Bavaria, J; Horlick, E; Feindel, C; Neumann, F-J; Beyersdorf, F; Binder, R; Maisano, F; Costa, M; Markowitz, A; Tadros, P; G; de Marchena, E; Salerno, T; Labinz, M; Ruel, M; Sup Lee, J; Gleason, T; Ling, F; Knight, P; Robbins, M; Ball, S; Giacomini, J; Burdon, T; Applegate, R; Kon, N; Schwartz, R; Schubach, S; Forrest, J; Mangi, A; SURTAVI Trial. Complete 2-Year Results Confirm Bayesian Analysis of the SURTAVI Trial. *JACC Cardiovasc Interv*. 2020. 13. (3). p. 323-331. DOI: 10.1016/j.jcin.2019.10.043. IF:11,195. (Q1).
7. Hidalgo Cantabrana, C; **Moro Garcia, MA; Blanco Miguez, A;** Fdez Riverola, F; **Olivan, M;** Royo, LJ; **Riestra, S; Margolles, A;** Lourenco, A; **Alonso Arias, R; Sanchez, B.** The extracellular proteins of *Lactobacillus acidophilus* DSM 20079(T) display anti-inflammatory effect in both in piglets, healthy human donors and Crohn's Disease patients. *J Funct Foods*. 2020. 64. 103660. DOI: 10.1016/j.jff.2019.103660. IF:4,451. (Q1).

8. **Coto, E; Pascual, I; Avanzas, P; Cuesta Lavona, E; Lorca, R; Martín, M;** Vazquez Coto, D; **Díaz Corte, C; Moris, C; Rodríguez Reguero, J; Gomez, J.** IL17RA in early-onset coronary artery disease: Total leukocyte transcript analysis and promoter polymorphism (rs4819554) association. *Cytokine*. 2020. 136. 155285. DOI: 10.1016/j.cyto.2020.155285. IF:3,861. (Q2).
9. **Pascual, I; Avanzas, P;** Almendarez, M; **Lorca, R;** Vigil Escalera, M; Arboine, L; Alperi, A; Adeba, A; **Díaz, R;** Silva, J; **Moris, C; Hernandez Vaquero, D.** STEMI, primary percutaneous coronary intervention and recovering of life expectancy: insights from the SurviSTEMI study. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2020. DOI: 10.1016/j.rec.2020.08.008.
10. Rodríguez Leor, O; Cid Alvarez, B; Perez de Prado, A; Rossello, X; Serrador, A; Lopez Palop, R; Martín Moreira, J; Rumoroso, JR; Cequier, A; Ibanez, B; Cruz Gonzalez, I; Romaguera, R; Moreno, R; Villa, M; Ruiz Salmeron, R; Molano, F; Sanchez, C; Muñoz Garcia, E; Inigo, L; Herrador, J; Gomez Menchero, A; Caballero, J; Ojeda, S; Cardenas, M; Gheorghie, L; Oneto, J; Morales, F; Valencia, F; Ruiz, JR; Diarte, JA; **Avanzas, P;** Rondan, J; Peral, V; Pernasetti, LV; Hernandez, J; Bosa, F; Lorenzo, PLM; Jimenez, F; Hernandez, JMT; Jimenez Mazuecos, J; Lozano, F; Moreu, J; Novo, E; Robles, J; Moreiras, JM; Fernandez Vazquez, F; Amat Santos, IJ; Gomez Hospital, JA; Garcia Picart, J; Blanco, BGD; Regueiro, A; Carrillo Suarez, X; Tizon, H; Mohandes, M; Casanova, J; Agudelo Montanez, V; Muñoz, JF; Franco, J; Del Castillo, R; Salinas, P; Elizaga, J; Sarnago, F; Jimenez Valero, S; Rivero, F; Oteo, JF; Alegria Barrero, E; Sanchez Recalde, A; Ruiz, V; Pinar, E; Planas, A; Ledesma, BL; Berenguer, A; Fernandez Císnal, A; Aguar, P; Pomar, F; Jerez, M; Torres, F; Garcia, R; Frutos, A; Nodar, JMR; Garcia, K; Saez, R; Torres, A; Telleria, M; Sadaiba, M; Minguez, JRL; Merchan, JCR; Portales, J; Trillo, R; Aldama, G; Fernandez, S; Santas, M; Perez, MPP; Working Group on the Infarct Code of the Interventional Cardiology Association, O. Impact of COVID-19 on ST-segment elevation myocardial infarction care. The Spanish experience. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2020. DOI: 10.1016/j.rec.2020.08.002
11. Alfonso, F; **Avanzas, P.** Sirolimus-coated balloons: ready for primetime in real world patients?. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2020. 22. (2). p. 101-103. DOI: 10.2459/JCM.0000000000001072. IF:2,160. (Q3).
12. **Hernandez Vaquero, D;** Vigil Escalera, C; Perez Mendez, I; Gutierrez, A; **Avanzas, P;** Wei, Y; **Díaz, R;** Silva, J; **Moris, C; Pascual, I.** SURVIVAL AFTER THORACOSCOPIC SURGERY OR OPEN LOBECTOMY. SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS. *Ann. Thorac. Surg*. 2020. 111. (1). p. 302-313. DOI: 10.1016/j.athoracsur.2020.05.144. IF:4,330. (Q1).
13. Garcia Guimaraes, M; Bastante, T; Macaya, F; Roura, G; Sanz, R; Barahona Alvarado, JC; Tizon, H; Flores Rios, X; Moreu, J; Ojeda, S; Nogales, JM; Veiga, G; Masotti, M; Camacho Freire, SJ; Jimenez Valero, S; Jimenez Kockar, M; Lozano, I; Gonzalez Ferreiro, R; Velazquez, M; **Avanzas, P;** Rivero, F; Alfonso, F. Spontaneous coronary artery dissection in Spain: clinical and angiographic characteristics, management, and in-hospital events. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2020. DOI: 10.1016/j.rec.2020.04.002.
14. Freitas Ferraz, AB; Nombela Franco, L; Urena, M; Maes, F; Veiga, G; Ribeiro, H; Vilalta, V; Silva, I; Cheema, AN; Islas, F; Fischer, Q; Fradejas Sastre, V; Rosa, VEE; Fernandez Nofrerias, E; **Moris, C;** Junquera, L; Mohammadi, S; Pibarot, P; Rodes Cabau, J. Transcatheter aortic valve replacement in patients with paradoxical low-flow, low-gradient aortic stenosis: Incidence and predictors of treatment futility. *Int J Cardiol*. 2020. 316. p. 57-63. DOI: 10.1016/j.ijcard.2020.04.036. IF:4,164. (Q2).
15. **Lorca, R;** Lopez Trivino, R; **Moris, C.** [Cardio-onco-hematology patients' management in the context of the current COVID-19 pandemic]. *Rev. Esp. Cardiol*. 2020. 73. (8). p. 694-695. DOI: 10.1016/j.recesp.2020.05.002. IF:4,753. (Q2).
16. Alfonso, F; Cuesta, J; Garcia Del Blanco, B; Bosa, F; Perez de Prado, A; Masotti, M; Trillo, R; Rumoroso, JR; Moreno, R; Cequier, A; Gutierrez, H; Garcia Touchard, A; Lopez Minguez, JR; Zueco, J; Serra, A; Velazquez, M; **Moris, C;** Bastante, T; Garcia Guimaraes, M; Rivero, F; Fernandez Perez, C; Restenosis Intrastent: Bioresorbable Vascular Scaffolds Treatment with Scoring, B. Scoring balloon predilation before bioresorbable vascular scaffold implantation in patients with in-stent restenosis: the RIBS VI 'scoring' study. *Coron Artery Dis*. 2020. 32. (2). p. 96-104. DOI: 10.1097/MCA.0000000000000904.
17. **Cubero Gallego, H;** Millan, R; Fuertes, M; Amat Santos, I; Quiroga, X; Gomez Lara, J; Salvatella, N; Tizon Marcos, H; Negrete, A; Santos Martinez, S; Mohandes, M; Gomez Hospital, JA; **Moris, C;** Vaquerizo, B. Coronary lithoplasty for calcified lesions: real-world multicenter registry. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2020. 73. (12). DOI: 10.1016/j.rec.2020.02.010.
18. **Lorca, R;** Jimenez Blanco, M; Garcia Ruiz, JM; Pizarro, G; Fernandez Jimenez, R; Garcia Alvarez, A; Fernandez Friera, L; Lobo Gonzalez, M; Fuster, V; Rossello, X; Ibanez, B. Coexistence of transmural and lateral wavefront progression of myocardial infarction in the human heart. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2020. DOI: 10.1016/j.rec.2020.07.007.

19. **Quiros, C**; Fonseca, A; Alonso Alvarez, S; **Moro Garcia, MA**; **Alonso Arias, R**; Morais, L; Alvarez Menendez, FV; **Colado, E**. Development of an algorithm for the identification of leukemic hematology neoplasms in Primary Care patients. *Diagnosis (Berl)*. 2020. 8. (2). p. 239-247. DOI: 10.1515/dx-2020-0021.
20. Martinez Fernandez, L; Sanchez Alvarez, JE; **Moris de la Tassa, C**; Bande Fernandez, JJ; Maria, V; Fernandez, E; Valdivielso, JM; Betriu, A. Risk factors associated with valvular calcification in patients with chronic kidney disease. Analysis of NEFRONA Study. *Nefrologia*. 2020. DOI: 10.1016/j.nefro.2020.08.012. IF:2,033. (Q3).
21. Gonzalez Gay, M; Lopez Martinez, R; Busto Suarez, S; Riedemann Wistuba, ME; Menendez Herrero, MA; Alvarez Marcos, F; Alonso Perez, M; **Alonso Arias, R**. Immunological Aspects Involved in the Degeneration of Cryopreserved Arterial Allografts. *Front Surg*. 2020. 7. DOI: 10.3389/fsurg.2020.616654. IF:2,718. (Q2).
22. Solis Marquinez, MN; **Rondan Murillo, JJ**; Perez Otero, M; **Vegas Valle, JM**; **Lozano Martinez Luengas, I**; **Moris de la Tassa, J**. Impact of creating a haemodynamics room, a coronary unit and a primary angioplasty programme on the prognosis of acute coronary syndrome in a district hospital. *Rev Clin Esp*. 2020. 221. (4). p. 187-197. DOI: 10.1016/j.rce.2019.11.015. IF:1,556. (Q3).
23. Gonzalez Vilchez, F; Almenar Bonet, L; Crespo Leiro, MG; Gomez Bueno, M; Gonzalez Costello, J; Perez Villa, F; Delgado Jimenez, J; Arizon Del Prado, JM; Sobrino Marquez, JM; Sousa Casasnovas, I; Segovia Cubero, J; 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; Menjibar Pareja, V; Carrasco Avalos, F; Cobo, M; Llano Cardenal, M; Vazquez de Prada, JA; Nistal Herrera, F; Blazquez, Z; Jesus Valero, M; Ortiz, C; Zatarain, E; Villa, A; Navas, P; Martinez Selles, M; Dolores Garcia Cosio, M; Moran Fernandez, L; Caravaca, P; Brossa Loidi, V; Roig Minguell, E; Mirabet Perez, S; Lopez, L; Zegri, I; Rangel Sousa, D; Manito Lorite, N; Diez Lopez, C; Roca Elias, J; Garcia Romero, E; Rabago Juan Aracil, G; Castel, MA; Farrero, M; **Lambert Rodriguez, JL**; **Diaz Molina, B**; Bernardo Rodriguez, MJ; Fidalgo Muniz, C; Camino Lopez, M; Gil Jaurena, JM; Gil Villanueva, N; Garrido Bravo, I; Pascual Figal, DA; Pastor Perez, FJ; Blasco Peiro, T; Portoles Ocampo, A; Sanz Julve, M; de la Fuente Galan, L; Tobar Ruiz, J; Recio Platero, A; Garcia Guereta Silva, L; Gonzalez Rocafort, A; Labradero de Lera, C; Polo Lopez, L; Gran Ipina, F; Albert Brotons, DC; Abella Anton, R; Garcia Quintana, A; Groba Marco, MV; Spanish Heart Transplant, T; Collaborators in the Spanish Heart Transplant Registry, 1984-2019. Spanish Heart Transplant Registry. 31th Official Report of the Heart Failure Association of the Spanish Society of Cardiology. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2020. DOI: 10.1016/j.rec.2020.06.035.
24. Pinilla, JMG; Diez Villanueva, P; Freire, RB; Formiga, F; Marcos, MC; Bonanad, C; Leiro, MGC; Garcia, JR; **Molina, BD**; Grau, CE; Garcia, L; Rexach, L; Esteban, A; Martinez Selles, M. Consensus document and recommendations on palliative care in heart failure of the Heart Failure and Geriatric Cardiology Working Groups of the Spanish Society of Cardiology. *Rev Esp Cardiol*. 2020. 73. (1). p. 69-77. DOI: 10.1016/j.recesp.2019.06.024. IF:4,753. (Q2).
25. Dominguez Rodriguez, A; **Avanzas, P**; Abreu Gonzalez, P; Baez Ferrer, N; Martin Sanchez, FJ; Miro, O. Adherence to Mediterranean diet and prognosis in older patients scheduled to undergo cardiac resynchronization therapy. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2020. 30. (1). p. 77-83. DOI: 10.1016/j.numecd.2019.08.002. IF:4,222. (Q2).
26. Nunez Gil, IJ; Cerrato, E; Bollati, M; Nombela Franco, L; Terol, B; Alfonso Rodriguez, E; Freire, SJC; Villablanca, PA; Santos, I; Hernandez, JMD; **Pascual, I**; Liebetrau, C; Camacho, B; Pavani, M; Albistur, J; Latini, RA; Varella, F; Jimenez Diaz, VA; Piraino, D; Mancone, M; Alfonso, F; Linares, JA; Rodriguez Olivares, R; Mazuecos, JM; Molinero, JP; Flecha, A; Gomez Hospital, JA; Ielasi, A; **Lozano, I**; Omede, P; Bagur, R; Ugo, F; Medda, M; Louka, BF; Kala, P; Escaned, J; Bautista, D; Feltes, G; Salinas, P; Alkhoul, M; Macaya, C; Fernandez Ortiz, A; Benitez, PM; Menchero, AG; Jimenez, JL; Fernandez, JFD; Makkiya, M; Bulcha, N; Suri, S; Rojas, P; Camarero, TG; **Avanzas, P**; **Moris, C**; Berndt, C; Trujillo, P; Vignolo, G; Mila, R; Buccheri, D; Silva, P; Quadri, G; Tomassini, F; Rolfo, C; Hernandez, EH; Alonso, J; Romo, AI; Teresi, G; Andolina, G; Calcagno, S; Navarrete, G; Rivero, F; Cuesta, J; Benedetto, D; Arslan, F; Stella, PR; Sanchez, M; Vicente, RG; Monton, PC; Carballeira, D; Bowden, GY; Torres, MV; Cissal, AF; Leite, JPC; Grigis, G; Moretti, C; Montefusco, A; D'Ascenzo, F; Capasso, P; Bande, M; Casilli, F; Morkous, R; Yang, E; Ramakrishna, H; Poloczek, M; Miklik, R; Al Hallak, A; Cortese, B; Quevedo, PJ; Gonzalo, N; del Trigo, M; de Cordova, A; de Agustin, JA; Munir, A; Vivas, D; CAAR, I. Coronary artery aneurysms, insights from the international coronary artery aneurysm registry (CAAR). *Int J Cardiol*. 2020. 299. p. 49-55. DOI: 10.1016/j.ijcard.2019.05.067. IF:4,164. (Q2).
27. Bittner, VA; Szarek, M; Bhatt, DL; Diaz, R; Edelberg, JM; Hanotin, C; [...], Perez, IP; **De La Tassa, CM**; Rincon, P [...], Harris, B; Gardner, G; Dandillaya, R; Vora, K; Kostis, J; Hunter, J; Laxson, D; Ball, E; ODYSSEY OUTCOMES, C. Effect of Alirocumab on Lipoprotein(a) and Cardiovascular Risk After Acute Coronary Syndrome. *J Am Coll Cardiol*. 2020. 75. (2). p. 133-144. DOI: 10.1016/j.jacc.2019.10.057. IF:24,094. (Q1).

- 28.** Dominguez Rodriguez, A; Baez Ferrer, N; Rodriguez, S; **Avanzas, P**; Abreu Gonzalez, P; Terradellas, E; Cuevas, E; Basart, S; Werner, E. Saharan Dust Events in the Dust Belt -Canary Islands- and the Observed Association with in-Hospital Mortality of Patients with Heart Failure. *J Clin Med.* 2020. 9. (2). 376. DOI: 10.3390/jcm9020376. IF:3,303. (Q1).
- 29. Hernandez Vaquero, D**; Silva, J; Escalera, A; Alvarez Cabo, R; Morales, C; **Diaz, R; Avanzas, P; Moris, C; Pascual, I.** Life Expectancy after Surgery for Ascending Aortic Aneurysm. *J Clin Med.* 2020. 9. (3). 615. DOI: 10.3390/jcm9030615. IF:3,303. (Q1).
- 30. Hernandez Vaquero, D**; Diaz, R; Alperi, A; Almendarez, MG; Escalera, A; Cubero Gallego, H; **Avanzas, P; Moris, C**; Pascual, I. Life expectancy of patients undergoing surgical aortic valve replacement compared with that of the general population. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2020. 30. (3). p. 394-399. DOI: 10.1093/icvts/ivz268. IF:1,905. (Q3).
- 31.** Junquera, L; Urena, M; Latib, A; Munoz Garcia, A; Nombela Franco, L; Faurie, B; Veiga Fernandez, G; Alperi, A; Serra, V; Regueiro, A; Fischer, Q; Himbert, D; Mangieri, A; Colombo, A; Munoz Garcia, E; Vera Urquiza, R; Jimenez Quevedo, P; de la Torre, JM; **Pascual, I**; del Blanco, BG; Sabate, M; Mohammadi, S; Freitas Ferraz, AB; Guimaraes, L; Couture, T; Cote, M; Rodes Cabau, J. Comparison of Transfemoral Versus Transradial Secondary Access in Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Circ Cardiovasc Interv.* 2020. 13. (3). e008609. DOI: 10.1161/CIRCINTERVENTIONS.119.008609. IF:6,546. (Q1).
- 32. Pascual, I; Hernandez Vaquero, D**; Almendarez, M; **Lorca, R**; Escalera, A; **Diaz, R**; Alperi, A; Carnero, M; Silva, J; **Moris, C; Avanzas, P.** Observed and Expected Survival in Men and Women after Suffering a STEMI. *J Clin Med.* 2020. 9. (4). 1174. DOI: 10.3390/jcm9041174. IF:3,303. (Q1).
- 33.** Muntane Carol, G; Urena, M; Munoz Garcia, A; Padron, R; Gutierrez, E; Regueiro, A; Serra, V; Capretti, G; Himbert, D; **Moris, C**; Sabate, M; del Blanco, BG; Ferreira Neto, AN; Cote, M; Fischer, Q; Couture, T; Kalavrouzotis, D; Rodes Cabau, J. Late Cerebrovascular Events Following Transcatheter Aortic Valve Replacement. *JACC Cardiovasc Interv.* 2020. 13. (7). p. 872-881. DOI: 10.1016/j.jcin.2019.11.022. IF:11,195. (Q1).
- 34.** Lopez Melgar, B; Fernandez Frieria, L; Oliva, B; **Garcia Ruiz, JM**; Sanchez Cabo, F; Bueno, H; Mendiguren, JM; Lara Pezzi, E; Andres, V; Ibanez, B; Fernandez Ortiz, A; Sanz, J; Fuster, V. Short-Term Progression of Multiterritorial Subclinical Atherosclerosis. *J Am Coll Cardiol.* 2020. 75. (14). p. 1617-1627. DOI: 10.1016/j.jacc.2020.02.026. IF:24,094. (Q1).
- 35.** Lopez Pereira, B; Fernandez Velasco, AA; **Fernandez Vega, I**; Corte Torres, D; **Quiros, C**; Villegas, JA; Palomo, P; Gonzalez, S; **Gonzalez, AP; Payer, A; Bernal, T; Moro Garcia, MA; Alonso Arias, R; Alonso Alvarez, S; Colado, E.** Expression of CD47 antigen in Reed-Sternberg cells as a new potential biomarker for classical Hodgkin lymphoma. *Clin Transl Oncol.* 2020. 22. (5). p. 782-785. DOI: 10.1007/s12094-019-02171-2. IF:3,405. (Q3).
- 36.** Castro Santos, P; Verdugo, RA; **Alonso Arias, R**; Gutierrez, MA; Suazo, J; Aguillon, JC; Olloquequi, J; Pinochet, C; Lucia, A; Quinones, LA; Diaz Pena, R. Association analysis in a Latin American population revealed ethnic differences in rheumatoid arthritis-associated SNPs in Caucasian and Asian populations. *Sci Rep.* 2020. 10. (1). 7879. DOI: 10.1038/s41598-020-64659-0. IF:4,379. (Q1).
- 37. Pascual, I**; Carrasco Chinchilla, F; Benito Gonzalez, T; Li, CH; **Avanzas, P**; Nombela Franco, L; Pan, M; Frutos, AS; Freixa, X; Trillo Nouche, R; Hernandez Antolin, RA; Ikazuriaga, LA; Cruz Gonzalez, I; Lopez Minguez, JR; Diez, JL; Berenguer Jofresa, A; Sanchis, J; Ruiz Quevedo, V; Urbano Carrillo, C; Dominguez, J; Ortas Nadal, MR; Navarro, EM; Carrillo, X; Alonso Briales, JH; Fernandez Vazquez, F; Serra, LA; **Hernandez Vaquero, D**; Jimenez Quevedo, P; Mesa, D; Rodriguez Gabella, T; Regueiro, A; Monzonis, AM; Tahoces, LS; Gomez, LR; Trejo Velasco, B; Becerra Munoz, VM; Garrote Coloma, C; Peregrina, EF; **Lorca, R**; De Agustin, JA; Romero, M; Amat Santos, IJ; Sabate, M; Alvarez, A; Hernandez Garcia, JM; Gualis, J; Arzamendi, D; **Moris, C**; Tirado Conte, G; Sanchez Recalde, A; Estevez Loureiro, R. Transcatheter Mitral Repair for Functional Mitral Regurgitation According to Left Ventricular Function: A Real-Life Propensity-Score Matched Study. *J Clin Med.* 2020. 9. (6). 1792. DOI: 10.3390/jcm9061792. IF:3,303. (Q1).
- 38.** Hernandez, JMD; Camarero, TG; Alonso, J; Gomez Hospital, JA; Fernandez, GV; Hwang, DHL; Laso, FS; Recalde, AS; de Prado, AP; **Martinez Luengas, IL**; Hernandez, FH; Lizarbe, SG; Alonso, LG; Zueco, J; Alfonso, F. Outcomes of predefined optimisation criteria for intravascular ultrasound guidance of left main stenosing. *EuroIntervention.* 2020. 16. (3). p. 210-210. DOI: 10.4244/EIJ-D-19-01057. IF:6,534. (Q1).
- 39.** Marcos Alonso, S; Gil, N; Garcia Guereta, L; Albert, D; Tejero, MA; Perez Villa, F; Bueno, MG; Peiro, TB; Cano, A; **Molina, BD**; Sousa, DR. Impact of mechanical circulatory support on survival in pediatric heart transplantation. *Pediatr Transplant.* 2020. 24. (4). e13707. DOI: 10.1111/petr.13707. IF:1,502. (Q4).

40. Cambeiro Perez, N; Hidalgo Cantabrana, C; **Moro Garcia, MA; Blanco Miguez, A;** Fdez Riverola, F; **Riestra, S;** Lourenco, A; **Alonso Arias, R; Margolles, A;** Martinez Carballo, E; **Sanchez, B.** In silico and functional analyses of immunomodulatory peptides encrypted in the human gut metaproteome. *J Funct Foods.* 2020. 70. 103969. DOI: 10.1016/j.jff.2020.103969. IF:4,451. (Q1).
41. **Lorca, R; Martin, M; Pascual, I; Astudillo, A; Molina, BD;** Cigarran, H; **Cuesta Llavona, E; Avanzas, P; Reguero, JJR; Coto, E; Moris, C; Gomez, J.** Characterization of Left Ventricular Non-Compaction Cardiomyopathy. *J Clin Med.* 2020. 9. (8). 2524. DOI: 10.3390/jcm9082524. IF:3,303. (Q1).
42. **Rozado, J; Iglesias, DG;** Soroa, M; Junco Vicente, A; Barja, N; Adebá, A; Vigil Escalera, M; Alvarez, R; Saura, FT; Capin, E; Garcia, L; Rodriguez, ML; **Calvo, D; Moris, C; Delgado, E; De La Hera, JM.** Sodium-Glucose Cotransporter-2 Inhibitors at Discharge from Cardiology Hospitalization Department: Decoding A New Clinical Scenario. *J Clin Med.* 2020. 9. (8). 2600. DOI: 10.3390/jcm9082600. IF:3,303. (Q1).
43. Alperi, A; **Avanzas, P; Pascual, I;** Adebá, A; **Lorca, R; Leon, V;** Almendarez, M; Cubero Gallego, H; Silva Conde, I; **Moris, C; Hernandez Vaquero, D.** Functional mitral regurgitation: structural modifications with percutaneous valve repair with MitraClip. *Ann Transl Med.* 2020. 8. (15). 958. DOI: 10.21037/atm.2020.03.45. IF:3,932. (Q3).
44. Benito Gonzalez, T; Freixa, X; Godino, C; Taramasso, M; Estevez Loureiro, R; **Hernandez Vaquero, D;** Serrador, A; Nombela Franco, L; Grande Prada, D; Cruz Gonzalez, I; San Antonio, R; Galasso, M; Gavazzoni, M; Garrote, C; Portoles Hernandez, A; **Avanzas, P;** Fernandez Vazquez, F; **Pascual, I.** Ventricular arrhythmias in patients with functional mitral regurgitation and implantable cardiac devices: implications of mitral valve repair with Mitraclip. *Ann Transl Med.* 2020. 8. (15). 956. DOI: 10.21037/atm.2020.02.45. IF:3,932. (Q3).
45. **Cubero Gallego, H; Hernandez Vaquero, D; Avanzas, P;** Almendarez, M; Adebá, A; **Lorca, R; Rozado, J;** Escalera, A; Silva, J; **Moris, C; Pascual, I.** Outcomes with percutaneous mitral repair vs. optimal medical treatment for functional mitral regurgitation: systematic review. *Ann Transl Med.* 2020. 8. (15). 962. DOI: 10.21037/atm.2020.03.202. IF:3,932. (Q3).
46. Estevez Loureiro, R; Benito Gonzalez, T; Garrote Coloma, C; Fernandez Vazquez, F; **Avanzas, P;** Pinon, M; **Pascual, I.** Percutaneous mitral repair: current and future devices. *Ann Transl Med.* 2020. 8. (15). 963. DOI: 10.21037/atm.2020.03.154. IF:3,932. (Q3).
47. **Henandez Vaquero, D; Pascual, I;** Almendarez, M; Adebá, A; Alperi, A; **Lorca, R; Cubero Gallego, H; Leon, V;** Suarez, F; del Valle, DF; **Moris, C; Avanzas, P.** Initial experience of a MitraClip valve repair program in Spain. *Ann Transl Med.* 2020. 8. (15). 957. DOI: 10.21037/atm.2020.02.121. IF:3,932. (Q3).
48. **Pascual, I;** Benito Gonzalez, T; **Hernandez Vaquero, D;** Estevez Loureiro, R; **Lorca, R;** Garrote Coloma, C; **Avanzas, P;** Gualis, J; Adebá, A; de Prado, AP; **Moris, C;** Fernandez Vazquez, F. Percutaneous treatment with Mitraclip for functional mitral regurgitation: medium-term follow up according to left ventricular function. *Ann Transl Med.* 2020. 8. (15). 959. DOI: 10.21037/atm.2020.02.122. IF:3,932. (Q3).
49. **Pascual, I;** Almendarez, M; Velasco, RA; Adebá, A; **Hernandez Vaquero, D; Lorca, R; Diaz, R;** Alperi, A; Cubero Gallego, H; **Rozado, J; Moris, C; Avanzas, P.** Long term follow up of percutaneous treatment for degenerated Mitroflow prosthesis with self-expanding transcatheter aortic valve implantation. *Ann Transl Med.* 2020. 8. (15). 955. DOI: 10.21037/atm.2020.02.120. IF:3,932. (Q3).
50. Junquera, L; Vilalta, V; Trillo, R; Sabate, M; Latib, A; Nombela Franco, L; **Moris, C;** del Blanco, BG; Larman, M; Hernandez, JM; Iniguez, A; Amat Santos, I; Fernandez Nofrerias, E; Regueiro, A; Colombo, A; Tzanis, G; Jimenez Quevedo, P; Perez Serranos, I; Duran Priu, M; Duocastella, L; Paradis, JM; Cabau, JR. Transradial Crossover Balloon Occlusion Technique for Primary Access Hemostasis During Transcatheter Aortic Valve Replacement: Initial Experience With the Oceanus 140 cm and 200 cm Balloon Catheters. *J Invasive Cardiol.* 2020. 32. (8). p. 283-288. IF:2,022. (Q3).
51. **Hernandez Vaquero, D;** Vigil Escalera, C; Persia, Y; Morales, C; **Pascual, I;** Dominguez Rodriguez, A; Rodriguez Caulo, E; Carnero, M; **Diaz, R; Avanzas, P; Moris, C;** Silva, J. Perceval or Trifecta to Prevent Patient-Prosthesis Mismatch. *J Clin Med.* 2020. 9. (9). 2964. DOI: 10.3390/jcm9092964. IF:3,303. (Q1).
52. Dominguez Rodriguez, A; Rodriguez, S; Baez Ferrer, N; Abreu Gonzalez, P; Abreu Gonzalez, J; **Avanzas, P;** Carnero, M; **Moris, C;** Lopez Darias, J; **Hernandez Vaquero, D.** Impact of Saharan dust exposure on airway inflammation in patients with ischemic heart disease. *Transl Res.* 2020. 224. p. 16-25. DOI: 10.1016/j.trsl.2020.05.011. IF:7,012. (Q1).
53. **Lorca, R;** Aparicio, A; **Cuesta LLavona, E; Pascual, I;** Junco, A; **Hevia, S; Villazon, F; Hernandez Vaquero, D; Rodriguez Reguero, JJ; Moris, C; Coto, E; Gomez, J; Avanzas, P.** Familial Hypercholesterolemia in Premature Acute Coronary Syndrome. Insights from Cholesterol Registry. *J Clin Med.* 2020. 9. (11). 3489. DOI: 10.3390/jcm9113489. IF:3,303. (Q1).

- 54.** Valero Masa, MJ; Gonzalez Vilchez, F; Almenar Bonet, L; Crespo Leiro, MG; Manito Lorite, N; Sobrino Marquez, JM; Gomez Bueno, M; Delgado Jimenez, JF; Perez Villa, F; Loidi, VB; Arizon el Prado, JM; **Molina, BD**; de la Fuente Galan, L; Ocampo, AP; Bravo, I; Aracil, GRJ; Martinez Selles, M. Cold ischemia > 4 hours increases heart transplantation mortality. An analysis of the Spanish heart transplantation registry. *Int J Cardiol.* 2020. 319. p. 14-19. DOI: 10.1016/j.ijcard.2020.06.009. IF:4,164. (Q2).
- 55.** Vicent, L; Fernandez Cordon, C; Nombela Franco, L; Escobar Robledo, LA; **Ayesta, A**; Sole, AA; Gomez Doblas, JJ; Bernal, E; Tirado Conte, G; Cobiella, J; Gonzalez Saldivar, H; Lopez Otero, D; Diez Villanueva, P; Sarnago, F; Armario, X; Bayes Luna, A; Martinez Selles, M; Baseline Interatrial Block, T. Baseline ECG and Prognosis After Transcatheter Aortic Valve Implantation: The Role of Interatrial Block. *J Am Heart Assoc.* 2020. 9. (22). e017624. DOI: 10.1161/JAHA.120.017624. IF:5,501. (Q1).
- 56.** Faroux, L; Campelo Parada, F; Munoz Garcia, E; Nombela Franco, L; Fischer, Q; Donaint, P; Serra, V; Veiga, G; Gutierrez, E; Vilalta, V; Alperi, A; Regueiro, A; Asmarats, L; Ribeiro, HB; Matta, A; Munoz Garcia, A; Armijo, G; Urena, M; Metz, D; Rodenas Alesina, E; Hernandez, JMD; Fernandez Nofrerias, E; **Pascual, I**; Perez Fuentes, P; Arzamendi, D; Campanha Borges, DC; del Val, D; Couture, T; Rodes Cabau, J. Procedural Characteristics and Late Outcomes of Percutaneous Coronary Intervention in the Workup Pre-TAVR. *JACC Cardiovasc Interv.* 2020. 13. (22). p. 2601-2613. DOI: 10.1016/j.jcin.2020.07.009. IF:11,195. (Q1).
- 57.** Armijo, G; Estevez Loureiro, R; Carrasco Chinchilla, F; Arzamendi, D; Fernandez Vazquez, F; Jimenez Quevedo, P; Freixa, X; **Pascual, I**; Serrador, AM; Mesa, D; Alonso Briales, JH; Goicolea, J; Hernandez Antolin, R; Fernandez Peregrina, E; Alvarez, A; Andraka, L; Cruz Gonzalez, I; Berenguer, A; Sanchis, J; Gil, JLD; Hernandez Garcia, JM; Li, CH; Benito Gonzalez, T; de Agustin, JA; **Avanzas, P**; Regueiro, A; Amat Santos, I; Pan, M; Nombela Franco, L. Acute Kidney Injury After Percutaneous Edge-to-Edge Mitral Repair. *J Am Coll Cardiol.* 2020. 76. (21). p. 2463-2473. DOI: 10.1016/j.jacc.2020.09.582. IF:24,094. (Q1).
- 58.** **Lorca, R; Junco Vicente, A**; Martin Fernandez, M; Pascual, I; Aparicio, A; Barja, N; **Cuesta LLavona, E**; Rocas, L; **Avanzas, P; Moris, C; Coto, E; Rodriguez Reguero, JJ; Gomez, J**. Clinical Implications and Gender Differences of KCNQ1 p.Gly168Arg Pathogenic Variant in Long QT Syndrome. *J Clin Med.* 2020. 9. (12). 3846. DOI: 10.3390/jcm9123846. IF:3,303. (Q1).
- 59.** **Cubero Gallego, H**; Millan, R; Fuertes, M; Amat Santos, I; Quiroga, X; Gomez Lara, J; Salvatella, N; Tizon Marcos, H; Negrete, A; Santos Martinez, S; Mohandes, M; Gomez Hospital, JA; **Moris, C**; Vaquerizo, B. Coronary lithoplasty for calcified lesions: real-world multicenter registry. *Rev. Esp. Cardiol.* 2020. 73. (12). p. 1003-1010. DOI: 10.1016/j.recesp.2020.02.022. IF:4,753. (Q2).
- 60.** Garcia Cosio, MD; Gonzalez Vilchez, F; Lopez Vilella, R; Barge Caballero, E; Gomez Bueno, M; Martinez Selles, M; Arizon, JM; Sousa, DR; Gonzalez Costello, J; Mirabet, S; Perez Villa, F; **Diaz Molina, B**; Rabago, G; Ocampo, AP; de la Fuente Galan, L; Garrido, I; Delgado Jimenez, JF. Gender differences in heart transplantation: Twenty-five year trends in the nationwide Spanish heart transplant registry. *Clin Transplant.* 2020. 34. (12). e14096. DOI: 10.1111/ctr.14096. IF:2,863. (Q2).
- 61.** **Gomez, J; Albaiceta, GM; Garcia Clemente, M; Lopez Larrea, C; Amado Rodriguez, L; Lopez Alonso, I**; Hermida, T; Enriquez, AI; **Herrero, P; Melon, S; Alvarez Arguelles, ME; Boga, JA; Rojo Alba, S; Cuesta Llavona, E; Alvarez, V; Lorca, R; Coto, E**. Angiotensin-converting enzymes (ACE, ACE2) gene variants and COVID-19 outcome. *Gene.* 2020. 762. 145102. DOI: 10.1016/j.gene.2020.145102. IF:3,688. (Q2).



Tesis doctorales

Título: **Cambios anatómicos, estructurales y funcionales cardíacos tras la reparación mitral transcater.**

Doctorando: Alberto Alperi García.
 Dirección: Isaac Pascual Calleja y Pablo Avanzas Fernández.
 Universidad: Universidad de Oviedo.
 Departamento: Departamento de Medicina.
 Fecha de lectura: 14/12/2020.
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
 Mención internacional: No.
 URI: <http://hdl.handle.net/10651/58246>

Título: **Corrección del Intervalo QT en presencia de trastornos severos de la despolarización ventricular.**

Doctorando: Santiago Colunga Blanco.
 Dirección: David Calvo Cuervo y César Moris de la Tassa.
 Universidad: Universidad de Oviedo.
 Programa de doctorado: Ciencias de la Salud.
 Departamento: Departamento de Medicina.
 Fecha de lectura: 08/05/2020.
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
 Mención internacional: No.
 URI: <http://hdl.handle.net/10651/57171>

Título: **Eficacia y seguridad de la ablación del flúter auricular istmo-dependiente. Seguimiento a largo plazo.**

Doctorando: Ana Fidalgo Argüelles.
 Dirección: César Moris de la Tassa y Jose Manuel Rubín López.
 Universidad: Universidad de Oviedo.
 Programa de doctorado: Ciencias de la Salud.
 Departamento: Departamento de Medicina.
 Fecha de lectura: 29/09/2020.
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
 Mención internacional: No.
 URI: <http://hdl.handle.net/10651/57772>



Ensayos clínicos

Estudio observacional - **ESTUDIO COREVALVE™ EVOLUT R™ FORWARD.**

INVESTIGADOR: César Moris de la Tassa. CÓDIGO: THE MEDTRONIC COREVALVE™ EVOLUT R™ FORWARD STUDY. PROMOTOR: MEDTRONIC BAKKEN RESEARCH CENTER B.V. FECHAS: 23/05/2016-¿?. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **EDOXABÁN FRENTE AL TRATAMIENTO ESTÁNDAR Y SUS EFECTOS EN LOS RESULTADOS CLÍNICOS DE LOS PACIENTES QUE SE HAN SOMETIDO A UNA IMPLANTACIÓN DE VÁLVULA AÓRTICA TRANSCATÉTER (EN FIBRILACIÓN AURICULAR).**

INVESTIGADOR: César Moris de la Tassa. CÓDIGO: DU176B-C-U4001. EDURACT: 2016-003930-26. PROMOTOR: DAIICHI SANKYO, INC. FECHAS: 31/07/2017-30/12/2022. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **EVALUACIÓN DE SEGURIDAD Y EFICACIA ELÉCTRICA DE LOS CABLES NAVIGO CON CONECTOR IS4 (NAVIGATOR).**

INVESTIGADOR: José Manuel Rubín López. CÓDIGO: LCPL01. PROMOTOR: SORIN CRM SAS. FECHAS: 07/11/2017-31/03/2022. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **REGISTRO ESPAÑOL DE PACIENTES PORTADORES DE DISPOSITIVOS IMPLANTABLES QUE REQUIERAN UNA PRUEBA DE IMAGEN DIAGNÓSTICA CON RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR. ACRÓNIMO RESONANCE.**

INVESTIGADOR: José Manuel Rubín López. CÓDIGO: RMN01. PROMOTOR: TRIALANCE SCCL. FECHAS: 10/08/2017-31/08/2020. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO INTERVENCIONISTA POSTERIOR A LA COMERCIALIZACIÓN DEL SISTEMA COREVALVE EVOLUT PRO (SISTEMA EVOLUT PRO).**

INVESTIGADOR: César Moris de la Tassa. CÓDIGO: FORWARD PRO. PROMOTOR: MEDTRONIC IBERICA S.A.U. FECHAS: 01/02/2018-30/04/2024. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **PREVENCIÓN SECUNDARIA DE LA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR EN ANCIANOS.**

INVESTIGADOR: Íñigo Manuel Lozano Martínez-Luengas. CÓDIGO: 633765. EDURACT: 2015-002868-17. PROMOTOR: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA SEC. FECHAS: 13/06/2018-31/10/2021. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO CON TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA A 9 MESES EN STENT FARMACOACTIVO DE POLÍMERO ABLUMINAL BIOESTABLE Y SIROLIMUS.**

INVESTIGADOR: Íñigo Manuel Lozano Martínez-Luengas.
CÓDIGO: IHT-DES-2018-01. PROMOTOR: IBERHOSPITEX.
FECHAS: 15/10/2018-28/08/2020. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO DE SEGUIMIENTO CLÍNICO POSTERIOR A LA COMERCIALIZACION PARA SUPERVISAR EL RENDIMIENTO DEL DISPOSITIVO Y LOS RESULTADOS DEL SISTEMA DE VALVULA CARDIACA TRANSCATETER CENTERA.**

INVESTIGADOR: César Morís de la Tassa. CÓDIGO: CENTERA PMCF 2017-07. PROMOTOR: EDWARDS LIFESCIENCE. FECHAS: 02/11/2018-31/08/2023. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **TRATAMIENTO CON BETABLOQUEANTES TRAS INFARTO DE MIOCARDIO SIN FRACCION DE EYECCION REDUCIDA.**

INVESTIGADOR: José Rozado Castaño. CÓDIGO: REBOOT-CNIC. EDURACT: 2017-002485-40. PROMOTOR: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA SEC. FECHAS: 22/11/2018-30/12/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **TRATAMIENTO CON BETABLOQUEANTES TRAS INFARTO DE MIOCARDIO SIN FRACCION DE EYECCION REDUCIDA.**

INVESTIGADOR: Íñigo Manuel Lozano Martínez-Luengas. CÓDIGO: REBOOT-CNIC. EDURACT: 2017-002485-40. PROMOTOR: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA SEC. FECHAS: 24/09/2018-30/09/2020. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **TAKO.STUBO-BRAIN, PROJECT. ESTUDIO PARA IDENTIFICAR LOS MECANISMOS PSICOLOGICOS, NEUROPSICOLOGICOS Y NEUROFISIOLOGICOS DEL SDR DE TAKO-STUBO.**

INVESTIGADOR: José Rozado Castaño. CÓDIGO: PI17/01799. PROMOTOR: BUENO ZAMORA, HECTOR. FECHAS: 02/07/2020-31/12/2021. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **REGISTRO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO D PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA.**

INVESTIGADOR: José Luis Lambert Rodríguez. CÓDIGO: REGISTRO ICC-SEC. PROMOTOR: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA. FECHAS: 17/10/2018-31/12/2022. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **CONCORDANCIA ENTRE FFR E IFR PARA LA VALORACIÓN DE LESIONES INTERMEDIAS EN EL TRONCO CORONARIO IZQUIERDO. APLICACIÓN PROSPECTIVA DE UN VALOR DE IFR PREDEFINIDO PARA LA VALORACIÓN DE LESIONES INTERMEDIAS EN EL TRONCO CORONARIO IZQUIERDO. ESTUDIO ILITRO.**

INVESTIGADORES: Íñigo Manuel Lozano Martínez-Luengas y Pablo Avanzas Fernández. CÓDIGO: iLITRO-EPIC07. PROMOTOR: FUNDACIÓN EPIC. FECHAS: 05/06/2019-06/06/2025. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO SOBRE LA PREVALENCIA DE AMILOIDOSIS CARDIACA POR TRANSTIRETINA EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA CON FRACCIÓN DE EYECCIÓN PRESERVADA. ESTUDIO PRACTICA.**

INVESTIGADOR: Beatriz Díaz Molina. CÓDIGO: B3461067. PROMOTOR: PFIZER, S.L.U. FECHAS: 20/06/2019-30/06/2021. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **IMPACTO PRONOSTICO DE LA AMILOIDOSIS CARDIACA EN LOS PACIENTES CON ESTENOSIS AORTICA SEVERA INTERVENIDOS MEDIANTE IMPLANTE PERCUTANEO DE PROTESIS AORTICA.**

INVESTIGADOR: Pablo Avanzas Fernández. CÓDIGO: AMY-TAVI. PROMOTOR: LOPEZ OTERO, DIEGO. FECHAS: 08/07/2019-30/06/2022. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **REGISTRO ESPAÑOL DE PACIENTES EN PTREVENCIÓN SECUNDARIA POR CARDIOPATIA ISQUEMICA.**

INVESTIGADOR: José Miguel Vegas Valle. CÓDIGO: RECARIS. PROMOTOR: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA. FECHAS: 02/09/2019-31/03/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **BIOTRONIKUN ESTUDIO PROSPECTIVO, ALEATORIZADO, MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD DEL STENT ORSIRO MISSION EN COMPARACIÓN CON EL STENT RESOLUTE ONYX EN PACIENTES CON ALTO RIESGO DE SANGRADO EN COMBINACIÓN CON UNA TERAPIA ANTIAGREGANTE DUAL DE 1 MES (BIOFLOW-DAPT).**

INVESTIGADOR: César Morís de la Tassa. CÓDIGO: C1703. PROMOTOR: BIOTRONIK-AG. FECHAS: 11/11/2020-31/12/2024. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **REGISTRO DEL MANEJO DEL TRATAMIENTO ANTITROMBÓTICO DEN PACIENTES ANCIANOS CON ANTICOAGULACIÓN ORAL SOMETIDOS A INTERVENCIÓN CORONARIO PERCUTÁNEO.**

INVESTIGADOR: Íñigo Manuel Lozano Martínez-Luengas. CÓDIGO: EPI-API-2019-01. PROMOTOR: FUNDACIÓN EPIC. FECHAS: 16/03/2020-31/03/2021. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **SEGURIDAD Y EFICACIA DEL SISTEMA® DE VÁLVULAS BICAVA TRANSCATÉTERTRICVALVE® EN LA VENA CAVA SUPERIOR E INFERIOR DE PACIENTES COINSUFICIENCIA TRICUSPÍDEA GRAVE.**

INVESTIGADOR: César Morís de la Tassa. CÓDIGO: CTP-TRIC-002. PROMOTOR: P+F PRODUCTS + FEATURES GMBH. FECHAS: 28/05/2020-01/06/2025. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **REGISTRO RETROSPECTIVO, DE BRAZO ÚNICO, MULTICÉNTRICO. OBSERVACIONAL DE LITOTRIZIA CORONARIA PARA EL TRATAMIENTO DE LESIONES CALCIFICADAS EN ESPAÑA (ESTUDIO REPLICA).**

INVESTIGADOR: Isaac Pascual Calleja. CÓDIGO: EPIC18. PROMOTOR: FUNDACIÓN EPIC. FECHAS: 14/10/2020-31/12/2024. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **REGISTRO PROSPECTIVO DE BRAZO ÚNICO, MULTICÉNTRICO, OBSERVACIONAL DE LITOTRIZIA CORONARIA PARA EL TRATAMIENTO DE LESIONES CALCIFICADAS EN ESPAÑA (ESTUDIO REPLICA).**

INVESTIGADOR: José Miguel Vegas Valle. CÓDIGO: REPLICA. PROMOTOR: FUNDACIÓN EPIC. FECHAS: 13/11/2020-30/09/2024. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **KISS SENCILLEZ EN LA COLOCACION DE STENTS ÚNICOS EN BIFURCACIONES.**

INVESTIGADOR: Juan Rondán Murillo. CÓDIGO: MED-04. EDURACT: N/A. PROMOTOR: CENTRE FOR INTERNATIONAL RESEARCH INITIATIVES IN CARDIOVASCULAR MEDICINE (CERIC) CERIC. FECHAS: 26/10/2020-31/12/2022. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **DETENCION PRECOZ DE ISQUEMIA MIOCARDICA COPATIBLE CON SINDROME CORONARIO AGUDO MEDIANTE APO-J-GLYC COMO NUEVO BIOMARCADOR DE ISQUEMA.**

INVESTIGADOR: Pablo Avanzas Fernández. CÓDIGO: EDICA_2019. PROMOTOR: GLYCARDIAL DIAGNOSTICS, S.L. FECHAS: 06/08/2020-31/07/2021. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **OPTIMIZACIÓN DE ACTP PRINCIPAL IZQUIERDA CON ECOGRAFÍA INTRAVASCULAR ESTUDIO CONTROLADO ALEATORIZADO OPTIMAL.**

INVESTIGADOR: Íñigo Manuel Lozano Martínez-Luengas. CÓDIGO: OPTIMAL. PROMOTOR: EUROPEAN CARDIOVASCULAR RESEARCH INSTITUTE. FECHAS: 01/10/2020-26/01/2024. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR EL BENEFICIO CLÍNICO NETO DE EDOXABAN EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR NO VALVULAR, SEGÚN PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL EN ESPAÑA.**

INVESTIGADOR: Juan Rondán Murillo. CÓDIGO: DSE-EDO-2020-01. PROMOTOR: DAIICHI SANKYO ESPAÑA, S.AU. Y LA CRO IQVIA INFORMATION, S.A. FECHAS: 29/10/2020-30/04/2021. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR EL BENEFICIO CLÍNICO NETO DE EDOXABAN EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR NO VALVULAR, SEGÚN PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL EN ESPAÑA.**

INVESTIGADOR: David Calvo Cuervo. CÓDIGO: DSE-EDO-2020-01. PROMOTOR: DAIICHI SANKYO ESPAÑA, S.AU. Y LA CRO IQVIA INFORMATION, S.A. FECHAS: 29/10/2020-30/04/2021. Estado: Concedido.

Eje cardio-renal



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)

Genética Molecular
Laboratorio medicina

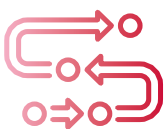
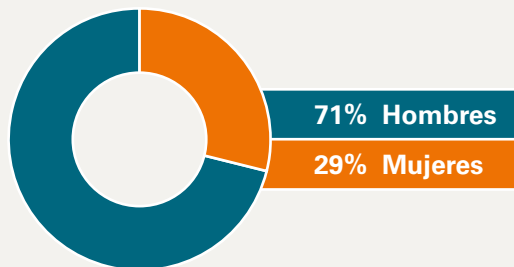
Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo.



Composición

Eliecer Coto García (R4)
ORCID: 0000-0002-8649-9150

Alonso González, M^a Belén
Cuesta Llavona, Elías - R1
Gómez de Oña, Juan - R3
Iglesias Álvarez, Sara
Rodríguez Reguero, José Julián - R2
Tranche Iparaguirre, Salvador - R2



Líneas de investigación

- Genética de las enfermedades cardiovasculares y renales
- Inmunogenética
- Micro RNAs
- Epigenética cardiovascular
- Estudios de asociación genética
- Epidemiología genética



Proyectos de investigación vigentes en 2020

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

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Gómez de Oña, Juan. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 31.460€. Estado en 2020: Vigente.

ISPA Emergentes STI. ISPA Emergentes Conv. 2020-Fomento de proyectos Salvador Tranche Iparaguirre (Convocatoria Atención Primaria y Cuidados).

Entidad: Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias. IP/IPs: Tranche Iparaguirre, Salvador. Periodo: 15/04/2020 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 1.200€. Estado en 2020: Concedido.

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

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Coto García, Eliecer. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 25.410€. Estado en 2020: Vigente.



Otras fuentes de financiación

RD16/0009/0005. Red de Investigación Renal REDinREN RD16/0009/0005. Programa de Transplantes (TX 4) Coto García, Eliecer.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Coto García, Eliecer. Periodo: 01/01/2017 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 16.510€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Coto, E; Pascual, I; Avanzas, P; Cuesta Lavona, E; Lorca, R; Martin, M;** Vazquez Coto, D; **Diaz Corte, C; Moris, C; Rodriguez Reguero, J; Gomez, J.** IL17RA in early-onset coronary artery disease: Total leukocyte transcript analysis and promoter polymorphism (rs4819554) association. *Cytokine*. 2020. 136. 155285. DOI: 10.1016/j.cyto.2020.155285. IF:3,861. (Q2).
- Rosas, I; Martinez, C; **Coto, E;** Clarimon, J; Lleo, A; Illan Gala, I; Dols Icardo, O; Borroni, B; Almeida, MR; van der Zee, J; Van Broeckhoven, C; Bruni, AC; Anfossi, M; Bernardi, L; Maletta, R; Serpente, M; Galimberti, D; Scarpini, E; Rossi, G; Caroppo, P; Benussi, L; Ghidoni, R; Binetti, G; Nacmias, B; Sorbi, S; Piaceri, I; Bagnoli, S; Antonell, A; Sanchez Valle, R; De la Casa Fages, B; Grandas, F; Díez Fairen, M; Pastor, P; Ferrari, R; Queimados Perez, D; Perez Oliveira, S; **Alvarez, V; Hernandez Gonzalez, M;** EU EOD, C., I. Genetic variation in APOE, GRN, and TP53 are phenotype modifiers in frontotemporal dementia. *Neurobiol Aging*. 2020. 99. 99.e15. DOI: 10.1016/j.neurobiolaging.2020.08.018. IF:4,673. (Q2).

- Lorca, R; Martin, M; Pascual, I; Astudillo, A; Molina, BD;** Cigarran, H; **Cuesta Llavona, E; Avanzas, P; Reguero, JJR; Coto, E; Moris, C; Gomez, J.** Characterization of Left Ventricular Non-Compaction Cardiomyopathy. *J Clin Med*. 2020. 9. (8). 2524. DOI: 10.3390/jcm9082524. IF:3,303. (Q1).
- Gomez, J; Melon, S; Boga, JA; Alvarez Arguelles, ME; Rojo Alba, S; Leal Negro, A; Castello Abietar, C; Alvarez, V; Cuesta Llavona, E; Coto, E.** Capillary electrophoresis of PCR fragments with 5'-labelled primers for testing the SARS-Cov-2. *J Virol Methods*. 2020. 284. 113937. DOI: 10.1016/j.jviromet.2020.113937. IF:2,014. (Q4).
- Lorca, R;** Aparicio, A; **Cuesta Llavona, E; Pascual, I;** Junco, A; **Hevia, S; Villazon, F; Hernandez Vaquero, D; Rodriguez Reguero, JJ; Moris, C; Coto, E; Gomez, J; Avanzas, P.** Familial Hypercholesterolemia in Premature Acute Coronary Syndrome. Insights from Cholesterol Registry. *J Clin Med*. 2020. 9. (11). 3489. DOI: 10.3390/jcm9113489. IF:3,303. (Q1).
- Lorca, R; Junco Vicente, A;** Martin Fernandez, M; Pascual, I; Aparicio, A; Barja, N; **Cuesta Llavona, E;** Roces, L; **Avanzas, P; Moris, C; Coto, E; Rodriguez Reguero, JJ; Gomez, J.** Clinical Implications and Gender Differences of KCNQ1 p.Gly168Arg Pathogenic Variant in Long QT Syndrome. *J Clin Med*. 2020. 9. (12). 3846. DOI: 10.3390/jcm9123846. IF:3,303. (Q1).
- Gomez, J; Albaiceta, GM; Garcia Clemente, M; Lopez Larrea, C; Amado Rodriguez, L; Lopez Alonso, I;** Hermida, T; Enriquez, AI; **Herrero, P; Melon, S; Alvarez Arguelles, ME; Boga, JA; Rojo Alba, S; Cuesta Llavona, E; Alvarez, V; Lorca, R; Coto, E.** Angiotensin-converting enzymes (ACE, ACE2) gene variants and COVID-19 outcome. *Gene*. 2020. 762. 145102. DOI: 10.1016/j.gene.2020.145102. IF:3,688. (Q2).



Participación en redes de investigación

REDinREN - Red de Investigación Renal. IP: Eliecer Coto García. REF: RD16/0009/0005

<http://www.medicosypacientes.com/red-de-investigacion/C3%B3n-renal-redinren>

Pediatría



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)

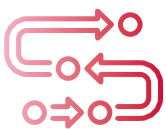
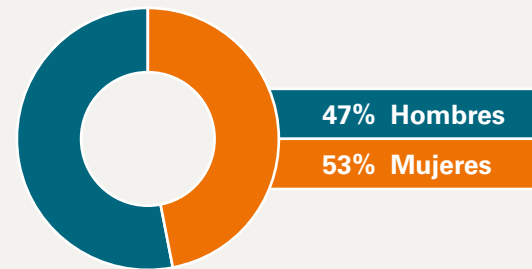
Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo



Composición

Fernando Santos Rodríguez (R4)
ORCID: 0000-0002-0029-8252

Alonso Durán, Laura
Bousoño García, Carlos - R3
Concha Torre, Andrés - R2
Díaz Martín, Juan José - R3
Fernández Colomer, Belén - R3
Fernández Iglesias, Ángela - R1
Fernández Sánchez, María Luisa - R3
Fuente Pérez, Rocío - R2
García López, Enrique - R2
Gil Peña, Helena - R3
Mayordomo Colunga, Juan - R2
Medina Villanueva, Alberto - R2
Ordóñez Alvarez, Flor Ángel - R2
Rey Galán, Corsino - R3
Rodríguez Suárez, Julián - R2
Solís Sánchez, Gonzalo - R3
Suárez Rodríguez, Marta - R2
Vivanco Allende, Ana - R2



Líneas de investigación

- Tubulopatías primarias
- Nutrición y crecimiento
 - Crecimiento, nutrición y metabolismo mineral en enfermedad renal crónica
 - Nutrición neonatal
 - Nutrición y afectación cardiovascular
- Enfermo pediátrico crítico
 - Biomarcadores y escalas de pronóstico
 - Optimización de la ventilación mecánica



Proyectos de investigación vigentes en 2020

PI16/02084. Efecto de la pasteurización Holder sobre el contenido y especiación de elementos traza en leche materna. Estudio de la biodisponibilidad de la suplementación láctea con nanopartículas de Fe.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Fernández Colomer, Belén. Periodo: 01/01/2017 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

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.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Gil Peña, Helena. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 11.737€. Estado en 2020: Vigente.

PI18/01757. Optimización del tratamiento en hipofosfatemia ligada a X. Efectos sobre crecimiento, cartilago epifisario y hueso en el ratón Hyp.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Santos Rodríguez, Fernando. Periodo: 31/12/2018 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 39.325€. Estado en 2020: Vigente.

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

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Gueimon de Fernández, Miguel; Solís Sánchez, Gonzalo. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 63.525€. Estado en 2020: Vigente.

PID2019-104546RB-I00. Influencia de la dieta y la microbiota intestinal en la resolución de la alergia a proteínas de la leche de vaca en la infancia.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Delgado Palacio, Susana; Díaz Martín, Juan José. Periodo: 01/06/2020 - 31/05/2023. Presupuesto en 2020: 14.520€. Estado en 2020: Concedido.

UE-18-GROLARIES-843717. Cartilage progenitor cells for growth plate regeneration.

Entidad: C.E.E.-COMUNIDAD ECONOMICA EUR. IP/IPs: Santos Rodríguez, Fernando. Periodo: 01/07/2019 - 30/06/2022. Presupuesto en 2020: 61.433€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas
(artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Fernandez Menendez, S;** Peixoto, R; **Fernandez Colomer, B;** **Suarez Rodriguez, M;** Sanz Medel, A; Fernandez Sanchez, ML. Effect of holder pasteurisation on total concentrations and iron-binding profiles of holo -lactoferrin used as fortifier in donor human milk. *Int Dairy J.* 2020. 100. 104564. DOI: 10.1016/j.idairyj.2019.104564. IF:3,032. (Q2).
- Oulego Erroz, I; **Mayordomo Colunga, J;** Gonzalez Cortes, R; Sanchez Porras, M; Llorente de la Fuente, A; Fernandez de Miguel, S; Balaguer Gargallo, M; Frias Perez, M; Rodriguez Nunez, A; en representacion del Grupo de Estudio, R; Miembros del Grupo de Estudio, R. [Ultrasound-guided cannulation or by pulse palpation in the intensive care unit]. *An Pediatr (Barc).* 2020. 94. p. 144-152. DOI: 10.1016/j.anpedi.2019.12.022.
- Macias Franco, S; Fernandez Garcia, M; Costales Alvarez, C; **Mayordomo Colunga, J;** Rozas Reyes, P. Miliary tuberculosis and choroidal tuberculoma in a three-month old baby girl: Diagnosis and follow-up of a case. *Arch Soc Esp Oftalmol.* 2020. 95. (1). DOI: 10.1016/j.ofal.2019.09.014.
- Blazquez Gomez, CJ; **Gil Pena, H;** **Ordonez Alvarez, FA;** **Santos Rodriguez, F.** Outcome of primary tubular tubulopathies diagnosed in pediatric age. *Nefrologia.* 2020. 41. (2). p. 182-190. DOI: 10.1016/j.nefro.2020.07.015. IF:2,033. (Q3).
- Fernandez Miaja, M; Diaz Martin, JJ; Jimenez Trevino, S; Suarez Gonzalez, M; **Bousono Garcia, C.** [Study of adherence to the gluten-free diet in coeliac patients]. *An Pediatr (Barc).* 2020. 94. p. 377-384. DOI: 10.1016/j.anpedi.2020.06.017.
- Rey Galan, C;** Manrique de Lara, LA; Anton Gamero, M; Cano Garcinuno, A; **Solis Sanchez, G.** [The Anales de Pediatria editors annual report]. *An Pediatr (Barc).* 2020. 92. (6). p. 321-327. DOI: 10.1016/j.anpedi.2020.04.006.
- Perez, AP; Lopez, CG; Ramos, SM; Pastor, A; Losada, DA; Martinez, CV; Fernandez, M; **Sanchez, GS.** Characteristics of the newborns transferred to the regional reference hospital in Asturias. *Bol. Pediatr.* 2020. 60. (253). p. 116-121.
- Fernandez Baizan, C; Alcantara Canabal, L; **Solis, G;** Mendez, M. Development of egocentric and allocentric spatial orientation abilities in children born preterm with very low birth weight. *Early Hum Dev.* 2020. 141. 104947. DOI: 10.1016/j.earlhumdev.2019.104947. IF:2,079. (Q3).
- Alcantara Canabal, L; Fernandez Baizan, C; **Solis Sanchez, G;** Arias, JL; Mendez, M. Identification of behavioural and emotional problems in premature children in the primary care setting. *Aten Primaria.* 2020. 52. (2). p. 104-111. DOI: 10.1016/j.aprim.2018.11.005. IF:1,137. (Q4).
- Ramos, SM; Gil Calvo, M; Roldan, V; Martinez, AC; **Santos, F.** Positive Response to One-Year Treatment With Burosumab in Pediatric Patients With X-Linked Hypophosphatemia. *Front Pediatr.* 2020. 8. 48. DOI: 10.3389/fped.2020.00048. IF:3,418. (Q1).

11. Singh, Y; Tissot, C; Fraga, MV; Yousef, N; Cortes, RG; Lopez, J; Sanchez Toledo, J; Brierley, J; **Colunga, JM**; Raffaj, D; Da Cruz, E; Durand, P; Kenderessy, P; Lang, HJ; Nishisaki, A; Kneyber, MC; Tissieres, P; Conlon, TW; De Luca, D. International evidence-based guidelines on Point of Care Ultrasound (POCUS) for critically ill neonates and children issued by the POCUS Working Group of the European Society of Paediatric and Neonatal Intensive Care (ESPNIC). *Crit Care*. 2020. 24. (1). DOI: 10.1186/s13054-020-2787-9. IF:9,097. (Q1).
12. Fernandez Iglesias, A; López, JM; **Santos, F**. Growth plate alterations in chronic kidney disease. *Pediatr Nephrol*. 2020. 35. (3). p. 367-374. DOI: 10.1007/s00467-018-4160-7. IF:3,714. (Q1).
13. Peixoto, R; **Fernandez Menendez, S; Fernandez Colomer, B**; Vaquero, A; Cadore, S; Sanz Medel, A; Fernandez Sanchez, ML. Impact of Holder pasteurization on essential elements from human donor milk: Total contents and protein-binding profiles. *J Food Compos Anal*. 2020. 87. 103395. DOI: 10.1016/j.jfca.2019.103395. IF:4,556. (Q1).
14. Manrique, G; Butragueno Laiseca, L; Gonzalez, R; **Rey, C**; de Companon, ZM; Gil, J; Rodriguez Nunez, A; Martinez, C; Manrique, S; Lopez Herce, J. Effectiveness of steroids versus placebo in preventing upper airway obstruction after extubation in critically ill children: rationale and design of a multicentric, double-blind, randomized study. *Trials*. 2020. 21. (1). DOI: 10.1186/s13063-020-4218-2. IF:2,279. (Q4).
15. **Fernandez Iglesias, A**; Fuente, R; **Gil pena, H**; Alonso Duran, L; Garcia Bengoa, M; **Santos, F**; Lopez, JM. A simple method based on confocal microscopy and thick sections recognizes seven subphases in growth plate chondrocytes. *Sci Rep*. 2020. 10. (1). 6935. DOI: 10.1038/s41598-020-63978-6. IF:4,379. (Q1).
16. **Rodriguez, FS**. X-Linked Hypophosphataemic Rickets and Growth. *Adv Ther*. 2020. 37. (SUPPL 2). p. 55-61. DOI: 10.1007/s12325-019-01178-z. IF:3,845. (Q2).
17. **Arboleya, S; Saturio, S; Suarez, M; Fernandez, N**; Mancabelli, L; **de los Reyes Gavilín, CG**; Ventura, M; **Solis, G; Gueimonde, M**. Donated Human Milk as a Determinant Factor for the Gut Bifidobacterial Ecology in Premature Babies. *Microorganisms*. 2020. 8. (5). 760. DOI: 10.3390/microorganisms8050760. IF:4,128. (Q2).
18. Perez Solis, D; Larrea Tamayo, E; Menendez Arias, C; Molinos Norriella, C; Bueno Pardo, S; **Jimenez Treviño, S; Bousono Garcia, C; Diaz Martin, JJ**. Assessment of Two Nutritional Screening Tools in Hospitalized Children. *Nutrients*. 2020. 12. (5). 1221. DOI: 10.3390/nu12051221. IF:4,546. (Q1).
19. del Castro, MM; **Coca Pelaz, A**; Menendez, S; **Vivanco Allende, A; Pedregal Mallo, D; Garcia Cabo, P; Fernandez Vanes, L; Llorente, JL**. Retropharyngeal abscess and mediastinitis as an uncommon complication of varicella infection. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol*. 2020. 132. 109904. DOI: 10.1016/j.ijporl.2020.109904. IF:1,675. (Q3).
20. **Fernandez Iglesias, A**; Fuente, R; **Gil pena, H**; Alonso Duran, L; Garcia Bengoa, M; **Santos, F**; Lopez, JM. Innovative Three-Dimensional Microscopic Analysis of Uremic Growth Plate Discloses Alterations in the Process of Chondrocyte Hypertrophy: Effects of Growth Hormone Treatment. *Int J Mol Sci*. 2020. 21. (12). 4519. DOI: 10.3390/ijms21124519. IF:4,556. (Q1).
21. Demaret, P; Karam, O; Labreuche, J; Chiusolo, F; **Colunga, JM**; Erickson, S; Nellis, M; Perez, MH; Ray, S; Tucci, M; Willems, A; Duhamel, A; Lebrun, F; Loeckx, I; Mulder, A; Leteurtre, S; Francophone Reanimation Urgenc, GRP; *Pediatr Critical Care Blood Res*, N; *Pediatr Acute Lung Injury Sepsis*, IN. How 217 Pediatric Intensivists Manage Anemia at PICU Discharge: Online Responses to an International Survey*. *Pediatr Crit Care Med*. 2020. 21. (6). p. 342-353. DOI: 10.1097/PCC.0000000000002307. IF:3,624. (Q1).
22. **Vivanco Allende, A; Rey, C; Concha, A; Martinez Cambor, P; Medina, A; Mayordomo Colunga, J**. Validation of a Therapeutic Intervention Scoring System (TISS-28) in critically ill children. *An Pediatr (Barc)*. 2020. 92. (6). p. 339-344. DOI: 10.1016/j.anpedi.2019.10.002. IF:1,500. (Q4).
23. Diaz, MB; **Garcia, CB**; Ramirez, DKS; Rodriguez, A. Manual Physical Therapy in the Treatment of Functional Constipation in Children: A Pilot Randomized Controlled Trial. *J Altern Complement Med*. 2020. 26. (7). p. 620-627. DOI: 10.1089/acm.2020.0047. IF:2,579. (Q2).
24. Lopez Fernandez, YM; Smith, LS; Kohne, JG; Weinman, JP; Modesto Alapont, V; Reyes Dominguez, SB; **Medina, A**; Pineres Olave, BE; Mahieu, N; Klein, MJ; Flori, HR; Jouvét, P; Khemani, RG; *Pediatr Acute Resp Distress*, SYND; *Pediatr Acute Lung Injury*, S. Prognostic relevance and inter-observer reliability of chest-imaging in pediatric ARDS: a pediatric acute respiratory distress incidence and epidemiology (PARDIE) study. *Intensive Care Med*. 2020. 46. (7). p. 1382-1393. DOI: 10.1007/s00134-020-06074-7. IF:17,440. (Q1).
25. **Concha Torre, A**; Alonso, YD; Blanco, SA; **Allende, AV; Mayordomo Colunga, J**; Barrio, BF. The checklists: A help or a hassle?. *An Pediatr (Barc)*. 2020. 93. (2). DOI: 10.1016/j.anpedi.2020.05.006. IF:1,500. (Q4).

26. Lores Padin, A; Menero Valdes, P; **Fernandez, B**; Peireiro, R. Nanoparticles as labels of specific-recognition reactions for the determination of biomolecules by inductively coupled plasma-mass spectrometry. *Anal Chim Acta*. 2020. 1128. p. 251-268. DOI: 10.1016/j.aca.2020.07.008. IF:6,558. (Q1).
27. Trevino, SJ; Muncunill, GP; Martin Masot, R; Martinez, AR; Canton, OS; Quintana, LP; Ramos, HA; Arocena, F; Torres, JB; Burriel, J; Castillo, LO; Aliaga, ED; Martinez, VC; Garcia, PB; Arcos, GB; Porro, JMB; Ruiz, MJ; Sangrador, CO; Casales, ZG; Poblet, GG; Goicolea, PO; Garrido, HL; Romero, RG; Izquierdo, EL; Solis, DP; Navas Lopez, VM; **Martin, JJD**; de Carpi, JM. Spanish Pediatric Inflammatory Bowel Disease Diagnostic Delay Registry: SPIDER Study From Sociedad Espanola de Gastroenterologia, Hepatologia y Nutricion Pediatrica. *Front Pediatr*. 2020. 8. 584278. DOI: 10.3389/fped.2020.584278. IF:3,418. (Q1).
28. Alonso Varela, M; **Gil pena, H**; **Santos, F**. Incomplete distal renal tubular acidosis in children. *Acta Paediatr*. 2020. 109. (11). p. 2243-2250. DOI: 10.1111/apa.15269. IF:2,299. (Q2).
29. Lopez Neyra, A; Suarez, L; Munoz, M; de Blas, A; de Valbuena, MR; Garriga, M; Calvo, J; Ribes, C; Moreno, RG; Maiz, L; Gonzalez, D; **Bousono, C**; Manzanares, J; Pastor, O; Martinez Botas, J; del Campo, R; Canton, R; Roy, G; Menacho, M; Arroyo, D; Zamora, J; Soriano, JB; Lamas, A. Long-term docosahexaenoic acid (DHA) supplementation in cystic fibrosis patients: a randomized, multi-center, double-blind, placebo-controlled trial. *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids*. 2020. 162. 102186. DOI: 10.1016/j.plefa.2020.102186. IF:4,006. (Q2).
30. Jimenez, DG; Rodriguez Belvis, MV; Gonzalez, PF; Ortega, GD; Segarra, O; Benitez, EM; Tirado, DG; Romero, RG; Lopez, RV; Crehua Gaudiza, E; Queralt, M; Perez, LMP; **Martin, JJD**. COVID-19 Gastrointestinal Manifestations Are Independent Predictors of PICU Admission in Hospitalized Pediatric Patients. *Pediatr Infect Dis J*. 2020. 39. (12). p. 459-462. DOI: 10.1097/INF.0000000000002935. IF:2,129. (Q3).
31. Suarez Gonzalez, M; **Garcia, CB**; Trevino, SJ; Cabo, TI; **Martin, JJD**. Influence of nutrition education in paediatric coeliac disease: impact of the role of the registered dietitian: a prospective, single-arm intervention study. *J Hum Nutr Diet*. 2020. 33. (6). p. 775-785. DOI: 10.1111/jhn.12800. IF:3,089. (Q3).



Participación en redes de investigación

Registro Europeo de pacientes con hipofosfatemia ligada al cromosoma X.

IP: Fernando Santos Rodríguez.



Tesis doctorales

Título: Estudio evolutivo de los pacientes diagnosticados de tubulopatías primarias en la infancia.

Doctorando: Cristina Julia Blázquez Gómez.

Dirección: Fernando Santos Rodríguez y Helena Gil Peña.

Universidad: Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado:

Ciencias de la Salud.

Departamento: Departamento de Medicina.

Fecha de lectura: 21/12/2020.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/58247>



Movilidades

Estancia en otros centros.

Investigadora: **Rocío Fuente Pérez**.

Centro de estancia: Harvard Medical School. Boston, MA 02115.

Período: Mayo de 2018-Junio de 2020



Ensayos clínicos

Estudio observacional - **UN REGISTRO NO INTERVENCIÓNISTA A LARGO PLAZO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EFECTIVIDAD DE HUMIRA® (ADALIMUMAB) EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON ENFERMEDAD DE CROHN (EDC) ACTIVA ENTRE MODERADA Y GRAVE (CAPE).**

INVESTIGADOR: Juan José Díaz Martín. CÓDIGO: P11-292 (ABB-ADA-2014-01). PROMOTOR: ABBVIE DEUTSCHLAND GMBH. FECHAS: 12/12/2017-31/12/2030. Estado: Vigente

Estudio observacional - **REGISTRO OBSERVACIONAL NO INTERVENCIÓNISTA COMO PROSPECTIVO MULTICÉNTRICO E INTERNACIONAL PARA PACIENTES CON HIPOFOSFATEMIA LIGADA AL CROMOSOMA X(XLH).**

INVESTIGADOR: Fernando Santos Rodríguez. CÓDIGO: SIS-TRA-2017-01. PROMOTOR: KYOWA KIRIN SERVICES LIMITES(KKS). FECHAS: 15/01/2019-31/07/2024. Estado: Vigente

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL, MULTICÉNTRICO DE PACIENTES CON PARÁLISIS CEREBRAL INFANTIL: ASPECTOS NEUROLÓGICOS Y NUTRICIONALES”, EN EL HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS.**

INVESTIGADOR: Juan José Díaz Martín. CÓDIGO: NUT-PCI-MUL-2016-02. PROMOTOR: NUTRICIA, S.R.L. FECHAS: 31/07/2020-30/11/2021. Estado: Concedido

Estudio observacional - **ESTUDIO PARA EVALUAR EL EFECTO DE NOVALAC HIDROLIZADA*EN EL BIENESTAR GENERAL Y LA CALIDAD DE VIDA DE LACTANTES Y NIÑOS CON ALERGIA LEVE O MODERADA A LAS PROTEÍNAS DE LA LECHE DE VACA. ESTUDIO NOVALERGO.**

INVESTIGADOR: Juan José Díaz Martín. CÓDIGO: NOVALERGO. PROMOTOR: FERRER INTERNACIONAL S.A. FECHAS: 11/09/2020-28/02/2021. Estado: Concedido

Estudio observacional - **EFECTIVIDAD Y SEGURIDAD DEL CAMBIO DE CISTEAMINA DE LIBERACIÓN INMEDIATA A CISTEAMINA DE LIBERACIÓN RETARDADA EN PACIENTES CON CISTINOSIS: UN ESTUDIO RETROSPECTIVO DE PRÁCTICA CLÍNICA REAL.**

INVESTIGADOR: Fernando Santos Rodríguez. CÓDIGO: CHI-CIS-2020-01. PROMOTOR: CHIESI ESPAÑA S.A.U. FECHAS: 26/10/2020-03/04/2021. Estado: Concedido.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Innovaciones

Desarrollo y perfeccionamiento y de métodos diagnósticos y terapéuticos para el paciente pediátrico, específicamente proyectados a:

- i) Bases genéticas/moleculares de tubulopatías primarias, anomalías congénitas del desarrollo, patologías crónicas digestivas y trastornos endocrinos.
- ii) Situación urgente, intermedia o crítica, en niño y recién nacido.

Investigación en medicina de urgencias y emergencias



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)

Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo



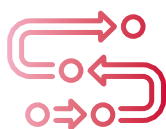
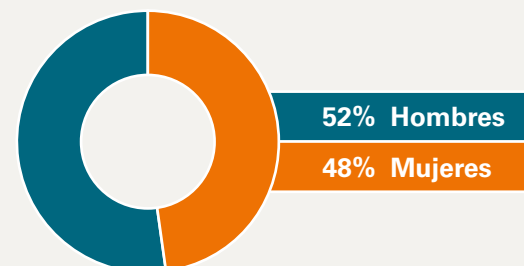
Composición

Pablo Herrero Puente (R3)
ORCID: 0000-0002-5529-5008

Alonso Morilla, Ana - R2
 Álvarez Lara, Miriam
 Álvarez Ramos, Belén - R2
 Antuña Montes, Luis - R2
 Bazo Canelón, César - R2
 Calzón Blanco, Cristina - R2
 Fernández Fernández, Alejandra - R2
 Fernández Iglesias, Carolina - R2
 Fdez. Rguez., María de los Ángeles - R2
 Fernández Rodríguez, Verónica - R2
 García Fernández, José Antonio - R2
 García García, María - R2
 Gil Román, Jose Juan - R2



Herrero Valea, Ángela
 Hevia Nava, José Sergio - R2
 Houghton García, Richard F. - R2
 Irimia, Andrea - R2
 Martínez Morillo, Eduardo - R2
 Maujo Fernández, Jesús Manuel - R2
 Miguel Fernández, Diego - R2
 Prieto García, Belén - R2
 Rancaño García, Iván - R2
 Rubianes Fernández, Pablo - R2
 Sánchez González, Marta - R2
 Vázquez Álvarez, Joaquín - R2
 Vázquez Martínez, Ángel David - R2



Líneas de investigación

- Insuficiencia cardíaca aguda
- Biomarcadores en patología urgente



Otras fuentes de financiación

IDEAL-PILOT Study. Identifying patients with suspicion of infection in the ED who have low disease severity using Midregional Proadrenomedullin (MR-proADM) - Pilot study (IDEAL PILOT study).

Entidad: BRAHMS GmbH. IP/IPs: Herrero Puente, Pablo.
 Periodo: 03/04/2019 - 02/04/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.



Contratos con empresas

Acuerdo colaboración estudio clínico.

Entidad: ROCHE DIAGNOSTICS, S.L. IP/IPs: Herrero Puente, Pablo. Periodo: 01/03/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Martin Sanchez, FJ; Garcia, GL; Harmand, MGC; Perez, CF; del Castillo, JG; Llorens, P; **Herrero, P**; Jacob, J; Gil, V; Dominguez Rodriguez, A; Rossello, X; Miro, O; Adrada, ER; Santos, MC; Salgado, L; Brizzi, BN; Docavo, ML; Cadenas, MS; Xipell, C; Sanchez, C; Aguilo, S; Gaytan, JM; Jerez, A; Perez Dura, MJ; Gil, PB; Lopez Grima, ML; Valero, A; Aguirre, A; Pedragosa, MA; Pina, P; Aragues, PL; Nicolas, J; Rizzi, MA; Mateo, SH; Alquezar, A; Roset, A; Ferrer, C; Llopis, F; Perez, J; Diez, MPL; Richard, F; Fernandez Canadas, JM; Carratala, JM; Javaloyes, P; Andueza, JA; Fernandez, J; Romero, R; Loranc, MM; Rodriguez, VA; Lorca, MT; Calderon, L; Ferrer, ES; Garrido, JM; Mojarro, EM; Representacion Investigadores, R. Identification of Senior At Risk scale predicts 30-day mortality among older patients with acute heart failure. *Med Intensiva*. 2020. 44. (1). p. 9-17. DOI: 10.1016/j.medin.2018.07.009. IF:2,491. (Q3).
- Miro, O; Takagi, K; Gayat, E; Gil, V; Llorens, P; Martin Sanchez, FJ; Jacob, J; **Herrero Puente, P**; Escoda, R; Lopez Diez, MP; Valero, A; Fuentes, M; Garrido, JM; Salvo, E; Rizzi, MA; Aguirre, A; Becquer, LT; Dominguez Rodriguez, A; Padrosa, J; Martinez, G; Arrigo, M; Freund, Y; Mebazaa, A. Time-pattern of adverse outcomes after an infection-triggered acute heart failure decompensation and the influence of early antibiotic administration and hospitalisation: results of the PAPRICA-3 study. *Clin Res Cardiol*. 2020. 109. (1). p. 34-45. DOI: 10.1007/s00392-019-01481-3. IF:5,460. (Q2).
- Rossello, X; Bueno, H; Gil, V; Jacob, J; Martin Sanchez, FJ; Llorens, P; **Puente, PH**; Alquezar Arbe, A; Raposeiras Roubin, S; Lopez Diez, MP; Pocock, S; Miro, O. MEES-SI-AHF risk score performance to predict multiple post-index event and post-discharge short-term outcomes. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*. 2020. 10. (2). p. 142-152. DOI: 10.1177/2048872620934318. IF:4,696. (Q2).
- Carella, A; Tejedor, JR; Garcia, MG; Urdinguio, RG**; Bayon, GF; **Sierra, M; Lopez, V**; Garcia Torano, E; **Santamarina Ojeda, P; Perez, RF**; Bigot, T; **Mangas, C**; Corte Torres, MD; Saenz Maria, I; Mollejo, M; Melendez, B; **Astudillo, A; Chiara, MD; Fernandez, AF; Fraga, MF**. Epigenetic downregulation of TET3 reduces genome-wide 5hmC levels and promotes glioblastoma tumorigenesis. *Int. J. Cancer*. 2020. 146. (2). p. 373-387. DOI: 10.1002/ijc.32520. IF:7,396. (Q1).
- Lafuente Ganuza, P; **Lequerica Fernandez, P**; Carretero, F; Escudero, AI; **Martinez Morillo, E**; Sabria, E; Herraiz, I; Galindo, A; Lopez, A; Martinez Triguero, ML; Alvarez, FV. A more accurate prediction to rule in and rule out pre-eclampsia using the sFlt-1/PIGF ratio and NT-proBNP as biomarkers. *Clin Chem Lab Med*. 2020. 58. (3). p. 399-407. DOI: 10.1515/cclm-2019-0939. IF:3,694. (Q2).
- Gonzalez Lopez, TJ; Sanchez Gonzalez, B; Jarque, I; Bernat, S; Fernandez Fuertes, F; Caparros, I; **Soto, I; Fernandez Rodriguez, A**; Bolanos, E; Perez Rus, G; Pascual, C; Hernandez Rivas, JA; Lopez Ansoar, E; Gomez Nunez, M; Martinez Robles, V; Olivera, P; Cobo, MY; Penarrubia, MJ; Fernandez Minano, C; de Cabo, E; Badas, MPM; Perdomo, G; Garcia Frade, LJ. Use of eltrombopag for patients 65 years old or older with immune thrombocytopenia. *Eur J Haematol*. 2020. 104. (3). p. 259-270. DOI: 10.1111/ejh.13370. IF:2,997. (Q3).
- Llauger, L; Jacob, J; **Herrero Puente, P**; Aguirre, A; Sunen Cuquerella, G; Corominas Lasalle, G; Llorens, P; Martin Sanchez, FJ; Gil, V; Roset, A; Ruibal, JC; Perez Dura, MJ; Juan Gomez, MA; Garrido, JM; Richard, F; Lucas Imbernon, FJ; Alonso, H; Tost, J; Gil, C; Miro, O; ICA SEMES Res, GRP. The CRAS-EAHFE study: Characteristics and prognosis of acute heart failure episodes with cardiorenal-anaemia syndrome at the emergency department. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*. 2020. 9. (5). p. 406-418. DOI: 10.1177/2048872620921602. IF:4,696. (Q2).
- Jacob, J; Miro, O; Ferre, C; Borraz Ordas, C; Llopis Garcia, G; Comabella, R; Fernandez Canadas, JM; Mercado, A; Roset, A; Richard Espiga, F; Valero Domenech, A; Martinez Gimeno, JL; Martin Sanchez, FJ; Llorens, P; Berrocal Gil, P; Perez Dura, MJ; Alvarez Perez, JM; Lopez Diez, P; **Herrero Puente, P**; Comin Colet, J. Iron deficiency and safety of ferric carboxymaltose in patients with acute heart failure. AHF-ID study. *Int J Clin Pract*. 2020. 74. (10). e13584. DOI: 10.1111/ijcp.13584. IF:2,503. (Q2).

9. Llauger, L; Jacob, J; Moreno, LA; Aguirre, A; Martin Mojarros, E; Romero Carrete, JC; Martinez Nadal, G; Tost, J; Corominas Lasalle, G; Roset, A; Cardozo, C; Sunen Cuquerelle, G; Alarcon, B; Herrera Mateo, S; Ruibal, JC; Alquezar Arbe, A; Gil, V; Donee, R; Berenguer, M; Llorens, P; Villanueva Cutillas, B; Martin Sanchez, FJ; **Herrero, P**; Miro, O. Worsening renal function during an episode of acute heart failure and its relation to short- and long-term mortality: associated factors in the Epidemiology of Acute Heart Failure in Emergency Departments-Worsening Renal Function study. *Emergencias*. 2020. 32. (5). p. 332-339. IF:3,881. (Q1).
10. **Lorca, R**; Aparicio, A; **Cuesta LLavona, E**; **Pascual, I**; Junco, A; **Hevia, S**; **Villazon, F**; **Hernandez Vaquero, D**; **Rodriguez Reguero, JJ**; **Moris, C**; **Coto, E**; **Gomez, J**; **Avanzas, P**. Familial Hypercholesterolemia in Premature Acute Coronary Syndrome. Insights from CholeSTEMI Registry. *J Clin Med*. 2020. 9. (11). 3489. DOI: 10.3390/jcm9113489. IF:3,303. (Q1).
11. **Gomez, J**; **Albaiceta, GM**; **Garcia Clemente, M**; **Lopez Larrea, C**; **Amado Rodriguez, L**; **Lopez Alonso, I**; Hermida, T; Enriquez, AI; **Herrero, P**; **Melon, S**; **Alvarez Arguelles, ME**; **Boga, JA**; **Rojo Alba, S**; **Cuesta Llavona, E**; **Alvarez, V**; **Lorca, R**; **Coto, E**. Angiotensin-converting enzymes (ACE, ACE2) gene variants and COVID-19 outcome. *Gene*. 2020. 762. 145102. DOI: 10.1016/j.gene.2020.145102. IF:3,688. (Q2).



Ensayos clínicos

Ensayo clínico - **ESTUDIO EN FASE III ALEATORIZADO Y DOBLE CIEGO PARA EVALUAR LA ACTIVIDAD DE MOMELOTINIB(MMB) FRENTE A DANAZOL(DAN) EN PACIENTES ANEMICOS SINTOMATICOS CON MIELOFIBROSIS PRIMARIA (MFP), MIELOFIBROSIS POST-PO LICIMEMIA VERA(PV) O MIELOFIBROSIS POST-TROBOCITEMIA ESENCIAL (TE) TRATADOS ANTERIORMENTE CON INHIBIDORES DE LA JANUS QUINASA (JAK).**

INVESTIGADOR: María de los Ángeles Fernández Rodríguez. CÓDIGO: SRA-MMB-301. EDURACT: 2019-000583-18. PROMOTOR: SIERRA ONCLOGY INC. FECHAS: 26/03/2020-31/12/2022. Estado: Concedido.

Patología respiratoria



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)

Servicio de Neumología

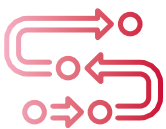
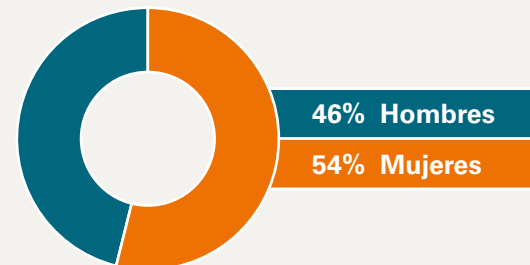
Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo



Composición

Cristina Martínez González (R3)
ORCID: 0000-0002-0369-4920

Arias Guillén, Miguel - R3
Ariza Prota, Miguel Ángel - R2
Bedate Díaz, Pedro - R2
Fernández Álvarez, Ramón - R2
García Clemente, Marta - R2
González Budiño, M^a Teresa - R2
Iscar Urrutia, Marta - R2
López González, Francisco Julián - R2
Pando Sandoval, Ana - R2
Rodríguez Jeréz, Francisco José - R2
Rubinos Cuadrado, Gemma - R2
Vázquez López, María José - R2



Líneas de investigación

- Enfermedades Ocupacionales.
- Enfermedad Pulmonar Intersticial Difusa-Fibrosis Pulmonar Idiopática.
- Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica.
- Apnea Obstructiva del Sueño.
- Tuberculosis



Proyectos de investigación vigentes en 2020

PI19/00555. Polimorfismos de respuesta en relación a pirfenidona y nintedanib en pacientes con fibrosis pulmonar idiopática.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Arias Guillén, Miguel. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2022. Presupuesto en 2020: 60.500€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Martinez Garcia, MA; Oscullo, G; Posadas, T; Zaldivar, E; Villa, C; Dobarganes, Y; Giron, R; Oliveira, C; Maiz, L; **Garcia Clemente, M**; Sibila, O; Golpe, R; Rodriguez, J; Barreiro, E; Rodriguez, JL; Feced Olmos, L; Prados, C; Muriel, A; de la Rosa, D; Spanish Registry of Bronchiectasis Group of SEPAR, (. Pseudomonas aeruginosa and lung function decline in patients with bronchiectasis. *Clin Microbiol Infect.* 2020. 27. (3). p. 428-434. DOI: 10.1016/j.cmi.2020.04.007. IF:8,067. (Q1).
- Diab Caceres, L; Giron Moreno, RM; Garcia Castillo, E; Pastor Sanz, MT; Oliveira, C; **Garcia Clemente, M**; Nieto Royo, R; Prados Sanchez, C; Caballero Sanchez, P; Olivera Serrano, MJ; Padilla Galo, A; Nava Tomas, E; Esteban Peris, A; Fernandez Velilla, M; Torres, MI; Ancochea Bermudez, J. Effect of Sex Differences on Computed Tomography Findings in Adults With Cystic Fibrosis: A Multicenter Study. *Arch Bronconeumol.* 2020. 57. (4). p. 256-263. DOI: 10.1016/j.arbres.2019.12.028. IF:4,872. (Q2).
- Rodriguez, A; **Clemente, MG**; Alvarez, IR; Valverde, TH; Huertas, JH; Guillen, MA; Carbajal, JM; Alfonso, LG; Reyes, A; Bernardo, AM; Martinez, LP; **Clara, PC**; Gonzalez, FJL. Clinical Impact of a Pleural Unit in a Tertiary Level Hospital. *Arch Bronconeumol.* 2020. 56. (3). p. 143-148. DOI: 10.1016/j.arbres.2019.05.007. IF:4,872. (Q2).
- Carrillo, DD; Oliveira, C; **Garcia Clemente, M**; Giron Moreno, RM; Nieto Royo, R; Navarro Rolon, A; Prados Sanchez, C; Sibila, O; Martinez Garcia, MA. COPD Assessment Test in Bronchiectasis: Minimum Clinically Important Difference and Psychometric Validation A Prospective Study. *Chest.* 2020. 157. (4). p. 824-833. DOI: 10.1016/j.chest.2019.08.1916. IF:9,410. (Q1).
- Sanchez Torre, M; Sanchez Torre, A; Bertran, S; Abad, J; Duran Cantolla, J; Cabriada, V; Mediano, O; Masdeu, MJ; Alonso, ML; Masa, JF; Barcelo, A; de la Pena, M; Mayos, M; Coloma, R; Montserrat, JM; Chiner, E; Pello, S; **Rubinos, G**; Minguez, O; Pascual, L; Cortijo, A; Martinez, D; Aldoma, A; Dalmases, M; McEvoy, RD; Barbe, F; Spanish Steep, N. Effect of obstructive sleep apnoea and its treatment with continuous positive airway pressure on the prevalence of cardiovascular events in patients with acute coronary syndrome (ISAACC study): a randomised controlled trial. *Lancet Respir Med.* 2020. 8. (4). p. 359-367. DOI: 10.1016/S2213-2600(19)30271-1. IF:30,700. (Q1).
- Garcia Clemente, M**; Enriquez Rodriguez, AI; **Iscar Urrutia, M**; Escobar Mallada, B; **Arias Guillen, M**; Lopez Gonzalez, FJ; Madrid Carbajal, C; Perez Martinez, L; **Gonzalez Budino, T**. Severe asthma and bronchiectasis. *J Asthma.* 2020. 57. (5). p. 505-509. DOI: 10.1080/02770903.2019.1579832. IF:2,515. (Q3).
- Alvarez, RF; Ramirez, JB; **Cuadrado, GR**; Ramirez, HB; Vazquez, DF; **Urrutia, MI**; **Jerez, FR**; **Lopez, MJV**; **Clara, PC**. Obesity-Hypoventilation Syndrome: Baseline Hemodynamic Status and Impact of non-Invasive Ventilation. *Arch Bronconeumol.* 2020. 56. (7). p. 441-445. DOI: 10.1016/j.arbres.2019.08.022. IF:4,872. (Q2).
- Rodrigo, T; Garcia, JM; Caminero, JA; Ruiz Manzano, J; Anibarro, L; **Garcia Clemente, MM**; Gullon, JA; Jimenez Fuentes, MA; Medina, JF; Mir, I; Penas, A; Sanchez, F; De Souza Galvao, ML; Cayla, JA; Trabajo Programa Integrado, GRP. Evaluation of the Integrated Tuberculosis Research Program Sponsored by the Spanish Society of Pulmonology and Thoracic Surgery: 11 Years on. *Arch Bronconeumol.* 2020. 56. (8). p. 483-492. DOI: 10.1016/j.arbres.2019.10.006. IF:4,872. (Q2).
- de Miguel Diez, J; Blasco Esquivias, I; Rodriguez Maturate, C; **Bedate Diaz, P**; Lopez Reyes, R; Fernandez Capitan, C; Garcia Fuika, S; Lobo Beristain, JL; Garcia Lozaga, A; Quezada, CA; Murga Arizabaleta, I; Garcia Ortega, A; Rodriguez Davila, MA; Marin Barrera, L; Otero Candellera, R; Praena Fernandez, JM; Jara Palomares, L. Correlation between short-term air pollution exposure and unprovoked lung embolism. Prospective observational (Contamina-TEP Group). *Thromb Res.* 2020. 192. p. 134-140. DOI: 10.1016/j.thromres.2020.04.033. IF:3,944. (Q2).
- Cosio, BG; Pascual Guardia, S; Borrás Santos, A; Peces Barba, G; Santos, S; Vigil, L; Soler Cataluna, JJ; **Martinez Gonzalez, C**; Casanova, C; Marcos, PJ; Alvarez, CJ; Lopez Campos, JL; Gea, J; Garcia Aymerich, J; Molina, J; Roman, M; Moises, J; Szabo, V; Reagan, EA; Estepar, RS; Washko, G; Agusti, A; Faner, R; EARLY COPD Study, GRP. Phenotypic characterisation of early COPD: a prospective case-control study. *ERJ Open Res.* 2020. 6. (4). 00047-2020. DOI: 10.1183/23120541.00047-2020.
- Cadenas Menendez, S; Vega, PA; Manzananas, AO; Lecue, PA; Figueroa, VR; **Diaz, PB**; de Saracho, JO; Martinez, JMC. Evolution of Patients with Pulmonary Arterial Hypertension Starting Macitentan After the Discontinuation of Other Endothelin-Receptor Antagonists: Results of a Retrospective Study. *Am J Cardiovasc Drugs.* 2020. 20. (5). p. 481-487. DOI: 10.1007/s40256-019-00392-y. IF:3,571. (Q2).

- 12.** Migliori, GB; Thong, PM; Akkerman, O; Alffenaar, JW; Alvarez Navascues, F; Assao Neino, MM; Bernard, PV; Biala, JS; Blanc, FX; Bogorodskaya, EM; Borisov, S; Buonsenso, D; Calnan, M; Castellotti, PF; Centis, R; Chakaya, JM; Cho, JG; Codecasa, LR; D'Ambrosio, L; Denholm, J; Enwerem, M; Ferrarese, M; Galvao, T; **Garcia Clemente, M**; Garcia, JM; Gualano, G; Gullon Blanco, JA; Inwentarz, S; Ippolito, G; Kunst, H; Maryandyshev, A; Melazzini, M; Mello, FCD; Munoz Torrico, M; Njungfiyini, PB; Palmero, DJ; Palmieri, F; Piccioni, P; Piubello, A; Rendon, A; Sabri, J; Saporiti, M; Scognamiglio, P; Sharma, S; Silva, DR; Souleymane, MB; Spanevello, A; Tabernero, E; Tadolini, M; Tchangou, ME; Thornton, A; Tiberi, S; Udwardia, ZF; Sotgiu, G; Ong, CWM; Goletti, D. Worldwide Effects of Coronavirus Disease Pandemic on Tuberculosis Services, January-April 2020. *Emerg Infect Dis.* 2020. 26. (11). p. 2709-2712. DOI: 10.3201/eid2611.203163. IF:6,883. (Q1).
- 13.** Gonzalez, L; Arguelles, J; Gonzalez, V; Winge, K; **Iscar, M**; **Olmedillas, H**; Blanco, M; Valenzuela, PL; Lucia, A; Federolf, PA; Santos, L. Slackline Training in Children with Spastic Cerebral Palsy: A Randomized Clinical Trial. *Int J Environ Res Public Health.* 2020. 17. (22). 8649. DOI: 10.3390/ijerph17228649. IF:3,390. (Q1).
- 14.** **Cuadrado, GR**; **Alvarez, RF**; Huertas, JH; **Lopez, MJV**; **Urrutia, MI**; **Clara, PC**. Measurement of upper airway resistances: A simple way to assess its collapsibility?. *Sleep Breath.* 2020. 24. (4). p. 1531-1535. DOI: 10.1007/s11325-020-02026-z. IF:2,816. (Q3).
- 15.** **Garcia Clemente, M**; de la Rosa, D; Maiz, L; Giron, R; Blanco, M; Oliveira, C; Canton, R; Martinez Garcia, MA. Impact of Pseudomonas aeruginosa Infection on Patients with Chronic Inflammatory Airway Diseases. *J Clin Med.* 2020. 9. (12). 3800. DOI: 10.3390/jcm9123800. IF:3,303. (Q1).
- 16.** Flandes, J; Giraldo Cadavid, LF; Alfayate, J; Fernandez Navamuel, I; Agusti, C; Lucena, CM; Rosell, A; Andreo, F; Centeno, C; Montero, C; Vidal, I; Garcia Alfonso, L; Bango, A; **Ariza, M**; Gallego, R; Orta, M; Bello, S; Minchole, E; Torrego, A; Pajares, V; Gonzalez, H; Wanguemert, AL; Perez Izquierdo, J; Disdier, C; Sanchez, BD; Cordovilla, R; Cascon, J; Cruz, A; Garcia Lopez, JJ; Puente, L; Benedetti, P; Garcia Gallo, CL; Nuevo, GD; Aguado, S; Partida, C; Diaz Agero, P; Crespo, EL; Pavon, M; Paez, F; Cases, E; Martinez, R; Briones, A; Fernandez, C; Serrano, CM; Uribe Hernandez, AM; Robles, J. Bronchoscopist's perception of the quality of the single-use bronchoscope (Ambu aScope4 (TM)) in selected bronchoscopies: a multicenter study in 21 Spanish pulmonology services. *Respir Res.* 2020. 21. (1). 320. DOI: 10.1186/s12931-020-01576-w. IF:5,631. (Q1).

- 17.** **Gomez, J**; **Albaiceta, GM**; **Garcia Clemente, M**; **Lopez Larrea, C**; **Amado Rodriguez, L**; **Lopez Alonso, I**; Hermida, T; Enriquez, AI; **Herrero, P**; **Melon, S**; **Alvarez Arguelles, ME**; **Boga, JA**; **Rojo Alba, S**; **Cuesta Llavona, E**; **Alvarez, V**; **Lorca, R**; **Coto, E**. Angiotensin-converting enzymes (ACE, ACE2) gene variants and COVID-19 outcome. *Gene.* 2020. 762. 145102. DOI: 10.1016/j.gene.2020.145102. IF:3,688. (Q2).



Participación en redes de investigación

CIBERES - Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias.

IP: Guillermo Muñiz Albaiceta (Grupo Investigación traslacional en el paciente crítico). REF: CB17/06/00021. <https://www.ciberes.org/>



Ensayos clínicos

Estudio observacional - ESTUDIO OBSERVACIONAL SOBRE LA ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA (NOVELTY). UN NUEVO ESTUDIO OBSERVACIONAL LONGITUDINAL EN PACIENTES CON UN DIAGNÓSTICO O SOSPECHA DE DIAGNÓSTICO DE ASMA Y/O EPOC PARA DESCRIBIR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PACIENTES...

INVESTIGADOR: Marta García Clemente. CÓDIGO: D2287R00103. PROMOTOR: ASTRAZENECA AB. FECHAS: 16/03/2017-16/03/2021. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - ENSAYO DE EXTENSIÓN ABIERTO DE SEGURIDAD A LARGO PLAZO DE NINTEDANIB EN PACIENTES CON ENFERMEDAD PULMONAR INTERSTICIAL FIBROSANTE PROGRESIVA (EPI-FP).

INVESTIGADOR: Miguel Arias Guillén. CÓDIGO: 1199-0248. EDURACT: 2018-000525-32. PROMOTOR: BOEHRINGER INGELHEIN ESPAÑA, S.A. FECHAS: 11/03/2019-31/08/2022. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE IIB, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, MULTICENTRICO, CON GRUPOS PARALELOS, CONTROLADO CON PLACEBO EN PACIENTES CON FIBROSIS PULMONAR IDIOPATICA (FPI) PARA INVESTIGAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE TD139, UN INHIBIDOR DE LA GALECTINA-3 INHALADO ADMINISTRADO MEDIANTE UN INHALADOR DE POLVO SECO DURANTE 52 SEMANAS.**

INVESTIGADOR: Miguel Arias Guillén. CÓDIGO: GALACTIC-1. EDURACT: 2018-002664-73. PROMOTOR: GALECTO BIOTECH AB. FECHAS: 20/06/2019-29/12/2023. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO DE SEGURIDAD POST-AUTORIZACIÓN (PASS): ESTUDIO OBSERVACIONAL DE COHORTE CON PACIENTES HAP TRATADOS POR PRIMERA VEZ CON UPTRAVI (SELEXIPAG) U OTRA TERAPIA ESPECIFICA CONTRA LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL PULMONAR (HAP), EN LA PRÁCTICA CLÍNICA (EXPOSURE).**

INVESTIGADOR: Pedro Bedate Díaz. CÓDIGO: AC065A401. PROMOTOR: ACTELION PHARMACEUTICALS LTD. FECHAS: 06/09/2019-31/07/2020. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL BASADO EN DATOS DE LA VIDA REAL PARA EVALUAR EL USO DEL ACELERÓMETRO WGT3XPBT COMO HERRAMIENTA DE MONITORIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD FÍSICA EN PACIENTES CON HIPERTENSIÓN ARTERIAL PULMONAR.**

INVESTIGADOR: Pedro Bedate Díaz. CÓDIGO: NOPRO-DPAH4018. PROMOTOR: ACTELION PHARMACEUTICALS ESPAÑA S.L. FECHAS: 02/10/2019-01/05/2021. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **EUROPEAN REGISTRY ON THE TREATMENT OF CENTRAL AND COMPLEX SLEEP DISORDERED BREATHING WITH ADAPTATIVE SERVO-VENTILATION INVESTIGADOR.**

Gemma Rubinos Cuadrado. CÓDIGO: READ-ASV. PROMOTOR: RESMED GERMANY INC. FECHAS: 07/07/2020-31/03/2021. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO ALEATORIZADO, CON DOBLE ENMASCARAMIENTO, CONTROLADO CON PLACEBO Y DE GRUPOS PARALELOS EN PACIENTES CON FPI PARA EVALUAR LA EFICACIA, SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD A LO LARGO DE 12 SEMANAS DE BI1015550 ADMINISTRADO POR VÍA ORAL DOS VECES AL DÍA.**

INVESTIGADOR: Miguel Arias Guillén. CÓDIGO: 1305-0013. EDURACT: 2019-004167-45. PROMOTOR: BOEHRINGER INGELHEIN ESPAÑA, S.A. FECHAS: 27/10/2020-14/11/2021. Estado: Concedido.

Bioingeniería Pulmonar - GRUBIPU



Localización

Servicio de Neumología
Ocupacional

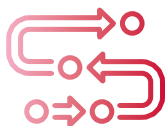
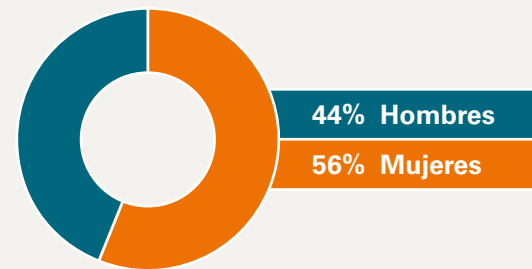
Instituto Nacional de Silicosis.
C/ La Minería, 1
33011 Oviedo



Composición

Ana Fernández Tena (R3)
ORCID: 0000-0002-5944-4023

Álvarez Álvarez, Eduardo - R3
Barrio Perotti, Raúl - R3
Blanco Marigorta, Eduardo - R3
Fernández Francos, Joaquín - R3
Guzmán Taveras, Rosirys - R2
Lestón Alonso, Vanesa (Colaborador)
Maestro Fernández, Alba
Martín Fernández, Noelia - R2
Martínez González, Daniel - R2
Navarro Manso, Antonio - R3
Pandal Blanco, Adrián - R2
Prieto Fernández, Amador Luis - R2
Quero Martínez, Aida - R2
Suárez López, María José - R3
Vigil Díaz, Carmen - R2



Líneas de investigación

- Objetivo general: estudiar la influencia de la geometría de las vías respiratorias en las patologías pulmonares obstructivas.
- Objetivos secundarios:
 - desarrollar modelos validados que puedan usarse para predecir la progresión de enfermedades en las vías respiratorias y su respuesta al tratamiento
 - crear una plataforma para producir herramientas específicas para cada paciente
 - realizar una gestión personalizada de la enfermedad de las vías respiratorias.



Proyectos de investigación vigentes en 2020

PI17/01639. Estudio de la influencia de la geometría de las vías respiratorias en las patologías pulmonares obstructivas.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Fernández Tena, Ana. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 7.260€. Estado en 2020: Vigente.

GRUPIN-205. Grupo de Ingeniería Fluido Dinámica (GIDF) - Ayudas a grupos de investigación en el Principado de Asturias en el período 2018-2020.

Entidad: Gobierno del Principado de Asturias. IP/IPs: Blanco Marigorta, Eduardo. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 85.000€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Lopez, MJS; Castro, SS; **Manso, AN; Marigorta, EB**. Heat collection in an attached sunspace. *Renew Energy*. 2020. 145. p. 2144-2150. DOI: 10.1016/j.renene.2019.07.137. IF:8,001. (Q1).
2. Ninerola Baizan, A; Aguiar, P; Cabrera Martin, MN; **Vigil, C**; Gomez Grande, A; Lorenzo, C; Rubi, S; Sopena, P; Camacho, V; Neuroimagen SEMNIM, GRP. Relevance of quantification in brain PET studies with F-18-FDG. *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol*. 2020. 39. (3). p. 184-192. DOI: 10.1016/j.remnm.2020.03.003. IF:1,359. (Q4).
3. **Fernandez Tena, A; Barrio Perotti, R; Blanco Marigorta, E; Pandal Blanco, A**. In silico prototype of a human lung with a single airway to predict particle deposition. *Int J Numer Method Biomed Eng*. 2020. 36. (6). DOI: 10.1002/cnm.3339. IF:2,747. (Q2).
4. Espina Valdes, R; Fernandez Jimenez, A; Francos, JF; **Marigorta, EB**; Alvarez, E. Small cross-flow turbine:- Design and testing in high blockage conditions. *Energy Convers Manag*. 2020. 213. 112863. DOI: 10.1016/j.enconman.2020.112863. IF:9,709. (Q1).
5. Ningegowda, BM; Rahantamialisoa, FNZ; **Pandal, A**; Jasak, H; Im, HG; Battistoni, M. Numerical Modeling of Transcritical and Supercritical Fuel Injections Using a Multi-Component Two-Phase Flow Model. *Energies (Basel)*. 2020. 13. (21). 5676. DOI: 10.3390/en13215676. IF:2,702. (Q3).
6. Agujetas, R; **Barrio Perotti, R**; Ferrera, C; **Pandal Blanco, A**; Walters, DK; **Fernandez Tena, A**. Construction of a hybrid lung model by combining a real geometry of the upper airways and an idealized geometry of the lower airways. *Comput Methods Programs Biomed*. 2020. 196. 105613. DOI: 10.1016/j.cmpb.2020.105613. IF:5,428. (Q1).

A4

INMUNOLOGÍA,
MICROBIOLOGÍA E
INFECCIÓN

Inmunología traslacional



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

Edificio FINBA
Laboratorio de Inmunología Traslacional. N+1 F 7

Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo

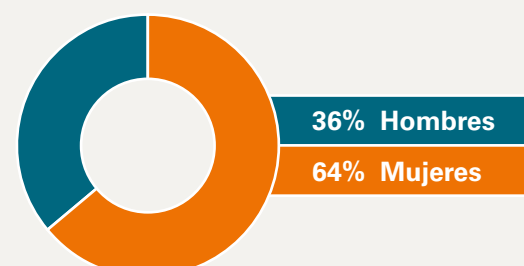
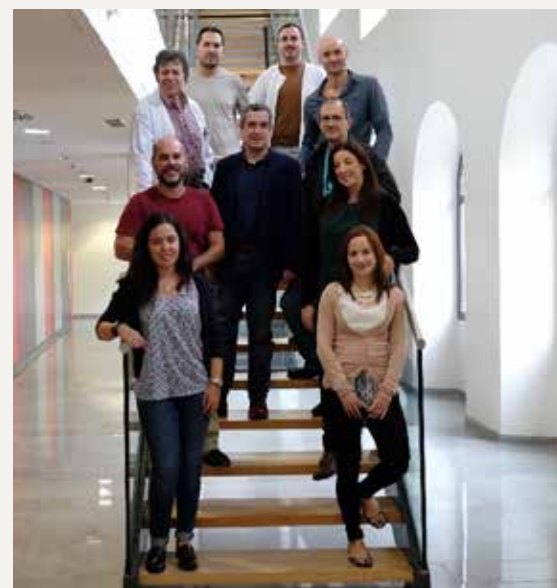


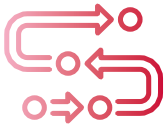
Composición

Carlos López Larrea (R4)
ORCID: 0000-0001-9988-1730

Beatriz Suárez Álvarez (R4)
ORCID: 0000-0002-3431-4206

Álvarez Fernández, Carlos - R2
Andrade Fdez., Ana Cristina - R2
Bande Fdez., José Joaquín - R2
Baragaño Raneros, Aroa - R2
Bernardo Flórez, Aida - R1
Corte Iglesias, Viviana - R3
Díaz Bulnes, Paula - R2
Díaz Corte, Carmen - R3
González Muñiz, Soledad - R2
López Vazquez, Antonio - R2
Lozano Chamizo, Laura - R1
Martín Martín, Cristina - R2
Martínez Borra, Jesús - R2
Palomo Moraleda, María del Pilar - R2
Queiro Silva, Rubén - R2
Rodríguez García, Manuel - R2
Rguez. López, Ramón María - R2
Ruiz Bernet, Cristian
Saiz Álvarez, María Laura - R2
Vidal Castiñeira, José Ramón - R2





Líneas de investigación

- Monitorización de la respuesta inmune en el trasplante
- Mecanismos epigenéticos implicados en la diferenciación del sistema inmune e implicaciones patológicas
- Identificación de factores genéticos asociados a espondilartropatías y enfermedades reumatológicas
- Regulación de la expresión del receptor NKG2D y de sus ligandos (MICA, MICB y ULBPs)



Proyectos de investigación vigentes en 2020

GRUPIN-144. GRUPIN-18 Inmunología Traslacional.

Entidad: Gobierno del Principado de Asturias. IP/IPs: López Larrea, Carlos. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 78.850€. Estado en 2020: Vigente.

IJCI-2017-33347-P. Proy JCI-I - Ramón M^a Rodríguez López.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Rodríguez López, Ramón María. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

PI16/01318. Modulación epigenética de la tolerancia inmunológica. Desarrollo de nuevos abordajes terapéuticos en el trasplante renal.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: López Larrea, Carlos. Periodo: 01/01/2017 - 30/06/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

AECC/EC-CelulasT. Ensayo clínico en fase I con células T memoria expresando un receptor químico antigénico con especificidad NKG2D en niños, adolescentes y adultos jóvenes con sarcoma avanzado.

Entidad: Asociación Española Contra el Cáncer. IP/IPs: López Larrea, Carlos. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2024. Presupuesto en 2020: 7.300€. Estado en 2020: Concedido.

PI17/01244. Regulación epigenética de los procesos inflamatorios asociados al daño renal crónico. Identificación de nuevas dianas terapéuticas.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Suárez Álvarez, Beatriz. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 25.410€. Estado en 2020: Vigente.

PI19/00184. Caracterización de un mapa de alta resolución del infiltrado inmune en el daño renal y trasplante. Modulación epigenética con nanopartículas.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: López Larrea, Carlos. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2022. Presupuesto en 2020: 60.500€. Estado en 2020: Vigente.

PI20/00639. Metabolitos microbianos como moduladores de las dinámicas epigenéticas en el daño renal: desarrollo preclínico de una terapia "post-biótica".

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Suárez Álvarez, Beatriz. Periodo: 01/01/2021 - 31/12/2023. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.



Contratos con empresas

Estudio del polimorfismo del gen "ERAP1" y el grado de respuesta de linfocitos T y determinación de marcadores genéticos de asociación a artritis reumatoide con el fin de desarrollar un kit de diagnóstico.

Entidad: DIAGNOSTICA LONGWOOD S.L y ASOCIACIÓN ASHISTO HLA. IP/IPs: López Larrea, Carlos. Periodo: 01/01/2020 - 00/01/1900. Presupuesto en 2020: 36.000€. Estado en 2020: Concedido.



Otras fuentes de financiación

RD16/0009/0020. Red de Investigación Renal REDIn-REN RD16/0009/0020. Programa de Trasplantes (TX 8) Carlos López Larrea.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: López Larrea, Carlos. Periodo: 01/01/2017 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 23.196€. Estado en 2020: Vigente.

RD16/0009/0021. Red de Investigación Renal REDIn-REN RD16/0009/0021 Nodo Díaz Corte, Carmen.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Díaz Corte, Carmen. Periodo: 01/01/2017 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 15.821€. Estado en 2020: Vigente.

IJCI-2017-33347. Rodríguez López, Ramón María (IFJCI Incorporación).

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Rodríguez López, Ramón María. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 29.000€. Estado en 2020: Vigente.

**CP18/00106. Suárez Álvarez, Beatriz (CP I Miguel Ser-
vet).**

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Suárez Álvarez, Beatriz. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2023. Presupuesto en 2020: 95.590€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Queiro, R; Coto, P; Joven, B; Rivera, R; Marco, TN; de la Cueva, P; Vega, J; Moreno, BN; Martínez, FJR; Sánchez, JP; Olmos, CF; Pujol, C; Rodríguez, J; Notario, J; Busquets, MP; Font, MG; Galindez, E; Barrio, SP; Urruticoechea Arana, A; Hergueta, M; Montilla, MDL; García Nieto, AV; Maceiras, F; Pazos, LR; Romero, ER; Freire, LRF; Luélmo, J; Gratacos, J.** Current status of multidisciplinary care in psoriatic arthritis in Spain: NE-XUS 2.0 project. *Reumatol Clin.* 2020. 16. (1). p. 24-31. DOI: 10.1016/j.reuma.2018.01.010.
- Coto, E; Pascual, I; Avanzas, P; Cuesta Lavona, E; Lorca, R; Martín, M; Vazquez Coto, D; Díaz Corte, C; Moris, C; Rodríguez Reguero, J; Gomez, J.** IL17RA in early-onset coronary artery disease: Total leukocyte transcript analysis and promoter polymorphism (rs4819554) association. *Cytokine.* 2020. 136. 155285. DOI: 10.1016/j.cyto.2020.155285. IF:3,861. (Q2).
- Queiro, R; Canete, JD.** Good clinimetric alignment between remission and a low impact of disease in patients with axial psoriatic arthritis. *Clin Exp Rheumatol.* 2020. 38. (1). p. 136-139. IF:4,473. (Q2).
- Arboleya, L; **Queiro, R; Alperi, M; Lorenzo, JA; Ballina, J.** Pyle's Disease: A human model of differentiated cortical and trabecular homeostasis. *Reumatol Clin.* 2020. 16. (1). p. 56-58. DOI: 10.1016/j.reuma.2018.01.002.
- Morante, I; Aurrecoechea, E; Villa, I; Santos, M; Riancho, L; **Queiro, R.** Construct validity of the ASAS health index in psoriatic arthritis: a cross-sectional analysis. *Rheumatology (Oxford).* 2020. 60. (3). p. 1465-1473. DOI: 10.1093/rheumatology/keaa626. IF:7,580. (Q1).
- Coates, LC; Baraliakos, X; Blanco, FJ; Blanco Morales, E; Braun, J; Chandran, V; Luiz Fernandez Sueiro, J; FitzGerald, O; Gallagher, P; Gladman, DD; Gubar, E; Korotaeva, T; Loginova, E; Lubrano, E; Mulero, J; Pinto, J; **Queiro, R; Sanz, J; Szentpetery, A; Helliwell, PS.** The phenotype of axial spondyloarthritis: is it dependent on HLA-B27 status?. *Arthritis Care Res (Hoboken).* 2020. 73. (6). p. 856-860. DOI: 10.1002/acr.24174. IF:4,794. (Q2).
- Jakulj, L; Kramer, A; Asberg, A; de Meester, J; de Pablos, CS; Helve, J; Hemmeler, MH; Hertig, A; Arici, M; Bell, S; Mercadal, L; **Díaz Corte, C; Palsson, R; Sanchez, MB; Kerschbaum, J; Collart, F; Massy, ZA; Jager, KJ; Noordzij, M.** Recovery of kidney function in patients treated with maintenance dialysis-a report from the ERA-EDTA registry. *Nephrol Dial Transplant.* 2020. 36. (6). p. 1078-1087. DOI: 10.1093/ndt/gfaa368. IF:5,992. (Q1).
- Díaz Bulnes, P; Saiz, ML; Lopez Larrea, C; Rodríguez, RM.** Crosstalk Between Hypoxia and ER Stress Response: A Key Regulator of Macrophage Polarization. *Front Immunol.* 2020. 10. 2951. DOI: 10.3389/fimmu.2019.02951. IF:7,561. (Q1).
- Coto, P; Riestra, S; Rozas, P; Senaris, A; Queiro, R.** Improving the standard of care for patients with spondyloarthritis-related immune inflammatory conditions: results of a Delphi study and proposal for early detection. *Ther Adv Chronic Dis.* 2020. 11. 2040622320904295. DOI: 10.1177/2040622320904295. IF:5,091. (Q1).
- Queiro, R; Pardo, E; Charca, L; Alonso, S; Arboleya, L; Alperi, M.** Analysis by Age Group of Disease Outcomes in Patients with Psoriatic Arthritis: A Cross-Sectional Multicentre Study. *Drugs Aging.* 2020. 37. (2). p. 99-104. DOI: 10.1007/s40266-019-00724-2. IF:3,923. (Q2).
- Queiro, R.** Mismatch between the impact of disease perceived by patients and the state of clinical remission assessed by physicians in psoriatic arthritis. *Clin Exp Rheumatol.* 2020. 38. (2). p. 333-336. IF:4,473. (Q2).
- Menendez, ST; Rey, V; Martínez Cruzado, L; González, MV; Morales Molina, A; Santos, L; Blanco, V; Álvarez, C; Estupinan, O; Allonca, E; Rodrigo, JP; García Castro, J; García Pedrero, JM; Rodríguez, R.** SOX2 Expression and Transcriptional Activity Identifies a Subpopulation of Cancer Stem Cells in Sarcoma with Prognostic Implications. *Cancers (Basel).* 2020. 12. (4). 964. DOI: 10.3390/cancers12040964. IF:6,639. (Q1).
- Queiro, R; Canete, JD; Montoro, M; Gomez, S; Cabeza, A; MAAPS Study, GRP.** Disease features associated with a low disease impact in patients with psoriatic arthritis: results of a cross-sectional multicenter study. *Arthritis Res Ther.* 2020. 22. (1). 82. DOI: 10.1186/s13075-020-02168-1. IF:5,156. (Q2).
- Sanz, JS; Beltran, E; Perez, MCDM; Fernandez Carballido, C; Galindez, E; Porrua, CG; Gratacos, J; Medina, J; **Queiro, R; Ramirez, J; Reina, D; Lozano, CR; Martínez, FJR; Rubio, E; Veroz, R.** Quality standard for the management of patients with psoriatic arthritis: QUANTUM Project. *Reumatol Clin.* 2020. 16. (3). p. 203-215. DOI: 10.1016/j.reuma.2018.06.011.

15. Pipa Muniz, M; Sanmartino, S; **Mesa, A**; Alvarez Navascues, C; Gonzalez Dieguez, ML; **Cadahia, V**; Rodriguez, JE; Vega, F; **Rodriguez, M**; **Costilla Garcia, SM**; **Varela, M**. The development of early ascites is associated with shorter overall survival in patients with hepatocellular carcinoma treated with drug-eluting embolic chemoembolization. *BMC Gastroenterol.* 2020. 20. (1). 166. DOI: 10.1186/s12876-020-01307-x. IF:3,067. (Q3).
16. Canete, JD; Tasende, J; Laserna, FJR; Castro, SG; **Queiro, R**. The Impact of Comorbidity on Patient-Reported Outcomes in Psoriatic Arthritis: A Systematic Literature Review. *Rheumatol Ther.* 2020. 7. (2). p. 237-257. DOI: 10.1007/s40744-020-00202-x. IF:3,494. (Q3).
17. Mease, PJ; Gladman, DD; Ogdie, A; Coates, LC; Behrens, F; Kavanaugh, A; McInnes, I; **Queiro, R**; Gurette, B; Brunori, M; Teng, LC; Smolen, JS. Treatment-to-Target With Apremilast in Psoriatic Arthritis: The Probability of Achieving Targets and Comprehensive Control of Disease Manifestations. *Arthritis Care Res (Hoboken).* 2020. 72. (6). p. 814-821. DOI: 10.1002/acr.24134. IF:4,794. (Q2).
18. Coates, LC; Orbai, AM; Azevedo, VF; Cappelleri, JC; Steinberg, K; Lippe, R; Lim, I; Eder, L; Richette, P; Weng, MY; **Silva, RQ**; Fallon, L. Results of a global, patient-based survey assessing the impact of psoriatic arthritis discussed in the context of the Psoriatic Arthritis Impact of Disease (PsAID) questionnaire. *Health Qual Life Outcomes.* 2020. 18. (1). 173. DOI: 10.1186/s12955-020-01422-z. IF:3,186. (Q2).
19. Perez, AR; **Queiro, R**; Seoane Mato, D; Graell, E; Chamizo, E; Chaparro, LC; Herrera, SR; Dolset, JP; Ostarriz, M; Garrido, S; Macia Villa, C; Cruz Valenciano, A; Gomez, MLG; Sanchez Piedra, C; Diaz Gonzalez, F; Bustabad Reyes, S; Proyecto EPISER2016 Working, GRP. Higher prevalence of psoriatic arthritis in the adult population in Spain? A population-based cross-sectional study. *PLoS One.* 2020. 15. (6). e0234556. DOI: 10.1371/journal.pone.0234556. IF:3,240. (Q2).
20. Sirichoat, A; **Florez, AB**; **Vazquez, L**; Buppasiri, P; Panya, M; Lulitanond, V; **Mayo, B**. Antibiotic Resistance-Susceptibility Profiles of *Enterococcus faecalis* and *Streptococcus* spp. From the Human Vagina, and Genome Analysis of the Genetic Basis of Intrinsic and Acquired Resistances. *Front Microbiol.* 2020. 11. 1438. DOI: 10.3389/fmicb.2020.01438. IF:5,640. (Q1).
21. **Rodriguez Garcia, M**; **Gomez Alonso, C**; Rodriguez Rebollar, A; **Palomo Antequera, C**; **Martin Virgala, J**; **Martin Carro, B**; **Fernandez Villabrille, S**; **Rodriguez Carrio, J**; **Cannata Andia, JB**; **Naves Diaz, M**. Effect of frailty and sarcopenia on the risk of falls and osteoporotic fractures in an unselected population. *Rev. Osteoporos. Metab. Min.* 2020. 12. (3). p. 81-86. DOI: 10.4321/S1889-836X2020000300002.
22. Perez Romero, K; **Rodriguez, RM**; Amedei, A; Barcelo Coblijn, G; Lopez, DH. Immune Landscape in Tumor Microenvironment: Implications for Biomarker Development and Immunotherapy. *Int J Mol Sci.* 2020. 21. (15). 5521. DOI: 10.3390/ijms21155521. IF:4,556. (Q1).
23. Crespo, M; Zarraga, S; Alonso, A; Beneyto, I; **Corte, CD**; Rodriguez, A; Franco, A; Hernandez, D; Gonzalez Roncero, FM; Martin, CJ; Jimeno, L; Valdemoros, LRL; Llorente, S; Mazuecos, A; Osuna, A; Ramos, JP; Benot, AR; San Millan, JCR; Fructuoso, AS; Torregrosa, JV; Guirado, L; GREAT Study, GRP; Spanish Network Res Renal Dis, R. Monitoring of Donor-specific Anti-HLA Antibodies and Management of Immunosuppression in Kidney Transplant Recipients: An Evidence-based Expert Paper. *Transplantation.* 2020. 104. (8). p. 1-12. DOI: 10.1097/TP.00000000000003270. IF:4,939. (Q1).
24. **Vidal Castineira, JR**; **Lopez Vazquez, A**; **Diaz Bulnes, P**; Diaz Coto, S; Marquez Kisinousky, L; **Martinez Borrera, J**; Navascues, CA; Sanz Cameno, P; de la Vega, J; **Astudillo, A**; Rodriguez, M; **Lopez Larrea, C**. Genetic contribution of endoplasmic reticulum aminopeptidase 1 polymorphisms to liver fibrosis progression in patients with HCV infection. *J Mol Med (Berl).* 2020. 98. (9). p. 1245-1254. DOI: 10.1007/s00109-020-01948-1. IF:4,599. (Q2).
25. **Alperi Lopez, M**; Alonso Castro, S; Morante Bolado, I; **Queiro Silva, R**; Riestra Noriega, JL; Arboleya, L; **Ballina Garcia, FJ**. Biological Dose Tapering in Daily Clinical Practice: A 10 Year Follow-up Study. *Reumatol Clin.* 2020. 16. (5). p. 319-323. DOI: 10.1016/j.reuma.2018.08.002.
26. Pardo, E; Charca, L; **Alonso, S**; **Alperi, M**; Arboleya, L; **Queiro, R**. Disease Activity in Psoriatic Arthritis Index and Psoriatic Arthritis Impact of Disease Questionnaire: correlation and sensitivity to change in a real clinical setting. *Clin Exp Rheumatol.* 2020. 38. (5). p. 973-977. IF:4,473. (Q2).
27. Alonso, S; Pardo, E; Charca, L; Pino, M; Fernandez, S; **Alperi, M**; Arboleya, L; **Queiro, R**. Performance of the ASAS Health Index for the Evaluation of Spondyloarthritis in Daily Practice. *J Rheumatol.* 2020. 47. (10). p. 1483-1489. DOI: 10.3899/jrheum.200025. IF:4,666. (Q2).
28. Belinchon, I; **Queiro, R**; Salgado Boquete, L; Lopez Ferrer, A; Ferran, M; **Coto Segura, P**; Rivera, R; Vidal, D; Rodriguez, L; de la Cueva, P; Guinea, G; Vazquez, VM. Linguistic and Cultural Adaptation to Spanish of the Screening Tool Psoriatic Arthritis UnclutteRed Screening Evaluation (PURE4). *Actas Dermo-Sifilogr.* 2020. 111. (8). p. 655-664. DOI: 10.1016/j.ad.2020.03.004.

29. Lorenzo, A; Pardo, E; Charca, L; Pino, M; **Queiro, R**. Enthesitis and joint erosions are disease traits associated with cardiovascular risk in psoriatic arthritis. *Clin Rheumatol*. 2020. 39. (10). p. 2973-2979. DOI: 10.1007/s10067-020-05088-2. IF:2,980. (Q3).
30. **Queiro, R**; Alonso, S. Family history of disease in spondyloarthritis: a key issue for disease prognosis. *Rheumatology (Oxford)*. 2020. 59. (10). p. 2657-2658. DOI: 10.1093/rheumatology/keaa363. IF:7,580. (Q1).
31. **Rodriguez, M**; Buti, M; Esteban, R; Lens, S; Prieto, M; Suarez, E; Garcia Samaniego, J. Consensus document of the Spanish Association for Study of the Liver on the treatment of hepatitis B virus infection (2020). *Gastroenterol Hepatol*. 2020. 43. (9). p. 559-587. DOI: 10.1016/j.gastrohep.2020.03.011. IF:2,102. (Q4).
32. Canete, JD; Nolla, JM; **Queiro, R**; Rodriguez, MJ; Ruiz, M; Lizan, L; MERECES Working, GRP. Expert Consensus on a Set of Outcomes to Assess the Effectiveness of Biologic Treatment in Psoriatic Arthritis: The MERECES Study. *J Rheumatol*. 2020. 47. (11). p. 1637-1643. DOI: 10.3899/jrheum.191056. IF:4,666. (Q2).
33. Garcia, EI; Guilabert, M; **Queiro, R**; Carrillo, I; Mira, JJ. Evaluating standards of care in psoriatic arthritis of the QUANTUM project (qualitative initiative to improve outcomes): results of an accreditation project in Spain. *Rheumatol Int*. 2020. 40. (11). p. 1817-1823. DOI: 10.1007/s00296-020-04632-2. IF:2,631. (Q4).
34. Rodriguez Caminero, S; **Queiro, R**. Ultrasound subclinical musculoskeletal findings in inflammatory bowel disease: diagnostic value of positive Doppler signal. *Rheumatology (Oxford)*. 2020. 59. (11). p. 3571-3572. DOI: 10.1093/rheumatology/keaa320. IF:7,580. (Q1).
35. **Queiro, R**. Analysis of the HAQ-DI components in psoriatic arthritis patients with and without low disease impact. *Rheumatology (Oxford)*. 2020. 59. (11). p. 3569-3571. DOI: 10.1093/rheumatology/keaa336. IF:7,580. (Q1).
36. **Gonzalez Rodriguez, AP**; Payer, AR; Menendez Suarez, JJ; **Sordo Bahamonde, C**; Lorenzo Herrero, S; Zanabili, J; Fonseca, A; Gonzalez Huerta, AJ; **Palomo, P**; **Gonzalez, S**. Driver Mutations and Single Copy Number Abnormalities Identify Binet Stage A Patients with Chronic Lymphocytic Leukemia with Aggressive Progression. *J Clin Med*. 2020. 9. (11). 3695. DOI: 10.3390/jcm9113695. IF:3,303. (Q1).
37. **Gomez, J**; **Albaiceta, GM**; **Garcia Clemente, M**; **Lopez Larrea, C**; **Amado Rodriguez, L**; **Lopez Alonso, I**; Hermida, T; Enriquez, AI; **Herrero, P**; **Melon, S**; **Alvarez Arguelles, ME**; **Boga, JA**; **Rojo Alba, S**; **Cuesta Llavona, E**; **Alvarez, V**; **Lorca, R**; **Coto, E**. Angioten-

sin-converting enzymes (ACE, ACE2) gene variants and COVID-19 outcome. *Gene*. 2020. 762. 145102. DOI: 10.1016/j.gene.2020.145102. IF:3,688. (Q2).



Participación en redes de investigación

REDinREN - Red de Investigación Renal.

IP: Carlos López Larrea. REF: RD16/0009/0020

Participan: Jesús Martínez Borra, Antonio López Vázquez, Alejandro Lopez Soto, José Ramón Vidal Castiñeira, Ramón Rodríguez López, Aroa Baragaño Raneros, Beatriz Suarez Álvarez, Segundo Gonzalez Rodríguez.

<http://www.medicosypacientes.com/red-de-investigaci%C3%B3n-renal-redinren>



Tesis doctorales

Título: **Respuesta al estrés daño retículo endoplasmico en el daño renal agudo. Regulación epigenética y potenciales dianas terapéuticas.**

Doctorando: Paula Díaz Bulnes.

Dirección: Carlos López Larrea y Beatriz Suarez Álvarez.

Universidad: Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado: Biología Molecular y Celular.

Departamento: Departamento de Biología Funcional.

Fecha de lectura: 11/12/2020.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/58275>



Ensayos clínicos

Ensayo clínico - **TRITON 2: ESTUDIO EN FASE II, MULTI-CÉNTRICO Y ABIERTO DE RUCAPARIB EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA METASTÁSICO RESISTENTE A LA CASTRACIÓN ASOCIADO CON DEFICIENCIA DE RECOMBINACIÓN HOMÓLOGA.**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGO: CO-338-052. EDURACT: 2016-003162-13. PROMOTOR: CLOVIS ONCOLOGY, INC. FECHAS: 27/09/2017-30/04/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO CLÍNICO FASE III, ABIERTO, ALEATORIZADO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE OLAPARIB (LYNPARZA®) FRENTE A ENZALUTAMIDA O ACETATO DE ABIRATERONA EN HOMBRES CON CÁNCER DE PRÓSTATA METASTÁSICO RESISTENTE A LA CASTRACIÓN Y CON MUTACIONES EN GEN.**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGO: D081DC00007. EDURACT: 2016-000300-28. PROMOTOR: ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN S.A. FECHAS: 08/09/2017-31/01/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO FASE II PARA EVALUAR EL TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO CON OLAPARIB EN PACIENTES CON CÁNCER DE PROSTATA METASTÁSICO RESISTENTE A LA CASTRACION (CPMRC) DESPUES DE HABER ALCANZADO UNA RESPUESTA PARCIAL O ENFERMEDAD ESTABLE DURANTE EL TRATAMIENTO CON DOCETAXSEL.**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGO: SOGUG-2016-A-IEC (PRO)-12. EDURACT: 2017-001469-26. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES GENITOURINARIOS-SOGUG. FECHAS: 21/02/2018-01/01/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE GRUPO UNICO DE ALXN1210 EN PACIENTES ADULTOS Y ADOLESCENTES CON SINDROME HEMOLITICO UREMICO ATIPICO (SHUA) SIN TRATAMIENTO PREVIO CON INHIBIDORES DEL COMPLEMENTO.**

INVESTIGADOR: Carmen Díaz Corte. CÓDIGO: ALXN1210aHUS-311. EDURACT: 2016-002027-29. PROMOTOR: ALEXION PHARMACEUTICALS INC. FECHAS: 03/04/2018-29/11/2022. Estado: Vigente.

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

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGO: B-701-U21. EDURACT: 2017-001319-36. PROMOTOR: BIOCLIN THERAPEUTICS INC. FECHAS: 01/06/2018-31/12/2021. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **TRASPLANTE ALOGÉRICO DE CÉLULAS MADRE EN NIÑOS Y ADOLESCENTES CON LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA-FORUM.**

INVESTIGADOR: María del Pilar Palomo Moraleda. CÓDIGO: ALLSCTped2012FORUM. EDURACT: 2012-003032-22. PROMOTOR: ST ANNA KINDERKREBSFORSCHUNG. FECHAS: 04/09/2018-31/05/2025. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **IMPACTO DE LA COMBINACION DEL DURVALUMAB (MEDI4736)+OLAPARIB(AZD2281) ADMINISTRADO ANTES DE CIRUGIA EN EL PERFIL MOLICULAR DE CANCER DE VEJIGA UROTERIAL RESECABLE.**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGO: SOGUG-2017-A-IEC(VEJ)-2. EDURACT: 2017-002765-22. PROMOTOR: SOGUG /GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES GENITOURINARIOS). FECHAS: 05/11/2018-31/01/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO CLINICO ALEATORIZADO, FASE II/III CON MULTIPLES BRAZOS Y MULTIETAPA DE ESTRATEGIAS DE INMUNOTERAPIA EN CANCER DE PROSTATA METSTADICO SENSIBLE A HORMONAS. FASE PILOTO.**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGO: CA209-9HX/SOGUG-2016-A-IEC (PRO)-14. EDURACT: 2017-004377-13. PROMOTOR: SOGUG /GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES GENITOURINARIOS). FECHAS: 04/06/2019-30/06/2022. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **IMPACTO DE LOS NIVELES DE TACROLIMUS EN LA PREVENCIÓN DEL RECHAZO EN PACIENTES CON EDAD AVANZADA RECEPTORES DE TRANSPLANTE RENAL DE NOVO.**

INVESTIGADOR: Carmen Díaz Corte. CÓDIGO: CHITAC-2018-01. PROMOTOR: CHIESI ESPAÑA S.AU. FECHAS: 20/11/2018-31/12/2021. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO PROSPECTIVO NO INTERVENCIONAL D CABOZANTINIB COMPRIMIDOS EN ADULTOS CON CARCINOMA DE CELULAS RENALES AVANZADO DESPUES DEL TRATAMIENTO CON UNA TERAPIA PREVIA DIRIGIDA AL FACTOR DE CRECIMIENTO DEL ENDOTELIO VASCULAR (VEGF). ESTUDIO CASSIOPE.**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGO: F-FR-60000-001/CASSIOPE. PROMOTOR: IPSEN PHARMA. FECHAS: 21/02/2019-31/08/2021. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **EFICACIA DEL ATEZOLIZUMAB CON RADIOTERAPIA CONCURRENTES EN PACIENTES CON CÁNCER DE VEJIGA MÚSCULO-INVASIVO.**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGO: SOGUG-2017-A-IEC (VEJ)-4. EDURACT: 2018-004348-47. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES GENITOURINARIOS-SOGUG. FECHAS: 17/10/2019-31/10/2026. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO DE ATEZOLIZUMAB EN PACIENTES CON CARCINOMA UROTERIAL AVANZADO AO METASTÁSICO QUE HAN PROGRESADO A QUIMIOTERAPIA BASADA EN PLATINO, EN EL CONTEXTO CLÍNICO DE UN PROGRAMA DE USO COMPASIVO EN ESPAÑA.**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGO: ML40792. PROMOTOR: ROCHE FARMA S.A. FECHAS: 25/09/2019-31/03/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **LBL2018-PROTOCOLO DE TRATAMIENTO COOPERATIVO INTERNACIONAL PARA NIÑOS Y ADOLESCENTES CON LINFOMA LINFOBLASTICO.**

INVESTIGADOR: Soledad González Muñiz. CÓDIGO: UKM17_0023. EDURACT: 2017-001691-39. PROMOTOR: UNIVERSITÄTSKLINIKUM MÜNSTER. FECHAS: 14/10/2019-30/11/2027. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO CLINICO FASE III, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO QUE EVALUA LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE CAPIVASERTIB+ABIRATERONA VERSUS PLACEBO+ABIRATERONA, COMO TRATAMIENTO PARA PACIENTES CON CANCER DE PROSTATA METASTASICO DE NOVO, SENSIBLE A HORMAONAS (MCPHS) CARACTERIZADO POR LA DEFICIENNCIA DE PTEN (CAPITELLO-281).**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGO: D361BC00001. EDURACT: 2020-000346-33. PROMOTOR: ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN S.A. FECHAS: 08/09/2020-30/04/2026. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, ABIERTO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE ATEZOLIZUMBA ADMINISTRADO EN COMBINACIÓN CON CABOZANTINIB FRENTE A CABOZANTINIB EN MONOTERAPIA EN PACIENTES CON CARCINOMA DE CÉLULAS RENALES LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO INOPERABLE QUE HAN PRESENTADO PROGRESIÓN TUMORAL RADIOLÓGICA DURANTE O DESPUÉS DEL TRATAMIENTO CON UN INHIBIDOR DE PUNTOS DE CONTROL INMUNITARIO.**

INVESTIGADOR: Carlos Álvarez Fernández. CÓDIGO: WO41994/CONTACT-3. EDURACT: 2020-000502-29. PROMOTOR: F. HOFFMANN LA ROCHE LTD. FECHAS: 27/10/2020-01/05/2024. Estado: Concedido.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Spin-off o startups

Nombre de la entidad: **Healthsens S.L.**

Fecha de creación: 2009

Web: <https://health-sens.com/>



Microbiología traslacional



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

Servicio de Microbiología

Avenida Hospital Universitario, s/n
 33011 Oviedo



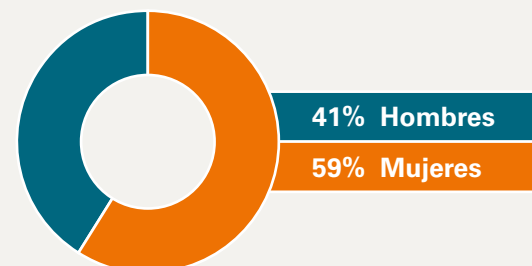
Composición

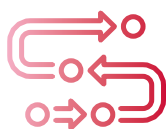
José Antonio Boga Riveiro (R4)
 ORCID: 0000-0002-5500-9972

Abreu Salinas, Fátima - R1
 Álvarez Argüelles, Marta Elena - R2
 Astola Hidalgo, Iván - R2
 Bances González, Margarita - R2
 Blanco Blanco, María Gloria - R3
 Calonge Sanz, Inés - R1
 Castello Abietar, Cristian - R1
 Costales González, María Isabel - R2
 Dalton, Kevin Paul - R2
 Del Cerro Arrieta, Ana (Colaborador)
 Del Llano Teixeira, Daniel
 Escudero Augusto, Dolores - R2
 Espí Felgueroso, Alberto (Colaborador)
 Fernández Blázquez, Ana - R1
 Fernández Domínguez, Javier - R3
 Fernández Suárez, Jonathan - R2
 Fernández Verdugo, Ana María - R2
 Forcelledo Espina, Lorena - R2
 Gomez Novo, Miriam - R1
 Huerta Gonzalez, Ismael - R2
 Leal Negredo, Álvaro
 Leoz Gordillo, Blanca
 Llana Velasco, María Eugenia - R2
 López Amor, Lucía - R2
 Lumbreras Iglesias, Pilar - R1
 Margolles Martins, Mario - R2
 Marqués Álvarez, Lara - R2
 Martín Alonso, José Manuel - R3
 Martín Iglesias, Lorena - R2
 Martín Rodríguez, Gabriel
 Melón García, Santiago - R2
 Menéndez Fraga, María Dolores
 Nicieza Lavilla, Inés
 Oleaga Ruiz de Escudero, Alvaro (Colaborador)
 Otero Guerra, Luis - R3
 Palacios Gutierrez, Juan José - R2
 Palacios Penedo, Sergio - R1
 Parra Fernández, José Francisco - R3



Peláez García, Teresa - R2
 Pérez Martínez, Zulema
 Podadera González, Ana M^a - R1
 Prieto Martín, José Miguel (Colaborador)
 Quindos Fernández, Brigida - R2
 Renedo García, Paula
 Rodicio Rodicio, María del Rosario - R3
 Rodicio Rodicio, María Rosaura - R3
 Rodríguez Guardado, Azucena - R2
 Rodríguez Lucas, Carlos - R1
 Rodríguez Perez, Mercedes - R2
 Rojo Alba, Susana - R2
 Sabater Cabrera, Christian - R1
 Sandoval Torrientes, Marta
 Sarmiento Vizcaíno, Aida - R2
 Telenti Asensio, Mauricio - R2
 Vázquez Sánchez, Xenia - R1
 Villa Bajo, Laura - R3
 Viña Soria, Lucía - R2





Líneas de investigación

- Desarrollo y evaluación de métodos de diagnóstico de enfermedades infecciosas
- Epidemiología de enfermedades infecciosas
 - Enfermedades del paciente crítico
 - Enfermedades infecciosas importadas y emergentes
- Tratamiento de las enfermedades infecciosas
 - Estudio de infecciones por microorganismos multi-resistentes
 - Desarrollo de nuevas moléculas con capacidad antimicrobiana



Proyectos de investigación vigentes en 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.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Fernández Domínguez, Javier. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 95.590€. Estado en 2020: Vigente.

AGL2017-83395-R. El virus mixoma: Análisis funcional y nuevas vacunas multivalentes marcadas.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Parra Fernández, José Francisco. Periodo: 01/01/2018 - 31/07/2021. Presupuesto en 2020: 45.375€. Estado en 2020: Vigente.

PI17/00474. Serotipos no tifoides de Salmonella enterica con resistencias emergentes y/o multiresistentes en la cornisa cantábrica: Análisis genómico y capacidad de dispersión de la resistencia.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Rodicio Rodicio, María del Rosario. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 26.015€. Estado en 2020: Vigente.



Contratos con empresas

MDS-MISP-11DP59344. Prospective study of predisposing factors of refractory Clostridium difficile infection. Influence of the Gut Microbioma.

Entidad: Merck Sharp Dohme de España, S.A. IP/IPs: Rodríguez Guardado, Azucena. Periodo: 18/05/2020 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.

Interacción entre infección por VPH y microbiota vaginal. Papel del tratamiento probiótico y Vitamina A en la persistencia de la infección.

Entidad: Roche Diagnostic SLU. IP/IPs: Santiago Melón García. Periodo: 01/01/2020 - 01/01/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **Guerra, LO; Valdes, FV.** Molecular diagnostic of syphilis. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2020. 38. p. 7-11. IF:1,731. (Q4).
2. **Escribano, P; Rodriguez Sanchez, B; Diaz Garcia, J; Martin Gomez, MT; Ibanez Martinez, E; Rodriguez Mayo, M; Pelaez, T; Garcia Gomez de la Pedrosa, E; Tejero Garcia, R; Marimon, JM; Reigadas, E; Rezusta, A; Labayru Echeverria, C; Perez Ayala, A; Ayats, J; Cobo, F; Pazos, C; Lopez Soria, L; Alastruey Izquierdo, A; Munoz, P; Guinea, J; ASPEIN study, G.** Azole resistance survey on clinical *Aspergillus fumigatus* isolates in Spain. *Clin Microbiol Infect.* 2020. 27. (8). DOI: 10.1016/j.cmi.2020.09.042. IF:8,067. (Q1).
3. **Escudero, D; Astola, I; Balboa, S; Leoz, B; Meilan, A; del Busto, C; Quindos, B; Forcelledo, L; Vizcaino, D; Martin, L; Salgado, E; Vina, L.** Clinico-radiological related to early brain death factors. *Med Intensiva.* 2020. DOI: 10.1016/j.medin.2020.06.019. IF:2,491. (Q3).
4. **Rodriguez Lucas, C; Fernandez, J; Martinez Sela, M; Alvarez Vega, M; Moran, N; Garcia, A; Menendez, C; Garcia Prieto, E; Rodriguez Guardado, A.** Pseudomonas aeruginosa nosocomial meningitis in neurosurgical patients with intraventricular catheters: Therapeutic approach and review of the literature. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2020. 38. (2). p. 54-58. DOI: 10.1016/j.eimc.2019.04.003. IF:1,731. (Q4).

5. Calatayud, O; Esperon, F; Velarde, R; **Oleaga, A**; Llaneza, L; Ribas, A; Negre, N; de la Torre, A; Rodriguez, A; Millan, J. Genetic characterization of Carnivore Parvoviruses in Spanish wildlife reveals domestic dog and cat-related sequences. *Transbound Emerg Dis.* 2020. 67. (2). p. 626-634. DOI: 10.1111/tbed.13378. IF:5,005. (Q1).
6. Fernandez Prada, M; Brandy Garcia, AM; Rodriguez Fonseca, OD; **Huerta Gonzalez, I**; Fernandez Noval, F; Martinez Ortega, C. Evaluation of pneumococcal and influenza vaccination coverage in rheumatology patients receiving biological therapy in a regional referral hospital. *Reumatol Clin.* 2020. 16. (2). p. 97-102.
7. Barreiro Hurlle, L; **Melon Garcia, S**; Seco Bernal, C; **Munoz Turrillas, C**; **Rodriguez Perez, M**. Seroprevalence of Lyme disease in southwest Asturias. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2020. 38. (4). p. 155-158. DOI: 10.1016/j.eime.2019.06.010. IF:1,731. (Q4).
8. **Lopez Amor, L**; **Garcia Prieto, E**; **Fernandez Suarez, J**; **Escudero, D**; **Vazquez, F**; **Fernandez, J**. Evaluation of a commercial multiplex PCR for diagnosis of central nervous system (CNS) nosocomial infections. *J Microbiol Methods.* 2020. 171. 105865. DOI: 10.1016/j.mimet.2020.105865. IF:2,363. (Q3).
9. Norman, FF; Henriquez Camacho, C; Diaz Menendez, M; Chamorro, S; Pou, D; Molina, I; Goikoetxea, J; **Rodriguez Guardado, A**; Calabuig, E; Crespillo, C; Oliveira, I; Perez Molina, JA; Lopez Velez, R; Redivi Study, GRP. Imported Arbovirus Infections in Spain, 2009-2018. *Emerg Infect Dis.* 2020. 26. (4). p. 658-666. DOI: 10.3201/eid2604.190443. IF:6,883. (Q1).
10. **Lopez, SR**; del Burgo, PM; Diez, SG; **Boga, JA**; de la Rasilla, TPG. Subcutaneous infection by *Curvularia pallens* in a lung transplant recipient: First report in Spain. *Rev Iberoam Micol.* 2020. 37. (2). p. 58-62. DOI: 10.1016/j.riam.2020.03.005. IF:1,044. (Q4).
11. **Fernandez Verdugo, A**; **Forcelledo, L**; Rodriguez Lozano, J; **Rodriguez Lucas, C**; Barreiro Hurlle, L; Canut, A; de la Iglesia, P; **Escudero, D**; Calvo, J; **Boga, JA**; **Margolles, M**; **Rodicio, MR**; **Fernandez, J**. Prospective multicentre study of rectal carriage of multidrug-resistant Enterobacteriaceae among health-care workers in Spain. *Clin Microbiol Infect.* 2020. 26. (5). DOI: 10.1016/j.cmi.2020.01.015. IF:8,067. (Q1).
12. **Rodriguez Lucas, C**; **Rodicio, MR**; Camara, J; Dominguez, MA; Alaguero, M; **Fernandez, J**. Long-term endemic situation caused by a linezolid- and met icillin-resistant clone of *Staphylococcus epidermidis* in a tertiary hospital. *J Hosp Infect.* 2020. 105. (1). p. 64-69. DOI: 10.1016/j.jhin.2019.10.013. IF:3,926. (Q2).
13. **Costales, M**; Dineiro, M; Cifuentes, GA; Capin, R; Otero, A; Viejo Diaz, M; Plasencia, A; **Nunez, F**; Gomez, JR; **Llorente, JL**; Cadinanos, J; Cabanillas, R. Clinical utility of next-generation sequencing in the aetiological diagnosis of sensorineural hearing loss in a Childhood Hearing Loss Unit. *Acta Otorrinolaringol. Esp.* 2020. 71. (3). p. 166-174. DOI: 10.1016/j.otorri.2019.05.005.
14. Garcia, V; Herrero Fresno, A; **Rodicio, R**; Felipe Lopez, A; Montero, I; Olsen, JE; Hensel, M; **Rodicio, MR**. A Plasmid-Encoded FetMP-Fls Iron Uptake System Confers Selective Advantages to *Salmonella enterica* Serovar Typhimurium in Growth under Iron-Restricted Conditions and for Infection of Mammalian Host Cells. *Microorganisms.* 2020. 8. (5). 630. DOI: 10.3390/microorganisms8050630. IF:4,128. (Q2).
15. Fernandez Sanz, AM; **Rodicio, MR**; Gonzalez, AJ. Phenotypic and genotypic analysis of *Pseudomonas syringae* recovered from symptomatic beans and associated weeds in Northern Spain. *Eur J Plant Pathol.* 2020. 157. (2). p. 377-387. DOI: 10.1007/s10658-020-02010-z. IF:1,907. (Q2).
16. Belhassen Garcia, M; Arregui, OB; Calabuig Munoz, E; Carmena, D; Velasco, M; Gago, MF; Perez, VF; Alonso, JG; Hortelano, MGL; Fernandez, LMG; Martinez, JMH; Iglesias, M; Lopez, MJ; Lopez Velez, R; Munoz Bellvis, L; Muro, A; Pardo Lledias, J; Penaranda Vera, M; Perreguer Prieto, MJ; Picado, A; Sampedro, J; **Rodriguez Guardado, A**; Crespo, IR; Salvador, F; Sanchez Montalva, A; Tendero, DT; Pelayo, LV. Executive Summary of the Consensus Statement of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC), the Spanish Society of Tropical Medicine and International Health (SEM-TSI), the Spanish Association of Surgeons (AEC), the Spanish Society of Pneumology and Thoracic Surgery (SEPAR), the Spanish Society of Thoracic Surgery (SECT), the Spanish Society of Vascular and Interventional Radiology (SERVEI), and the Spanish Society of Paediatric Infectious Diseases (SEIP), on the Management of Cystic Echinococcosis. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2020. 38. (6). p. 283-288. IF:1,731. (Q4).
17. **Boga, JA**; Casado, L; **Fernandez Suarez, J**; Moran, N; **Rodriguez Perez, M**; Martinez Sela, M; Perez, A; Garcia Perez, A; Menendez, C; Santos, S; **Rodriguez Guardado, A**. Screening Program for Imported Diseases in Immigrant Women: Analysis and Implications from a Gender-Oriented Perspective. *Am J Trop Med Hyg.* 2020. 103. (1). p. 480-484. DOI: 10.4269/ajtmh.19-0687. IF:2,345. (Q2).
18. Wikman Jorgensen, P; Lopez Velez, R; Llenas Garcia, J; Trevino, B; Pascual, R; Molina, I; Dominguez, A; Torrus, D; Giardin, JMR; Monge Maillo, B; Norman, FF; Romero, M; Perez Molina, JA; Aguilera, P; Serrano, MM; Rodriguez, MG; Menendez, MD; Meije, Y; Marti-

nez Montauti, J; Sanz, X; Tenza, IP; Cuello, IG; Lopez, BM; Masia, M; Padilla, S; Rincon, JMR; Malmierca, E; Suarez Garcia, I; Perez Ayala, A; Herrero, JM; Lizasoain, M; Rojo, P; Zarco, C; **Rodriguez Guardado, A; Suarez, JF; Ribeiro, J**; Agirre, JG; Sulibarria, MZZ; Lopez, JVS; Arribas, MV; Munoz, EC; Ribas, AM; Vera, MP; Montalva, AS; Salvador, F; Moreno, L; Henriquez Camacho, C; Delcor, NS; Soriano Arandes, A; Souto, IO; Ciruelo, DP; Bocanegra, C; REDIVI Study, GRP. Latent and active tuberculosis infections in migrants and travellers: A retrospective analysis from the Spanish plus REDIVI collaborative network. *Travel Med Infect Dis.* 2020. 36. 101460. DOI: 10.1016/j.tmaid.2019.07.016. IF:6,211. (Q1).

- 19. Abreu Salinas, F;** Diaz Jimenez, D; Garcia Menino, I; **Lumbreras, P;** Lopez Beceiro, AM; Fidalgo, LE; **Rodicio, MR;** Mora, A; **Fernandez, J.** High Prevalence and Diversity of Cephalosporin-Resistant Enterobacteriaceae Including Extraintestinal Pathogenic *E. coli* CC648 Lineage in Rural and Urban Dogs in Northwest Spain. *Antibiotics (Basel).* 2020. 9. (8). 468. DOI: 10.3390/antibiotics9080468. IF:4,639. (Q2).
- 20. Rodriguez Lucas, C; Rodicio, MR;** Rosete, Y; **Fernandez, J.** Prospective evaluation of an easy and reliable work flow for the screening of OXA-48-producing *Klebsiella pneumoniae* in endemic settings. *J Hosp Infect.* 2020. 105. (4). p. 659-662. DOI: 10.1016/j.jhin.2020.04.044. IF:3,926. (Q2).
- 21. Villa, L;** Torreblanca, A; **Otero, L;** Carreno, F; Campo, R; Lopez Escobar, M; **Vazquez, F.** Long term storage of fastidious bacteria (*Neisseria* spp. and *Haemophilus* spp.) with swab preservation at -80 degrees C. *J Microbiol Methods.* 2020. 175. 105969. DOI: 10.1016/j.mimet.2020.105969. IF:2,363. (Q3).
- 22. Otero Guerra, L;** Gil Alonso, L; Lopez de Munain, J; Del Romero Guerrero, J; Serra Pladevall, J; Vazquez, F; miembros del Grupo, G. Survey of diagnostic resources for STI in Spain. *Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed).* 2020. DOI: 10.1016/j.eimc.2020.06.018.
- 23. Herrador, Z;** Perez Molina, JA; Camacho, C; **Rodriguez Guardado, A;** Bosch Nicolau, P; Calabuig, E; Dominguez Castellano, A; Perez Jacoiste, MA; de Guevara, MCL; Mena, A; Ruiz Giardin, JM; Torrus, D; Wikman Jorgensen, P; Benito, A; Lopez Velez, R; Aguilera, P; Serrano, MM; Rodriguez, MG; Menendez, MD; Meije, Y; Martinez Montauti, J; Sanz, X; Tenza, IP; Cuello, IG; Lopez, BM; Llenas Garcia, J; Masia, M; Padilla, S; Romero, M; Rincon, JMR; Suarez, I; Perez Ayala, A; Herrero, JM; Lizasoain, M; Rojo, P; Matarranz, M; Zarco, C; **Suarez, JF; Ribeiro, J;** Aguirre, JG; Sulibarria, MZZ; Lopez, JVS; Arribas, MV; Vera, MP; Molina, I; Montalva, AS; Salvador, F; Monge Maillo, B; Norman, F; Tojeiro, SC; Trevino Maruri, B; Delcor, NS; Soriano Arandes, A; Ciruelo, DP; Bocanegra, C; REDIVI Study, GRP.

Imported cysticercosis in Spain: A retrospective case series from the plus REDIVI Collaborative Network. *Travel Med Infect Dis.* 2020. 37. 101683. DOI: 10.1016/j.tmaid.2020.101683. IF:6,211. (Q1).

- 24. Gomez, J; Melon, S; Boga, JA; Alvarez Arguelles, ME; Rojo Alba, S; Leal Negro, A; Castello Abietar, C; Alvarez, V; Cuesta Llavona, E; Coto, E.** Capillary electrophoresis of PCR fragments with 5'-labelled primers for testing the SARS-Cov-2. *J Virol Methods.* 2020. 284. 113937. DOI: 10.1016/j.jviromet.2020.113937. IF:2,014. (Q4).
- 25. dos Santos, F;** Carvalho, CL; Pinto, A; Rai, R; Monteiro, M; Carvalho, P; Mendonca, P; Peleteiro, MC; **Parra, F;** Duarte, MD. Detection of Recombinant Hare Myxoma Virus in Wild Rabbits (*Oryctolagus cuniculus algericus*). *Viruses.* 2020. 12. (10). 1127. DOI: 10.3390/v12101127. IF:5,048. (Q2).
- 26. Lucio, J;** Gonzalez Jimenez, I; Rivero Menendez, O; Alastruey Izquierdo, A; **Pelaez, T;** Alcazar Fuoli, L; Mellado, E. Point Mutations in the 14-alpha Sterol Demethylase Cyp51A or Cyp51C Could Contribute to Azole Resistance in *Aspergillus flavus*. *Genes (Basel).* 2020. 11. (10). 1217. DOI: 10.3390/genes11101217. IF:4,096. (Q2).
- 27. Diez, JJ;** Anda, E; Sastre, J; Corral, BP; Alvarez Escola, C; **Manjon, L;** Paja, M; Sambo, M; Fernandez, PS; Carrera, CB; Galofre, JC; Navarro, E; Zafon, C; Sanz, E; **Oleaga, A;** Bandres, O; Donnay, S; Megia, A; Picallo, M; **Ragnarsson, CS;** Baena Nieto, G; Fernandez Garcia, JC; Lecumberri, B; de la Vega, MS; Romero Lluch, AR; Iglesias, P. Permanent postoperative hypoparathyroidism: an analysis of prevalence and predictive factors for adequacy of control in a cohort of 260 patients. *Gland Surg.* 2020. 9. (5). p. 1380-1388. DOI: 10.21037/gs-20-288. IF:2,953. (Q2).
- 28. Diaz Jimenez, D;** Garcia Menino, I; **Fernandez, J;** Garcia, V; Mora, A. Chicken and turkey meat: Consumer exposure to multidrug-resistant Enterobacteriaceae including mcr-carriers, uropathogenic *E. coli* and high-risk lineages such as ST131. *Int J Food Microbiol.* 2020. 331. 108750. DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2020.108750. IF:5,277. (Q1).
- 29. Pintado, V;** Pazos, R; Jimenez Mejias, ME; **Rodriguez Guardado, A;** Diaz Pollan, B; Cabellos, C; Garcia Lechuz, JM; Lora Tamayo, J; Domingo, P; Munez, E; Domingo, D; Gonzalez Romo, F; Lepe Jimenez, JA; **Rodriguez Lucas, C;** Valencia, E; Pelegrin, I; Chaves, F; Pomar, V; Ramos, A; Alarcon, T; Perez Cecilia, E. Linezolid for therapy of *Staphylococcus aureus* meningitis: a cohort study of 26 patients. *Infect Dis (Lond).* 2020. 52. (11). p. 808-815. DOI: 10.1080/23744235.2020.1789212. IF:3,404. (Q3).

- 30.** Alvarez, AL; Garcia Manso, A; **Dalton, KP; Martin Alonso, JM; Nicieza, I; Podadera, A;** Acosta Zaldivar, M; **de Llano, D; Parra, F.** Reverse Genetics System for Rabbit vesivirus. *Front Microbiol.* 2020. 11. 596245. DOI: 10.3389/fmicb.2020.596245. IF:5,640. (Q1).
- 31.** Rodriguez Garcia, R; Rodriguez Esteban, MA; Garcia Carus, E; **Telenti, M; Fernandez, J.** In vitro activity of ceftaroline and ceftobiprole against clinical isolates of Gram-positive bacteria from infective endocarditis: are these drugs potential options for the initial management of this disease?. *Diagn Microbiol Infect Dis.* 2020. 98. (4). 115153. DOI: 10.1016/j.diagmicrobio.2020.115153. IF:2,803. (Q3).
- 32.** Carsin, AE; Keidel, D; Fuertes, E; Imboden, M; Weyler, J; Nowak, D; Heinrich, J; Erquicia, SP; Martinez Moratalla, J; **Huerta, I;** Sanchez, JL; Schaffner, E; Caviezel, S; Beckmeyer Borowko, A; Raheison, C; Pin, I; Demoly, P; Leynaert, B; Cerveri, I; Squillacioti, G; Accordini, S; Gislason, T; Svanes, C; Toren, K; Forsberg, B; Janson, C; Jogi, R; Emtner, M; Real, FG; Jarvis, D; Guerra, S; Dharmage, SC; Probst Hensch, N; Garcia Aymerich, J. Regular Physical Activity Levels and Incidence of Restrictive Spirometry Pattern: A Longitudinal Analysis of 2 Population-Based Cohorts. *Am J Epidemiol.* 2020. 189. (12). p. 1521-1528. DOI: 10.1093/aje/kwaa087. IF:4,897. (Q1).
- 33.** Garcia Menino, I; **Lumbreras, P;** Valledor, P; Diaz Jimenez, D; Leston, L; Fernandez, J; Mora, A. Comprehensive Statistical Evaluation of Etest(R), UMIC(R), MicroScan and Disc Diffusion versus Standard Broth Microdilution: Workflow for an Accurate Detection of Colistin-Resistant and Mcr-Positive E. coli. *Antibiotics (Basel).* 2020. 9. (12). 861. DOI: 10.3390/antibiotics9120861. IF:4,639. (Q2).
- 34.** Gomez, J; **Albaiceta, GM; Garcia Clemente, M; Lopez Larrea, C; Amado Rodriguez, L; Lopez Alonso, I;** Hermida, T; Enriquez, AI; **Herrero, P; Melon, S; Alvarez Arguelles, ME; Boga, JA; Rojo Alba, S; Cuesta Llavona, E; Alvarez, V; Lorca, R; Coto, E.** Angiotensin-converting enzymes (ACE, ACE2) gene variants and COVID-19 outcome. *Gene.* 2020. 762. 145102. DOI: 10.1016/j.gene.2020.145102. IF:3,688. (Q2).
- 35.** Escudero, D; **Boga, JA; Fernandez, J; Forcelledo, L;** Balboa, S; Albillos, R; **Astola, I; Garcia Prieto, E; Alvarez Arguelles, ME; Martin, G;** Jimenez, J; Vazquez, F. SARS-CoV-2 analysis on environmental surfaces collected in an intensive care unit: keeping Ernest Shackleton's spirit. *Intensive Care Med Exp.* 2020. 8. (1). 68. DOI: 10.1186/s40635-020-00349-5.
- 36.** Prasad, S; Vona, B; Dineiro, M; **Costales, M;** Gonzalez Aguado, R; Fontalba, A; Diego Perez, C; Subasioglu, A; Bademci, G; Tekin, M; Cabanillas, R; Cadinanos, J; Frid-

berger, A. Radixin modulates the function of outer hair cell stereocilia. *Commun Biol.* 2020. 3. (1). 792. DOI: 10.1038/s42003-020-01506-y. IF:4,165. (Q1).

- 37.** Medina, N; Soto Debran, JC; Seidel, D; Akyar, I; Badali, H; Barac, A; Bretagne, S; Cag, Y; Cassagne, C; Castro, C; Chakrabarti, A; Dannaoui, E; Cardozo, C; Garcia Rodriguez, J; Guitard, J; Hamal, P; Hoenigl, M; Jagielski, T; Khodavaisy, S; Lo Cascio, G; Martinez Rubio, MC; Meletiadis, J; Munoz, P; Ochman, E; **Pelaez, T;** Balzola, A; Prattes, J; Roilides, E; de Pipaon, MRP; Stauf, R; Steinmann, J; Suarez Barrenechea, AI; Tejero, R; Trovato, L; Vinuela, L; Wongsuk, T; Zak, I; Zarrinfar, H; Lass Florl, C; Arikani Akdagli, S; Alastruey Izquierdo, A. MixInYeast: A Multicenter Study on Mixed Yeast Infections. *J Fungi (Basel).* 2020. 7. (1). 13. DOI: 10.3390/jof7010013. IF:5,816. (Q1).



Colaboración en redes de investigación

CIBERFES - Centro de Investigación Biomédica en Red: Fragilidad y Envejecimiento Saludable.

IP: Juan Jose Solano Jaurrieta. REF: GCV17/FES/1

Participan: Azucena Rodríguez Guardado, Jonathan Fernández Suárez, Jose Antonio Boga Riveiro

<https://www.ciberfes.es/>



Tesis doctorales

Título: **Diagnóstico de la infección tuberculosa mediante IGRA (interferon gamma release assays) en Asturias.**

Doctorando: Pablo Argüelles Menéndez.

Dirección: Juan José Palacios Gutiérrez.

Universidad: Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado: Ciencias de la Salud.

Departamento: Departamento de Medicina.

Fecha de lectura: 01/02/2020.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/57114>

Título: **Diagnóstico y prevalencia en la enfermedad de Lyme en el suroccidente asturiano.**

Doctorando: Lucía Barreiro Hurlé.
 Dirección: Mercedes Alvarez-Argüelles y Santiago Melón García.
 Universidad: Universidad de Oviedo.
 Programa de doctorado: Biología Molecular y Celular.
 Departamento: Departamento de Bioquímica y Biología molecular.
 Fecha de lectura: 01/09/2020.
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
 Mención internacional: No.
 URI: <http://hdl.handle.net/10651/57780>



Ensayos clínicos

Ensayo clínico - **ENSAYO CLÍNICO DE FASE II DE DEMOSTRACION DE VIABILIDAD PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE MEDI3902 EN LA PREVENCIÓN DE LA NEUMONIA NOSOSOMIAL CAUSADA POR PSEUDOMONA AERUGINOSA EN PACIENTES SUJETOS A VENTILACION MECANICA**

INVESTIGADOR: Dolores Escudero Augusto. CÓDIGO: D5470C00004. EDURACT: 2015-001706-34. PROMOTOR: ASTRAZENECA. FECHAS: 08/02/2016-20/02/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO CLINICO ALEATORIZADO, MULTICENTRICO, ABIERTO, CONTROLADO EN FASE III, PARA DEMOSTRAR LA NO INFERIORIDAD DEL TRATAMIENTO ANTIBIOTICO DIRIGIDO DE ESPECTRO REDUCIDO FRENTE AL TRATAMIENTO DE AMPLIO ESPECTRO CON UN BETALACTAMICO ANTIPSEUDOMONIC.**

INVESTIGADOR: Mauricio Telenti Asensio. CÓDIGO: SIMPLIFY. EDURACT: 2015-004219-19. PROMOTOR: FISEVI. FECHAS: 12/06/2018-30/09/2021. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **EFICACIA, SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD DE NANGIBOTIDA EN PACIENTES CON SHOCK SÉPTICO. ESTUDIO DE SELECCIÓN DE DOSIS, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO.**

INVESTIGADOR: Dolores Escudero Augusto. CÓDIGO: MOT-C-203. EDURACT: 2018-004827-36. PROMOTOR: INOTREM S.A. FECHAS: 07/10/2019-28/02/2022. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **IMPACTO DE LA COLONIZACIÓN INTESTINAL POR ENTEROBACTERIAS MULTIRRESISTENTES DE LAS INFECCIONES SISTÉMICAS, EICH Y MORTALIDAD DE PACIENTES RECEPTORES DE TRANSPLANTE ALOGENICO DE MEDULA OSEA.**

INVESTIGADOR: Ana Pilar González Rodríguez. CÓDIGO: ENTHERE-SCT(PI16/01415). PROMOTOR: FARIÑAS ÁLVAREZ, CARMEN. FECHAS: 26/08/2019-31/12/2020. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **PNEUMOCOCCAL PNEUMONIA EPIDEMIOLOGY, URINE SEROTYPING, AND MENTAL OUTCOMES. THE PNEUMO STUDY IN EUROPE.**

INVESTIGADOR: Dolores Escudero Augusto. CÓDIGO: PNEUMO. PROMOTOR: UNIVERSITY MEDICAL CENTER UTRECHT. FECHAS: 27/01/2020-31/12/2021. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **CARTOGRAFÍA NACIONAL DE LAS CARBAPENEMASAS EN ESPAÑA.**

INVESTIGADOR: Javier Fernández Domínguez. CÓDIGO: CARBA-MAP. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S.A. FECHAS: 20/10/2020-30/09/2021. Estado: Concedido.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Innovaciones

Sistema de detección de SARS-CoV-2 basado en la tecnología de la RT-PCR cuantitativa aplicable al diagnóstico de la COVID19.

Sistema de caracterización preliminar de variantes N501Y/E484K/K417NT (B.1.1.7, B.1.351 y P.1) del SARS-CoV-2 basado en la tecnología de la RT-PCR cuantitativa/discriminación alélica.



Premios

Premio Princesa de Asturias de la Concordia.

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Sanitarios españoles en primera línea contra la COVID-19 (miembros del grupo pertenecientes al Servicio de Microbiología del HUCA y HUCAb, al Servicio de Medicina Intensiva del HUCA, al servicio de Vigilancia Epidemiológica y a la Consejería de Sanidad) FECHA: Octubre de 2020.

Inmunología tumoral



Localización

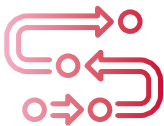
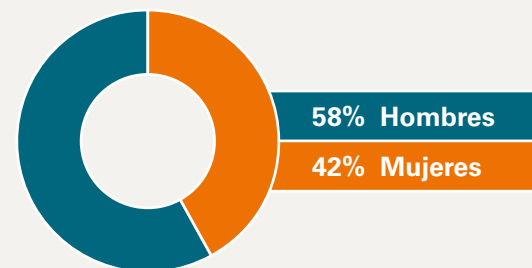
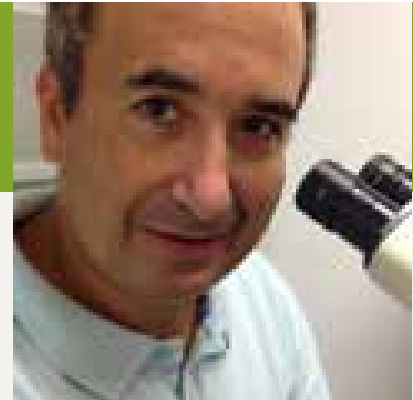
Universidad de Oviedo
Facultad de Medicina
C/ Julián Clavería, s/n
33006. Oviedo



Composición

Segundo González Rodríguez (R4)
ORCID: 0000-0003-4631-9255

De Andrés Galiana, Enrique - R2
Fernández Martínez, Juan Luis - R3
Fernández Muñiz, Zulima - R3
González García, M^a Esther - R2
González Rodríguez, Ana Pilar - R2
López Soto, Alejandro - R2
Lorenzo Herrero, Seila - R2
Ramírez Payer, Ángel - R2
Sordo Bahamonde, Christian - R1
Villa Álvarez, Mónica - R1
Zamora Clemente, Manuel - R2



Líneas de investigación

- Estudio de la respuesta inmune contra el cáncer y los mecanismos de evasión inmune que desarrollan las células cancerígenas.
- Caracterización de los mecanismos que emplean las células NK para eliminar las células cancerígenas.
- Desarrollo de nuevas estrategias inmunoterapéuticas en el tratamiento del cáncer.
- Estudio de las bases inmunológicas de la autoinmunidad.



Proyectos de investigación vigentes en 2020

PI19/01353. Proyectos de Investigación en Salud -Modalidad Proyectos de Investigación en Salud -2019-"Señalización por el BCR y respuesta inmune antitumoral en cánceres derivados de linfocitos B".

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: González Rodríguez, Segundo. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2022. Presupuesto en 2020: 124.630€. Estado en 2020: Concedido.

COV20/00652. Proyectos de investigación Instituto de Salud Carlos III - Expresiones de interés para la convocatoria de proyectos de investigación sobre el SARS-COV-2 y la enfermedad Covid-19 / Determinants of resistance and pathogenicity in SARS-CoV-2 infection: genom.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: López Otín, Carlos; López Soto, Alejandro. Periodo: 04/05/2020 - 03/05/2021. Presupuesto en 2020: 44.000€. Estado en 2020: Vigente.

CELGENE/ENLACE. ENLACE: manejo del paciente con Mieloma Múltiple.

Entidad: Celgene S.L.U. IP/IPs: Ramírez Payer, Ángel. Periodo: 30/10/2017 - 30/01/2019. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

SIN REF. Assesment of the therapeutic relevance of CD272/BTLA blockade in Chronic Lymphocytic Leukemia.

Entidad: Genentech. IP/IPs: Segundo González. Periodo: 11/07/1905 - 13/07/1905. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020:.



Contratos con empresas

CELGENE/MIELOMA MONITOR CABUEÑES. Excelencia en el manejo de paciente con mieloma múltiple.

Entidad: Celgene S.L.U. IP/IPs: González García, María Esther. Periodo: 15/02/2018. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

CELGENE/MIELOMA MONITOR HUCA. Mieloma Monitor: Base de datos de gestión hospitalaria de pacientes con Mieloma Múltiple.

Entidad: Celgene S.L.U. IP/IPs: Ramírez Payer, Ángel. Periodo: 15/02/2019. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.



Otras fuentes de financiación

ABBVIE/HEMATOLOGIA HUCA-CABUEÑES. ABBVIE Donaciones Hematología clínica.

Entidad: ABBVIE SPAIN, S.L.U. IP/IPs: García Gala, José María. Periodo: 13/09/2018. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

PINN-19-A-055. Plagio y prevención: Acciones formativas en el uso y difusión de la información en el Máster en Investigación en Neurociencias.

Entidad: Universidad de Oviedo. IP/IPs: Conejo Martínez, Nélida María. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Alvarez Machancoses, O; **De Andres Galiana, EJ; Fernandez Martinez, JL**; Kloczkowski, A. Robust Prediction of Single and Multiple Point Protein Mutations Stability Changes. *Biomolecules*. 2020. 10. (1). 67. DOI: 10.3390/biom10010067. IF:4,879. (Q2).
2. **Sordo Bahamonde, C; Lorenzo Herrero, S; Gonzalez, S; Lopez Soto, A**. A cytofluorimetric assay to evaluate intracellular cytokine production by NK cells. *Methods Enzymol*. 2020. 631. p. 343-355. DOI: 10.1016/bs.mie.2019.05.049. IF:1,600. (Q4).
3. **Lorenzo Herrero, S; Sordo Bahamonde, C; Gonzalez, S; Lopez Soto, A**. Evaluation of NK cell cytotoxic activity against malignant cells by the calcein assay. *Methods Enzymol*. 2020. 631. p. 483-495. DOI: 10.1016/bs.mie.2019.05.036. IF:1,600. (Q4).
4. Cernea, A; **Fernandez Martinez, JL; DeAndres Galiana, EJ**; Fernandez Ovies, FJ; Alvarez Machancoses, O; **Fernandez Muniz, Z**; Saligan, LN; Sonis, ST. Robust pathway sampling in phenotype prediction. Application to triple negative breast cancer. *BMC Bioinformatics*. 2020. 21. 89. DOI: 10.1186/s12859-020-3356-6. IF:3,169. (Q2).
5. Hofmann, MH; Mani, R; Engelhardt, H; Impagnatiello, MA; Carotta, S; Kerenyi, M; **Lorenzo Herrero, S**; Bottcher, J; Scharn, D; Arnhof, H; Zoephel, A; Schnitzer, R; Gerstberger, T; Sanderson, MP; Rajgolikar, G; Goswami, S; Vasu, S; Etmayer, P; **Gonzalez, S**; Pearson, M; McConnell, DB; Kraut, N; Muthusamy, N; Moll, J. Selective and Potent CDK8/19 Inhibitors Enhance NK-Cell Activity and Promote Tumor Surveillance. *Mol Cancer Ther*. 2020. 19. (4). p. 1018-1030. DOI: 10.1158/1535-7163.MCT-19-0789. IF:6,261. (Q1).
6. **Sordo Bahamonde, C**; Vitale, M; **Lorenzo Herrero, S; Lopez Soto, A; Gonzalez, S**. Mechanisms of Resistance to NK Cell Immunotherapy. *Cancers (Basel)*. 2020. 12. (4). 893. DOI: 10.3390/cancers12040893. IF:6,639. (Q1).
7. **Aguirre, A; Gonzalez Rodriguez, S; Garcia Dominguez, M; Lastra, A; Gutierrez Fernandez, A; Hidalgo, A; Menendez, L; Baamonde, A**. Dual dose-related effects evoked by CCL4 on thermal nociception after gene delivery or exogenous administration in mice. *Biochem Pharmacol*. 2020. 175. UNSP 113903. DOI: 10.1016/j.bcp.2020.113903. IF:5,858. (Q1).

8. Lopez Pereira, B; Fernandez Velasco, AA; **Fernandez Vega, I**; Corte Torres, D; **Quiros, C**; Villegas, JA; Palomo, P; Gonzalez, S; **Gonzalez, AP**; **Payer, A**; **Bernal, T**; **Moro Garcia, MA**; **Alonso Arias, R**; **Alonso Alvarez, S**; **Colado, E**. Expression of CD47 antigen in Reed-Sternberg cells as a new potential biomarker for classical Hodgkin lymphoma. *Clin Transl Oncol*. 2020. 22. (5). p. 782-785. DOI: 10.1007/s12094-019-02171-2. IF:3,405. (Q3).
9. **Fernandez Martinez, JL**; **Fernandez Muniz, Z**. The curse of dimensionality in inverse problems. *J Comput Appl Math*. 2020. 369. 112571. DOI: 10.1016/j.cam.2019.112571. IF:2,621. (Q1).
10. **Sordo Bahamonde, C**; **Lorenzo Herrero, S**; **Payer, AR**; **Gonzalez, S**; **Lopez Soto, A**. Mechanisms of Apoptosis Resistance to NK Cell-Mediated Cytotoxicity in Cancer. *Int J Mol Sci*. 2020. 21. (10). 3726. DOI: 10.3390/ijms21103726. IF:4,556. (Q1).
11. **Fernandez Martinez, JL**; Alvarez Machancoses, O; **deAndres Galiana, EJ**; Bea, G; Kloczkowski, A. Robust Sampling of Defective Pathways in Alzheimer's Disease. Implications in Drug Repositioning. *Int J Mol Sci*. 2020. 21. (10). 3594. DOI: 10.3390/ijms21103594. IF:4,556. (Q1).
12. Alvarez Machancoses, O; **Fernandez Martinez, JL**; Kloczkowski, A. Prediction of Protein Tertiary Structure via Regularized Template Classification Techniques. *Molecules*. 2020. 25. (11). 2467. DOI: 10.3390/molecules25112467. IF:4,411. (Q2).
13. **Fernandez Muniz, Z**; Pallero, JLG; **Fernandez Martinez, JL**. Anomaly shape inversion via model reduction and PSO. *Comput Geosci*. 2020. 140. 104492. DOI: 10.1016/j.cageo.2020.104492. IF:3,372. (Q2).
14. Lecumberri, R; Krsnik, I; Askari, E; Sirvent, M; Gonzalez Perez, MS; Escalante, F; Pradillo, V; Tamariz, LE; Canoas, V; Alegre, A; Gironella, M; Gonzalez Garcia, ME; Infante, MS; Lakhwani, S; Martinez Bilbao, C; Dourdil, V; **Ramirez Payer, A**; Sarra, J; Cibeira, MT. Treatment with daratumumab in patients with relapsed/refractory AL amyloidosis: a multicentric retrospective study and review of the literature. *Amyloid*. 2020. 27. (3). p. 163-167. DOI: 10.1080/13506129.2020.1730791. IF:7,141. (Q1).
15. Pastor Galan, I; Hernandez Boluda, JC; Correa, JG; Alvarez Larran, A; Ferrer Marin, F; Raya, JM; Ayala, R; 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; Martinez Valverde, C; Arbelo, E; Angona, A; Magro, E; Antelo, ML; Somolinos, N; Cervantes, F; Representacion Esp, GRP. Clinico-biological characteristics of patients with myelofibrosis: an analysis of 1,000 cases from the Spanish Registry of Myelofibrosis. *Med Clin (Barc)*. 2020. 155. (4). p. 152-158. DOI: 10.1016/j.medcli.2019.11.007. IF:1,725. (Q3).
16. Stuckey, R; Casado, LF; Colomer, D; Gomez Casares, MT; Casas, L; Garcia Gutierrez, V; Sastre, JL; **Ramirez Payer, A**; Vall Llovera, F; Goni, MA; Xicoy, B; Godoy, AC; Nunez, J; Mora, I; Vallansot, R; Lopez Lorenzo, JL; Palomera, L; Conesa, V; Noya, MS; Sanchez Guijo, F; Pena, A; Bautista, G; Steegmann, JL. Early Prediction of Subsequent Molecular Response to Nilotinib in Patients with Chronic Myeloid Leukemia Comparison of the Quantification of BCR-ABL1 Ratios Using ABL1 or GUSB Control Genes. *J Mol Diagn*. 2020. 22. (10). p. 1217-1224. DOI: 10.1016/j.jmoldx.2020.06.016. IF:5,568. (Q1).
17. **Grilli, G**; **Hermida Prado, F**; **Alvarez Fernandez, M**; **Allonca, E**; **Alvarez Gonzalez, M**; **Astudillo, A**; Moreno Bueno, G; Cano, A; **Garcia Pedrero, JM**; **Rodrigo, JP**. Impact of notch signaling on the prognosis of patients with head and neck squamous cell carcinoma. *Oral Oncol*. 2020. 110. 105003. DOI: 10.1016/j.oraloncol.2020.105003. IF:5,337. (Q1).
18. **Gonzalez Rodriguez, AP**; Payer, AR; Menendez Suarez, JJ; **Sordo Bahamonde, C**; Lorenzo Herrero, S; Zanabili, J; Fonseca, A; Gonzalez Huerta, AJ; **Palomo, P**; **Gonzalez, S**. Driver Mutations and Single Copy Number Abnormalities Identify Binet Stage A Patients with Chronic Lymphocytic Leukemia with Aggressive Progression. *J Clin Med*. 2020. 9. (11). 3695. DOI: 10.3390/jcm9113695. IF:3,303. (Q1).
19. **Sanchez Canteli, M**; **Hermida Prado, F**; **Sordo Bahamonde, C**; **Montoro Jimenez, I**; **Pozo Agundo, E**; **Allonca, E**; **Vallina Alvarez, A**; **Alvarez Marcos, C**; **Gonzalez, S**; **Garcia Pedrero, JM**; **Rodrigo, JP**. Lectin-Like Transcript 1 (LLT1) Checkpoint: A Novel Independent Prognostic Factor in HPV-Negative Oropharyngeal Squamous Cell Carcinoma. *Biomedicines*. 2020. 8. (12). 535. DOI: 10.3390/biomedicines8120535. IF:6,081. (Q1).



Colaboración en redes de investigación

REDinREN - Red de Investigación Renal.

IP: Carlos López Larrea. REF: RD16/0009/0020

Participan: Jesús Martínez Borra, Antonio López Vázquez, Alejandro Lopez Soto, José Ramón Vidal Castiñeira, Ramón Rodríguez López, Aroa Baragaño Raneros, Beatriz Suarez Álvarez, Segundo Gonzalez Rodríguez

<http://www.medicosypacientes.com/red-de-investigacion/C3%B3n-renal-redinren>



Ensayos clínicos

Ensayo clínico - **ENSAYO EN FASE II SIN ENMASCARAMIENTO, CON UN SOLO GRUPO, PARA EVALUAR LA INTERRUPCIÓN DEL TRATAMIENTO CON DASATINIB EN PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE EN FASE CRÓNICA (LMC-FC) CON RESPUESTA MOLECULAR COMPLETA (RMC) ESTABLE DASFREE**

INVESTIGADOR: Ángel Ramírez Payer. CÓDIGO: CA180-406. EDURACT: 2012-001421-27. PROMOTOR: BRISTOL.MYERS SQUIBB INTERNACION CORP. FECHAS: 22/01/2015-31/10/2021. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE II MULTICÉNTRICO DE CARFILZOMIB, LENALIDOMIDA Y DEXAMETASONA (KRD) COMO INDUCCIÓN, SEGUIDO DE MELFALÁN A ALTAS DOSIS Y TRASPLANTE ANTÓLOGO DE CÉLULAS PROGENITORAS DE SANGRE PERIFÉRICA, CONSOLIDACIÓN CON KRD Y MANTENIMIENTO CON LENALIDOMIDA...**

INVESTIGADOR: Ana Pilar González Rodríguez. CÓDIGO: GEM-CESAR. EDURACT: 2014-002948-40. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 17/12/2015-01/01/2021. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO CLÍNICO FASE II MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE IBRUTINIB EN COMBINACIÓN CON RITUXIMAB, GEMCITABINA, OXALIPLATINO Y DEXAMETASONA SEGUIDO DE IBRUTINIB COMO TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO EN PACIENTES CON LINFOMA...**

INVESTIGADOR: Ángel Ramírez Payer. CÓDIGO: IBD-CL-GELTAMO-2015. EDURACT: 2015-005390-21. FECHAS: 14/04/2016-¿?. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO POSAUTORIZACIÓN DE SEGURIDAD (EPAS) PROSPECTIVO, NO INTERVENCIÓNISTA DE LENALIDOMIDA EN PACIENTES ADULTOS CON MIELOMA MÚLTIPLE SIN TRATAMIENTO PREVIO QUE NO SON APTOS PARA UN TRASPLANTE ("NO APTOS PARA TRASPLANTE [NAPT]) ("EPAS DE REVLIMID®) PARA EL MMND NAPT).**

INVESTIGADOR: Ángel Ramírez Payer. CÓDIGO: CC-5013-MM-034. PROMOTOR: CELGENE INTERNATIONAL S.A.R.L. FECHAS: 01/09/2017-30/09/2025. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO EN FASE I, SIN ENMASCARAMIENTO Y MULTICÉNTRICO, QUE EVALÚA EL PAPEL DE NIVOLUMAB EN COMBINACIÓN CON POMALIDOMIDA Y DEXAMETASONA Y DE NIVOLUMAB EN COMBINACIÓN CON POMALIDOMIDA, DEXAMETASONA Y ELOTUZUMAB, EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON MIELOMA...**

INVESTIGADOR: Ana Pilar González Rodríguez. CÓDIGO: GEM-NIVOPONDEX. EDURACT: 2015-005608-28. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: ¿?-01/05/2022. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **CARFILZOMIB Y DEXAMETASONA EN COMBIANCIÓN CON CICLOFOSFAMIDA VS. CARFILZOMIB Y DEXAMETASONA EN PACIENTES CON MIELOMA MULTIPLE EN RECAIDA/REFRACTARIO: UN ENSAYO CLINICO D FASE II ALEATORIZADO Y CONTROLADO.**

INVESTIGADOR: Ana Pilar González Rodríguez. CÓDIGO: GEM-KYCYDEX. EDURACT: 2016-005008-24. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 21/12/2017-31/12/2024. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO MULTICENTRICO, NO ALEATORIZADO Y ABIERTO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE IBRUTINIB SEGUIDO POR CONSOLIDACION CON OFATUMUMAB, EN PACIENTES CON LEUCEMIA LINFOCITICA CRONICA (LLC) O LINFOMA LINFOCITICO DE CELULAS PEQUEÑAS(LL) SIN TRATAMIENTO PREVIO.**

INVESTIGADOR: Ángel Ramírez Payer. CÓDIGO: GELLC-7. EDURACT: 2016-004937-26. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 02/03/2018-25/10/2023. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO CLINICO DE FASE II ALEATORIZADO Y CONTROLADO, CARFILZOMIB Y DEXAMETASONA EN COMBINACION CON CICLOFOSFAMIDA VS. CARFILZOMIB Y DEXAMETASONA EN PACIENTES CON MIELOMA MULTIPLE EN RECAIDA/REFRACTARIO**

INVESTIGADOR: María Esther González García. CÓDIGO: GEM-KYCYDEX. EDURACT: 2016/05008/14. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 12/01/2018-31/12/2024. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO ABIERTO, MULTICÉNTRICO, DE FASE 2 DE SELINEXOR (KPT-330), BORTEZOMIB Y**

DOSIS BAJA DE DEXAMETASONA MÁS DARATUMUMAB (SELIBORDARA) PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE EN RECAÍDA Y/O REFRACTARIO.

INVESTIGADOR: Ana Pilar González Rodríguez. CÓDIGO: GEM-SELIBORDARA. EDURACT: 2017-002326-21. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 17/10/2018-31/12/2022. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR EL PERFIL DE SEGURIDAD DE IDEALISIB EN PACIENTES CON LINFOMA FOLICULAR REFRACTARIO.**

INVESTIGADOR: Ángel Ramírez Payer. CÓDIGO: GS-EU-313-4172. PROMOTOR: GILEAD SCIENCES EUROPE LTD. FECHAS: 18/10/2018-25/03/2022. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR EL PERFIL DE SEGURIDAD DE IDEALISIB EN PACIENTES CON LINFOMA FOLICULAR REFRACTARIO.**

INVESTIGADOR: María Esther González García. CÓDIGO: GS EU 313 4172. PROMOTOR: GILEAD SCIENCES EUROPE LTD. FECHAS: 18/10/2018-31/03/2022. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA DESCRIBIR EL IMPACTO DE LAS COMBINACIONES DE TRATAMIENTO CON DARATUMUMAB FRENTE A OTROS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS EN PACIENTES CON MIELOMA MULTIPLE EN RECAIDA / REFRACTARIA (NMRR), DATOS DE PRACTICA CLINICAL HABITUAL EN ESPAÑA.**

INVESTIGADOR: Ángel Ramírez Payer. CÓDIGO: JAN-DAR-2018-01. PROMOTOR: JANSSEN CILAG. FECHAS: 05/12/2018-26/02/2021. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO DEL TRATAMIENTO DE LA LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA (LLC) CON IBRUTINIB EN LA PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL [IBRRS-LLC].**

INVESTIGADOR: Ángel Ramírez Payer. CÓDIGO: JAN-IBR-2018-01- 54179060CLL4011. PROMOTOR: JANSSEN CILAG. FECHAS: 31/10/2018-24/01/2020. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA DESCRIBIR EL IMPACTO DE LAS COMBINACIONES DE TRATAMIENTO CON DARATUMUMAB FRENTE A OTROS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS EN PACIENTES CON MIELOMA MULTIPLE EN RECAIDA/REFRACTARIO(MMRR). DATOS DE PRACTICA CLINICA HABITUAL EN ESPAÑA.**

INVESTIGADOR: María Esther González García. CÓDIGO: JAN-DAR-2018-01. PROMOTOR: JANSSEN CILAG. FECHAS: 05/12/2018-29/01/2021. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE III, COMPARATIVO DE DARATUMUMAB, VELVADE (BORTEZOMIB) LENALIDOMIDA Y DEXAMETASONA (VRD) EN SUJETOS CON**

MIELOMA MULTIPLE NO TRATADO PREVIAMENTE...

INVESTIGADOR: María Esther González García. CÓDIGO: EMN/17/54767414MMY3014. EDURACT: 2018-002992-1. PROMOTOR: EUROPEAN MYELOMA NETWORK (EMN). FECHAS: 26/02/2019-01/12/2024. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **TRATAMIENTO DE INDUCCIÓN CON BORTEZOMIB-MELFALAN Y PREDNISONA (VMP) SEGUIDO DE LENALIDOMIDA Y DEXAMETASONA (RD) VERSUS CARFILZOMIB, LENALIDOMIDA Y DEXAMETASONA (KRD) CON/SIN DARATUMUMAB, 18 CICLOS, SEGUIDO DE TRATAMIENTO DE CONSOLIDACIÓN Y MANTENIMIENTO CON LENALIDOMIDA Y DARATUMUMAB: ENSAYO FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE DE NUEVO DIAGNÓSTICO DE ENTRE 65 Y 80 AÑOS DE EDAD.**

INVESTIGADOR: Ángel Ramírez Payer. CÓDIGO: GEM-2017FIT. EDURACT: 2017-000044-18. PROMOTOR: FUNDACIÓN PETHEMA. FECHAS: 11/01/2019-26/12/2031. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **PHASE 3 STUDY COMPARING DARATUMUMAB, VELCADE (BORTEZOMIB), LENALIDOMIDE, (D-VRD) VS VELCADE, LENALIDOMIDE, AND DEXAMETHASONE (VRD) IN SUBJECTS WITH PREVIOUSLY UNTREATED MULTIPLE MYELOMA WHO ARE ELIGIBLE FOR HIGH-DOSE THERAPY.**

INVESTIGADOR: Esther González García. CÓDIGO: EMN/17/54767414MMY3014. EDURACT: 2018-002992-1. PROMOTOR: EUROPEAN MYELOMA NETWORK (EMN). FECHAS: 21/03/2019-28/12/2024. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE III ALEATORIZADO DE ZAMBRUTINIB (BGB-311) EN COMPARACION CON IBRUTINIB EN PACIENTES CON LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA O LINFOMA LINFOCÍTICO DE CELULAS PEQUEÑAS RECIDIVANTE/RESISTENTE.**

INVESTIGADOR: Ángel Ramírez Payer. CÓDIGO: BGB-311-305. EDURACT: 2018-001366-42. PROMOTOR: BEIGENE LTD C/O BEIGENE USA INC. FECHAS: 21/06/2019-01/10/2026. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **TRATAMIENTO DE INDUCCION CON BORTEZOMIB, MELFALAN Y PREDNISONA (VMP) SEGUIDO DE LENALIDOMIDA Y DEXAMETASONA (RD) FRENTE A CARFILZONIB, LENALIDOMIDA Y DEXAMETASONA (KRD) MAS /MENOS DARATUMUMAB, 18 CICLOS SEGUIDO DE TRATAMIENTO DE CONSOLIDACION Y MANTENIMIENTO CON LENALIDOMIDA Y DARATUMUMAB: UN ENSAYO CLINICO DE FASE III, MULTICENTRICO ALEATORIZADO PARA PACIENTES ADULTOS MAYORES DE ENTRE 65 Y 80 AÑOS, CON BUEN ESTADO GENERAL Y MIELOMA MULTIPLE DE NUEVO DIAGNOSTICO.**

INVESTIGADOR: Ángel Ramírez Payer. CÓDIGO: GEM-2017FIT. EDURACT: 2017-000044-18. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 11/03/2019-19/12/2031. Estado: Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE 3B, MULTICÉNTRICO, ABIERTO Y CON UN SOLO GRUPO DE ACALABRUTINIB (ACP-196) EN SUJETOS CON LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA.**

INVESTIGADOR: Ángel Ramírez Payer. CÓDIGO: 243483. EDURACT: 2019-001573-89. PROMOTOR: ASTRAZENECA. FECHAS: 28/11/2019-30/06/2021. Estado: Vigente

Estudio observacional - **ESTUDIO DE REVISIÓN DE HISTORIALES MÉDICOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PATRONES DE TRATAMIENTO Y RESULTADOS EN PACIENTES RECIÉN DIAGNOSTICADOS CON MIELOMA MÚLTIPLE EN ALEMANIA, ITALIA, ESPAÑA Y REINO UNIDO.**

INVESTIGADOR: María Esther González García. CÓDIGO: E10299. PROMOTOR: TAKEDA FARMACÉUTICA ESPAÑA, S.A. Estado: Vigente

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE IIB, ALEATORIZADO, PARA EVALUAR LA EFICACIA DE LA TERAPIA DE RESCATE CON BRENTUXIMAB VEDOTIN-ESHAPVS ESHAP EN PACIENTES CON LINFOMA DE HODGKIN CLÁSICO REFRACTARIO O EN RECAÍDA, SEGUIDO DE CONSOLIDACIÓN CON BRENTUXIMAB VEDOTIN (EN LUGAR DE TRASPLANTE AUTÓLOGO DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS) EN AQUELLOS PACIENTES QUE ALCANCEN RESPUESTA METABÓLICA COMPLETA TRAS LA TERAPIA DE RESCATE.**

INVESTIGADOR: Ana Pilar González Rodríguez. CÓDIGO: GELTAMO18-HL. EDURACT: 2019-002746-21. PROMOTOR: FUNDACION GELTAMO. FECHAS: 05/05/2020-30/04/2026. Estado: Concedido

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE III, MULTICÉNTRICO, ABIERTO Y ALEATORIZADO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LA COMBINACIÓN DE BELANTAMAB MAFODOTIN, BORTEZOMIB Y DEXAMETASONA (B-VD) EN COMPARACIÓN CON LA COMBINACIÓN DE DARATUMUMAB, BORTEZOMIB Y DEXAMETASONA (D-VD) EN PARTICIPANTES CON MIELOMA MÚLTIPLE EN RECAÍDA O REFRACTARIO.**

INVESTIGADOR: María Esther González García. CÓDIGO: 207503. EDURACT: 2018-003993-29. PROMOTOR: GLAXOSMITHKLINE S.A. FECHAS: 05/06/2020-30/06/2026. Estado: Concedido

Ensayo clínico - **ESTUDIO EN FASE LLL, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO DE ACALABRUTINIB EN COMBINACIÓN CON RITUXIMAB, CICLOFOSFAMIDA, DOXORRUBICINA, VINCRISTINA Y PREDNISONA (R-CHOP) EN PACIENTES (65 AÑOS CON LINFOMA DIFUSO DE CÉLULAS B GRANDES SIN CENTRO GERMINAL NO TRATADO PREVIAMENTE).**

INVESTIGADOR: Rubén Fernández Álvarez. CÓDIGO: ACE-LY-312(D8227C00001). EDURACT: 2019-001755-39. PROMOTOR: ASTRAZENECA. FECHAS: 04/11/2020-31/01/2028. Estado: Concedido

Estudio observacional - **ESTUDIO PROSPECTIVO NO INTERVENCIONISTA PARA INVESTIGAR LA RELACIÓN ENTRE LA DURACIÓN DE TRATAMIENTO (DOT) Y RESPUESTA EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE O AMILOIDOSIS AL SISTÉMICA TRATADOS EN LA PRÁCTICA CLÍNICA DE LA VIDA REAL.**

INVESTIGADOR: Esther González García. CÓDIGO: TAKBOR-2020-01. PROMOTOR: TAKEDA FARMACÉUTICA ESPAÑA, S.A. FECHAS: 04/12/2020-28/02/2023. Estado: Concedido

Estudio observacional (colaboración) - **ANÁLISIS RETROSPECTIVO DE LA EVOLUCIÓN CLÍNICA DE LOS PACIENTES CON LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA (LLC) TRATADOS CON VENETOCLAX EN LA PRÁCTICA REAL EN ESPAÑA (VENARES).**

INVESTIGADOR COLABORADOR: Ángel Ramírez Payer. CÓDIGO: ABB-VEN-2019-01. PROMOTOR: ABBVIE SPAIN, S.L.U. FECHAS: 30/10/2019-01/10/2020. Estado: Vigente

Estudio multicéntrico (colaboración) - **ESTUDIO MULTICÉNTRICO, OBSERVACIONAL, TRANSVERSAL, PROSPECTIVO DE COHORTES CON SEGUIMIENTO DE UN AÑO DE PREVALENCIA DE AMILOIDOSIS EN INSUFICIENCIA CARDIACA.**

INVESTIGADORA COLABORADORA: Esther González García. PROMOTOR: FISEVI FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA PARA LA GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN SALUD EN SEVILLA.

Investigación traslacional en patología infecciosa



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)

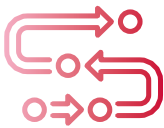
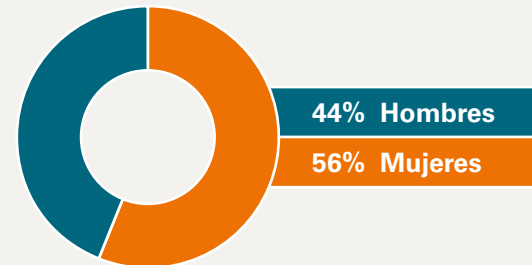
Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo



Composición

Víctor Asensi Álvarez (R4)
ORCID: 0000-0003-4211-456X

Asensi Álvarez, José María - R3
De la Fuente García, Belén - R2
Martín Ortiz, Guadalupe - R2
Montes Hernández, Ángel Hugo - R2
Pérez Is, Laura
Rivas Carmenado, María Eugenia - R2
Suárez-Zarracina Secades, Tomás - R2
Valle Garay, Eulalia - R3



Líneas de investigación

- Patogénesis de la osteomielitis
- Patogénesis de la sepsis
- Infección por VIH y alteraciones metabólicas asociadas
- Inmunidad celular y humoral
- Tratamiento de las hepatitis B y C en coinfectados por VIH



Proyectos de investigación vigentes en 2020

PI16/01999. Correlación entre metaloproteasas de matriz extracelular, lípidos séricos y cambios en fibrosis hepática en coinfectados VIH-VHC GT1 y 4 tratados con dos regímenes de AAD.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Asensi Álvarez, Víctor. Periodo: 01/01/2017 - 30/09/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

PI19/00876. Papel de las metaloproteasas de matriz extracelular (MMPs) en el desarrollo de las úlceras cutáneas venosas crónicas, evolución y respuesta al tratamiento.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Asensi Álvarez, Víctor. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2022. Presupuesto en 2020: 24.200€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **Asensi, V**; Palacios, JJ; **Rivas Carmenado, M**; **Suarez Zarracina, T**; **Garcia Carus, E**; Fernandez, LM; **Torres, HE**; Fierer, J; Carton, JA. Ethambutol-resistant Mycobacterium kansasii cervical lymphadenitis in an immunocompetent adult patient: A case report and literature review. J Clin Tuberc Other Mycobact Dis. 2020. 18. 100137. DOI: 10.1016/j.jctube.2019.100137.
2. Hernandez Walias, FJ; Vazquez, E; Pacheco, Y; Rodriguez Fernandez, JM; Perez Elias, MJ; Dronda, F; Casado, JL; Moreno, A; Hermida, JM; Quereda, C; Hernandez, A; Tejerina Picado, F; **Asensi, V**; Galindo, MJ; Leal, M; Moreno, S; Vallejo, A. Risk, Diagnostic and Predictor Factors for Classical Hodgkin Lymphoma in HIV-1-Infected Individuals: Role of Plasma Exosome-Derived miR-20a and miR-21. J Clin Med. 2020. 9. (3). 760. DOI: 10.3390/jcm9030760. IF:3,303. (Q1).
3. **Asensi, V**; Perciaccante, A; Lippi, D; Charlier, P; Appenzeller, O; Bianucci, R; Donell, S. Tudor military surgery and the management of Sir Martin Frobisher's gunshot wound: Comparison with current treatment. Injury. 2020. 51. (3). p. 597-601. DOI: 10.1016/j.injury.2020.01.046. IF:2,586. (Q2).
4. Collazos, J; **De la Fuente, B**; de la Fuente, J; 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; **Asensi, V**. Factors associated with sepsis development in 606 Spanish adult patients with cellulitis. BMC Infect Dis. 2020. 20. (1). 211. DOI: 10.1186/s12879-020-4915-1. IF:2,688. (Q3).



Ensayos clínicos

Ensayo clínico - **PREVENCIÓN DE ENFERMEDAD POR SRS-COV-2 (COVID-19) MEDIANTE LA PROFILAXIS PRE-EXPOSICIÓN DE EMTRICITABINA/TENOFOVIR DISOPROXILO E HIDROXICLOROQUINA EN PERSONAL SANITARIO: ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO.**

INVESTIGADOR: Víctor Asensi Álvarez. CÓDIGO: PrEP COVID-19. EDURACT: 2020-001385-11. PROMOTOR: MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO. FECHAS: 15/04/2020-¿?. Estado: Concedido.

Fermentos lácticos y bioconservación (DairySafe)



Localización

Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA-CSIC)

Paseo río Linares, s/n
 33300 Villaviciosa. Asturias

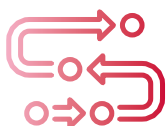
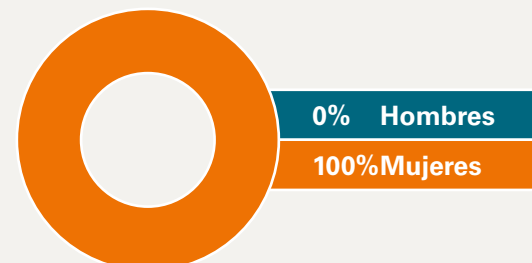


Composición

Ana Rodríguez González (R4)
 ORCID: 0000-0002-1577-9905

Pilar García Suárez (R4)
 ORCID: 0000-0003-1213-8165

Calvo Méndez, Rosana
 Escobedo Martín, Susana - R2
 Fernández Llamas, Lucía - R2
 Leal Duarte, Ana Catarina - R1
 Martínez Fernández, Beatriz - R3



Líneas de investigación

- Seguridad alimentaria
- Antimicrobianos naturales: regulación genética y función
- Terapia fágica y biocontrol



Proyectos de investigación vigentes en 2020

BIO2017-88147-R. Estudio funcional de la respuesta al daño de la pared celular en *Lactococcus lactis* y su interferencia en la infección por bacteriófagos.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Martínez Fernández, Beatriz. Periodo: 01/01/2018 - 31/07/2021. Presupuesto en 2020: 72.600€. Estado en 2020: Vigente.

813439. Breaking Bad Biofilms. Innovative Analysis and Design Rules for Next-Generation Antifouling.

Entidad: C.E.E.-COMUNIDAD ECONOMICA EUR. IP/IPs: García Suárez, Pilar. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2022. Presupuesto en 2020: 125.452€. Estado en 2020: Vigente.

Proyectos CDTI. "Desarrollo de un producto frente al acné basado en enzibióticos". ENDOLISKIN. CHEMIPOL S.A.

Entidad: CDTI. IP/IPs: García Suárez, Pilar. Periodo: 01/10/2020 - 30/09/2023. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.

PID2019-105311RB-I00. Bioconservantes basados en proteínas fágicas: producción optimizada para la industria alimentaria.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: García Suárez, Pilar. Periodo: 01/06/2020 - 31/05/2023. Presupuesto en 2020: 14.520€. Estado en 2020: Concedido.

IDI/2018/00119. Dairysafe.

Entidad: Gobierno del Principado de Asturias. IP/IPs: Rodríguez González, Ana. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 32.270€. Estado en 2020: Vigente.



Contratos con empresas

20195094. "AISLAMIENTO DE BACTERÍOFAGOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIE PSEUDOMONAS SYRINGAE".

Entidad: BIOMAR, S.A. IP/IPs: Rodríguez González, Ana. Periodo: 23/09/2019 - 22/03/2020. Presupuesto en 2020: 8.748€. Estado en 2020: Vigente.



Otras fuentes de financiación

RED2018-102589-T. Red Española de Bacteriografos y Elementos Transductores.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: García Suárez, Pilar. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 6.000€. Estado en 2020: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Fernandez, DG; **Llamas, LF**; **Gonzalez, AR**; Suarez, PG. BACTERIOPHAGES AND ENDOLYSINS IN THE FOOD INDUSTRY. *Arbor*. 2020. 196. (795). a544. DOI: 10.3989/arbor.2020.795n1008.
2. Montalban Lopez, M; Scott, TA; Ramesh, S; Rahman, IR; van Heel, AJ; Viel, JH; Bandarian, V; Dittmann, E; Genilloud, O; Goto, Y; Grande Burgos, MJ; Hill, C; Kim, S; Koehnke, J; Latham, JA; Link, AJ; **Martinez, B**; Nair, SK; Nicolet, Y; Rebuffat, S; Sahl, H; Sareen, D; Schmidt, EW; Schmitt, L; Severinov, K; Sussmuth, RD; Truman, AW; Wang, H; Weng, J; van Wezel, GP; Zhang, QI; Zhong, J; Piel, J; Mitchell, DA; Kuipers, OP; van der Donk, WA. New developments in RiPP discovery, enzymology and engineering. *Nat Prod Rep*. 2020. 38. (1). p. 130-239. DOI: 10.1039/d0np00027b. IF:13,423. (Q1).
3. Gutierrez, D; Garrido, V; **Fernandez, L**; Portilla, S; **Rodriguez, A**; Grillo, MJ; **Garcia, P**. Phage Lytic Protein LysRODI Prevents Staphylococcal Mastitis in Mice. *Front Microbiol*. 2020. 11. 7. DOI: 10.3389/fmicb.2020.00007. IF:5,640. (Q1).
4. Portilla, S; **Fernandez, L**; Gutierrez, D; **Rodriguez, A**; **Garcia, P**. Encapsulation of the Antistaphylococcal Endolysin LysRODI in pH-Sensitive Liposomes. *Antibiotics (Basel)*. 2020. 9. (5). 242. DOI: 10.3390/antibiotics9050242. IF:4,639. (Q2).
5. Gerstmans, H; Grimon, D; Gutierrez, D; Lood, C; **Rodriguez, A**; van Noort, V; Lammertyn, J; Lavigne, R; Briers, Y. A VersaTile-driven platform for rapid hit-to-lead development of engineered lysins. *Sci Adv*. 2020. 6. (23). eaaz1136. DOI: 10.1126/sciadv.aaz1136. IF:14,136. (Q1).
6. Saidi, Y; **del Rio, B**; Senouci, DE; Redruello, B; **Martinez, B**; **Ladero, V**; Kihal, M; **Alvarez, MA**. Polyphasic Characterisation of Non-Starter Lactic Acid Bacteria from Algerian Raw Camel's Milk and Their Technological Aptitudes. *Food Technol Biotechnol*. 2020. 58. (3). p. 260-272. DOI: 10.17113/ftb.58.03.20.6598. IF:3,918. (Q2).
7. Salas, M; Wernecki, M; **Fernandez, L**; Iglesias, B; Gutierrez, D; Alvarez, A; Garcia, L; Prieto, E; **Garcia, P**; **Rodriguez, A**. Characterization of Clinical MRSA Isolates from Northern Spain and Assessment of Their Susceptibility to Phage-Derived Antimicrobials. *Antibiotics (Basel)*. 2020. 9. (8). 447. DOI: 10.3390/antibiotics9080447. IF:4,639. (Q2).

8. Campelo, AB; **Lopez Gonzalez, MJ**; **Escobedo, S**; Janzen, T; Neves, AR; **Rodriguez, A**; **Martinez, B**. Mutations Selected After Exposure to Bacteriocin Lcn972 Activate a Bce-Like Bacitracin Resistance Module in *Lactococcus lactis*. *Front Microbiol.* 2020. 11. 1805. DOI: 10.3389/fmicb.2020.01805. IF:5,640. (Q1).
9. Umu, O; **Gueimonde, M**; Oostindjer, M; Ovchinnikov, KV; **de los Reyes Gavilan, CG**; Arbulu, S; Hernandez, PE; **Martinez, B**; Diep, DB; **Salazar, N**. Use of Fecal Slurry Cultures to Study In Vitro Effects of Bacteriocins on the Gut Bacterial Populations of Infants. *Probiotics Antimicrob Proteins.* 2020. 12. (3). p. 1218-1225. DOI: 10.1007/s12602-019-09614-w. IF:4,609. (Q2).
10. **Martinez, B**; **Rodriguez, A**; Kulakauskas, S; Chapot Chartier, MP. Cell wall homeostasis in lactic acid bacteria: threats and defences. *FEMS Microbiol Rev.* 2020. 44. (5). p. 538-564. DOI: 10.1093/femsre/fuaa021. IF:16,408. (Q1).
11. **Fernandez, L**; Cima Cabal, MD; Duarte, AC; **Rodriguez, A**; **Garcia, P**; Garcia Suarez, MD. Developing Diagnostic and Therapeutic Approaches to Bacterial Infections for a New Era: Implications of Globalization. *Antibiotics (Basel).* 2020. 9. (12). 916. DOI: 10.3390/antibiotics9120916. IF:4,639. (Q2).



Participación en redes de investigación

Red Española de Bacteriófagos y Elementos Transductores III (Fagoma III). IP: **Pilar García Suárez.** REF: **RED2018-102589-T**
http://www.user.cnb.csic.es/~fagoma/Fagoma_Site/Bienvenida.html



Colaboración en redes de investigación

RedBAL: Bacterias Lácticas en Alimentación y Salud. IP: **Patricia Ruas Madiedo (Grupo Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth)).** REF: **RED2018-102393-T**
<https://redbal.net/>



Tesis doctorales

Título: **Biofilms mixtos: eficacia de derivados fágicos para su eliminación y estudio de su respuesta adaptativa.**

Doctorando: Silvia González Menéndez.
Dirección: Pilar García Suárez y Lucía Fernández Llamas.
Universidad: Universidad de Oviedo.
Programa de doctorado: Ingeniería Química, Ambiental y Bioalimentaria.
Departamento: Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente.
Fecha de lectura: 16/10/2020.
Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
Mención internacional: No.
URI: <http://hdl.handle.net/10651/57952>

Título: **Optimización de procesos para la producción industrial de bacteriófagos.**

Doctorando: Eva González Menéndez.
Dirección: Pilar García Suárez y Beatriz Martínez.
Universidad: Universidad de Oviedo.
Programa de doctorado: Ingeniería Química, Ambiental y Bioalimentaria.
Departamento: Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente.
Fecha de lectura: 30/11/2020.
Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
Mención internacional: No.
URI: <http://hdl.handle.net/10651/58248>



Movilidades

Estancias en el ISPA

Investigadora: **Lahari Ladikka.**
Centro de origen: Division of Biological Standardization, Indian Veterinary Research Institute. Indian Council of Agriculture Research, India.
Período: Noviembre 2019-Febrero 2020.

Investigador: **Mikel Perez de Pipaon.**
Centro de estancia/origen: Universidad de Wageningen, Países Bajos.
Período: Noviembre 2020-Abril 2021.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Enhanced staphylolytic activity of the staphylococcus aureus bacteriophage vb_saus-philpla88 virion-associated peptidoglycan hydrolase hyd5: fusions, deletions and synergy with lysh5.**

REF: US2013129697 - PCT/US2012/065573. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Ana Rodríguez González, Pilar García Suárez. ENTIDAD TITULAR: CSIC, EEUU (Secretary of Agriculture). ESTADO EN 2020: Concedida.

Título: **Chimeric protein with high antimicrobial activity.**

REF: PCT/EP2018/082715 - EP17382804.7A. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Beatriz Martínez Fernández, Ana Rodríguez González, Pilar García Suárez. ENTIDAD TITULAR: CSIC. ESTADO EN 2020: Concedida.

Microbiología molecular



Localización

Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA-CSIC)

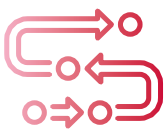
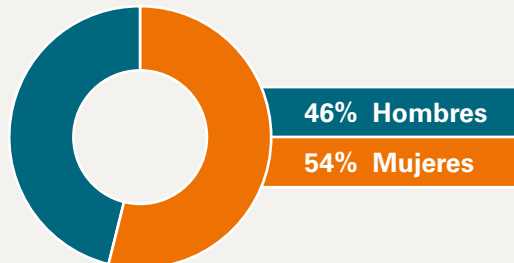
Paseo río Linares, s/n
33300 Villaviciosa. Asturias



Composición

Miguel Ángel Álvarez González (R4)
ORCID: 0000-0001-9607-7480

Agustina Sarquis, María - R1
Del Río Lagar, Beatriz - R3
Fernández García, María - R3
Flórez García, Ana Belén - R3
Hernández Magadán, Alfonso - R2
Ladero Losada, Víctor Manuel - R3
Mayo Pérez, Baltasar - R3
Rodríguez Álvarez, Javier - R1
Sampedro Ares, Lorena
Valenzuela López, José Ángel - R1
Vázquez Iglesias, Lucía - R2



Líneas de investigación

- Aminas biógenas
- Microbiología gastrointestinal humana y selección de probióticos
- Resistencia a antibióticos en la cadena alimentaria
- Probióticos como vectores vivos para la producción de moléculas terapéuticas en las mucosas
- Aislamiento y caracterización de bacteriófagos para desarrollar herramientas biotecnológicas y de biocontrol de bacterias alterantes de los alimentos y bacterias patógenas multiresistentes



Proyectos de investigación vigentes en 2020

201870000. Selección de bacterias lácticas productoras de GABA para su empleo en la elaboración de productos lácteos funcionales.

Entidad: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). IP/IPs: Mayo Pérez, Baltasar. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.



Contratos con empresas

20202876. "TYPING OF LACTIC ACID BACTERIA OF INTEREST FOR CHR. HANSEN-2020".

Entidad: CHR. HANSEN A/S. IP/IPs: Mayo Pérez, Baltasar. Periodo: 25/06/2020 - 24/06/2021. Presupuesto en 2020: 14.691€. Estado en 2020: Concedido.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Tamang, JP; Cotter, PD; Endo, A; Han, NS; Kort, R; Liu, SQ; **Mayo, B**; Westerik, N; Hutkins, R. Fermented foods in a global age: East meets West. *Compr Rev Food Sci Food Saf.* 2020. 19. (1). p. 184-217. DOI: 10.1111/1541-4337.12520. IF:12,811. (Q1).
- del Rio, B**; Redruello, B; Fernandez, M; **Ladero, V**; **Alvarez, MA**. BIOGENIC AMINES IN FOOD: MOLECULAR METHODS FOR THE DETECTION AND IDENTIFICATION OF BA-PRODUCING BACTERIA. *Arbor.* 2020. 196. (795). a545. DOI: 10.3989/arbor.2020.795n1009.
- Vazquez, L**; **Florez, AB**; **Mayo, B**. Draft Genome Sequence of *Adlercreutzia equolifaciens* IPLA 37004, a Human Intestinal Strain That Does Not Produce Equol from Daidzein. *Microbiol Resour Announc.* 2020. 9. (8). e01537-19. DOI: 10.1128/MRA.01537-19.
- Caro, I; Quinto, EJ; Fuentes, L; Alessandria, V; Cocolin, LS; Redondo Rio, MP; **Mayo, B**; **Florez, AB**; Mateo, J. Characterization of *Lactococcus* strains isolated from artisanal Oaxaca cheese. *Lebensm Wiss Technol.* 2020. 122. 109041. DOI: 10.1016/j.lwt.2020.109041. IF:4,952. (Q1).
- Vazquez, L**; **Florez, AB**; Verbruggen, S; Redruello, B; Verhoeven, J; Venema, K; **Mayo, B**. Modulation of equol production via different dietary regimens in an artificial model of the human colon. *J Funct Foods.* 2020. 66. 103819. DOI: 10.1016/j.jff.2020.103819. IF:4,451. (Q1).
- Sirichoat, A; **Florez, AB**; **Vazquez, L**; Buppasiri, P; Panya, M; Lulitanond, V; **Mayo, B**. Antibiotic Susceptibility Profiles of Lactic Acid Bacteria from the Human Vagina and Genetic Basis of Acquired Resistances. *Int J Mol Sci.* 2020. 21. (7). 2594. DOI: 10.3390/ijms21072594. IF:4,556. (Q1).
- Diaz, M; **del Rio, B**; **Ladero, V**; Redruello, B; **Fernandez, M**; Martin, MC; **Alvarez, MA**. Histamine production in *Lactobacillus vaginalis* improves cell survival at low pH by counteracting the acidification of the cytosol. *Int J Food Microbiol.* 2020. 321. 108548. DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2020.108548. IF:5,277. (Q1).
- Vazquez, L**; **Florez, AB**; Redruello, B; **Mayo, B**. Metabolism of Soy Isoflavones by Intestinal Bacteria: Genome Analysis of an *Adlercreutzia equolifaciens* Strain That Does Not Produce Equol. *Biomolecules.* 2020. 10. (6). 950. DOI: 10.3390/biom10060950. IF:4,879. (Q2).
- Sirichoat, A; **Florez, AB**; **Vazquez, L**; Buppasiri, P; Panya, M; Lulitanond, V; **Mayo, B**. Antibiotic Resistance-Susceptibility Profiles of *Enterococcus faecalis* and *Streptococcus* spp. From the Human Vagina, and Genome Analysis of the Genetic Basis of Intrinsic and Acquired Resistances. *Front Microbiol.* 2020. 11. 1438. DOI: 10.3389/fmicb.2020.01438. IF:5,640. (Q1).
- Saidi, Y; **del Rio, B**; Senouci, DE; Redruello, B; **Martinez, B**; **Ladero, V**; Kihal, M; **Alvarez, MA**. Polyphasic Characterisation of Non-Starter Lactic Acid Bacteria from Algerian Raw Camel's Milk and Their Technological Aptitudes. *Food Technol Biotechnol.* 2020. 58. (3). p. 260-272. DOI: 10.17113/ftb.58.03.20.6598. IF:3,918. (Q2).
- Redruello, B; Szwengiel, A; **Ladero, V**; **del Rio, B**; **Alvarez, MA**. Identification of technological/metabolic/environmental profiles of cheeses with high GABA contents. *Lebensm Wiss Technol.* 2020. 130. 109603. DOI: 10.1016/j.lwt.2020.109603. IF:4,952. (Q1).
- Ruiz, L**; **Florez, AB**; Sanchez, B; Moreno Munoz, JA; Rodriguez Palmero, M; Jimenez, J; **Gavilan, CGR**; **Gueimonde, M**; **Ruas Madiedo, P**; **Margolles, A**. *Bifidobacterium longum* subsp. *infantis* CECT7210 (B. *infantis* IM-1) Displays In Vitro Activity against Some Intestinal Pathogens. *Nutrients.* 2020. 12. (11). 3259. DOI: 10.3390/nu12113259. IF:4,546. (Q1).
- Nezhad, S; Dovom, M; Najafi, MBH; Yavarmansh, M; **Mayo, B**. Technological characteristics of *Lactobacillus* spp. isolated from Iranian raw milk Motal cheese. *Lebensm Wiss Technol.* 2020. 133. 110070. DOI: 10.1016/j.lwt.2020.110070. IF:4,952. (Q1).
- del Rio, B**; Redruello, B; **Fernandez, M**; **Martin, MC**; **Ladero, V**; **Alvarez, MA**. The biogenic amine tryptamine, unlike beta-phenylethylamine, shows in vitro cytotoxicity at concentrations that have been found in foods. *Food Chem.* 2020. 331. 127303. DOI: 10.1016/j.foodchem.2020.127303. IF:7,514. (Q1).



Colaboración en redes de investigación

RedBAL: Bacterias Lácticas en Alimentación y Salud.
IP: Patricia Ruas Madiedo (Grupo Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth)).
REF: RED2018-102393-T
<https://redbal.net/>

Red Española de Bacteriófagos y Elementos Transductores III (Fagoma III). **IP: Pilar García Suárez (Grupo Fermentos Lácticos y Bioconservación (DairySafe)).**
REF: RED2018-102589-T
http://wwwuser.cnb.csic.es/~fagoma/Fagoma_Site/Bienvenida.html



Tesis doctorales

Título: **Biodiversity of lactic microflora of the raw milk and evaluation of their technological characteristics.**

Doctorando: Yasmine Saidi.
Dirección: Beatriz del Rio Lagar y Mebrouk Kihal.
Universidad: University of Oran 1.
Programa de doctorado: Applied Microbiology.
Departamento: Département de Biologie.
Fecha de lectura: 23/02/2020.
Calificación: Very Honorable distinction with unanimous congratulations from the Jury.
Mención internacional: No.
URI: <https://digital.csic.es/handle/10261/223956>

Título: **Metabolismo de isoflavonas y formación de equol por bacterias del tracto gastrointestinal humano.**

Doctorando: Lucía Vázquez Iglesias.
Dirección: Baltasar Mayo Pérez y Ana Belén Flórez García.
Universidad: Universidad de Oviedo.
Programa de doctorado: Ingeniería Química, Ambiental y Bioalimentaria.
Departamento: Departamento de Biología Funcional.
Fecha de lectura: 26/11/2020.
Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
Mención internacional: Sí.
URI: <http://hdl.handle.net/10651/58255>



Innovación y traslación a la práctica clínica

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Cepa probiótica de *Lactobacillus reuteri* con actividad anti-*Helicobacter*, producto probiótico o biot.**

REF: P201331271 - PCT/ES2014/070666. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Baltasar Mayo Pérez, Susana Delgado Palacio. ENTIDAD TITULAR: CSIC. ESTADO EN 2020: Patente licenciada a Protexin Probiotics International LTD (UK).

Título: **New strain of *Lactobacillus casei* with ability to degrade the immunotoxic peptide from gluten.**

REF: P201430768 - PCT/EP2015/061467. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Víctor Manuel Ladero Losada, María Fernández García, Miguel Ángel Álvarez González. ENTIDAD TITULAR: CSIC. ESTADO EN 2020: Concesión de la licencia a AB BIOTICS.

Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (Microhealth)



Localización

Instituto de Productos Lácteos de
Asturias (IPLA-CSIC)

Paseo río Linares, s/n
33300 Villaviciosa. Asturias

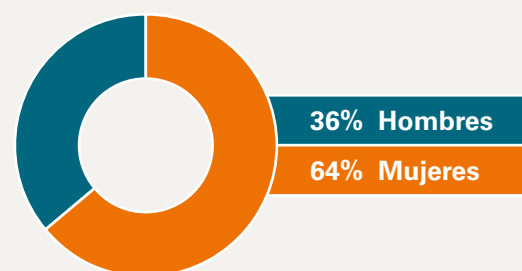


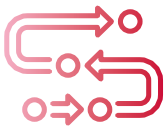
Composición

Abelardo Margolles Barros (R4)
ORCID: 0000-0003-2278-1816

Patricia Ruas Madiedo (R4)
ORCID: 0000-0001-6158-9320

Calvete de la Torre, Inés - R1
Castro Regia, Ana María - R1
Delgado Palacio, Susana - R3
González González, Felipe - R1
Luaces Quesada, Diana
Marcos Fernández, Raquel - R1
Ruiz García, Lorena - R2
Sabater Sanchez, Carlos - R2
Tames Caunedo, Héctor - R1





Líneas de investigación

- Funcionalidad de microorganismos y alimentos probióticos.
- Interacciones de los microorganismos intestinales con el hospedador y con los retos tecnológicos.
- Obtención, preservación, y cultivo de microbiota fecal.
- La microbiota en diferentes estados fisiológicos y patológicos: disbiosis, marcadores microbianos de enfermedad y estrategias para modular la microbiota.
- Desarrollo de herramientas bioinformáticas para el estudio de la funcionalidad de microbiota y probióticos.



Proyectos de investigación vigentes en 2020

RTI2018-095021-J-I00. Revalorización de subproductos de la industria algoalimentaria con capacidad para modular poblaciones de la microbiota intestinal potenciales implicaciones biotecnológicas.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Ruiz García, Lorena. Periodo: 01/10/2019 - 30/09/2022. Presupuesto en 2020: 32.651€. Estado en 2020: Vigente.

RTI2018-096339-B-I00. Influencia de exopolisacáridos bacterianos sintetizados en productos lácteos en la biodisponibilidad de bioactivos.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Ruas Madiedo, Patricia. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 9.680€. Estado en 2020: Vigente.

IDI/2018/000236. Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos.

Entidad: Gobierno del Principado de Asturias. IP/IPs: Ruas Madiedo, Patricia. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 53.200€. Estado en 2020: Vigente.

GOP/19/2019. Revalorización suero pequeñas queserías (RESUPEQ).

Entidad: Gobierno del Principado de Asturias. IP/IPs: Ruas Madiedo, Patricia. Periodo: 01/09/2019 - 31/03/2021. Presupuesto en 2020: 30.247€. Estado en 2020: Vigente.



Contratos con empresas

20196311. "ANÁLISIS DE VIABILIDAD Y PRODUCCIÓN DE METABOLITOS DE INTERÉS POR CEPAS MICROAERÓFILAS EN FERMENTADOR CON ATMÓSFERA CONTROLADA".

Entidad: MICROVIABLE THERAPEUTICS, S.L. IP/IPs: Delgado Palacio, Susana. Periodo: 15/11/2019 - 14/03/2020. Presupuesto en 2020: 1.210€. Estado en 2020: Vigente.

20203741. "BACTERIAL TAXONOMIC ANALYSIS AND FUNCTIONAL METAGENOMICS OF HUMAN FECAL SAMPLES".

Entidad: SA ROQUETTE FRERES. IP/IPs: Margolles Barros, Abelardo. Periodo: 03/08/2020 - 30/04/2021. Presupuesto en 2020: 20.000€. Estado en 2020: Concedido.



Otras fuentes de financiación

RED2018-102393-T. Bacterias lácticas en alimentación y salud.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Ruas Madiedo, Patricia. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 8.500€. Estado en 2020: Concedido



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Hidalgo Cantabrana, C; **Moro Garcia, MA; Blanco Miguez, A;** Fdez Riverola, F; **Olivan, M;** Royo, LJ; **Riestra, S; Margolles, A;** Lourenco, A; **Alonso Arias, R; Sanchez, B.** The extracellular proteins of Lactobacillus acidophilus DSM 20079(T) display anti-inflammatory effect in both in piglets, healthy human donors and Crohn's Disease patients. J Funct Foods. 2020. 64. 103660. DOI: 10.1016/j.jff.2019.103660. IF:4,451. (Q1).
2. Marcos Fernandez, R; **Ruiz, L; Blanco Miguez, A; Margolles, A; Sanchez, B.** Cell wall hydrolase as a surface-associated protein target for the specific detection of Lactobacillus rhamnosus using flow cytometry. In-

nov Food Sci Emerg Technol. 2020. 59. 102240. DOI: 10.1016/j.ifset.2019.102240. IF:5,916. (Q1).

3. Blanco, G; Sanchez, B; **Ruiz, L**; Fdez Riverola, F; **Margolles, A**; Lourenco, A. Computational approach to the systematic prediction of glycolytic abilities: looking into human microbiota. IEEE/ACM Trans Comput Biol Bioinform. 2020. DOI: 10.1109/TCBB.2020.2978461.
4. Alexa, EA; Walsh, CJ; Coughlan, LM; Awad, A; Simon, CA; **Ruiz, L**; Crispie, F; Cotter, PD; Alvarez Ordonez, A. Dairy Products and Dairy-Processing Environments as a Reservoir of Antibiotic Resistance and Quorum-Quenching Determinants as Revealed through Functional Metagenomics. mSystems. 2020. 5. (1). e00723-19. DOI: 10.1128/mSystems.00723-19. IF:6,496. (Q1).
5. **Nogacka, AM**; **Salazar, N**; **Arboleya, S**; **Ruas Madiedo, P**; Mancabelli, L; **Suarez, A**; **Martinez Faedo, C**; Ventura, M; Tochio, T; Hirano, K; Endo, A; **de los Reyes Gavilan, CG**; **Gueimonde, M**. In Vitro Evaluation of Different Prebiotics on the Modulation of Gut Microbiota Composition and Function in Morbid Obese and Normal-Weight Subjects. Int J Mol Sci. 2020. 21. (3). 906. DOI: 10.3390/ijms21030906. IF:4,556. (Q1).
6. **Delgado, S**; **Sanchez, B**; **Margolles, A**; **Ruas Madiedo, P**; **Ruiz, L**. Molecules Produced by Probiotics and Intestinal Microorganisms with Immunomodulatory Activity. Nutrients. 2020. 12. (2). 391. DOI: 10.3390/nu12020391. IF:4,546. (Q1).
7. Turroni, F; Milani, C; Duranti, S; Lugli, GA; Bernasconi, S; **Margolles, A**; Di Pierro, F; van Sinderen, D; Ventura, M. The infant gut microbiome as a microbial organ influencing host well-being. Ital. J. Pediatr. 2020. 46. (1). 16. DOI: 10.1186/s13052-020-0781-0. IF:2,638. (Q2).
8. Garcia Gutierrez, E; Walsh, CJ; Sayavedra, L; Diaz Calvo, T; Thapa, D; **Ruas Madiedo, P**; Mayer, MJ; Cotter, PD; Narbad, A. Genotypic and Phenotypic Characterization of Fecal Staphylococcus epidermidis Isolates Suggests Plasticity to Adapt to Different Human Body Sites. Front Microbiol. 2020. 11. 688. DOI: 10.3389/fmicb.2020.00688. IF:5,640. (Q1).
9. Blanco, G; **Ruiz, L**; **Tames, H**; **Ruas Madiedo, P**; Fdez Riverola, F; **Sanchez, B**; Lourenco, A; **Margolles, A**. Revisiting the Metabolic Capabilities of Bifidobacterium longum subsp. longum and Bifidobacterium longum subsp. infantis from a Glycoside Hydrolase Perspective. Microorganisms. 2020. 8. (5). 723. DOI: 10.3390/microorganisms8050723. IF:4,128. (Q2).
10. Alvarez Molina, A; de Toro, M; **Ruiz, L**; Lopez, M; Prieto, M; Alvarez Ordonez, A. Selection for Antimicrobial Resistance in Foodborne Pathogens through Exposure to UV Light and Nonthermal Atmospheric Plasma Decontamination Techniques. Appl Environ Microbiol. 2020. 86. (9). e00102-20. DOI: 10.1128/AEM.00102-20. IF:4,792. (Q1).
11. Cambeiro Perez, N; Hidalgo Cantabrana, C; **Moro Garcia, MA**; **Blanco Miguez, A**; Fdez Riverola, F; **Riestra, S**; Lourenco, A; **Alonso Arias, R**; **Margolles, A**; Martinez Carballo, E; **Sanchez, B**. In silico and functional analyses of immunomodulatory peptides encrypted in the human gut metaproteome. J Funct Foods. 2020. 70. 103969. DOI: 10.1016/j.jff.2020.103969. IF:4,451. (Q1).
12. Bachtarzi, N; Speciale, I; Kharroub, K; De Castro, C; **Ruiz, L**; **Ruas Madiedo, P**. Selection of Exopolysaccharide-Producing Lactobacillus Plantarum (Lactiplantibacillus Plantarum) Isolated from Algerian Fermented Foods for the Manufacture of Skim-Milk Fermented Products. Microorganisms. 2020. 8. (8). 1101. DOI: 10.3390/microorganisms8081101. IF:4,128. (Q2).
13. Lugli, GA; Alessandri, G; Milani, C; Mancabelli, L; **Ruiz, L**; Fontana, F; Borrigan, S; Gonzalez, A; Turroni, F; Ossiprandi, MC; **Margolles, A**; van Sinderen, D; Ventura, M. Evolutionary development and co-phylogeny of primate-associated bifidobacteria. Environ Microbiol. 2020. 22. (8). p. 3375-3393. DOI: 10.1111/1462-2920.15108. IF:5,491. (Q1).
14. Duranti, S; **Ruiz, L**; Lugli, GA; **Tames, H**; Milani, C; Mancabelli, L; Mancino, W; Longhi, G; Carnevali, L; Sgoifo, A; **Margolles, A**; Ventura, M; **Ruas Madiedo, P**; Turroni, F. Bifidobacterium adolescentis as a key member of the human gut microbiota in the production of GABA. Sci Rep. 2020. 10. (1). 14112. DOI: 10.1038/s41598-020-70986-z. IF:4,379. (Q1).
15. Abdelkader, K; Gutierrez, D; Grimon, D; **Ruas Madiedo, P**; Lood, C; Lavigne, R; Sfaan, A; Khairalla, AS; Gaber, Y; Dishisha, T; Briers, Y. Lysin LysMK34 of Acinetobacter baumannii Bacteriophage PMK34 Has a Turgor Pressure-Dependent Intrinsic Antibacterial Activity and Reverts Colistin Resistance. Appl Environ Microbiol. 2020. 86. (19). e01311-20. DOI: 10.1128/AEM.01311-20. IF:4,792. (Q1).
16. **Sabater, C**; **Ruiz, L**; **Delgado, S**; **Ruas Madiedo, P**; **Margolles, A**. Valorization of Vegetable Food Waste and By-Products Through Fermentation Processes. Front Microbiol. 2020. 11. 581997. DOI: 10.3389/fmicb.2020.581997. IF:5,640. (Q1).
17. **Ruiz, L**; **Florez, AB**; Sanchez, B; Moreno Munoz, JA; Rodriguez Palmero, M; Jimenez, J; **Gavilan, CGR**; **Gueimonde, M**; **Ruas Madiedo, P**; **Margolles, A**. Bifidobacterium longum subsp. infantis CECT7210 (B. infantis IM-1) Displays In Vitro Activity against Some Intestinal Pathogens. Nutrients. 2020. 12. (11). 3259. DOI: 10.3390/nu12113259. IF:4,546. (Q1).

18. Lugli, GA; Tarracchini, C; Alessandri, G; Milani, C; Mancabelli, L; Turrioni, F; Neuzil Bunesova, V; **Ruiz, L; Margolles, A**; Ventura, M. Decoding the Genomic Variability among Members of the *Bifidobacterium dentium* Species. *Microorganisms*. 2020. 8. (11). 1720. DOI: 10.3390/microorganisms8111720. IF:4,128. (Q2).
19. **Sabater, C; Molinero Garcia, N**; Castro Bravo, N; Diez Echave, P; Hidalgo Garcia, L; **Delgado, S; Sanchez, B**; Galvez, J; **Margolles, A; Ruas Madiedo, P**. Exopolysaccharide Producing *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* Strains Modify the Intestinal Microbiota and the Plasmatic Cytokine Levels of BALB/c Mice According to the Type of Polymer Synthesized. *Front Microbiol*. 2020. 11. 601233. DOI: 10.3389/fmicb.2020.601233. IF:5,640. (Q1).
20. Bajic, SS; Canas, MA; Tolinacki, M; Badia, J; **Sanchez, B**; Golic, N; **Margolles, A**; Baldoma, L; **Ruas Madiedo, P**. Proteomic profile of extracellular vesicles released by *Lactiplantibacillus plantarum* BGAN8 and their internalization by non-polarized HT29 cell line. *Sci Rep*. 2020. 10. (1). 21829. DOI: 10.1038/s41598-020-78920-z. IF:4,379. (Q1).
21. Mancheno, JM; Atondo, E; Tomas Cortazar, J; Lavin, JL; Plaza Vinuesa, L; Martin Ruiz, I; Barriales, D; Palacios, A; Navo, CD; Sampedro, L; Pena Cearra, A; Pascual Itoiz, MA; Castelo, J; Carreras Gonzalez, A; Castellana, D; Pellon, A; **Delgado, S; Ruas Madiedo, P**; delas Rivas, B; Abecia, L; Munoz, R; Jimenez Osos, G; Anguita, J; Rodriguez, H. A structurally unique *Fusobacterium nucleatum* tannase provides detoxicant activity against gallotannins and pathogen resistance. *Microb. Biotechnol*. 2020. DOI: 10.1111/1751-7915.13732. IF:5,813. (Q1).
22. Gutierrez, B; Gallardo, I; **Ruiz, L**; Alvarez, Y; Cachofeiro, V; **Margolles, A**; Hernandez, M; Nieto, ML. Oleanolic acid ameliorates intestinal alterations associated with EAE. *J Neuroinflammation*. 2020. 17. (1). 363. DOI: 10.1186/s12974-020-02042-6. IF:5,793. (Q1).



Participación en redes de investigación

RedBAL: Bacterias Lácticas en Alimentación y Salud.

IP: Patricia Ruas Madiedo. REF: RED2018-102393-T
<https://redbal.net>



Colaboración en redes de investigación

Nutrición de precisión y ejercicio físico como moduladores del epigenoma en patologías de los excesos alimenticios (NutriEpiGen).

IP: Alberto Davalos. REF: AGL2017-90623-REDT
<http://www.nutriepigen.com/>



Tesis doctorales

Título: **Ecología y funcionalidad de la microbiota biliar humana. Relación con la dieta y patología biliar.**

Doctorando: Natalia Molinero García.
 Dirección: Abelardo Margolles Barros y Susana Delgado Palacio.
 Universidad: Universidad de Oviedo.
 Programa de doctorado: Ingeniería Química, Ambiental y Bioalimentaria.
 Departamento: Departamento de Ingeniería Química y Técnica del medio Ambiente.
 Fecha de lectura: 21/02/2020.
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
 Mención internacional: Sí.
 URI: <http://hdl.handle.net/10651/57123>

Título: **Caractérisation des bactéries lactiques autochtones productrices d'exopolysaccharides et étude de leurs effets intrinsèques sur une matrice laitière.**

Doctorando: Nadia Bachtarzi.
 Dirección: Patricia Ruas Madiedo.
 Universidad: Université Frères Mentouri-Constantine (Constantine, Argelia).
 Programa de doctorado: Université Frères Mentouri-Constantine (Constantine, Argelia).
 Fecha de lectura: 02/10/2020.
 URI: <http://hdl.handle.net/10261/238269>



Innovación y traslación a la práctica clínica

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Device for collection and transfer of samples in anaerobiosis.**

REF: P201630176 - PCT/ES2017/070087. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Susana Delgado Palacio, Borja Sánchez García, Claudio Hidalgo Cantabrana, Abelardo Margolles Barros. ENTIDAD TITULAR: CSIC (80%) y UNIOVI (20%). ESTADO EN 2020: Licenciada a MicroViable Therapeutics.

Título: **Microorganismo aerobio del género Bifidobacterium spp.**

REF: P202031081. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Borja Sánchez García, Patricia Ruas-Madiedo, Abelardo Margolles Barros, Raquel Marcos Fernández. ENTIDAD TITULAR: CSIC. ESTADO EN 2020: Solicitada.

Spin-off o startups

Nombre de la entidad: **MicroViable Therapeutics**

Fecha de creación: 2016

Web: www.microviable.com



A5

METABOLISMO

Metabolismo óseo y mineral



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

Edificio Consultas Externas HUCA
Nivel 0, bloque 0

Edificio FINBA
F1.1 Laboratorio 14

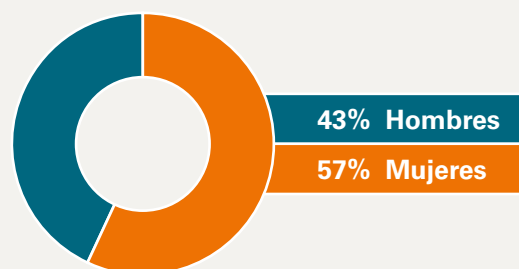
Avda. Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo

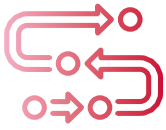


Composición

Jorge Benito Cannata Andía (R4)
ORCID: 0000-0001-6543-9960

Alonso Montes, Cristina - R2
Barrera Baena, Pedro - R1
Carrillo López, Natalia - R3
Díaz Sottolano, Augusto Antonio - R1
Dusso, Adriana - R3
Fernández Martín, José Luis - R3
Fernández Villabril, Sara - R1
Gómez Alonso, Carlos - R2
Martín Carro, Beatriz - R1
Martín Virgala, Julia - R1
Naves Díaz, Manuel - R3
Palomo Antequera, Carmen - R2
Panizo García, Sara - R3
Rodríguez Carrio, Javier - R2
Rodríguez García, Minerva - R2
Rodríguez Suárez, Carmen - R2
Sánchez Álvarez, José Emilio - R2
Sanz García, Clara - R1
Sobрино Díaz, Lucía - R2





Líneas de investigación

- Epidemiología, diagnóstico y tratamiento de las alteraciones del metabolismo óseo y mineral en la enfermedad renal crónica (CKD-MBD) grado 5. Estudio COSMOS.
- Mecanismos moleculares implicados en calcificación vascular, mineralización, envejecimiento, alteraciones inmunológicas y enfermedad renal crónica (ERC).
- Sinergia entre la vitamina D y los β -glucanos en atenuar el envejecimiento vascular e inmunológico del tejido vascular renal y cardíaco.
- Identificación de biomarcadores precoces de daño endotelial y riesgo cardiovascular. Determinación de mecanismos de acción.
- Utilidad de los marcadores genéticos y moleculares en el diagnóstico precoz de la reducción crónica de función renal.
- Mecanismos moleculares de calcificación valvular en estenosis aórtica severa y restenosis en stents coronarios.
- Estudio de microRNAs reguladores de la vía RANK/RANKL/OPG como predictores de mineralización (calcificación) vascular y desmineralización ósea.
- Papel de los exosomas en las alteraciones del metabolismo mineral y la inflamación.



Proyectos de investigación vigentes en 2020

IJCI-2017-32070-P. Proy JCI-I - Javier Rodríguez Carrio.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Rodríguez Carrio, Javier. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

ISPA Emergentes JRC. ISPA Emergentes Conv.2020-Fomento Proyectos Javier Rodríguez Carrio.

Entidad: Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias. IP/IPs: Rodríguez Carrio, Javier. Periodo: 15/04/2020 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 4.934€. Estado en 2020: Concedido.

GRUPIN-152. GRUPIN-18 Metabolismo Óseo.

Entidad: Gobierno del Principado de Asturias. IP/IPs: Cannata Andía, Jorge Benito. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 82.250€. Estado en 2020: Vigente.

PI16/00637. Efecto de PTH y Klotho sobre alteraciones óseas, vasculares y renales en la insuficiencia renal crónica experimental: Papel de la vía de Wnt.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Naves Díaz, Manuel. Periodo: 01/01/2017 - 31/03/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

PI17/00384. Alteraciones del metabolismo óseo y mineral de la Enfermedad Renal Crónica y Diabetes. Estudio clínico-experimental.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Fernández Martín, José Luis. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 61.105€. Estado en 2020: Vigente.

PI17/00715. Estudio de microRNAs reguladores de la vía RANK/RANKL/OPG como predictores de mineralización (calcificación) vascular y desmineralización ósea.

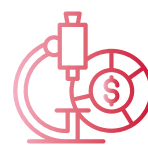
Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Panizo García, Sara. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 13.310€. Estado en 2020: Vigente.

PI17/02181. β -glucanos de cebada: Una estrategia nutricional efectiva para prevenir el desarrollo de calcificación vascular en la enfermedad renal crónica.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Dusso, Adriana. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 19.360€. Estado en 2020: Vigente.

PI19/00532. Klotho soluble en la enfermedad renal crónica (ERC): Importancia en el envejecimiento esquelético, vascular e inmunológico.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Carrillo López, Natalia. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2022. Presupuesto en 2020: 30.855€. Estado en 2020: Vigente.



Otras fuentes de financiación

IJCI-2017-32070. Rodríguez Carrio, Javier (FJCI Incorporación).

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Rodríguez Carrio, Javier. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 29.000€. Estado en 2020: Vigente.

RD16/0009/0017. Red de Investigación Renal REDInREN RD16/0009/0017. Programa de Enfermedad Renal Crónica (ERC 11) Cannata Andía, Jorge.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Cannata Andía, Jorge Benito. Periodo: 01/01/2017 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 26.108€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Rodríguez Carrio, J**; Putrik, P; Gwinnutt, J; Sepriano, A; Alunno, A; Ramiro, S; Leipe, J; Nikiphorou, E; EMEUNET Working, GRP. Mentoring for postdoctoral researchers in rheumatology: the Emerging EULAR Network (EMEUNET) post-doc mentoring programme. *RMD Open*. 2020. 6. (1). UNSP e001139. DOI: 10.1136/rmdopen-2019-001139. IF:5,117. (Q2).
- Rodríguez Carrio, J**; Lindholt, JS; Canyelles, M; Martinez Lopez, D; Tondo, M; Blanco Colio, LM; Michel, JB; Escola Gil, JC; **Suarez, A**; Martin Ventura, JL. IgG Anti-High Density Lipoprotein Antibodies Are Elevated in Abdominal Aortic Aneurysm and Associated with Lipid Profile and Clinical Features. *J Clin Med*. 2020. 9. (1). 67. DOI: 10.3390/jcm9010067. IF:3,303. (Q1).
- Alunno, A; Carubbi, F; **Rodríguez Carrio, J**. Storm, typhoon, cyclone or hurricane in patients with COVID-19? Beware of the same storm that has a different origin. *RMD Open*. 2020. 6. (1). e001295. DOI: 10.1136/rmdopen-2020-001295. IF:5,117. (Q2).
- Carrillo Lopez, N; **Martinez Arias, L**; Alonso Montes, C; Martin Carro, B; Martin Virgala, J; Ruiz Ortega, M; Fernandez Martin, JL; Dusso, AS; Rodriguez Garcia, M; Naves Diaz, M; Cannata Andia, JB; Panizo, S. The receptor activator of nuclear factor kappaBeta ligand-receptor leucine-rich repeat-containing G-protein-coupled receptor 4 contributes to parathyroid hormone-induced vascular calcification. *Nephrol Dial Transplant*. 2020. 36. (4). p. 618-631. DOI: 10.1093/ndt/gfaa290. IF:5,992. (Q1).
- Lopez, P**; **Rodríguez Carrio, J**; **Martinez Zapico, A**; **Perez Alvarez, AI**; **Benavente, L**; **Caminal Montero, L**; **Suarez, A**. IgM anti-phosphorylcholine antibodies associate with senescent and IL-17(+) T cells in SLE patients with a pro-inflammatory lipid profile. *Rheumatology (Oxford)*. 2020. 59. (2). p. 407-417. DOI: 10.1093/rheumatology/kez264. IF:7,580. (Q1).
- Scuruchi, M; Poti, F; **Rodríguez Carrio, J**; Campo, GM; Mandraffino, G. Biglycan and atherosclerosis: Lessons from high cardiovascular risk conditions. *Biochim. Biophys. Acta Mol. Cell Biol. Lipids*. 2020. 1865. (2). UNSP 158545. DOI: 10.1016/j.bbalip.2019.158545. IF:4,698. (Q1).
- Mandraffino, G; Scicali, R; **Rodríguez Carrio, J**; Savarino, F; Mamone, F; Scuruchi, M; Cinquegrani, M; Imbalzano, E; Di Pino, A; Piro, S; Rabuazzo, AM; Squadrito, G; Purrello, F; Saitta, A. Arterial stiffness improvement after adding on PCSK9 inhibitors or ezetimibe to high-intensity statins in patients with familial hypercholesterolemia: A Two-Lipid Center Real-World Experience. *J Clin Lipidol*. 2020. 14. (2). p. 231-240. DOI: 10.1016/j.jacl.2020.01.015. IF:4,766. (Q2).
- Castro, RG; **Montes, CA**; **Alonso, CG**; Carro, BM; Hevia, M; **Gomez, JMF**; Fernandez, MLS; **Andia, JBC**; **Martin, JLF**; Garcia, MR. Impact of vascular calcification on bone health and mortality in kidney transplant patients. *Rev. Osteoporos. Metab. Min*. 2020. 12. (2). p. 53-61. DOI: 10.4321/S1889-836X2020000200004.
- Ruiz, EM; Secades, RM; Lopez, DRP; **Antequera, CP**; Fernandez, RCG; Martinez, JM; Campo, MV; Vallo, FG; Perez, A; Soc Espanola Med Interna, S. Collaborative hospital models for shared care and on-demand interconsultations. Which offer the best results for Orthopaedic Surgery and Trauma?. *Rev Clin Esp*. 2020. 220. (3). p. 167-173. DOI: 10.1016/j.rce.2019.08.007. IF:1,556. (Q3).
- Hill, E; Sapa, H; Negrea, L; Bame, K; Hostetter, T; Barokoukis, H; **Dusso, A**; Dobre, M. Effect of Oat beta-Glucan Supplementation on Chronic Kidney Disease: A Feasibility Study. *J Ren Nutr*. 2020. 30. (3). p. 208-215. DOI: 10.1053/j.jrn.2019.06.012. IF:3,655. (Q2).
- Lo Gullo, A; **Rodríguez Carrio, J**; Gallizzi, R; Imbalzano, E; Squadrito, G; Mandraffino, G. Speckle tracking echocardiography as a new diagnostic tool for an assessment of cardiovascular disease in rheumatic patients. *Prog Cardiovasc Dis*. 2020. 63. (3). p. 327-340. DOI: 10.1016/j.pcad.2020.03.005. IF:8,194. (Q1).
- Gomez Alonso, C**. Paediatric Metabolic Bone Disease: A Lifetime Ahead. *Adv Ther*. 2020. 37. (SUPPL 2). p. 38-46. DOI: 10.1007/s12325-019-01174-3. IF:3,845. (Q2).
- Lopez, P**; **Rodríguez Carrio, J**; **Martinez Zapico, A**; **Perez Alvarez, AI**; **Suarez Diaz, S**; **Mozo, L**; **Benavente, L**; **Caminal Montero, L**; **Suarez, A**. Low-density granulocytes and monocytes as biomarkers of cardiovascular risk in systemic lupus erythematosus. *Rheumatology (Oxford)*. 2020. 59. (7). p. 1752-1764. DOI: 10.1093/rheumatology/keaa016. IF:7,580. (Q1).
- Rodríguez Garcia, M**; **Gomez Alonso, C**; Rodriguez Rebollar, A; **Palomo Antequera, C**; **Martin Virgala, J**; **Martin Carro, B**; **Fernandez Villabrille, S**; **Rodríguez Carrio, J**; **Cannata Andia, JB**; **Naves Diaz, M**. Effect of frailty and sarcopenia on the risk of falls and osteoporotic fractures in an unselected population. *Rev. Osteoporos. Metab. Min*. 2020. 12. (3). p. 81-86. DOI: 10.4321/S1889-836X2020000300002.

- 15. Rodríguez Carrio, J; Alperi Lopez, M; Lopez, P; Perez Alvarez, AI;** Gil Serret, M; Amigo, N; Ulloa, C; **Benavente, L; Ballina García, FJ; Suarez, A.** GlycA Levels during the Earliest Stages of Rheumatoid Arthritis: Potential Use as a Biomarker of Subclinical Cardiovascular Disease. *J Clin Med.* 2020. 9. (8). 2472. DOI: 10.3390/jcm9082472. IF:3,303. (Q1).
- 16.** Najm, A; Kostine, M; Pauling, JD; Ferreira, AC; Stevens, K; Smith, E; Eguluz Gracia, I; Studenic, P; **Rodríguez Carrio, J;** Ramiro, S; Alunno, A; Richez, C; Nikiphorou, E; Sepriano, A. Multidisciplinary collaboration among young specialists: results of an international survey by the emerging EULAR network and other young organisations. *RMD Open.* 2020. 6. (2). e001398. DOI: 10.1136/rmdopen-2020-001398. IF:5,117. (Q2).
- 17.** Gonzalez Naranjo, P; Perez, C; Giron, R; Sanchez Robles, EM; Martin Fontelles, MI; **Carrillo Lopez, N; Martin Virgala, J; Naves, M;** Campillo, NE; Paez, JA. New cannabinoid receptor antagonists as pharmacological tool. *Bioorg Med Chem.* 2020. 28. (19). 115672. DOI: 10.1016/j.bmc.2020.115672. IF:3,641. (Q2).
- 18.** Castrillon, JLP; Casado, E; Gudino, C; **Alonso, G;** Peris, P; Riancho, JA. COVID-19 and vitamin D. Position paper of the Spanish Society for Bone Research and Mineral Metabolism (SEIOMM). *Rev. Osteoporos. Metab. Min.* 2020. 12. (4). p. 155-159. DOI: 10.4321/S1889-836X2020000400009.
- 19.** Crespo, M; Mazuecos, A; Rodrigo, E; Gavela, E; Villanego, F; **Sanchez Alvarez, E;** Gonzalez Monte, E; Jimenez Martin, C; Melilli, E; Diekman, F; Zarraga, S; Hernandez, D; Pascual, J; Spanish Soc Nephrology Covid 19, GR. Respiratory and Gastrointestinal COVID-19 Phenotypes in Kidney Transplant Recipients. *Transplantation.* 2020. 104. (11). p. 2225-2233. DOI: 10.1097/TP.0000000000003413. IF:4,939. (Q1).
- 20.** Perez Saez, MJ; Blasco, M; Redondo Pachon, D; Ventura Aguiar, P; Bada Bosch, T; Perez Flores, I; Melilli, E; Sanchez Camara, LA; Lopez Oliva, MO; Canal, C; Shabaka, A; Garra Moncau, N; Martin Moreno, PL; Lopez, V; Hernandez Gallego, R; Siverio, O; Galeano, C; Espi Reig, J; Cabezas, CJ; Rodrigo, MT; Llinas Mallol, L; Fernandez Reyes, MJ; Cruzado Vega, L; Perez Tamajon, L; Santana Estupinan, R; Ruiz Fuentes, MC; Taberner, G; Zarraga, S; Ruiz, JC; Gutierrez Dalmau, A; Mazuecos, A; **Sanchez Alvarez, E;** Crespo, M; Pascual, J; Spanish Soc Nephrology COVID 19, GR. Use of tocilizumab in kidney transplant recipients with COVID-19. *Am J Transplant.* 2020. 20. (11). p. 3182-3190. DOI: 10.1111/ajt.16192. IF:8,086. (Q1).



Participación en redes de investigación

REDinREN - Red de Investigación Renal.

IP: Jorge Benito Cannata Andía. REF: RD16/0009/0017

<http://www.medicosypacientes.com/red-de-investigacion-c3b3n-renal-redinren>



Ensayos clínicos

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL POSTAUTORIZACIÓN DE UNA COHORTE DE SEGURIDAD EN TRATAMIENTO CON RETACRIT™ (EPOETINA ZETA) ADMINISTRADO POR VÍA SUBCUTÁNEA PARA TRATAR LA ANEMIA RENAL (PASCOII).**

INVESTIGADOR: Minerva Rodríguez García. CÓDIGO: HOS-EPO-2010-01 (EPOE-09-11). ESTADO: Vigente.

Ensayo clínico - **"EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE DIFERENTES REGÍMENES DE TATAMIENTO DE HIDROFEROL CÁPSULAS DE GELATINA BLANDA (CALCIFEDIOL) Y COLECALCIFEROL (DIBASE) EN LOS NIVELES DE 25(OH)D. INFLUENCIA DE FACTORES CLÍNICOS Y GENÉTICOS EN LA POBLACIÓN OSTEOPORÓTICA Y NO-OSTEOPORÓTICA".**

INVESTIGADOR: Carlos Gómez Alonso. CÓDIGO: HIDR-0217/OST. EDURACT: 2017-004028-31. PROMOTOR: FAES FARMA S.A. FECHAS: 10/04/2019-31/07/2020. ESTADO: Vigente.

Ensayo clínico - **"ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ABIERTO, PROSPECTIVO, ALEATORIZADO PARA EXPLORAR LA MORBIMORTALIDAD EN PACIENTES DIALIZADOS CON HEMODIÁLISIS EXTENDIDA EN COMPARACIÓN CON LA HEMODIAFILTRACIÓN EN LÍNEA: (ESTUDIO MOTHER HDX)".**

INVESTIGADOR: José Emilio Sánchez Álvarez. CÓDIGO: Mother HDx. EDURACT: N/A. PROMOTOR: FUNDACIÓN SENEPRO. Fechas: 15/11/2019-03/04/2022. ESTADO: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL, TRANSVERSAL SOBRE LA FACILIDAD DE USO DEL DISPOSITIVO DE INYECCIÓN TERROSA PEN.**

INVESTIGADOR: Carlos Gómez Alonso. CÓDIGO: GR-TE-01-2019. PROMOTOR: GEDEON RICHTER IBÉRICA. FECHAS: 22/02/2020-31/07/2020. ESTADO: Concedido.

Estudio observacional - **ESTUDIO Y SEGUIMIENTO DE LA EFECTIVIDAD CLÍNICA Y SEGURIDAD COMPARADA DE TERIPARATIDA BIOSIMILAR EN EL MANEJO DE OSTEOPOROSIS POSTMENOPÁUSICA O SENIL.**

INVESTIGADOR: Carlos Gómez Alonso. CÓDIGO: FHO-TER-2020-01. PROMOTOR: FUNDACION HISPANA DE OSTEOPOROSIS Y ENFERMEDADES METABÓLICAS ÓSEAS FHOEMO. FECHAS: 06/12/2020-30/03/2023. ESTADO: Concedido.

Autofagia y metabolismo



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

Edificio FINBA
 Planta N+0

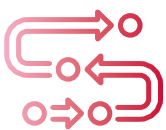
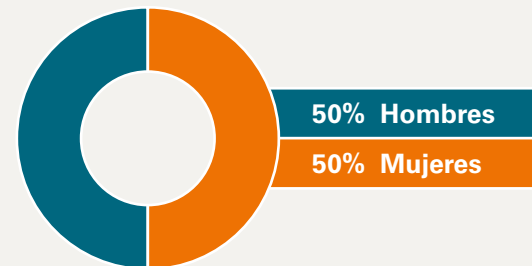
Avenida Hospital Universitario, s/n
 33011 Oviedo



Composición

Guillermo Mariño García (R4)
 ORCID: 0000-0003-1960-1677

Fdez. Cimadevilla, Oliva Concepción - R2
 Fernández Fernández, Álvaro - R2
 González Macías, Nerea
 Martínez García, Gemma - R1
 Tamargo Gómez, Isaac - R1



Líneas de investigación

Caracterización molecular de las funciones específicas de las familias Atg4/Atg8 en el contexto de la autofagia
 Análisis del papel de la autofagia en diversos procesos patológico-fisiológicos, desde el envejecimiento



Proyectos de investigación vigentes en 2020

GRUPIN-159. GRUPIN-18 Autofagia y Metabolismo.

Entidad: Gobierno del Principado de Asturias. IP/IPs: Mariño García, Guillermo. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 49.150€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **Martinez Garcia, GG; Marino, G.** Autophagy role in environmental pollutants exposure. *Prog Mol Biol Transl Sci.* 2020. 172. p. 257-291. DOI: 10.1016/bs.pmbts.2020.02.003. IF:3,622. (Q3).
2. De Maranon, AM; Iannantuoni, F; Abad Jimenez, Z; Canet, F; Diaz Pozo, P; Lopez Domenech, S; Jover, A; Morillas, C; **Marino, G**; Apostolova, N; Rocha, M; Victor, VM. Relationship between PMN-endothelium interactions, ROS production and Beclin-1 in type 2 diabetes. *Redox Biol.* 2020. 34. UNSP 101563. DOI: 10.1016/j.redox.2020.101563. IF:11,799. (Q1).
3. **Tamargo Gomez, I; Fernandez, AF; Marino, G.** Pathogenic Single Nucleotide Polymorphisms on Autophagy-Related Genes. *Int J Mol Sci.* 2020. 21. (21). 8196. DOI: 10.3390/ijms21218196. IF:4,556. (Q1).

Dieta, microbiota humana y salud



Localización

Universidad de Oviedo

Área de Fisiología
 Departamento de Biología
 Funcional

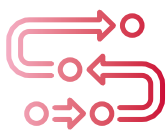
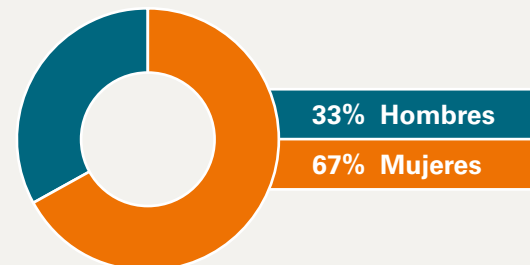
C/ Catedrático Valentín Andrés
 Álvarez, s/n
 33006 Oviedo



Composición

Sonia González Solares (R4)
 ORCID: 0000-0003-2602-7036

Alonso López, Leocadio - R3
 Arboleya Montes, Silvia - R2
 De Francisco García, Ruth - R2
 Fernández González, Nuria - R2
 Giganto Tomé, Froilán - R2
 Gómez Martín, María - R1
 Glez. de los Reyes-Gavilán, Clara - R3
 Gueimonde Fdez., Miguel - R3
 Lasheras Mayo, María Cristina - R3
 Nogacka, Alicja María - R1
 Peérez Martínez, Isabel - R2
 Riestra Menéndez, Sabino - R2
 Rodríguez Peláez, María - R2
 Ruiz Saavedra, Sergio - R1
 Salazar Garzo, Nuria - R2
 Saturio López, Silvia - R1
 Suárez González, Adolfo - R2



Líneas de investigación

- Interacción microbiota-dieta en diferentes etapas de la vida
- Interacción microbiota-dieta en distintos estados fisiológicos
- Dieta y microbiota en los trastornos funcionales del aparato digestivo



Proyectos de investigación vigentes en 2020

ISPA Emergentes NSG. ISPA Emergentes Conv. 2020-Fomento de proyectos Nuria Salazar Garzo.

Entidad: Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias. IP/IPs: Salazar Garzo, Nuria. Periodo: 15/04/2020 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 4.750€. Estado en 2020: Concedido.

COOPA20229. Contribution to the study of the role of Lactobacillus species associated to the intestinal microbiota of children diagnosed with Autism Spectrum Disorder (ASD) in Tunisia.

Entidad: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). IP/IPs: González de los Reyes-Gavilán, Clara. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

FUO-19-175. Custodia de muestras biológicas.

Entidad: Fundación Universidad de Oviedo. IP/IPs: González Solares, Sonia. Periodo: 01/02/2019 - 01/02/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

FUO-20-104. Evaluación del impacto en la calidad nutricional de la dieta del Programa de Excedentes de Asturias.

Entidad: Fundación Universidad de Oviedo. IP/IPs: González Solares, Sonia. Periodo: 02/03/2020 - 30/06/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.

FUO-19-087. Valoración del estado nutricional de un grupo de pescadores del Principado de Asturias.

Entidad: Fundación Universidad de Oviedo. IP/IPs: González Solares, Sonia. Periodo: 08/02/2019 - 30/03/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.

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

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Gueimonde Fernández, Miguel. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 63.525€. Estado en 2020: Vigente.

KP-INTIMIC. Knowledge Platform on Food, Diet, Intestinal Microbiomics and Human Health.

Entidad: Joint Program Initiative. IP/IPs: Gueimonde Fernández, Miguel. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

"201870E061". Caracterización del microbioma equino y aislamiento de cepas potencialmente probióticos para mejorar la salud animal.

Entidad: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). IP/IPs: Gueimonde Fernández, Miguel. Periodo: 10/04/2019 - 09/04/2022. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

RTI2018-098288-B-I00. Efecto de la dieta y de la exposición a xenobióticos generados en el procesado de alimentos sobre la capacidad genotóxica/citotóxica de la microbiota intestinal.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: González de los Reyes-Gavilán, Clara / González Solares, Sonia. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2022. Presupuesto en 2020: 36.409€. Estado en 2020: Vigente.

PI17/01433. Detección de riesgo de comportamiento suicida mediante la combinación de aproximaciones genómicas y clínicas.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Saiz Martínez, Pilar Alejandra. Periodo: 01/01/2018 - 30/06/2022. Presupuesto en 2020: 31.460€. Estado en 2020: Vigente.



Contratos con empresas

TAKEDA/OBSERVATORIO EII. Observatorio de Innovación de Procesos Asistenciales en EII en Asturias.

Entidad: Takeda Farmacéutica España, S.A. IP/IPs: Riestra Menéndez, Sabino. Periodo: 28/12/2020 - 30/04/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.

20194641. "ASSESSMENT OF THE EFFECT OF TAKANASHI BIFIDOBACTERIUM BIFIDUM TMC3115 AND BIFIDOBACTERIUM BIFIDUM TMC3108 STRAIN UPON GAS PRODUCTION AND GUT MICROBIOTA IN NORMALWEIGHT AND BESE SUBJECTS: A FECAL CULTURE STUDY".

Entidad: TAKANASHI MILK PRODUCTS CO., LTD. IP/IPs: Gueimonde Fernández, Miguel. Periodo: 01/08/2019 - 31/07/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

20194829. "INFLUENCE OF THE PROBIOTIC MIXTURE PROBIOKID AND HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES ON THE METABOLIC ACTIVITY AND COMPOSITION OF THE FECAL MICROBIOTA OF INFANTS FROM 1 TO 3 MONTHS".

Entidad: LALLEMAND HEALTH SOLUTIONS, INC. IP/IPs: González de los Reyes-Gavilán, Clara. Periodo: 16/09/2019 - 15/12/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

20195518. "ASSESSMENT OF THE EFFECT OF KESTOSE UPON GAS PRODUCTION AND GUT MICROBIOTA IN NORMALWEIGHT AND OBESE SUBJECTS: A FECAL CULTURE STUDY".

Entidad: BUSSAN FOOD SCIENCE CO., LTD. IP/IPs: Gueimonde Fernández, Miguel. Periodo: 11/10/2019 - 10/10/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

20202342. "REVISION AND EVALUATION OF CURRENT SCIENTIFIC LITERATURE IN THE FIELD OF PROBIOTICS, POSTBIOTICS AND MICROBIAL METABOLITES AND THEIR EFFECTS ON THE HOST".

Entidad: HIPPO GMBH & CO. VERTRIEB KG. IP/IPs: Gueimonde Fernández, Miguel. Periodo: 08/06/2020 - 08/12/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.

20204602. "IN VITRO ASSESSMENT OF POTENTIALLY BENEFICIAL EFFECTS OF "POSTBIOTIC" PREPARATIONS OBTAINED FROM TWO TO HIPP PROPRIETARY STRAINS (LACTOBACILLUS FERMENTUM CECT5716 (RECLASSIFIED AS LIMOSILACTOBACILLUS FERMENTUM) AND BIFIDOBACTERIUM BREVE DSM 32583).

Entidad: HIPP GMBH & CO. VERTRIEB KG. IP/IPs: Gueimonde Fernández, Miguel. Periodo: 23/10/2020 - 22/10/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.



Publicaciones científicas
(artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Hidalgo Cantabrana, C; **Moro Garcia, MA**; **Blanco Mi-guez, A**; Fdez Riverola, F; **Olivan, M**; Royo, LJ; **Ries-tra, S**; **Margolles, A**; Lourenco, A; **Alonso Arias, R**; **Sanchez, B**. The extracellular proteins of Lactobacillus acidophilus DSM 20079(T) display anti-inflammatory effect in both in piglets, healthy human donors and Crohn's Disease patients. *J Funct Foods*. 2020. 64. 103660. DOI: 10.1016/j.jff.2019.103660. IF:4,451. (Q1).
- Salazar, N**; **Gonzalez, S**; **Nogacka, AM**; Rios Covian, D; **Arboleya, S**; **Gueimonde, M**; **de los Reyes Gavi-lan, CG**. Microbiome: Effects of Ageing and Diet. *Curr Issues Mol Biol*. 2020. 36. p. 33-61. DOI: 10.21775/cimb.036.033. IF:2,081. (Q4).
- Garcia Mantrana, I; Selma Royo, M; **Gonzalez, S**; Parra Llorca, A; Martinez Costa, C; Collado, MC. Distinct ma-ternal microbiota clusters are associated with diet during pregnancy: impact on neonatal microbiota and infant growth during the first 18 months of life. *Gut Microbes*. 2020. 11. (4). DOI: 10.1080/19490976.2020.1730294. IF:10,245. (Q1).
- Oban Santacana, M; Luján Barroso, L; Freisling, H; Nau-din, S; Boutron Ruault, MC; Mancini, FR; Rebours, V; Kohn, T; Katzke, V; Boeing, H; Tjonneland, A; Olsen, A; Overvad, K; **Lasheras, C**; Rodríguez Barranco, M; Amia-no, P; Santiuste, C; Ardanaz, E; Khaw, KT; Wareham, NJ; Schmidt, JA; Aune, D; Trichopoulou, A; Thriskos, P; Peppas, E; Masala, G; Grioni, S; Tumino, R; Panico, S; Bueno Mesquita, B; Sciannameo, V; Vermeulen, R; Sonestedt, E; Sund, M; Weiderpass, E; Skeie, G; Gon-zález, CA; Riboli, E; Duell, EJ. Consumption of nuts and seeds and pancreatic ductal adenocarcinoma risk in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition. *Int. J. Cancer*. 2020. 146. (1). p. 76-84. DOI: 10.1002/ijc.32415. IF:7,396. (Q1).
- Gonzalez Bernardo, O; **Riestra, S**; Vivas, S; de Francis-co, R; Perez Martinez, I; Castano Garcia, A; Jimenez Beltran, V; **Rolle, V**; **Suarez, P**; Suarez, A. Chromoen-doscopy With Indigo Carmine vs Virtual Chromoen-doscopy (iSCAN 1) for Neoplasia Screening in Patients With Inflammatory Bowel Disease: A Prospective Ran-domized Study. *Inflamm Bowel Dis*. 2020. 27. (8). p. 1256-1262. DOI: 10.1093/ibd/izaa291. IF:5,325. (Q2).
- Gomez Outomuro, A; Gonzalez Bernardo, O; **Perez Martinez, I**; Castano Garcia, A; Rodriguez Escaja, C; **de Francisco, R**; **Riestra, S**; Suarez, A. Efficacy and safety of the SB Knife (TM) Jr. for the treatment of Zenker's diverticulum: a case series. *Rev Esp En-ferm Dig*. 2020. 112. (3). p. 216-218. DOI: 10.17235/reed.2020.6373/2019. IF:2,086. (Q4).
- Echarri, A; Vera, I; Ollero, V; Arajol, C; **Riestra, S**; Ro-bledo, P; Calvo, M; Gallego, F; Ceballos, D; Castro, B; Aguas, M; Garcia Lopez, S; Marin Jimenez, I; Chapa-rrro, M; Mesonero, P; Guerra, I; Guardiola, J; Nos, P; Muniz, J; MediCrohn Study, I. The Harvey-Bradshaw Index Adapted to a Mobile Application Compared with In-Clinic Assessment: The MediCrohn Study. *Telemed J E Health*. 2020. 26. (1). p. 80-88. DOI: 10.1089/tmj.2018.0264. IF:3,536. (Q2).
- Heath, AK; Muller, DC; van den Brandt, PA; Papadimi-triou, N; Critselis, E; Gunter, M; Vineis, P; Weiderpass, E; Fagherazzi, G; Boeing, H; Ferrari, P; Olsen, A; Tjonneland, A; Arveux, P; Boutron Ruault, MC; Mancini, FR; Kuhn, T; Turzanski Fortner, R; Schulze, MB; Karakatsani, A; Thriskos, P; Trichopoulou, A; Masala, G; Contiero, P; Ricceri, F; Panico, S; Bueno Mesquita, B; Bakker, MF; van Gils, CH; Olsen, KS; Skeie, G; **Lasheras, C**; Agudo, A; Rodríguez Barranco, M; Sanchez, MJ; Amiano, P; Chirlaque, MD; Barricarte, A; Drake, I; Ericson, U; Jo-hansson, I; Winkvist, A; Key, T; Freisling, H; His, M; Hu-ybrechts, I; Christakoudi, S; Ellingjord Dale, M; Riboli, E; Tsilidis, KK; Tzoulaki, I. Nutrient-wide association study of 92 foods and nutrients and breast cancer risk. *Breast Cancer Res*. 2020. 22. (1). 5. DOI: 10.1186/s13058-019-1244-7. IF:6,466. (Q1).
- Harms, LM; Scalbert, A; Zamora Ros, R; Rinaldi, S; Je-nab, M; Murphy, N; Achaintre, D; Tjonneland, A; Olsen, A; Overvad, K; Mancini, FR; Mahamat Saleh, Y; Boutron Ruault, MC; Kuhn, T; Katzke, V; Trichopoulou, A; Mar-timianaki, G; Karakatsani, A; Palli, D; Panico, S; Sieri, S; Tumino, R; Sacerdote, C; Bueno Mesquita, B; Ver-meulen, RCH; Weiderpass, E; Nost, TH; **Lasheras, C**; Rodríguez Barranco, M; Huerta, JM; Barricarte, A; Do-rronsoro, M; Hultdin, J; Schmidt, JA; Gunter, M; Ribo-li, E; Aleksandrova, K. Plasma polyphenols associated with lower high-sensitivity C-reactive protein concen-trations: a cross-sectional study within the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) cohort. *Br J Nutr*. 2020. 123. (2). p. 198-208. DOI: 10.1017/S0007114519002538. IF:3,718. (Q3).

- 10. Nogacka, AM; Salazar, N; Arbolea, S; Ruas Madiedo, P; Mancabelli, L; Suarez, A; Martinez Faedo, C; Ventura, M; Tochio, T; Hirano, K; Endo, A; de los Reyes Gavilan, CG; Gueimonde, M.** In Vitro Evaluation of Different Prebiotics on the Modulation of Gut Microbiota Composition and Function in Morbid Obese and Normal-Weight Subjects. *Int J Mol Sci.* 2020. 21. (3). 906. DOI: 10.3390/ijms21030906. IF:4,556. (Q1).
- 11. Coto, P; Riestra, S; Rozas, P; Senaris, A; Queiro, R.** Improving the standard of care for patients with spondyloarthritis-related immune inflammatory conditions: results of a Delphi study and proposal for early detection. *Ther Adv Chronic Dis.* 2020. 11. 2040622320904295. DOI: 10.1177/2040622320904295. IF:5,091. (Q1).
- 12. Calvo, MV; Martin Hernandez, MC; Garcia Serrano, A; Castro Gomez, MP; Alonso Miravalles, L; Garcia Martin, R; Megino Tello, J; Alonso, L; Fontecha, J.** Comprehensive characterization of neutral and polar lipids of buttermilk from different sources and its milk fat globule membrane isolates. *J Food Compos Anal.* 2020. 86. 103386. DOI: 10.1016/j.jfca.2019.103386. IF:4,556. (Q1).
- 13. Solans, M; Benavente, Y; Saez, M; Agudo, A; Jakszyn, P; Naudin, S; Hosnijeh, FS; Gunter, M; Huybrechts, I; Ferrari, P; Besson, C; Mahamat Saleh, Y; Boutron Ruault, MC; Kuhn, T; Kaaks, R; Boeing, H; Lasheras, C; Sanchez, MJ; Amiano, P; Chirlaque, MD; Ardanaz, E; Schmidt, JA; Vineis, P; Riboli, E; Trichopoulou, A; Karakatsani, A; Valanou, E; Masala, G; Agnoli, C; Tumino, R; Sacerdote, C; Mattiello, A; Skeie, G; Weiderpass, E; Jerkeman, M; Dias, JA; Spath, F; Nilsson, LM; Dahm, CC; Overvad, K; Petersen, K; Tjonneland, A; de Sanjose, S; Vermeulen, R; Nieters, A; Casabonne, D.** Inflammatory potential of diet and risk of lymphoma in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition. *Eur J Nutr.* 2020. 59. (2). p. 813-823. DOI: 10.1007/s00394-019-01947-0. IF:5,614. (Q1).
- 14. Aglago, EK; Huybrechts, I; Murphy, N; Casagrande, C; Nicolas, G; Pischon, T; Fedirko, V; Severi, G; Boutron Ruault, MC; Fournier, A; Katzke, V; Kuhn, T; Olsen, A; Tjonneland, A; Dahm, CC; Overvad, K; Lasheras, C; Agudo, A; Sanchez, MJ; Amiano, P; Huerta, JM; Ardanaz, E; Perez Cornago, A; Trichopoulou, A; Karakatsani, A; Martimianaki, G; Palli, D; Pala, V; Tumino, R; Naccarati, A; Panico, S; Bueno Mesquita, B; May, A; Derksen, JWG; Hellstrand, S; Ohlsson, B; Wennberg, M; Van Guelpen, B; Skeie, G; Brustad, M; Weiderpass, E; Cross, AJ; Ward, H; Riboli, E; Norat, T; Chajes, V; Gunter, MJ.** Consumption of Fish and Long-chain n-3 Polyunsaturated Fatty Acids Is Associated With Reduced Risk of Colorectal Cancer in a Large European Cohort. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2020. 18. (3). p. 654-654. DOI: 10.1016/j.cgh.2019.06.031. IF:11,382. (Q1).
- 15. Zamora Ros, R; Cayssials, V; Franceschi, S; Kyro, C; Weiderpass, E; Hennings, J; Sandstrom, M; Tjonneland, A; Olsen, A; Overvad, K; Boutron Ruault, MC; Truong, T; Mancini, FR; Katzke, V; Kuhn, T; Boeing, H; Trichopoulou, A; Karakatsani, A; Martimianaki, G; Palli, D; Krogh, V; Panico, S; Tumino, R; Sacerdote, C; Lasheras, C; Rodriguez Barranco, M; Amiano, P; Colorado Yohar, SM; Ardanaz, E; Almquist, M; Ericson, U; Bueno Mesquita, HB; Vermeulen, R; Schmidt, JA; Byrnes, G; Scalbert, A; Agudo, A; Rinaldi, S.** Polyphenol intake and differentiated thyroid cancer risk in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) cohort. *Int. J. Cancer.* 2020. 146. (7). p. 1841-1850. DOI: 10.1002/ijc.32589. IF:7,396. (Q1).
- 16. de Paredes, A; de Santiago, ER; Rodriguez Escaja, C; Iborra, M; Algaba, A; Cameo, JI; de la Pena, L; Gomollon, F; Van Domselaar, M; Busta, R; Garcia, AC; del Val, A; Bermejo, F; Gutierrez, A; Guardiola, J; Mesonero, F; Riestra, S; Nos, P; Albillos, A; Lopez Sanroman, A.** Idiopathic acute pancreatitis in patients with inflammatory bowel disease: A multicenter cohort study. *Pancreatol.* 2020. 20. (3). p. 331-337. DOI: 10.1016/j.pan.2020.02.007. IF:3,996. (Q2).
- 17. Casanova, MJ; Chaparro, M; Minguez, M; Ricart, E; Taxonera, C; Garcia Lopez, S; Guardiola, J; Lopez San Roman, A; Iglesias, E; Beltran, B; Sicilia, B; Vera, MI; Hinojosa, J; Riestra, S; Domenech, E; Calvet, X; Perez Calle, JL; Martin Arranz, MD; Aldeguer, X; Rivero, M; Monfort, D; Barrio, J; Esteve, M; Marquez, L; Lorente, R; Garcia Planella, E; de Castro, L; Bermejo, F; Merino, O; Rodriguez Perez, A; Martinez Montiel, P; Van Domselaar, M; Alcaín, G; Dominguez Cajal, M; Munoz, C; Gomollon, F; Fernandez Salazar, L; Garcia Sepulcre, MF; Rodriguez Lago, I; Gutierrez, A; Arguelles Arias, F; Rodriguez, C; Rodriguez, GE; Bujanda, L; Llao, J; Varela, P; Ramos, L; Huguet, JM; Almela, P; Romero, P; Navarro Llavat, M; Abad, A; Ramirez de la Piscina, P; Lucendo, AJ; Sese, E; Madrigal, RE; Charro, M; Garcia Herola, A; Pajares, R; Khorrami, S; Gisbert, JP.** Effectiveness and Safety of the Sequential Use of a Second and Third Anti-TNF Agent in Patients With Inflammatory Bowel Disease: Results From the Eneida Registry. *Inflamm Bowel Dis.* 2020. 26. (4). p. 606-616. DOI: 10.1093/ibd/izz192. IF:5,325. (Q2).
- 18. Garcia Rayado, G; Varela Moreiras, G; Lanás, A; Ferrandez, A; Balza Lareu, N; Cervera, JI; Bodenlle Bello, MP; Arguelles Arias, AM; Latorre, P; Udaondo Cascante, MA; Soria Cruz, MJ; Larino Noia, J; Garcia Figueiras, R; Gil Ollauri, C; Ituarte Uriarte, R; Rosales Alexander, CL; Soriano, J; Rodriguez Pelaez, M; Mesa Alvarez, A; Oblitas, E; Menso, MM; Bertolotti, F; Rodriguez Prada, JI; Guzman Suarez, S; Closa, D; de Madaria, E.** Dietary Fat Patterns and Outcomes in Acute Pancreatitis in Spain. *Front Med (Lausanne).* 2020. 7. 126. DOI: 10.3389/fmed.2020.00126. IF:5,091. (Q1).

- 19. Gonzalez, S; Salazar, N; Ruiz Saavedra, S; Gomez Martin, M; de los Reyes Gavilan, CG; Gueimonde, M.** Long-Term Coffee Consumption is Associated with Fecal Microbial Composition in Humans. *Nutrients*. 2020. 12. (5). 1287. DOI: 10.3390/nu12051287. IF:4,546. (Q1).
- 20. Arboleya, S; Satrio, S; Suarez, M; Fernandez, N; Mancabelli, L; de los Reyes Gavilan, CG; Ventura, M; Solis, G; Gueimonde, M.** Donated Human Milk as a Determinant Factor for the Gut Bifidobacterial Ecology in Premature Babies. *Microorganisms*. 2020. 8. (5). 760. DOI: 10.3390/microorganisms8050760. IF:4,128. (Q2).
- 21. Rios Covian, D; Gonzalez, S; Nogacka, AM; Arboleya, S; Salazar, N; Gueimonde, M; de los Reyes Gavilan, CG.** An Overview on Fecal Branched Short-Chain Fatty Acids Along Human Life and as Related With Body Mass Index: Associated Dietary and Anthropometric Factors. *Front Microbiol*. 2020. 11. 973. DOI: 10.3389/fmicb.2020.00973. IF:5,640. (Q1).
- 22. Cambeiro Perez, N; Hidalgo Cantabrana, C; Moro Garcia, MA; Blanco Miguez, A; Fdez Riverola, F; Riestra, S; Lourenco, A; Alonso Arias, R; Margolles, A; Martinez Carballo, E; Sanchez, B.** In silico and functional analyses of immunomodulatory peptides encrypted in the human gut metaproteome. *J Funct Foods*. 2020. 70. 103969. DOI: 10.1016/j.jff.2020.103969. IF:4,451. (Q1).
- 23. Arias, N; Arboleya, S; Allison, J; Kaliszewska, A; Higarza, SG; Gueimonde, M; Arias, JL.** The Relationship between Choline Bioavailability from Diet, Intestinal Microbiota Composition, and Its Modulation of Human Diseases. *Nutrients*. 2020. 12. (8). 2340. DOI: 10.3390/nu12082340. IF:4,546. (Q1).
- 24. Canete, F; Manosa, M; Perez Martinez, I; Barreiro de Acosta, M; Gonzalez Sueyro, RC; Nos, P; Iglesias Flores, E; Gutierrez, A; Bujanda, L; Gordillo, J; Leon, RR; Casanova, MJ; Villoria, A; Rodriguez Lago, I; Serrano, PL; Garcia Herola, A; Ramirez de La Piscina, P; Navarro Llavat, M; Taxonera, C; Barrio, J; Ramos, L; Navarro, P; Benitez Leiva, O; Calafat, M; Domenech, E; INFLIRECU, S.** Antitumor Necrosis Factor Agents to Treat Endoscopic Postoperative Recurrence of Crohn's Disease: A Nationwide Study With Propensity-Matched Score Analysis. *Clin Transl Gastroenterol*. 2020. 11. DOI: 10.14309/ctg.0000000000000218. IF:4,488. (Q2).
- 25. Jakszyn, P; Cayssials, V; Buckland, G; Perez Cornago, A; Weiderpass, E; Boeing, H; Bergmann, MM; Vulcan, A; Ohlsson, B; Masala, G; Cross, AJ; Riboli, E; Ricceri, F; Dahm, CC; Nyvang, D; Katzke, VA; Kuhn, T; Kyro, C; Tjonneland, A; Ward, HA; Tsilidis, KK; Skeie, G; Sieri, S; Sanchez, MJ; Huerta, JM; Amiano, P; Lasheras, C; Ardanaz, E; Mahamat Saleh, Y; Boutron Ruault, MC; Carbonnel, F; Panico, S; Peppas, E; Trichopoulou, A; Karakatsani, A; Tumino, R; Vermeulen, R; Jenab, M; Gunter, M; Agudo, A.** Inflammatory potential of the diet and risk of colorectal cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition study. *Int. J. Cancer*. 2020. 147. (4). p. 1027-1039. DOI: 10.1002/ijc.32870. IF:7,396. (Q1).
- 26. Umu, O; Gueimonde, M; Oostindjer, M; Ovchinnikov, KV; de los Reyes Gavilan, CG; Arbulu, S; Hernandez, PE; Martinez, B; Diep, DB; Salazar, N.** Use of Fecal Slurry Cultures to Study In Vitro Effects of Bacteriocins on the Gut Bacterial Populations of Infants. *Probiotics Antimicrob Proteins*. 2020. 12. (3). p. 1218-1225. DOI: 10.1007/s12602-019-09614-w. IF:4,609. (Q2).
- 27. Laserna Mendieta, EJ; Casabona, S; Guagnozzi, D; Savarino, E; Perello, A; Guardiola Arevalo, A; Barrio, J; Perez Martinez, I; Krarup, AL; Alcedo, J; de la Riva, S; Rey Iborra, E; Santander, C; Arias, A; Lucendo, AJ; EUREOS EoE CONNECT Res, GRP.** Efficacy of proton pump inhibitor therapy for eosinophilic oesophagitis in 630 patients: results from the EoE connect registry. *Aliment Pharmacol Ther*. 2020. 52. (5). p. 798-807. DOI: 10.1111/apt.15957. IF:8,171. (Q1).
- 28. Calafat, M; Manosa, M; Mesonero, F; Guardiola, J; Miguez, M; Nos, P; Vera, I; Taxonera, C; Iglesias, E; Ricart, E; Gisbert, JP; Calvet, X; Garcia Lopez, S; Monfort, D; Calle, JLP; Riestra, S; Gomollon, F; Garcia Planella, E; Bermejo, F; Hernandez, V; Martin Arranz, MD; Gutierrez, A; Torres, P; Canete, F; Domenech, E; ENEIDA Registry, G.** Switching to a Second Thiopurine in Adult and Elderly Patients With Inflammatory Bowel Disease: A Nationwide Study From the ENEIDA Registry. *J Crohns Colitis*. 2020. 14. (9). p. 1290-1298. DOI: 10.1093/ecco-jcc/jjaa055. IF:9,071. (Q1).
- 29. Iborra, M; Beltran, B; Fernandez Clotet, A; Iglesias Flores, E; Navarro, P; Rivero, M; Gutierrez, A; Sierra Ausin, M; Mesonero, F; Ferreira Iglesias, R; Hinojosa, J; Calvet, X; Sicilia, B; Gonzalez Munoz, C; Antolin, B; Gonzalez Vivo, M; Carbajo, AY; Garcia Lopez, S; Martin Cardona, A; Suris, G; Martin Arranz, MD; de Francisco, R; Canete, F; Domenech, E; Nos, P; GETECCU Espanol Trabajo En, GRPGRP.** Real-world long-term effectiveness of ustekinumab in Crohn's disease: results from the ENEIDA registry. *Aliment Pharmacol Ther*. 2020. 52. (6). p. 1017-1030. DOI: 10.1111/apt.15958. IF:8,171. (Q1).
- 30. Gerdes, V; Gueimonde, M; Pajunen, L; Nieuwdorp, M; Laitinen, K.** How strong is the evidence that gut microbiota composition can be influenced by lifestyle interventions in a cardio-protective way?. *Atherosclerosis*. 2020. 311. p. 124-142. DOI: 10.1016/j.atherosclerosis.2020.08.028. IF:5,162. (Q1).

31. Morais, LH; Golubeva, AV; Moloney, GM; Moya Perez, A; Ventura Silva, AP; **Arbolea, S**; Bastiaanssen, TFS; O'Sullivan, O; Rea, K; Borre, Y; Scott, KA; Patterson, E; Cherry, P; Stilling, R; Hoban, AE; El Aidy, S; Sequeira, AM; Beers, S; Moloney, RD; Renes, IB; Wang, SG; Knol, J; Ross, RP; O'Toole, PW; Cotter, PD; Stanton, C; Dinan, TG; Cryan, JF. Enduring Behavioral Effects Induced by Birth by Caesarean Section in the Mouse. *Curr Biol.* 2020. 30. (19). p. 3761-3761. DOI: 10.1016/j.cub.2020.07.044. IF:10,834. (Q1).
32. **Ruiz, L; Florez, AB**; Sanchez, B; Moreno Munoz, JA; Rodriguez Palmero, M; Jimenez, J; **Gavilan, CGR; Gueimonde, M; Ruas Madiedo, P; Margolles, A**. *Bifidobacterium longum* subsp. *infantis* CECT7210 (*B. infantis* IM-1) Displays In Vitro Activity against Some Intestinal Pathogens. *Nutrients.* 2020. 12. (11). 3259. DOI: 10.3390/nu12113259. IF:4,546. (Q1).
33. Guasch, M; Canete, F; Ordas, I; Iglesias Flores, E; Clos, A; Gisbert, JP; Taxonera, C; Vera, I; Minguez, M; Guardiola, J; Rivero, M; Nos, P; Gomollon, F; Barrio, J; **de Francisco, R**; Lopez Sanroman, A; Martin Arranz, MD; Garcia Planella, E; Camargo, R; Garcia Lopez, S; de Castro, L; Calvet, X; Esteve, M; Manosa, M; Domenech, E; GETECCU ENEIDA, R. Changes in the requirement for early surgery in inflammatory bowel disease in the era of biological agents. *J Gastroenterol Hepatol.* 2020. 35. (12). p. 2080-2087. DOI: 10.1111/jgh.15084. IF:4,029. (Q2).
34. **Ruiz Saavedra, S; Salazar, N; Suarez, A; de los Reyes Gavilan, CG; Gueimonde, M; Gonzalez, S**. Comparison of Different Dietary Indices as Predictors of Inflammation, Oxidative Stress and Intestinal Microbiota in Middle-Aged and Elderly Subjects. *Nutrients.* 2020. 12. (12). 3828. DOI: 10.3390/nu12123828. IF:4,546. (Q1).
35. Laserna Mendieta, EJ; Casabona, S; Savarino, E; Pello, A; **Perez Martinez, I**; Guagnozzi, D; Barrio, J; Guardiola, A; Asensio, T; de la Riva, S; Ruiz Ponce, M; Rodriguez Oballe, JA; Santander, C; Arias, A; Lucendo, AJ; Eueos Eoe Connect Res, GRP. Efficacy of Therapy for Eosinophilic Esophagitis in Real-World Practice. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2020. 18. (13). p. 2903-2903. DOI: 10.1016/j.cgh.2020.01.024. IF:11,382. (Q1).



Colaboración en redes de investigación

RedBAL: Bacterias Lácticas en Alimentación y Salud. IP: Patricia Ruas Madiedo (Grupo Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth)).
 REF: RED2018-102393-T
<https://redbal.net/>



Tesis doctorales

Título: **Modelos de interacción microbiota-hospedador en el entorno intestinal y su aplicación en el desarrollo de productos probióticos y prebióticos.**

Doctorando: Alicja Maria Nogacka.

Dirección: Miguel Gueimonde Fernández y Nuria Salazar Garzo.

Universidad: Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado: Ingeniería Química, Ambiental y Bioalimentaria.

Departamento: Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente.

Fecha de lectura: 15/10/2020.

Calificación: **Cum Laude.**

Mención internacional: Sí.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/57972>



Ensayos clínicos

Ensayo clínico - **ESTUDIO DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO DE FASE III SOBRE LA EFICACIA Y LA TOLERABILIDAD DE UN TRATAMIENTO DE 48 SEMANAS CON DOS DOSIS DIFERENTES DE COMPRIMIDOS EFERVESCENTES DE BUDESONIDA FRENTE AL PLACEBO PARA EL MANTENIMIENTO...**

INVESTIGADOR: Isabel Pérez Martínez. CÓDIGO: BUL-2/EER. EDURACT: 2014-001485-99. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **IBDCANCER AND SERIOUS INFECTIONS IN EUROPE: I-CARE /EII CÁNCER E INFECCIONES GRAVES EN EUROPA: I-CARE.**

INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGO:

GET-EII-2015-01 (I-CARE). PROMOTOR: GETAID (GROUPE D'ETUDE THÉRAPEUTIQUE DES AFFECTIONS INFLAMMATOIRES DEGESTIVES) Y EN ESPAÑA: GETECCU (GRUPO ESPAÑOL DE TRABAJO EN ENFERMEDAD DE CROHN Y COLITIS ULCEROSA). FECHAS: ¿?-31/03/2021. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO PROSPECTIVO Y MULTICÉNTRICO SOBRE LA EPIDEMIOLOGÍA Y CARACTERÍSTICAS "ÓMICAS" DE LA ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL DE RECIENTE DIAGNÓSTICO EN ESPAÑA.**

INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGO: GIS-2016-IBDomics. PROMOTOR: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA. FECHAS: ¿?-30/07/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **FASE II/III ALEATORIZADO DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y CON PRINCIPIO ACTIVO, DE GRUPOS PARALELOS Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE GUSELKUMAB EN PARTICIPANTES CON ENFERMEDAD DE CROHN ACTIVA DE MODERADA A GRAVE.**

INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGO: CN-TO1959CRD3001. EDURACT: 2017-002125-13. PROMOTOR: JANSSEN RESEARCH & DEVELOPMENT. FECHAS: 18/01/2019-30/06/2024. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **EFICACIA DE LOS BOLOS INTRAVENOSOS DE CORTICOIDES MÁS TRATAMIENTO CON CORTICOIDES ORALES EN COMPARACIÓN CON CORTICOIDES ORALES EN MONOTERAPIA PARA EL TRATAMIENTO DE LA COLITIS ULCEROSA MODERADA: ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO Y ALEATORIZADO.**

INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGO: CECUM. EDURACT: 2016-001170-15. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE TRABAJO EN ENFERMEDAD DE CROHN Y COLITIS ULCEROSA (GETECCU). FECHAS: 18/06/2018-01/06/2021. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE INDUCCIÓN EN FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS Y CONTROLADO CON PLACEBO SOBRE MIRIKIZUMAB EN PACIENTES CON FRACASO CONVENCIONAL Y BIOLÓGICO CON COLITIS ULCEROSA ACTIVA DE MODERADA A GRAVE.**

INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGO: I6T-MC-AMAN. EDURACT: 2017-003229-14. PROMOTOR: ELI LILLY AND COMPANY. FECHAS: 13/09/2018-23/03/2023. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE MANTENIMIENTO EN FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS, CONTROLADO CON PLACEBO SOBRE MIRIKIZUMAB EN PACIENTES CON COLITIS ULCEROSA ACTIVA A MODERADA A GRAVE.**

INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGO: I6T-

MC-AMBG. EDURACT: 2017-003238-96. PROMOTOR: ELI LILLY AND COMPANY. FECHAS: 11/10/2018-31/03/2023. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE IIIB, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, CIEGO Y CONTROLADO CON FÁRMACO ACTIVO PARA COMPARAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE USTEKINUMAB FRENTE A ADALIMUMAB EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON ENFERMEDAD DE CROHN CON ACTIVIDAD MODERADA O GRAVE PREVIAMENTE NO TRATADOS CON FÁRMACOS BIOLÓGICOS.**

INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGO: CN-TO1275CRD3007(SEAVUE). EDURACT: 2017-004209-41. PROMOTOR: JANSSEN-CILAG/INTERNATIONAL, N.V. FECHAS: 03/09/2018-31/10/2021. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **RESULTADOS DE VEDOLIZUMAB Y ANTI-TNFS EN PACIENTES CON COLITIS ULCEROSA Y ENFERMEDAD DE CROHN TRATADOS EN LA PRÁCTICA CLÍNICA REAL (EVOLVE-IBERIA).**

INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGO: TAK-VED-2018-1. PROMOTOR: TAKEDA FARMACÉUTICA ESPAÑA, S.A. FECHAS: 22/02/2019-02/02/2021. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **EFFECTIVIDAD Y TOLERABILIDAD DE USTEKINUMAB EN LA PRACTICA CLINICA EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE CROHN ACTIVA (SUSTAIN).**

INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGO: JAN-CRD-2018-01//CNTO1275CRD4028. PROMOTOR: JANSSEN CILAG. FECHAS: 22/04/2019-28/02/2020. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **SEGURIDAD DE LOS TRATAMIENTOS PARA LA ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL DURANTE EL EMBARAZO Y LA LACTANCIA: IMPACTO EN LAS MADRES Y EN LOS NIÑOS (REGISTRO DUMBO).**

INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGO: GIS-DUMBO-2018. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE TRABAJO EN ENFERMEDAD DE CROHN Y COLITIS ULCEROSA (GETECCU). FECHAS: 27/05/2019-01/12/2028. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **IDENTIFICACION DE BIOMARCADORES DE RESPUESTA AL TRATAMIENTO CON FARMACOS BIOLÓGICOS EN LA ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL.**

INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGO: GIS-2018-BioIBD. EDURACT: 2018-002925-47. PROMOTOR: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA. FECHAS: 19/06/2019-31/12/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO EN FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE 52 SEMANAS DE DURACION PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE ETRASIMOD EN SUJETOS CON COLITIS ULCEROSA ACTIV DE MODERADA A GRAVE.**

INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGO: APD334-301. EDURACT: 2018-003985-15. PROMOTOR: ARENA PHARMACEUTICALS INCORPORATE. FECHAS: 09/01/2020-31/12/2020. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO DE FASE IB/IIA (PRUEBA DE CONCEPTO) ALEATORIZADO, CON DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, FARMACOCINÉTICA Y EFICACIA DEL TRATAMIENTO ORAL CON OST-122 EN PACIENTES CON COLITIS ULCEROSA DE MODERADA A SEVERA.**

INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGO: CT-OST-122-02. EDURACT: 2019-004090-50. PROMOTOR: ONCOSTELLAE S.L. FECHAS: 04/05/2020-31/12/2021. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **EFFECTO DEL DIPROPIONATO DE BECLOMETASONA (DPB) EN LOS NIVELES DE CALPROTECTINA FECAL EN PACIENTES CON COLITIS ULCEROSA CLÍNICAMENTE INACTIVA CON RIESGO DE RECAÍDA. ESTUDIO BECALCU.**

INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGO: CHIDIP-2016-01. EDURACT: 2017-000330-61. PROMOTOR: CHIESI ESPAÑA S.A.U. FECHAS: 31/03/2020-01/06/2021. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE PROLONGACIÓN DE FASE 3, MULTICÉNTRICO, SIN ENMASCARAMIENTO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD A LARGO PLAZO DE MIRIKIZIMAB EN PACIENTES CON COLITIS ULCEROSA ACTIVA DE MODERADA A GRAVE.**

INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGO: I6T-MC-AMAP. EDURACT: 2017-004092-31. PROMOTOR: LILLY S.A. FECHAS: 29/09/2020-26/02/2027. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE GRUPOS PARALELOS, CONTROLADO ACTIVAMENTE Y CON PLACEBO DE MIRIKIZUMAB Y VEDOLIZUMAB EN PARTICIPANTES CON COLITIS ULCEROSA ACTIVA DE MODERADA A GRAVE.**

INVESTIGADOR: Sabino Riestra Menéndez. CÓDIGO: I6T-MC-AMBI. EDURACT: 2019-001653-99. CRO: IQVIA RDS SPAIN S.L. FECHAS: ¿?-28/02/2023. Estado: Vigente.

Investigación básica y traslacional en enfermedades inflamatorias



Localización

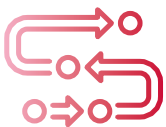
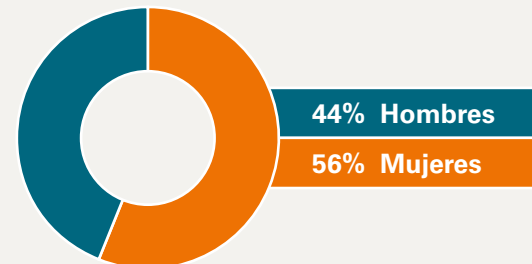
Universidad de Oviedo
 Departamento de Biología
 Funcional
 Facultad de Medicina
 C/ Julián Clavería, s/n
 33006 Oviedo



Composición

Ana Suárez Díaz (R4)
 ORCID: 0000-0002-4452-7539

Abal Ferrer, Francisco - R2
 Alperi López, Mercedes - R2
 Ballina García, Francisco Javier - R2
 Caminal Montero, Luis - R2
 López Suárez, Patricia - R3
 Martínez Zapico, Aleida - R2
 Mozo Avellaneda, Lourdes - R2
 Rodríguez Carrio, Javier - R2



Líneas de investigación

- Enfermedades inflamatorias y autoinmunes
- Disfunción endotelial y riesgo cardiovascular
- Marcadores inflamatorios e inmunopatológicos



Proyectos de investigación vigentes en 2020

ISPA Emergentes JRC. ISPA Emergentes Conv.2020-Fomento Proyectos Javier Rodríguez Carrio.

Entidad: Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias. IP/IPs: Rodríguez Carrio, Javier. Periodo: 15/04/2020 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 4.934€. Estado en 2020: Concedido.

PI16/00113. Identificación de biomarcadores precoces de daño endotelial y riesgo cardiovascular en autoinmunidad.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Suárez Díaz, Ana. Periodo: 01/01/2017 - 30/06/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **Rodríguez Carrio, J**; Lindholt, JS; Canyelles, M; Martínez Lopez, D; Tondo, M; Blanco Colio, LM; Michel, JB; Escola Gil, JC; **Suarez, A**; Martin Ventura, JL. IgG Anti-High Density Lipoprotein Antibodies Are Elevated in Abdominal Aortic Aneurysm and Associated with Lipid Profile and Clinical Features. *J Clin Med.* 2020. 9. (1). 67. DOI: 10.3390/jcm9010067. IF:3,303. (Q1).
2. Arboleya, L; **Queiro, R**; **Alperi, M**; Lorenzo, JA; **Ballina, J**. Pyle's Disease: A human model of differentiated cortical and trabecular homeostasis. *Reumatol Clin.* 2020. 16. (1). p. 56-58. DOI: 10.1016/j.reuma.2018.01.002.
3. **Rodríguez Carrio, J**; Coras, R; **Alperi Lopez, M**; Lopez, P; Ulloa, C; **Ballina Garcia, FJ**; Armando, AM; Quehenberger, O; Guma, M; **Suarez, A**. Serum oxylipins profiling during the earliest stages of rheumatoid arthritis. *Arthritis Rheumatol.* 2020. 73. (3). p. 401-413. DOI: 10.1002/art.41537. IF:10,995. (Q1).
4. Regueiro, C; Casares Marfil, D; Lundberg, K; Knevel, R; Acosta Herrera, M; Rodríguez, L; Lopez Mejias, R; Perez Pampin, E; Triguero Martínez, A; Nuno, L; Ferraz Amaro, I; **Rodríguez Carrio, J**; Lopez Pedrera, R; Robustillo Villarino, M; Castaneda, S; Remuzgo Martínez, S; Alperi, M; Alegre Sancho, JJ; Balsa, A; Gonzalez Alvaro, I; Mera, A; Fernandez Gutierrez, B; Gonzalez Gay, MA; Trouw, L; Gronwall, C; Padyukov, L; Martin, J; Gonzalez, A. HLA-B*08 identified as the most associated MHC locus for anti-carbamylated protein antibody-positive/anti-CCP-negative rheumatoid arthritis. *Arthritis Rheumatol.* 2020. 73. (6). p. 963-969. DOI: 10.1002/art.41630. IF:10,995. (Q1).
5. **Lopez, P**; **Rodríguez Carrio, J**; **Martinez Zapico, A**; **Perez Alvarez, AI**; **Benavente, L**; **Caminal Montero, L**; **Suarez, A**. IgM anti-phosphorylcholine antibodies associate with senescent and IL-17(+)T cells in SLE patients with a pro-inflammatory lipid profile. *Rheumatology (Oxford).* 2020. 59. (2). p. 407-417. DOI: 10.1093/rheumatology/kez264. IF:7,580. (Q1).
6. **Lopez, P**; **Rodríguez Carrio, J**; **Martinez Zapico, A**; **Perez Alvarez, AI**; Suarez Diaz, S; **Mozo, L**; **Benavente, L**; **Caminal Montero, L**; **Suarez, A**. Low-density granulocytes and monocytes as biomarkers of cardiovascular risk in systemic lupus erythematosus. *Rheumatology (Oxford).* 2020. 59. (7). p. 1752-1764. DOI: 10.1093/rheumatology/keaa016. IF:7,580. (Q1).
7. Brandy Garcia, AM; **Santos Juanes, J**; Suarez, S; **Caminal Montero, L**. IgA vasculitis as a presentation of human immunodeficiency virus infection. *Reumatol Clin.* 2020. 16. (4). p. 298-299. DOI: 10.1016/j.reuma.2018.03.010.
8. **Rodríguez Carrio, J**; **Alperi Lopez, M**; **Lopez, P**; **Perez Alvarez, AI**; Gil Serret, M; Amigo, N; Ulloa, C; **Benavente, L**; **Ballina Garcia, FJ**; **Suarez, A**. GlycA Levels during the Earliest Stages of Rheumatoid Arthritis: Potential Use as a Biomarker of Subclinical Cardiovascular Disease. *J Clin Med.* 2020. 9. (8). 2472. DOI: 10.3390/jcm9082472. IF:3,303. (Q1).
9. **Alperi Lopez, M**; Alonso Castro, S; Morante Bolado, I; **Queiro Silva, R**; Riestra Noriega, JL; Arboleya, L; **Ballina Garcia, FJ**. Biological Dose Tapering in Daily Clinical Practice: A 10 Year Follow-up Study. *Reumatol Clin.* 2020. 16. (5). p. 319-323. DOI: 10.1016/j.reuma.2018.08.002.
10. Pardo, E; Charca, L; **Alonso, S**; **Alperi, M**; Arboleya, L; **Queiro, R**. Disease Activity in Psoriatic Arthritis Index and Psoriatic Arthritis Impact of Disease Questionnaire: correlation and sensitivity to change in a real clinical setting. *Clin Exp Rheumatol.* 2020. 38. (5). p. 973-977. IF:4,473. (Q2).
11. De Groof, A; Ducreux, J; Vidal Bralo, L; Tyteca, D; Galant, C; Marot, L; Coulie, PG; Van den Eynde, BJ; Rodríguez Martínez, L; Santos, MJ; **Suarez, A**; Carreira, P; Marchini, M; Gonzalez, A; Houssiau, FA; Lauwerys, BR. Toll-like receptor 3 increases antigen-presenting cell responses to a pro-apoptotic stimulus, yet does not contribute to systemic lupus erythematosus genetic susceptibility. *Clin Exp Rheumatol.* 2020. 38. (5). p. 881-890. IF:4,473. (Q2).
12. Alonso, S; Pardo, E; Charca, L; Pino, M; Fernandez, S; **Alperi, M**; Arboleya, L; **Queiro, R**. Performance of the ASAS Health Index for the Evaluation of Spondyloarthritis in Daily Practice. *J Rheumatol.* 2020. 47. (10). p. 1483-1489. DOI: 10.3899/jrheum.200025. IF:4,666. (Q2).
13. **Rodríguez Carrio, J**; **Suarez, A**. The HDL dysfunction gains momentum: is it time for a new approach in rheumatic diseases?. *Rheumatology (Oxford).* 2020. 59. (11). p. 3121-3123. DOI: 10.1093/rheumatology/keaa346. IF:7,580. (Q1).
14. **Lopez, P**; **Rodríguez Carrio, J**; **Caminal Montero, L**; **Suarez, A**. Relationship Between T-Cell Exosomes and Cellular Subsets in SLE According to Type I IFN-Signaling. *Front Med (Lausanne).* 2020. 7. 604098. DOI: 10.3389/fmed.2020.604098. IF:5,091. (Q1).

- 15. Ruiz Saavedra, S; Salazar, N; Suarez, A; de los Reyes Gavilan, CG; Gueimonde, M; Gonzalez, S.** Comparison of Different Dietary Indices as Predictors of Inflammation, Oxidative Stress and Intestinal Microbiota in Middle-Aged and Elderly Subjects. *Nutrients*. 2020. 12. (12). 3828. DOI: 10.3390/nu12123828. IF:4,546. (Q1).
- 16. Pulito Cueto, V; Remuzgo Martinez, S; Genre, F; Mora Cuesta, VM; Iturbe Fernandez, D; Fernandez Rozas, S; Atienza Mateo, B; Lera Gomez, L; Alonso Lecue, P; Rodriguez Carrio, J; Prieto Pena, D; Portilla, V; Blanco, R; Corrales, A; Gualillo, O; Cifrian, JM; Lopez Mejias, R; Gonzalez Gay, MA.** Endothelial Progenitor Cells as a Potential Biomarker in Interstitial Lung Disease Associated with Rheumatoid Arthritis. *J Clin Med*. 2020. 9. (12). 4098. DOI: 10.3390/jcm9124098. IF:3,303. (Q1).



Ensayos clínicos

Ensayo clínico - **EFFECTOS DE ABATACEP EN LA PROGRESION DE LA ARTRITIS REMATOIDEA EN PACIENTES CON REUMATISMO PALINDROMICO.**

INVESTIGADOR: Mercedes Alperi López. CÓDIGO: PALABA. EDURACT: 2017-004543-20. PROMOTOR: FUNDACION CLINIC PER A LA RECERCA BIOMEDICA. FECHAS: 28/02/2019-31/12/2022. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ADHERENCIA DEL TRATAMIENTO EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE. PROYECTO ADHIERA.**

INVESTIGADOR: Mercedes Alperi López. CÓDIGO: FERADH-2017-01. PROMOTOR: FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE REUMATOLOGÍA. FECHAS: 10/01/2019-01/09/2020. Estado: Vigente.

Endocrinología, nutrición, diabetes y obesidad



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)

Servicio Endocrinología y Nutrición

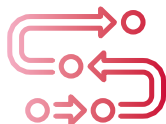
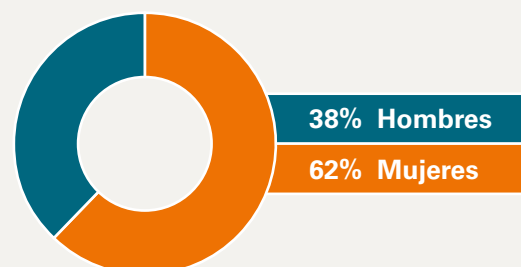
Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo



Composición

Elías Delgado Álvarez (R4)
ORCID: 0000-0001-6114-9712

Alonso Felgueroso, Carlos - R1
Ares Blanco, Jessica - R2
Botas Cervero, Patricia - R2
De la Hera Galarza, Jesús María - R2
Díaz Naya, Lucía - R2
Diéguez Felechosa, Marta - R2
González Martínez, Silvia - R2
Manjón Miguélez, Laura - R2
Martínez Faedo, Ceferino - R2
Menéndez Torre, Edelmiro - R2
Morales Sánchez, Paula - R1
Pujante Alarcón, Pedro - R2
Riestra Fernández, María - R2
Rguez. Caballero, María Galiana - R2
Rodríguez Escobedo, Raúl - R2
Rodríguez Rodero, Sandra - R2
Sánchez Ragnarsson, Cecilia - R2
Suárez Gutiérrez, Lorena - R2
Valdés Gallego, Nuria - R3
Villazón González, Francisco - R2



Líneas de investigación

- Epidemiología de la diabetes mellitus tipo 2
- Estudio de la utilidad de la Epigenética en el desarrollo de estrategias de diagnóstico de precisión en las patologías endocrinológicas:
- Búsqueda del mecanismo de acción por el que los glucosúricos producen su beneficio cardiovascular demostrado en varios ensayos clínicos mediante: Técnicas de imagen, Biomarcadores
- Estudio de las alteraciones en la Microbiota que padecen los pacientes con enfermedades endocrinológicas y las condiciones apropiadas para modularla/corregirla mediante componentes de la dieta estándar y eventualmente utilizando probióticos en:
- Prevención de la Yododeficiencia en nuestra autonomía y cribado de la función tiroidea en mujeres gestantes del área sanitaria de Oviedo.



Proyectos de investigación vigentes en 2020

SED/miRNAS MELLITUS T1. ¿miRNAs, nuevos marcadores de evolución de la mellitus tipo 1 y sus complicaciones?

Entidad: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES. IP/IPs: Pujante Alarcón, Pedro. Periodo: 01/05/2019 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

PI19/01162. Perfil de expresión de miRNA mediante NGS, en pacientes con obesidad y Diabetes Mellitus Tipo 2.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Delgado Álvarez, Elías. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2022. Presupuesto en 2020: 24.200€. Estado en 2020: Concedido.



Contratos con empresas

SIN REF. Mejora de la rentabilidad diagnóstica en muestras de punción por aspiración con aguja fina (PAAF) mediante la detección de marcadores de metilación del ADN, y su aplicación para el diagnóstico precoz del Cáncer Folicular de Tiroides.

Entidad: Asociación Española Contra el Cáncer. IP/IPs: Delgado Álvarez, Elías; Fernández Fraga, Mario. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

SIN REF. Mejora de la rentabilidad diagnóstica en muestras de punción por aspiración con aguja fina (PAAF) mediante la detección de marcadores de metilación del ADN, y su aplicación para el diagnóstico precoz del Cáncer Folicular de Tiroides.

Entidad: Asociación Española Contra el Cáncer. IP/IPs: Delgado Álvarez, Elías; Fernández Fraga, Mario. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

GETHI/PROTODHERINAS. Relevancia de las protocadherinas como biomarcadores predictores de metástasis en Paragangliomas y Feocromocitomas.

Entidad: Grupo Español de Tumores Huérfanos e Infrecuentes GETHI. IP/IPs: Valdés Gallego, Nuria. Periodo: 15/01/2020 - 14/01/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.

ULMA. Desarrollo de un sistema de software automático para el cribado de retinopatía diabética.

Entidad: ULMA EMBEDDED SOLUTIONS, S. COOP. IP/IPs: Crisanto, Manuel Alonso. Periodo: 17/12/2019 - 30/11/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

2016-ENDO-VAGAN. Proyecto Endocrinología-Nuria Valdés. Fondos Sociedad Asturiana de Diabetes.

Entidad: Sociedad Asturiana de Diabetes. IP/IPs: Valdés Gallego, Nuria. Periodo: 02/11/2016 - 31/12/2019. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

SANOFI/DIABETES. Grupo de trabajo en red para analizar la evidencia científica existente, obtener marcadores de riesgo, de diagnóstico y de la evolución de la Diabetes.

Entidad: SANOFI-AVENTIS S.A. IP/IPs: Menéndez Torre, Edelmiro. Periodo: 01/01/2019 - 31/03/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

IPSEN/TUMORS. Deciphering the methylome of pancreatic neuroendocrine tumors: towards the identification of predictive and prognostic biomarkers.

Entidad: IPSEN PHARMA. IP/IPs: Valdés Gallego, Nuria. Periodo: 25/05/2020 - 24/05/2022. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.



Otras fuentes de financiación

ELZINC-LATEM/CONT-TITSUP. Contratación de un Titulado Superior asociado al proyecto Alteraciones epigenéticas asociadas al desarrollo de Diabetes mellitus tipo 2 en pacientes con obesidad mórbida.

Entidad: ASTURIANA DE LAMINADOS, S.A. IP/IPs: Delgado Álvarez, Elías. Periodo: 16/07/2019 - 15/07/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Cuesta, M; Fuentes, M; Rubio, M; Bordiu, E; Barabash, A; Garcia de la Torre, N; Rojo Martinez, G; Valdes, S; Soriguer, F; Vendrell, JJ; Urrutia, IM; Ortega, E; Montanya, E; Menendez, E; Lago Sampedro, A; Gomis, R; Goday, A; Castell, C; Badia Guillen, R; Girbes, J; Gaztambide, S; Franch Nadal, J; **Delgado Alvarez, E**; Chaves, FJ; Castano, L; Calle Pascual, AL. Incidence and regression

- of metabolic syndrome in a representative sample of the Spanish population: results of the cohort di@bet.es study. *BMJ Open Diabetes Res Care*. 2020. 8. (1). e001715. DOI: 10.1136/bmjdr-2020-001715. IF:3,388. (Q3).
2. Donnay, S; Fajardo, C; Carlos Fernandez Garcia, J; Torres, T; Bandres, O; Ramon Dominguez, J; **Menendez, E**; Serrano, J; Torrejon, S; Lopez, I; Javier Pineda, J; Munoz, J; Lucas, A; Tortosa, F; Moll, G; Vich, F. Diagnosis, treatment, and management of gestational hypothyroidism. The TIROGEST study. *Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed)*. 2020. 67. (1). p. 36-42. DOI: 10.1016/j.endinu.2019.03.008. IF:1,417. (Q4).
 3. Fokkert, M; van Dijk, PR; Edens, MA; Hernandez, AD; Slingerland, R; Gans, R; **Alvarez, ED**; Bilo, H. Performance of the Eversense versus the Free Style Libre Flash glucose monitor during exercise and normal daily activities in subjects with type 1 diabetes mellitus. *BMJ Open Diabetes Res Care*. 2020. 8. (1). e001193. DOI: 10.1136/bmjdr-2020-001193. IF:3,388. (Q3).
 4. Diaz, I; Enguita, JM; Gonzalez, A; Garcia, D; Cuadrado, AA; **Chiara, MD**; **Valdes, N**. Morphing Projections: a new visual technique for fast and interactive large-scale analysis of biomedical datasets. *Bioinformatics*. 2020. 37. (11). p. 1571-1580. DOI: 10.1093/bioinformatics/btaa989. IF:6,937. (Q1).
 5. **Nogacka, AM**; **Salazar, N**; **Arbolea, S**; **Ruas Madiedo, P**; Mancabelli, L; **Suarez, A**; **Martinez Faedo, C**; Ventura, M; Tochio, T; Hirano, K; Endo, A; **de los Reyes Gavilan, CG**; **Gueimonde, M**. In Vitro Evaluation of Different Prebiotics on the Modulation of Gut Microbiota Composition and Function in Morbid Obese and Normal-Weight Subjects. *Int J Mol Sci*. 2020. 21. (3). 906. DOI: 10.3390/ijms21030906. IF:4,556. (Q1).
 6. Fokkert, M; Van Dijk, P; Edens, M; Hernandez, A; Slingerland, R; Gans, R; **Alvarez, E**; Bilo, H. PERFORMANCE OF THE EVERSENSE (TM) VS THE FREESTYLE-LIBRE FLASH (TM) GLUCOSE MONITOR DURING NORMAL DAILY ACTIVITIES AND INTENSIVE EXERCISE IN SUBJECTS WITH DIABETES: THE SIERRA NEVADA EXPERIENCE. *Diabetes Technol Ther*. 2020. 22. p. 127-127. IF:6,118. (Q1).
 7. Rojo Martinez, G; Valdes, S; Soriguer, F; Vendrell, J; Urrutia, I; Perez, V; Ortega, E; Ocon, P; Montanya, E; **Menendez, E**; Lago Sampedro, A; Gonzalez Frutos, T; Gomis, R; Goday, A; Garcia Serrano, S; Garcia Escobar, E; Galan Garcia, JL; Castell, C; Badia Guillen, R; Aguilera Venegas, G; Girbes, J; Gaztambide, S; Franch Nadal, J; **Delgado, E**; Chaves, FJ; Castano, L; Calle Pascual, A. Incidence of diabetes mellitus in Spain as results of the nation-wide cohort di@bet.es study. *Sci Rep*. 2020. 10. (1). 2765. DOI: 10.1038/s41598-020-59643-7. IF:4,379. (Q1).
 8. Loebler, M; **Sanchez, C**; Mauricio, EM; Diogo, E; Santos, M; Vasilenko, P; Cruz, AS; Mendes, B; Goncalves, M; Duarte, MP. Potential Application of Propolis Extracts to Control the Growth of *Stemphylium vesicarium* in "Rocha" Pear. *Appl Sci (Basel)*. 2020. 10. (6). 1990. DOI: 10.3390/app10061990. IF:2,679. (Q2).
 9. Wanden Berghe, C; Compes, CC; Jimenez, M; Cunill, JLP; Boluda, ER; Candela, CG; Casas, NV; Pelaez, RB; Roman, D; Lazaro, M; Martos, E; **Faedo, CM**; Guardiola, PD; Hernandez, JA; Murillo, AZ; Martin, CC; Paris, AS; Fontalba, MDM; Lobo, G; Martin, PM; Perez, FC; Folgueras, TM; Palmero, M; Perez, LML; Burdiel, O; Costa, CM; Perez, CT; Ramirez, MJM; Delgado, YG; Gonzalez, M; Roca, SM; Zafra, MVG; Diaz, MG; Gabino, VR; Baeza, BM; Marin, MG; Rocamora, J; Sanchez, RS; Celaya, AA; Ortiz, CJ; Llanos, JPS; de la Maza, BP; Garcia, PL; Martinez, MCG; Santaliestra, MJC; NADYA SENPE, GRP. Home and Ambulatory Artificial Nutrition (NADYA) Group Report. Home parenteral nutrition in Spain, 2018. *Nutr Hosp*. 2020. 37. (2). p. 403-407. DOI: 10.20960/nh.02976. IF:1,057. (Q4).
 10. **Perez, RF**; Fernandez, A; Munoz, PB; **Sierra, MI**; **Tejedor, JR**; **Morales Sanchez, P**; **Valdes, AF**; **Santamaria, R**; **Blanco, C**; **Torrecillas, R**; **Fraga, MF**; **Fernandez, AF**. No genome-wide DNA methylation changes found associated with medium-term reduced graphene oxide exposure in human lung epithelial cells. *EPIGENETICS*. 2020. 15. (3). p. 283-293. DOI: 10.1080/15592294.2019.1666650. IF:4,528. (Q2).
 11. de Pablos Velasco, P; Venegas, EM; Escola, CA; Fajardo, C; de Miguel, P; Gonzalez, N; Bernabeu, I; **Valdes, N**; Paja, M; Diez, JJ; Biagetti, B. Diagnosis, treatment and follow-up of patients with acromegaly in a clinical practice setting in Spain: the ACROPRACTIS program Delphi survey. *Pituitary*. 2020. 23. (2). p. 129-139. DOI: 10.1007/s11102-019-01012-3. IF:4,107. (Q2).
 12. Ruiz Quintero, M; Redon, J; Tellez Plaza, M; Cebrian Cuenca, AM; Navarro Perez, J; **Menendez, E**; Perez Navarro, A; Fernandez Gimenez, A; Lopez Pineda, A; Quesada, JA; Pallares Carratala, V; Gil Guillen, VF; Martin Moreno, JM; Bleda Cano, J; Carrascosa, S; Carratala Munuera, C. Renal function and attributable risk of death and cardiovascular hospitalization in participants with diabetes from a registry-based cohort. *Prim Care Diabetes*. 2020. 15. p. 88-94. DOI: 10.1016/j.pcd.2020.06.004.
 13. **Rozado, J**; **Iglesias, DG**; Soroa, M; Junco Vicente, A; Barja, N; Adeba, A; Vigil Escalera, M; Alvarez, R; Saura, FT; Capin, E; Garcia, L; Rodriguez, ML; **Calvo, D**; **Morris, C**; **Delgado, E**; **De La Hera, JM**. Sodium-Glucose Cotransporter-2 Inhibitors at Discharge from Cardiology Hospitalization Department: Decoding A New Clinical Scenario. *J Clin Med*. 2020. 9. (8). 2600. DOI: 10.3390/jcm9082600. IF:3,303. (Q1).

- 14.** Gomez Perez, AM; Fernandez Garcia, JC; Iglesias, P; Diez, JJ; Alvarez Escola, C; Lecumberri, B; Lucas Martin, A; Donnay, S; Cabrejas Gomez, C; **Menendez Torre, E**; Galofre, JC; Area Conocimiento Tiroides, S. Diagnosis and treatment of thyroid nodules in Spain. Results of a national survey. *Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed)*. 2020. 67. (7). p. 438-445. DOI: 10.1016/j.endinu.2019.10.003. IF:1,417. (Q4).
- 15.** **Blanco, JA**; Hernandez, SV; **Botas, P**; **Rodriguez Rodero, S**; **Sanchez, PM**; **Naya, LD**; **Menendez Torre, E**; **Delgado, E**. Gender differences in the mortality of people with type 2 diabetes: Asturias Study 2018. *Gac Sanit*. 2020. 34. (5). p. 442-448. DOI: 10.1016/j.gaceta.2019.02.014. IF:2,139. (Q3).
- 16.** **Menendez Torre, EL**; **Ares Blanco, J**; Conde Barreiro, S; Rojo Martinez, G; **Delgado Alvarez, E**; en representacion del Grupo Epidemiologia la Sociedad Espanola, DE; Diabetes, (. Prevalence of diabetes mellitus in Spain in 2016 according to the Primary Care Clinical Database (BDCAP). *Endocrinol Diabetes Nutr*. 2020. 68. p. 109-115. DOI: 10.1016/j.endinu.2019.12.004.
- 17.** Diez, JJ; Anda, E; Sastre, J; Corral, BP; Alvarez Escola, C; **Manjon, L**; Paja, M; Sambo, M; Fernandez, PS; Carrera, CB; Galofre, JC; Navarro, E; Zafon, C; Sanz, E; **Oleaga, A**; Bandres, O; Donnay, S; Megia, A; Picallo, M; **Ragnarsson, CS**; Baena Nieto, G; Fernandez Garcia, JC; Lecumberri, B; de la Vega, MS; Romero Lluch, AR; Iglesias, P. Permanent postoperative hypoparathyroidism: an analysis of prevalence and predictive factors for adequacy of control in a cohort of 260 patients. *Gland Surg*. 2020. 9. (5). p. 1380-1388. DOI: 10.21037/gs-20-288. IF:2,953. (Q2).
- 18.** de Isla, LP; Arroyo Olivares, R; Alonso, R; Muniz Grijalvo, O; Diaz, JL; Zambon, D; Fuentes, F; Mata, N; Piedecausa, M; Manas, MD; Munoz Torrero, JFS; Miramontes Gonzalez, JP; de Andres, R; Mauri, M; Aguado, R; Brea, A; Cepeda, JM; Vidal Pardo, JI; **Martinez Faedo, C**; Barba, MA; Argueso, R; Ruiz Perez, E; Michan, A; Arrieta, F; **Fernandez, MR**; Perez, L; Pinilla, JM; Diaz Soto, G; Pinto, X; Padro, T; Badimon, L; Mata, P; Invest, S. Incidence of cardiovascular events and changes in the estimated risk and treatment of familial hypercholesterolemia: the SAFEHEART registry. *Rev. Esp. Cardiol*. 2020. 73. (10). p. 828-834. DOI: 10.1016/j.recesp.2019.10.013. IF:4,753. (Q2).
- 19.** Creemers, SG; Feelders, RA; **Valdes, N**; Ronchi, CL; Volante, M; van Hemel, BM; Luconi, M; Ettaieb, MHT; Mannelli, M; **Chiara, MD**; Fassnacht, M; Papotti, M; Kerstens, MN; Nesi, G; Haak, HR; van Kemenade, FJ; Hofland, LJ. The IGF2 methylation score for adrenocortical cancer: an ENSAT validation study. *Endocr Relat Cancer*. 2020. 27. (10). p. 541-550. DOI: 10.1530/ERC-19-0378. IF:5,678. (Q1).
- 20.** **Lorca, R**; Aparicio, A; **Cuesta LLavona, E**; **Pascual, I**; Junco, A; **Hevia, S**; **Villazon, F**; **Hernandez Vaquero, D**; **Rodriguez Reguero, JJ**; **Moris, C**; **Coto, E**; **Gomez, J**; **Avanzas, P**. Familial Hypercholesterolemia in Premature Acute Coronary Syndrome. Insights from CholeSTEMI Registry. *J Clin Med*. 2020. 9. (11). 3489. DOI: 10.3390/jcm9113489. IF:3,303. (Q1).
- 21.** Escobedo, RR; **Faedo, CM**; Iglesias, SL; Felgueroso, CA; Tames, GM; **Torre, EM**. Nutrithorax: an uncommon complication of parenteral nutrition. *Nutr Hosp*. 2020. 37. (6). p. 1281-1284. DOI: 10.20960/nh.03205. IF:1,057. (Q4).



Colaboración en redes de investigación

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

IP: Mario Fernández Fraga. REF: CB19/07/00057
<https://www.ciberer.es/>



Ensayos clínicos

Estudio observacional - ESTUDIO EUROPEO, OBSERVACIONAL, DE PASIREOTIDA LAR EN ACROMEGALIA - ESTUDIO ACRONIS.

INVESTIGADOR: Edelmiro Menéndez Torre. CÓDIGO: NOV-PAS-2016-01. PROMOTOR: NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A. FECHAS: ¿?-30/07/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - ENSAYO CLÍNICO DE BAJO NIVEL DE INTERVENCIÓN, ABIERTO Y MULTICENTRICO PARA EVALUAR EL EFECTO DE ALIROCUMAB SOBRE EL VOLUMEN, LA ARQUITECTURA Y LA COMPOSICIÓN DE LA PLACA ATROSCLEROTICA EN PACIENTES CON HIPERCOLESTEROLEMIA FAMILIAR DEL REGISTRO SAFEHEART.

INVESTIGADOR: Edelmiro Menéndez Torre. CÓDIGO: 2017-004299-69. EDURACT: 2017-004299-69. PROMOTOR: FUNDACION HIPERCOLESTEROLEMIA. FECHAS: 25/09/2018-31/10/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO CLINICO MULTICENTRICO CONTROLADO Y ALEATORIZADO EN GRUPO PARALELO ABIERTO PARA COMPARAR IGLARLIXIR FRENTE A INSULINA PREMEZCLADA EN PACIENTES CON PACIENTES TIPO 2 QUE HAN FRACASADO ALCANZAR EL CONTROL GULCEMICO CON INSULINA BASAL Y AGENTES ANTIDIABETICOS ORALES.**

INVESTIGADOR: Edelmiro Menéndez Torre. CÓDIGO: LPS15017 Global PREMIX. EDURACT: 2017-003370-13. PROMOTOR: SANOFI-AVENTIS S.A. FECHAS: 12/12/2018-21/04/2020. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO MULTICENTRICO, PROSPECTIVO Y NO INTERVENCIONISTA, PARA INVESTIGAR LA EFECTIVIDAD DE SEMAGLUTIDA SUBCUTANEA SEMANAL EN UNA POBLACION ADULTA CON DIABETES DE TIPO 2 EN EL AMBITO DE LA VIDA REAL.**

INVESTIGADOR: Elías Delgado Álvarez. CÓDIGO: NN9535-4368. PROMOTOR: NOVO NORDISK A/S. FECHAS: 11/09/2019-29/07/2022. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ENSAYO CLÍNICO DE INTERVENCION NUTRICIONAL PARA EVALUAR UN SUPLEMENTO NUTRICIONAL ORAL ESPECÍFICO SOBRE EL ESTADO NUTRICIONAL DE PACIENTES CON CANCERY DESNUTRICION SOMETIDOS A TRATAMIENTO ONCOLOGICO AMBULATORIO.**

INVESTIGADOR: Francisco Villazón González. CÓDIGO: adventia 5358. EDURACT: N/A. PROMOTOR: ADVENTIA FARMA. FECHAS: 17/10/2019-01/08/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **COMPARACIÓN DEL EFECTO DE TIRZEPATIDA FRENTE AL DE DULAGLUTIDA SOBRE LOS ACONTECIMIENTOS CARDIOVASCULARES MAYORES EN PACIENTES CON DIABETES DE TIPO 2 (SURPASS-CVOT).**

INVESTIGADOR: Elías Delgado Álvarez. CÓDIGO: I8F-MC-GPGN. EDURACT: 2019-002735-28. PROMOTOR: ELI LILLY AND COMPANY. FECHAS: 15/04/2020-17/10/2024. Estado: Concedido.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Patentes o modelos de utilidad

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

REF: P201930398 - PCT/EP2020/062633. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Nuria Valdés Gallego, María Dolores Chiara Romero, Cristóbal Bernardo Castiñeira. ENTIDAD TITULAR: FINBA. ESTADO EN 2020: En tramitación.

Intervenciones traslacionales para la salud



Localización

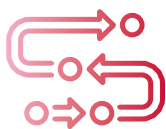
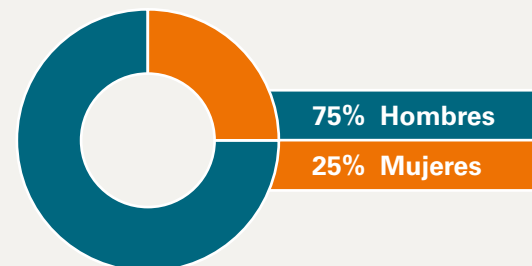
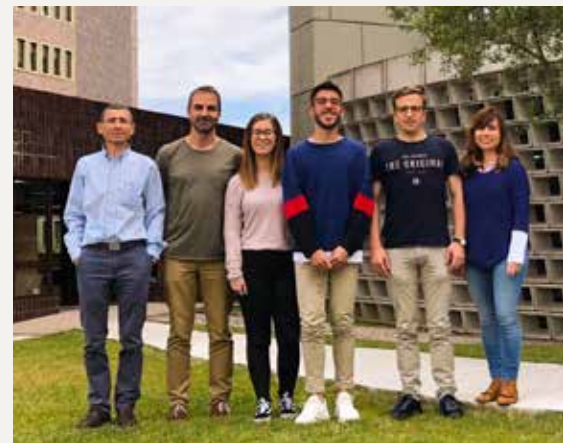
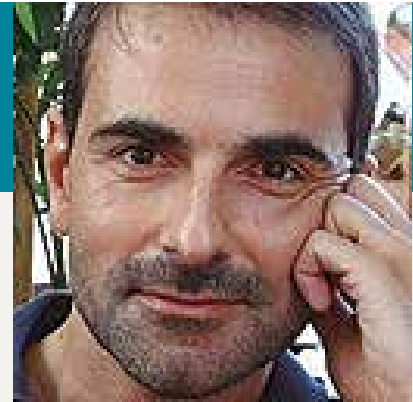
Universidad de Oviedo
 Facultad de Medicina
 4ª planta, Laboratorio L-13
 Avda. Julián Clavería, s/n
 33006 Oviedo. Asturias



Composición

Eduardo Iglesias Gutiérrez (R4)
 ORCID: 0000-0002-3063-1562

Del Valle Soto, Miguel - R3
 Fernández García, Benjamín - R3
 Fernández Sanjurjo, Manuel - R2
 Olmedillas Fernández, Hugo - R3
 Pinto Hernández, Paola - R1
 Terrados Cepeda, Nicolás (Colaborador)
 Tomás Zapico, Cristina - R3



Líneas de investigación

- MicroRNA circulantes como biomarcadores emergentes de respuesta y adaptación al ejercicio.
- Efecto del ejercicio sobre el legado epigenético materno filial: microRNA circulantes como biomarcadores de riesgo metabólico transgeneracional pre y posnatal.
- Envejecimiento y estilo de vida: adaptaciones celulares y moleculares al ejercicio físico y a la alimentación para mejorar la reserva cognitiva.
- Valoración e intervención nutricional en personas y en modelos animales.



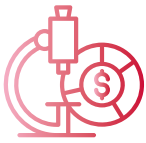
Contratos con empresas

FUO-073-19. Asesoramiento para la salud, alimentación, entrenamiento, biomecánica y rendimiento en el deporte.

Entidad: Élite Sport S.L. IP/IPs: Fernández García, Benjamín. Periodo: 02/02/2019 - 01/02/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

FUO-343-19. Biomecánica, Medicina del Deporte y rendimiento deportivo e investigación en el campo de la Medicina del Deporte.

Entidad: Lifekinesis. IP/IPs: Fernández García, Benjamín. Periodo: 16/07/2019 - 15/07/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.



Otras fuentes de financiación.

P-121-FTPGB 2020. Papel de la familia miR-29 en la respuesta molecular al ejercicio: evaluación de dianas terapéuticas en Alzheimer.

Entidad: Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno. IP/IPs: Tomás Zapico, Cristina Iglesias Gutiérrez, Eduardo. Periodo: 01/01/2021 - 31/12/2023. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.

09/UPB/20. Bases moleculares y celulares del ejercicio físico para la salud y el rendimiento.

Entidad: Consejo Superior de Deportes, Ministerio de Cultura y Deporte. IP/IPs: Fernández García, Benjamín. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.

PAPI-20-GR-2016-0014. Intervenciones Traslacionales para la Salud.

Entidad: Universidad de Oviedo. IP/IPs: Iglesias Gutiérrez, Eduardo. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Gomez, SF; Homs, C; Warnberg, J; Medrano, M; Gonzalez Gross, M; Gusi, N; Aznar, S; Cascales, EM; Gonzalez Valeiro, M; Serra Majem, L; **Terrados, N**; Tur, JA; Segu, M; Lassale, C; Benavente Marin, JC; Labayen, I; Zapico, AG; Sanchez Gomez, J; Jimenez Zazo, F; Alcaraz, PE; Sevilla Sanchez, M; Herrera Ramos, E; Pulgar, S; Bibiloni, MD; Sancho, O; Schroder, H. Study protocol of a population-based cohort investigating Physical Activity, Sedentarism, lifestyles and Obesity in Spanish youth: the PASOS study. *BMJ Open*. 2020. 10. (9). e036210. DOI: 10.1136/bmjopen-2019-036210. IF:2,692. (Q2).
- Villa Gonzalez, R; Villalba Heredia, L; **Crespo, I**; del Valle, M; **Olmedillas, H**. A systematic review of acute exercise as a coadjvant treatment of ADHD in young people. *Psicothema*. 2020. 32. (1). p. 67-74. DOI: 10.7334/psicothema2019.211. IF:3,890. (Q1).
- Rodriguez, MA; Albillos Almaraz, L; Lopez Aguado, I; **Crespo, I**; Del Valle, M; **Olmedillas, H**. Vigorous Aerobic Exercise in the Management of Parkinson Disease: A Systematic Review. *PM R*. 2020. DOI: 10.1002/pmrj.12500.
- Calleja Gonzalez, J; Lalin, C; Cos, F; Marques Jimenez, D; Alcaraz, PE; Gomez Diaz, AJ; Freitas, TT; Mielgo Ayuso, J; Loturco, I; Peirau, X; Refoyo, I; **Terrados, N**; Sampaio, JE. SOS to the Soccer World. Each Time the Preseason Games Are Less Friendly. *Front Sports Act Living*. 2020. 2. 559539. DOI: 10.3389/fspor.2020.559539.
- Codina Martinez, H; **Fernandez Garcia, B**; Diez Planelles, C; Fernandez, AF; Higarza, SG; **Fernandez Sanjurjo, M**; Diez Robles, S; **Iglesias Gutierrez, E**; **Tomas Zapico, C**. Autophagy is required for performance adaptive response to resistance training and exercise-induced adult neurogenesis. *Scand J Med Sci Sports*. 2020. 30. (2). p. 238-253. DOI: 10.1111/sms.13586. IF:4,221. (Q1).
- Rodriguez, MA; Piedra, JV; Sanchez Fernandez, M; del Valle, M; Crespo, I; **Olmedillas, H**. A Matter of Degrees: A Systematic Review of the Ergogenic Effect of Pre-Cooling in Highly Trained Athletes. *Int J Environ Res Public Health*. 2020. 17. (8). 2952. DOI: 10.3390/ijerph17082952. IF:3,390. (Q1).
- Rodriguez, MA; **Crespo, I**; del Valle, M; **Olmedillas, H**. Should respiratory muscle training be part of the treatment of Parkinson's disease? A systematic review of randomized controlled trials. *Clin Rehabil*. 2020. 34. (4). p. 429-437. DOI: 10.1177/0269215519896054. IF:3,477. (Q1).
- Fernandez Sanjurjo, M**; Ubeda, N; Fernandez Garcia, B; del Valle, M; de Molina, AR; Crespo, MC; Martin Hernandez, R; Casas Agustench, P; Martinez Camblor, P; de Gonzalo Calvo, D; Diez Robles, S; Garcia Gonzalez, A; Montero, A; Gonzalez, F; Rabadan, M; Diaz Martinez, AE; Whitham, M; Iglesias Gutierrez, E; Davalos, A. Exercise dose affects the circulating microRNA profile in response to acute endurance exercise in male amateur runners. *Scand J Med Sci Sports*. 2020. 30. (10). p. 1896-1907. DOI: 10.1111/sms.13759. IF:4,221. (Q1).
- Menendez, C; Batalla, L; Prieto, A; Rodriguez, MA; Crespo, I; **Olmedillas, H**. Medial Tibial Stress Syndrome in Novice and Recreational Runners: A Systematic Review. *Int J Environ Res Public Health*. 2020. 17. (20). 7457. DOI: 10.3390/ijerph17207457. IF:3,390. (Q1).
- Mendiolaigoitia, L; Rodriguez, MA; Crespo, I; del Valle, M; **Olmedillas, H**. Kinematic Gait Analysis After Primary Total Hip Replacement: A Systematic Review Gait After Total Hip Replacement: A Systematic Review. *Indian J Orthop*. 2020. 54. (6). p. 767-775. DOI: 10.1007/s43465-020-00101-x. IF:1,251. (Q4).

11. Gonzalez, L; Arguelles, J; Gonzalez, V; Winge, K; **Iscar, M; Olmedillas, H**; Blanco, M; Valenzuela, PL; Lucia, A; Federolf, PA; Santos, L. Slackline Training in Children with Spastic Cerebral Palsy: A Randomized Clinical Trial. *Int J Environ Res Public Health*. 2020. 17. (22). 8649. DOI: 10.3390/ijerph17228649. IF:3,390. (Q1).
12. Bescos, R; Brookes, ZLS; Belfield, LA; **Fernandez Sanjurjo, M**; Casas Agustenich, P. Modulation of oral microbiota: A new frontier in exercise supplementation. *PharmaNutrition*. 2020. 14. 100230. DOI: 10.1016/j.phanu.2020.100230.
13. Alonso, MR; **Fernandez Garcia, B**. Evolution of the use of sports supplements. *PharmaNutrition*. 2020. 14. 100239. DOI: 10.1016/j.phanu.2020.100239.



Participación en redes de investigación

Bases moleculares y celulares del ejercicio físico para la salud y el rendimiento, "In motu salus".

IP: Benjamín Fernández García. REF: 09/UPB/20
<https://www.unioviado.es/inmotusalus/>

Nutrición de precisión y ejercicio físico como moduladores del epigenoma en patologías de los excesos alimenticios (NutriEpiGen).

IP: Alberto Dávalos Herrera. REF: AGL2017-90623-REDT
<http://www.nutriepigen.com/>



Tesis doctorales

Título: **Caracterización y validación de microRNA circulares como biomarcadores de la respuesta al ejercicio.**

Doctorando: Manuel Fernández Sanjurjo.

Dirección: Benjamín Fernández García y Eduardo Iglesias Gutiérrez.

Universidad: Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado: Biología Molecular y Celular.

Departamento: Departamento de Morfolgía y Biología Celular.

Fecha de lectura: 23/10/2020.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/57948>



Movilidades

Estancia en otros centros.

Investigador: **Hugo Olmedillas Fernández.**

Centro de estancia: Notre Dame University. Department of Psychology, Education, and Physical Education. Zouk Mosbeh (Líbano).

Período: Febrero-Marzo 2020.

Investigación en Terapia Celular y Medicina Regenerativa (UTCMR)



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

Servicio de Hematología y Hemoterapia
Planta N+0, Laboratorio Z 2.6

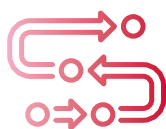
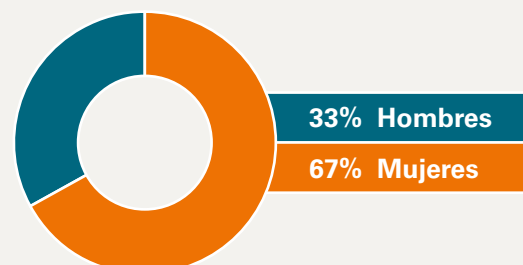
Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo



Composición

Maria Álvarez Viejo (R4)
ORCID: 0000-0003-4248-0164

Fdez. Rguez., María de los Ángeles - R2
García Gala, José María - R2
Martínez Revuelta, Eva - R2
Pérez Basterrechea, Marcos - R2
Pérez López, Silvia - R3



Líneas de investigación

- Ensayos Clínicos basados en la Terapia Celular: Uso de células mononucleares de médula ósea autóloga para el tratamiento de diversas patologías.
- Estudio del papel regenerativo de las células mesenquimales (MSCs) presentes en la fracción mononuclear utilizadas en los ensayos anteriormente mencionados.
- Otros estudios experimentales y potencialmente traslacionales basados en la Ingeniería Tisular.



Proyectos de investigación vigentes en 2020

COV20/00871. Estudio randomizado sobre el uso de plasma procedente de pacientes convalcientes de Covid-19 en pacientes con Covid-19.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: García Gala, José María. Periodo: 21/04/2020 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 6.000€. Estado en 2020: Concedido.

PI19/01192. Desarrollo de un nuevo soporte mediante ingeniería tisular para el tratamiento de úlceras por presión. Estudio experimental y Ensayo clínico.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Pérez López, Silvia. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2022. Presupuesto en 2020: 18.150€. Estado en 2020: Vigente.



Contratos con empresas

ABBVIE/HEMATOLOGIA HUCA-CABUEÑES. ABBVIE Donaciones Hematología clínica.

Entidad: ABBVIE SPAIN, S.L.U. IP/IPs: García Gala, José María. Periodo: 13/09/2018. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Alvarez Viejo, M.** Mesenchymal stem cells from different sources and their derived exosomes: A pre-clinical perspective. *World J Stem Cells*. 2020. 12. (2). p. 100-109. DOI: 10.4252/wjsc.v12.i2.100. IF:5,326. (Q2).
- Oarbeascoa, G; Lozano, ML; Guerra, LM; Amunarriz, C; Saavedra, CA; **García Gala, JM**; Viejo, A; Revilla, N; Fleitas, CA; Arroyo, JL; **Revuelta, EM**; Galego, A; Hernandez Maraver, D; Kwon, M; Diez Martin, JL; Pascual, C; Espanol Aferesis Spanish Apher, GRP. Retrospective Multicenter Study of Extracorporeal Photopheresis in Steroid-Refractory Acute and Chronic Graft-versus-Host Disease. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2020. 26. (4). p. 651-658. DOI: 10.1016/j.bbmt.2019.12.769. IF:5,742. (Q1).
- Bueno, JL; Alegre, A; López Villar, O; Querol, S; Arroyo, JL; Goterris, R; Sureda, A; **García Gala, JM**; Amunarriz, C; Albo, C; Fernández Fuertes, F; Medina, L; Antelo, ML; Blanquer, M; Vallejo, C; Canales, M; Vidales Mancha, I; Duarte, RF. Agreements and uncertainties in autologous haematopoietic stem cell mobilization and collection. A Spanish consensus document. *Bone Marrow Transplant*. 2020. 55. (4). p. 811-817. DOI: 10.1038/s41409-019-0716-9. IF:5,483. (Q1).



Ensayos clínicos

Ensayo clínico - **ESTUDIO ABIERTO DE LA EFICACIA DE LAS CÉLULAS MONONUCLEARES AUTÓLOGAS DE MÉDULA ÓSEA EN LA REGENERACION CELULAR EN PACIENTES LESIONADOS MEDULARES CON ÚLCERAS POR PRESION Y TRAYECTOS.**

INVESTIGADOR: José María García Gala. CÓDIGO: TCF0407. EDURACT: 2008-003015-12. PROMOTOR: FINBA. FECHAS: 10/07/2019-30/07/2022. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO EN FASE III ALEATORIZADO Y DOBLE CIEGO PARA EVALUAR LA ACTIVIDAD DE MOMELOTINIB(MMB) FRENTE A DANAZOL(DAN) EN PACIENTES ANEMICOS SINTOMATICOS CON MIELOFIBROSIS PRIMARIA (MFP), MIELOFIBROSIS POST-PO LICIMEMIA VERA(PV) O MIELOFIBROSIS POST-TROBOCITEMIA ESENCIAL (TE) TRATADOS ANTERIORMENTE CON INHIBIDORES DE LA JANUS QUINASA (JAK).**

INVESTIGADOR: María de los Ángeles Fernández Rodríguez. CÓDIGO: SRA-MMB-301. EDURACT: 2019-000583-18. PROMOTOR: SIERRA ONCLOGY INC. FECHAS: 26/03/2020-31/12/2022. Estado: Concedido.

A6

NEUROCIENCIAS Y
ÓRGANOS DE LOS
SENTIDOS

Investigación clínica-básica en neurología



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)

Avenida Hospital Universitario, s/n
 33011 Oviedo

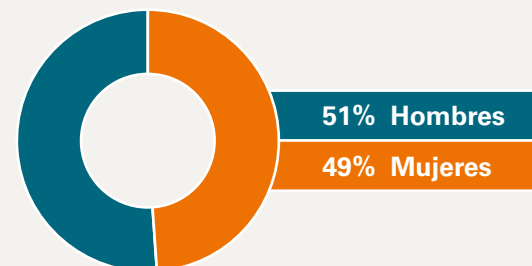


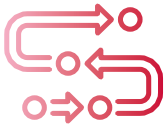
Composición

Victoria Álvarez Martínez (R4)
 ORCID: 0000-0002-1916-2523

Manuel Menéndez González, (R4)
 ORCID: 0000-0002-5218-0774

Álvarez Carriles, Juan César - R2
 Álvarez Escudero, María del Rocío - R2
 Amorín Díaz, Manuel - R2
 Benavente Fernández, Lorena - R2
 Blázquez Estrada, Marta - R2
 Calleja Puerta, Sergio - R2
 Castañón Apilánez, María - R2
 Castilla Silgado, Juan - R1
 Cernuda Morollón, Eva - R2
 Coto Vilcapoma, Almudena - R1
 Fernández Díaz, Ángel - R2
 Fernández Menéndez, Santiago - R2
 García Fernández, Ciara - R2
 García-Cabo Fernández, Carmen - R2
 González Delgado, Montserrat - R2
 Herrero Suárez, Sara Eulogia - R2
 Larrosa Campo, Davinia - R2
 López-Cancio Martínez, Elena - R3
 Martínez Rodríguez, Carmen - R2
 Moris de la Tassa, Germán - R2
 Murias Quintana, Eduardo - R2
 Novelli Ciotti, Antonello - R3
 Oliva Nacarino, Pedro - R2
 Oterino Durán, Agustín - R2
 Peña Suárez, Jorge - R2
 Pérez Álvarez, Ángel Ignacio - R2
 Prendes Fernández, Patricia - R1
 Ramón Carbajo, César - R2
 Rico Santos, María - R2
 Riesco Pérez, Nuria Pilar - R2
 Saiz Ayala, Antonio - R2
 Sánchez Alvarez, José María - R2
 Santamarta Liébana, Elena - R2
 Santirso Rodríguez, Daniel - R2
 Suarez San Martín, Esther - R2
 Vega Valdés, Pedro - R2
 Villafani Echazu, Javier Walter - R2





Líneas de investigación

- Sublínea de Enfermedades Neurodegenerativas
 - Base genética de las enfermedades neurodegenerativas (Alzheimer y Enfermedad de Parkinson)
 - Biomarcadores de neurodegeneración (plasma, LCR, neuroimagen)
 - Neuropsicología en patología neurodegenerativa
 - Nuevas terapias para las enfermedades neurodegenerativas
- Sublínea de Biomarcadores de Patología Neurológica
 - Investigación en migraña y otras cefaleas
 - Biomarcadores de migraña crónica
 - Respuesta de pacientes con migraña crónica al tratamiento con toxina botulínica
 - Papel de la activación endotelial en el desarrollo de la migraña crónica
 - Posibles repercusiones vasculares de la migraña
 - Biomarcadores de Esclerosis Múltiple
 - Micropartículas y exosomas como biomarcadores de esclerosis múltiple
 - Seguimiento de la respuesta terapéutica mediante biomarcadores en sangre
 - Papel de las microvesículas circulantes en la progresión de la esclerosis múltiple
 - Valor de bandas oligoclonales de IgM en el diagnóstico de la esclerosis múltiple
 - Desarrollo de nuevos sensores para el seguimiento de pacientes con esclerosis múltiple.
 - Estudio de la neurodegeneración en las enfermedades desmielinizantes. Iniciativa EXPLO-RAem.
- Sublínea de Enfermedad Cerebrovascular
 - Biomarcadores de enfermedad neurovascular



Proyectos de investigación vigentes en 2020

AC20/00017. Membranas-Nanoporosas para Liberación Intratecal de fármacos.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Menéndez González, Manuel. Periodo: 01/01/2021 - 31/12/2023. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.

DTS19/00071. Dispositivo implantable para nanoféresis inmunoselectiva de A β en el líquido cefalorraquídeo como tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer: diseño, fabricación y testado de prototipo.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Menéndez González, Manuel. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 55.000€. Estado en 2020: Concedido.

RTC2017-6225-1. Desarrollo de plataforma IoT para la eliminación selectiva de moléculas de fluidos biológicos y testado en un modelo celular de Enfermedad de Alzheimer.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Menéndez González, Manuel. Periodo: 01/09/2019 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 77.018€. Estado en 2020: Vigente.

PI18/01096. Actividad Física y Dieta Mediterránea como preconditionantes a la isquemia en el ictus por oclusión de gran vaso intracraneal. Estudio clínico multicéntrico y modelo animal.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: López-Cancio Martínez, Elena. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 30.250€. Estado en 2020: Vigente.



Contratos con empresas

SIN REF. Colaboración SANOFI plan de publicaciones neurología, grupo de enfermedades desmielinizantes de la zona Noroeste de España.

Entidad: SANOFI. IP/IPs: Oliva Nacarino, Pedro. Periodo: 17/12/2019 - Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

BOSTON SCI/TRASTORNOS MOV. Fellowship Boston Scientific Ibérica Formación en patologías de trastorno del movimiento.

Entidad: Boston Scientific Iberica S.A. BSCI. IP/IPs: Blázquez Estrada, Marta. Periodo: 15/07/2019 - 14/07/2020. Presupuesto en 2020: 34.500€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **Menendez, SF; Quintana, EM; Valdes, PV;** Deza, EM; **Lopez Cancio, E; Fernandez, LB; Delgado, MG; Rico Santos, M; Puerta, SC; Campo, DL.** Efficacy and Safety of Endovascular Treatment in Acute Tandem Carotid Occlusions: Analysis of a Single-Center Cohort. *Cerebrovasc Dis Extra.* 2020. 10. (2). p. 50-58. DOI: 10.1159/000507919.
2. **Cabal, VN; Menendez, M; Vivanco, B; Potes Ares, S; Riobello, C; Suarez Fernandez, L; Garcia Marin, R; Blanco Lorenzo, V; Lopez, F; Alvarez Marcos, C; Llorente, JL; Hermsen, MA.** EGFR mutation and HPV infection in sinonasal inverted papilloma and squamous cell carcinoma. *Rhinology.* 2020. 58. (4). p. 368-368. DOI: 10.4193/Rhin19.371. IF:3,681. (Q1).
3. **Fernandez Menendez, S;** Peixoto, R; **Fernandez Colomer, B; Suarez Rodriguez, M;** Sanz Medel, A; Fernandez Sanchez, ML. Effect of holder pasteurisation on total concentrations and iron-binding profiles of holo -lactoferrin used as fortifier in donor human milk. *Int Dairy J.* 2020. 100. 104564. DOI: 10.1016/j.idairyj.2019.104564. IF:3,032. (Q2).
4. Padilla Zambrano, H; Garcia Ballestas, E; Quinones Ossa, GA; Sibaja Perez, A; Agrawal, A; Moscote Salazar, LR; **Menendez Gonzalez, M.** The prion-like properties of amyloid-beta peptide and Tau: Is there any risk of transmitting Alzheimer's disease during neurosurgical interventions?. *Curr Alzheimer Res.* 2020. 17. (9). p. 781-789. DOI: 10.2174/1567205017666201204164220. IF:3,498. (Q2).
5. **Garcia Cabo, C; Lopez Cancio, E.** Exercise and Stroke. *Adv Exp Med Biol.* 2020. 1228. p. 195-203. DOI: 10.1007/978-981-15-1792-1_13. IF:2,622. (Q2).
6. Fernandez Baizan, C; Garcia, MPF; Diaz Caceres, E; **Menendez Gonzalez, M;** Arias, JL; Mendez, M. Patients with Parkinson's Disease Show Alteration in their Visuospatial Abilities and in their Egocentric and Allocentric Spatial Orientation Measured by Card Placing Tests. *J. Parkinsons Dis.* 2020. 10. (4). p. 1807-1816. DOI: 10.3233/JPD-202122. IF:5,568. (Q1).
7. Crespo Cuevas, AM; **Lopez Cancio, E;** Caceres, C; Gonzalez, A; Ispuerto, L; Hernandez Perez, M; Mataro, M; Planas, A; Canento, T; Martin, L; Arenillas, JF; Alvarez, R; Vilas, D. Third Ventricle Width Assessed by Transcranial Sonography as Predictor of Long-Term Cognitive Impairment. *J Alzheimers Dis.* 2020. 73. (2). p. 741-749. DOI: 10.3233/JAD-190949. IF:4,472. (Q2).
8. Rosas, I; Martinez, C; **Coto, E;** Clarimon, J; Lleo, A; Illan Gala, I; Dols Icardo, O; Borroni, B; Almeida, MR; van der Zee, J; Van Broeckhoven, C; Bruni, AC; Anfossi, M; Bernardi, L; Maletta, R; Serpente, M; Galimberti, D; Scarpini, E; Rossi, G; Caroppo, P; Benussi, L; Ghidoni, R; Binetti, G; Nacmias, B; Sorbi, S; Piaceri, I; Bagnoli, S; Antonell, A; Sanchez Valle, R; De la Casa Fages, B; Grandas, F; Diez Fairen, M; Pastor, P; Ferrari, R; Queimalinos Perez, D; Perez Oliveira, S; **Alvarez, V; Menendez Gonzalez, M;** EU EOD, C., I. Genetic variation in APOE, GRN, and TP53 are phenotype modifiers in frontotemporal dementia. *Neurobiol Aging.* 2020. 99. 99.e15. DOI: 10.1016/j.neurobiolaging.2020.08.018. IF:4,673. (Q2).
9. Meca Lallana, JE; Fernandez Prada, M; Garcia Vazquez, E; Moreno Guillen, S; Otero Romero, S; Rus Hidalgo, M; Villar Guimerans, LM; Eichau Madueno, S; Fernandez, O; Izquierdo Ayuso, G; Alvarez Cermeno, JC; Arnal Garcia, C; Arroyo Gonzalez, R; Brieva Ruiz, L; Calles Hernandez, C; Garcia Merino, A; Gonzalez Platas, M; Hernandez Perez, MA; Moral Torres, E; Olascoaga Urtaza, J; **Oliva Nacarino, P;** Oreja Guevara, C; Ortiz Castillo, R; Oterino, A; Prieto Gonzalez, JM; Ramio Torrenta, L; Rodriguez Antiguiedad, A; Saiz, A; Tintore, M; Montalban Gairin, X. Consensus statement on the use of alemtuzumab in daily clinical practice in Spain. *Neurologia.* 2020. DOI: 10.1016/j.nrl.2019.11.003. IF:3,109. (Q3).
10. Amor Gutierrez, O; Costa Rama, E; Arce Varas, N; Martinez Rodriguez, C; **Novelli, A;** Fernandez Sanchez, MT; Costa Garcia, A. Competitive electrochemical immunosensor for the detection of unfolded p53 protein in blood as biomarker for Alzheimer's disease. *Anal Chim Acta.* 2020. 1093. p. 28-34. DOI: 10.1016/j.aca.2019.09.042. IF:6,558. (Q1).
11. **Lopez, P; Rodriguez Carrio, J; Martinez Zapico, A; Perez Alvarez, AI; Benavente, L; Caminal Montero, L; Suarez, A.** IgM anti-phosphorylcholine antibodies associate with senescent and IL17(+)T cells in SLE patients with a pro-inflammatory lipid profile. *Rheumatology (Oxford).* 2020. 59. (2). p. 407-417. DOI: 10.1093/rheumatology/kez264. IF:7,580. (Q1).
12. Cullell, N; Carrera, C; Muino, E; Torres Aguila, NP; Carcel Marquez, J; Gonzalez Sanchez, J; Gallego Fabrega, C; Molina, J; Besora, S; Sotoca, J; Buongiorno, MT; Jimenez Conde, J; Giralte Steinhauer, E; de Torres Chacon, R; Montaner, J; Mancha, F; Cabezas, JA; Marti Fabregas, J; Prats Sanchez, L; Camps Renom, P; Purroy, F; Cambray, S; Freijo, MD; Vives Bauz, C; Tur, S; Font, MA; **Lopez Cancio, E;** Hernandez Perez, M; Obach, V; Calleja,

- A; Arenillas, J; Rodriguez Yanez, M; Castillo, J; Sobrino, T; Fernandez Cadenas, I; Krupinski, J. Genome-Wide Association Study of VKORC1 and CYP2C9 on acenocoumarol dose, stroke recurrence and intracranial haemorrhage in Spain. *Sci Rep.* 2020. 10. (1). 2806. DOI: 10.1038/s41598-020-59641-9. IF:4,379. (Q1).
- 13.** Rosas, I; **Martinez, C**; Clarimon, J; Lleo, A; Illan Gala, I; Dols Icardo, O; Borroni, B; Almeida, MR; van der Zee, J; Van Broeckhoven, C; Bruni, AC; Anfossi, M; Bernardi, L; Maletta, R; Serpente, M; Galimberti, D; Scarpini, E; Rossi, G; Caroppo, P; Benussi, L; Ghidoni, R; Binetti, G; Nacmias, B; Sorbi, S; Piaceri, I; Bagnoli, S; Antonelli, A; Sanchez Valle, R; De la Casa Fages, B; Grandas, F; Diez Fairen, M; Pastor, P; Ferrari, R; **Alvarez, V**; **Menendez Gonzalez, M**. Role for ATXN1, ATXN2, and HTT intermediate repeats in frontotemporal dementia and Alzheimer's disease. *Neurobiol Aging.* 2020. 87. DOI: 10.1016/j.neurobiolaging.2019.10.017. IF:4,673. (Q2).
- 14.** Cortes Vicente, E; Alvarez Velasco, R; Segovia, S; Paradadas, C; Casasnovas, C; Guerrero Sola, A; Pardo, J; Ramos Fransi, A; Sevilla, T; de Munain, AL; Gomez, MT; Jerico, I; Gutierrez, G; Pelayo Negro, AL; Martin, MA; Mendoza, MD; **Moris, G**; Rojas Garcia, R; Diaz Manera, J; Querol, L; Gallardo, E; Velez, B; Alberti, MA; Galan, L; Garcia Sobrino, T; Martinez Pineiro, A; Lozano Veintimilla, A; Fernandez Torron, R; Cano Abascal, A; Illa, I. Clinical and therapeutic features of myasthenia gravis in adults based on age at onset. *Neurology.* 2020. 94. (11). p. 1171-1180. DOI: 10.1212/WNL.0000000000008903. IF:9,910. (Q1).
- 15.** Murias, E; Vega, P; Lopez Cancio, E; Pena, J; Morales, E; **Benavente, L**; **Gonzalez, M**; **Larrosa, D**; **Rico, M**; **Riesco, N**; Cadenas, M; Jimenez, JM; Chaviano, J; **Saiz, A**; **Calleja, S**; Arias, F. Dual energy CT in the management of antiplatelet therapy in patients with acute ischemic stroke for carotid obstruction. *Interv Neuroradiol.* 2020. 26. (2). p. 222-230. DOI: 10.1177/1591019919880425. IF:1,610. (Q4).
- 16.** Peixoto, R; **Fernandez Menendez, S**; **Fernandez Colomer, B**; Vaquero, A; Cadore, S; Sanz Medel, A; Fernandez Sanchez, ML. Impact of Holder pasteurization on essential elements from human donor milk: Total contents and protein-binding profiles. *J Food Compos Anal.* 2020. 87. 103395. DOI: 10.1016/j.jfca.2019.103395. IF:4,556. (Q1).
- 17.** Garcia Cabo, C; Llano Suarez, P; **Benavente Fernandez, L**; **Calleja Puerta, S**; Costa Fernandez, JM; Fernandez Abedul, MT. Obtaining information from the brain in a non-invasive way: determination of iron in nasal exudate to differentiate hemorrhagic and ischemic strokes. *Clin Chem Lab Med.* 2020. 58. (5). p. 847-853. DOI: 10.1515/ccclm-2019-0899. IF:3,694. (Q2).
- 18.** **Larrosa Campo, D**; Meilan Martinez, A; **Ramon Carbajo, C**; **Santamarta Liebana, E**; **Saiz Ayala, A**; **Martinez Cambor, P**; **Cernuda Morollon, E**; Pascual, J. Is there a relationship between white matter lesions associated with migraine and patent foramen ovale? Analysis of a series of patients with chronic migraine. *Rev Neurol.* 2020. 70. (10). p. 372-378. DOI: 10.33588/rn.7010.2019435. IF:0,870. (Q4).
- 19.** Iglesias Mayor, A; Amor Gutierrez, O; **Novelli, A**; Fernandez Sanchez, MT; Costa Garcia, A; de la Escosura Muniz, A. Bifunctional Au@Pt/Au core@shell Nanoparticles As Novel Electrocatalytic Tags in Immunosensing: Application for Alzheimer's Disease Biomarker Detection. *Anal Chem.* 2020. 92. (10). p. 7209-7217. DOI: 10.1021/acs.analchem.0c00760. IF:6,986. (Q1).
- 20.** Chuquilin Arista, F; Alvarez Avellon, T; **Menendez Gonzalez, M**. Prevalence of Depression and Anxiety in Parkinson Disease and Impact on Quality of Life: A Community-Based Study in Spain. *J Geriatr Psychiatry Neurol.* 2020. 33. (4). p. 207-213. DOI: 10.1177/0891988719874130. IF:2,680. (Q3).
- 21.** **Lopez, P**; **Rodriguez Carrio, J**; **Martinez Zapico, A**; **Perez Alvarez, AI**; Suarez Diaz, S; **Mozo, L**; **Benavente, L**; **Caminal Montero, L**; **Suarez, A**. Low-density granulocytes and monocytes as biomarkers of cardiovascular risk in systemic lupus erythematosus. *Rheumatology (Oxford).* 2020. 59. (7). p. 1752-1764. DOI: 10.1093/rheumatology/keaa016. IF:7,580. (Q1).
- 22.** Meilan, A; **Larrosa, D**; **Ramon, C**; **Cernuda Morollon, E**; Martinez Cambor, P; **Saiz, A**; **Santamarta, E**; Perez Pereda, S; Pascual, J. No association between migraine frequency, white matter lesions and silent brain infarctions: a study in a series of women with chronic migraine. *Eur J Neurol.* 2020. 27. (8). p. 1689-1696. DOI: 10.1111/ene.14284. IF:6,089. (Q1).
- 23.** **Rodriguez Carrio, J**; **Alperi Lopez, M**; **Lopez, P**; **Perez Alvarez, AI**; Gil Serret, M; Amigo, N; Ulloa, C; **Benavente, L**; **Ballina Garcia, FJ**; **Suarez, A**. GlycA Levels during the Earliest Stages of Rheumatoid Arthritis: Potential Use as a Biomarker of Subclinical Cardiovascular Disease. *J Clin Med.* 2020. 9. (8). 2472. DOI: 10.3390/jcm9082472. IF:3,303. (Q1).
- 24.** **Riesco, N**; **Cernuda Morollon, E**; **Martinez Cambor, P**; Perez Pereda, S; Pascual, J. Peripheral, Interictal Serum S100B Levels are Not Increased in Chronic Migraine Patients. *Headache.* 2020. 60. (8). p. 1705-1711. DOI: 10.1111/head.13919. IF:5,887. (Q1).
- 25.** **Gomez, J**; **Melon, S**; **Boga, JA**; **Alvarez Arguelles, ME**; **Rojo Alba, S**; **Leal Negredo, A**; **Castello Abietar, C**; **Alvarez, V**; **Cuesta Llavona, E**; **Coto, E**. Capillary electrophoresis of PCR fragments with 5' labelled

primers for testing the SARS-Cov-2. *J Virol Methods*. 2020. 284. 113937. DOI: 10.1016/j.jviromet.2020.113937. IF:2,014. (Q4).

26. Crespo Cuevas, AM; Canento, T; Hernandez Perez, M; Caceres, C; Gonzalez, A; Ispuerto, L; Mataro, M; Vilas, D; Planas Ballve, A; Martin, L; Munoz Ortiz, L; Arenillas, F, M; Castanon, M; Millan, M; Dorado, L; **Lopez Cancio, E**. The Barcelona-Asymptomatic Intracranial Atherosclerosis (AsIA) study: Subclinical cervico-cerebral stenosis and middle cerebral artery pulsatility index as predictors of long-term incident cognitive impairment. *Atherosclerosis*. 2020. 312. p. 104-109. DOI: 10.1016/j.atherosclerosis.2020.08.025. IF:5,162. (Q1).
27. Rice, H; Galdamez, MM; Holtmannspotter, M; Spelle, L; Lagios, K; Ruggiero, M; **Vega, P**; Sonwalkar, H; Chapot, R; Lamin, S. Periprocedural to 1-year safety and efficacy outcomes with the Pipeline Embolization Device with Shield technology for intracranial aneurysms: a prospective, post-market, multi-center study. *J Neurointerv Surg*. 2020. 12. (11). p. 1107-1112. DOI: 10.1136/neurintsurg-2020-015943. IF:5,836. (Q1).
28. Santos Garcia, D; Fonticoba, TD; Castro, ES; Diaz, AA; Bartolome, CC; Panceiras, MJF; Gonzalez, JMP; Aymereich, LV; Moreno, JMG; **Estrada, MB**; Jesus, S; Mir, P; Aguilar, M; Planellas, L; Caldentey, JG; Caballol, N; Legarda, I; Lopez, IC; Manzanares, LL; Rivera, M; Catalan, MJ; Diaz, LML; Borrue, C; Sauco, MA; Vela, L; Cubo, E; Castrillo, JCM; Alonso, PS; Losada, M; Ariztegui, NL; Gaston, I; Pascual Sedano, B; Seijo, M; Martinez, JR; Valero, C; Kurtis, M; Ardura, JG; Jurczynska, CP; Martinez Martin, P; COPPADIS Study, GRP. Quality of life and non-motor symptoms in Parkinson's disease patients with subthreshold depression. *J Neurol Sci*. 2020. 418. 117109. DOI: 10.1016/j.jns.2020.117109. IF:3,181. (Q3).
29. **Gomez, J; Albaiceta, GM; Garcia Clemente, M; Lopez Larrea, C; Amado Rodriguez, L; Lopez Alonso, I; Hermida, T; Enriquez, AI; Herrero, P; Melon, S; Alvarez Arguelles, ME; Boga, JA; Rojo Alba, S; Cuesta Llavana, E; Alvarez, V; Lorca, R; Coto, E**. Angiotensin-converting enzymes (ACE, ACE2) gene variants and COVID-19 outcome. *Gene*. 2020. 762. 145102. DOI: 10.1016/j.gene.2020.145102. IF:3,688. (Q2).
30. Costa, B; Manzoni, C; Bernal Quiros, M; Kia, DA; Aguilar, M; Alvarez, I; **Alvarez, V**; Andreassen, O; Anfossi, M; Bagnoli, S; Benussi, L; Bernardi, L; Binetti, G; Blackburn, D; Boada, M; Borroni, B; Bowns, L; Brathen, G; Bruni, AC; Chiang, HH; Clarimon, J; Colville, S; Conidi, ME; Cope, TE; Cruchaga, C; Cupidi, C; Di Battista, ME; Diehl Schmid, J; Diez Fairen, M; Dols Icardo, O,, E; Flisar, D; Frangipane, F; Galimberti, D; Gallo, M; Gallucci, M; Ghidoni, R; Graff, C; Grafman, JH; Grossman, M; Hardy, J; Hernandez, I; Holloway, GJT; Huey, ED; Illan Gala, I; Karydas, A; Khoshnood, B; Kramberger, MG;

Kristiansen, M; Lewis, PA; Lle, A; Madhan, GK; Maletta, R; Maver, A; **Menendez Gonzalez, M**; Milan, G; Miller, B; Mol, MO; Momeni, P; Moreno Grau, S; Morris, CM; Nacmias, B; Nilsson, C; Novelli, V; Ooijerstedt, L; Padovani, A; Pal, S; Panchbhaya, Y; Pastor, P; Peterlin, B; Piaceri, I; Pickering Brown, S; Al Pijnenburg, Y; Puca, AA; Rainero, I; Rendina, A; Richardson, AM; Rogava, E; Rogelj, B; Rollinson, S; Rossi, G; Rossmeyer, C; Rowe, JB; Rubino, E; Ruiz, A; Sanchez Valle, R; Sando, SB; Santillo, AF; Saxon, J; Scarpini, E; Serpente, M; Smirne, N; Sorbi, S; Suh, E; Tagliavini, F; Thompson, JC; Trojanowski, JQ; Van Deerlin, VM; Van der Zee, J; Van Broeckhoven, C; van Rooij, J; Van Swieten, JC; Veronesi, A; Vitale, E; Wald, ML; Woodward, C; Yokoyama, J; Escott Price, V; Polke, JM; Ferrari, R; FTD Genetics, C. C9orf72, age at onset, and ancestry help discriminate behavioral from language variants in FTL cohorts. *Neurology*. 2020. 95. (24). p. 3288-3302. DOI: 10.1212/WNL.0000000000010914. IF:9,910. (Q1).

31. Toboso, I; Tejada Velarde, A; Alvarez Lafuente, R; Arroyo, R; Hegen, H; Deisenhammer, F; de la Maza, SS; Alvarez Cermeno, JC; Izquierdo, G; Paramo, D; **Oliva, P**; Casanova, B; Aguera Morales, E; Franciotta, D; Gastaldi, M; Fernandez, O; Urbaneja, P; Garcia Dominguez, JM; Romero, F; Laroni, A; Uccelli, A; Perez Sempere, A; Saiz, A; Blanco, Y; Galimberti, D; Scarpini, E; Espejo, C; Montalban, X; Rasche, L; Paul, F; Gonzalez, I; Alvarez, E; Ramo, C; Caminero, AB; Aladro, Y; Calles, C; Eguia, P; Belenguer Benavides, A; Ramio Torrenta, L; Quintana, E; Martinez Rodriguez, JE; Oterino, A; de Silanes, CL; Casanova, LI; Landete, L; Frederiksen, J; Bsteh, G; Mulero, P; Comabella, M; Hernandez, MA; Espino, M; Prieto, JM; Perez, D; Otano, M; Padilla, F; Garcia Merino, JA; Navarro, L; Muriel, A; Frossard, LC; Villar, LM. New Algorithms Improving PML Risk Stratification in MS Patients Treated With Natalizumab. *Front Neurol*. 2020. 11. 579438. DOI: 10.3389/fneur.2020.579438. IF:4,003. (Q2).



Tesis doctorales

Título: **Síntomas parasimpáticos craneales en pacientes con migraña crónica y correlación con biomarcadores.**

Doctorando: Nuria Pilar Riesco Pérez.

Dirección: Julio Pascual y Eva Cernuda Morollón.

Universidad: Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado: Ciencias de la Salud.

Departamento: Departamento de Medicina.

Fecha de lectura: 11/02/2020.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/57126>

Título: **Estudio de la Enfermedad del Rey Fernando VI.**

Doctorando: Santiago Fernández.

Dirección: Julio Bobes García y Victor Manuel Álvarez Antuña.

Universidad: Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado: Ciencias de la Salud.

Departamento: Departamento de Medicina.

Fecha de lectura: 10/01/2020.

Calificación: Notable.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/54075>

Título: **Clínica ansioso-depresiva en la Enfermedad de Parkinson.**

Doctorando: Fany Chuquilin Arista.

Dirección: Manuel Menéndez González, María Jesús Coma del Corral, María Natividad García Atarés.

Universidad: Universidad de Valladolid.

Programa de doctorado: Ciencias de la Salud.

Departamento: Departamento de Anatomía y Radiología.

Fecha de lectura: 01/11/2020.

Calificación: Notable.

Mención internacional: No.

URI: <http://uvadoc.uva.es/handle/10324/43446>



Movilidades

Estancia en otros centros

Investigadora: **María Castañón Apilánez.**

Centro de estancia: Laboratorio de Investigación Neurociencias de Santiago de Compostela.

Período: Julio-Octubre 2020.



Ensayos clínicos

Ensayo clínico - **ESTUDIO ABIERTO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE OCRELIZUMAB EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE REMITENTE-RECIDIVANTE QUE TIENEN UNA RESPUESTA SUBÓPTIMA A UN CICLO ADECUADO DE TRATAMIENTO MODIFICADOR DE LA ENFERMEDAD.**

INVESTIGADOR: Pedro Oliva Nacarino. CÓDIGO: MA30005. EDURACT: 2015-005597-38. PROMOTOR: ROCHE FARMA, S.A. FECHAS: 04/05/2016-¿?. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO DE SEGURIDAD POST-AUTORIZACIÓN, PROSPECTIVO, MULTICÉNTRICO Y OBSERVACIONAL PARA EVALUAR EL PERFIL DE SEGURIDAD A LARGO PLAZO DEL TRATAMIENTO CON LEMTRADA® (ALEMTUZUMAB) EN PACIENTES CON FORMAS RECIDIVANTES DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE.**

INVESTIGADOR: Pedro Oliva Nacarino. CÓDIGO: OBS13434. PROMOTOR: SANOFI-AVENTIS S.A. FECHAS: 27/01/2016-¿?. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **REGISTRO DE ESTIMULACIÓN CEREBRAL PROFUNDO CON EL SISTEMA VERCISE™ PARA EL TRATAMIENTO DE LA DISTONÍA.**

INVESTIGADOR: Esther Suarez San Martín. CÓDIGO: A4012. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **PLAN DE INVESTIGACIÓN DEL REGISTRO ASSIST.**

INVESTIGADOR: Pedro Vega Valdés. CÓDIGO: CDM10001414. PROMOTOR: STRYKER EUROPEAN OPERATIONS B.V. FECHAS: 21/01/2019-31/12/2021. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO DE SEGUIMIENTO CLÍNICO POSCOMERCIALIZACIÓN PROSPECTIVO, MULTICÉNTRICO Y DE UN SOLO GRUPO PARA EVALUAR EL DESVIADOR DE FLUJO BRAVOTM EN EL TRATAMIENTO ENDOVASCULAR DE ANEURISMAS INTRACRANEALES.**

INVESTIGADOR: Pedro Vega Valdés. CÓDIGO: NV-PMK-1502. PROMOTOR: JOHNSON & JOHNSON MEDICAL NV/SA, BIOSENSE WEBSTER. FECHAS: 11/12/2019-31/03/2024. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO ABIERTO DE EXTENSIÓN PARA PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON Y DEMENCIA INCLUIDOS EN EL ESTUDIO ANAVEX2-73-PDD-001.**

INVESTIGADOR: Marta Blázquez Estrada. CÓDIGO: ANAVEX2-73-PDD-EP- 001. EDURACT: 2019-002678-29. PROMOTOR: ANAVEX GERMANY GMBH. FECHAS: 04/12/2019-01/01/2021. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO CLINICO DE DIVERT DE MERLIN -APARATO DE RECONSTRUCCION VASCULAR Y SISTEMA DE COLOCACION.**

INVESTIGADOR: Pedro Vega Valdés. CÓDIGO: VV 00 146. EDURACT: N/A. PROMOTOR: MERLIN MEDICAL PTE. LTD. FECHAS: 14/01/2020-01/06/2021. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **SEGURIDAD Y EFICACIA DEL DESVIADOR DE FLUJO SILK VISTA BABY PARA EL TRATAMIENTO DE ANEURISMAS INTRACRANEALES (SAFETY AND EFFICACY OF SILK VISTA BABY FLOW DIVERTER FOR INTRACRANIAL ANEURYSM TREATMENT). FIRST.**

INVESTIGADOR: Pedro Vega Valdés. CÓDIGO: BALT_SILK VISTA_FIRST. PROMOTOR: ANISSA TAVERNE. FECHAS: 26/02/2020-01/04/2026. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO PROSPECTIVO MULTICÉNTRICO DE UN BRAZO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DEL SISTEMA DE CATÉTERES ANA, COMBINADO CON UN STENT RETRIEVER, EN PACIENTES CON ACCIDENTE CEREBROVASCULAR ISQUÉMICO AGUDO.**

INVESTIGADOR: Pedro Vega Valdés. CÓDIGO: AN4080. PROMOTOR: ANACONDA BIOMED SL. FECHAS: 15/01/2020-31/12/2020. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **REGISTRO DE LOS SISTEMAS DE ESTIMULACIÓN CEREBRAL PROFUNDA DE BOSTON SCIENTIFIC PARA EL TRATAMIENTO DE TEMBLOR ESENCIAL (TE).**

INVESTIGADOR: Marta Blázquez Estrada. CÓDIGO: A4080. PROMOTOR: BOSTON SCIENTIFIC INTERNATIONAL, S.A. FECHAS: 24/09/2020-01/02/2023. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **TROMBECTOMÍA VERSUS TRATAMIENTO MÉDICO EN PACIENTES CON ASPECTS<6.**

INVESTIGADOR: Elena López-Cancio/Pedro Vega. CÓDIGO: LASTE. PROMOTOR: MONTPELLIER CHU. FECHAS: 10/06/2020-¿?. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **TROMBECTOMÍA VERSUS TRATAMIENTO MÉDICO EN PACIENTES CON NIH<6**

INVESTIGADOR: Elena López-Cancio/Pedro Vega. CÓDIGO: MOSTE. PROMOTOR: MONTPELLIER CHU. FECHAS: 10/06/2020-¿?. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PRINCIPIO ACTIVO, DOBLE CIEGO, CON DOBLE SIMULACIÓN, DE GRUPOS PARALELOS PARA EVALUAR LA EFICACIA, SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD DE UNA INFUSIÓN SUBCUTÁNEA CONTINUA DE ND0612 EN COMPARACIÓN CON EL TRATAMIENTO ORAL CON LEVODOPA-CARBIDOPA DE LIBERACIÓN INMEDIATA (LD/CD-LI) EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON CON FLUCTUACIONES MOTORAS (BOUNDLESS)**

INVESTIGADOR: Marta Blázquez Estrada. CÓDIGO: ND0612-317. EDURACT: 2018-004156-37. PROMOTOR: SYNEOS HEALTH UK LIMITED. FECHAS: 30/04/2020-29/07/2022. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **IMPACTO DE LA ENFERMEDAD DE HUNTINGTON EN LA CALIDAD DE VIDA, ESTADO FUNCIONAL Y BIENESTAR RELACIONADOS CON LA SALUD DESDE LA PRESPECTIVA DEL PACIENTE: ESTUDIO PERSPECTIVES-HD.**

INVESTIGADOR: Marta Blázquez Estrada. CÓDIGO: ML42323. PROMOTOR: ROCHE FARMA S.A. FECHAS: 23/12/2020-31/10/2021. Estado: Concedido.



Premios

A probable pathogenic variant in GRN of Hispanic origin. Premio al mejor póster de la sección "Alzheimer y Demencia". CONy (Controversies in Neurology) and the Alzheimer's Association.

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Manuel Menendez Gonzalez, Ciara García-Fernández, Esther Suárez-San Martín, Sara Herrero, Santiago Fernández, Marta Blázquez Estrada, Victoria Álvarez FECHA: 29 octubre - 1 de noviembre de 2020.

Concurso Neurovation in multiple sclerosis. Proyecto "Consulta multidisciplinar de neurorrehabilitación en pacientes con esclerosis múltiple". Concurso impulsado por la Sociedad Española de Neurología. I

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Pedro Oliva Nacarino, Javier Villafani Echazú. FECHA: 10/11/2020. DOTACIÓN: 1.500€

Psiquiatría



Localización

Universidad de Oviedo
 Departamento de Medicina
 Área de Psiquiatría
 C/ Julián Clavería, s/n
 33006 Oviedo

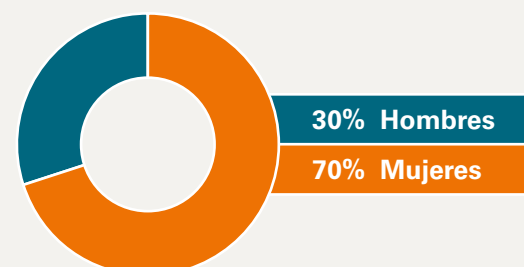
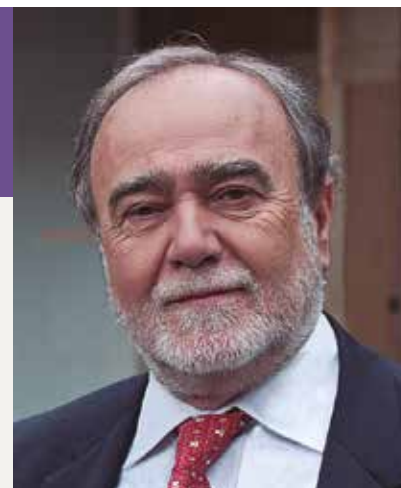


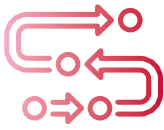
Composición

Julio Bobes García (R4)
 ORCID: 0000-0003-2187-4033

María Paz García-Portilla González (R4)
 ORCID: 0000-0003-3643-1622

Álvarez Vázquez, Clara María
 Arbesú Prieto, José Ángel
 Bascarán Fernández, M^a Teresa - R1
 Bobes Bascarán, M^a Teresa - R2
 Bousoño García, Manuel (Colaborador)
 Dal Santo, Francesco - R1
 De la Fuente Tomás, Lorena - R2
 Díaz Fernández, Sylvia
 Díaz Leiguarda, Jorge
 Fernández Miranda, Juan José - R2
 García Álvarez, Leticia - R2
 García Fernández, Ainoa - R1
 González Blanco, Leticia - R2
 González García-Portilla, María José
 Iglesias García, Celso - R2
 Jiménez Treviño, Luis - R2
 Martínez Cao, Clara - R1
 Menéndez Miranda, Isabel - R2
 Ocio León, Sergio - R2
 Rodríguez Revuelta, Julia - R2
 Saiz Martínez, Pilar Alejandra - R3
 Seijo Zazo, Elisa - R2
 Suárez Álvarez, María
 Tubío Arcos, Eva
 Velasco Iglesias, Ángela - R1
 Villa Díez, Rocío - R2
 Vitos Sánchez, Gemma
 Zurrón Madera, Paula





Líneas de investigación

- Trastornos mentales y del comportamiento
 - Neurodesarrollo (Trastornos del Espectro Autista, Trastorno por Déficit de Atención y/o Hiperactividad, Esquizofrenia, Trastorno Bipolar, Trastornos de la Personalidad)
 - Neurodegeneración (Demencias, Alcoholismo, Depresión grave, Esquizofrenia, Trastorno Bipolar)
 - Biomarcadores:
 - Genéticos
 - Inmuno-inflamatorios (periféricos)
 - Microbiota: Zonulina, LPS, BPLS, citrulina
 - Imagen cerebral
 - Sistemas de neurotransmisión cerebral
- Comunes: Trastornos de ansiedad (trastorno de pánico)
 - Marcadores funcionales



Proyectos de investigación vigentes en 2020

GRUPIN-235. GRUPIN-235 Psiquiatría (PsiOvi).

Entidad: Gobierno del Principado de Asturias. IP/IPs: Bobes García, Julio. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 46.350€. Estado en 2020: Vigente.

PI16/01761. Construcción de un modelo de estadiaje clínico para la esquizofrenia.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Bobes García, Julio. Periodo: 01/01/2017 - 30/06/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

PI19/01027. Proyectos de Investigación en Salud - Modalidad Proyectos de Investigación en Salud -2019- "Prevención e Intervención en Suicidio (SURVIVE): estudio de cohorte y ensayos clínicos controlados anidados de programas de prevención secundaria para intentos de suicidio.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Bobes García, Julio. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2022. Presupuesto en 2020: 76.230€. Estado en 2020: Concedido.



Contratos con empresas

TAKEDA-TDAH. Diseño de ruta asistencial de TDAH.

Entidad: Takeda Farmacéutica España, S.A. IP/IPs: Bobes García, Julio. Periodo: 18/12/2020 - 30/06/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **Velasco, A; Rodriguez Revuelta, J; Olie, E; Abad, I; Fernandez Pelaez, A; Cazals, A; Guillaume, S; de la Fuente Tomas, L; Jimenez Trevino, L; Gutierrez, L; Garcia Portilla, P; Bobes, J; Courtet, P; Saiz, PA.** Neutrophil-to-lymphocyte ratio: A potential new peripheral biomarker of suicidal behavior. *Eur Psychiatry*. 2020. 63. (1). DOI: 10.1192/j.eurpsy.2019.20. IF:5,361. (Q1).
2. Espandian, A; Gonzalez, M; Reijas, T; Florez, G; Ferrer, E; **Saiz, PA; Salgado Barreira, A; Gonzalez, A; Brenlla, J; Docasar, L; Bobes, J.** Relevant risk factors of repeated suicidal attempts in a sample of outpatients. *Rev Psiquiatr Salud Ment*. 2020. 13. (1). p. 11-21. DOI: 10.1016/j.rpsm.2019.03.003. IF:3,318. (Q2).
3. Wasserman, D; Apter, G; Baeken, C; Bailey, S; Balazs, J; Bec, C; Bienkowski, P; **Bobes, J; Ortiz, MFB; Brunn, H; Boke, O; Camilleri, N; Carpiello, B; Chihai, J; Chkonia, E; Courtet, P; Cozman, D; David, M; Dom, G; Esanu, A; Falkai, P; Flannery, W; Gasparyan, K; Gerlinger, G; Gorwood, P; Gudmundsson, O; Hanon, C; Heinz, A; Dos Santos, MJH; Hedlund, A; Ismayilov, F; Ismayilov, N; Iso-metsa, ET; Izakova, L; Kleinberg, A; Kurimay, T; Reitan, SK; LecTosevski, D; Lehmetz, A; Lindberg, N; Lundblad, KA; Lynch, G; Maddock, C; Malt, UF; Martin, L; Martynikhin, I; Maruta, NO; Matthys, F; Mazaliauskiene, R; Mihajlovic, G; Peles, AM; Miklavic, V; Mohr, P; Ferrandis, MM; Musalek, M; Neznanov, N; Ostorharics Horvath, G; Pajevic, I; Popova, A; Pregelj, P; Prinsen, E; Rados, C; Roig, A; Kuzman, MR; Samochowiec, J; Sartorius, N; Savenko, Y; Skugarevsky, O; Slodecki, E; Soghoyan, A; Stone, DS; Taylor East, R; Terauds, E; Tsopelas, C; Tudose, C; Tyano, S; Vallon, P; van der Gaag, RJ; Varandas, P; Vavrusova, L; Voloshyn, P; Wancata, J; Wise, J; Zemishlany, Z; Oncu, F; Vahip, S.** Compulsory admissions of patients with mental disorders: State of the art on ethical and legislative aspects in 40 European countries. *Eur Psychiatry*. 2020. 63. (1). e82. DOI: 10.1192/j.eurpsy.2020.79. IF:5,361. (Q1).

4. **Martinez Botia, P; Velasco, A; Rolle, V; Jimenez Trevino, L; de la Fuente Tomas, L; Bernardo, A; Arias, T; Munoz Turrillas, MC; Garcia Alvarez, L; Gonzalez Blanco, L; Rodriguez Revuelta, J; Garcia Portilla, MP;** Courtet, P; **Bobes, J; Gutierrez, L; Saiz, PA.** Sex-dependent grades of haematopoietic modulation in patients with major depressive episodes are associated with suicide attempts. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2020. 40. p. 17-30. DOI: 10.1016/j.euroneuro.2020.06.006. IF:4,600. (Q2).
5. Faay, MDM; van Baal, GCM; Arango, C; Diaz Caneja, CM; Berger, G; Leucht, S; **Bobes, J; Saiz, PA; Garcia Portilla, MP;** van de Brug, R; Petter, J; Winter van Rossum, I; Sommer, IE. Hostility and aggressive behaviour in first episode psychosis: Results from the OPTiMiSE trial. *Schizophr Res.* 2020. 223. p. 271-278. DOI: 10.1016/j.schres.2020.08.021. IF:4,939. (Q1).
6. **Garcia Alvarez, L; Martinez Cao, C; Bobes Bascaran, T;** Portilla, A; Courtet, P; **de la Fuente Tomas, L; Velasco, A; Gonzalez Blanco, L; Zurron Madera, P;** Fonseca Pedrero, E; **Saiz, PA; Garcia Portilla, MP; Bobes, J.** Validation of a European Spanish-version of the Self-Evaluation of Negative Symptoms (SNS) in patients with schizophrenia. *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 2020. DOI: 10.1016/j.rpsm.2020.04.011. IF:3,318. (Q2).
7. **Martinez Cao, C; Garcia Alvarez, L; Bobes Bascaran, T; de la Fuente Tomas, L;** Fernandez Egea, E; **Velasco, A; Gonzalez Blanco, L; Zurron Madera, P;** Fonseca Pedrero, E; **Saiz Martinez, PA; Garcia Portilla, MP; Bobes, J.** Validation of a European Spanish adaptation of the Apathy Evaluation Scale-self-rated version (AES-S) in patients with schizophrenia. *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 2020. DOI: 10.1016/j.rpsm.2020.04.008. IF:3,318. (Q2).
8. Tripoli, G; Quattrone, D; Ferraro, L; Gayer Anderson, C; Rodriguez, V; La Cascia, C; La Barbera, D; Sartorio, C; Seminerio, F; Tarricone, I; Berardi, D; Szoke, A; Arango, C; Tortelli, A; Llorca, P; de Haan, L; Velthorst, E; **Bobes, J;** Bernardo, M; Sanjuan, J; Santos, JL; Arrojo, M; Del Ben, CM; Menezes, PR; Seltén, J; Jones, PB; Jongsma, HE; Kirkbride, JB; Lasalvia, A; Tosato, S; Richards, A; O'Donovan, M; Rutten, BPF; Os, JV; Morgan, C; Sham, PC; Murray, RM; Murray, GK; Di Forti, M; EU GEI Group, WP2. Jumping to conclusions, general intelligence, and psychosis liability: findings from the multi-centre EU-GEI case-control study. *Psychol Med.* 2020. 51. (4). p. 623-633. DOI: 10.1017/S003329171900357X. IF:7,723. (Q1).
9. Fountoulakis, KN; Dragioti, E; Theofilidis, AT; Wiklund, T; Atmatzidis, X; Nimatoudis, I; Thys, E; Wampers, M; Hranov, L; Hristova, T; Aptalidis, D; Milev, R; Iftene, F; Spaniel, F; Knytl, P; Furstova, P; From, T; Karlsson, H; Walta, M; Salokangas, RKR; Azorin, J; Bouniard, J; Montant, J; Juckel, G; Haussleiter, IS; Douzenis, A; Michopoulos, I; Ferentinos, P; Smyrnis, N; Mantonakis, L; Nemes, Z; Gonda, X; Vajda, D; Juhasz, A; Shrivastava, A; Waddington, J; Pompili, M; Comparelli, A; Corigliano, V; Rancans, E; Navickas, A; Hilbig, J; Bukelskis, L; Stevovic, LI; Vodopic, S; Esan, O; Oladele, O; Osunbote, C; Rybakowski, JK; Wojciak, P; Domowicz, K; Figueira, ML; Linhares, L; Crawford, J; Panfil, A; Smirnova, D; Izmailova, O; Lecic Tosevski, D; Temmingh, H; Howells, F; **Bobes, J;** Garcia Portilla, MP; Garcia Alvarez, L; Erzin, G; Karadag, H; De Sousa, A; Bendre, A; Hoschl, C; Bredicean, C; Papava, I; Vukovic, O; Pejuskovic, B; Russell, V; Athanasiadis, L; Konsta, A; Stein, D; Berk, M; Dean, O; Tandon, R; Kasper, S; De Hert, M. Modeling psychological function in patients with schizophrenia with the PANSS: an international multi-center study. *CNS Spectr.* 2020. 26. (3). p. 290-298. DOI: 10.1017/S1092852920001091. IF:3,790. (Q2).
10. Quattrone, D; Ferraro, L; Tripoli, G; La Cascia, C; Quigley, H; Quattrone, A; Jongsma, HE; Del Peschio, S; Gatto, G; Gayer Anderson, C; Jones, PB; Kirkbride, JB; La Barbera, D; Tarricone, I; Berardi, D; Tosato, S; Lasalvia, A; Szoke, A; Arango, C; **Bernardo, M; Bobes, J;** Del Ben, CM; Menezes, PR; Llorca, P; Santos, JL; Sanjuan, J; Tortelli, A; Velthorst, E; de Haan, L; Rutten, BPF; Lynskey, MT; Freeman, TP; Sham, PC; Cardno, AG; Vassos, E; van Os, J; Morgan, C; Reininghaus, U; Lewis, CM; Murray, RM; Di Forti, M; EU GEI, G. Daily use of high-potency cannabis is associated with more positive symptoms in first-episode psychosis patients: the EU-GEI case-control study. *Psychol Med.* 2020. 51. (8). p. 1329-1337. DOI: 10.1017/S0033291720000082. IF:7,723. (Q1).
11. Jongsma, HE; Gayer Anderson, C; Tarricone, I; Velthorst, E; van der Ven, E; Quattrone, D; di Forti, M; Menezes, PR; Del Ben, CM; Arango, C; Lasalvia, A; Berardi, D; La Cascia, C; **Bobes, J; Bernardo, M;** Sanjuan, J; Santos, JL; Arrojo, M; de Haan, L; Tortelli, A; Szoke, A; Murray, RM; Rutten, BP; van Os, J; Morgan, C; Jones, PB; Kirkbride, JB; EU GEI Group, WP2. Social disadvantage, linguistic distance, ethnic minority status and first-episode psychosis: results from the EU-GEI case-control study. *Psychol Med.* 2020. 51. (9). p. 1536-1548. DOI: 10.1017/S003329172000029X. IF:7,723. (Q1).
12. **Iglesias Garcia, C;** Lopez Garcia, P; Ayuso Mateos, JL; Garcia, JA; **Bobes, J.** Screening for anxiety and depression in Primary Care: Utility of 2 brief scales adapted to the ICD-11-PC. *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 2020. DOI: 10.1016/j.rpsm.2019.12.001. IF:3,318. (Q2).
13. **Fernandez Miranda, JJ; Diaz Fernandez, S;** Lopez Munoz, F. High Doses of Second-Generation Long-Acting Antipsychotics in the Treatment of Patients with Severe Resistant Schizophrenia: A Six-Year Mirror-Image Study. *Psychiatry Clin. Psychopharmacol.* 2020. 30. (4). p. 335-345. DOI: 10.5455/PCP.20201011042823. IF:1,181. (Q4).

- 14. Jimenez Trevino, L; Gonzalez Blanco, L; Alvarez Vazquez, C; Rodriguez Revuelta, J; Saiz Martinez, PA.** Glutamine and New Pharmacological Targets to Treat Suicidal Ideation. *Curr Top Behav Neurosci.* 2020. 46. DOI: 10.1007/7854_2020_168.
- 15. de la Fuente Tomas, L;** Sierra, P; Sanchez Autet, M; Arranz, B; Garcia Blanco, A; Safont, G; **Garcia Portilla, MP.** A clinical staging model for bipolar disorder: longitudinal approach. *Transl Psychiatry.* 2020. 10. (1). 45. DOI: 10.1038/s41398-020-0718-9. IF:6,222. (Q1).
- 16. Jagger, G; de la Fuente tomas, L;** Stochl, J; Allan, SM; Clay, F; Kenedler, L; Treise, C; Perez, J. Early Intervention in Psychosis Treatment Components Utilization in Patients Aged Over 35. *Community Ment Health J.* 2020. 56. (2). p. 206-210. DOI: 10.1007/s10597-019-00479-5. IF:1,761. (Q3).
- 17. Kaess, M; Eppelmann, L; Brunner, R; Parzer, P; Resch, F; Carli, V; Wasserman, C; Sarchiapone, M; Hoven, CW; Apter, A; Balazs, J; Barzilay, S; Bobes, J; Cosman, D; Horvath, LO; Kahn, JP; Keeley, H; McMahon, E; Podlogar, T; Postuvan, V; Saiz, PA; Tubiana, A; Varnik, A; Wasserman, D.** Life Events Predicting the First Onset of Adolescent Direct Self-Injurious Behavior-A Prospective Multicenter Study. *J Adolesc Health.* 2020. 66. (2). p. 195-201. DOI: 10.1016/j.jadohealth.2019.08.018. IF:5,012. (Q1).
- 18. Florez, G; Ferrer, V; Garcia, LS; Crespo, MR; Perez, M; Saiz, PA; Cooke, DJ.** Comparison between the Psychopathy Checklist-Revised and the Comprehensive Assessment of Psychopathic Personality in a representative sample of Spanish prison inmates. *PLoS One.* 2020. 15. (2). e0228384. DOI: 10.1371/journal.pone.0228384. IF:3,240. (Q2).
- 19. Dal, F; Jarratt Barnham, I; Gonzalez Blanco, L; Garcia Portilla, MP; Bobes, J; Fernandez Egea, E.** Longitudinal effects of clozapine concentration and clozapine to N-desmethylclozapine ratio on cognition: A mediation model. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2020. 33. p. 158-163. DOI: 10.1016/j.euroneuro.2020.01.016. IF:4,600. (Q2).
- 20. De La Fuente Tomas, L;** Arranz, B; **Velasco, A;** Sierra, P; Sanchez Autet, M; Garcia Blanco, A; Safont, G; **Garcia Portilla, MP.** Sex differences in bipolar disorder: Impact of lifetime cannabis use on clinical course, functioning, and quality of life in bipolar disorder. *J Affect Disord.* 2020. 266. p. 258-262. DOI: 10.1016/j.jad.2020.01.043. IF:4,839. (Q1).
- 21. Garcia Rizo, C; Bioque, M; Mezquida, G; Amoretti, S; Cuesta, MJ; Diaz Caneja, CM; Mas, S; Lobo, A; Gonzalez Pinto, A; Fraguas, D; Corripio, I; Vieta, E; Baeza, I; Berge, D; Fernandez Egea, E; Garriga, M; Bernardo, M; Parellada, E; Meseguer, A; Moreno, C; Pina Camacho, L; Alonso Solis, A; Rabella, M; Zorrilla, I; Lopez, P; Barcones, MF; De Camara, C; Sanjuan, J; Canete, C; Mane, A; Morro, L; Salagre, E; Hidalgo Matezzi, D; Castro Forniellas, J; de la Serna, E; Contreras, F; Saiz Masvidal, C; **Bobes, J; Garcia Portilla, MP;** Gutierrez Fraile, M; Segarra, R; Fares Otero, NE; Rodriguez Jimenez, R; Butjosa, A; Usall, J; Sarro, S; Pomarol Clotet, E; Ibanez, A; Sanchez Torres, AM; Selva Vera, G; PEPs, GRP. Birth weight and antipsychotic induced weight gain: A prenatal programming approach in the PEPs study. *Schizophr Res.* 2020. 218. p. 292-294. DOI: 10.1016/j.schres.2019.12.030. IF:4,939. (Q1).**
- 22. Gayer Anderson, C; Jongasma, HE; Di Forti, M; Quattrone, D; Velthorst, E; de Haan, L; Seltén, JP; Szoke, A; Llorca, PM; Tortelli, A; Arango, C; Bobes, J; Bernardo, M; Sanjuán, J; Santos, JL; Arrojo, M; Parellada, M; Tarricone, I; Berardi, D; Ruggeri, M; Lasalvia, A; Ferraro, L; La Cascia, C; La Barbera, D; Menezes, PR; Del Ben, CM; Rutten, BP; van Os, J; Jones, PB; Murray, RM; Kirkbride, JB; Morgan, C; EU GEI, WP2GRP.** The European Network of National Schizophrenia Networks Studying Gene-Environment Interactions (EU-GEI): Incidence and First-Episode Case-Control Programme. *Soc Psychiatry Psychiatr Epidemiol.* 2020. 55. (5). p. 645-657. DOI: 10.1007/s00127-020-01831-x. IF:4,328. (Q1).
- 23. Ferraro, L; La Cascia, C; Quattrone, D; Sideli, L; Matranga, D; Capuccio, V; Tripoli, G; Gayer Anderson, C; Morgan, C; Sami, MB; Sham, P; de Haan, L; Velthorst, E; Jongasma, HE; Kirkbride, JB; Rutten, BPF; Richards, AL; Roldan, L; Arango, C; Bernardo, M; Bobes, J; Sanjuan, J; Santos, JL; Arrojo, M; Tarricone, I; Tortelli, A; Szoke, A; Del Ben, CM; Seltén, JP; Lynskey, M; Jones, PB; Van Os, J; La Barbera, D; Murray, RM; Di Forti, M; EU GEI, WP2GRP.** Premorbid Adjustment and IQ in Patients With First-Episode Psychosis: A Multisite Case-Control Study of Their Relationship With Cannabis Use. *Schizophr Bull.* 2020. 46. (3). p. 517-529. DOI: 10.1093/schbul/sbz077. IF:9,306. (Q1).
- 24. Gasso, P; Arnaiz, JA; Mas, S; Lafuente, A; Bioque, M; Cuesta, MJ; Diaz Caneja, CM; Garcia, C; Lobo, A; Gonzalez Pinto, A; Parellada, M; Corripio, I; Vieta, E; Castro Forniellas, J; Mane, A; Rodriguez, N; Bolac, D; Saiz Ruiz, J; Bernardo, M; Mezquida, G; Amoretti, S; Pina Camacho, L; Gonzalez Penas, J; Alonso Solis, A; Rabetla, M; Zorrilla, I; Garcia, S; Barcones, F; Modrego, P; Sanjuan, J; Nacher, J; Berge, D; Monserrat, C; Verdolini, N; Gil Badenes, J; Baeza, I; de la Serna, E; Contreras, F; Saiz Masvidal, C; **Garcia Portilla, MP; Bobes, J;** Gutierrez, M; Segarra, R; Dompablo, M; Rodriguez Jimenez, R; Usall, J; Butjosa, A; Sarro, S; Pomarol Clotet, E; Ibanez, A; Ribeiro, M; Selva Vera, G; PEPs, GRP. Association study of candidate genes with obesity and metabolic traits in antipsychotic-treated patients with first-episode psychosis over a 2-year period. *J Psychopharmacol.* 2020. 34. (5). p. 514-523. DOI: 10.1177/0269881120903462. IF:4,153. (Q2).**

- 25. Garcia Portilla, MP;** Llorca, PM; Maina, G; Bozikas, VP; Devrimci Ozguven, H; Kim, SW; Bergmans, P; Usankova, I; Pungor, K. Symptomatic and functional outcomes after treatment with paliperidone palmitate 3-month formulation for 52 weeks in patients with clinically stable schizophrenia. *Ther Adv Psychopharmacol.* 2020. 10. 2045125320926347. DOI: 10.1177/2045125320926347. IF:5,000. (Q1).
- 26. Diaz Fernandez, S;** Frias Ortiz, DF; **Fernandez Miranda, JJ.** Suicide attempts in people with schizophrenia before and after participating in an intensive case managed community program: A 20-year follow-up. *Psychiatry Res.* 2020. 287. 112479. DOI: 10.1016/j.psychres.2019.112479. IF:3,222. (Q2).
- 27. Garcia Blanco, A;** **Garcia Portilla, MP;** **De la Puente Tomas, L;** Batalla, M; Sanchez Autet, M; Arranz, B; Safont, G; Argues, S; Livianos, L; Sierra, P. Sexual Dysfunction and Mood Stabilizers in Long-Term Stable Patients With Bipolar Disorder. *J Sex Med.* 2020. 17. (5). p. 930-940. DOI: 10.1016/j.jsxm.2020.01.032. IF:3,802. (Q2).
- 28. Peiro, AM;** Garcia Gutierrez, MS; Planelles, B; Femenia, T; Mingote, C; **Jimenez Trevino, L;** Martinez Barrondo, S; **Garcia Portilla, MP;** **Saiz, PA;** **Bobes, J;** Manzanares, J. Association of cannabinoid receptor genes (CNR1 and CNR2) polymorphisms and panic disorder. *Anxiety Stress Coping.* 2020. 33. (3). p. 256-265. DOI: 10.1080/10615806.2020.1732358. IF:2,887. (Q2).
- 29. Mas, S;** Gasso, P; Rodriguez, N; Cabrera, B; Mezquida, G; Lobo, A; Gonzalez Pinto, A; Parellada, M; Corripio, I; Vieta, E; Castro Fornieles, J; **Bobes, J;** Usall, J; Saiz Ruiz, J; Contreras, F; Parellada, E; **Bernardo, M;** Lafuente, A; Bioque, M; Diaz Caneja, CM; Gonzalez Penas, J; Solis, AA; Rebella, M; Gonzalez Ortega, I; Besga, A; SanJuan, J; Nacher, J; Morro, L; Montserrat, C; Jimenez, E; Da Costa, SG; Baeza, I; de la Serna, E; Rivas, S; Diaz, C; **Saiz, PA;** **Garcia Alvarez, L;** Fraile, MG; Rabadan, AZ; Torio, I; Rodriguez Jimenez, R; Butjosa, A; Pardo, M; Sarro, S; Pomarol Clotet, E; Cuadrado, AI; Cuesta, MJ; PEPs, GRP. Personalized medicine begins with the phenotype: identifying antipsychotic response phenotypes in a first-episode psychosis cohort. *Acta Psychiatr Scand.* 2020. 141. (6). p. 541-552. DOI: 10.1111/acps.13131. IF:6,392. (Q1).
- 30. Berge, D;** Mane, A; Lesh, TA; Bioque, M; Barcones, F; Gonzalez Pinto, AM; Parellada, M; Vieta, E; Castro Fornieles, J; Rodriguez Jimenez, R; **Garcia Portilla, MP;** Usall, J; Carter, CS; Cabrera, B; **Bernardo, M;** Janssen, J; Mezquida, G; Amoretti, S; Pina Camacho, L; Arango, C; Gonzalez Ortega, I; Garcia, S; De Camara, C; Fayed, N; Sanjuan, J; Aguilar, EJ; Guo, JY; Salgado, P; Radua, J; Sanchez Moreno, J; de la Serna, E; Baeza, I; Contreras Fernandez, F; Saiz Masvidal, C; **Gonzalez Blanco, L;** **Jimenez Trevino, L;** Dompablo, M; Torio, I; Butjosa, A; Rubio Abadel, E; Sarro, S; Pomarol Clotet, E; PEPs Collaborators, GRP. Elevated Extracellular Free-Water in a Multicentric First-Episode Psychosis Sample, Decrease During the First 2 Years of Illness. *Schizophr Bull.* 2020. 46. (4). p. 846-856. DOI: 10.1093/schbul/sbz132. IF:9,306. (Q1).
- 31. van Os, J;** Pries, LK; Delespaul, P; Kenis, G; Luykx, JJ; Lin, BCD; Richards, AL; Akdede, B; Binbay, T; Altinyazar, V; Yalincetin, B; Gumus Akay, G; Cihan, B; Soygur, H; Ulas, H; Cankurtaran, ES; Kaymak, SU; Mihaljevic, MM; Petrovic, SA; Mirjanic, T; **Bernardo, M;** Cabrera, B; **Bobes, J;** **Saiz, PA;** **Garcia Portilla, MP;** Sanjuan, J; Aguilar, EJ; Santos, JL; Jimenez Lopez, E; Arrojo, M; Carracedo, A; Lopez, G; Gonzalez Penas, J; Parellada, M; Maric, NP; Atbasoglu, C; Ucok, A; Alptekin, K; Saka, MC; Arango, C; O'Donovan, M; Rutten, BPF; Guloksuz, S; Genetic Risk Outcome, I. Replicated evidence that endophenotypic expression of schizophrenia polygenic risk is greater in healthy siblings of patients compared to controls, suggesting gene-environment interaction. The EUGEI study. *Psychol Med.* 2020. 50. (11). p. 1884-1897. DOI: 10.1017/S003329171900196X. IF:7,723. (Q1).
- 32. Gonzalez Garcia, M;** **Lana, A;** **Zurron Madera, P;** **Valcarcel Alvarez, Y;** **Fernandez Feito, A.** Nursing Students' Experiences of Clinical Practices in Emergency and Intensive Care Units. *Int J Environ Res Public Health.* 2020. 17. (16). 5686. DOI: 10.3390/ijerph17165686. IF:3,390. (Q1).
- 33. Muniz, R;** Diaz, J; Martinez, JA; Nuno, F; **Bobes, J;** **Garcia Portilla, MP;** **Saiz, PA.** A Smart Band for Automatic Supervision of Restrained Patients in a Hospital Environment. *Sensors (Basel).* 2020. 20. (18). 5211. DOI: 10.3390/s20185211. IF:3,576. (Q1).
- 34. Gonzalez Blanco, L;** **Dal, F;** **Garcia Alvarez, L;** **De La Fuente Tomas, L;** Lacasa, CM; Paniagua, G; **Saiz, PA;** **Garcia Portilla, MP;** **Bobes, J.** COVID-19 lockdown in people with severe mental disorders in Spain: Do they have a specific psychological reaction compared with other mental disorders and healthy controls?. *Schizophr Res.* 2020. 223. p. 192-198. DOI: 10.1016/j.schres.2020.07.018. IF:4,939. (Q1).
- 35. Dal, F;** **Gonzalez Blanco, L;** **Garcia Alvarez, L;** **De La Fuente Tomas, L;** **Velasco, A;** **Alvarez Vazquez, CM;** **Martinez Cao, C;** **Saiz, PA;** **Garcia Portilla, MP;** **Bobes, J.** Cognitive impairment and C-reactive protein in clinically stable schizophrenia outpatients: a focus on sex differences. *Sci Rep.* 2020. 10. (1). 15963. DOI: 10.1038/s41598-020-73043-x. IF:4,379. (Q1).
- 36. Benatov, J;** Klomek, AB; Shira, B; Apter, A; Carli, V; Wasserman, C; Hoven, CW; Sarchiapone, M; Balazs, J; **Bobes, J;** Brunner, R; Corcoran, P; Cosman, D; Haring, C; Kahn, JP; Keeley, H; Keresztesy, A; Podlogar, T; Pos-

tuva, V; **Saiz, PA**; Sisask, M; Varnik, A; Wasserman, D. Doing Nothing is Sometimes Worse: Comparing Avoidant versus Approach Coping Strategies with Peer Victimization and Their Association to Depression and Suicide Ideation. *J Sch Violence*. 2020. 19. (4). p. 456-469. DOI: 10.1080/15388220.2020.1738941. IF:2,400. (Q2).

37. Saiz, PA; De La Fuente Tomas, L; Garcia Alvarez, L; Bobes Bascaran, MT; Moya Lacasa, C; Garcia Portilla, MP; Bobes, J. Prevalence of Passive Suicidal Ideation in the Early Stage of the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Pandemic and Lockdown in a Large Spanish Sample. *J Clin Psychiatry*. 2020. 81. (6). 20113421. DOI: 10.4088/JCP20113421. IF:4,384. (Q1).

38. Dal, F; Carballo, JJ; Velasco, A; Jimenez Trevino, L; Rodriguez Revuelta, J; Martinez Cao, C; Caro Canizares, I; De La Fuente Tomas, L; Menendez Miranda, I; Gonzalez Blanco, L; Garcia Portilla, MP; Bobes, J; Saiz, PA. The Mediating Role of Impulsivity in the Relationship Between Suicidal Behavior and Early Traumatic Experiences in Depressed Subjects. *Front Psychiatry*. 2020. 11. 538172. DOI: 10.3389/fpsy.2020.538172. IF:4,157. (Q2).

39. Pries, LK; Dal Ferro, GA; van Os, J; Delespaul, P; Kenis, G; Lin, BD; Luykx, JJ; Richards, AL; Akdede, B; Binbay, T; Altinyazar, V; Yalincetin, B; Gumus Akay, G; Cihan, B; Soygur, H; Ulas, H; Cankurtaran, ES; Kaymak, SU; Mihajevic, MM; Petrovic, SA; Mirjanic, T; Bernardo, M; Mezquida, G; Amoretti, S; Bobes, J; Saiz, PA; Garcia Portilla, MP; Sanjuan, J; Aguilar, EJ; Santos, JL; Jimenez Lopez, E; Arrojo, M; Carracedo, A; Lopez, G; Gonzalez Penas, J; Parellada, M; Maric, NP; Atbasoglu, C; Ucok, A; Alptekin, K; Saka, MC; Arango, C; O'Donovan, M; Tosato, S; Rutten, BPF; Guloksuz, S; Genetic Risk Outcome Psychosis, GRP. Examining the independent and joint effects of genomic and exposomic liabilities for schizophrenia across the psychosis spectrum. *Epidemiol Psychiatr Sci*. 2020. 29. e182. DOI: 10.1017/S2045796020000943. IF:6,892. (Q1).

40. Kahn, JP; Cohen, RF; Tubiana, A; Legrand, K; Wasserman, C; Carli, V; Apter, A; Balazs, J; Banzer, R; Baralla, F; Barzilai, S; Bobes, J; Brunner, R; Corcoran, P; Cosman, D; Guillemin, F; Haring, C; Kaess, M; Bitenc, UM; Meszaros, G; McMahon, E; Postuvan, V; Saiz, P; Varnik, A; Varnik, P; Sarchiapone, M; Hoven, CW; Wasserman, D. Influence of coping strategies on the efficacy of YAM (Youth Aware of Mental Health): a universal school-based suicide preventive program. *Eur Child Adolesc Psychiatry*. 2020. 29. (12). p. 1671-1681. DOI: 10.1007/s00787-020-01476-w. IF:4,785. (Q1).

41. Garcia Alvarez, L; de la Fuente Tomas, L; Garcia Portilla, MP; Saiz, PA; Lacasa, CM; Dal, F; Gonzalez Blanco, L; Bobes Bascaran, MT; Garcia, MV; Vazquez, CA; Iglesias, AV; Cao, CM; Fernandez, AG; Bascaran Fernandez, MT; Fernandez, AP; Revuelta, JR; Zazo, ES;

Madera, PZ; Alvarez, MS; Sanchez, AP; Delgado, CF; Suarez, SC; Miranda, IM; Trevino, LJ; Calzon, GP; Abad, I; Duque, CP; Riera, L; Gonzalez, PM; Pedrero, EF; Bobes, J. Early psychological impact of the 2019 coronavirus disease (COVID-19) pandemic and lockdown in a large Spanish sample. *J Glob Health*. 2020. 10. (2). 020505. DOI: 10.7189/jogh.10.020505. IF:4,413. (Q1).

42. Bobes Bascaran, T; Saiz, PA; Velasco, A; Martinez Cao, C; Pedrosa, C; Portilla, A; De La Fuente Tomas, L; Garcia Alvarez, L; Garcia Portilla, MP; Bobes, J. Early Psychological Correlates Associated With COVID-19 in A Spanish Older Adult Sample. *Am J Geriatr Psychiatry*. 2020. 28. (12). p. 1287-1298. DOI: 10.1016/j.jagp.2020.09.005. IF:4,105. (Q1).

43. Gonzalez Ortega, I; Gonzalez Pinto, A; Alberich, S; Echeburua, E; Bernardo, M; Cabrera, B; Amoretti, S; Lobo, A; Arango, C; Corripio, I; Vieta, E; de la Serna, E; Rodriguez Jimenez, R; Segarra, R; Lopez Ilundain, JM; Sanchez Torres, AM; Cuesta, MJ; Zorrilla, I; Lopez, P; Bioque, M; Mezquida, G; Barcones, F; De Camara, C; Parellada, M; Espliego, A; Alonso Solis, A; Grasa, EM; Varo, C; Montejo, L; Castro Fornieles, J; Baeza, I; Dompablo, M; Torio, I; Zabala, A; Eguiluz, JI; Moreno Izco, L; Sanjuan, J; Guirado, R; Caceres, I; Garnier, P; Contreras, F; Bobes, J; Al Halabi, S; Usall, J; Butjosa, A; Sarro, S; Landin Romero, R; Ibanez, A; Selva, G; PEPs, GRP. Influence of social cognition as a mediator between cognitive reserve and psychosocial functioning in patients with first episode psychosis. *Psychol Med*. 2020. 50. (16). p. 2702-2710. DOI: 10.1017/S0033291719002794. IF:7,723. (Q1).

44. Egger, ST; Bobes, J; Theodoridou, A; Seifritz, E; Vetter, S. Assessing the severity of psychiatric disorders using the Health of the Nation Outcome Scales: An equipercentile linking analysis. *Aust N Z J Psychiatry*. 2020. 54. (12). p. 1192-1199. DOI: 10.1177/0004867420963725. IF:5,744. (Q1).



Participación en redes de investigación

CIBERSAM- Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental.

IP: Julio Bobes García. REF: CB/07/09/0020

<https://www.cibersam.es/>



Tesis doctorales

Título: **Estudio de la Enfermedad del Rey Fernando VI.**

Doctorando: Santiago Fernández.

Dirección: Julio Bobes García y Víctor Manuel Álvarez Antuña.

Universidad: Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado: Ciencias de la Salud.

Departamento: Departamento de Medicina.

Fecha de lectura: 10/01/2020.

Calificación: Notable.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/54075>



Movilidades

Estancia en el ISPA

Investigador: **Andrés Román Jarrín.**

Centro de origen: Clínica Universitaria de Navarra, Pamplona.

Período: Febrero-Marzo 2020.



Ensayos clínicos

Ensayo clínico - **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...**

INVESTIGADOR: Julio Bobes García. CÓDIGO: 54135419TRD3008. EDURACT: 2015-003578-34. PROMOTOR: JANSSEN-CILAG, S.A. FECHAS: ¿?-01/08/2021. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE LA FORMULACION SEMESTRAL DE PALMITATO DE PALIPERIDONA, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON TRATAMIENTO ACTIVO Y GRUPOS PARALELOS.**

INVESTIGADOR: Julio Bobes García. CÓDIGO: R092670PSY3015. EDURACT: 2017-001941-28. PROMOTOR: JANSSEN-CILAG, S.A. FECHAS: 26/02/2018-01/07/2021. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO ABIERTO DE EXTENSION DE 52 SEMANAS DE PIMAVANSERINA PARA EL TRATAMIENTO COMPLEMENTARIO DE LA ESQUIZOFRENIA.**

INVESTIGADOR: Julio Bobes García. CÓDIGO: ACP-103-035. EDURACT: 2016-003435-38. PROMOTOR: ACADIA PHARMECEUTICALS. FECHAS: 01/03/2018-30/09/2020. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **COHORTE DE DEPRESIÓN RESISTENTE AL TRATAMIENTO EN EUROPA**

INVESTIGADOR: Julio Bobes García. CÓDIGO: 54135419DEP4001. PROMOTOR: JANSSEN CILAG. FECHAS: 03/08/2018-31/07/2020. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO PARA LA EVALUACIÓN DE LA FUNCIONALIDAD EN PACIENTES RECIENTEMENTE DIAGNOSTICADOS DE ESQUIZOFRENIA, QUE HAN INICIADO PALMITATO DE PALIPERIDONA TRIMESTRAL. ESTUDIO TIME.**

INVESTIGADOR: Pilar Alejandra Saiz Martínez. CÓDIGO: JAN-PAL-2017-01. PROMOTOR: JANSSEN CILAG. FECHAS: 03/08/2018-30/06/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ALTERACIONES METABÓLICAS ASOCIADAS AL TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO DE LA ESQUIZOFRENIA.**

INVESTIGADOR: Julio Bobes García. CÓDIGO: TREATMENT-PATIENTS. EDURACT: 2018-000178-31. PROMOTOR: FINBA. FECHAS: 28/11/2018-31/10/2021. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO TIME /CEIC 191/17.**

INVESTIGADOR: María Paz García-Portilla González. CÓDIGO: JAN-PAL-2017-01. PROMOTOR: JANSSEN CILAG. FECHAS: 03/08/2018-30/06/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO EN FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE PRIMAVANSERINA COMO TRATAMIENTO COMPLEMENTARIO PARA LOS SÍNTOMAS NEGATIVOS DE LA ESQUIZOFRENIA (ADVANCE-2)".**

INVESTIGADOR: Julio Bobes García. CÓDIGO: ACP-103-064. EDURACT: 2019-003343-29. PROMOTOR: ACADIA PHARMECEUTICALS INC. FECHAS: 07/05/2020-31/08/2022. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO ALEATORIZADO, CON ENMASCARAMIENTO DOBLE Y DE GRUPOS PARALELOS PARA INVESTIGAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE GWP42003-P FRENTE A PLACEBO COMO TRATAMIENTO COMPLEMENTARIO EN PARTICIPANTES CON ESQUIZOFRENIA QUE EXPERIMENTEN RESPUESTA INADECUADA AL TRATAMIENTO CON ANTIPSICÓTICOS EN CURSO.**
 INVESTIGADOR: Julio Bobes García. CÓDIGO: GWAP19030. EDURACT: 2019-003369-16. PROMOTOR: GW RESEARCH LIMITED. FECHAS: 18/08/2020-02/12/2020. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO ALEATORIZADO, CON DOBLE ENMASCARAMIENTO Y GRUPOS PARALELOS, COMPARATIVO CON TRATAMIENTO ACTIVO, EN EL QUE SE EVALÚAN LA EFICACIA DE LA VORTIOXETINA Y LA DE LA DESVENLAFAXINA EN PACIENTES ADULTOS QUE SUFREN TRASTORNO DEPRESIVO MAYOR Y PRESENTAN UNA RESPUESTA PARCIAL AL TRATAMIENTO CON ISRS.**
 INVESTIGADOR: Pilar Alejandra Saiz Martínez. CÓDIGO: 18498A. EDURACT: 2019-002704-1. PROMOTOR: LUNDBECK A/S. FECHAS: 26/05/2020-30/06/2022. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO EN FASE II, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE MÚLTIPLES DOSIS Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE BIB104 EN SUJETOS CON DÉFICIT COGNITIVO ASOCIADO A LA ESQUIZOFRENIA (CIAS).**
 INVESTIGADOR: Julio Bobes García. CÓDIGO: 263CS201. EDURACT: 2018-003825-27. PROMOTOR: BIOGEN IDEC RESEARCH LIMITED. FECHAS: 01/09/2020-30/09/2022. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO PARA EVALUAR EL EFECTO DE ALKS3831, EN COMPARACION CON OLANZAPINA, SOBRE EL PESO CORPORAL EN ADULTOS JOVENES CON ESQUIZOFRENIA, TRASTORNOS ESQUIZOFRENIFORMES O TRASTORNO BIPOLAR I CON LA ENFERMEDAD EN LA FASE INICIAL.**
 INVESTIGADOR: María Paz García-Portilla González. CÓDIGO: ALK3831-A307. EDURACT: 2017-000497-11. PROMOTOR: SAGE THERAPEUTICS, INC. FECHAS: 22/12/2020-31/08/2021. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE SAGE-217 EN EL TRATAMIENTO DE ADULTOS CON DEPRESION POR PARTO.**
 INVESTIGADOR: Julio Bobes García. CÓDIGO: 217-PPD-301. EDURACT: 2020-001424-34. PROMOTOR: ALKERMES, INC. FECHAS: 23/12/2020-01/01/2022. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO MULTICENTRICO, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, DE GRUPOS PARALELOS, CONTROLADO CON PLACEBO, PARA EVALUAR EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE SELTOREXANT 20 MG COMO TRATAMIENTO COMPLEMENTARIO A LOS ANTIDEPRESIVOS EN PACIENTES ADULTOS Y DE EDAD AVANZADA CON TRASTORNO DEPRESIVO MAYOR CON SINTOMAS DE INSOMNIO QUE RESPONDIERON DE MANERA INADECUADA AL TRATAMIENTO CON ANTIDEPRESIVOS Y UN TRATAMIENTO DE EXTENSION DE SEGURIDAD ABIERTO A LARGO PLAZO CON SELTOREXANT.**
 INVESTIGADOR: Julio Bobes García. Código: 42847922MMD3001. EDURACT: 2020-000337-40. PROMOTOR: JANSSEN CILAG INTERNATIONAL NV. FECHAS: 12/12/2020-01/01/2022. Estado: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PSICOACTIVO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE TRES DOSIS FIJAS (28,56,84 MG) DE ESKETAMINA INTRANASAL JUNTO CON LA ASISTENCIA INTEGRAL CONVENCIONAL EN LA REDUCCION RAPIDA DE LOS SINTOMAS DEL TRASTORNO DEPRESIVO MAYOR, INCLUIDA LA IDEACION SUICIDA, EN SUJETOS PEDIATRICOS CONSIDERADOS EN RIESGO D SUICIDIO INMINENTE.**
 INVESTIGADOR: Elisa Seijo Zazo. CÓDIGO: ESKETIN-SUI2002. EDURACT: 2016-004422-42. PROMOTOR: JANSSEN-CILAG/INTERNATIONAL, N.V. FECHAS: 17/11/2020-31/07/2022. Estado: Concedido.



Premios

Primer premio a la mejor Comunicación Póster en la categoría de Psiquiatría General de la Reunión "Encuentros en Psiquiatría. Conducta Suicida". Organizada por el Departamento de Psiquiatría de la Universidad de Sevilla y la Sociedad Andaluza de Psiquiatría.
 INVESTIGADORES DEL GRUPO: Francisco dal Santo, Leticia García-Alvarez, Lorena de la Fuente-Tomás, Clara Martínez-Cao, María Teresa Bobes-Bascarán, Luis Jiménez-Treviño, Elisa Seijo Zazo, Julia Rodríguez-Revuelta, Leticia González-Blanco, María Paz García-Portilla, Julio Bobes, Pilar Alejandra Saiz Martínez. FECHA: 10/10/2020. DOTACIÓN: 1.000€.

Oftalmología, ciencias de la visión y terapias avanzadas



Localización

Instituto Oftalmológico
Fernández-Vega

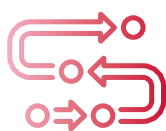
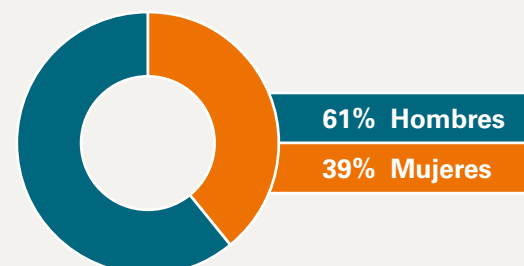
Avda. Doctores Fernández-Vega, 34
33012 Oviedo



Composición

Jesús Manuel Merayo Lloves (R4)
ORCID: 0000-0003-3740-3754

Alcalde Domínguez, Ignacio - R3
Alonso Alonso, Sergio - R1
Alonso Sánchez, José Fernando - R3
Artime Gutiérrez, Enol
Baamonde Arbaiza, Begoña - R3
Chacón Rodríguez, Manuel - R1
Del Olmo Aguado, Susana - R3
Fernández Vega, Iván - R2
Fernández-Vega Sanz, Luis - R3
García Fernández, Beatriz - R2
Martín Cueto, Carla Isabel - R2
Meana Infiesta, Álvaro - R2
Persinal Medina, Mairobi - R1
Quirós Fernández, Luis Manuel - R3
Suárez Barrio, Carlota - R1
Vázquez Moreno, Natalia - R2
Vázquez Valdes, Fernando - R3



Líneas de investigación

- Proteoglicanos y Microbiología Ocular
- Intervención y Regeneración de la Superficie Ocular
- Investigación Traslacional en Terapias Avanzadas
- Neurobiología de la Retina
- Enfermedades Neurodegenerativas



Proyectos de investigación vigentes en 2020

ISPA Emergentes IFV. ISPA Emergentes Conv.2020-Fomento de Proyectos Iván Fernández Vega.

Entidad: Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias. IP/IPs: Fernández Vega, Iván. Periodo: 15/04/2020 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 4.750€. Estado en 2020: Concedido.

PI17/01549. Aplicación terapéutica de PRGF en patologías de origen retiniano.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Del Olmo Aguado, Susana. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 32.670€. Estado en 2020: Vigente.

PID2019-111745RB-I00. Pre-validación de epitelios humanos reconstruidos para su utilización como método alternativo a la experimentación animal en la evaluación de los peligros para la salud humana (SAFECHM).

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Alcalde Domínguez, Ignacio; Meana Infiesta, Álvaro. Periodo: 01/06/2020 - 31/12/2023. Presupuesto en 2020: 32.670€. Estado en 2020: Concedido.

RTC-2017-6760-1. Desarrollo de un sistema de cultivo autólogo para el tratamiento de la insuficiencia límbica bilateral (AUTOCELL).

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Meana Infiesta, Álvaro. Periodo: 02/04/2018 - 30/06/2021. Presupuesto en 2020: 45.952€. Estado en 2020: Vigente.

779960. IMaging-based CUSTOMised EYE diagnostics (IMCUSTOMEYE).

Entidad: C.E.E.-COMUNIDAD ECONOMICA EUR. IP/IPs: Riaño Granero, Manuel. Periodo: 01/01/2018 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.



Contratos con empresas

Contrato Investigación Clínica con Seegene (Microbiología).

Entidad: SEEGENE. IP/IPs: Vázquez Valdés, Fernando. Periodo: 01/01/2019. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

ULMA. Desarrollo de un sistema de software automático para el cribado de retinopatía diabética.

Entidad: ULMA. IP/IPs: Del Olmo Aguado, Susana. Periodo: 17/12/2019 - 30/11/2021. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Guerra, LO; Valdes, FV.** Molecular diagnostic of syphilis. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2020. 38. p. 7-11. IF:1,731. (Q4).
- Alfonso, JF;** Fernandez Cueto, L; **Fernandez Vega, L;** Montes Mico, R. Visual Function after Implantation of a Presbyopia-Correcting Trifocal Intraocular Lens. *OPHTHALMIC RES.* 2020. 63. (2). p. 152-164. DOI: 10.1159/000500834. IF:2,892. (Q2).
- Fernández Vega, I; Santos Juanes, J;** Camacho Urkarray, E; Lorente Gea, L; García, B; Gutiérrez Corres, FB; Quirós, LM; Guerra Merino, I; Aguirre, JJ. Miki (Mitotic Kinetics Regulator) Immunoexpression in Normal Liver, Cirrhotic Areas and Hepatocellular Carcinomas: a Preliminary Study with Clinical Relevance. *Pathol Oncol Res.* 2020. 26. (1). p. 167-173. DOI: 10.1007/s12253-018-0387-7. IF:3,201. (Q2).
- Alfonso Bartolozzi, B; Villota, E; Fernandez Gonzalez, A; Fernandez Cueto, L; Fernandez Vega, A; **Alfonso, JF.** Implantation of a Trifocal Intraocular Lens in High Myopic Eyes with Nasal-Inferior Staphyloma. *Clin Ophthalmol.* 2020. 14. p. 721-727. DOI: 10.2147/OPHT. S227670.
- Ruiz Lozano, RE; Hernandez Camarena, JC; Loya Garcia, D; **Merayo Lloves, J;** Rodriguez Garcia, A. The molecular basis of neurotrophic keratopathy: Diagnostic and therapeutic implications. A review. *Ocul Surf.* 2020. 19. p. 224-240. DOI: 10.1016/j.jtos.2020.09.007. IF:5,033. (Q1).
- Fernandez Vega, B; **Alvarez, L; Garcia, M; Artime, E;** Dineiro Soto, M; Nicieza, J; Vega, JA; **Gonzalez Iglesias, H.** Association Study of MTHFR Polymorphisms with Nonarteritic Anterior Ischemic Optic Neuropathy in a Spanish Population. *Biomed Hub.* 2020. 5. (1). DOI: 10.1159/000505431
- Ibares Frias, L; Gallego Munoz, P; Orive, G; Anitua, E; Cantalapiedra Rodriguez, R; **Merayo Lloves, J;** Martinez Garcia, M. Potential Effect of Plasma Rich in Growth Factors-Endoret in Stromal Wound Healing in Additive Surgery. *OPHTHALMIC RES.* 2020. 63. (2). p. 203-212. DOI: 10.1159/000501507. IF:2,892. (Q2).

- 8. Martin, C; Fernandez Vega, I;** Suarez, JE; **Quiros, LM.** Adherence of *Lactobacillus salivarius* to HeLa Cells Promotes Changes in the Expression of the Genes Involved in Biosynthesis of Their Ligands. *Front Immunol.* 2020. 10. 3019. DOI: 10.3389/fimmu.2019.03019. IF:7,561. (Q1).
- 9. Suarez Barrio, C; del Olmo Aguado, S;** Garcia Perez, E; de la Fuente, M; Muruzabal, F; Anitua, E; **Baamonde Arbaiza, B;** Fernandez Cueto, L; **Fernandez Vega, L;** **Merayo Lloves, J.** Antioxidant Role of PRGF on RPE Cells after Blue Light Insult as a Therapy for Neurodegenerative Diseases. *Int J Mol Sci.* 2020. 21. (3). 1021. DOI: 10.3390/ijms21031021. IF:4,556. (Q1).
- 10. Lopez Amor, L; Garcia Prieto, E; Fernandez Suarez, J; Escudero, D; Vazquez, F; Fernandez, J.** Evaluation of a commercial multiplex PCR for diagnosis of central nervous system (CNS) nosocomial infections. *J Microbiol Methods.* 2020. 171. 105865. DOI: 10.1016/j.mimet.2020.105865. IF:2,363. (Q3).
- 11.** Fernandez Cueto, L; Lisa, C; Naveiras, M; Madrid Costa, D; **Alfonso, JF.** FemtoLASIK After Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty. *Cornea.* 2020. 39. (4). p. 468-472. DOI: 10.1097/ICO.0000000000002193. IF:2,651. (Q3).
- 12.** Vazquez Espinosa, E; Lagana, C; **Vazquez, F.** John Donne, Spanish Doctors and the epidemic typhus: fleas or lice?. *Rev Esp Quimioter.* 2020. 33. (2). p. 87-93. DOI: 10.37201/req/107.2019. IF:1,553. (Q4).
- 13.** Fernandez Vega, B; Garcia, M; Olivares, L; **Alvarez, L;** Gonzalez Fernandez, A; **Artime, E;** Cueto, A; Cobo, T; Coca Prados, M; Vega, JA; **Gonzalez Iglesias, H.** The association study of lipid metabolism gene polymorphisms with AMD identifies a protective role for APOE-E2 allele in the wet form in a Northern Spanish population. *Acta Ophthalmol.* 2020. 98. (3). p. 282-291. DOI: 10.1111/aos.14280. IF:3,761. (Q1).
- 14.** Lopez Pereira, B; Fernandez Velasco, AA; **Fernandez Vega, I;** Corte Torres, D; **Quiros, C;** Villegas, JA; Palomo, P; Gonzalez, S; **Gonzalez, AP;** Payer, A; **Bernal, T;** **Moro Garcia, MA;** **Alonso Arias, R;** **Alonso Alvarez, S;** **Colado, E.** Expression of CD47 antigen in Reed-Sternberg cells as a new potential biomarker for classical Hodgkin lymphoma. *Clin Transl Oncol.* 2020. 22. (5). p. 782-785. DOI: 10.1007/s12094-019-02171-2. IF:3,405. (Q3).
- 15.** Lorente Gea, L; **Garcia, B;** **Martin, C;** Ordiales, H; **Garcia Suarez, O;** Pina Batista, KM; **Merayo Lloves, J;** **Quiros, LM;** **Fernandez Vega, I.** Heparan Sulfate Proteoglycans Undergo Differential Expression Alterations in Alzheimer Disease Brains. *J Neuropathol Exp Neurol.* 2020. 79. (5). p. 474-483. DOI: 10.1093/jnen/nlaa016. IF:3,685. (Q2).
- 16. Chacon, M; Vazquez, N; Persinal Medina, M;** Alonso, S; Pevida, M; Llamas, S; **Baamonde, B;** Quiros, L; **Merayo Lloves, J;** **Meana, A.** Development of an in-house reconstructed human epidermis model as an alternative method in skin corrosion assessment. *Toxicol In Vitro.* 2020. 65. UNSP 104779. DOI: 10.1016/j.tiv.2020.104779. IF:3,500. (Q2).
- 17.** Cueto, A; **Alvarez, L;** Garcia, M; **Artime, E;** Barrios, AA; Rodriguez Una, I; Coca Prados, M; **Gonzalez Iglesias, H.** Systemic Alterations of Immune Response-Related Proteins during Glaucoma Development in the Murine Model DBA/2J. *Diagnostics (Basel).* 2020. 10. (6). 425. DOI: 10.3390/diagnostics10060425. IF:3,110. (Q1).
- 18.** Anitua, E; de la Fuente, M; **Alcalde, I;** Sanchez, C; **Merayo Lloves, J;** Muruzabal, F. Development and Optimization of Freeze-Dried Eye Drops Derived From Plasma Rich in Growth Factors Technology. *Transl Vis Sci Technol.* 2020. 9. (7). 35. DOI: 10.1167/tvst.9.7.35. IF:3,283. (Q2).
- 19.** Gonzalez Fernandez, S; Lozano Iturbe, V; **Garcia, B;** Andres, LJ; Menendez, MF; Rodriguez, D; **Vazquez, F;** **Martin, C;** **Quiros, LM.** Antibacterial effect of silver nanorings. *BMC Microbiol.* 2020. 20. (1). 172. DOI: 10.1186/s12866-020-01854-z. IF:3,605. (Q2).
- 20.** Fernandez Cueto, L; Lisa, C; Poo Lopez, A; **Alfonso, JF;** Madrid Costa, D. Three-year follow-up of intrastromal corneal ring segment implantation in central keratoconus with regular astigmatism: 'Bow-tie' shape. *Eur J Ophthalmol.* 2020. 30. (4). p. 643-649. DOI: 10.1177/1120672119835397. IF:2,597. (Q3).
- 21.** Valdez Garcia, JE; Hernandez Camarena, JC; Loya Garcia, D; Lopez Montemayor, P; Ortiz Morales, G; **Merayo Lloves, J.** Safety and Efficacy of Myopic LASIK performed on Thin Corneas. *Open Ophthalmol J.* 2020. 14. p. 33-38. DOI: 10.2174/1874364102014010033.
- 22.** Anitua, E; de la Fuente, M; **del Olmo Aguado, S;** **Suarez Barrio, C;** **Merayo Lloves, J;** Muruzabal, F. Plasma rich in growth factors reduces blue light-induced oxidative damage on retinal pigment epithelial cells and restores their homeostasis by modulating vascular endothelial growth factor and pigment epithelium-derived factor expression. *Clin Exp Ophthalmol.* 2020. 48. (6). p. 830-838. DOI: 10.1111/ceo.13767. IF:4,207. (Q1).
- 23. Villa, L;** Torreblanca, A; **Otero, L;** Carreno, F; Campo, R; Lopez Escobar, M; **Vazquez, F.** Long term storage of fastidious bacteria (*Neisseria* spp. and *Haemophilus* spp.) with swab preservation at -80 degrees C. *J Microbiol Methods.* 2020. 175. 105969. DOI: 10.1016/j.mimet.2020.105969. IF:2,363. (Q3).

- 24. Gallego, L; Junquera, L;** Garcia Consuegra, L; Martinez, A; **Meana, A.** Regeneration of mandibular osteo-radiation necrosis with autologous cross-linked serum albumin scaffold. *Regen Med.* 2020. 15. (7). p. 1841-1849. DOI: 10.2217/rme-2020-0042. IF:3,806. (Q2).
- 25.** Garcia Piqueras, J; **Garcia Suarez, O;** Garcia Mesa, Y; **Garcia Fernandez, B; Quiros, LM;** Cobo, J; Martin Biedma, B; Feito, J; Vega, JA. Heparan sulfate in human cutaneous Meissner's and Pacinian corpuscles. *Anat Rec (Hoboken).* 2020. 303. (8). p. 2262-2273. DOI: 10.1002/ar.24328. IF:2,064. (Q3).
- 26.** Zambrano Andazol, I; **Vazquez, N; Chacon, M;** Sanchez Avila, RM; **Persinal, M; Blanco, C; Gonzalez, Z;** Menendez, R; Sierra, M; Fernandez Vega, A; Sanchez, T; **Merayo Lloves, J; Meana, A.** Reduced graphene oxide membranes in ocular regenerative medicine. *Mater. Sci. Eng. C-Mater. Biol. Appl.* 2020. 114. 111075. DOI: 10.1016/j.msec.2020.111075. IF:7,328. (Q1).
- 27. Suarez Barrio, C; del Olmo Aguado, S;** Garcia Perez, E; **Artime, E;** de la Fuente, M; Muruzabal, F; Anitua, E; **Baamonde Arbaiza, B; Fernandez Vega, L; Merayo Lloves, J.** Plasma Rich in Growth Factors Enhances Cell Survival after in Situ Retinal Degeneration. *Int J Mol Sci.* 2020. 21. (20). 7442. DOI: 10.3390/ijms21207442. IF:4,556. (Q1).
- 28.** Vazquez Espinosa, E; Lagana, C; **Vazquez, F.** The Spanish flu and the fiction literature. *Rev Esp Quimioter.* 2020. 33. (5). p. 296-312. DOI: 10.37201/req/049.2020. IF:1,553. (Q4).
- 29.** Monteiro, T; **Alfonso, JF;** Franqueira, N; Faria Correia, F; Ambrosio, R; Madrid Costa, D. Comparison of clinical outcomes between manual and femtosecond laser techniques for intrastromal corneal ring segment implantation. *Eur J Ophthalmol.* 2020. 30. (6). p. 1246-1255. DOI: 10.1177/1120672119872367. IF:2,597. (Q3).



Participación en redes de investigación

OFTARED - RETICS Patología Ocular (OFTARED) GCA3-Asturias. I

P: Jesús Merayo Lloves.
<http://www.oftared.com/>

Biobanco - Plataformas ISCIII de apoyo a la I+D+I en Biomedicina y Ciencias de la Salud.

IP: Jesús Merayo Lloves.



Tesis doctorales

Título: **Glaucoma: Neuroprotección basada en Lentes Intraoculares.**

Doctorando: Andrés Fernández-Vega Cueto-Felgueroso.
Dirección: José Fernando Alfonso Sánchez y Jesús Merayo Lloves.

Universidad: Universidad de Oviedo.
Programa de doctorado: Ciencias de la Salud.
Departamento: Departamento de Cirugía y Especialidades Médico Quirúrgicas.

Fecha de lectura: 20/01/2020.
Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
Mención internacional: Sí.
URI: <http://hdl.handle.net/10651/57115>

Título: **Siniestralidad Laboral Oftalmológica.**

Doctorando: Jesús Moreno-Arrones Quesada.
Dirección: Jesús Merayo Lloves.
Universidad: Universidad de Oviedo.
Programa de doctorado: Ciencias de la Salud.
Departamento: Departamento de Ciencias de la Salud.

Fecha de lectura: 04/09/2020.
Calificación: Sobresaliente.
Mención internacional: No.
URI: <http://hdl.handle.net/10651/57776>

Título: **Estudio histomolecular de un modelo de metástasis de adenocarcinoma de colon a hígado / Histomolecular study of a metastatic adenocarcinoma model from colon to the liver.**

Doctorando: Adela Alonso Fernández-Velasco.
Dirección: Iván Fernández-Vega.
Universidad: Universidad de Oviedo.
Programa de doctorado: Biología Molecular y Celular.
Departamento: Departamento de Biología Molecular y Celular.

Fecha de lectura: 08/05/2020.
Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
Mención internacional: No.
URI: <http://hdl.handle.net/10651/57234>

Título: **Expresión de Pequeños Proteoglicanos Ricos en Leucina en el Cáncer de Colon / Small Leucine Rich Proteoglycans Expression Pattern in Colorectal Cancer.**

Doctorando: María Del Pilar Solís Hernández.

Dirección: Luis Manuel Quirós Fernández e Iván Fernández-Vega.

Universidad: Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado: Biología Molecular y Celular.

Departamento: Departamento de Biología Molecular y Celular.

Fecha de lectura: 26/11/2020.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/58244>



Movilidades

Estancia en el ISPA

Investigador/a: **Sandra Robla Álvarez.**

Centro de estancia: Fundación de Investigación Oftalmológica (FIO).

Período: Octubre-Diciembre 2020.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Marcador de patologías oculares.**

REF: P201431366. TIPO: Patente. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Luis Manuel Quirós Fernández, Jesús M. Merayo Lloves, Fernando Vázquez Valdés, Beatriz García Fernández, Olivia García Suárez, Ignacio Alcalde Domínguez y Álvaro Meana Infiesta. ENTIDAD TITULAR: Universidad de Oviedo (UNIOVI) y Fundación de Investigación Oftalmológica (FIO). ESTADO EN 2020: Concedida.

Título: **Dispositivo para cultivo celular.**

REF: U201431085. TIPO: Modelo de utilidad. INVENTORES ADSCRITOS AL ISPA: Álvaro Meana Infiesta, Jesús Manuel Merayo Lloves, Natalia Vázquez Moreno, Manuel Chacón Rodríguez. ENTIDAD TITULAR: UNIOVI. ESTADO EN 2020: Concedida.

Envejecimiento cerebral y enfermedades neurodegenerativas



Localización

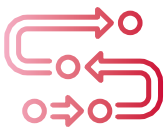
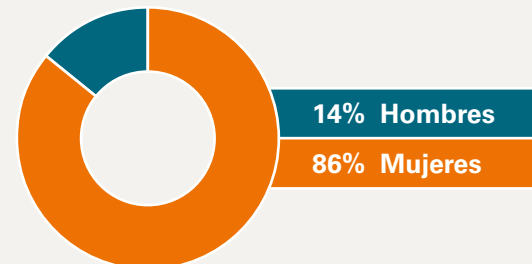
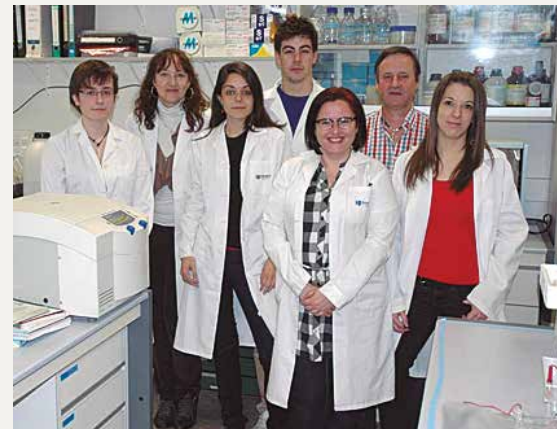
Universidad de Oviedo
Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud
Laboratorio 8.2
Julián Clavería, s/n
33206 Oviedo



Composición

Jorge Luis Tolivia Fernández (R3)
ORCID: 0000-0001-8984-8849

Astudillo González, Aurora - R3
Del Valle Suárez, Eva - R3
Junceda Acuña, Susana - R2
Martínez Pinilla, Eva - R3
Navarro Incio, Ana María - R3
Rubio Sardón, Nuria - R1



Líneas de investigación

- Desarrollo de nuevos métodos y técnicas para el estudio cualitativo y cuantitativo del sistema nervioso y sus patologías asociadas.
- Estudio del envejecimiento cerebral normal en humanos y animales. Enfermedades neurodegenerativas, algunas asociadas al proceso de envejecimiento, como Alzheimer, Parkinson y Esclerosis Múltiple.
- Papel de las apolipoproteínas en el sistema nervioso central normal y patológico. En particular, el estudio de la Apo D en los procesos de desmielinización y remielinización nerviosa. Implicación en la Esclerosis Múltiple.

- Cannabinoides y sus receptores en un modelo celular de toxicidad inducida por cuprizona (Esclerosis Múltiple).
- Papel del metabolismo del hierro en el avance de la Enfermedad de Alzheimer.



Otras fuentes de financiación

Heterómeros de receptores cannabinoides: análisis de su potencial como dianas terapéuticas en la Esclerosis Múltiple.

Entidad: Universidad de Oviedo. IP/IPs: Eva Martínez Pini-lla. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 5.400€. Estado en 2020: Concedido.

PAPI-19-GR-2010-0013. Ayuda para el mantenimiento de actividades de investigación de Institutos de Universitarios de Investigación y Grupos de Investigación reconocidos por la Universidad de Oviedo.

Entidad: Universidad de Oviedo. IP/IPs: Jorge Tolivia Fernández. Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2021. Presupuesto en 2020: 4.200€. Estado en 2020: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- 1. Carella, A; Tejedor, JR; Garcia, MG; Urdinguio, RG;** Bayon, GF; **Sierra, M; Lopez, V;** Garcia Torano, E; **Santamarina Ojeda, P; Perez, RF;** Bigot, T; **Mangas, C;** Corte Torres, MD; Saenz Maria, I; Mollejo, M; Melendez, B; **Astudillo, A; Chiara, MD; Fernandez, AF; Fraga, MF.** Epigenetic downregulation of TET3 reduces genome-wide 5hmC levels and promotes glioblastoma tumorigenesis. *Int. J. Cancer.* 2020. 146. (2). p. 373-387. DOI: 10.1002/ijc.32520. IF:7,396. (Q1).
- 2.** Franco, R; Rivas Santisteban, R; Reyes Resina, I; Navarro, G; **Martinez Pinilla, E.** Microbiota and Other Preventive Strategies and Non-genetic Risk Factors in Parkinson's Disease. *Front Aging Neurosci.* 2020. 12. 12. DOI: 10.3389/fnagi.2020.00012. IF:5,750. (Q1).
- 3.** Lillo, A; **Martinez Pinilla, E;** Reyes Resina, I; Navarro, G; Franco, R. Adenosine A(2A)and A(3)Receptors Are Able to Interact with Each Other. A Further Piece in the Puzzle of Adenosine Receptor-Mediated Signaling. *Int J Mol Sci.* 2020. 21. (14). 5070. DOI: 10.3390/ijms21145070. IF:4,556. (Q1).
- 4. Lorca, R; Martin, M; Pascual, I; Astudillo, A; Molina, BD;** Cigarran, H; **Cuesta Llavona, E; Avanzas, P; Reguero, JJR; Coto, E; Moris, C; Gomez, J.** Characterization of Left Ventricular Non-Compaction Cardiomyopathy. *J Clin Med.* 2020. 9. (8). 2524. DOI: 10.3390/jcm9082524. IF:3,303. (Q1).
- 5. Martinez Pinilla, E;** Rico, AJ; Rivas Santisteban, R; Lillo, J; Roda, E; Navarro, G; Lanciego, JL; Franco, R. Expression of GPR55 and either cannabinoid CB(1)or CB(2)heteroreceptor complexes in the caudate, putamen, and accumbens nuclei of control, parkinsonian, and dyskinetic non-human primates. *Brain Struct Funct.* 2020. 225. (7). p. 2153-2164. DOI: 10.1007/s00429-020-02116-4. IF:3,270. (Q1).
- 6. Vidal Castineira, JR; Lopez Vazquez, A; Diaz Bulnes, P;** Diaz Coto, S; Marquez Kisinousky, L; **Martinez Borrta, J;** Navascues, CA; Sanz Cameno, P; de la Vega, J; **Astudillo, A;** Rodriguez, M; **Lopez Larrea, C.** Genetic contribution of endoplasmic reticulum aminopeptidase 1 polymorphisms to liver fibrosis progression in patients with HCV infection. *J Mol Med (Berl).* 2020. 98. (9). p. 1245-1254. DOI: 10.1007/s00109-020-01948-1. IF:4,599. (Q2).
- 7. Martinez Pinilla, E;** Rico, AJ; Rivas Santisteban, R; Lillo, J; Roda, E; Navarro, G; Franco, R; Lanciego, JL. Expression of cannabinoid CB1R-GPR55 heteromers in neuronal subtypes of theMacaca fascicularisstriatum. *Ann NY Acad Sci.* 2020. 1475. (1). p. 34-42. DOI: 10.1111/nyas.14413. IF:5,691. (Q1).
- 8.** Nadeu, F; Martin Garcia, D; Clot, G; Diaz Navarro, A; Duran Ferrer, M; **Navarro, A;** Vilarrasa Blasi, R; Kulis, M; Royo, R; Gutierrez Abril, J; Valdes Mas, R; Lopez, C; Chapaprieta, V; Puiggros, M; Castellano, G; Costa, D; Aymerich, M; Jares, P; Espinet, B; Muntanola, A; Ribera Cortada, I; Siebert, R; Colomer, D; Torrents, D; Gine, E; Lopez Guillermo, A; Koppers, R; Martin Subero, JI; **Puente, XS;** Bea, S; Campo, E. Genomic and epigenomic insights into the origin, pathogenesis, and clinical behavior of mantle cell lymphoma subtypes. *Blood.* 2020. 136. (12). p. 1419-1432. DOI: 10.1182/blood.2020005289. IF:22,113. (Q1).
- 9.** Serrano Marin, J; Reyes Resina, I; **Martinez Pinilla, E;** Navarro, G; Franco, R. Natural Compounds as Guides for the Discovery of Drugs Targeting G-Protein-Coupled Receptors. *Molecules.* 2020. 25. (21). 5060. DOI: 10.3390/molecules25215060. IF:4,411. (Q2).
- 10. Grilli, G; Hermida Prado, F; Alvarez Fernandez, M; Allonca, E; Alvarez Gonzalez, M; Astudillo, A;** Moreno Bueno, G; Cano, A; **Garcia Pedrero, JM; Rodrigo, JP.** Impact of notch signaling on the prognosis of patients with head and neck squamous cell carcinoma. *Oral Oncol.* 2020. 110. 105003. DOI: 10.1016/j.oraloncology.2020.105003. IF:5,337. (Q1).

Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicación



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

Edificio FINBA
 Laboratorio de Investigación en Plaquetas: biología, patología y aplicaciones terapéuticas.
 Planta N+0

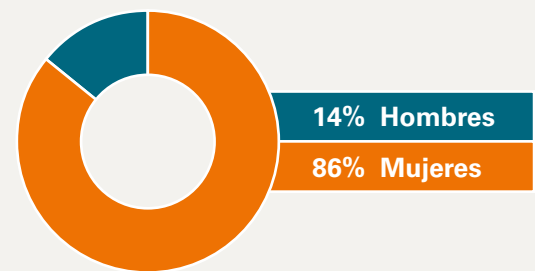
Avenida Hospital Universitario, s/n
 33011 Oviedo

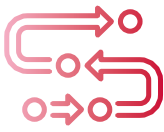


Composición

Laura Gutiérrez Gutiérrez (R4)
 ORCID: 0000-0001-8443-900X

Acebes Huerta, Andrea - R2
 Arias Fernández, Tamara - R2
 Bernardo Gutiérrez, Ángel - R2
 Caballero Sánchez, Noemí - R1
 Caro Gómez, Alberto - R1
 De la Cera Martínez, Tamara - R2
 Fernández Fuertes, Judit - R2
 López-Anglada Fdez., Esteban - R2
 Martínez Botía, Patricia - R1
 Martínez Carballeira, Daniel - R2
 Muñoz Turrillas, M^o Carmen - R2
 Rodríguez Rodríguez, Adrián - R1
 Soto Ortega, Inmaculada - R3





Líneas de investigación

- Estudio de la fisiopatología de trombocitopenias congénitas, adquiridas o autoinmunes y en otras patologías hematológicas.
- Estudio de los mecanismos de producción y función de las plaquetas en trombocitemia esencial (colaboración con Dr. Petros Papadopoulos, Hospital Clínico San Carlos, Madrid).
- Estudio de la producción y función de las plaquetas en patologías no hematológicas.
- Estudio de la función de las plaquetas durante el desarrollo embrionario, neonatos y pediátricos.
- Desarrollo de nuevas terapias basadas en plaquetas.



Proyectos de investigación vigentes en 2020

ISPA Emergentes AAH. ISPA Emergentes Conv.2019 Fomento de proyectos AAH.

Entidad: Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias. IP/IPs: Acebes Huerta, Andrea. Periodo: 04/07/2019 - 04/10/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

SAF2017-85489-P. Desarrollo de terapias alternativas basadas en plaquetas a través de omics e innovación.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Gutiérrez Gutiérrez, Laura. Periodo: 01/01/2018 - 30/06/2021. Presupuesto en 2020: 28.925€. Estado en 2020: Vigente.



Contratos con empresas

ROCHE/PUB-RESULTADOS. Plan de publicaciones resultados del estudio en Hemofilia A y B en Asturias.

Entidad: Roche Farma, S.A. IP/IPs: Bernardo Gutiérrez, Ángel. Periodo: 02/03/2020 - 01/09/2021. Presupuesto en 2020: 4.095€. Estado en 2020: Concedido.

AMGEN-20177294. Studies on the physiopathology of Immune Thrombocytopenia (ITP) based on antibody platelet receptor target and development of direct diagnostic methods.

Entidad: AMGEN, S.A. IP/IPs: Gutiérrez Gutiérrez, Laura. Periodo: 28/02/2018 - 31/01/2020. Presupuesto en 2020: 9.087€. Estado en 2020: Vigente.

ROCHE/MOL DIAG. Diagnóstico Molecular Roche Molecular Systems - Master Services Agreement.

Entidad: ROCHE DIAGNOSTICS, S.L. IP/IPs: Muñoz Turillas, M^a Carmen. Periodo: 14/01/2019 - 13/01/2021. Presupuesto en 2020: 6.000€. Estado en 2020: Vigente.

SOBI/PROTEOMA PLAQUET. Caracterización del Proteoma Plaquetario de Pacientes Hemofílicos y estudio de asociación con manifestaciones clínicas.

Entidad: SWEDISH ORPHAN BIOVITUM S.L. SOBI. IP/IPs: Soto Ortega, Inmaculada. Periodo: 01/04/2019 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.



Otras fuentes de financiación

ISPA Emergentes. ISPA Intramural Postdoctoral.

Entidad: Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias. IP/IPs: Acebes Huerta, Andrea. Periodo: 10/07/2018 - 08/01/2021. Presupuesto en 2020: 23.200€. Estado en 2020: Vigente.

RYC-2013-12587. RAMÓN y CAJAL.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Gutiérrez Gutiérrez, Laura. Periodo: 01/01/2018 - 19/08/2020. Presupuesto en 2020: 26.601€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **Gutierrez, L; Caballero, N;** Fernandez Calleja, L; Karkoulia, E; Strouboulis, J. Regulation of GATA1 levels in erythropoiesis. IUBMB Life. 2020. 72. (1). p. 89-105. DOI: 10.1002/iub.2192. IF:3,885. (Q2).
2. Scully, D; Sfyri, P; Wilkinson, HN; **Acebes Huerta, A;** Verpoorten, S; **Munoz Turillas, MC;** Parnell, A; Patel, K; Hardman, MJ; **Gutierrez, L;** Matsakas, A. Optimising platelet secretomes to deliver robust tissue-specific regeneration. J Tissue Eng Regen Med. 2020. 14. (1). p. 82-98. DOI: 10.1002/term.2965. IF:3,963. (Q2).

3. **Velasco, A; Rodriguez Revuelta, J;** Olie, E; Abad, I; Fernandez Pelaez, A; Cazals, A; Guillaume, S; **de la Fuente Tomas, L; Jimenez Trevino, L; Gutierrez, L; Garcia Portilla, P; Bobes, J;** Courtet, P; **Saiz, PA.** Neutrophil-to-lymphocyte ratio: A potential new peripheral biomarker of suicidal behavior. *Eur Psychiatry.* 2020. 63. (1). DOI: 10.1192/j.eurpsy.2019.20. IF:5,361. (Q1).
4. Scheenstra, MR; **Martinez Botia, P; Acebes Huerta, A;** Brouwer, RWW; **Caballero Sanchez, N;** Gillemans, N; De Bleser, P; Nota, B; De Cuyper, IM; Salunkhe, V; Woltman, AM; van de Laar, L; Rijkers, E; Demmers, JA; van IJcken, WFJ; Philipsen, S; van den Berg, TK; Kuijpers, TW; **Gutierrez, L.** Comparison of the PU.1 transcriptional regulome and interactome in human and mouse inflammatory dendritic cells. *J. Leukoc. Biol.* 2020. DOI: 10.1002/JLB.6A1219-711RRR. IF:4,962. (Q2).
5. **Martinez Botia, P; Velasco, A; Rolle, V; Jimenez Trevino, L; de la Fuente Tomas, L; Bernardo, A; Arias, T; Munoz Turrillas, MC; Garcia Alvarez, L; Gonzalez Blanco, L; Rodriguez Revuelta, J; Garcia Portilla, MP;** Courtet, P; **Bobes, J; Gutierrez, L; Saiz, PA.** Sex-dependent grades of haematopoietic modulation in patients with major depressive episodes are associated with suicide attempts. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2020. 40. p. 17-30. DOI: 10.1016/j.euroneuro.2020.06.006. IF:4,600. (Q2).
6. **Acebes Huerta, A; Arias Fernandez, T; Bernardo, A; Munoz Turrillas, MC; Fernandez Fuertes, J;** Seghatchian, J; **Gutierrez, L.** Platelet-derived bio-products: Classification update, applications, concerns and new perspectives. *Transfus Apher Sci.* 2020. 59. (1). UNSP 102716. DOI: 10.1016/j.transci.2019.102716. IF:1,764. (Q4).
7. Hansen, M; Zeddies, S; Meinders, M; di Summa, F; Rollmann, E; van Alphen, FPJ; Hoogendijk, AJ; Moore, KS; Halbach, M; **Gutierrez, L;** van den Biggelaar, M; Thijssen Timmer, DC; Auburger, GWJ; van den Akker, E; von Lindern, M. The RNA-Binding Protein ATXN2 is Expressed during Megakaryopoiesis and May Control Timing of Gene Expression. *Int J Mol Sci.* 2020. 21. (3). 967. DOI: 10.3390/ijms21030967. IF:4,556. (Q1).
8. Gonzalez Lopez, TJ; Sanchez Gonzalez, B; Jarque, I; Bernat, S; Fernandez Fuertes, F; Caparros, I; **Soto, I; Fernandez Rodriguez, A;** Bolanos, E; Perez Rus, G; Pascual, C; Hernandez Rivas, JA; Lopez Ansoar, E; Gomez Nunez, M; Martinez Robles, V; Olivera, P; Cobo, MY; Penarrubia, MJ; Fernandez Minano, C; de Cabo, E; Badas, MPM; Perdomo, G; Garcia Frade, LJ. Use of eltrombopag for patients 65 years old or older with immune thrombocytopenia. *Eur J Haematol.* 2020. 104. (3). p. 259-270. DOI: 10.1111/ejh.13370. IF:2,997. (Q3).
9. Borrás, N; Garcia Martinez, I; Batlle, J; Perez Rodriguez, A; Parra, R; Altisent, C; Lopez Fernandez, MF; Pinto, JC; Batlle Lopez, F; Cid, AR; Bonanad, S; Cabrera, N; Moret, A; Mingot Castellano, ME; Navarro, N; Perez Montes, R; Marcellini, S; Moreto, A; Herrero, S; **Soto, I;** Fernandez Mosteirín, N; Jimenez Yuste, V; Alonso, N; de Andres Jacob, A; Fontanes, E; Campos, R; Paloma, MJ; Bermejo, N; Berruero, R; Mateo, J; Arribalza, 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; Corrales, I; Vidal, F. Unraveling the Influence of Common von Willebrand factor variants on von Willebrand Disease Phenotype: An Exploratory Study on the Molecular and Clinical Profile of von Willebrand Disease in Spain Cohort. *Thromb Haemost.* 2020. 120. (3). p. 437-448. DOI: 10.1055/s-0040-1702227. IF:5,249. (Q1).
10. Barreiro Hurlé, L; **Melon Garcia, S;** Seco Bernal, C; **Munoz Turrillas, C; Rodriguez Perez, M.** Seroprevalence of Lyme disease in southwest Asturias. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2020. 38. (4). p. 155-158. DOI: 10.1016/j.eime.2019.06.010. IF:1,731. (Q4).
11. Ribera, JM; Morgades, M; Montesinos, P; Tormo, M; **Martinez Carballeira, D;** Gonzalez Campos, J; Gil, C; Barba, P; Garcia Boyero, R; Coll, R; Pedreno, M; Ribera, J; Mercadal, S; Vives, S; Novo, A; Genesca, E; Hernandez Rivas, JM; Bergua, J; Amigo, ML; Vall Llovera, F; Martinez Sanchez, P; Calbacho, M; Garcia Cadenas, I; Garcia Guinon, A; Sanchez, MJ; Cervera, M; Feliu, E; Orfao, A; Spanish Soc, H. A pediatric regimen for adolescents and young adults with Philadelphia chromosome-negative acute lymphoblastic leukemia: Results of the ALLRE08 PETHEMA trial. *Cancer Med.* 2020. 9. (7). p. 2317-2329. DOI: 10.1002/cam4.2814. IF:4,452. (Q2).
12. **Martinez Botia, P; Acebes Huerta, A;** Seghatchian, J; **Gutierrez, L.** In vitro platelet production for transfusion purposes: Where are we now?. *Transfus Apher Sci.* 2020. 59. (4). 102864. DOI: 10.1016/j.transci.2020.102864. IF:1,764. (Q4).
13. Ribera, JM; Garcia, O; Chapchap, EC; Gil, C; Gonzalez Campos, J; Barba, P; Amigo, ML; Moreno, MJ; Lavilla, E; Alonso, N; Bergua, JM; Tormo, M; Ribera, J; Sierra, M; **Martinez Carballeira, D;** Mercadal, S; Hernandez Rivas, JM; Vall Llovera, F; Genesca, E; Cladera, A; Novo, A; Abella, E; Garcia Cadenas, I; Monteserin, C; Bermudez, A; Piernas, S; Montesinos, P; Lopez, JL; Garcia Guinon, A; Serrano, A; Martinez, MP; Olivares, M; Lopez, A; Serrano, J; PETHEMA, GRP; Spanish Soc, H. Treatment of Frail Older Adults and Elderly Patients With Philadelphia Chromosome-negative Acute Lymphoblastic Leukemia: Results of a Prospective Trial With Minimal Chemotherapy. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk.* 2020. 20. (8). p. 513-513. DOI: 10.1016/j.clml.2020.03.011. IF:3,231. (Q3).

14. Papadopoulos, P; Kafasi, A; De Cuyper, IM; Barroca, V; Lewandowski, D; Kadri, Z; Veldhuis, M; Berghuis, J; Gillemans, N; Cuesta, CMB; Grosveld, FG; van Zwieteren, R; Philipsen, S; Vernet, M; **Gutierrez, L**; Patrinos, GP. Mild dyserythropoiesis and beta-like globin gene expression imbalance due to the loss of histone chaperone ASF1B. Hum Genomics. 2020. 14. (1). 39. DOI: 10.1186/s40246-020-00283-3. IF:4,639. (Q2).
15. **Martinez Botia, P; Acebes Huerta, A**; Seghatchian, J; **Gutierrez, L**. On the Quest for In Vitro Platelet Production by Re-Tailoring the Concepts of Megakaryocyte Differentiation. Medicina (Kaunas). 2020. 56. (12). 671. DOI: 10.3390/medicina56120671. IF:2,430. (Q2).



Ensayos clínicos

Estudio observacional - **CARACTERIZACIÓN FARMACOCINETICA DE LA POBLACIÓN CON HEMOFILIA EN ESPAÑA UTILIZANDO UNA APLICACIÓN MÉDICA ON LINE BASADA EN UN MODELO POBLACIONAL PUBLICADO Y UN ALGORITMO.**

INVESTIGADOR: Inmaculada Soto Ortega. CÓDIGO: STH-OCT-2016-01. PROMOTOR: FUNDACION ESPAÑOLA DE TROMBOSIS Y HEMOSTASIA. FECHAS: 06/02/2019-31/07/2021. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO PROSPECTIVO, MULTINACIONAL Y OBSERVACIONAL EN PACIENTES CON HEMOFILIA A Y B, CON O SIN INHIBIDORES, TRATADOS SEGÚN LA PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL.**

INVESTIGADOR: Inmaculada Soto Ortega. CÓDIGO: NN7415-4322. PROMOTOR: NOVO NORDISK A/S. FECHAS: 04/04/2019-01/04/2020. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN DE CONCIZUMAB EN PROFILAXIS EN PACIENTES CON HEMOFILIA A O B SIN INHIBIDORES.**

INVESTIGADOR: Inmaculada Soto Ortega. CÓDIGO: NN7415-4307. EDURACT: 2018-004891-36. PROMOTOR: NOVO NORDISK A/S. FECHAS: 02/12/2019-10/03/2023. Estado: Vigente.

Ensayo clínico - **EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN DE CONCIZUMAB EN PROFILAXIS EN PACIENTES CON HEMOFILIA A O B CON INHIBIDORES.**

INVESTIGADOR: Inmaculada Soto Ortega. CÓDIGO: NN7415-4311. EDURACT: 2018-004889-34. PROMOTOR: NOVO NORDISK A/S. FECHAS: 28/10/2019-10/03/2023. Estado: Vigente.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO PARA EVALUAR LA CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CON HEMOFILIA A SIN INHIBIDORES.**

INVESTIGADOR: Inmaculada Soto Ortega. CÓDIGO: ML40944. PROMOTOR: ROCHE FARMA S.A. FECHAS: 08/01/2020-31/08/2022. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL Y MULTICÉNTRICO DE 48 MESES PARA EVALUAR LA EFICACIA A LARGO PLAZO DE ELOCTA EN LA SALUD ARTICULAR (A-MORE).**

INVESTIGADOR: Inmaculada Soto Ortega. CÓDIGO: Sobi. Elocta-005. PROMOTOR: ORPHAN BIOVITRUM AB SOBI. FECHAS: 28/08/2020-31/12/2025. Estado: Concedido.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Innovaciones

Actualmente en proceso de registro de patente 2 productos derivados de plaquetas (**Andrea Acebes-Huerta y Laura Gutiérrez**).

Análisis de la Arquitectura Subcelular por Nanotomografía y procesamiento de imagen



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

Edificio FINBA
 Planta N+0

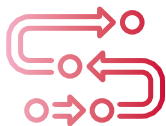
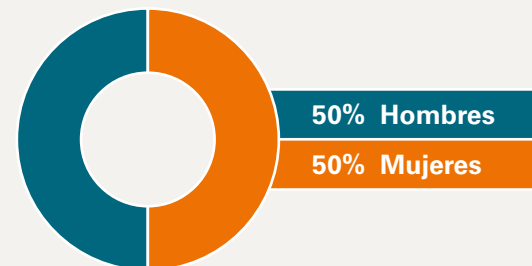
Avenida Hospital Universitario, s/n
 33011 Oviedo



Composición

José Jesús Fernández Rodríguez (R4)
 ORCID: 0000-0003-2222-3355

Benito Gómez, Ana
 Fdez. Fdez., María del Rosario - R2
 Martín Solana, Eva - R1
 Martínez Sánchez, Antonio - R3
 Sola Alarcón, Pablo



Líneas de investigación

- Análisis de la arquitectura subcelular por nanotomografía y procesamiento de imagen
- Análisis de Centros Organizadores de Microtúbulos por crio-tomografía electrónica
- Desarrollo de métodos de procesamiento de imagen 2D y 3D
- Computación de altas prestaciones



Proyectos de investigación vigentes en 2020

CIVP18A3892. Visualización de la arquitectura polisomal neuronal y sus alteraciones en la enfermedad de Huntington.

Entidad: Fundación Ramón Areces. IP/IPs: Fernández Rodríguez, José Jesús. Periodo: 02/03/2017 - 01/03/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Vigente.

SAF2017-84565-R. Identificación de alteraciones en la arquitectura subcelular de tejidos periféricos en la enfermedad de Huntington.

Entidad: Agencia Estatal de Investigación. IP/IPs: Fernández Rodríguez, José Jesús. Periodo: 01/01/2018 - 30/06/2021. Presupuesto en 2020: 79.860€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **Fernandez, JJ**; Torres, TE; **Martin Solana, E**; Goya, GF; **Fernandez, MR**. PolishEM: image enhancement in FIB-SEM. Bioinformatics. 2020. 36. p. 3947-3948. DOI: 10.1093/bioinformatics/btaa218. IF:6,937. (Q1).
2. de Castro, IF; Tenorio, R; Ortega Gonzalez, P; Knowlton, JJ; Zamora, PF; Lee, CH; **Fernandez, JJ**; Dermody, TS; Risco, C. A modified lysosomal organelle mediates nonlytic egress of reovirus. J Cell Biol. 2020. 219. (7). e201910131. DOI: 10.1083/jcb.201910131. IF:10,539. (Q1).



Tesis doctorales

Título: **El atasco ribosomal y las alteraciones polisomales como mecanismo de toxicidad en la enfermedad de Huntington.**

Doctorando: Eva Martín Solana.

Dirección: María Rosario Fernández Fernández y José Jesús Fernández Rodríguez.

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid.

Programa de doctorado: Biociencias Moleculares.

Departamento: Departamento de Biología Molecular.

Fecha de lectura: 17/11/2020.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10486/694439>

SUBÁREAS DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CUIDADOS DE LA SALUD

Subárea de Investigación en cuidados



Coordinador del área

Alberto Lana Pérez - R3
 ORCID: 0000-0003-0500-8805



Composición de los grupos de trabajo

PROMOCIÓN DE LA SALUD

Fernández Álvarez, María Del Mar (IP)
Martín Payo, Rubén (IP)

Álvarez Gómez, Estela
 Carrasco Santos, Sergio
 Fernández Prada, María
 García García, Rebeca
 González Méndez, Xana
 Papín Cano, Cristina
 Pérez Pertierra, Eva
 Suárez Guerra, Ana
 Valdés Sánchez, Carmen Ana
 Villanueva Álvarez, Ester

DETERMINANTES DE LA SALUD Y PROFESIÓN ENFERMERA (GRUPO DESPE)

Braña Marcos, Beatriz (IP)

Fernández Arce, Lucía
 Fernández García, Cristina
 Mezquita Yarza, Edurne
 Vegas Pardavila, Estefanía

PROCESOS ASISTENCIALES DE ENFERMERÍA

Fernández Feito, Ana (IP)

Díaz Alonso, Julián
 García Díaz, Vanesa
 Jimeno Demuth, Francisco José
 Lana Pérez, Alberto
 Llano Suárez, Andrea
 Pérez Regueiro, Irene
 Pousada González, Almudena
 Suárez Mier, María Belén
 Valcárcel Álvarez, Yolanda

GAICSM. GRUPO ASTURIANO DE INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS DE SALUD MENTAL

González Pando, David (IP)

Ablanado Mingot, María
 Álvarez Pérez, Mónica
 Antoranz Castro, Elisa
 Arboleya Faedo, Tatiana
 Barbón Ordiz, Paola
 Beltrán García, María Palma
 Blanco González, Carmen
 Chaves Martínez, María Isabel
 Díaz Iglesias, Laura
 Flórez Olay, María Del Carmen
 Gancedo Álvarez, Inmaculada
 García Menéndez, María José
 Martínez Méndez, María Isabel
 Méndez Salguero, Alicia
 Morán Suárez, Estefanía
 Murias Moya, Gema Valle
 Pacheco Álvarez, Bárbara
 Pereira Yagüe, Susana

FISIOTERAPIA DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA

Martínez Montequín, María Soledad (IP)

Álvarez Macho, Covadonga
Riaño Suárez, Roberto
Vidal Fernández, Susana

INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN DE CUIDADOS

Gómez Suárez, Esteban (IP)

Álvarez Oviedo, Ruth
Argüelles Barbón, Rosendo
Fernández Flórez, Rosario
González Requejo, Javier
Rodríguez Rego, Roberto

INVESTIGACIÓN EN TERAPIA FÍSICA

Martínez Pubil, José Antonio (IP)

Busto López, Elena
Fernández Rodríguez, Amparo
Lorenzo González, Luis
Rodríguez de la Red, Susana
Sánchez Fernández, Eva
Virosta Suárez, Juan Carlos

CUIDADOS EN ENFERMERÍA NEFROLÓGICA

Núñez Moral, Miguel (IP)

Díaz García, Covadonga
Díaz Martínez, María José
Fernández Díaz, Reyes
García Miranda, María Teresa
Martínez Rodríguez, Engracia
Morán Díaz, Sonia
Peláez Requejo, Beatriz

INVESTIGADORES EN CRÍTICOS

Romero De San Pío, María Jesús (IP)

Fernández Alonso, Helena
García García, Diana
González Fernández, Adrián
Linares Gutiérrez, María Begoña
Martínez Villamea, Silvia
Rodríguez Madrid, Olga
Rodríguez Villanueva, Lara María
Romero de San Pío, Emilia
Wensell Fernández, Ana

GRUPO DE INVESTIGACIÓN ENFERMERA EN ENDOSCOPIA DIGESTIVA (GIEED)

Toledo Soriano, Alejandro (IP)

Del Mazo Tome, Pedro
Gutiérrez García, M^a Del Mar
Riesgo Rubio, Catalina
Viñuela Lobo, Elena Cristina

INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS EN SALUD PÚBLICA

Alonso Alonso, Olga (IP)

Alonso Jiménez, Esperanza María
Álvarez Fernández, Blanca
Diez González, Sara
Huerta Huerta, Marta
Pérez Hernández, Dolores

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS ÁREA V

Alonso Pérez, Fernando (IP)

Argüelles Otero, Luis
Cernuda Martínez, José Antonio
Fernández Rodríguez, Silvia
García Fernández, Belén
Herrero Gil, María
Izaguirre Riesgo, Anaí
Menéndez Cuervo, Paloma
Menéndez González, Lara
Obaya Prieto, Cristina
Oltra Rodríguez, Enrique
Villamediana Navas, César

ATENCIÓN COMUNITARIA Y ENVEJECIMIENTO ACTIVO

González Pisano, Ana Covadonga (IP)

Arguelles Suárez, Marcial Vicente
 Boone, An Ld
 Iglesias Fernández, María Neri
 López Castellano, Teresa
 López Villar, Sonia
 Pisano González, Marta María

FISIOTERAPIA E INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL "FINTRA"

Blanco Díaz, María (IP)

Bousoño Rodríguez, María
 De la Fuente Costa, Marta
 López Díaz, Pedro
 Rodríguez Rodríguez, Álvaro Manuel



Proyectos de investigación vigentes en 2020

GT003 Procesos asistenciales de enfermería

PI18/00086. Proyecto CEEEC: contribuciones de los estudiantes de enfermería a los entornos clínicos de prácticas.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: Alberto Pérez, Lana y Fernández Feito, Ana. Periodo: 01/01/2019 - 31/12/2020. Presupuesto total: 14.520€. Estado en 2020: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- 1. Payo, RM;** Diaz, CS; Colunga, MS; Garcia, RG; Diaz, MB; Alvarez, MDF. Nutritional composition of vending foods of public university and hospital buildings in Asturias. *Aten Primaria*. 2020. 52. (1). p. 22-28. DOI: 10.1016/j.aprim.2018.04.010. IF:1,137. (Q4).
- 2. Fernandez Alvarez, MD; Martin Payo, R;** Garcia, R; Cuesta, M; **Carrasco Santos, S.** A nutrition education intervention in adolescents who play soccer: The IDE-HA-F project. *Psicothema*. 2020. 32. (3). p. 359-365. DOI: 10.7334/psicothema2019.394. IF:3,890. (Q1).
- 3.** Brito, PR; Martín García, A; Oter Quintana, C; Paloma Castro, O; Romero Sánchez, JM; Fraile Bravo, M; Rodríguez Alvaro, M; Paramio Cuevas, JC; **Martín Payo, R;** Duarte Climent, G; Martínez Alberto, CE; De la Rosa Merino, H; CoNOCidiet Diabet Res, GRP. Development and Content Validation of a NOC-Based Instrument for Measuring Dietary Knowledge in Patients with Diabetes: CoNOCidiet-Diabetes. *Int J Nurs Knowl*. 2020. 31. (1). p. 59-73. DOI: 10.1111/2047-3095.12243. IF:1,222. (Q4).
- 4.** Arias Fernandez, L; Struijk, EA; Rodriguez Artalejo, F; Lopez Garcia, E; **Lana, A.** Habitual dietary fat intake and risk of muscle weakness and lower-extremity functional impairment in older adults: A prospective cohort study. *Clin Nutr*. 2020. 39. (12). p. 3663-3670. DOI: 10.1016/j.clnu.2020.03.018. IF:7,324. (Q1).

5. Fernandez Prada, M; Cano Garcia, P; Alonso Penanes, P; Zapico Baragano, MJ; Gimenez Gomez, P; **Lana, A**. Preliminary evaluation of an inter-professional e-consultation on vaccines. *J Telemed Telecare*. 2020. 1357633X20970077. DOI: 10.1177/1357633X20970077.
6. Arias Fernandez, L; Smith Plaza, AM; Barrera Castillo, M; Prado Suarez, J; Lopez Garcia, E; Rodriguez Artalejo, F; **Lana, A**. Sleep patterns and physical function in older adults attending primary health care. *Fam Pract*. 2020. 38. (2). p. 147-153. DOI: 10.1093/fampra/cmaa085. IF:2,267. (Q3).
7. Fernandez Alvarez, MM; **Martin Payo, R**; Zabaleta Olmo, E; Garcia, R; Cuesta Izquierdo, M; Gonzalez Mendez, X. [Assessment of diet quality and physical activity of soccer players aged 13 to 16, from the Principality of Asturias, Spain]. *An Pediatr (Barc)*. 2020. 95. p. 33-39. DOI: 10.1016/j.anpedi.2020.05.024.
8. Alonso Rodriguez, A; **Martinez Villamea, S**; Sanchez Vallejo, A; Gallego Lorenzo, J; Fernandez Menendez, M. Perspectives of intensive care nurses on open visits in an ICU. *Enferm Intensiva*. 2020. 32. (2). p. 62-72. DOI: 10.1016/j.enfi.2020.02.005.
9. **Garcia Diaz, V**; **Fernandez Feito, A**; Bringas Molleda, C; Rodriguez Diaz, FJ; **Lana, A**. Tolerance of intimate partner violence and sexist attitudes among health sciences students from three Spanish universities. *Gac Sanit*. 2020. 34. (2). p. 179-185. DOI: 10.1016/j.gaceta.2019.01.003. IF:2,139. (Q3).
10. Martinez Alarcon, L; Rios, A; Gutierrez, PR; Gomez, FJ; Santaines Borreda, E; Agras Suarez, MC; Iriarte, J; Canadas De la Fuente, GA; Herruzo, R; Hurtado Pardos, B; Blanco, G; Barcena Calvo, C; Llorca, FJ; Perello Campaner, C; Asunsolo, A; Arribas Marin, JM; Sanchez, P; Garcia Mayor, S; Fernandez, A; Soto Ruiz, MN; de Jesus, MT; Navalon, JC; **Lana, A**; Bertran Noguer, C; Fuentes, L; Pena Amaro, MP; Hernandez, JR; Jimenez Herrera, MF; Virseda, J; Blanco Sanchez, R; Yelamos, J; Calvo Sanchez, MD; Bondia, JA; Prado Laguna, MC; Gonzalez Garcia, A; Martinez Rodriguez, A; Bas Sarmiento, P; Faus Gabande, F; Muinos Alvarez, A; Peyro Gregori, L; Hernandez Martinez, H; Lopez Navas, AI; Parrilla, P; Ramirez, P. Organ Donation Related With Attitude Toward the Law of Presumed Consent: Spanish University Medical and Nursing Students Study. *Transplant Proc*. 2020. 52. (2). p. 439-442. DOI: 10.1016/j.transproceed.2019.12.033. IF:1,066. (Q4).
11. Martinez Alarcon, L; Rios, A; Gutierrez, PR; Gomez, FJ; Santaines Borreda, E; Agras Suarez, MC; Iriarte, J; Canadas De la Fuente, GA; Herruzo, R; Hurtado Pardos, B; Blanco, G; Barcena Calvo, C; Llorca, FJ; Perello Campaner, C; Asunsolo, A; Marin, J; Sanchez, P; Mayor Garcia, S; Fernandez, A; Soto Ruiz, MN; de Jesus, MT; Navalon, JC; **Lana, A**; Noguer, CB; Fuentes, L; Amaro, MPP; Hernandez, JR; Jimenez Herrera, MF; Virseda, J; Blanco Sanchez, R; Yelamos, J; Calvo Sanchez, MD; Bondia, JA; Laguna, MCP; Gonzalez Garcia, A; Martinez Rodriguez, A; Bas Sarmiento, P; Faus Gabande, F; Muinos Alvarez, A; Peyro Gregori, L; Hernandez Martinez, H; Lopez Navas, AI; Parrilla, P; Ramirez, P. Confident Perception of Primary Care Physicians Correlates to the Attitude Toward Donation and Organ Transplantation: A Multicenter Study of Medical And Nursing Spanish Students. *Transplant Proc*. 2020. 52. (2). p. 491-495. DOI: 10.1016/j.transproceed.2019.12.025. IF:1,066. (Q4).
12. Cambil Martin, J; Fernandez Prada, M; Gonzalez Cabrera, J; Rodriguez Lopez, C; Almaraz Gomez, A; **Lana Perez, A**; Bueno Cavanillas, A. Comparison of knowledge, attitudes and hand hygiene behavioral intention in medical and nursing students. *J Prev Med Hyg*. 2020. 61. (1). DOI: 10.15167/2421-4248/jpmh2020.61.1.741.
13. **Fernandez Feito, A**; **Lana, A**; Bravo, PP; Lopez, AP; Paz Zulueta, M. Knowledge of the Human Papillomavirus by Social Stratification Factors. *Nurs Res*. 2020. 69. (3). p. 18-25. DOI: 10.1097/NNR.0000000000000413. IF:2,381. (Q1).
14. **Gonzalez Pando, D**; de la Garza, CLS; Aparicio Basauri, V; **Arboleya, T**; Gonzalez Menendez, AM; Mendez Salguero, A; Perez Alvarez, M. PSYCHOLOGY AND ELECTROCONVULSIVE THERAPY (I): HISTORICAL AND CONCEPTUAL ASPECTS. *Papel. Psicol*. 2020. 41. (2). p. 125-131. DOI: 10.23923/pap.psicol2020.2923.
15. **Gonzalez Pando, D**; de la Garza, CLS; Aparicio Basauri, V; **Arboleya, T**; Gonzalez Menendez, AM; Mendez Salguero, A; Perez Alvarez, M. PSYCHOLOGY AND ELECTROCONVULSIVE THERAPY (II): INTERESTED CONSENSUS LACKING IN EVIDENCE. *Papel. Psicol*. 2020. 41. (2). p. 132-138. DOI: 10.23923/pap.psicol2020.2924.
16. **Fernandez Feito, A**; Vallina Crespo, H; Suarez Alvarez, O; Aldasoro Unamuno, E; **Arguelles Suarez, M**; Cofino Fernandez, R. Impact of the chronic disease care program on social determinants of health in Asturias. *Rev Esp Salud Publica*. 2020. 94. 0202005034. IF:0,756. (Q4).
17. Martinez Alarcon, L; Rios, A; Gutierrez, PR; Santaines Borreda, E; Gomez, FJ; Agras Suarez, MC; Iriarte, J; Canadas De la Fuente, GA; Herruzo, R; Hurtado Pardos, B; Blanco, G; Barcena Calvo, C; Llorca, FJ; Perello Campaner, C; Asunsolo, A; Arribas Marin, JM; Sanchez, P; Garcia Mayor, S; Fernandez, A; Soto Ruiz, MN; de Jesus, MT; Navalon, JC; **Lana, A**; Bertran Noguer, C; Fuentes, L; Pena Amaro, MP; Hernandez, JR; Jimenez Herrera, MF; Virseda, J; Blanco Sanchez, R; Yelamos, J; Calvo Sanchez, MD; Bondia, JA; Prado Laguna, MC; Gonzalez Garcia, A; Martinez Rodriguez, A; Bas Sarmiento, P;

Faus Gabande, F; Muinos Alvarez, A; Peyro Gregori, L; Hernandez Martinez, H; Lopez Navas, AI; Parrilla, P; Ramirez, P. Exploring Health Science Students' Notions on Organ Donation and Transplantation: A Multicenter Study. *Transplant Proc.* 2020. 52. (5). p. 1428-1431. IF:1,066. (Q4).

18. Arboleya, T; Gonzalez Menendez, A; Ordonez, H; **Pando, DG;** Paino, M. Inflexibility processes as predictors of social functioning in chronic psychosis. *Psychosis.* 2020. 12. (3). p. 234-244. DOI: 10.1080/17522439.2020.1742199. IF:1,239. (Q4).

19. Gonzalez Garcia, M; Lana, A; Zurrón Madera, P; Valcarcel Alvarez, Y; Fernandez Feito, A. Nursing Students' Experiences of Clinical Practices in Emergency and Intensive Care Units. *Int J Environ Res Public Health.* 2020. 17. (16). 5686. DOI: 10.3390/ijerph17165686. IF:3,390. (Q1).

20. Sanz Martos, S; Lopez Medina, IM; Alvarez Garcia, C; Clavijo Chamorro, MZ; Ramos Morcillo, AJ; Lopez Rodriguez, MM; **Fernandez Feito, A;** Navarro Prado, S; Alvarez Serrano, MA; Baena Garcia, L; Navarro Peran, MA; Alvarez Nieto, C. Young Nursing Student's Knowledge and Attitudes about Contraceptive Methods. *Int J Environ Res Public Health.* 2020. 17. (16). 5869. DOI: 10.3390/ijerph17165869. IF:3,390. (Q1).

21. Martín Payo, R; Menendez Fernandez, M; Leiros Diaz, C; Garcia, R; Gonzalez Mendez, X; Fernandez Alvarez, MM. [Analysis of the characteristics of door-to-door advertising sent by supermarkets in the Principality of Asturias (Spain): a cross-sectional study]. *An Sist Sanit Navar.* 2020. 43. (2). p. 169-176. DOI: 10.23938/ASSN.0866. IF:0,829. (Q4).

22. Barrera Castillo, M; Fernandez Pena, R; del Valle Gomez, MD; **Fernandez Feito, A; Lana, A.** Social integration and gynecologic cancer screening of immigrant women in Spain. *Gac Sanit.* 2020. 34. (5). p. 468-473. DOI: 10.1016/j.gaceta.2019.01.002. IF:2,139. (Q3).

23. Machado Fragua, MD; Struijk, EA; Caballero, FF; Ortola, R; **Lana, A;** Banegas, JR; Rodriguez Artalejo, F; Lopez Garcia, E. Dairy consumption and risk of falls in 2 European cohorts of older adults. *Clin Nutr.* 2020. 39. (10). p. 3140-3146. DOI: 10.1016/j.clnu.2020.01.025. IF:7,324. (Q1).

24. Lana, A; Struijk, EA; Ortola, R; Rodriguez Artalejo, F; Lopez Garcia, E. Longitudinal Association Between Sodium and Potassium Intake and Physical Performance in Older Adults. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci.* 2020. 75. (12). p. 2379-2386. DOI: 10.1093/gerona/glaa031. IF:6,053. (Q1).

Subárea de Atención primaria



Coordinador del área

Rubén Villa Estébanez - R2



Composición de los grupos de trabajo

CRONICIDAD

Fernández Rodríguez-Lacín, Jose María (IP)

Comas Fuentes, Ángel
Fuentes Vigil, José
Izquierdo García, Natalia
Moro Quesada, Daniel Pedro
Veiras del Río, Óscar Evaristo

RESPIRATORIO EN ATENCIÓN PRIMARIA

Cimas Hernando, Juan Enrique (IP)

Alonso Porcel, Cristina
Arce Rodríguez, Alejandro
Cañal Suárez, Cristina
Jiménez Ruiz, Mercedes
Pérez Fernández, Javier
Ramajo Iglesias, Sara
Suárez Piñera, Susana

MEDICINA DE FAMILIA Y UNIVERSIDAD

Iglesias Sanmartín, José Manuel (IP)

Belderraín Belderraín, Pablo
González González, Begoña
Muñoz Trujillo, Carmen María

ENVEJECIMIENTO Y FRAGILIDAD

Tranche Iparaguire, Salvador (IP)

Alonso Alonso, Carmen
Arce García, María Clavelina
Fernández García, Lucía
García Estrada, María Luz
García García, Rosa
González García, Marta
Gordo Bravo, María
Lago García, Carmen
López Menéndez, Luis
Martín López, Carmen
Monte Llavona, Covadonga
Montero Montes, Inés
Montero Rodríguez, Ángeles
Pérez Caserío, Raquel
Pérez López, Manuel A.
Pizarro López, Mar
Quiñones Hidalgo, Olga
Riesgo García, Alba
Suárez García, Amor

COMUNICACIÓN Y SALUD

García Velasco, Guillermo (IP)

García López, Mónica
 López Alonso, Ana
 Pérez Deago, Bibiana
 Rodríguez-Arias Palomo, Juan Ignacio
 Valle Fuente, Ana

EXPLORACIÓN FÍSICA BASADA EN LA EVIDENCIA

Villa Estébanez, Rubén (IP)

Garzón Hernández, José Manuel
 Izquierdo García, Erica
 Martínez Estrada, Ernesto
 Martínez Ibán, Marta
 Yebra Delgado, Sara

ABORDAJE INTEGRAL DEL EXCESO DE PESO INFANTIL

Domínguez Aurrecochea, Begoña (IP) Mora Gandarillas, Isabel (IP)

Díez Estrada, Encarnación
 Fernández Francés, María
 García Alonso, Teresa
 Ordóñez Alonso, María Ángeles
 Sarmiento Martínez, Mercedes

FISIOTERAPIA E INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL "FINTRA"

Blanco Díaz, María (IP)

Bousoño Rodríguez, María
 De la Fuente Costa, Marta
 López Díaz, Pedro
 Rodríguez Rodríguez, Álvaro Manuel



Proyectos de investigación vigentes en 2020

GT019 Envejecimiento y fragilidad

ISPA Emergentes STI. ISPA Emergentes Conv. 2020-Fomento de proyectos STI.

Entidad: Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias. IP/IPs: Tranche Iparaguirre, Salvador. Periodo: 15/04/2020 - 15/07/2021. Presupuesto en 2020: 1.200€. Estado en 2020: Concedido.

GT015 Atención comunitaria y envejecimiento activo

PI16/00821. Eficacia del Programa de Ejercicios de Otago aplicado de forma grupal versus individual en la probabilidad de caídas de personas entre 65-80 años no institucionalizadas.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: González Pizano, Ana. Periodo: 01/01/2017 - 30/06/2020. Presupuesto total: 9.438€. Estado en 2020: Vigente.

GT021 Exploración física basada en la evidencia

Estudio de SEROPREVALENCIA DE LA INFECCIÓN POR COVID19 en población residente de centros sociosanitarios públicos, concertados y privados del Principado de Asturias.

Entidad: Consejería de Salud del Principado de Asturias. IP/IPs: Villa Estébanez, Rubén. Periodo: 20/04/2020 - 31/07/2020. Presupuesto en 2020: 0€. Estado en 2020: Concedido.



Proyectos en colaboración

COV20/00652. “Determinantes de la resistencia y patogenicidad en la infección por SARS-CoV-2: mecanismos genómicos y bioquímicos”.

Entidad: Instituto de Salud Carlos III. IP/IPs: López Otín, Carlos y López Soto, Alejandro. Periodo: 15/05/2020 - 31/12/2020. Presupuesto en 2020: 44.000€. Estado en 2020: Concedido.



Ensayos clínicos

Estudio observacional - **ESTUDIO PARA CONOCER LA CALIDAD DEL PROCESO DIAGNÓSTICO Y DEL SEGUIMIENTO DE LA ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA (EPOC) EN LA PRÁCTICA CLÍNICA DE ATENCIÓN PRIMARIA**

INVESTIGADOR: José Manuel Iglesias Sanmartín (Grupo Medicina de Familia y Universidad). Código: BPC-EPOC. PROMOTOR: FUNDACIÓN SEMERGEN. FECHAS: 12/04/2020-30/06/2020. Estado: Concedido.

Estudio observacional - **TRATAMIENTO DE PACIENTES DISLIPÉMICOS CON ALTO RIESGO Y MUY ALTO RIESGO PARA LA PREVENCIÓN DE EVENTOS CARDIOVASCULARES EN EUROPA - ESTUDIO MULTINACIONAL OBSERVACIONAL (SANTORINI)**

INVESTIGADOR: Olga Quiñones Hidalgo (Grupo Envejecimiento y fragilidad). Código: DSE-HCL01-19. PROMOTOR: DAIICHI SANKYO ESPAÑA, S.AU. Y LA CRO ALPHA BIO-RESEARCH, S.L. FECHAS: 01/07/2020-30/11/2023. Estado: Concedido.



Instituto de Investigación Sanitaria
del Principado de Asturias



Fundación para la Investigación y la Innovación
Biosanitaria del Principado de Asturias



Universidad de Oviedo



Fundación
Cajastur — Liberbank





Avenida de Roma, s/n · 33011 OVIEDO
info@ispasturias.es
www.ispasturias.es