



MEMORIA CIENTÍFICA 2021



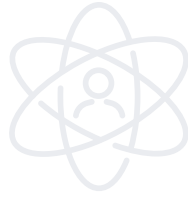
ISPA

Instituto de Investigación Sanitaria
del Principado de Asturias

Autores: Roberto Fernández Pérez (*Apoyo a dirección científica*)

Imagen de portada: "Explosión cromática," fue presentada por el investigador Ignacio Gutiérrez al I Concurso de imágenes del Instituto celebrado en el ISPA en 2021

Diseño: Tresalia Comunicación



MEMORIA CIENTÍFICA

2021



ISPA

Instituto de Investigación Sanitaria
del Principado de Asturias



ÍNDICE



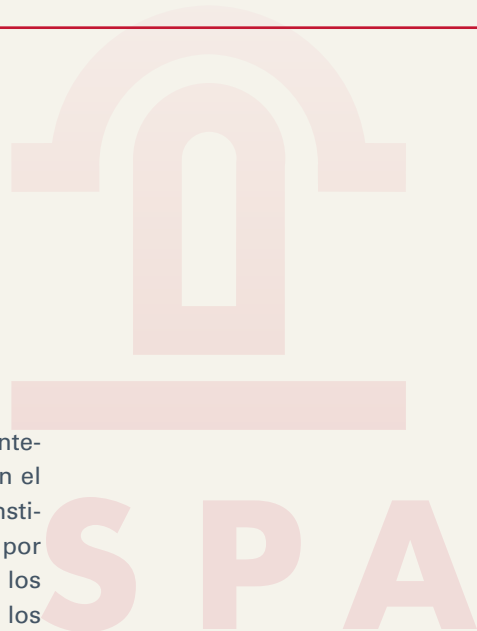
PRESENTACIÓN	7	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS	36
MISIÓN, VISIÓN Y VALORES	11	Financiación obtenida en proyectos de investigación y otro tipo de proyectos	36
Misión	11	Proyectos concedidos en 2021: iniciativa y modo de financiación	36
Visión	11	Proyectos vigentes en 2021: iniciativa y modo de financiación	37
Valores	11	Financiación de origen privado	38
ESTRUCTURA ORGANIZATIVA	13	RECURSOS HUMANOS EN EL ISPA	39
ISPA	14	RRHH captados en concurrencia competitiva en 2021	41
Consejo Rector	15	Estancias de personal del ISPA en otros centros de investigación	42
Dirección Científica	16	Estancias de personal de investigación de otras instituciones en el ISPA	43
Comité Científico Externo	17	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	45
Comité Científico Interno	18	Resumen de producción científica	45
Estructura científica	19	Cuadro resumen de producción científica por áreas - 2020	47
Grupos de investigación	20	Relación entre número de publicaciones y FI promedio - Comparativa por áreas	47
Área 1: Biotecnología y análisis biomédico	23	Porcentaje de publicaciones en Q1 - Comparativa por áreas	48
Área 2: Cáncer	23	Evolución 2017-2020 de los principales indicadores bibliométricos	48
Área 3: Cardio, respiratorio y renal	24	Publicaciones destacadas por área	50
Área 4: Cardio, inmunobiología, microbiología e infección ..	24	Biotecnología y análisis biomédico – A1	50
Área 5: Metabolismo	25	Cáncer – A2	50
Área 6: Neurociencias y órganos de los sentidos	25	Cardiología, respiratorio y renal – A3	51
Subárea: Cuidados en salud y atención primaria	26	Inmunología, microbiología e infección – A4	51
FINBA	27	Metabolismo – A5	52
Patronato	28	Neurociencias y órganos de los sentidos – A6	52
Junta de Gobierno	29	Subárea de Atención Primaria y Cuidados en Salud	53
Dirección	30		
Oficina Técnica de Gestión	31		
ESTRUCTURA CIENTÍFICA DEL ISPA EN 2021	33		



TRASLACIÓN A LA PRÁCTICA CLÍNICA	54	INTERNACIONALIZACIÓN	89
Cuadro resumen de la actividad del Instituto en traslación a la práctica clínica	54	SERVICIOS Y PLATAFORMAS	91
Guías de práctica clínica y otras innovaciones en traslación a la práctica clínica	54	Citometría de Flujo y Separación Celular	91
Ensayos clínicos y estudios observacionales	56	Biobanco	93
INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	57	Terapia Celular y Medicina Regenerativa	95
Registros de propiedad industrial o intelectual (patentes, marcas, licencias, modelos de utilidad, etc.)	57	Bioestadística y epidemiología (PBE)	97
Spin-off procedentes de grupos del ISPA que estuvieron vigentes en 2021	59	Laboratorio de cultivo celular	99
Otras acciones o iniciativas de innovación	60	Plataformas del CSIC	101
REDES, PLATAFORMAS, ALIANZAS Y CONSORCIOS NACIONALES E INTERNACIONALES	61	Plataformas de la Universidad de Oviedo	101
FORMACIÓN	67	A1 BIOTECNOLOGÍA Y ANÁLISIS BIOMÉDICO	103
Tesis dirigidas por áreas científicas	68	A2 CÁNCER	122
Seminarios	69	A3 CARDIOLOGÍA, RESPIRATORIO Y RENAL	183
Otras actividades de formación	70	A4 INMUNOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA E INFECCIÓN	218
Premios y concursos	72	A5 METABOLISMO	255
COMUNICACIÓN	76	A6 NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS	285
Actividades de comunicación	76	SUBÁREAS DE ATENCIÓN PRIMARIA Y CUIDADOS DE LA SALUD	325
Noticias en medios audiovisuales	80		
DIMENSIÓN DE GÉNERO EN ISPA	82		
IMPACTO EN LA SOCIEDAD – INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN RESPONSABLE (RRI)	84		



PRESENTACIÓN



Es incuestionable que el año 2021 ha venido marcado por el feliz acontecimiento de la acreditación del ISPA por el ISCIII al primer intento y en el mínimo tiempo permitido, objetivo prioritario que nos marcamos al constituirse el Instituto a finales de 2016. El éxito obtenido queda subrayado por el hecho de que con arreglo a la nueva guía de evaluación del ISCIII de los Institutos de Investigación Sanitaria, publicada en 2019, se valoraban los 5 últimos años de actividad del Instituto (es decir, en nuestro caso desde el comienzo del mismo), siendo necesario cumplir con los 166 exigentes parámetros que figuran en la misma. Ello supuso un enorme esfuerzo que puso en tensión a buena parte del ISPA y hubiera sido inalcanzable de no contar con la participación de muchos investigadores en los grupos de trabajo que se crearon y con el apoyo de la Oficina Técnica de Gestión, así como con las orientaciones emanadas de los Comités Científicos Externo e Interno. Dado que en todas las organizaciones hay quienes asumen una función de coordinación de los aspectos más nucleares, querría hacer especial hincapié en la ingente labor desempeñada dentro del colectivo investigador por Mario F. Fraga, María Victoria Álvarez y Agustín Hidalgo, así como por Roberto Fernández dentro de la OTG.

La solicitud de acreditación se realizó el 31 de marzo, recibiendo los días 1, 2 y 3 de septiembre la visita de un equipo de 4 auditores, encabezados por el Dr. Manuel Alcaraz, con el encargo de evaluar la idoneidad del ISPA para obtenerla. Finalmente, la concesión de la acreditación fue publicada el 9 diciembre.

Desde que asumí el cargo de director científico del ISPA me propuse como límite temporal de mi mandato la presentación de la solicitud de acreditación y la consiguiente visita de los auditores. Por ello, a fin de que no hubiera un vacío en la dirección científica, se convocó esta plaza el 2 de agosto y, de acuerdo con el procedimiento establecido en la convocatoria, se resolvió el 5 de octubre, siendo nombrada para el cargo la Dra. María Victoria Álvarez Martínez, anteriormente coordinadora de Calidad. La nueva Directora Científica presentó su proyecto científico para el ISPA en una sesión realizada el 1 de diciembre.

Durante 2021 se incorporó al área de Cáncer el grupo de investigación asociado ORIGIN, centrado en la Física Médica, al haber obtenido un importante proyecto de investigación de la Unión Europea. Igualmente fueron admitidos los siguientes grupos de investigación emergentes: Oncología

Maxilofacial (área de Cáncer), Intervenciones Traslacionales para la Salud (área de Metabolismo) y Mitocondria, envejecimiento y enfermedad humana (área de Metabolismo), siendo anteriormente los dos primeros grupos asociados. Finalmente, se aprobó la entrada del grupo de investigación consolidado Neurociencia de la conducta (NEUROCON), que se integró en el área de Neurociencias.

Por otra parte, el grupo de Respuesta celular al estrés oxidativo (CROS) cambió su nombre a Oxidative stress knowledge and advanced research (OSKAR), pasando del área de Cáncer a la de Neurociencias.

Durante 2021 las áreas transversales de investigación en Envejecimiento y en Microbioma experimentaron un proceso de consolidación, traducido en actividades conjuntas y un incremento de las colaboraciones entre grupos. Con el fin de fomentar la implicación multidisciplinar en Innovación, se dio el pistoletazo de salida para la implantación del área transversal de Innovación.

Además del programa de seminarios y conferencias del ISPA y de las actividades sectoriales formativas organizadas por las áreas o los grupos de investigación, cabe destacar los siguientes eventos realizados bajo el auspicio del ISPA como han sido la celebración del *Día de la mujer y de la niña en ciencia* el 11 de febrero, las *jornadas de Innovación social y participación pública en ciencia. Asturias en la pandemia* (14-16 junio) o jornadas de divulgación científica dirigidas a la sociedad como la *Noche de los investigadores: la investigación en tiempos de pandemia* (22 septiembre) o la *Semana de la ciencia* en noviembre.

Por otra parte, el ISPA continúa ofertando formación en divulgación y cultura científica mediante el Título experto universitario en Comunicación social de la Ciencia, que celebró este año su segunda edición como título experto.

Aunque durante el año 2021 también se han visto alteradas las actividades de investigación a causa de la situación pandémica, su impacto ha sido menor que en el año precedente, a la vez que, como respuesta a la misma, el ISPA ha participado en diversas actividades de innovación e investigación que han supuesto contribuciones notables para atenuar el impacto de la enfermedad.

Para terminar, querría manifestar el gran honor que ha representado para mí dirigir el ISPA desde su creación, en la que ha sido la última singlatura de mi vida profesional. Quiero agradecer a todos sus integrantes la colaboración recibida, a la vez que desear el mayor de los éxitos a mis sucesores, de lo que no me cabe ninguna duda en lo que respecta a su capacidad e interés. Únicamente, revolotea sobre mi cabeza una preocupación. La acreditación debería representar para las autoridades sanitarias y científicas de Asturias un revulsivo para implicarse a fondo en apoyar al ISPA en un momento en que numerosos médicos e investigadores están llegando al final de su trayectoria profesional. Ello debería representar un cambio profundo en los sistemas de selección de los clínicos encargados de liderar las áreas asistenciales, de forma que se valoraran las actividades de investigación como mérito preeminente y se facilitara su desempeño como algo indisoluble a la actividad asistencial. Por otra parte, sería fundamental la captación de jóvenes investigadores con un futuro prometedor y la creación de infraestructuras adecuadas de investigación, lo que requiere una provisión de fondos muy superior a los escasos que se destinan en la actualidad. Como otras veces ha ocurrido con anterioridad, me temo que de nuevo se deje pasar esta oportunidad.

Carlos Suárez Nieto

DIRECTOR CIENTÍFICO DEL ISPA



MISIÓN, VISIÓN Y VALORES

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

MISIÓN

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

VISIÓN

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

VALORES

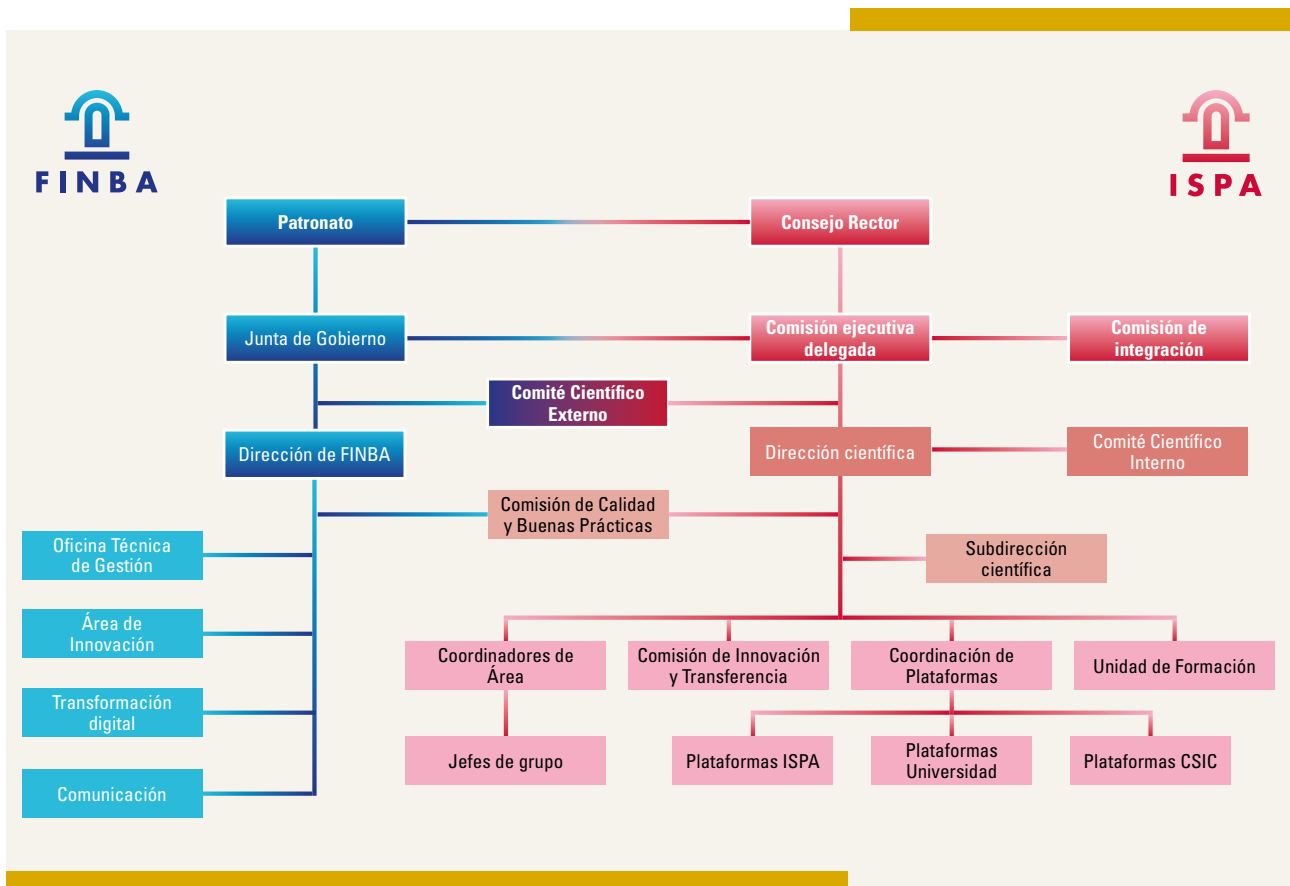
- Transparencia
- Cooperación
- Proximidad
- Orientación al paciente
- Excelencia
- Compromiso social



ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

Organizativamente, el ISPA está respaldado por la Fundación para la Investigación y la Innovación Biosanitaria del Principado de Asturias (FINBA), entidad que se constituye como órgano gestor del Instituto.

La FINBA actúa como la estructura de gestión del instituto y da servicio logístico al Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA). La Fundación, además de proveer personalidad jurídica y financiación público-privada al Instituto, es también la herramienta de gestión de la I+D+i de todos los centros sanitarios dependientes del Servicio de Salud del Principado de Asturias (SESPA). El organigrama de ISPA está, por tanto, vertebrado por la relación entre las dos instituciones.



ISPA

La organización del instituto se define en el Reglamento de Régimen Interno (RRI) y 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 2021 ha habido cambios en la composición del órgano.

Se ha sumado una vicepresidencia tercera, representada por D. Borja Sánchez García, representante de la Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad y se han incorporado los siguientes miembros:

- Antonio Fueyo Silva, Vicerrector de la Universidad de Oviedo
- Miguel del Valle Soto, delegado del Rector para la Coordinación Biosanitaria y de la Salud de la Universidad
- Rosa María Sainz Menéndez, profesora titular de Biología Celular (IOUPA)
- José António López Cerezo, representante de los actores claves no científicos a órganos de gobierno.
- Ángeles Gómez Borrego; José Ramón Obeso Suárez; Serafín Costilla García; Miguel Guimonde Fernández dejan sus representaciones en el Consejo Rector.

Su composición, por tanto, durante 2021 fue la siguiente:



Dirección Científica

La Dirección Científica es la máxima responsable del Instituto en el ámbito científico.

En el 2021 la Dra. Victoria Álvarez Martínez pasó a ser la directora científica del ISPA, que sustituye al Dr. Carlos Suárez Nieto, director científico de la institución desde el año 2016 hasta el año 2021.

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.



Subdirección científica.

Desde 2020 D. Mario Fernández Fraga es el subdirector científico del Instituto.

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.

Subdirector de Formación y Coordinación de Recursos Humanos

Este año se ha establecido la figura de Subdirector de Formación y Coordinador de Recursos Humanos en la persona de D. Guillermo Muñiz Albaiceta.



Subdirector de Investigación clínica

Este año se ha establecido la figura de Subdirector de Investigación clínica en la persona de D. Elías Delgado Álvarez.



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 2021 fue la siguiente:

Presidente	
D. Carlos Martínez Alonso	
Vocales	
Dña. Ana María Aranda Iriarte	Dña. Irene Miguel-Aliaga
D. Ramón Gomis de Barbará	Dña. Pura Muñoz Cánoves
D. José López Barneo	D. Eugenio Santos de Dios
D. Carlos Martínez Alonso	

Comité Científico Interno

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

En el año 2021 Ana Baamonde Arbaiza sustituye a Serafín Costilla en el cargo de Representante de la Universidad. Por otra parte, Alberto Fernández León sustituye a Jorge Cannata Andía como representante del HUCA. La composición del órgano durante este año ha sido la siguiente:

Coordinadora Área de Biotecnología y Análisis Biomédico Dña. Elisa Blanco González	Coordinador de Formación D. Agustín Hidalgo Balseira
Coordinador Área de Cáncer. Subdirector científico D. Mario Fernández Fraga	Coordinadora de Innovación Dña. Susana Delgado Palacio
Coordinador Área de Cardio-respiratorio y Renal. Coordinador Programa de doctorado. Subdirector de Formación y Coordinación de Recursos Humanos D. Guillermo Muñiz Albaiceta	Representante de Grupos Emergentes D. Guillermo Mariño García
Coordinador Área de Inmunología, Microbiología e Infección D. Carlos López Larrea	Representante de personal investigador técnico, predoctoral y postdoctoral Dña. Sara Panizo García
Coordinador Área de Metabolismo. Subdirector de Investigación clínica D. Elías Delgado Álvarez	Representante del HUCA D. Alberto Fernández León
Coordinador de Área de Neurociencias y Órganos de los Sentidos D. Julio Bobes García	Representante de la Universidad Dña. Ana Baamonde Arbaiza
Coordinador Subárea de Investigación en cuidados de salud D. Alberto Lana Pérez	Representante del CSIC. Coordinador Área de Microbioma D. Abelardo Margolles Barros
Coordinador Subárea de Atención primaria D. Rubén Villa Estébanez	Coordinador Área de Envejecimiento D. José María Pérez Freije
Coordinadora de Calidad Dña. Helena Gil Peña	Directora Científica del ISPA. Presidenta entrante Dña. María Victoria Álvarez Martínez
	Director científico del ISPA. Presidente saliente D. Carlos Suárez Nieto
	Director de FINBA 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.

Dentro de las **áreas verticales** se engloban 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

En 2021 el grupo Oxidative Stress Knowledge and Advanced Research Group (OSKAR) ha cambiado de área, pasando del área de Cáncer a la de Neurociencias.

Por otra parte, las dos **áreas transversales** de Microbioma y Envejecimiento, constituidas en 2020, se han desarrollado durante el presente año y los grupos de investigación adscritas ellas (12 y 15, respectivamente) continúan fomentando la interacción entre ellos y la integración de líneas, proyectos y publicaciones.

- 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

Áreas verticales

Biotechnología y análisis biomédico - A1	Espectrometría de Masas y Análisis Biomédico (EMAB)
	Electroanálisis
	Biosíntesis de compuestos bioactivos por microorganismos
	Biotechnología de Nutracéuticos y Compuestos Bioactivos (BIONUC)
	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
	Biología Redox y metabolismo en cáncer (BIOXMET)
	Oncología médica
	Neoplasias Hematológicas
	Oncología molecular
	Estrés oxidativo
	Farmacología de las dianas terapéuticas
	Oncología maxilofacial
	Patología quirúrgica abdominal
	Sarcomas y terapias experimentales
	ORIGIN
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 (ITS)
Neurociencias y órganos de los sentidos – A6	Investigación clínica-básica en neurología
	Investigación en Psiquiatría
	Oxidative Stress Knowledge and Advanced Research Group (OSKAR)
	Oftalmología, terapias avanzadas y glicómica
	Envejecimiento cerebral y enfermedades neurodegenerativas
	Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicaciones terapéuticas
	Análisis de la Arquitectura Subcelular por Nanotomografía y procesamiento de imagen
Neurociencia de la Conducta (NEUROCON)	
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
	Investigación en cuidados en salud pública
	Grupo de investigación en cuidados Area V
	Atención comunitaria y envejecimiento activo
Fisioterapia e Investigación Traslacional “FINTRA”	

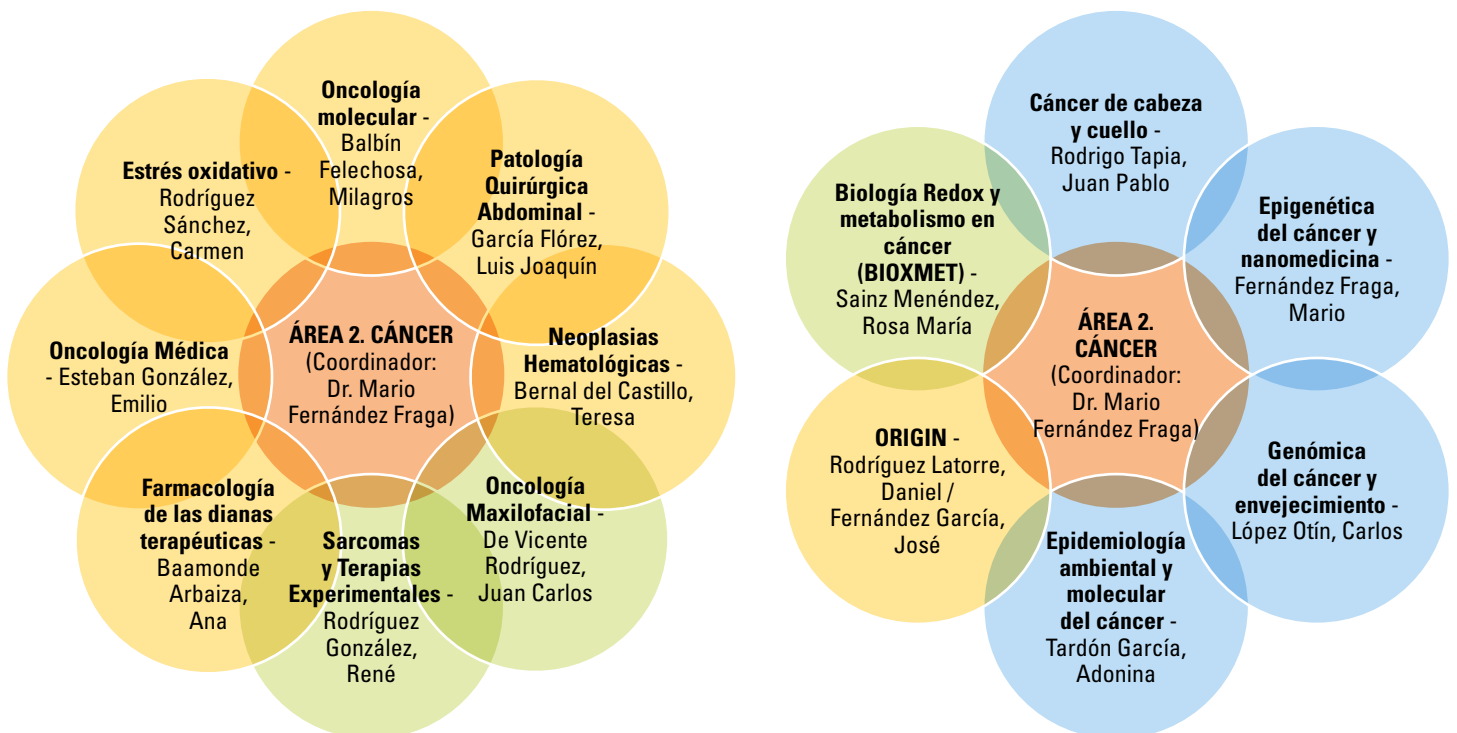
Áreas transversales

Microbioma – AT1	Biotecnología de Nutraceuticos y Compuestos Bioactivos (BIONUC)
	Cáncer de cabeza y cuello
	Oxidative, Stress Knowledge and Advanced Research Group (OSKAR)
	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
	Investigación en Psiquiatría
	Abordaje integral del exceso de peso infantil
Envejecimiento – AT2	Biología Redox y Metabolismo en cáncer (BIOXMET)
	Oxidative, Stress Knowledge and Advanced Research Group (OSKAR)
	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
	Investigación en Psiquiatría
	Investigación clínica-básica en neurología
	Inmunología traslacional
	Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos
Envejecimiento y fragilidad	

Área 1: Biotecnología y análisis biomédico



Área 2: Cáncer



Grupo consolidado

Grupo asociado

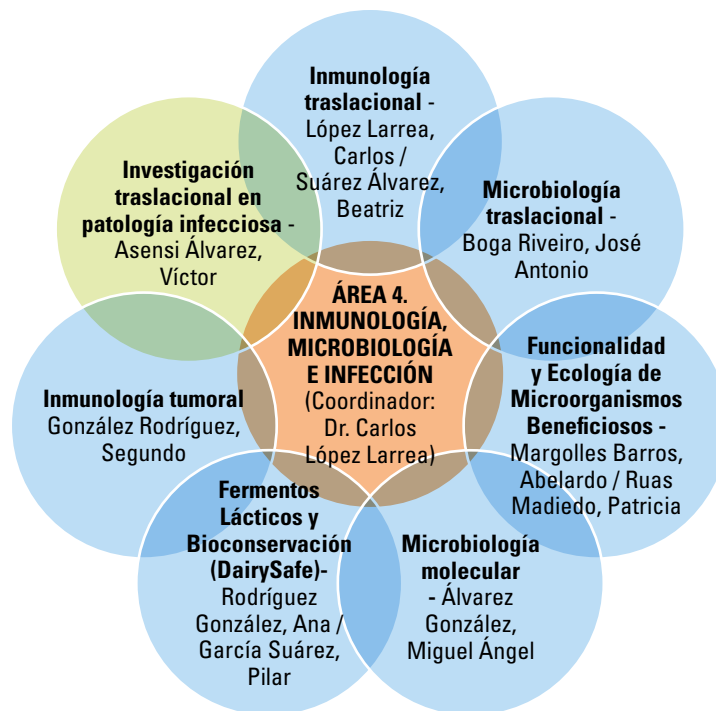
Grupo emergente

Grupo de trabajo

Área 3: Cardio, respiratorio y renal



Área 4: Cardio, inmunobiología, microbiología e infección



Grupo consolidado

Grupo asociado

Grupo emergente

Grupo de trabajo

Área 5: Metabolismo



Área 6: Neurociencias y órganos de los sentidos



Grupo consolidado

Grupo asociado

Grupo emergente

Grupo de trabajo

Subárea: Cuidados en salud y atención primaria



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 estructura de gestión del ISPA, centra su trabajo en generar un retorno claramente dirigido a la mejora de la asistencia sanitaria, la investigación 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 es la institución encargada de la Oficina Técnica de Gestión del ISPA y está dirigida por sus órganos de gobierno: Patronato y Junta de Gobierno.



Fundación para la Investigación y la Innovación
Biosanitaria del Principado de Asturias



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 cumplir los fines fundacionales y 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 2021 en el Patronato de FINBA han figurado las siguientes instituciones:

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. Ignacio Villaverde Menéndez, Rector Magnífico de la Universidad de Oviedo.
- D. Alfredo Canteli Fernández, Excmo. Alcalde del Ayuntamiento de Oviedo.
- Dña. M^a Concepción Saavedra Rielo, titular de la Gerencia del Servicio de Salud del Principado de Asturias.
- 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.
- 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. Antonio Fueyo Silva, Vicerrector de Investigación de la Universidad de Oviedo.
- D. José Luis Llorente Pendás, 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.

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 da Veiga Martins y por Ángel Moraleda Piñuela.
- 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.
- Lacera Servicios y Mantenimientos, S.A., representada físicamente por D. Marcos-Luis Suárez Rodríguez.

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 2021 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. Ignacio Villaverde Menéndez,
 Rector Magnífico de la Universidad de Oviedo.

D. Miguel del Valle Soto,
 delegado del rector para la coordinación Biosanitaria y
 de la Salud de la Universidad de Oviedo.

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

Fundación EDP,
 representada física e indistintamente por
D.ña. Vanda da Veiga Martins.

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

Dirección



La Dirección 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 órgano de gobierno. Desde noviembre de 2020 el Dr. Faustino Blanco González es el nuevo director de FINBA.

Oficina Técnica de Gestión

La Oficina Técnica de Gestión del Instituto (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 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
RRHH

Belén Blanco Moreno
Personal administrativo



Gestión científica

Gestión de Proyectos

Ana García Lorenzo

Responsable de Unidad de proyectos

Olaya Espina Díaz

Apoyo a gestión de proyectos

Luis Menéndez Morán

Técnico de proyectos privados

Gestión de la Innovación

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

Norberto Sierra Menéndez

Técnico de ensayos clínicos

Andrea Castaño Martínez

Soporte ensayos clínicos

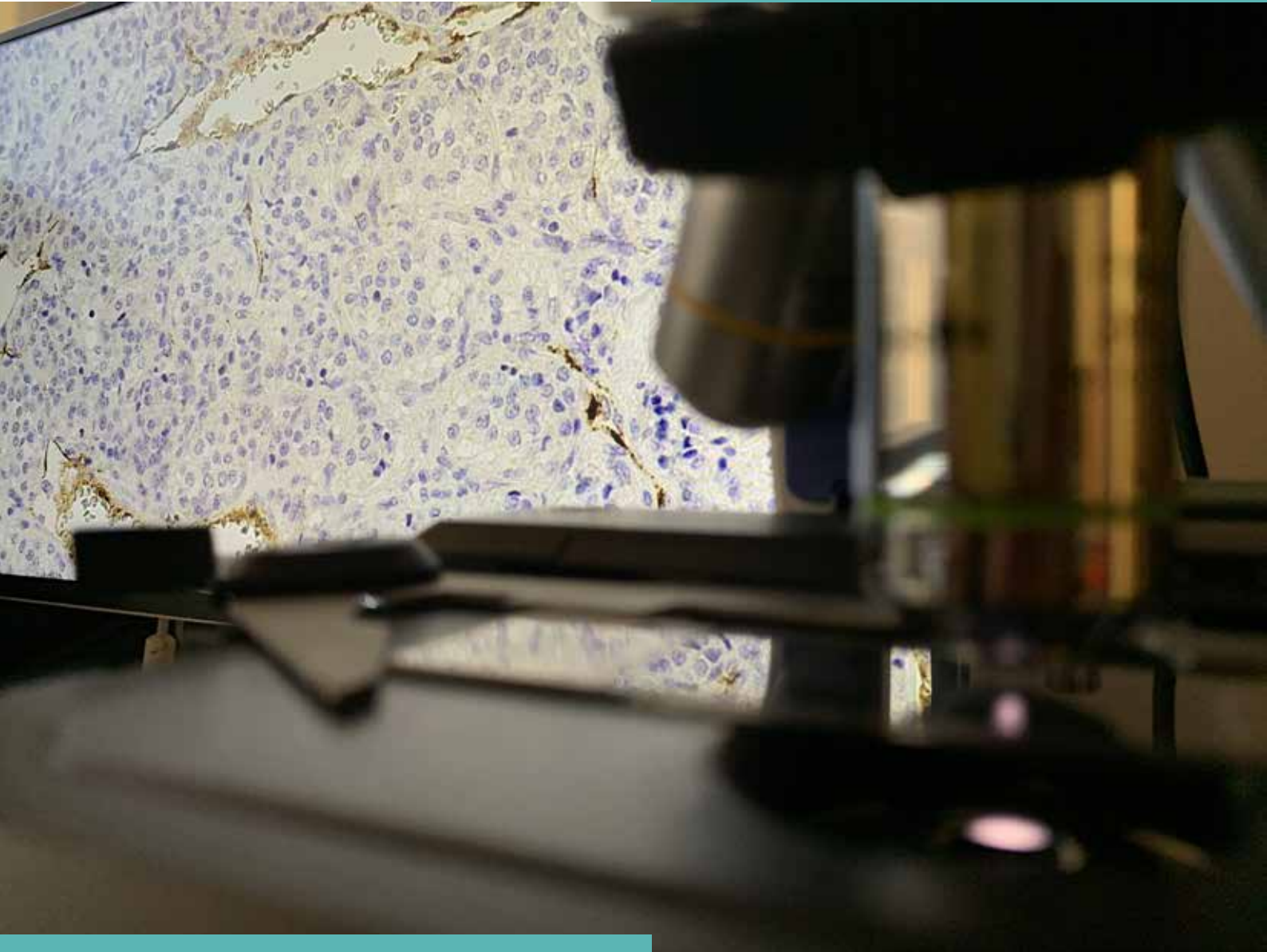


Comunicación

Guillermo del Riego Ferreiro

Técnico de comunicación





Fotografía "Al pie del cañón microscópico" de Andrés San José Martínez (grupo **Cáncer de cabeza y cuello**) presentada al *I Concurso de imágenes del Instituto*.

Primer premio en la Categoría B: Imágenes de investigadores (personal al pie del cañón...).

ESTRUCTURA CIENTÍFICA DEL ISPA EN 2021

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. 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 2021 la estructura científica del ISPA ha experimentado los siguientes cambios:

Se han adscrito dos nuevos grupos. El grupo ORIGIN, del HUCA, cuyos responsables son Jose Fernández García y Daniel Rodríguez Latorre, se adscribió como grupo asociado al área de Cáncer en enero. Por otra parte. El grupo Neurociencia de la Conducta (NEUROCON), de la Universidad de Oviedo, se integró en el área de Metabolismo como grupo consolidado.

Otros cambios han sido el cambio de nombre del grupo Respuesta celular al estrés oxidativo (CROS) que pasa a denominarse Oxidative Stress Knowledge and Advanced Research Group (OSKAR) y que, además, abandona el área de Cáncer y se integra en la de Neurociencias.

En este año 2021 algunos grupos han nombrado a co-responsables, asegurando así el **relevo generacional**. Es el caso del grupo de Metabolismo Óseo, Vascular y Enfermedades Inflamatorias Crónicas y del de Pediatría.

Por último, a mediados de año se sentaron las bases para la integración al ISPA de plataformas y otros servicios científico-técnicos, procedentes de las distintas entidades adscritas al Instituto. La comisión de Plataformas, coordinada por Juan Carlos Mayo Barrallo, trabajó en esta labor homogeneizando procedimientos, tarifas y funcionamiento. De la Universidad de Oviedo se han adherido las siguientes plataformas:

- Bioterio e Imagen preclínica
- Consultoría estadística
- Espectrometría de masas
- Ensayos biotecnológicos y biomédicos
- Microscopía fotónica y Proceso de imágenes
- Microscopía electrónica

Por su parte, el CSIC, a través del IPLA, aporta los siguientes servicios:

- Análisis Físico-Químicos
- Microbiología
- Cromatografía

Resumen de áreas científicas**6 áreas científicas verticales**

Biotecnología 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

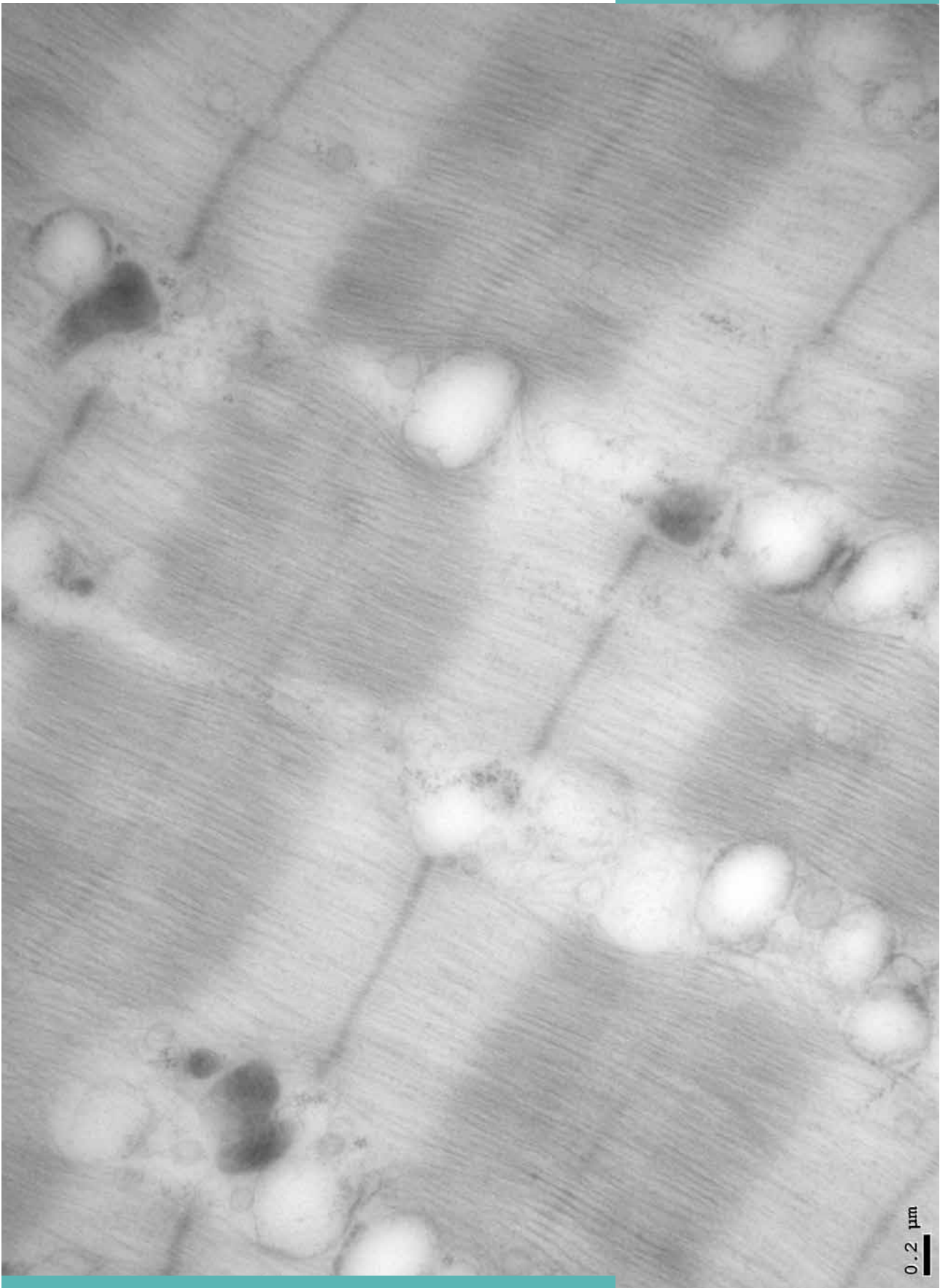
**Resumen de unidades de investigación****49 grupos de investigación en las áreas verticales**

29 consolidados

9 emergentes

11 asociados

15 plataformas o servicios científico-técnicos**20 grupos de trabajo en la subárea de Atención Primaria y Cuidados en salud**



Fotografía "Microscopia electronica de musculo criopreservado" de Jose Jesús Fernández (grupo de **Análisis de la Arquitectura Subcelular por Nanotomografía y procesamiento de imagen**) presentada el I Concurso de imágenes del Instituto.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS

FINANCIACIÓN OBTENIDA EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y OTRO TIPO DE PROYECTOS

En 2021 los proyectos liderados por algún investigador del ISPA fueron **337**. De ese total, **251** fueron obtenidos en convocatorias competitivas mientras que **86** lo fueron en convocatorias no competitivas. **162** proyectos fueron concedidos en la anualidad de 2021 mientras que **182** son proyectos vigentes de años anteriores.

	Iniciativa		Modo de financiación	
	337 proyectos de investigación	Competitiva	251	Público
Privado				13
Propio				18
No competitiva		86	Público	1
	Privado		85	

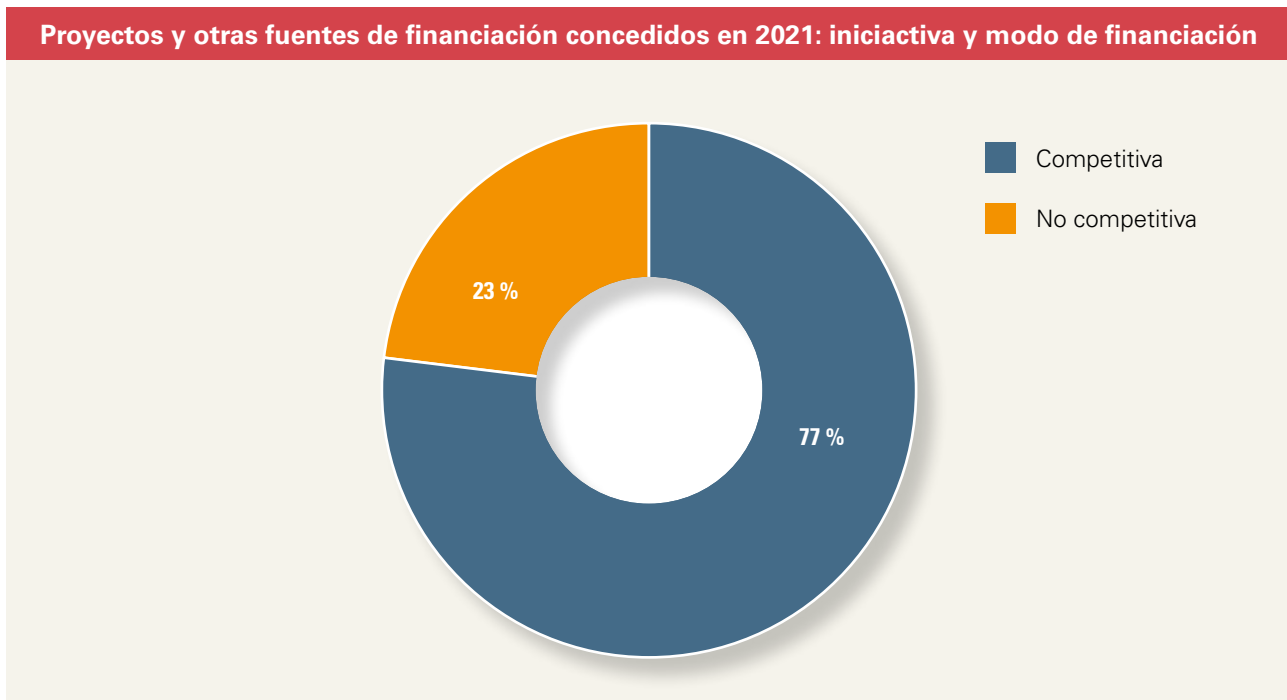
PROYECTOS CONCEDIDOS EN 2021: INICIATIVA Y MODO DE FINANCIACIÓN

	Iniciativa		Modo de financiación	
	162 proyectos de investigación concedidos en 2021	Competitiva	125	Público
Privado				4
Propio				18
No competitiva		37	Público	1
			Privado	36

PROYECTOS VIGENTES EN 2021: INICIATIVA Y MODO DE FINANCIACIÓN

	Iniciativa		Modo de financiación	
	182 proyectos de investigación vigentes en 2021	Competitiva	131	Público
Privado				9
Propio				3
No competitiva		51	Público	1
	Privado		50	

Proyectos y otras fuentes de financiación concedidos en 2021: iniciativa y modo de financiación



El total de financiación anual obtenida por los grupos en 2021 fue de **8.587.873,08 €**.

FINANCIACIÓN DE ORIGEN PRIVADO

Tipo	Financiación	Porcentaje del total
CONTRATOS DE I+D	968.343,44 €	75,00%
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PRIVADOS	21.534,00 €	7,69%
CONVENIO	100.573,34 €	5,77%
AYUDAS DE INVESTIGACIÓN	64.000,00 €	4,81%
RRHH	49.356,00 €	2,88%
OTROS: PRESTACIÓN DE SERVICIOS	2.070,00 €	1,92%
CURSOS	0,00 €	0,96%
OTROS: PATROCINIO	970,00 €	0,96%
	1.206.846,78 €	100%

Cuadro resumen de proyectos y otras fuentes de financiación



337 proyectos de investigación vigentes y otras fuentes de financiación

182 vigentes en 2021

162 proyectos aprobados o concedidos en 2021

251 proyectos de convocatorias competitivas

86 proyectos de convocatorias no competitivas

8.587.873,08 €

en financiación obtenida en 2021

1.206.846,78 €

en financiación de origen privado

RECURSOS HUMANOS EN EL ISPA

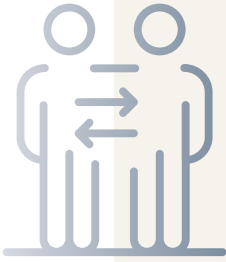
En el año 2021 en el ISPA, **963** investigadores formaron parte de **49** grupos de investigación integrados en las áreas científicas y de **20** grupos de trabajo de las subáreas de Atención Primaria y Cuidados en Salud.

Por otra parte, **18** profesionales integraron las diferentes plataformas o servicios científico técnicos.

Personal investigador por área



Resumen de personal



963 investigadores

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

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

18 profesionales forman parte del personal de plataformas
(9 de ellos también están en un grupo de investigación)

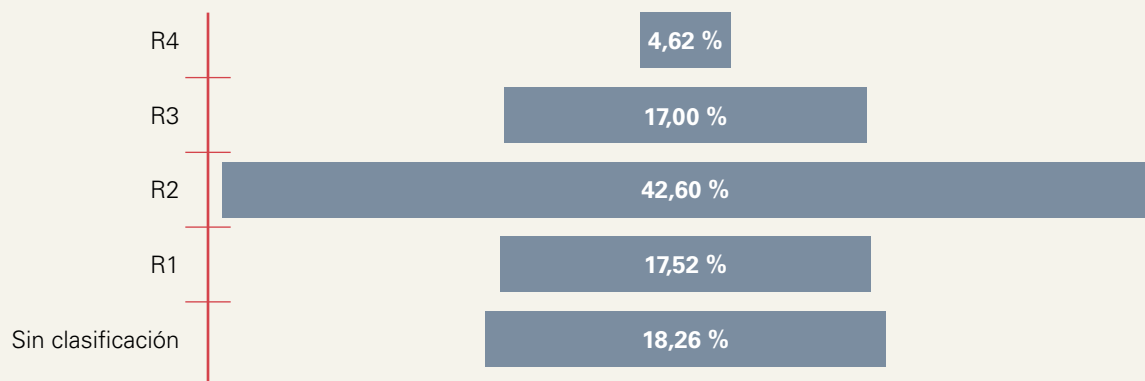
49 investigadores son investigadores colaboradores

104 investigadores han sido contratados en convocatorias de régimen
competitivo

13 profesionales forman parte del personal de gestión

Los integrantes del ISPA se clasifican siguiendo la adaptación de la clasificación Euraxess aprobada por el Comité Científico Interno (CCI) a finales de 2019:

Distribución de los investigadores según clasificación Euraxess



RRHH CAPTADOS EN CONCURRENCIA COMPETITIVA EN 2021

Convocatoria	Número de investigadores
SEVERO OCHOA	23
FPU	12
FPI	8
INTRAMURAL ISPA	8
RETOS	7
CIBER	7
AYUDAS PARA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE ORGANISMOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS "GRUPIN"	5
PFIS	4
AECC	4
SARA BORRELL	3
RIO HORTEGA	3
REDINREN	3
INTRAMURAL UNIOVI	3
MIGUEL SERVET	2
PLAN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACION (PCTI)	2
JUAN DE LA CIERVA	2
MARÍA ZAMBRANO	1
OTROS	1
INTENSIFICACIÓN SESPA 2021	1
PROGRAMA JOVELLANOS	1
RETICS	1
MARGARITA SALAS	1
AES	1
POSTDOC UNIOVI	1
TOTAL	104

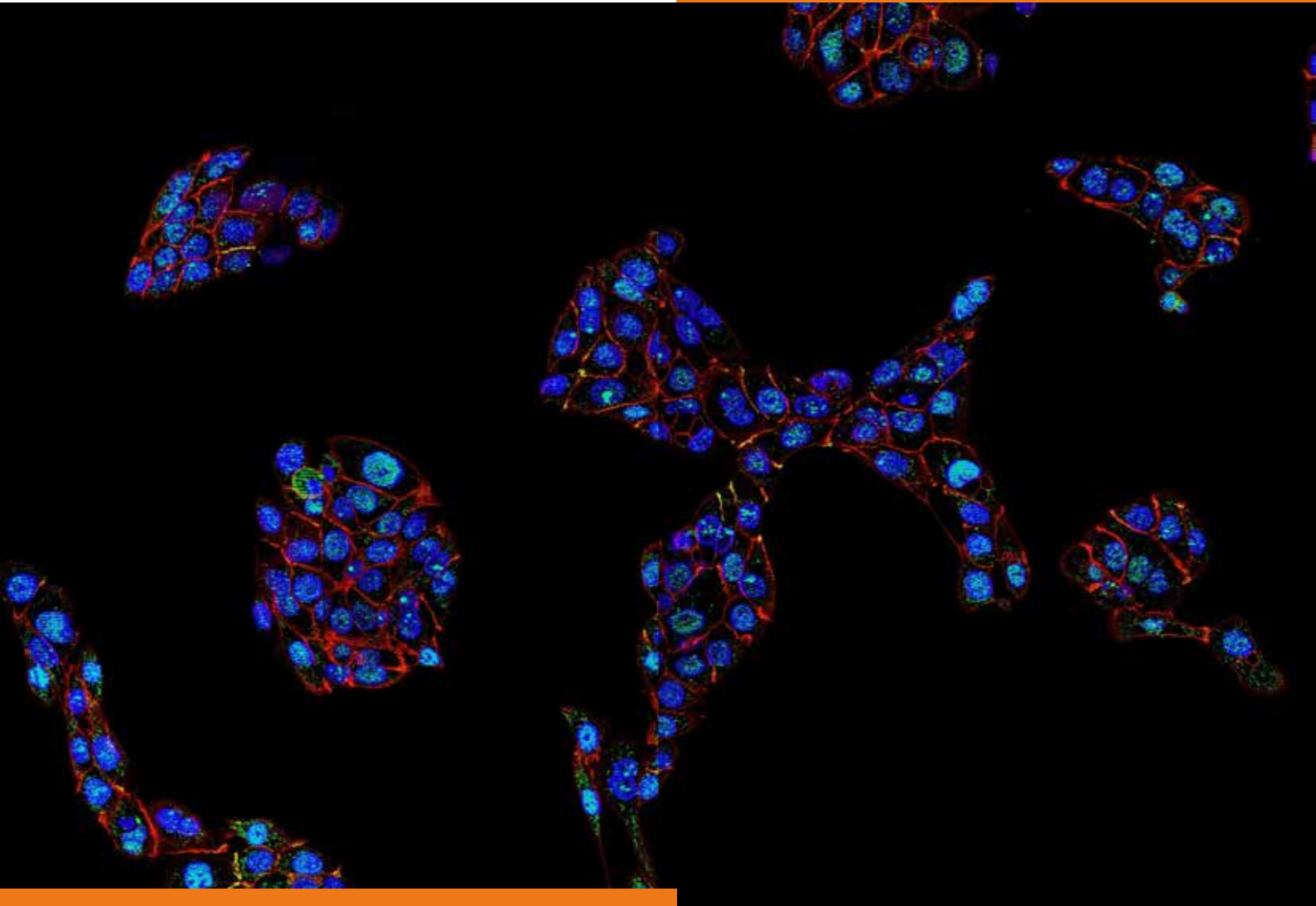
A continuación, se muestran las estancias de investigadores del ISPA en otros centros de investigación así como las visitas de investigadores externos a nuestros centros.

ESTANCIAS DE PERSONAL DEL ISPA EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Investigador/a	Centro/Institución de estancia	Grupo del ISPA	Periodo
Del Río Ibisate, Nagore	Centro de Investigación Médica Aplicada-CIMA. Universidad de Navarra	Cáncer de cabeza y cuello	01/09/21 - 20/12/21
Del Río Ibisate, Nagore	Columbia University (USA)	Cáncer de cabeza y cuello	01/05/21 - 31/07/21
Granda Díaz, Rocío	Dana-Farber Cancer Center (USA)	Cáncer de cabeza y cuello	30/01/21 - 30/04/21
Martín Virgala, Julia	Hospital Curry Cabral de Lisboa. Servicio de Nefrología	Metabolismo Óseo, Vascular y Enfermedades Inflamatorias Crónicas	15/11/21 - 31/12/21
Díaz Bulnes, Paula	Universidad de Florencia	Inmunología traslacional	Julio - Diciembre de 21
Tamargo Gómez, Isaac	Telethon Institute of Genetics and Medicine (Italia)	Autofagia y metabolismo	12/04/21 - 16/07/21
García Villarino, Miguel	Universidad Miguel Hernández	Epidemiología ambiental y molecular del cáncer	15/11/21 - 15/12/21
Potes Ochoa, Yaiza	Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia	Oxidative Stress Knowledge and Advanced Research Group (OSKAR)	11/01/21 - 19/01/21
Fuente Pérez, Rocío	Universidad de Zúrich	Pediatría	01-10-2020 - 31-10-21
Lorenzo Gómez, Ramón	Università degli Studi di Firenze (Italia)	Electroanálisis	Mayo - Junio 21
Suárez Criado, Laura	Universidad de Gante (Bélgica)	Biología Redox y Metabolismo en cáncer (BIOXMET)	17/09/21 - 15/12/21
Tamés Caunedo, Héctor	CIC bioGUNE - Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias	Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth)	14/06/21 - 02/07/21
García Rocha, Victoria	Imperial College London (Reino Unido)	Materiales Compuestos	19/11/21 - 02/12/21
García Rocha, Victoria	Universidad de Viena (Austria)	Materiales Compuestos	03/08/21 - 05/08/21
Estupiñán Sánchez, Óscar	Flemish Institute for Biotechnology (VIB), Gante, Bélgica	Sarcomas y terapias experimentales	03/02/21 - 03/05/21
Arias Del Castillo, Natalia	Maurice Wohl Neuroscience Institute. King's College London (UK)	Neurociencia de la Conducta (NEUROCON)	01/01/21 - 05/08/21

ESTANCIAS DE PERSONAL DE INVESTIGACIÓN DE OTRAS INSTITUCIONES EN EL ISPA

Investigador/a	Institución de origen	Grupo del ISPA receptor	Periodo
Valdés Chiara, Paula	Universidad de Oviedo	Epigenética del cáncer y nanomedicina	Junio - Julio 21
Nistal Barbero, Alba	Universidad de Oviedo	Epigenética del cáncer y nanomedicina	Junio 21
Fernández García, Pablo	Universidad de Oviedo	Epigenética del cáncer y nanomedicina	Enero - Febrero 21
Fernández Díaz, Raúl	Universidad de Oviedo	Epigenética del cáncer y nanomedicina	Enero - Febrero 21
González López, Silvia	Universidad de Oviedo	Epigenética del cáncer y nanomedicina	Enero - Febrero 21
Tejera Muñoz, Antonio	Fundación Instituto Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD)	Patología Cardíaca	Octubre 21
Carrero Olivas, Laura	Fundación de Investigación Oftalmológica	Investigación en Oftalmología, ciencias de la visión y terapias avanzadas	Septiembre - Octubre 21
Alonso Alonso, Sergio	Universidad de Debrecen (Hungría)	Investigación en Oftalmología, ciencias de la visión y terapias avanzadas	Septiembre - Diciembre 21
Severo Fagundes Pereira, Juliana	Universidad de Oviedo. Facultad de Química	Espectrometría de Masas y Análisis Biomédico (EMAB)	01/01 21 - 31/12/21
Pompeu De Moraes, Diogo	Universidad de Oviedo. Facultad de Química	Espectrometría de Masas y Análisis Biomédico (EMAB)	01/01 21 - 31/12/21
Díaz Díaz, Andrea	Lincbiotech S.L.	Electroanálisis	Septiembre - Marzo 2022
Muñoz San Martín, Cristina	Universidad Complutense de Madrid	Electroanálisis	Septiembre - Diciembre 21
Noemí Mamaní, Arminda	Universidad Nacional de San Juan. Instituto de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería (Argentina)	Materiales Compuestos	22/10/21 - 18/04/2022
Feng, Yifan	Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR-CSIC)	Materiales Compuestos	20/09/21 - 17/12/21
Tornín Cavielles, Juan	Universidad Politécnica de Cataluña	Sarcomas y terapias experimentales	01/01/21 - 01/11/21
Domínguez Jurado, Elena	Universidad de Castilla-La Mancha	Sarcomas y terapias experimentales	12/07/21- 12/08/21



Fotografía "Límites fluorescentes" de Lucía Celada Cresp o (grupo de **Cáncer de cabeza y cuello**) presentada en el *I Concurso de imágenes del Instituto*. Segundo premio en la Categoría A: Imágenes de resultados de laboratorio (microscopía, visualización de datos en R, geles...).

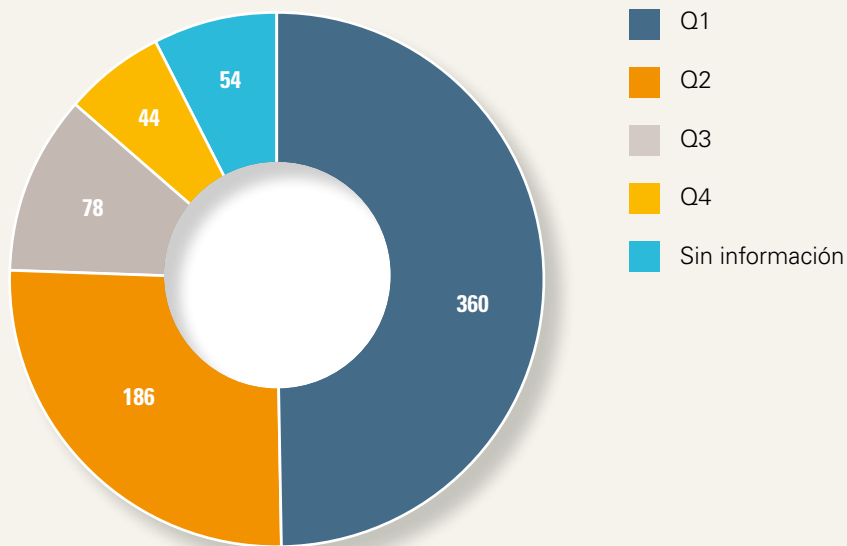
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

RESUMEN DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

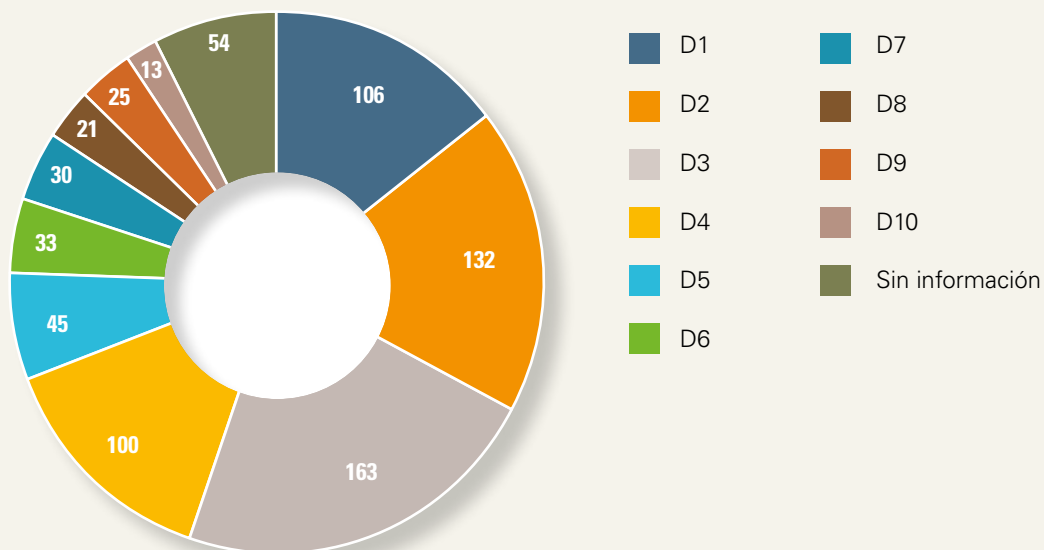
En el año 2021 los investigadores que conforman el instituto participaron en **911** publicaciones indizadas en la Web Of Science (WOS). La tipología de las mismas reúne artículos, correcciones, material editorial, cartas, resúmenes de reuniones, procedimientos y revisiones. Del total de esas publicaciones **722** son artículos y revisiones. Éste es el resumen de la producción científica del ISPA en este año:

Total de publicaciones únicas	722
Tipología	Artículos, revisiones
FI acumulado	4.564,91
Promedio FI	6,83
% de publicaciones en el Q1+Q2	75,62%
% de publicaciones solo en Q1	49,86%
Publicaciones en el D1	14,68%
Publicaciones en colaboración internacional	271
Publicaciones en colaboración nacional	341

Distribución de publicaciones por cuartiles



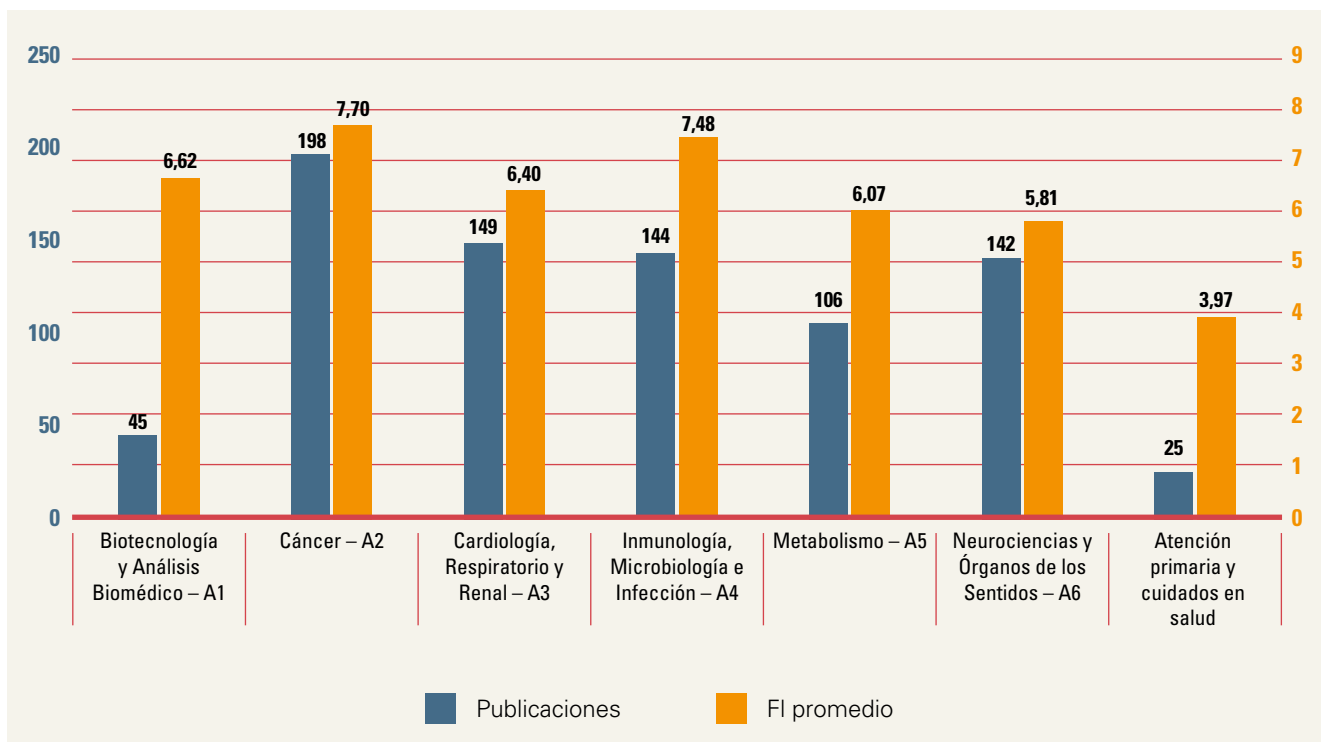
Distribución de publicaciones por deciles

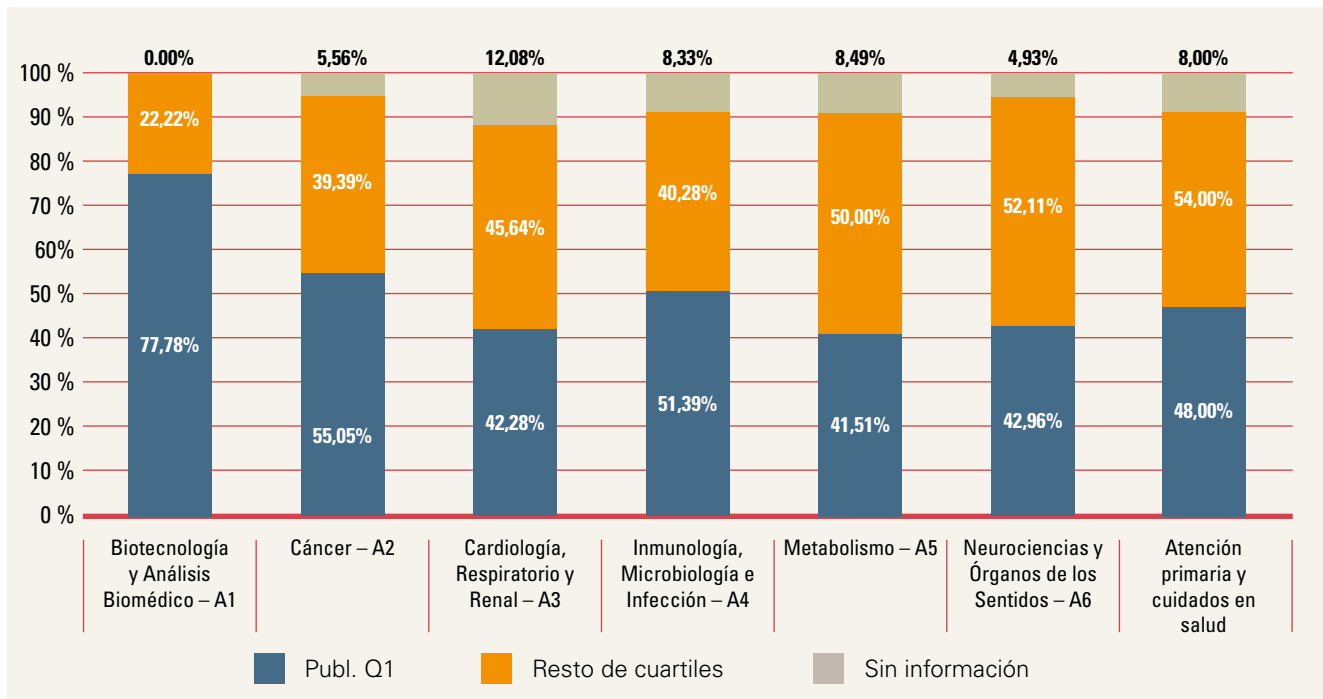


CUADRO RESUMEN DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR ÁREAS - 2020

Área	Publicaciones (AR)	FI acumulado	FI Promedio	Publicaciones Q1	Publicaciones D1
BIOTECNOLOGÍA Y ANÁLISIS BIOMÉDICO – A1	45	297,68	6,62	77,78%	24,44%
CÁNCER – A2	198	1439,41	7,70	55,05%	17,17%
CARDIOLOGÍA, RESPIRATORIO Y RENAL – A3	149	838,05	6,40	42,28%	6,71%
INMUNOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA E INFECCIÓN – A4	144	987,12	7,48	51,39%	18,06
METABOLISMO – A5	106	588,75	6,07	41,51%	9,43%
NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS – A6	142	783,98	5,81	42,96%	12,68%
ATENCIÓN PRIMARIA Y CUIDADOS EN SALUD	25	91,24	3,97	48%	8%

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	2021
BIOTECNOLOGÍA Y ANÁLISIS BIOMÉDICO					
Artículos y revisiones	34	49	34	37	45
FI acumulado	132,97	206,53	161,49	191,31	297,68
FI promedio	4,29	4,21	4,75	5,17	6,62
Publicaciones en Q1	64,71%	67,35%	85,29%	54,05%	77,78%
Publicaciones en D1	23,53%	24,49%	26,47%	13,51%	24,44%
Trabajos con colaboración internacional	17	17	12	15	18
Trabajos con colaboración nacional	11	25	15	14	20
CÁNCER					
Artículos y revisiones	197	202	201	177	198
FI acumulado	874,9	1.090,25	11.90,73	1.244,99	1.439,41
FI promedio	4,89	5,67	6,37	7,93	7,70
Publicaciones en Q1	57,36%	56,72%	64,18%	54,24%	55,05%
Publicaciones en D1	22,34%	27,36%	29,35%	25,42%	17,17%
Trabajos con colaboración internacional	85	91	92	81	83
Trabajos con colaboración nacional	92	95	87	68	90

	2017	2018	2019	2020	2021
CARDIOLOGÍA, RESPIRATORIO Y RENAL					
Artículos y revisiones	92	93	145	134	149
FI acumulado	385,63	441,51	808,63	576,49	838,05
FI promedio	5,21	4,74	6,13	5,01	6,40
Publicaciones en Q1	40,22%	54,84%	57,93%	38,81%	42,28%
Publicaciones en D1	14,13%	16,13%	20,00%	9,70%	6,71%
Trabajos con colaboración internacional	28	26	62	27	48
Trabajos con colaboración nacional	45	43	50	57	77
INMUNOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA E INFECCIÓN					
Artículos y revisiones	60	108	132	139	144
FI acumulado	215,3	383,39	541,24	597,29	987,12
FI promedio	3,78	3,54	4,61	4,82	7,48
Publicaciones en Q1	41,67%	43,52%	53,03%	46,04%	51,39%
Publicaciones en D1	20,00%	14,81%	15,91%	8,63%	18,06%
Trabajos con colaboración internacional	21	27	54	48	52
Trabajos con colaboración nacional	31	70	55	52	67
METABOLISMO					
Artículos y revisiones	76	75	84	105	106
FI acumulado	364,1	271,4	410,89	105	588,75
FI promedio	5,6	3,61	5,14	5,07	6,07
Publicaciones en Q1	55,26%	49,33%	57,14%	52,38%	41,51%
Publicaciones en D1	22,37%	16%	20%	10,48%	9,43%
Trabajos con colaboración internacional	29	34	35	35	36
Trabajos con colaboración nacional	36	24	29	35	50
NEUROCIENCIAS Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS					
Artículos y revisiones	110	103	111	129	142
FI acumulado	463,32	365,82	512,28	569,47	783,98
FI promedio	4,41	3,46	4,88	4,59	5,81
Publicaciones en Q1	51,82%	43,14%	57,66%	48,06%	42,96%
Publicaciones en D1	24,55%	12,75%	27,03%	13,95%	12,68%
Trabajos con colaboración internacional	40	36	47	43	47
Trabajos con colaboración nacional	35	39	51	53	69
ATENCIÓN PRIMARIA Y CUIDADOS EN SALUD					
Artículos y revisiones			26	24	25
FI acumulado			50,34	48,68	91,24
FI promedio			2,29	2,70	3,97
Publicaciones en Q1			34,62%	29,17%	48,00%
Publicaciones en D1			23,08%	12,5	0,08
Trabajos con colaboración internacional			12	2	19
Trabajos con colaboración nacional			10	12	19

PUBLICACIONES DESTACADAS POR ÁREA

Biotecnología y análisis biomédico – A1

1. Diaz Fernandez, A; **Miranda Castro, R; de Alvarez, N; Lobo Castanon, MJ**; Estrela, P. Impedimetric aptamer-based glycan PSA score for discrimination of prostate cancer from other prostate diseases. *Biosens Bioelectron.* 2021. 175. 112872. DOI: 10.1016/j.bios.2020.112872. IF:12,545. (Q1).
2. **Botas, A**; Eitel, M; Schwarz, PN; Buchmann, A; Costales, P; Nunez, LE; Cortes, J; Moris, F; Krawiec, M; Wolanski, M; Gust, B; Rodriguez, M; Fischer, WN; Jandeleit, B; Zakrzewska Czerwinska, J; Wohlleben, W; Stegmann, E; Koch, P; **Mendez, C**; Gross, H. Genetic Engineering in Combination with Semi-Synthesis Leads to a New Route for Gram-Scale Production of the Immunosuppressive Natural Product Brasilicardin A. *Angew Chem Int Ed Engl.* 2021. 60. (24). p. 13536-13541. DOI: 10.1002/anie.202015852. IF:16,823. (Q1).
3. **Fernandez, J**; Silvan, B; Entrialgo Cadierno, R; **Villar, CJ**; Capasso, R; Uranga, JA; **Lombo, F**; Abalo, R. Antiproliferative and palliative activity of flavonoids in colorectal cancer. *Biomed Pharmacother.* 2021. 143. 112241. DOI: 10.1016/j.biopha.2021.112241. IF:7,419. (Q1).
4. **Asensio, AF; Corte Rodriguez, M; Bettmer, J; Sierra, LM; Montes Bayon, M; Blanco Gonzalez, E**. Targeting HER2 protein in individual cells using ICP-MS detection and its potential as prognostic and predictive breast cancer biomarker. *Talanta.* 2021. 235. 122773. DOI: 10.1016/j.talanta.2021.122773. IF:6,556. (Q1).
5. **Garcia Alcalde, L; Gonzalez, Z; Barreda, D; Rocha, GV; Blanco, C; Santamaria, R**. Unraveling the relevance of carbon felts surface modification during electrophoretic deposition of nanocarbons on their performance as electrodes for the VO₂⁺/VO₂+redox couple. *Appl Surf Sci.* 2021. 569. 151095. DOI: 10.1016/j.apusc.2021.151095. IF:7,392. (Q1).

Cáncer – A2

1. **Estupinan, O**; Niza, E; Bravo, I; **Rey, V; Tornin, J; Gallego, B**; Clemente Casares, P; Moris, F; Ocana, A; **Blanco Lorenzo, V; Rodriguez Santamaria, M; Vallina Alvarez, A; Gonzalez Meana, MV; Rodriguez, A**; Hermida Merino, D; Alonso Moreno, C; **Rodriguez, R**. Mithramycin delivery systems to develop effective therapies in sarcomas. *J Nanobiotechnology.* 2021. 19. (1). 267. DOI: 10.1186/s12951-021-01008-x. IF:9,429. (Q1).
2. **Lopez Otin, C**; Kroemer, G. Hallmarks of Health. *Cell.* 2021. 184. (1). p. 33-63. DOI: 10.1016/j.cell.2020.11.034. IF:66,850. (Q1).
3. Esteve Puig, R; Climent, F; Pineyro, D; Domingo Domenech, E; Davalos, V; Encuentra, M; Rea, A; Espejo Herrera, N; Soler, M; Lopez, M; Ortiz Barahona, V; Tapia, G; Navarro, JT; Cid, J; Farre, L; Villanueva, A; Casanova, I; Mangués, R; **Santamarina Ojeda, P; Fernandez, AF; Fraga, MF**; Piris, MA; Kol, N; Avrahami, C; Moshitch Moshkovitz, S; Rechavi, G; Sureda, A; Esteller, M. Epigenetic loss of m(1)A RNA demethylase ALKBH3 in Hodgkin lymphoma targets collagen, conferring poor clinical outcome. *Blood.* 2021. 137. (7). p. 994-999. DOI: 10.1182/blood.2020005823. IF:25,476. (Q1).
4. **Tejedor, JR**; Bueno, C; Vinyoles, M; Petazzi, P; Agraz Doblas, A; Cobo, I; Torres Ruiz, R; Bayon, GF; **Perez, RF**; Lopez Tamargo, S; Gutierrez Aguera, F; **Santamarina Ojeda, P**; Ramirez Orellana, M; Bardini, M; Cazzaniga, G; Ballerini, P; Schneider, P; Stam, RW; Varela, I; **Fraga, MF; Fernandez, AF**; Menendez, P. Integrative methylome-transcriptome analysis unravels cancer cell vulnerabilities in infant MLL-rearranged B cell acute lymphoblastic leukemia. *J Clin Invest.* 2021. 131. (13). e138833. DOI: 10.1172/JCI138833. IF:19,456. (Q1).
5. **Perez, RF; Tejedor, JR; Santamarina Ojeda, P; Martinez, VL; Urduinguio, RG**; Villamanan, L; Candiota, AP; Sarro, NMV; Barradas, M; Fernandez Marcos, PJ; Serrano, M; **Fernandez, AF; Fraga, MF**. Conservation of Aging and Cancer Epigenetic Signatures across Human and Mouse. *Mol Biol Evol.* 2021. 38. (8). p. 3415-3435. DOI: 10.1093/molbev/msab112. IF:8,800. (Q1).

Cardiología, respiratorio y renal – A3

- Rossello, X; Bueno, H; Gil, V; Jacob, J; Martin Sanchez, FJ; Llorens, P; **Puente, PH**; Alquezar Arbe, A; Espinosa, B; Raposeiras Roubin, S; Muller, CE; Mebazaa, A; Maggioni, AP; Pocock, S; Chioncel, O; Miro, O; ICA SEMES Res, GRP. Synergistic Impact of Systolic Blood Pressure and Perfusion Status on Mortality in Acute Heart Failure. *Circ Heart Fail.* 2021. 14. (3). p. 312-323. DOI: 10.1161/CIRCHEARTFAILURE.120.007347. IF:10,447. (Q1).
- Gomez Martin, M**; Herrero Morin, D; **Solis, G**; Suarez, M; **Fernandez, N**; **Arboleya, S**; **Gueimonde, M**; **Gonzalez, S**. Longitudinal Study Depicting Differences in Complementary Feeding and Anthropometric Parameters in Late Preterm Infants up to 2 Years of Age. *Nutrients.* 2021. 13. (3). 982. DOI: 10.3390/nu13030982. IF:6,706. (Q1).
- del Val, D; Abdel Wahab, M; Mangner, N; Durand, E; Ihlemann, N; Urena, M; Pellegrini, C; Giannini, F; Gassior, T; Wojakowski, W; Landt, M; Auffret, V; Sinning, JM; Cheema, AN; Nombela Franco, L; Chamandi, C; Campelo Parada, F; Munoz Garcia, E; Herrmann, HC; Testa, L; Won Keun, K; Castillo, JC; Alperi, A; Tchetché, D; Bartorelli, AL; Kapadia, S; Stortecky, S; Amat Santos, I; Wijeyesundera, HC; Lisko, J; Gutierrez Ibanes, E; Serra, V; Salido, L; Alkhourair, A; Livi, U; Chakravarty, T; Lerakis, S; Vilalta, V; Regueiro, A; Romaguera, R; Kappert, U; Barbanti, M; Masson, JB; Maes, F; Fiorina, C; Miceli, A; Kodali, S; Ribeiro, HB; Mangione, JA; de Brito, FS; Dato, G; Rosato, F; Ferreira, MC; de Lima, VC; Colafranceschi, AS; Abizaid, A; Marino, MA; Esteves, V; Andrea, J; Godinho, RR; Alfonso, F; Eltchaninoff, H; Sondergaard, L; Himbert, D; Husser, O; Latib, A; Le Breton, H; Servoz, C; **Pascual, I**; Siddiqui, S; Olivares, P; Hernandez Antolin, R; Webb, JG; Sponga, S; Makkar, R; Kini, AS; Boukhris, M; Gervais, P; Linke, A; Crusius, L; Holzhey, D; Rodes Cabau, J. Stroke Complicating Infective Endocarditis After Transcatheter Aortic Valve Replacement. *J Am Coll Cardiol.* 2021. 77. (18). p. 2276-2287. DOI: 10.1016/j.jacc.2021.03.233. IF:27,203. (Q1).
- Kim, WK; Pellegrini, C; Ludwig, S; Mollmann, H; Leuschner, F; Makkar, R; Leick, J; Amat Santos, IJ; Dorr, O; Breitbart, P; Diaz, V; Dabrowski, M; Rudolph, T; **Avanzas, P**; Kaur, J; Toggweiler, S; Kerber, S; Ranosch, P; Regazzoli, D; Frank, D; Landes, U; Webb, J; Barbanti, M; Purita, P; Pilgrim, T; Liska, B; Tabata, N; Rheude, T; Seiffert, M; Eckel, C; Allali, A; Valvo, R; Yoon, SH; Werner, N; Nef, H; Choi, YH; Hamm, CW; Sinning, JM. Feasibility of Coronary Access in Patients With Acute Coronary Syndrome and Previous TAVR. *JACC Cardiovasc Interv.* 2021. 14. (14). p. 1578-1590. DOI: 10.1016/j.jcin.2021.05.007. IF:11,075. (Q1).

- Casanova, C; Gonzalez Davila, E; **Martinez Gonzalez, C**; Cosio, BG; Fuster, A; Feu, N; Solanes, I; Cabrera, C; Marin, JM; Balcells, E; Peces Barba, G; de Torres, JP; Marin Oto, M; Calle, M; Golpe, R; Ojeda, E; Divo, M; Pinto Plata, V; Amado, C; Lopez Campos, JL; Celli, BR. Natural Course of the Diffusing Capacity of the Lungs for Carbon Monoxide in COPD Importance of Sex. *Chest.* 2021. 160. (2). p. 481-490. DOI: 10.1016/j.chest.2021.03.069. IF:10,262. (Q1).

Inmunología, microbiología e infección – A4

- Raneros, AB**; **Rodriguez, RM**; **Florez, AB**; **Palomo, P**; **Colado, E**; Minguela, A; **Alvarez, BS**; **Lopez Lareira, C**. Bromodomain protein BRD4 is an epigenetic activator of B7-H6 expression in acute myeloid leukemia. *Oncoimmunology.* 2021. 10. (1). 1897294. DOI: 10.1080/2162402X.2021.1897294. IF:7,723. (Q1).
- Collazos, J; **De la Fuente, B**; de la Fuente, J; Garcia, A; Gomez, H; **Rivas Carmenado, M**; **Suarez Zarracina, T**; **Garcia Carus, E**; **Suarez Diaz, S**; Enriquez, H; Sanchez, P; Alonso, M; Lopez Cruz, I; Martin Regidor, M; Martinez Alonso, A; Guerra, J; Artero, A; Blanes, M; **Asensi, V**. Sex differences in hospitalized adult patients with cellulitis: A prospective, multicenter study. *Int J Infect Dis.* 2021. 104. p. 584-591. DOI: 10.1016/j.ijid.2021.01.044. IF:12,074. (Q1).
- Sordo Bahamonde, C**; **Lorenzo Herrero, S**; **Gonzalez Rodriguez, AP**; **Payer, AR**; **Gonzalez Garcia, E**; **Lopez Soto, A**; **Gonzalez, S**. LAG-3 Blockade with Relatlimab (BMS-986016) Restores Anti-Leukemic Responses in Chronic Lymphocytic Leukemia. *Cancers (Basel).* 2021. 13. (9). 2112. DOI: 10.3390/cancers13092112. IF:6,575. (Q1).
- Florez, AB**; **Vazquez, L**; **Rodriguez, J**; **Mayo, B**. Directed Recovery and Molecular Characterization of Antibiotic Resistance Plasmids from Cheese Bacteria. *Int J Mol Sci.* 2021. 22. (15). 7801. DOI: 10.3390/ijms22157801. IF:6,208. (Q1).
- Lopez, MG; Chiner Oms, A; de Viedma, DG; Ruiz Rodriguez, P; Bracho, MA; Cancino Munoz, I; D'Auria, G; de Marco, G; Garcia Gonzalez, N; Goig, GA; Gomez Navarro, I; Jimenez Serrano, S; Martinez Priego, L; Ruiz Hueso, P; Ruiz Roldan, L; Torres Puente, M; Alberola, J; Albert, E; Zaldumbide, MA; Bea Escudero, MP; **Boga, JA**; Bordoy, AE; Canut Blasco, A; Carvajal, A; Eguiluz, GC; Rodriguez, MLC; Costa Alcalde, JJ; de Toro, M; Peinado, ID; del Pozo, JL; Duchene, S; Fernandez Pinero, J; Escriba, BF; Cardona, CG; Galan, VG; Jimenez, NG; Crespo, SH; Herranz, M; Lepe, JA; Lopez Causape, C; Lopez Hontangas, JL; Martin, V; Martro, E; Beamonte, AM; Ros, MM; Moreno Munoz, R; Navarro, D; Navarro

Mari, JM; Not, A; Oliver, A; Palop Borrás, B; Grande, MP; Pedrosa Corral, I; Gonzalez, MCP; Perez Lago, L; Perez Ruiz, M; Vazquez, LP; Rabella, N; Rezusta, A; Fonseca, LR; Sanbonmatsu Gamez, S; Sicilia, J; Soriano, A; Balaguer, MDT; Torres, I; Tristáncho, A; Marimon, JM; Coscolla, M; Gonzalez Candelas, F; Comas, I; SeqCOVID Spain, C. The first wave of the COVID-19 epidemic in Spain was associated with early introductions and fast spread of a dominating genetic variant. *Nat Genet.* 2021. 53. (10). p. 1405-1405. DOI: 10.1038/s41588-021-00936-6. IF:41,307. (Q1).

- Sabater, C; Calvete Torre, I; Villamiel, M; Moreno, FJ; Margolles, A; Ruiz, L.** Vegetable waste and by-products to feed a healthy gut microbiota: Current evidence, machine learning and computational tools to design novel microbiome-targeted foods. *Trends Food Sci. Technol.* 2021. 118. p. 399-417. DOI: 10.1016/j.tifs.2021.10.002. IF:16,002. (Q1).

Metabolismo – A5

- 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).
- Tamargo Gomez, I; Martinez Garcia, GG; Suarez, MF; Rey, V; Fueyo, A; Codina Martinez, H; Bretones, G; Caravia, XM; Morel, E; Dupont, N; Cabo, R; Tomas Zapico, C; Souquere, S; Pierron, G; Codogno, P; Lopez Otin, C; Fernandez, AF; Marino, G.** ATG4D is the main ATG8 delipidating enzyme in mammalian cells and protects against cerebellar neurodegeneration. *Cell Death Differ.* 2021. 28. (9). p. 2651-2672. DOI: 10.1038/s41418-021-00776-1. IF:12,067. (Q1).
- 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.* 2021. 36. (4). p. 618-631. DOI: 10.1093/ndt/gfaa290. IF:5,992. (Q1).
- Davalos, A; Pinilla, L; de las Hazas, MCL; **Pinto Hernandez, P; Barbe, F; Iglesias Gutierrez, E; de Gonzalo Calvo, D.** Dietary microRNAs and cancer: A new therapeutic approach?. *Semin Cancer Biol.* 2021. 73. p. 19-29. DOI: 10.1016/j.semcancer.2020.10.006. IF:17,012. (Q1).

- Gonzalez Martinez, S; Riestra Fernandez, M; Martinez Morillo, E; Avello Llano, N; Delgado Alvarez, E; Menendez Torre, EL.** Nutritional Iodine Status in Pregnant Women from Health Area IV in Asturias (Spain): Iodised Salt Is Enough. *Nutrients.* 2021. 13. (6). 1816. DOI: 10.3390/nu13061816. IF:6,706. (Q1).

Neurociencias y órganos de los sentidos – A6

- Martinez Pinilla, E; Rubio Sardon, N; Pelaez, R; Garcia Alvarez, E; del Valle, E; Tolivia, J; Larrayoz, IM; Navarro, A.** Neuroprotective Effect of Apolipoprotein D in Cuprizone-Induced Cell Line Models: A Potential Therapeutic Approach for Multiple Sclerosis and Demyelinating Diseases. *Int J Mol Sci.* 2021. 22. (3). 1260. DOI: 10.3390/ijms22031260. IF:6,208. (Q1).
- 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; Antonelli, A; Sanchez Valle, R; De la Casa Fages, B; Grandas, F; Diez Fairen, M; Pastor, P; Ferrari, R; Queimallinos 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).
- Martinez Sanchez, A; Laugks, U; Kochovski, Z; Papanтониou, C; Zinzula, L; Baumeister, W; Lucic, V.** Trans-synaptic assemblies link synaptic vesicles and neuroreceptors. *Sci Adv.* 2021. 7. (10). eabe6204. DOI: 10.1126/sciadv.abe6204. IF:14,957. (Q1).
- Martinez Botia, P; Bernardo, A; Acebes Huerta, A; Caro, A; Leoz, B; Martinez Carballeira, D; Palomo Antequera, C; Soto, I; Gutierrez, L.** Clinical Management of Hypertension, Inflammation and Thrombosis in Hospitalized COVID-19 Patients: Impact on Survival and Concerns. *J Clin Med.* 2021. 10. (5). 1073. DOI: 10.3390/jcm10051073. IF:4,964. (Q2).
- Sanchez Avila, RM; **Vazquez, N; Chacon, M; Persinal Medina, M; Brea Pastor, A; Berisa Prado, S; Fernandez Cueto, L; Anitua, E; Meana, A; Merayo Lloves, J.** Fibrin-Plasma Rich in Growth Factors Membrane for the Treatment of a Rabbit Alkali-Burn Lesion. *Int J Mol Sci.* 2021. 22. (11). 5564. DOI: 10.3390/ijms22115564. IF:6,208. (Q1).

Subárea de Atención Primaria y Cuidados en Salud

- Fernandez Feito, A;** Garcia Cueto, E; Diaz Alonso, J; **Valcarcel Alvarez, Y;** Paras Bravo, P; Andina Diaz, E; **Lana, A.** Contribution of students to nursing practice settings during clinical training: Design and validation of a questionnaire. *J Adv Nurs.* 2021. 77. (9). p. 3940-3951. DOI: 10.1111/jan.14891. IF:3,057. (Q1).
- Martin Payo, R; Carrasco Santos, S;** Cuesta, M; Stoyan, S; **Gonzalez Mendez, X; Fernandez Alvarez, MD.** Spanish adaptation and validation of the User Version of the Mobile Application Rating Scale (uMARS). *J. Am. Med. Inf. Assoc.* 2021. 28. (12). p. 2681-2686. DOI: 10.1093/jamia/ocab216. IF:7,942. (Q1).
- Rodriguez-Rodriguez, Alvaro Manuel; Blanco-Diaz, Maria; Lopez-Diaz, Pedro; De la Fuente-Costa, Marta;** Sousa-Fraguas, Maria Cruz; Escobio-Prieto, Isabel; Castaña, Jose. Quality Analysis of YouTube Videos Presenting Pelvic Floor Exercises after Prostatectomy Surgery. *J. Pers. Med.* 2021, 11(9), 920; <https://doi.org/10.3390/jpm11090920>
- Zora, Sabrina; Custodero, Carlo; Pers, Yves-Marie; Valsecchi, Verushka; Cella, Alberto; Ferri, Alberto; **Marta M. Pisano-González,** Peñacoba Maestre, Delia; Vazquez Álvarez, Raquel; Raat, Hein; Baker, Graham; Pilotto, Alberto. Impact of the chronic disease self-management program (CDSMP) on self-perceived frailty condition: the EU-EFFICHRONIC project. *Therapeutic Advances in Chronic Disease.* 2021;12. DOI: 10.1177/20406223211056722
- González-Roz, Alba; Secades-Villa, Roberto; García-Fernández, Gloria; Martínez-Loredo, Víctor; **Alonso-Pérez, Fernando.** Depression symptom profiles and long-term response to cognitive behavioral therapy plus contingency management for smoking cessation. *Drug and Alcohol Dependence.* 225. 2021,108808, DOI: 10.1016/j.drugalcdep.2021.108808.



Fotografía "EPI y glass" de Marcos Pérez Basterrechea (grupo **Terapia Celular y Medicina Regenerativa (UTCMR)**) presentada al *I Concurso de imágenes del Instituto*. Segundo premio en la Categoría B: Imágenes de investigadores (personal al pie del cañón).

TRASLACIÓN A LA PRÁCTICA CLÍNICA

CUADRO RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL INSTITUTO EN 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 2021 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:

6. Casado, E; Quesada, JM; Naves, M; Peris, P; Jodar, E; Giner, M; Neyro, JL; Del Pino, J; Sosa, M; De Paz, HD; Blanch Rubio, J. SEIOMM recommendations on the prevention and treatment of vitamin D deficiency. Rev. Osteoporos. Metab. Min. 2021. 13. (2). p. 84-97. DOI: 10.4321/S1889-836X2021000200007.
7. Evenepoel, P; Cunningham, J; Ferrari, S; Haarhaus, M; Javaid, MK; Lafage Proust, MH; Prieto Alhambra, D; Torres, PU; Cannata Andia, J; European Renal Osteodystrophy, E; Working ERA EDTA, CKD-MBDGRP; Comm Sci, A; Natl Soc, I. Diagnosis and management of osteoporosis in chronic kidney disease stages 4 to 5D: a call for a shift from nihilism to pragmatism. Osteoporos Int. 2021. 32. (12). p. 2397-2405. DOI: 10.1007/s00198-021-05975-7. IF:5,071. (Q2).

8. Evenepoel, P; Cunningham, J; Ferrari, S; Haarhaus, M; Javaid, MK; Lafage Proust, MH; Prieto Alhambra, D; Torres, PU; Cannata Andia, J; European Renal Osteodystrophy, E; Initiative Working ERA, CKD-MBDGRP; Comm Sci, A; Natl Soc, I. European Consensus Statement on the diagnosis and management of osteoporosis in chronic kidney disease stages G4-G5D. *Nephrol Dial Transplant.* 2021. 36. (1). p. 42-59. DOI: 10.1093/ndt/gfaa192. IF:7,186. (Q1).
9. Clinical practice guideline on pharmacological and psychological management of adult patients with depression and a comorbid substance use disorder. Sáiz Martínez, Pilar Alejandra. *Adicciones*. DOI: 10.20882/adicciones.1559.
10. Clinical Practice Guideline on Pharmacological and Psychological management of adult patients with Schizophrenia Spectrum Disorders and a comorbid substance use. Sáiz Martínez, Pilar Alejandra. *GPC. Adicciones*. DOI: 10.20882/adicciones.1559.
11. Alunno, A; Najm, A; Machado, PM; Bertheussen, H; Burmester, GRR; Carubbi, F; De Marco, G; Giacomelli, R; Hermine, O; Isaacs, JD; Kone Paut, I; Magro Checa, C; McInnes, IB; Meroni, PL; Quartuccio, L; Ramanan, AV; Ramos Casals, M; Carrio, JR; Schulze Koops, H; Stamm, TA; Tas, SW; Terrier, B; McGonagle, DG; Mariette, X. 2021 update of the EULAR points to consider on the use of immunomodulatory therapies in COVID-19. *Ann Rheum Dis.* 2022. 81. (1). p. 34-40. DOI: 10.1136/annrheumdis-2021-221366. IF:27,973. (Q1).
12. Alunno, A; Najm, A; Machado, PM; Bertheussen, H; Burmester, GR; Carubbi, F; De Marco, G; Giacomelli, R; Hermine, O; Isaacs, JD; Kone Paut, I; Magro Checa, C; McInnes, I; Meroni, PL; Quartuccio, L; Ramanan, AV; Ramos Casals, M; Carrio, JR; Schulze Koops, H; Stamm, TA; Tas, SW; Terrier, B; McGonagle, DG; Mariette, X. EULAR points to consider on pathophysiology and use of immunomodulatory therapies in COVID-19. *Ann Rheum Dis.* 2021. 80. (6). p. 698-706. DOI: 10.1136/annrheumdis-2020-219724. IF:27,973. (Q1).
13. Delgado, J; Cepeda, JM; Llorens, P; Jacob, J; Comin, J; Montero, M; Miro, O; de Sa, EL; Manzano, L; Martín Sanchez, FJ; Formiga, F; Masip, J; Perez Calvo, JI; Herrero Puente, P; Manito, N; Working SEC, GRP; Working SEMI, GRP; Working SEMES, GRP. Consensus on improving the comprehensive care of patients with acute heart failure. *Rev Clin Esp.* 2021. 221. (3). p. 163-168. DOI: 10.1016/j.rceng.2020.12.001. IF:3,064. (Q2).

Documentos institucionales:

14. Guía de atención integral a la endometriosis en el Principado de Asturias. Rodríguez Dehli, Ana Cristina. Principado de Asturias.
15. Criterios para la utilización racional en niños de la hormona de crecimiento y el factor de crecimiento semejante a la insulina tipo 1 (IGF-1) humano. (Ministerio de Sanidad). Riaño Galán, Isolina. Ministerio de Sanidad. Web ministerio.
16. Consenso autonómico para la humanización de la atención a la persona con esclerosis múltiple del Principado de Asturias. Oliva Nacarino, Pedro.
17. Guía de Mieloma múltiple. Coordinadoras: González García, Esther; González Rodríguez, Ana Pilar. Grupo Español del Mieloma. Editorial Luzan. 2021. ISBN 978-84-18420-91-7.
18. Guía de Tratamiento antirretroviral GESIDA 2021. Asensi Álvarez, Víctor. GESIDA.
19. Recomendaciones para el manejo de los trastornos hemostáticos en pacientes COVID-19 y de las complicaciones hemostáticas tras la vacunación frente al COVID-19. Bernardo Gutiérrez, Ángel; Martínez Carballeira, Daniel; Soto Ortega, Inmaculada. Documento Institucional Área Sanitaria IV. Centro de implantación: HUCA.
20. Manejo del tratamiento antitrombótico en periprocedimiento y situaciones especiales. Bernardo Gutiérrez, Ángel; Caro Gómez, Alberto; Martínez Carballeira, Daniel; Soto Ortega, Inmaculada. Centro de implantación: HUCA.
21. Principales acciones aplicadas a la práctica clínica, bien en diagnóstico o tratamiento, implementadas en 2021.

Título: **Desarrollo de método de detección de variantes de SARS-CoV-2.**

Responsable: Boga Riveiro, José Antonio. Grupo de investigación: Microbiología Traslacional.

Título: **Tratamiento con corsé de la escoliosis idiopática del adolescente (eHealth, Misiones Científicas del Principado).**

Responsable: Fidalgo González, Jose Antonio.

Título: **Utilización de Renaltube para avanzar en el conocimiento sobre la acidosis tubular renal distal y la Hipofosfatemia ligada al cromosoma X.**

Responsable: Gil Peña, Helena. Grupo de investigación: Pediatría.

Título: **Análisis cuantitativo de rotores como causa de organización jerárquica en la fibrilación cardiaca.**

Responsable: Calvo Cuervo, David. Grupo de investigación: Patología Cardíaca.

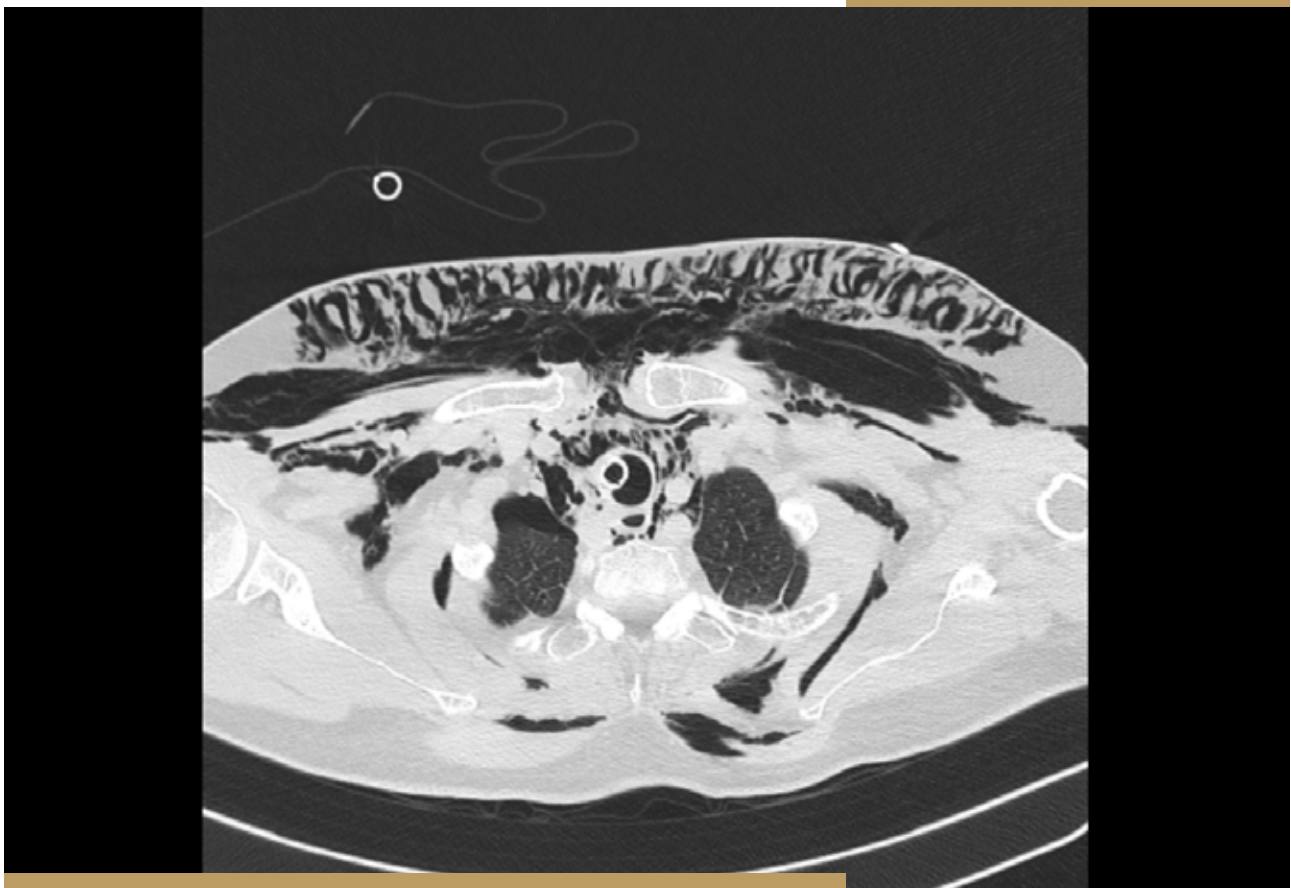
Título: **AYUDHA: Rehabilitación cardiaca no presencial mediante aplicación web de monitorización remota.**

Responsable: Vegas Valle, Jose Miguel. Grupo de investigación: Patología Cardíaca.

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	179	Concedidos	73
		Vigentes	106
Estudios observacionales	87	Concedidos	29
		Vigentes	58



Fotografía "Corte TC Rotura tráquea iatrogenica" de Vanesa Iestón (grupo **Bioingeniería Pulmonar - GRUBIPU**) presentada al I Concurso de imágenes del Instituto.

INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

Cuadro resumen de Innovación, emprendimiento y traslación a la práctica clínica



13
registros de propiedad industrial o intelectual



8
spin-off o startups vigentes



6
acciones o iniciativas de innovación

A continuación, se muestran los registros de propiedad industrial o intelectual solicitados en 2021, spin-off creadas en el seno de los grupos de investigación del ISPA y que han tenido actividad durante el año así como otras actividades o acciones de innovación que los grupos de investigación han desarrollado.

REGISTROS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL O INTELECTUAL (PATENTES, MARCAS, LICENCIAS, MODELOS DE UTILIDAD, ETC.)

Título: **Compuestos para etiquetado fluorescente**. REF: P202130797. TIPO: Patente. INVENTORES: José Luis Chiara Romero, María Dolores Chiara Romero, Lucía Celada Crespo. ENTIDAD TITULAR: CSIC, Universidad País Vasco, FINBA. ESTADO: Solicitada en 2021. Grupo: **Cáncer de cabeza y cuello**.

Título: **Method for predicting and/or diagnosing cancer metastasis**. REF: EP20724492.2. TIPO: Patente. INVENTORES: María Dolores Chiara Romero; Cristóbal Bernardo Castiñeira; Nuria Valdés Gallego. ENTIDAD TITULAR: FINBA. ESTADO: Solicitada en 2021. Grupo: **Cáncer de cabeza y cuello**.

Título: **Bespoke medical genetics genetic technology for personalized and precision medicine targeting to hereditary diseases and cancer**. REF: 18381397. TIPO: Marca. INVENTORES: María Dolores Chiara Romero; Nuria Valdés

Gallego. ENTIDAD TITULAR: María Dolores Chiara Romero; Nuria Valdés Gallego. ESTADO: Solicitada en 2021. Grupo: **Cáncer de cabeza y cuello**.

Título: **Método in vitro para diagnosticar una infección por SARS-CoV-2**. REF: P202130831. TIPO: Patente. INVENTORES: Isabel Quirós González; Sergio Alcón Rodríguez. ENTIDAD TITULAR: FINBA. ESTADO: Solicitada en 2021. Grupo: **Biología Redox y Metabolismo en cáncer (BIOXMET)**.

Título: **Método para medir parámetros de oxidación de una muestra orgánica**. REF: PCT/ES2021/070737. TIPO: Patente. INVENTORES: David Hevia Sánchez, Henar Muñoz, Sandra Tamargo. ENTIDAD TITULAR: Bioquochem S.L. ESTADO: Solicitada en 2021. Grupo: **Biología Redox y Metabolismo en cáncer (BIOXMET)**.

Título: **Método para medir una concentración de un compuesto de análisis o una actividad enzimática en una muestra compleja mediante la cuantificación de peróxido de hidrogeno de forma selectiva.** REF: PCT/ES2021/070910. TIPO: Patente. INVENTORES: David Hevia Sánchez, Henar Muñoz, María Díaz. ENTIDAD TITULAR: Bioquochem S.L. ESTADO: Solicitada en 2021. Grupo: **Biología Redox y Metabolismo en cáncer (BIOXMET).**

Título: **Compuesto bioactivo extraído a partir de Phlohis purpurea, método de obtención, composición antifúngica que lo contiene y su uso.** Sin ref. TIPO: Patente. INVENTORES: Luis Fernández Calleja, Claudio Jesús Villar Granja, Felipe Lombó Brugos. ENTIDAD TITULAR: Campo-jerez S.L, Universidad de Oviedo. ESTADO: Solicitada en 2021. Grupo: **Biotecnología de Nutracéuticos y Compuestos Bioactivos (BIONUC).**

Título: **Method for obtaining a platelet derived secretome and uses thereof / Método para obtener un secretoma derivado de plaquetas y usos del mismo.** REF: P202130806. TIPO: Patente. INVENTORES: Laura Gutiérrez Gutiérrez; Andrea Acebes Huerta. ENTIDAD TITULAR: FINBA, Universidad de Oviedo. ESTADO: Solicitada en 2021. Grupo: **Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicaciones terapéuticas.**

Título: **Licencia exclusiva de cepas activadoras de iso-flavonas: Lactobacillus plantarum CECT 8083; Lactobacillus casei CECT 8084; Lactobacillus rhamnosus CECT 8085; y Bifidobacterium pseudocatenulatum IPLA 36007.** REF: Licencia de material biológico. TIPO: Licencia. INVENTORES: Baltasar Mayo Pérez; Ana Belén Flórez García. ENTIDAD TITULAR: CSIC. ESTADO: Transferida a Microviable Therapeutics S.L. Grupo: **Microbiología Molecular.**








Título: **Microorganismo aerobio del género Bifidobacterium spp.** REF: PCT/ES2021/070743. TIPO: Patente. INVENTORES: Patricia Ruas Madiedo; Lorena Ruiz García; Abelardo Margolles Barros; Raquel Marcos Fernández. ENTIDAD TITULAR: CSIC. ESTADO: Solicitada en 2021. Grupo: **Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth).**

Título: **Protocolo de trabajo para criopreservación de microbiota intestinal viable por largos periodos de tiempo.** Sin ref. TIPO: Secreto Industrial. INVENTORES: Susana Delgado Palacio; Abelardo Margolles Barros. ENTIDAD TITULAR: CSIC. ESTADO: Solicitada en 2021. Grupo: **Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth).**

Título: **Protocolo para el aislamiento de Akkermansia muciniphila utilizando anticuerpos.** Sin ref. TIPO: Secreto Industrial. INVENTORES: Raquel Marcos Fernández; Lorena Ruiz García; Abelardo Margolles Barros. ENTIDAD TITULAR: CSIC. ESTADO: Solicitada en 2021. Grupo: **Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth).**

Título: **Dispositivo protector para el acceso intravenoso y sus conexiones.** REF: U202100380. TIPO: Modelo de utilidad. INVENTORES: Ana Fernández Feito; María Yolanda Valcárcel Álvarez; María del Rocío Fernández Rodríguez; José Manuel Sierra Velasco; José Luis Cortizo Rodríguez. ENTIDAD TITULAR: Universidad de Oviedo, FINBA. ESTADO: Solicitada en 2021. Grupo: **Procesos asistenciales de enfermería.**

SPIN-OFF PROCEDENTES DE GRUPOS DEL ISPA QUE ESTUVIERON VIGENTES EN 2021

Empresa	Año de creación	Grupo/s de investigación	
healthsens SL. https://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	Oxidative Stress Knowledge and Advanced Research Group (OSKAR)	
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 en cáncer de próstata (BIOXMET)	
Microviable Therapeutics, S.L. https://www.microviable.com/	2016	Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (Microhealth)	
Entrechem S.L. https://entrechem.com/es/	2005	Biosíntesis de compuestos bioactivos por microorganismos	
Advanced Science and Technology S.L.	2017	Materiales antimicrobianos e ingeniería de tejidos	

OTRAS ACCIONES O INICIATIVAS DE INNOVACIÓN

Título: **Consulta multidisciplinar de neurorrehabilitación en pacientes con esclerosis múltiple.** Responsable/s: Oliva Nacarino, Pedro. Grupo: **Investigación clínico-básica en Neurología.**

Título: **Aplicación informática para la prescripción de medicaciones y material empleado en situaciones de urgencia.** Responsable/s: Mayordomo Colunga, Juan. Grupo: **Pediatría.**

Título: **Método In Vitro para diagnosticar una infección por SARS-COVID.** Responsable/s: Quirós González, Isabel. Grupo: **Biología Redox y Metabolismo en cáncer (BIOXMET).**

Título: **Estudio de los Mecanismos de retención/liberación controlada de exosomas empleando hidrogeles: un enfoque novedoso para el tratamiento de la artrosis.** Responsable/s: Badio Laiño, Rosana. Grupo: **Investigación en Terapia Celular y Medicina Regenerativa (UTCMR).**

Título: **Diseño y evaluación de un modelo de implementación de un Asistente robótico articulado para el control de la óptica laparoscópica y de un dispositivo articulado laparoscópico en los servicios quirúrgicos con abordajes mínimamente invasivos del HUCA. MBA Surgical Empowerment.** Responsable/s: Rodríguez García, Jose Ignacio. Grupo: **Patología Quirúrgica Abdominal.**

Título: **Aprendizaje cooperativo mediante la presentación de casos clínicos durante el rotatorio de 6º curso del Grado en Medicina y divulgación a través del Campus Virtual.** Responsable/s: Palomo Antequera, Carmen; Colaborador: Bernardo Gutiérrez, Ángel. Grupo: **Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicaciones terapéuticas.**



Fotografía "Bromuro de Etidio" de María Fernández Suárez (grupo de la plataforma de **Autofagia y metabolismo**) presentada al I Concurso de imágenes del Instituto.

REDES, PLATAFORMAS, ALIANZAS Y CONSORCIOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Durante este año los grupos del ISPA han participado en un total de **37** redes de investigación. Se distingue la participación en las redes -por la cual algún miembro del Instituto es investigador principal de una red o no- de la colaboración, entendiendo que los investigadores de nuestro instituto forman parte del equipo del nodo pero no tienen una función de liderazgo dentro de la misma.

Entre las redes de ámbito nacional en las que se ha tenido actividad este año 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"; "REDinREN - Red de Investigación Renal" o la "Red Nacional de Biobancos"

Las redes RICORS (Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud) del ISCIII también han tenido presencia en la actividad científica del ISPA. Es el caso de "Inflamación e inmunopatología de órganos y sistemas"; "Maternal and Infant Health and Development Network"; "Enfermedades Inflamatorias"; Terapias Avanzadas (Terav) o "RICORS2040: the need for collaborative research in chronic kidney disease".

Otras redes de ámbito nacional y regional son "Electrobio-net: Red de Sensores y Biosensores"; el "Grupo Español de Investigación en Sarcomas (GEIS)"; "Red de Investigación en Ciencias del Deporte "in motu salus" o "RED NACIONAL DE SIDA -CoRIS".

Respecto a la participación de personal del ISPA en redes internacionales destacan varias participaciones en dos acciones COST: "Cost Action PIMENTO (COST-CA20128)" e "Infogest Network (COST-FA1005)". Por otra parte, dos grupos del ISPA han participado en otras dos redes como son la "EERA Joint Programme of Energy Storage" y "Eu-SARC".

A continuación, se muestran en detalle las redes, tanto nacionales, internacionales o regionales, en las que han participado los grupos del ISPA:

Redes nacionales y regionales

Red	Implicación del ISPA
<p>Red Española de Bacterias Lácticas</p>  <p>Red Española de Bacterias Lácticas</p> <p>http://www.redbal.es/</p>	<p>Microbiología molecular</p> <p>Patricia Ruas Madiedo</p> <p>Participan miembros de Microbiología Molecular y Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth)</p>
<p>Centro de Investigación Biomédica en Red Cáncer (CIBERonc)</p>  <p>https://www.ciberonc.es/</p>	<p>Cáncer de cabeza y cuello CB16/12/00390</p> <p>Juan Pablo Rodrigo Tapia</p> <p>Participan miembros del grupo de Sarcomas y terapias experimentales</p> <p>Genómica del cáncer y envejecimiento CB16/12/00236</p> <p>Carlos López Otín</p>
<p>Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (CIBERSAM)</p>  <p>https://www.cibersam.es/</p>	<p>Psiquiatría CB/07/09/0020</p> <p>Julio Bobes García</p>
<p>CIBER - Enfermedades Respiratorias (CIBERES)</p>  <p>https://www.ciberes.org/</p>	<p>Investigación traslacional en el paciente crítico CB17/06/00021</p> <p>Guillermo Muñiz Albaiceta</p> <p>Epigenética del cáncer CB19/07/00057</p> <p>Mario Fernández Fraga</p>
<p>Centro de Investigación Biomédica en Red Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP)</p>  <p>https://www.ciberesp.es/</p>	<p>Epidemiología ambiental y molecular del cancer CB06/02/1020</p> <p>Adonina Fernández Tardón</p>
<p>CIBERER - Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras)</p>  <p>www.ciberer.es</p>	<p>Epigenética del cáncer CB19/07/00057</p> <p>Mario Fernández Fraga</p>
<p>CIBERFES - Centro de Investigación Biomédica en Red: Fragilidad y Envejecimiento Saludable</p>  <p>https://www.ciberfes.es/</p>	<p>Respuesta celular al estrés oxidativo GCV17/FES/1</p> <p>Juan Jose Solano Jaurrieta</p>

Red	Implicación del ISPA
RICORS Enfermedades Inflammatorias	Oftalmología, Terapias avanzadas y Glicómica RD21/0002/0041 Jesús Merayo Lloves Presupuesto en 2021: 178.545,40 €
RICORS RICORS Terapias Avanzadas (Terav)	Oftalmología, Terapias avanzadas y Glicómica RD21/0017/0033 Ávaro Meana Infiesta Presupuesto en 2021: 170.394,40 €
RICORS2040: the need for collaborative research in chronic kidney disease	Inmunología traslacional RD21/0005/0017 Carlos López Larrea Presupuesto en 2021: 105.765 €
Red de Investigación Renal (REDinREN)  La nefrología en España http://redinren.org/	Metabolismo óseo y mineral RD16/0009/0017 Jorge B. Cannata Andía Presupuesto en 2021: 23.734,70 € Inmunología traslacional RD16/0009/0020 Carlos López Larrea RD16/0009/0021 Carmen Díaz Corte Eje Cardio-Renal: Factores de riesgo genético en la patología cardiovascular y renal RD16/0009/0005 Eliecer Coto García Participan también en otros proyectos de esta red miembros de los grupos Inmunología Tumoral y Eje Cardio-Renal: Factores de riesgo genético en la patología cardiovascular y renal
Red Española de Bacteriófagos y Elementos Transductores II (Fagoma II)	Fermentos Lácticos y Bioconservación (DairySafe) Pilar García Suárez Participan miembros del grupo Microbiología Molecular
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) Benjamín Fernández García Presupuesto en 2021: 7.987,95 €

Red	Implicación del ISPA
Electrobionet: Red de Sensores y Biosensores	Colaboran miembros de los grupos de Pediatría MCIU-18-CTQ2017-90826-REDT Belén Fernández Colomer y María Luiza Fernández Sánchez
Grupo Español de Investigación en Sarcomas (GEIS)  http://www.grupogeis.org/es/	Participan miembros del grupo de Sarcomas y terapias experimentales
Inflamación e inmunopatología de órganos y sistemas (red RICORS)	Colabora en la red Helena Gil Peña, del grupo de Pediatría
Maternal and Infant Health and Development Network (SAMID Network) (red RICORS)  http://www.redsamid.net/es/	Epidemiología ambiental y molecular del cancer Isolina Riaño Galán Pediatría Corsino Rey Galán, Gonzalo Solis, Juan Mayordomo Colunga, Julián Rodríguez Suárez. Presupuesto en 2021: 76.890 €
Red Nacional de Biobancos  https://www.isciiibionbanksbiomodels.es/	Plataforma de Biobanco PT20/00161 Presupuesto en 2021: 86.350 €
RED NACIONAL DE SIDA -CoRIS	Investigación traslacional en Patología Infecciosa Víctor Asensi Álvarez
RINVEMER. Red de Investigación en Emergencias  https://www.semes.org	Epidemiología ambiental y molecular del cancer Rafael Castro Delgado

Redes internacionales

Red	Implicación del ISPA
<p>COST-CA20128</p>  <p>https://www.cost.eu/actions/CA20128/</p>	<p>Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth) COST-CA20128 Lorena Ruiz García</p>
<p>EERA Joint Programme of Energy Storage</p>  <p>https://www.eera-energystorage.eu/</p>	<p>Materiales compuestos Ricardo Santamaria Ramírez</p>
<p>EuSARC</p>  <p>https://eusarc.com/</p>	<p>Participan miembros del grupo de Sarcomas y terapias experimentales</p>
<p>Infogest Network</p>  <p>https://www.cost-infogest.eu</p>	<p>Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth) COST-FA1005 Patricia Ruas Madiedo, Susana Delgado Palacio y Lorena Ruiz García</p>

Resumen de redes y alianzas



22
 participaciones en
 redes en las que el
 responsable de la red
 es miembro del ISPA



14
 colaboraciones
 en redes



33
 redes
 nacionales



4
 redes
 internacionales



Fotografía "Cuando la ciencia te manda mensajes subliminales" de Carmen Lambert (grupo **Endocrinología, Nutrición, Diabetes y Obesidad (E.N.D.O.)**) presentada en el *I Concurso de imágenes del Instituto*.

FORMACIÓN

Resumen de actividades de formación



Programa de Doctorado

1

Tesis dirigidas por personal del ISPA

40

Cursos promovidos

8

Título Experto

1

Seminarios ISPA

16

Premios y concursos

27

Programa de Doctorado en Investigación Clínica de la Universidad de Oviedo

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. Este programa surge de la participación de la Universidad de Oviedo en el ISPA, como una vía de formación de investigadores en el ámbito de las Ciencias de la Salud y su objetivo es dotar de las habilidades básicas y avanzadas de investigación a sus participantes, procedentes de diferentes titulaciones relacionadas con las ciencias, para así abordar problemas de salud relevantes y contribuir a un avance del conocimiento. El programa reúne treinta líneas de investigación, tanto del ámbito clínico como del básico. Todos los integrantes de los equipos de investigación son doctores que reúnen los requisitos establecidos por el Reglamento de los Estudios de Doctorado de la Universidad de Oviedo. El investigador del ISPA Guillermo Muliz Albaiceta es el coordinador de este Doctorado. En la edición de 2021-2022 se han matriculado 23 alumnos.

Título Experto en Comunicación Social de la Ciencia

El Título Experto en Comunicación Social de la Ciencia está organizado en colaboración con la Universidad de Oviedo. Se presenta con un enfoque eminentemente práctico y está dirigido fundamentalmente a personal investigador y profesionales del ámbito de la salud, que ofrece conocimientos, familiarización y formación en los principales modelos y herramientas de comunicación social de la ciencia. El objetivo del Título es formar agentes de cultura científica que, vinculados a organismos públicos o empresas, faciliten la visibilización de los resultados de investigación y contribuyan al fomento de la cultura científica en la sociedad. El programa incluye tanto clases expositivas que permitan una mejor comprensión de las interfaces ciencia-sociedad y los principales modelos de comunicación, como clases prácticas y talleres que familiaricen al alumnado con las herramientas y prácticas de la comunicación social, experiencias exitosas en el campo, y nuevos formatos de divulgación online y presencial. En la edición del año 2021 se han cubierto 11 plazas y ha tenido una duración de 2 meses, entre septiembre y noviembre.



Otras actividades de formación

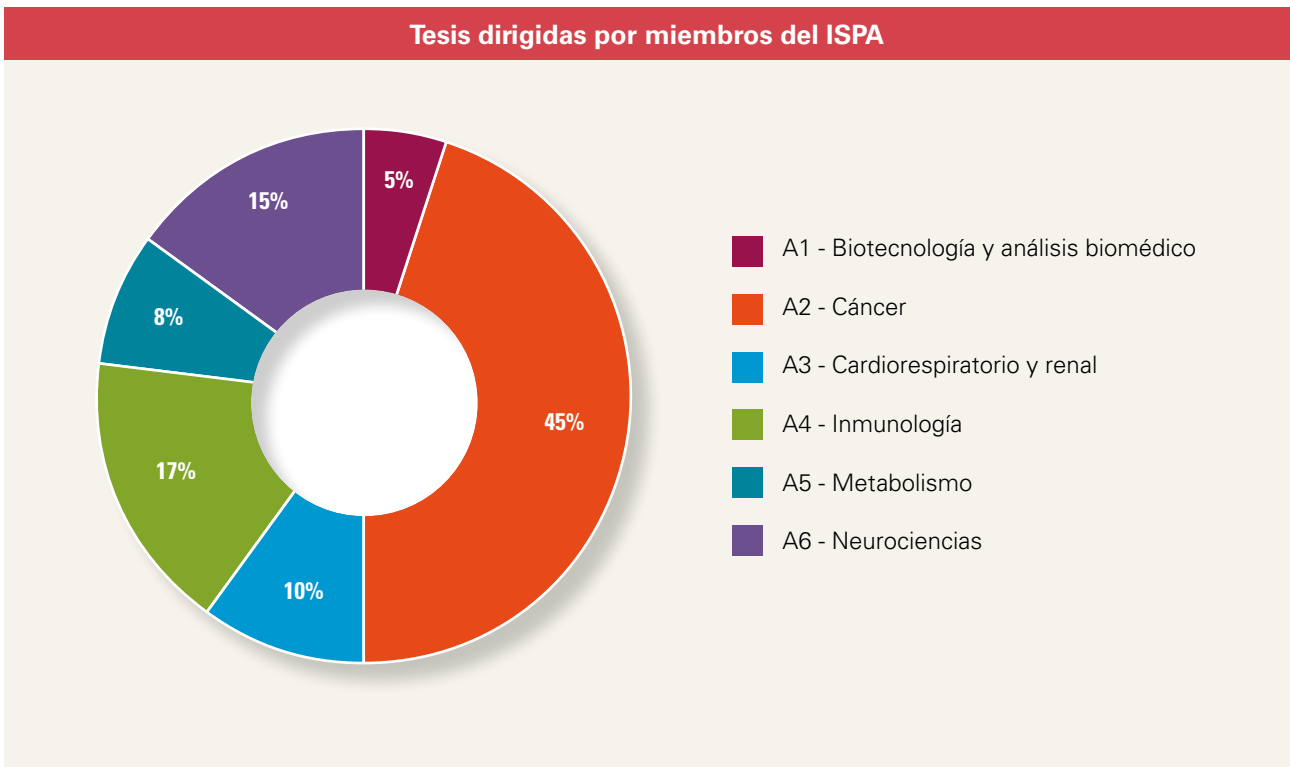
Otras actividades relacionadas con la formación en el ISPA han sido las tesis leídas o dirigidas por investigadores adscritos al ISPA, los seminarios científicos o los cursos y otras jornadas formativas promovidas por el Instituto.

TESIS DIRIGIDAS POR ÁREAS CIENTÍFICAS

En el año 2021 se han leído 40 tesis dirigidas por miembros del ISPA. El área de Cáncer agrupa el mayor porcentaje de tesis.

TESIS DIRIGIDAS POR ÁREAS CIENTÍFICAS

En el año 2021 se han leído 40 tesis dirigidas por miembros del ISPA. El área de Cáncer agrupa el mayor porcentaje de tesis.





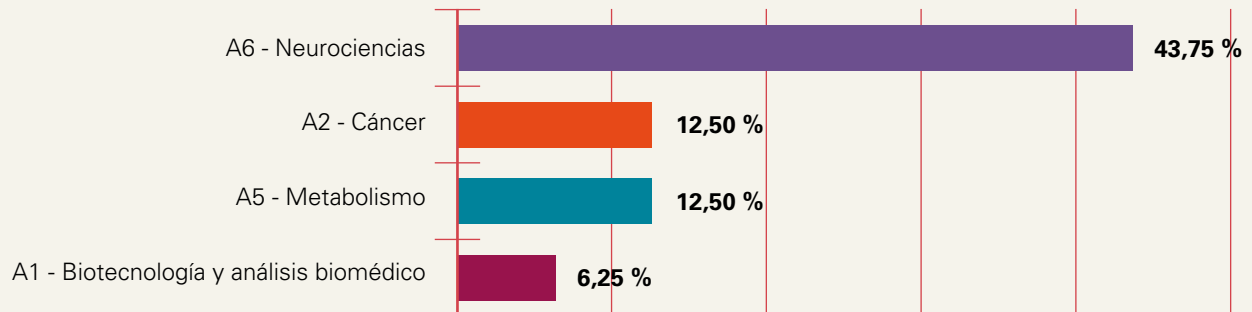
SEMINARIOS

La programación de seminarios del ISPA durante 2021 recoge un total de 16 seminarios. Son los siguientes:

Título	Ponente	Grupo o institución	Fecha
Aplicaciones terapéuticas de nuevos bioproductos derivados de plaquetas: Secretomas.	Andrea Acebes Huerta	Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicaciones terapéuticas	10/02/2021
Nuevas aproximaciones de microscopía 3D para el estudio de la arquitectura subcelular y su aplicación al campo de las enfermedades neurodegenerativas.	José Jesús Fernández Rodríguez y María del Rosario Fernández Fernández	Arquitectura subcelular	24/02/2021
Fotobiomodulación en enfermedades neurodegenerativas. Aplicaciones en oftalmología.	Susana del Olmo Aguado, Investigadora Principal IUFV	Grupo Oftalmología, ciencias de la visión y terapias avanzadas. GOVITA	10/03/2021
Precision medicine strategy in sarcomas based on the use of patient-derived models.	Verónica Rey Vázquez y René Rodríguez González	Sarcomas y terapias experimentales	24/03/2021
Plasma rico en plaquetas puro (P-PRP) en artrosis de rodilla	Judit Fernández Fuertes	Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicaciones terapéuticas	07/04/2021
Presentación y líneas de investigación del grupo.	Silvia Pérez López	Terapia Celular y Medicina Regenerativa	14/04/2021
Producción heteróloga en actinomicetos de compuestos vegetales bioactivos.	Ignacio Gutiérrez del Río Menéndez	Biotecnología de nutraceuticos y compuestos bioactivos (BIONUC)	21/04/2021
Estableciendo el papel de los transportadores de glucosa insulino-dependientes como promotores tumorales en la próstata.	Rosa María Sáinz	Biología redox y metabolismo en cáncer (BIOXMET)	12/05/2021
Investigación en ictus en el HUCA. Logros y camino por recorrer.	Elena López Cancio	Investigación clínico-básica en Neurología	19/05/2021
Coronavirus humanos emergentes y desarrollo de vacunas.	Isabel Sola Gurpegui (conferenciante invitada)	Centro Nacional de Biotecnología – CSIC (Madrid)	26/05/2021

Título	Ponente	Grupo o institución	Fecha
Genes de fusión en cáncer.	Sandra Rodríguez Perales (conferenciante invitada)	Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (Madrid)	16/06/2021
Estudio de la fisiopatología de la púrpura trombocitopénica inmune (PTI) según diana de autoanticuerpos plaquetarios y desarrollo de técnicas de diagnóstico directo.	Daniel Martínez Carballeira	Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicaciones terapéuticas	23/06/2021
Presentación y líneas de investigación del grupo.	Pedro Moral Quirós	Mitocondria, envejecimiento y enfermedad humana	13/10/2021
Alteración de la homeostasis redox como disruptor circadiano: implicaciones en patologías relacionadas con la edad.	Juan Carlos Mayo Barrallo	Biología redox y metabolismo en cáncer (BIOXMET)	20/10/2021
Papel de los complejos remodeladores de cromatina SWI/SNF en el desarrollo del cáncer de pulmón.	Ignacio Varela	Universidad de Cantabria	03/11/2021
Introducción al análisis de redes en salud.	Pilar Marqués Sánchez	Grupo de investigación Salbis, Universidad de León	23/11/2021

Seminarios 2021 por área



OTRAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

MAYO



Título: Curso: **Búsqueda bibliográfica en Ciencias de la salud y Gestores bibliográficos.**

Fecha: 12/05/2021.

Enlace web:

<https://www.ispasturias.es/curso-busqueda-bibliografica-en-ciencias-de-la-salud-y-gestores-bibliograficos/>

Organizado por la Unidad de Formación

JUNIO

Título: Curso: **Métodos de regresión en ciencias de la salud.**

Fecha: 01/06/2021.

Enlace web:

<https://www.ispasturias.es/metodos-regresion/>

Organizado por la Plataforma de Bioestadística



SEPTIEMBRE

Título: Curso: **R - Nivel iniciación.**
 Fecha: 15/09/2021.
 Enlace web:
<https://www.ispasturias.es/iniciacion-r-2021/>
 Organizado por la Plataforma de Bioestadística



Título: **Presentación Título experto Comunicación Social de la Ciencia.**
 Fecha: 20/09/2021.
 Enlace web:
<https://www.ispasturias.es/jornada-de-presentacion-del-titulo-de-experto-en-comunicacion-social-de-la-ciencia-2021-2022/>
 Participan Carlos Suárez, Faustino Blanco y Agustín Hidalgo



Título: **Curso: Comunicación social de la ciencia.**
 Fecha: 22/09/2021.
 Enlace web:
<https://www.ispasturias.es/csc2021/>
 Organizado por FINBA e ISPA.
 Participan Agustín Hidalgo y Sara González (Farmacología dianas terapéuticas)



Título: **Curso: Infección en cirugía colorrectal.**
 Fecha: 28/09/2021.
 Enlace web:
<https://www.ispasturias.es/curso-de-infeccion-en-cirugia-colorrectal/>
 Organizado por FINBA, ISPA y grupo PQA

NOVIEMBRE

Título: Curso: **Investigación participativa a través de Photovoice.**
 Fecha: 26/11/2021.
 Enlace web:
<https://www.ispasturias.es/curso-investigacion-participativa-a-traves-de-photovoice/>
 Organizado por el grupo Promoción de la salud

DICIEMBRE

Título: Curso: **III Curso Puntos y Curvas en Citometría de Flujo: Aplicación en la búsqueda de biomarcadores**
 Fecha: 02/12/2021.
 Enlace web:
<https://www.ispasturias.es/curso-citometria-2021/>
 Organizado por la Plataforma de Citometría



Título: Curso: **Investigación en aplicaciones clínicas del Mindfulness en el campo de Salud Mental.**
 Fecha: 13/12/2021. Enlace web:
<https://www.ispasturias.es/curso-investigacion-en-aplicaciones-clinicas-del-mindfulness-en-el-campo-de-salud-mental/>
 Organizado por la Unidad de Formación.

PREMIOS Y CONCURSOS

Premios recibidos por integrantes del ISPA

Grupo	Premio	Investigadores	Fecha	Dotación económica
Cáncer de cabeza y cuello	Premio de la Real Academia de Medicina del Principado de Asturias a la mejor tesis doctoral (otras especialidades)	Patricia García-Cabo Herrero	07/10/2021	NA
	Premio de la Sociedad Española de Otorrinolaringología al mejor artículo de investigación básica o aplicada publicado en una revista internacional	Daniel Pedregal Mallo	15/10/2021	NA
Metabolismo Óseo, Vascular y Enfermedades Inflamatorias Crónicas	Premio al mejor comunicación oral clínica XXV congreso SEIOMM	Pedro Barrera Baena, Minerva Rodríguez García, Enrique Rodríguez Rubio, Lucía González Llorente, José Luis Górriz Teruel, Ferreira A, Ortiz Rodríguez A, Suárez Hevia MA, Jesus María Fernández Gómez, José Emilio Sánchez Álvarez, Beatriz Martín Carro, Carlos Gómez Alonso, Cristina Alonso Montes, Jorge Benito Cannata Andía, José Luis Fernández Martín.	29/10/2021	400 €
	Premio al mejor trabajo sobre vitamina D	Carlos Gómez Alonso, Julia Martín Virgala, Natalia Carrillo López, Minerva Rodríguez García, Beatriz Martín Carro, Cristina Alonso Montes, José Luis Fernández Martín, Jorge Benito Cannata Andía, Manuel Naves Díaz	29/10/2021	2.000 €
	Premio mejor e-poster LI congreso SEN	Beatriz Martín Carro, Sara Panizo García, Natalia Carrillo López, Laura Martínez Arias, Sara Fernández Villabrille, Jorge Benito Cannata Andía, José Luis Fernández Martín, Cristina Alonso Montes	18/10/2021	NA
	Premio mejor comunicación oral LI congreso SEN	Sara Fernandez Villabrille, Crisitna Alonso Montes, Beatriz Martín Carro, Julia Martín Virgala, José Luis Fernández Martín, Manuel Naves Díaz, Jorge Benito Cannata Andía, Natalia Carrillo López, Sara Panizo García	18/10/2021	NA
	Premio mejor e-poster LI congreso SEN	Julia Martín Virgala, Sara Panizo García, Sara Fernández Villabrille, Beatriz Martín Carro, Cristina Alonso Montes, Laura Martínez Arias, Jorge Benito Cannata Andía, Manuel Naves Díaz, Natalia Carrillo López.	18/10/2021	NA

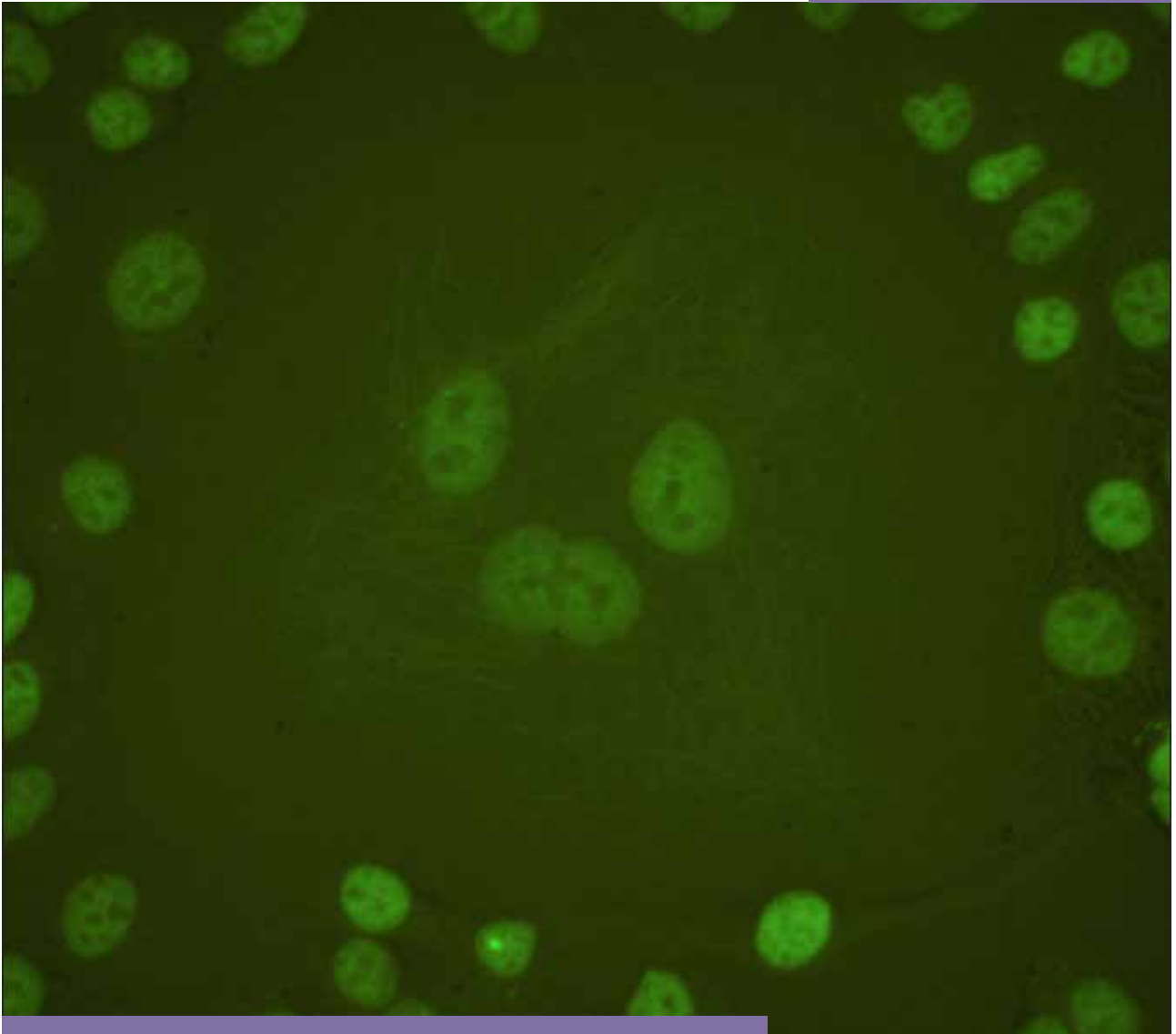
Grupo	Premio	Investigadores	Fecha	Dotación económica
Metabolismo Óseo, Vascular y Enfermedades Inflamatorias Crónicas	Premio a los mejores abstracts presentados por autores jóvenes 58th ERA-EDTA Fully virtual Congress	Pedro Barrera Baena, Minerva Rodríguez García, Beatriz Martín Carro, Cristina Alonso Montes, Jorge Benito Cannata Andía, José Luis Fernández Martín	08/06/2021	244 €
Epigenética del cáncer y nanomedicina	Premio en Investigación y Ciencia EL COMERCIO 2021	Mario Fernández Fraga	Septiembre de 2021	NA
Epidemiología ambiental y molecular del cáncer	Premio Ética Dr. Mariano Lacort. Sespa, Área V. Plan de Humanización Hospital H144	Rafael Castro Delgado	24/11/2021	NA
	Premio Ingeniería en acción: Respuesta a la pandemia. Asociación Española de Ingeniería hospitalaria. Hospital provisional H144	Rafael Castro Delgado	29/10/2021	NA
Dieta, microbiota humana y salud	Premio al mejor TFM	Aida Zapico Linares	Diciembre de 2021	800 €
Oxidative Stress Knowledge and Advanced Research Group (OSKAR)	Premio a la mejor presentación XV Internacional Conference on Plasma Medicine	Ana Coto Montes, Eduardo García Antuña, Susana Rodríguez	10/08/2021	NA
Oftalmología, ciencias de la visión y terapias avanzadas	Premio a la Mejor Comunicación Oral. Categoría Refractiva. 36 Congreso Virtual de la Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto Refractiva (SECOIR)	Ignacio Alcalde Domínguez, Belén Alfonso Bartolozzi, Cristina Sánchez Fernández, Jesús Merayo Lloves, José Fernando Alfonso Sánchez	22/05/2021	NA
	Premio Fundación AINDACE al Trabajo Fin de Máster en Investigación en Neurociencias (Segundo Premio)	Sara López Álvarez	Septiembre de 2021	1.500 €
	Premio RADAR SPIN OFF 2021 – Premio a la innovación emprendedora en Asturias (CEEI – IDEPA – Gobierno del Principado de Asturias)	Manuel Chacón Rodríguez, Natalia Vázquez Moreno	16/12/2021	15.000 €
	Premio a la mejor Tesis Doctoral en la sección de Cirugía presentada en la Universidad de Oviedo en 2020 (Real Academia de Medicina del Principado de Asturias.)	Andrés Fernández-Vega Cueto- Felgueroso	Octubre de 2021	NA
	Travel Grant Award. Congreso anual de la Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO)	Sergio Alonso Alonso	Mayo de 2021	NA
	Travel Grant Award. Congreso anual de la Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO)	Manuel Chacón Rodríguez	Mayo de 2021	NA

Grupo	Premio	Investigadores	Fecha	Dotación económica
Electroanálisis	Premio a la Mejor Tesis Doctoral 2020 del ISPA (investigadores sin labor asistencial)	Ana Díaz Fernández	10/05/2021	1.000 €
	Premio San Alberto Magno a Tesis Doctoral	Ana Díaz Fernández	15/11/2021	500 €
	Artículo destacado del año 2021 del área de química- RSEQ- Asturias	Ana Díaz Fernández, Rebeca Miranda Castro, Noemí de los Santos Álvarez, María Jesús Lobo Castañón	30/04/2021	NA
Envejecimiento cerebral y enfermedades neurodegenerativas	1º Premio Fundación AINDACE, al trabajo Fin de Máster en Investigación en Neurociencias	Alumno: José Manuel Calatayud Morán; Tutora: Eva Martínez Pinilla	06/07/2021	1.500 €
Farmacología de las dianas terapéuticas	Riesgo de adenomas en el síndrome de Lynch según el gen afecto, comparado con poblaciones de riesgo familiar y medio (Mejor comunicación oral clínica en la 24ª Reunión anual Asociación Española de Gastroenterología)	Eva Barreiro Alonso	04/06/2021	NA
Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicaciones terapéuticas	Premio de Divulgación Medicina y Salud – Fundación Lilly y The Conversation España	Patricia Martínez Botía	25/06/2021	1.000 €

Premios mejores tesis doctorales ISPA 2020. Conferencias de los premiados el 22 de septiembre de 2021

Título	Premiado	Grupo de investigación	Fecha
Premios Tesis doctorales ISPA 2020: Detección de cambios en la glicosilación de la PSA asociados al cáncer de próstata: selección de aptámeros y diseño de aptasensores electroquímicos	Ana Díaz Fernández	Electroanálisis	22/09/2021
Premios Tesis doctorales ISPA 2020: La demencia de Fernando VI. Investigación documental y clínica	Santiago Fernández Menéndez	Investigación clínico-básica en Neurología	22/09/2021





Fotografía "Encuentra el Pokemon escondido" de Paula Morales (grupo **Endocrinología, Nutrición, Diabetes y Obesidad (E.N.D.O.)**) presentada el I Concurso de imágenes del Instituto.

COMUNICACIÓN

Resumen de actividades de comunicación

Número de sesiones/jornadas de comunicación realizadas

30

Número de notas de prensa difundidas

19

Número de noticias publicadas en prensa escrita

183

Noticias en otros medios audiovisuales (Radio TV)

8

Número de visitas a la página web

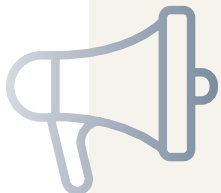
Estadísticas del periodo 01/01/2021-31/12/2021

Visitas:

2.136.488

Visitantes:

184.394



ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN

FEBRERO

Título: **Día de la Mujer y la Niña en Ciencia**

Fecha: 11/02/2021.

Enlace web:

<https://www.ispasturias.es/el-ispas-se-une-a-la-celebracion-del-dia-de-la-mujer-y-la-nina-en-ciencia/>

Organizado por la Comisión de Igualdad

MARZO

Título: **Congreso SEIQ. Fecha: 11/03/2021.**

Enlace web:

<https://www.ispasturias.es/congreso-virtual-seiq/>

Coorganizado por ISPA/FINBA



Título: IV Jornadas Abordaje multidisciplinar del cáncer de próstata.

Fecha: 11/03/2021.

Enlace web:

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

Organizado por FINBA/ISPA, Participación de Jorge García (Epigenética), Rebeca Lorca (Patología cardiaca), Carlos Álvarez (Inmunología traslacional), José Gutiérrez (OSKAR), Carlos Gómez (Metabolismo óseo)



Título: VI Jornada de Actualización Diabetes Mellitus.

Fecha: 11/03/2021.

Enlace web:

<https://jornadasadeno.siteonsite.es/programa>

Coorganizada por FINBA y grupo ENDO.

Participan María Riestra, Jesús M. de la Hera, Raúl Rodríguez, Elías Delgado y Edelmiro Menéndez



Título: Dibuja una científica. Fecha: 26/03/2021.

Enlace web:

<https://www.ispasturias.es/entrega-premios-dibuja-una-cientifica/>

Organizado por la Comisión de Igualdad

ABRIL

Título: Concurso imágenes ISPA.

Fecha: 20/04/2021.

Enlace web:

<https://www.ispasturias.es/premios-del-i-concurso-de-imagenes-isp/>

Organizado por la Comisión de Comunicación



Título: Presentación planes de actuación ISPA.

Primera sesión.

Fecha: 29/04/2021.

MAYO

Título: Presentación planes de actuación ISPA.

Segunda sesión.

Fecha: 05/05/2021.

Título: Horizonte Europa. Líneas de financiación en el área de la Salud.

Fecha: 26/05/2021.

Enlace web:

<https://www.ispasturias.es/jornada-informativa-horizonte-europa-lineas-de-financiacion-en-el-area-de-la-salud/>

Coorganizada por FINBA e ISPA. Participa Felipe Lombó (Bionuc)



JUNIO



Título: Presentación Plataformas de infraestructura del ISPA.

Fecha: 02/06/2021.

Enlace web:

<https://www.ispasturias.es/jornada-presentacion-plataformas-de-infraestructura-del-isp/>

Título: I Curso de actualización en cáncer ginecológico: cáncer de endometrio.

Fecha: 16/06/2021.

Enlace web:

<https://www.ispasturias.es/actualizacion-cancer-endometrio/>

Organizada por FINBA e ISPA. Participan Carmen González (PQA), Milagros Balbín (Oncología molecular) e Isabel Palacio (Oncología médica)





Título: **Hacia la excelencia en el proceso asistencial de los pacientes con Cáncer de próstata.**

Fecha: 25/06/2021.

Enlace web:

<https://www.ispasturias.es/hacia-la-excelencia-en-el-proceso-asistencial-de-los-pacientes-con-cancer-de-prostata/>

Organizada por FINBA.

Participan José Gutiérrez (OSKAR), Emilio Esteban (Oncología médica), Jorge García y Jesús María Fernández (Epigenética)

Título: **Jornada informativa sobre el proceso de Acreditación.**

Fecha: 28/06/2021.

Enlace web:

<https://www.ispasturias.es/jornada-informativa-sobre-el-proceso-de-acreditacion/>



JULIO

Título: **III Tertulias en Oncología: "Nuevas alternativas terapéuticas y continuum of care en el cáncer de cabeza y cuello metastásico".**

Fecha: 07/07/2021.

Enlace web:

<https://www.ispasturias.es/iii-tertulias-oncologia/>
 Organizado por FINBA e ISPA.

Participan Emilio Esteban y María Pilar Solís (Oncología médica)



Título: **III Tertulias en Oncología: "Nuevas alternativas en el tratamiento del cáncer colorrectal metastásico".**

Fecha: 21/07/2021.

Enlace web:

<https://www.ispasturias.es/tertulias-oncologia-21j/>

Organizado por FINBA e ISPA. Participan Emilio Esteban e Isabel Palacio (Oncología médica)

SEPTIEMBRE

Título: **La investigación en los tiempos de pandemia.** Fecha: 24/09/2021.

Enlace web:

<https://www.ispasturias.es/el-ispas-celebra-la-noche-de-los-investigadores-con-la-investigacion-en-los-tiempos-de-pandemia/>

Organizado por la Comisión de Comunicación



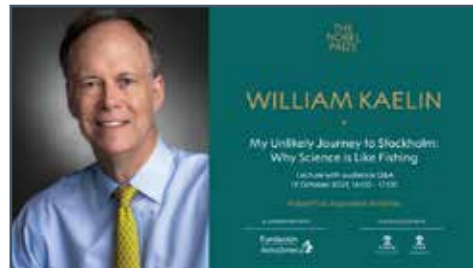
OCTUBRE

Título: **My unlikely journey to Stockholm: Why Science is like fishing.**

Fecha: 13/10/2021.

Enlace web:

<https://www.ispasturias.es/npjii-ispas/>



Título: **III Congreso Internacional Virtual de Promoción de la Salud.**

Fecha: 22/10/2021.

Enlace web:

<https://precam.es/congreso/index.html>

Organizado por grupo Promoción de la Salud



Título: **Innovación en el IIS Bionostia.**

Fecha: 28/10/2021.

Enlace web:

<https://www.ispasturias.es/jornada-innovacion-en-el-iis-bionostia/>

Organizado por el Comité de Innovación



NOVIEMBRE

Título: **Jornada de actualización en 1L de cáncer de pulmón no microcítico.**

Fecha: 05/11/2021.
Enlace web:
<https://www.ispasturias.es/11-cpnm/>
Participan Emilio Esteban y Noemí Villanueva (Oncología médica)



Título: **Premios Área V.**
Fecha: 24/11/2021.
Enlace web:
<https://www.ispasturias.es/premios-area-v-2021/>
Coorganizado por FINBA e ISPA.



Título: **Presentación Premios Radar Spin-Off.**
Fecha: 05/11/2021.
Enlace web:
<https://www.ispasturias.es/presentacion-premios-radar-spin-off/>
Convocado por CEEI Asturias

Título: **VII Congreso SADENO.**
Fecha: 10/11/2021.
Enlace web:
<http://sadeno.es/vii-congreso-sadeno-2021/>
Coorganizada por FINBA y grupo ENDO.
Participan Elías Delgado, Ceferino Martínez, Silvia González y Edelmiro Menéndez



Título: **El ictus: una epidemia que no entiende de vacunas.**
Fecha: 29/11/2021.
Enlace web:
<https://www.ispasturias.es/jornadas-ictus/>
Coorganizadas por ISPA y FINBA. Participan Elena López-Cancio, Sergio Calleja, Lorena Benavente, María Rico, Carmen García-Cabo, Eduardo Murias, Montserrat González, Davinia Larrosa, Juan Álvarez Carriles, Pedro Vega y María Castañón (Neurología)



Título: **Semana de la Ciencia.**
Fecha: 29/11/2021.
Enlace web:
<https://www.ispasturias.es/semana-ciencia-iswa-2021/>
Organizado por la Comisión de Comunicación



Título: **Conclusiones y documento final jornadas Abordaje Multidisciplinar del Cáncer de Próstata.**
Fecha: 23/11/2021.
Enlace web:
<https://www.ispasturias.es/conclusiones-y-documento-final-jornadas-abordaje-multidisciplinar-del-cancer-de-prostata/>
Coorganizado por ISPA/FINBA.
Participan Jorge García y Jesús María Fernández (Epigenética)



Título: **Técnicas ómicas aplicadas al estudio de la microbiota.**
Fecha: 30/11/2021.
Enlace web:
<https://www.ispasturias.es/tecnicas-omicas-aplicadas-al-estudio-de-la-microbiota/>
Organizado por el Área transversal de Microbioma

Título: **II Jornada ASCINVA. Fecha: 30/11/2021.**
Enlace web:
<https://www.ispasturias.es/ii-jornada-asturias-con-la-innovacion-y-el-valor-ascinva/>
Organizado por FINBA e ISPA. Participan Emilio Esteban y Alfonso Revuelta (Oncología médica)



DICIEMBRE

Título: **Propuestas para una nueva etapa del ISPA: nuevos retos científicos, sociales y económicos.**

Fecha: 01/12/2021.

Enlace web:

<https://www.ispasturias.es/propuestas-para-una-nueva-etapa-del-ispa-nuevos-retos-cientificos-sociales-y-economicos/>

María Victoria Álvarez, Directora científica del ISPA



Título: **¿Dónde está la micropipeta gigante?.**

Fecha: 09/12/2021.

Enlace web:

<https://www.ispasturias.es/donde-esta-la-micropipeta-gigante/>

Organizado por la Comisión de Comunicación

**NOTICIAS EN MEDIOS AUDIOVISUALES**

Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

https://www.rtpa.es/noticias-ciencia:Dia-Internacional-de-la-Mujer-y-la-Niña-en-la-Ciencia_111613040209.html

11 de febrero – RTPA

El barrio en el que se vive es determinante para la esperanza de vida

https://www.rtpa.es/noticias-asturias:--El-barrio-en-el-que-se-vive-es-determinante-para-la-esperanza-de-vida_111614238505.html

25 de febrero – RTPA

La debilidad muscular, secuela de la COVID-19, objeto de estudio del ISPA

https://www.rtpa.es/noticias-asturias:La-debilidad-muscular,-secuela-de-la-COVID-19,-objeto-de-estudio-del-ISPA_111620490535.html

8 de mayo – RTPA

El HUCA mantiene tres proyectos de investigación financiados con el fondo COVID-19

https://www.rtpa.es/noticias-ciencia:Asturias-apuesta-por-150-proyectos-para-la-atraccion-de-talento-cientifico_111638273626.html

10 de mayo – RTPA

Asturias desarrolla réplicas de tumores de garganta, únicos en España para investigar

https://www.rtpa.es/noticias-asturias:Asturias-desarrolla-replicas-de-tumores-de-garganta,-unicos-en-España-para-investigar_111621077822.html

15 de mayo – RTPA

La Investigación en los tiempos de Pandemia. Actividad con motivo de la Noche Europea de los Investigadores

<https://www.youtube.com/watch?v=aCYsUbktZL0&t=633s>

24 de septiembre – Youtube

La directora científica del ISPA busca hacer atractiva la investigación

https://www.rtpa.es/noticias-ciencia:La-directora-cientifica-del-ISPA-busca-hacer-atractiva-la-investigacion_111634290224.html

15 de octubre – RTPA

Cuidar la investigación. Entrevista a la Directora científica del ISPA

<https://www.youtube.com/watch?v=OIZ98rnnEnM>

15 de octubre – TPA noticias



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 la estructura científica. 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.

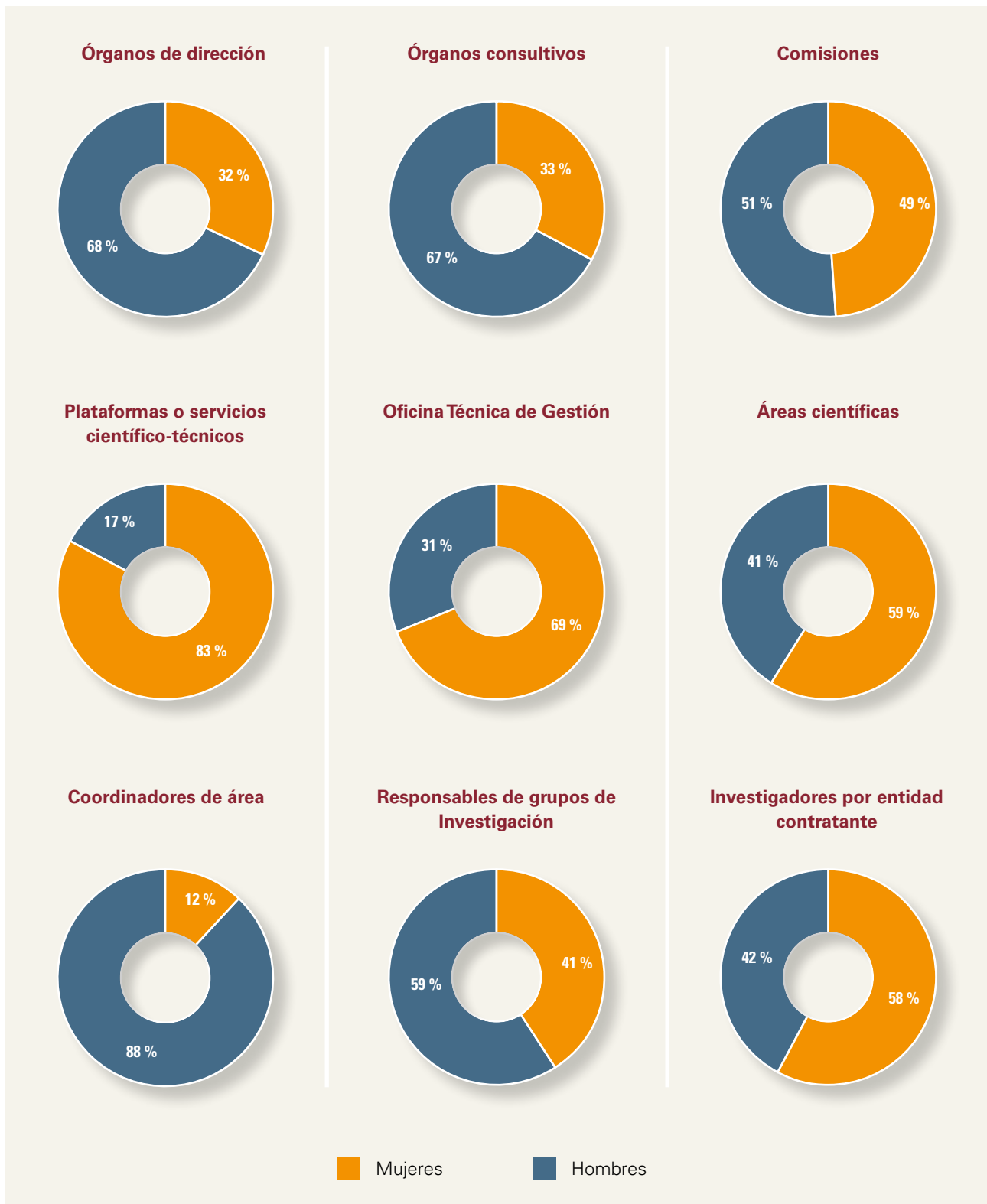
En este año 2021 se ha revisado y actualizado el Plan de Igualdad y Diversidad, sustituyendo al anterior Plan de igualdad. El actual plan tiene en especial consideración la **dimensión de género en todos los ámbitos del Instituto** y surge como consecuencia del compromiso del ISPA con la consecución 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. Todos los planes de acción del Plan de Igualdad y Diversidad tienen en cuenta distintos aspectos de la dimensión de género como son el liderazgo femenino, lenguaje igualitario y no sexista, etc. Estos planes de acción son los siguientes:

- Promoción de la igualdad en los órganos y estructuras organizativas.
- Acceso igualitario al empleo y desarrollo profesional.
- Programas de sensibilización en igualdad y diversidad
- Conciliación personal, familiar y laboral
- Programas de sensibilización en igualdad y diversidad
- Comunicación y dimensión de género en investigación
- Prevención de cualquier tipo de acoso.

La Comisión de igualdad, el grupo de trabajo encargado de la elaboración del plan y consecución de sus objetivos, actúa como órgano consultivo en el Instituto con el objetivo de promocionar la igualdad y diversidad a todos los niveles. Por otra parte, y siempre de forma alineada con el resto de planes, el Plan HRS4R, que sigue los principios establecidos en "La Carta Europea del Investigador" y "El Código de Conducta para la Contratación de Investigadores", tendrá en cuenta todos aquellos principios específicos en relación a la igualdad de género.



A continuación, se presenta un **análisis de la composición, en función del género**, de diversos órganos y áreas durante 2021.



En el Comité Científico Interno (CCI), Ana Baamonde Arbaiza ha sustituido a Serafín Costilla en el cargo de Representante de la Universidad.

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.

Ethics

focuses on (1) research integrity: the prevention of unacceptable research and research practices; and (2) science and society: the ethical acceptability of scientific and technological developments.



Open Access

addresses issues of accessibility to and ownership of scientific information. Free and earlier access to scientific work might improve the quality of scientific research and facilitate fast innovation, constructive collaborations among peers, and productive dialogue with civil society.

Gender Equality

is about promoting gender balanced teams, ensuring gender balance in decision-making bodies, and considering always the gender dimension in R&I to improve the quality and social relevance of the results.



Public Engagement

fosters R&I processes that are collaborative and multi actor: all societal actors work together during the whole process in order to align its outcomes to the values, needs and expectations of society.

Governance

arrangements that lead to acceptable and desirable futures have to (1) be robust and adaptable to the unpredictable development of R&I (de facto governance); (2) be familiar enough to align with existing practices in R&I; (3) share responsibility and accountability among all actors; and (4) provide governance instruments to actually foster this shared responsibility.



Science Education

focuses on (1) enhancing the current education process to better equip citizens with the necessary knowledge and skills so they can participate in R&I debates; and (2) increasing the number of researchers (promote scientific vocations).

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

En el ISPA, en el año 2021, de acuerdo a la estrategia para la implementación de la RRI en el Instituto se han desarrollado diversas acciones para la aplicación de los principios RRI a la actividad científica, 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 ha continuado aplicando la guía de buenas prácticas científicas aprobada en 2019 y revisada 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 tutelen el desarrollo de una investigación biomédica de excelencia y que se traduzca en aportaciones directas hacia el bienestar y la salud de la sociedad. Durante el año 2021 se han comenzado a hacer labores de difusión de la Guía de buenas prácticas, por ejemplo, incluyendo jornadas informativas en algunas áreas del HUCA.

Igualdad de género

Plan de Igualdad y diversidad

En el año 2021 se revisó y aprobó un nuevo Plan de Igualdad y Diversidad que sustituye al anterior actualizando sus contenidos y adaptando los planes de acción al contexto actual y especialmente al sello HRS4R. El plan pone el acento, entre otros focos, en la dimensión de género en todos los ámbitos del Instituto y ahonda en cuestiones como el liderazgo femenino, el lenguaje inclusivo o la visibilidad de la mujer en la ciencia.

En el apartado de esta memoria dedicado a la **Dimensión de género** se describen otros aspectos relacionados con esta dimensión de la RRI.

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

Son muchas las actividades organizadas en 2021 por el ISPA y sus instituciones adscritas que tuvieron como objetivo trasladar a la sociedad la cultura científica y la participación de la ciencia en la sociedad. Algunas de ellas son las siguientes:

Día de la Mujer y la Niña en Ciencia

La Comisión de Igualdad y Diversidad del ISPA organizó en 2021 una actividad de acercamiento a la sociedad con motivo de la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia en 2021. Por una parte, el día 11 de febrero el hall de entrada del edificio ISPA-FINBA se transformó en sala de exposiciones para visibilizar a científicas fundamentales en el progreso de la investigación biomédica. A lo largo de esa mañana muchas investigadoras del Instituto dejaron sus laboratorios por unos minutos para participar en la actividad y responder a preguntas sobre su vocación y su labor actual. La lectura del manifiesto de la jornada corrió a cargo de la investigadora emérita del ISPA Aurora Astudillo y la investigadora predoctoral Aida Bernardo.



Concurso Dibuja una científica

El 21 de marzo de 2021 tuvo lugar la entrega de premios del concurso Dibuja una científica, organizado por la Comisión de Igualdad del ISPA. Se presentaron más de 300 trabajos divididos en cinco categorías de edades y en cada una de ellas se concedieron premios a los tres mejores dibujos. La entrega de premios fue presentada por la coordinadora de Igualdad, Beatriz Suárez, y los galardones fueron entregados por el Director de FINBA, Faustino Blanco, el Director Científico del ISPA, Carlos Suárez y el representante de la Comisión de Igualdad, Agustín Fernández. Las premiadas recibieron identificaciones y batas que las convertían en Científicas por un día, antes de comenzar su visita a laboratorios del Instituto en los que disfrutaron acercándose a la realidad que habían imaginado con sus dibujos. Se trata de una acción de impacto en la sociedad, en este caso incidiendo en la comunidad escolar de forma que los niños y niñas puedan conocer el papel de la ciencia y, en concreto, la figura de la mujer científica.

Otras jornadas organizadas por el Instituto y/o en las que hayan participado nuestros investigadores son:



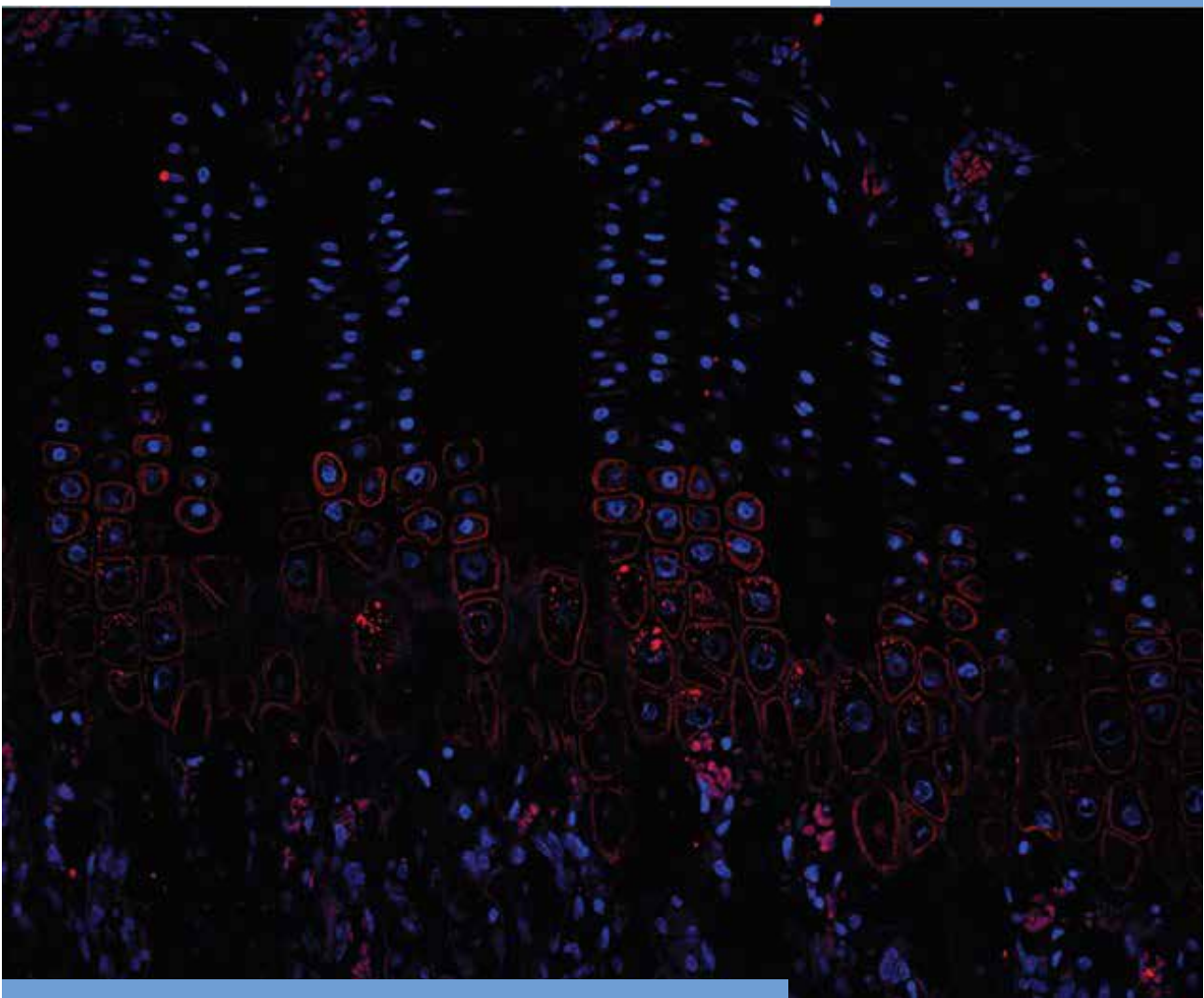
Fecha:	Título:	Tipo	Grupo o comisión
11/02/2021	Detectives del cáncer	Charla divulgativa	Cáncer de cabeza y cuello y Biología Redox y Metabolismo en cáncer (BIOXMET)
11/02/2021	ConCiencia de mujer. Tres generaciones de científicas, en tres posiciones distintas	Charla divulgativa	Biología Redox y Metabolismo en cáncer (BIOXMET)
11/02/2021	Investigando dentro de un laboratorio de neurociencias	Charla divulgativa	Envejecimiento cerebral y enfermedades neurodegenerativas
11/02/2021	Desmontando mitos del cerebro	Charla divulgativa	Envejecimiento cerebral y enfermedades neurodegenerativas
20/04/2021	Concurso imágenes ISPA	Concurso	Comisión de Comunicación
21/04/2021	Revalorización del suero en pequeñas queserías	Jornada divulgativa online	Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth)
26/05/2021	Horizonte Europa. Líneas de financiación en el área de la Salud	Jornada informativa	Biotecnología de Nutraceuticos y Compuestos Bioactivos (BIONUC)
01/06/2021	Cómo nos cambió un virus: claves para entender la pandemia y el mundo post-COVID	Jornada divulgativa	Epidemiología ambiental y molecular del cáncer
14/06/2021	Sin duda	Jornadas Innovación social y participación pública en ciencia	Investigación en Cuidados, Epidemiología ambiental y molecular del cáncer y Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth)

Fecha:	Título:	Tipo	Grupo o comisión
22/09/2021	Los microorganismos de nuestras vidas: del queso a las vacunas	Jornada divulgativa	Microbiología molecular
24/09/2021	La investigación en los tiempos de pandemia	Divulgación	Comisión de Comunicación
29/09/2021	Club de la Ciencia 2021	Jornada divulgativa	Análisis de la Arquitectura Subcelular por Nanotomografía y procesamiento de imagen, Materiales compuestos) y Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth)
29/11/2021	Semana de la Ciencia	Divulgación	Comisión de Comunicación
09/12/2021	Concurso: ¿Dónde está la micropipeta gigante?	Concurso	Comisión de Comunicación

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 enfocada a investigadores, divulgadores, periodistas y otros profesionales con el objetivo de que estos asuman las competencias necesarias para acercar la ciencia a la sociedad. El programa cuenta ya con tres ediciones siendo la de 2021 la segunda con el grado de Título experto.





Fotografía "Inmunofluorescencia ColX condrocitos" de Laura Alonso Durán (grupo de **Pediatría**) presentada en el *I Concurso de imágenes del Instituto*.

Tercer premio en la Categoría A: Imágenes de resultados de laboratorio (microscopía, visualización de datos en R, geles...).

INTERNACIONALIZACIÓN

Resumen de actividades de internacionalización



Participación en
redes internacionales

4

Trabajos científicos de colaboración
internacional

39,56 %

Proyectos y convenios
internacionales

18

Financiación obtenida en proyectos
internacionales

1.130.363,84 €

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 internacionales

- **Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth)**

COST-CA20128

Lorena Ruiz García.

<https://www.cost.eu/actions/CA20128/>



- **Materiales compuestos**

Ricardo Santamaria Ramírez.

EERA Joint Programme of Energy Storage

<https://www.eera-energystorage.eu/>



● Participan miembros del grupo de **Sarcomas y terapias experimentales**

Lorena Ruiz García.

EuSARC

<https://eusarc.com/>



● **Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth)**

COST-FA1005

Patricia Ruas Madiedo, Susana Delgado Palacio y Lorena Ruiz García

Infogest Network

<https://www.cost-infogest.eu>



Proyectos y convenios internacionales

Los grupos del ISPA han participado en el año 2021 en **18** proyectos internacionales. **17** de estos proyectos cuentan con financiación pública mientras que **1** lo hace con financiación privada. La financiación obtenida por los grupos del ISPA en 2020 en el ámbito internacional fue de **1.130.363,84 €**.

Resumen de proyectos internacionales



18
proyectos
internacionales

17 de financiación pública

7 de financiación privada

1.130.363,84 €
de financiación obtenida
en 2021

Trabajos científicos en colaboración internacional

De las **685** publicaciones (artículos y revisiones) firmadas por investigadores adscritos al ISPA en 2021, **271** (39,56 % del total) están realizadas en colaboración con investigadores de centros de investigación u otras instituciones internacionales.

Número total de publicaciones	271
Q1	159
Q2	70
Q3	26
Q4	9
FI acumulado	2.318,97
Promedio de FI	8,55
Trabajos liderados por investigadores del ISPA (primero, último o autor de correspondencia)	79

SERVICIOS Y PLATAFORMAS

En este año 2021 se han adscrito al Instituto plataformas y servicios científico-técnicos que se encuentran operativos en las instituciones adscritas al ISPA. Así, el CSIC aporta 3 plataformas y la Universidad de Oviedo lo hace con 6 de ellas.

La Comisión de Plataformas del ISPA organizó el 2 de junio una jornada de presentación de las infraestructuras disponibles en el Instituto. En este evento se dio a conocer entre la comunidad investigadora y médica las nuevas plataformas o servicios científico técnicos que pasan a formar parte de los recursos disponibles para todo el personal del ISPA. Se han adscrito 3 plataformas del CSIC y 6 plataformas de la Universidad de Oviedo:

CITOMETRÍA DE FLUJO Y SEPARACIÓN CELULAR



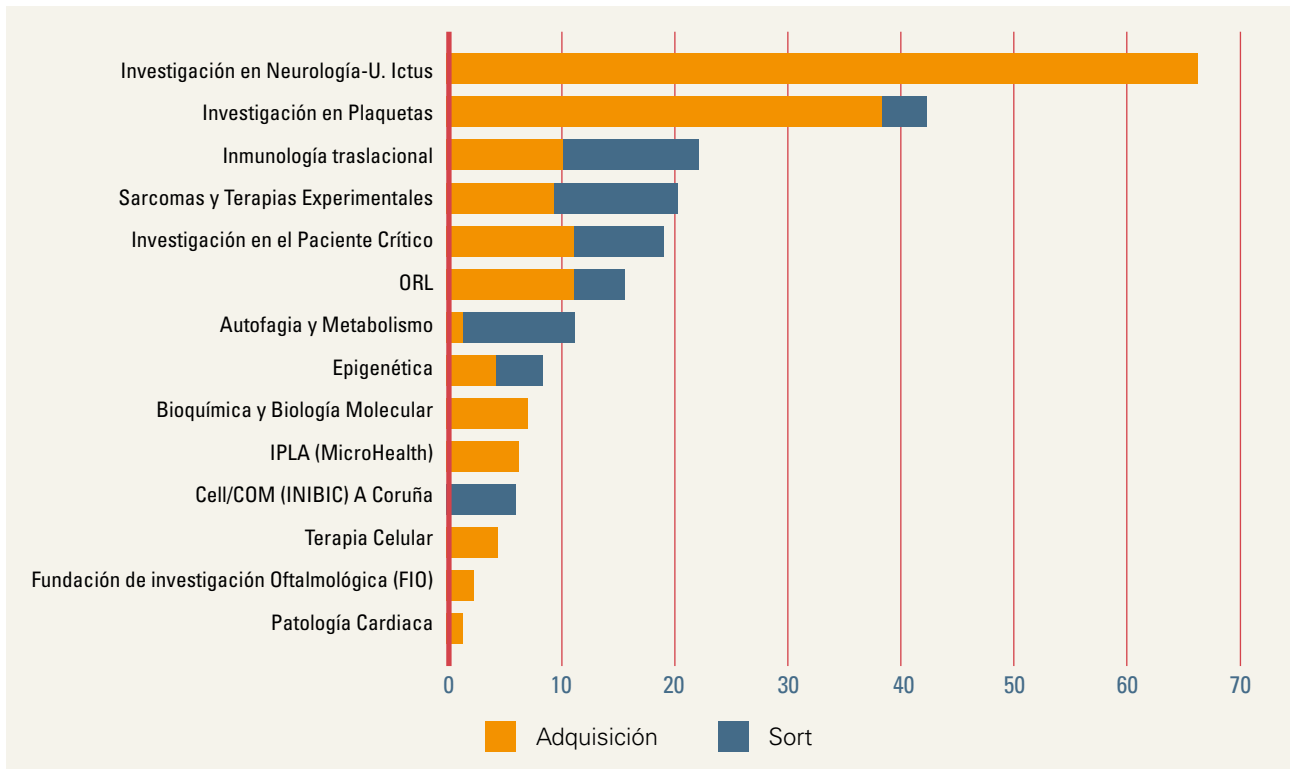
Responsable

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)

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 electrostática de hasta 4 vías y posibilidad de aislamiento de célula única. A finales de 2021, se resolvió la convocatoria de adquisición de infraestructuras del ISCIII en el que se concedió un nuevo equipo de citometría de flujo que proveerá a la plataforma de la posibilidad de análisis con paneles de más de 20 parámetros gracias a la tecnología de citometría espectral. Además de los softwares propios de los equipos, existe la posibilidad de análisis offline con el software 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.



Actividad en 2021

Entre las distintas aplicaciones que la plataforma de citometría de flujo lleva a cabo de forma rutinaria cabe destacar:

- Estudios fenotípicos a través de marcadores de membrana y/o citoplásmicos (discriminación de subpoblaciones leucocitarias, caracterización de receptores plaquetarios, determinación de células mesenquimales aisladas desde tejido de cordón, médula ósea ó adiposo, entre otros).
 - ▶ Estudios de proliferación, ciclo celular, viabilidad y senescencia.
 - ▶ Estudios de metabolismo oxidativo y autofagia. ▶ Estudio de moléculas solubles a través de microesferas.
 - ▶ Estudio de microvesículas.
- Separación en tubo o en placa (con opción de separación en célula única) para análisis posteriores de biología molecular o establecimiento de clones celulares.

Todas las aplicaciones anteriormente descritas se van implementado con gran acogida entre los investigadores; sumando en 2021 más de 200 peticiones gestionadas. En la siguiente figura se muestran distribuidas por grupo de investigación y por tipo de prestación (adquisición o separación celular, "sort").

Figura 1: Peticiones gestionadas en la unidad de Citometría de Flujo del ISPA durante el año 2021. Número de peticiones cursadas, divididas por grupo solicitante y tipo de prestación (análisis por adquisición de muestras, rojo oscuro, ó separación celular por sorting, rojo claro).

Además del soporte técnico, la plataforma de citometría de flujo ha impulsado varias actividades formativas y de divulgación. A finales de año, además, se llevó a cabo el III Curso de citometría de flujo aplicada al estudio de biomarcadores, con gran acogida en el instituto y que contó con 25 participantes además de ponentes invitados.

Finalmente, el trabajo realizado desde la plataforma se deriva en consecuentes presentaciones en congresos y comunicaciones en revistas indexadas. Es el caso de la última publicación en colaboración con el grupo de investigación en plaquetas (J Vis Exp. 2021 Aug 7;(174). doi: 10.3791/62569).



BIOBANCO



Responsable

Aurora Astudillo González - R3

ORCID: 0000-0001-8947-8809

- Directora científica del Biobanco del Principado de Asturias
- Catedrático emérito honorífico de Anatomía patológica Universidad de Oviedo.
- Responsable del grupo de organoides de la Plataforma Nacional de Biobancos y Biomodelos.

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.

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:

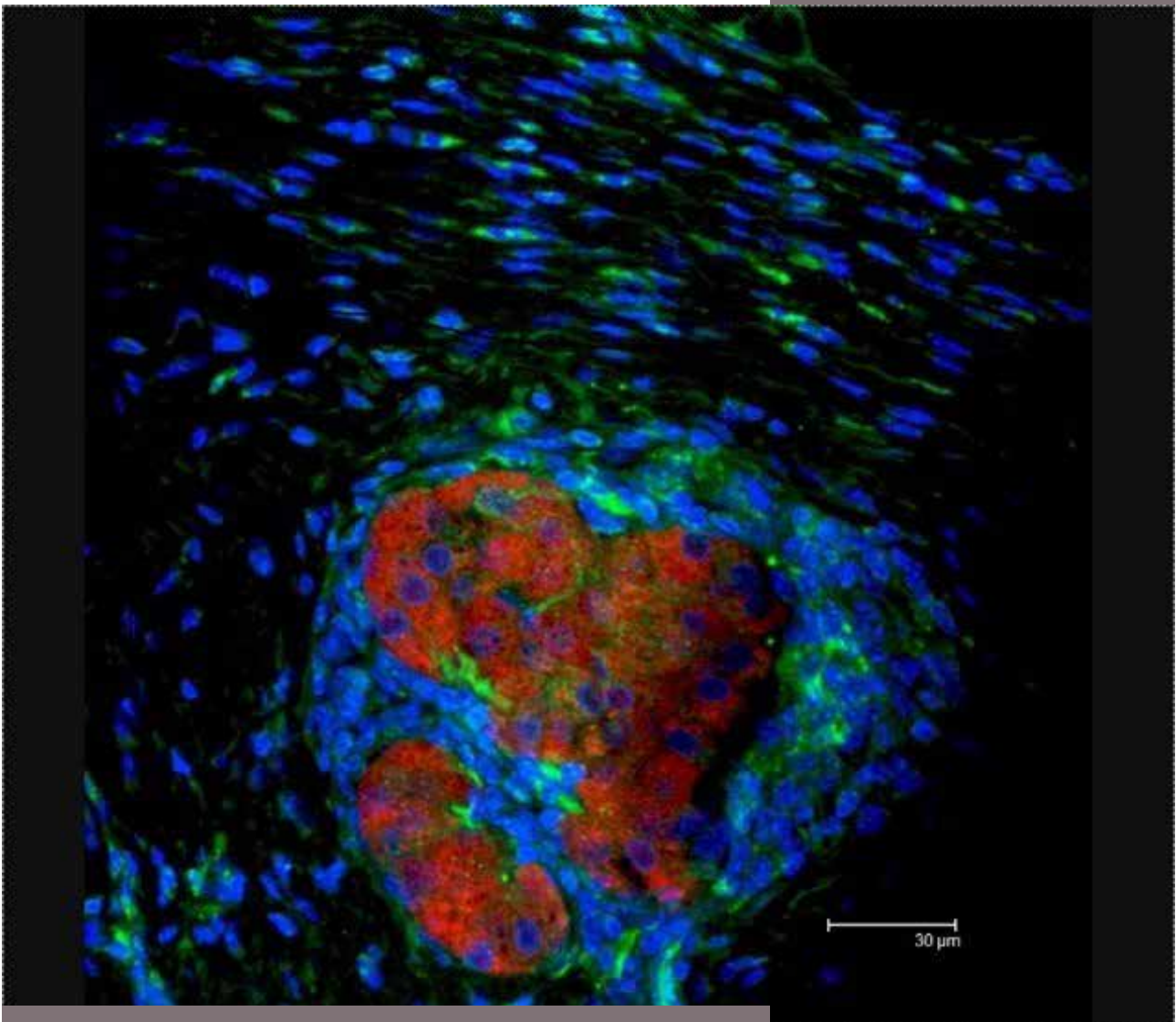
Biorrepositorio

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.



Fotografía "Inmunofluorescencia islote de Langerhans" de María Álvarez Viejo (grupo de la **Plataforma de Terapia celular**) presentada en el *I Concurso de imágenes del Instituto*.

TERAPIA CELULAR Y MEDICINA REGENERATIVA



Responsable

José María García Gala - R3

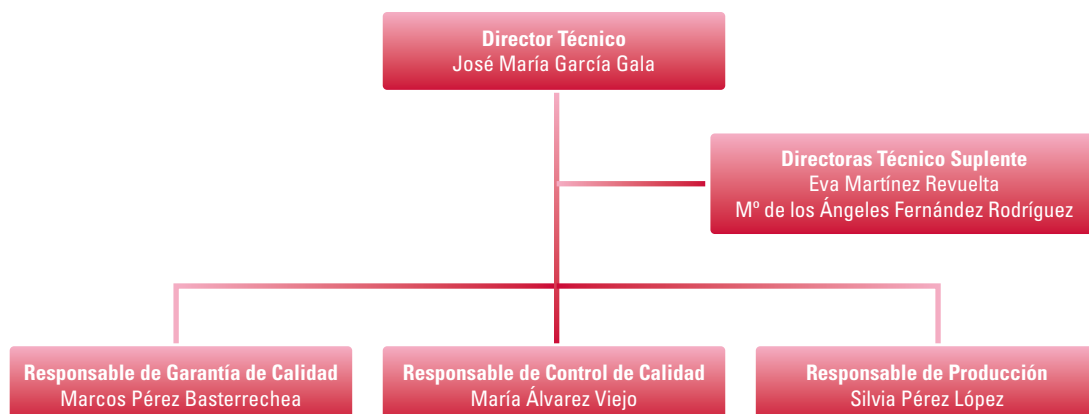
ORCID: 0000-0001-5992-1961

- 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 Tª, % 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.

Actividad en 2021

La plataforma ha generado en 2021 los siguientes resultados científicos.

EECC

Ensayos clínicos - **ESTUDIO ABIERTO DE LA EFICACIA DE LAS CÉLULAS MONONUCLEARES AUTÓLOGAS DE MÉDULA ÓSEA EN LA REGENERACIÓN CELULAR EN PACIENTES LESIONADOS MEDULARES CON ÚLCERAS POR PRESIÓN Y TRAYECTOS FISTULOSOS.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: García Gala, José María. CÓDIGO: TCF0407. CÓDIGO EDURACT: 2008-003015-12. PROMOTOR: FINBA. FECHAS: 10/07/2019 - 30/07/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayo clínico - **TRATAMIENTO DE LA ISQUEMIA CRÓNICA QUE AMENAZA LA EXTREMIDAD CON CÉLULAS MONONUCLEARES DE MÉDULA ÓSEA AUTÓLOGA (BM-MNCS).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: DP-1111-02CT. CÓDIGO EDURACT: 2021-001086-20. PROMOTOR: ITM SOLUCIN GMBH. FECHAS: 24/09/2021 - 31/12/2026. ESTADO EN 2021: Concedido.

Producción científica

1. **Perez Lopez, S; Perez Basterrechea, M; Garcia Gala, JM; Martinez Revuelta, E; Fernandez Rodriguez, A; Alvarez Viejo, M.** Stem cell and tissue engineering approaches in pressure ulcer treatment. J Spinal Cord Med. 2021. DOI: 10.1080/10790268.2021.1916155. IF:2,040. (Q4).

BIOESTADÍSTICA Y EPIDEMIOLOGÍA (PBE)

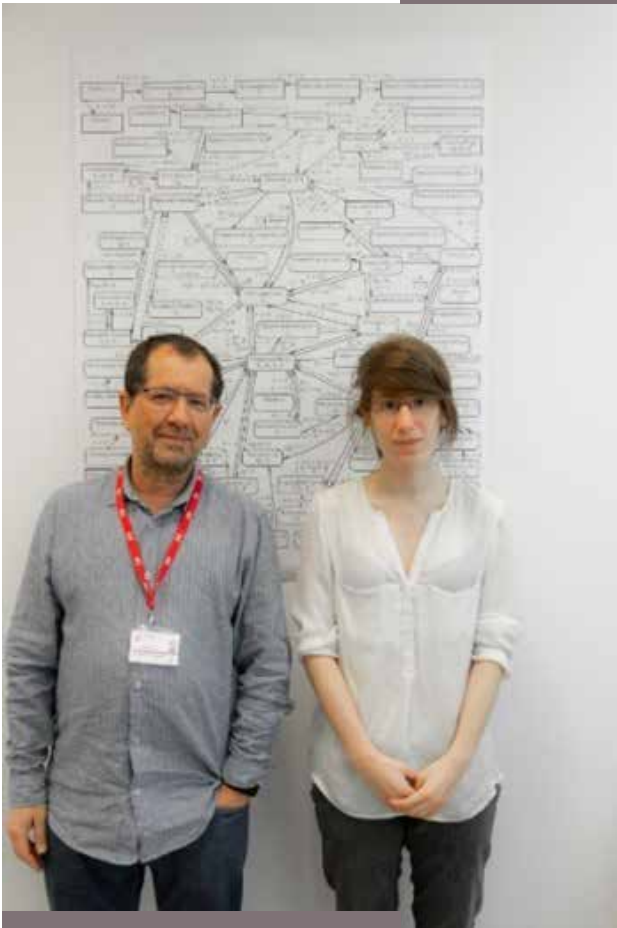


Responsable

Patricio Suárez Gil - R2

ORCID: 0000-0003-3373-8602

- Coordinador de la plataforma



Composición

Nicieza García, María Luisa – R2

Rolle Sónora, Valeria

Chiminazzo, Valentina

Profesionales rotantes y alumnos en prácticas

Fernández Arroyo, Andrea. Médico Interno Residente (MIR) de Medicina Interna.

Martín Navarro, Jorge. Médico Interno Residente (MIR) de Medicina Interna.

Fernández Martínez, Paula. Alumna en prácticas del máster de Bioinformática y Bioestadística de la Universidad Oberta de Catalunya.

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.

Actividad en 2021

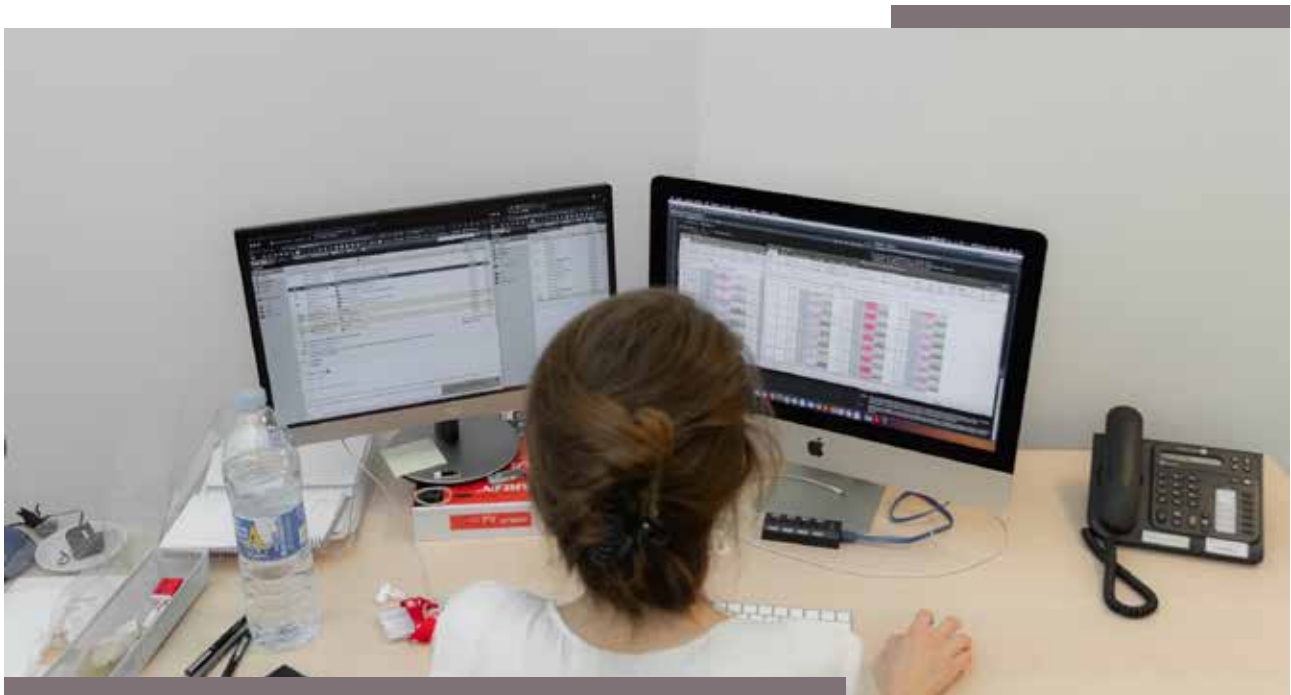
Durante el año 2021 se ha colaborado con más de 70 proyectos del ámbito de la medicina clínica, la investigación básica y la enfermería. Entre ellos, se incluyen tesis y trabajos de fin de residencia, proyectos para solicitar becas nacionales e internacionales (incluyendo proyectos FIS y proyectos para ayudas europeas) y una colaboración con una empresa externa, pero el grueso han sido artículos de investigación.

Formación:

- “Métodos de regresión en ciencias de la salud” impartido por el doctor Luis Carlos Silva Ayçaguer.
- Taller de “Introducción a la Inferencia Bayesiana” impartido por Patricio Suarez Gil.
- “Introducción a R”, impartido por Patricio Suárez Gil y Paula Fernández Martínez, organizado por el Instituto Adolfo Posada.

Convenios y relaciones internacionales:

Valeria Rolle Sónora realizó una estancia de tres meses en la Universidad de Oulu, trabajando con modelos lasso, elastic net y redes neuronales.



LABORATORIO DE CULTIVO CELULAR



Responsable

Aida Rodríguez Pérez - R2

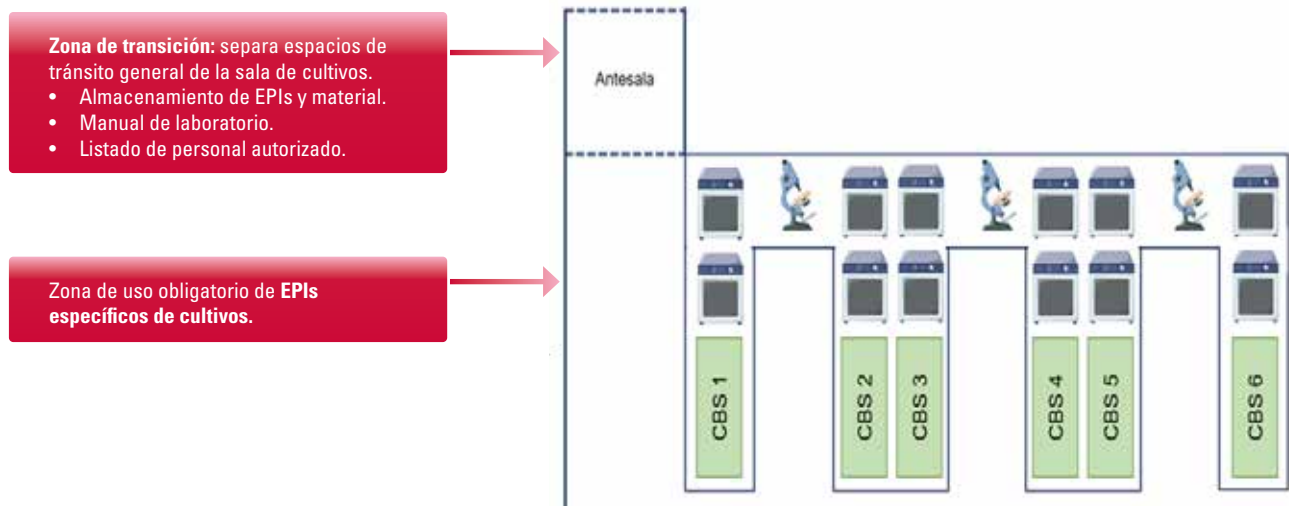
ORCID: 0000-0002-9184-8757

- Coordinación de laboratorios de apoyo y responsable de los laboratorios de cultivo celular.
- Doctora en Biología, Universidad de Oviedo.
- Miembro de las asociaciones AEBioS (Asociación Española de Bioseguridad) y SECAL (Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio).

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 12 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.



Actividad en 2021

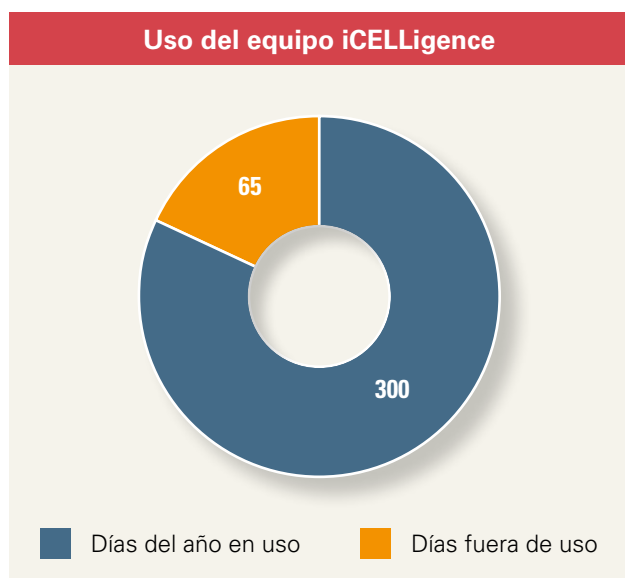
Durante 2021 las actividades de formación realizadas han estado dirigidas a trasladar las pautas generales de trabajo en los laboratorios de cultivo celular a nuevas usuarias/os, para su inclusión en el listado de personal autorizado. En concreto, se han organizado 21 sesiones formativas a lo largo del año.

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 y buenas prácticas de laboratorio, 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.

Estadísticas de uso:

Durante 2021, el número de usuarias/os autorizados/as para ambas salas de cultivo celular ha alcanzado la cifra total de 94 personas, pertenecientes a 12 de los grupos de investigación del ISPA.

El equipo RTCA – iCELLigence, sistema de análisis de proliferación celular a tiempo real, fue utilizado por 12 usuarias/os pertenecientes a 6 grupos de investigación del ISPA. El total de experimentos fue de 38, con una duración media por experimento de 9 días.



En cuanto a la detección de contaminación por micoplasmas en los cultivos celulares, este servicio fue solicitado durante el 2021 por un total de 25 usuarias/os, pertenecientes a 6 grupos de investigación del ISPA. El número de muestras de medio de cultivo celular analizadas fue de un total de 236.



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 generales de trabajo en el laboratorio de cultivo celular.
- Partículas virales: protección e inactivación del material.
- Pautas de trabajo con compuestos citostáticos/citotóxicos.
- Detección de contaminación por micoplasmas.
- Guías de uso de diverso equipamiento de las salas de cultivo celular.

Otras plataformas de las entidades adscritas

La Comisión de Plataformas del ISPA organizó el 2 de junio una jornada de presentación de las infraestructuras disponibles en el Instituto. En este evento se dio a conocer entre la comunidad investigadora y médica las nuevas plataformas o servicios científico técnicos que pasan a formar parte de los recursos disponibles para todo el personal del ISPA. Se han adscrito 3 plataformas del CSIC y 6 plataformas de la Universidad de Oviedo:

PLATAFORMAS DEL CSIC

- Análisis Físico-Químicos (CSIC-IPLA) - PT014
- Microbiología (CSIC-IPLA) - PT015
- Cromatografía (CSIC-IPLA) - PT016

PLATAFORMAS DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO

- Bioterio e Imagen preclínica - PT008
- Consultoría estadística (UNIOVI) - PT009
- Espectrometría de masas (UNIOVI) - PT010
- Ensayos biotecnológicos y biomédicos (UNIOVI) - PT011
- Microscopía fotónica y Proceso de imágenes (UNIOVI) - PT012
- Microscopía electrónica (UNIOVI) - PT013





Fotografía "Despejando incertidumbres" de Enol Álvarez González (grupo de **Espectrometría de Masas y Análisis Biomédico (EMAB)**) presentada en el *I Concurso de imágenes del Instituto*. Tercer premio en la Categoría B: Imágenes de investigadores (personal al pie del cañón...).

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

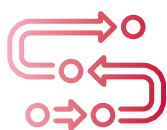
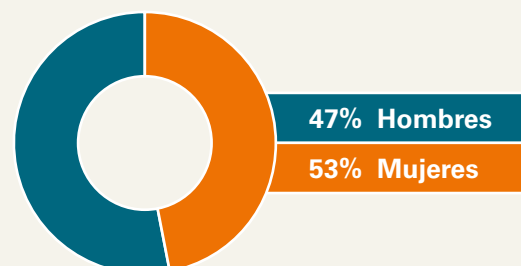


Composición

Responsable:

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

Álvarez González, Enol - R1
 Álvarez-Fdez. García, Roberto - R2
 Añón Álvarez, María Elena - R2
 Bettmer, Jorg - R3
 Canás 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 2021

AYUD/2021/51399. AYUDAS PARA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE ORGANISMOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS DURANTE EL PERIODO 2021-2022.

Entidad: FICYT. IP/IPs: Blanco González, Elisa. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 30.000€. Estado en 2021: Concedido.

EQC2021-006895-P. Espectrómetro de masas para la medida multiparamétrica simultánea de biomarcadores en células individuales (CyTOF).

Entidad: MINECO-AEI. IP/IPs: Montes Bayón, María. Periodo: 15/11/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 166.754€. Estado en 2021: Concedido.

PAPI-21-GR-2016-0017. AYUDAS PARA EL MANTENIMIENTO DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN DE INSTITUTOS UNIVERSITARIOS DE INVESTIGACIÓN Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS POR LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO PARA EL EJERCICIO 2021.

Entidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO. IP/IPs: Blanco González, Elisa. Periodo: 01/01/2021-26/11/2021. Presupuesto en 2021: 4.300€. Estado en 2021: Concedido.

PID2019-104334RB-I00. Caracterización, seguimiento y estudio del impacto biológico de fármacos nanoestructurados y nanopartículas biogeneradas por implantes metálicos: nuevas estrategias analíticas.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Blanco González, Elisa; Montes Bayón, María. Periodo: 01/06/2020-31/05/2023. Presupuesto en 2021: 72.600€. Estado en 2021: Vigente.

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

Entidad: THERMOFISHER SCIENTIFIC. IP/IPs: Bettmer, Jorg; Montes Bayón, María. Periodo: 01/10/2016-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 36.000€. Estado en 2021: 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: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. IP/IPs: Bettmer, Jörg. Periodo: 01/01/2019-31/07/2022. Presupuesto en 2021: 35.879€. Estado en 2021: Vigente.

CD19/00249. Corte Rodríguez, Mario (CD Sara Borrell Incorporación).

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Corte Rodríguez, Mario. Periodo: 01/04/2020-31/03/2023. Presupuesto en 2021: 26.866€. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación

CN-21-023. Redefinición Microfluidica de los Sistemas de Introducción de Muestras en Aplicaciones ICP-MS Single cell (SingleNeb).

Entidad: INGENIATRICES TECNOLOGÍAS S.L., CAMAS, SEVILLA, ESPAÑA. IP/IPs: Montes Bayón, María. Periodo: 15/05/2021-15/11/2022. Presupuesto en 2021: 22.800€. Estado en 2021: Concedido.

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

Entidad: THERMOFISHER SCIENTIFIC. IP/IPs: Bettmer, Jorg; Montes Bayón, María. Periodo: 01/10/2016-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 36.000€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Rivas Garcia, L; Quiles, JL; Varela Lopez, A; Giampieri, F; Battino, M; **Bettmer, J; Montes Bayon, M**; Llopis, J; Sanchez Gonzalez, C. Ultra-Small Iron Nanoparticles Target Mitochondria Inducing Autophagy, Acting on Mitochondrial DNA and Reducing Respiration. *Pharmaceutics*. 2021. 13. (1). 90. DOI: 10.3390/pharmaceutics13010090. IF: 6,525. (Q1).
2. Fernandez Villabrille, S; Alvarez Gonzalez, E; Barros, F; de la Pena, P; **Sierra, LM**. Influence of Kv11.1 (hERG1) K+ channel expression on DNA damage induced by the genotoxic agent methyl methanesulfonate. *Pflugers Arch*. 2021. 473. (2). p. 197-217. DOI: 10.1007/s00424-021-02517-2. IF: 4,458. (Q2).
3. Sanchez Gonzalez, C; Rivas Garcia, L; Rodriguez Nogales, A; Algieri, F; Galvez, J; Aranda, P; **Montes Bayon, M**; Llopis, J. Vanadium Decreases Hecpudin mRNA Gene Expression in STZ-Induced Diabetic Rats, Improving the Anemic State. *Nutrients*. 2021. 13. (4). 1256. DOI: 10.3390/nu13041256. IF: 6,706. (Q1).
4. Gharib Yosry, A; **Blanco Marigorta, E**; Fernandez Jimenez, A; Espina Valdes, R; Alvarez, E. Wind-Water Experimental Analysis of Small SC-Darrieus Turbine: An Approach for Energy Production in Urban Systems. *Sustainability*. 2021. 13. (9). 5256. DOI: 10.3390/su13095256. IF: 3,889. (Q2).
5. **Turiel Fernandez, D; Gutierrez Romero, L; Corte Rodríguez, M; Bettmer, J; Montes Bayon, M**. Ultrasmall iron oxide nanoparticles cisplatin (IV) prodrug nanoconjugate: ICP-MS based strategies to evaluate the formation and drug delivery capabilities in single cells. *Anal Chim Acta*. 2021. 1159. 338356. DOI: 10.1016/j.aca.2021.338356. IF: 6,911. (Q1).
6. Gotarkar, D; Longkumer, T; Yamamoto, N; Nanda, AK; Iglesias, T; Li, LF; Miro, B; **Gonzalez, EB; Bayon, MM**; Olsen, KM; Hsing, Y; Kohli, A. A drought-responsive rice amidohydrolase is the elusive plant guanine deaminase with the potential to modulate the epigenome. *Physiol Plant*. 2021. 172. (4). p. 1853-1866. DOI: 10.1111/ppl.13392. IF: 5,081. (Q1).

7. Cosmi, M; **Gonzalez Quinonez, N**; Diaz, PT; **Manteca, A**; **Blanco Gonzalez, E**; **Bettmer, J**; **Montes Bayon, M**; **Corte Rodriguez, M**. Evaluation of nanodebris produced by in vitro degradation of titanium-based dental implants in the presence of bacteria using single particle and single cell inductively coupled plasma mass spectrometry. *J Anal At Spectrom.* 2021. 36. (9). p. 2007-2016. DOI: 10.1039/d1ja00154j. IF: 4,351. (Q1).
8. **Gonzalez Quinonez, N**; **Gutierrez Rio, I**; **Garcia Cancela, P**; **Fernandez Garcia, G**; **Alonso Fernandez, S**; **Yague, P**; **Perez Valero, A**; **Montes Bayon, M**; **Lombo, F**; **Manteca, A**. The Modulation of SCO2730/31 Copper Chaperone/Transporter Orthologue Expression Enhances Secondary Metabolism in Streptomyces. *Int J Mol Sci.* 2021. 22. (18). 10143. DOI: 10.3390/ijms221810143. IF: 6,208. (Q1).
9. **Asensio, AF**; **Alvarez Gonzalez, E**; Rodriguez, A; **Sierra, LM**; **Blanco Gonzalez, E**. Chromatographic methods coupled to mass spectrometry for the determination of oncometabolites in biological samples-A review. *Anal Chim Acta.* 2021. 1177. 338646. DOI: 10.1016/j.aca.2021.338646. IF: 6,911. (Q1).
10. Martinez Garcia, E; **Blanco Marigorta, E**; Gayo, JP; **Navarro Manso, A**. Influence of inertia and aspect ratio on the torsional galloping of single-axis solar trackers. *Eng Struct.* 2021. 243. 112682. DOI: 10.1016/j.engstruct.2021.112682. IF: 5,582. (Q1).
11. **Gutierrez Romero, L**; Rivas Garcia, L; Sanchez Gonzalez, C; Llopis, J; **Blanco, E**; **Montes Bayon, M**. Cellular Toxicity Mechanisms and the Role of Autophagy in Pt(IV) Prodrug-Loaded Ultrasmall Iron Oxide Nanoparticles Used for Enhanced Drug Delivery. *Pharmaceutics.* 2021. 13. (10). 1730. DOI: 10.3390/pharmaceutics13101730. IF: 6,525. (Q1).
12. **Asensio, AF**; **Corte Rodriguez, M**; **Bettmer, J**; **Sierra, LM**; **Montes Bayon, M**; **Blanco Gonzalez, E**. Targeting HER2 protein in individual cells using ICP-MS detection and its potential as prognostic and predictive breast cancer biomarker. *Talanta.* 2021. 235. 122773. DOI: 10.1016/j.talanta.2021.122773. IF: 6,556. (Q1).



Tesis doctorales

Título: **Desarrollo de nuevas estrategias analíticas para la determinación de biomarcadores tumorales genómicos y proteicos mediante espectrometría de masas con fuente de plasma de acoplamiento inductivo.**

Doctorando: Alejandro Fernández Asensio.

Dirección: Elisa Blanco González; Luisa María Sierra Zapico.

Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado en Análisis Químico, Bioquímico y Estructural y Modelización Computacional de la Universidad de Oviedo.

Departamento: Departamento de Química Física y Analítica.

Fecha de lectura: 03/12/2021

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/63302>



Movilidades

Estancias en el ISPA:

Investigadora: **Severo Fagundes Pereira, Juliana.**

Centro de origen: Universidad de Oviedo.

Facultad de Química.

Período: 01/01 2021-31/12/2021

Investigador: **Pompeu De Moraes, Diogo.**

Centro de origen: Universidad de Oviedo.

Facultad de Química.

Período: 01/01 2021-31/12/2021

Electroanálisis



Localización

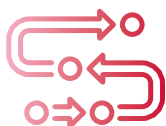
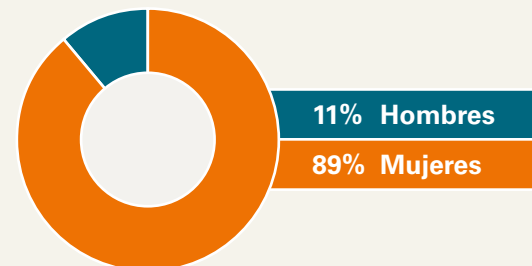
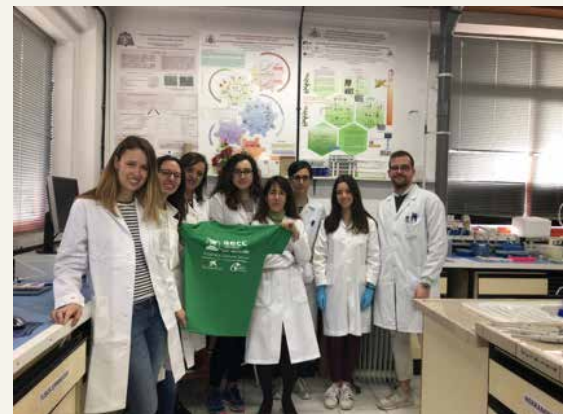
Universidad de Oviedo
 Facultad de Química
 Departamento de Química Física y
 Analítica
 Avenida Julián Clavería, 8
 33006 Oviedo



Composición

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

Abardía Serrano, Clara - R1
 Astobieta Madariaga, Elene - R1
 De los Santos Álvarez, Noemí - R3
 Gómez Meijide, Paula - R1
 Lorenzo Gómez, Ramón - R1
 Miranda Castro, Rebeca - R3
 Sánchez Salcedo, Raquel - R1
 Stefan, Geanina María - R1
 (Colaboradora)



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 2021

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

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. IP/IPs: Lobo Castañón, María Jesús; de los Santos Álvarez, Noemí. Periodo: 01/01/2019-30/09/2022. Presupuesto en 2021: 60.984€. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación

CN-21-047. Selección de aptámeros para dos dianas definidas por LincBiotech.

Entidad: LINCBIOTECH S.L. IP/IPs: Lobo Castañón, María Jesús (Participan: Miranda Castro, Rebeca; De los Santos Álvarez, Noemi). Periodo: 02/07/2021-31/03/2022. Presupuesto en 2021: 13.572€. Estado en 2021: Concedido.

CN-21-054. Caracterización de aptámeros mediante SPR.

Entidad: LINCBIOTECH S.L. IP/IPs: Lobo Castañón, María Jesús (Participan: Miranda Castro, Rebeca; De los Santos Álvarez, Noemi). Periodo: 10/09/2021-10/11/2021. Presupuesto en 2021: 2.450€. Estado en 2021: Concedido.

PAPI-21-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 2021.

Entidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO. IP/IPs: Lobo Castañón, María Jesús. Periodo: 01/01/2021-26/11/2021. Presupuesto en 2021: 2.600€. Estado en 2021: Concedido.

SV-21-ACSGCM-1. Detección de péptidos derivados del gluten basada en aptámeros: aplicación al diagnóstico y seguimiento de la enfermedad celíaca.

Entidad: ASOCIACIÓN DE CELIACOS Y SENSIBLES AL GLUTEN DE LA COMUNIDAD DE MADRID. IP/IPs: Lobo Castañón, María Jesús. Periodo: 01/01/2021-16/12/2023. Presupuesto en 2021: 9.000€. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Diaz Fernandez, A; **Miranda Castro, R; de Alvarez, N; Lobo Castanon, MJ**; Estrela, P. Impedimetric aptamer-based glycan PSA score for discrimination of prostate cancer from other prostate diseases. Biosens Bioelectron. 2021. 175. 112872. DOI: 10.1016/j.bios.2020.112872. IF: 12,545. (Q1).
2. Stefan, G; Hosu, O; De Wael, K; **Lobo Castanon, MJ**; Cristea, C. Aptamers in biomedicine: Selection strategies and recent advances. Electrochim Acta. 2021. 376. 137994. DOI: 10.1016/j.electacta.2021.137994. IF: 7,336. (Q1).

3. Sanchez Bascones, E; **Parra, F; Lobo Castanon, MJ**. Aptamers against viruses: Selection strategies and bioanalytical applications. Trends Analyt Chem. 2021. 143. 116349. DOI: 10.1016/j.trac.2021.116349. IF: 14,908. (Q1).

4. **Sanchez Salcedo, R; Miranda Castro, R; de Alvarez, N; Lobo Castanon, MJ**. Dual electrochemical genosensor for early diagnosis of prostate cancer through lncRNAs detection. Biosens Bioelectron. 2021. 192. 113520. DOI: 10.1016/j.bios.2021.113520. IF: 12,545. (Q1).



Colaboración en redes de investigación

Electrobionet: Red de Sensores y Biosensores.

IP: Lorenzo-Abad, Encarnación (Universidad Autónoma De Madrid).

REF: sin ref.

<http://electrobionet.es/>



Movilidades

Estancias en el ISPA:

Investigadora: **Díaz Díaz, Andrea**.

Centro de origen: Lincbiotech S.L.

Periodo: Septiembre-Marzo 2022

Investigadora: **Muñoz San Martín, Cristina**.

Centro de origen: Universidad Complutense de Madrid.

Periodo: Septiembre-Diciembre 2021

Estancias en otros centros:

Investigador: **Lorenzo Gómez, Ramón**.

Centro de estancia: Università degli Studi di Firenze (Italia).

Periodo: Mayo -Junio 2021



Premios

Premio a la Mejor Tesis Doctoral 2020 del ISPA (investigadores sin labor asistencial).

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Ana Díaz Fernández. FECHA: 10/05/2021. DOTACIÓN: 1.000€

Premio San Alberto Magno a Tesis Doctoral.

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Ana Díaz Fernández. FECHA: 15/11/2021. DOTACIÓN: 500€

Artículo destacado del año 2021 del área de química-RSEQ-Asturias.

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Ana Díaz Fernández, Rebeca Miranda Castro, Noemí de los Santos Álvarez, María Jesús Lobo Castañón. FECHA: 30/04/2021.

Biosíntesis de compuestos bioactivos por microorganismos



Localización

Universidad de Oviedo

Facultad de Medicina
Departamento de Biología
Funcional

Avenida Julián Clavería, s/n
33006 Oviedo



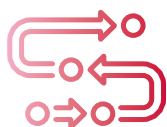
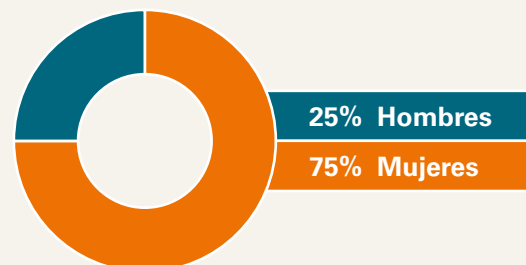
Composición

Responsable:

**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 Fdez., 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 2021

BIO2017-82462-R. IDENTIFICACION Y CARACTERIZACION DE AGRUPAMIENTOS DE GENES BIOSINTESIS DE COMPUESTOS DERIVADOS DE HIDROXIBENZOATOS Y AMINOBENZOATOS, EN STREPTOMYCES.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Méndez Fernández, María Carmen. Periodo: 01/01/2018-30/09/2021. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.

PID2020-113062RB-I00. STREPTOMYCES COMO FUENTE DE COMPUESTOS BIOACTIVOS Y DE ACTIVIDADES ENZIMÁTICAS NUEVAS.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Méndez Fernández, María del Carmen. Periodo: 01/09/2021-31/08/2024. Presupuesto en 2021: 33.880€. Estado en 2021: Concedido.

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

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Olano Álvarez, Carlos. Periodo: 01/01/2019-30/09/2022. Presupuesto en 2021: 142.296€. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación

PAPI-21-GR-2010-0019. AYUDAS PARA EL MANTENIMIENTO DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN DE INSTITUTOS UNIVERSITARIOS DE INVESTIGACIÓN Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS POR LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO PARA EL EJERCICIO 2021.

Entidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO. IP/IPs: Méndez Fernández, María del Carmen. Periodo: 01/01/2021-26/11/2021. Presupuesto en 2021: 2.000€. Estado en 2021: Concedido.

2021-ISPA P.E. INTRAMURALES. 2021-ISPA P.E. CONTRATOS INTRAMURALES.

Entidad: FINBA. IP/IPs: Beneficiaria: García Gutiérrez, Coral. Periodo: 01/01/2021-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 15.890€. Estado en 2021: Concedido.

BES-2016-077958. Ayudas para Contratos Predoctorales para la Formación de Doctores - FPI - del Ministerio de Ciencia e Innovación – Laura Prado Alonso.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Olano Álvarez, Carlos (Beneficiaria: Prado Alonso, Laura). Periodo: 01/05/2017-30/09/2021. Presupuesto en 2021: 22.002€. Estado en 2021: Vigente.

PRE2018-086992. Ayudas para Contratos Predoctorales para la Formación de Doctores - FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR - FPI - del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - María Soledad González Moreno.

Entidad: AEI. IP/IPs: Méndez Fernández, María Carmen (investigadora beneficiaria González Moreno, María Soledad). Periodo: 01/11/2019-31/10/2023. Presupuesto en 2021: 20.500€. Estado en 2021: Vigente.

PRE2019-089448. Ayudas para Contratos Predoctorales para la Formación de Doctores - FORMACIÓN PERSONAL INVESTIGADOR - FPI - del Ministerio de Ciencia e Innovación - Lorena Cuervo del Pozo.

Entidad: AEI. IP/IPs: Olano Álvarez, Carlos (Beneficiaria: Lorena Cuervo del Pozo). Periodo: 01/10/2020-30/09/2024. Presupuesto en 2021: 28.550€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Wolanski, M; Krawiec, M; Schwarz, PN; Stegmann, E; Wohlleben, W; Buchmann, A; Gross, H; Eitel, M; Koch, P; **Botas, A; Mendez, C**; Nunez, LE; Moris, F; Cortes, J; Zakrzewska Czerwinska, J. A novel LysR-type regulator negatively affects biosynthesis of the immunosuppressant brasilicardin. Eng Life Sci. 2021. 21. (1-2). p. 4-18. DOI: 10.1002/elsc.202000038. IF: 3,405. (Q3).
2. **Botas, A**; Eitel, M; Schwarz, PN; Buchmann, A; Costales, P; Nunez, LE; Cortes, J; Moris, F; Krawiec, M; Wolanski, M; Gust, B; Rodriguez, M; Fischer, WN; Jandeleit, B; Zakrzewska Czerwinska, J; Wohlleben, W; Stegmann, E; Koch, P; **Mendez, C**; Gross, H. Genetic Engineering in Combination with Semi-Synthesis Leads to a New Route for Gram-Scale Production of the Immunosuppressive Natural Product Brasilicardin A. Angew Chem Int Ed Engl. 2021. 60. (24). p. 13536-13541. DOI: 10.1002/anie.202015852. IF: 16,823. (Q1).
3. **Ceniceros, A**; Cuervo, L; **Mendez, C**; **SALAS, JA**; **Olano, C**; **Malmierca, MG**. A Multidisciplinary Approach to Unraveling the Natural Product Biosynthetic Potential of a Streptomyces Strain Collection Isolated from Leaf-Cutting Ants. Microorganisms. 2021. 9. (11). 2225. DOI: 10.3390/microorganisms9112225. IF: 4,926. (Q2).



Tesis doctorales

Título: **Aplicación de estrategias basadas en la secuenciación de genomas para la activación de la producción de nuevos compuestos bioactivos en *Streptomyces* spp.**

Doctorando: Laura Prado Alonso.

Dirección: José Antonio Salas Fernández; Carlos Olano Álvarez.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Biología Molecular y Celular.

Fecha de lectura: 09/07/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/61575>



Innovación y traslación a la práctica clínica

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

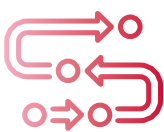
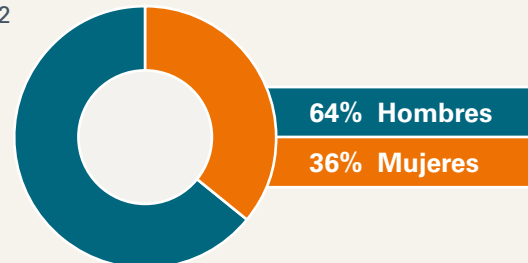


Composición

Responsable:

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

Alonso Fernández, Sergio - R1
Fernández Calleja, Luis - R1
Fernández Fernández, Javier - R2
Fernández García, Gemma - R1
González Quiñonez, 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 2021

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

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. IP/IPs: Manteca Fernández, Ángel. Periodo: 01/01/2019-01/09/2022. Presupuesto en 2021: 70.000€. Estado en 2021: Vigente.

UE-19-STREPCRYPTPATH-835857. New method to activate *Streptomyces* secondary metabolism cryptic pathways.

Entidad: COMISIÓN EUROPEA. IP/IPs: Manteca Fernández, Ángel. Periodo: 01/06/2019-30/04/2021. Presupuesto en 2021: 50.000€. Estado en 2021: Vigente.

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

Entidad: C.E.E.-COMUNIDAD ECONOMICA EUR. IP/IPs: Lombó Brugos, Felipe. Periodo: 01/01/2019-28/02/2023. Presupuesto en 2021: 150.875€. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación

CN-21-031-CDTI-CIEN. Cuantificación de bacterias, levaduras y hongos en muestreo de superficies.

Entidad: THYSENKRUPP ELEVATOR INNOVATION CENTER SA. IP/IPs: Lombó Brugos, Felipe. Periodo: 01/06/2021-01/05/2025. Presupuesto en 2021: 8.228€. Estado en 2021: Concedido.

FUO-21-065. Alerta temprana de Covid-19 en Redes de Saneamiento.

Entidad: INSTITUTO DE DESARROLLO ECONÓMICO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS (IDEPA). IP/IPs: Lombó Brugos, Felipe. Periodo: 01/07/2020-30/09/2021. Presupuesto en 2021: 41.136€. Estado en 2021: Vigente.

FUO-21-223. Estudio del nivel de salubridad de las aguas continentales y litorales de Gijón.

Entidad: AYUNTAMIENTO DE GIJÓN. IP/IPs: Lombó Brugos, Felipe. Periodo: 01/01/2021-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 30.000€. Estado en 2021: Concedido.

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

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Lombó Brugos, Felipe. Periodo: 01/01/2018-30/09/2021. Presupuesto en 2021: 25.813€. Estado en 2021: Vigente.

AYUD/2021/51347. Búsqueda de biomarcadores de estilo de vida y compuestos bioactivos para la intervención en salud.

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS - FICYT. IP/IPs: Lombó Brugos, Felipe (Participan: Iglesias Gutiérrez, Eduardo, Tomás Zapico, Cristina, Fernández García, Benjamín y Olmedillas Fernández, Hugo). Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Goris, T; **Perez Valero, A**; Martinez, I; Yi, D; Fernandez Calleja, L; San Leon, D; Bornscheuer, UT; **Magadan Corpas, P**; **Lombo, F**; Nogales, J. Repositioning microbial biotechnology against COVID-19: the case of microbial production of flavonoids. *Microb. Biotechnol.* 2021. 14. (1). p. 94-110. DOI: 10.1111/1751-7915.13675. IF: 6,575. (Q1).
- Ferreira Lazarte, A; **Fernandez, J**; Gallego Lobillo, P; **Villar, CJ**; **Lombo, F**; Moreno, FJ; Villamiel, M. Behaviour of citrus pectin and modified citrus pectin in an azoxymethane/dextran sodium sulfate (AOM/DSS)-induced rat colorectal carcinogenesis model. *Int J Biol Macromol.* 2021. 167. p. 1349-1360. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2020.11.089. IF: 8,025. (Q1).
- Gonzalez, AS; Riego, A; Vega, V; Garcia, J; Galie, S; **del Rio, IG**; de Yuso, MDM; **Villar, CJ**; **Lombo, F**; De la Prida, VM. Functional Antimicrobial Surface Coatings Deposited onto Nanostructured 316L Food-Grade Stainless Steel. *Nanomaterials (Basel).* 2021. 11. (4). 1055. DOI: 10.3390/nano11041055. IF: 5,719. (Q1).
- Kittikunapong, C; **Ye, SH**; **Magadan Corpas, P**; **Perez Valero, A**; **Villar, CJ**; **Lombo, F**; Kerkhoven, EJ. Reconstruction of a Genome-Scale Metabolic Model of *Streptomyces albus* J1074: Improved Engineering Strategies in Natural Product Synthesis. *Metabolites.* 2021. 11. (5). 304. DOI: 10.3390/metabo11050304. IF: 5,581. (Q2).
- Fernandez, J**; Fernandez, ID; **Villar, CJ**; **Lombo, F**. Combined laser and ozone therapy for onychomycosis in an in vitro and ex vivo model. *PLoS One.* 2021. 16. (6). e0253979. DOI: 10.1371/journal.pone.0253979. IF: 3,752. (Q2).
- Gutierrez Rio, I**; Lopez Ibanez, S; **Magadan Corpas, P**; Fernandez Calleja, L; **Perez Valero, A**; Tunon Granda, M; **Migueluez, EM**; **Villar, CJ**; **Lombo, F**. Terpenoids and Polyphenols as Natural Antioxidant Agents in Food Preservation. *Antioxidants (Basel).* 2021. 10. (8). 1264. DOI: 10.3390/antiox10081264. IF: 7,675. (Q1).
- Marin, L; **Gutierrez Rio, I**; **Villar, CJ**; **Lombo, F**. De novo biosynthesis of garbanzol and fustin in *Streptomyces albus* based on a potential flavanone 3-hydroxylase with 2-hydroxylase side activity. *Microb. Biotechnol.* 2021. 14. (5). p. 2009-2024. DOI: 10.1111/1751-7915.13874. IF: 6,575. (Q1).

8. Ferraiuolo, SB; Restaino, OF; **Gutierrez Rio, I**; Ventriglia, R; Cammarota, M; **Villar, CJ**; **Lombo, F**; Schiraldi, C. Optimization of Pre-Inoculum, Fermentation Process Parameters and Precursor Supplementation Conditions to Enhance Apigenin Production by a Recombinant *Streptomyces albus* Strain. *Fermentation* (Basel). 2021. 7. (3). 161. DOI: 10.3390/fermentation7030161. IF: 5,123. (Q2).
9. **Gonzalez Quinonez, N**; **Gutierrez Rio, I**; **Garcia Canceleda, P**; **Fernandez Garcia, G**; **Alonso Fernandez, S**; **Yague, P**; **Perez Valero, A**; **Montes Bayon, M**; **Lombo, F**; **Manteca, A**. The Modulation of SCO2730/31 Copper Chaperone/Transporter Orthologue Expression Enhances Secondary Metabolism in *Streptomyces*. *Int J Mol Sci*. 2021. 22. (18). 10143. DOI: 10.3390/ijms221810143. IF: 6,208. (Q1).
10. Cosmi, M; **Gonzalez Quinonez, N**; Diaz, PT; **Manteca, A**; **Blanco Gonzalez, E**; **Bettmer, J**; **Montes Bayon, M**; **Corte Rodriguez, M**. Evaluation of nanodebris produced by in vitro degradation of titanium-based dental implants in the presence of bacteria using single particle and single cell inductively coupled plasma mass spectrometry. *J Anal At Spectrom*. 2021. 36. (9). p. 2007-2016. DOI: 10.1039/d1ja00154j. IF: 4,351. (Q1).
11. **Fernandez, J**; Silvan, B; Entrialgo Cadierno, R; **Villar, CJ**; Capasso, R; Uranga, JA; **Lombo, F**; Abalo, R. Antiproliferative and palliative activity of flavonoids in colorectal cancer. *Biomed Pharmacother*. 2021. 143. 112241. DOI: 10.1016/j.biopha.2021.112241. IF: 7,419. (Q1).
12. Cepas, V; **Gutierrez Rio, I**; Lopez, Y; Redondo Blanco, S; Gabasa, Y; Iglesias, MJ; Soengas, R; Fernandez Lorenzo, A; Lopez Ibanez, S; **Villar, CJ**; Martins, CB; Ferreira, JD; Assuncao, MFG; Santos, L; Morais, J; Castelo Branco, R; Reis, MA; Vasconcelos, V; Lopez Ortiz, F; **Lombo, F**; Soto, SM. Microalgae and Cyanobacteria Strains as Producers of Lipids with Antibacterial and Antibiofilm Activity. *Mar Drugs*. 2021. 19. (12). 675. DOI: 10.3390/md19120675. IF: 6,085. (Q1).
13. **Fernandez, J**; **Fernandez Sanjurjo, M**; **Iglesias Gutierrez, E**; **Martinez Cambor, P**; **Villar, CJ**; **Tomas Zapico, C**; **Fernandez Garcia, B**; **Lombo, F**. Resistance and Endurance Exercise Training Induce Differential Changes in Gut Microbiota Composition in Murine Models. *Front Physiol*. 2021. 12. 748854. DOI: 10.3389/fphys.2021.748854. IF: 4,755. (Q1).



Innovación y traslación a la práctica clínica

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Compuesto bioactivo extraído a partir de *Phlomis purpurea*, método de obtención, composición antifúngica que lo contiene y su uso.**

Sin ref. TIPO: Patente. INVENTORES: Luis Fernández Calleja, Claudio Jesús Villar Granja, Felipe Lombó Brugos. ENTIDAD TITULAR: Campojerez S.L, Universidad de Oviedo. ESTADO: Solicitada en 2021.

Materiales antimicrobianos e ingeniería de tejidos



Localización

Centro de Investigación en
Nanomateriales y Nanotecnología
(CINN)

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

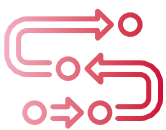
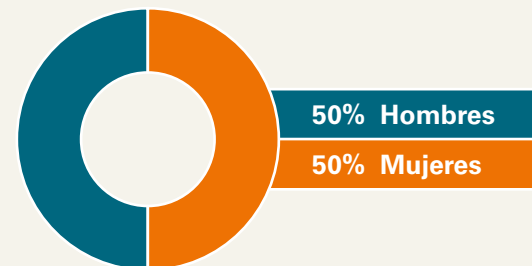


Composición

Responsable:

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

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



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.



Proyectos de investigación vigentes en 2021

202060E109. Erradicación de la transmisión por contacto indirecto del SARS-CoV-2 mediante el desarrollo de superficies antimicrobianas con aditivos antimicrobianos inorgánicos.

Entidad: CSIC. IP/IPs: Cabal Álvarez, Belén; Fernández Valdés, Adolfo. Periodo: 15/04/2020-14/04/2021. Presupuesto en 2021: 13.400€. Estado en 2021: Vigente.

202060E259. Estudio de la integración biológica de materiales implantados. Análisis de la interfase tejido-implante.

Entidad: CSIC. IP/IPs: Fernández Valdés, Adolfo. Periodo: 13/10/2020-12/11/2021. Presupuesto en 2021: 39.200€. Estado en 2021: Vigente.

202160E021. Materiales inorgánicos antimicrobianos.

Entidad: CSIC. IP/IPs: Fernández Valdés, Adolfo. Periodo: 14/06/2021-14/09/2021. Presupuesto en 2021: 15.000€. Estado en 2021: Concedido.

AYUD/2021/57728. Nuevos materiales nanocompuestos de Al₂O₃/Ce-TZP para aplicaciones biomédicas.

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS - FICYT. IP/IPs: Fernández Valdés, Adolfo. Periodo: 01/11/2021-31/10/2023. Presupuesto en 2021: 6.000€. Estado en 2021: Concedido.

IDI/2021/000106. Síntesis, preparación y caracterización de materiales multifuncionales.

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS - FICYT. IP/IPs: Fernández Valdés, Adolfo. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 39.500€. Estado en 2021: Concedido.

PID2020-119130GB-I00. Desarrollo a baja temperatura de materiales nanoestructurados de matriz inorgánica para aplicaciones de tecnologías avanzadas.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Cabal Álvarez, Belén. Periodo: 01/09/2021-31/08/2024. Presupuesto en 2021: 11.616€. Estado en 2021: Concedido.



Otras fuentes de financiación

20212001. Re-carbón: investigación de métodos de adsorción de contaminantes mediante carbón activo regenerado y biochar.

Entidad: INSTITUTO DE DESARROLLO ECONÓMICO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS (IDEPA). IP/IPs: Fernández Valdés, Adolfo. Periodo: 08/04/2021-07/10/2021. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

20210693. Investigación industrial de materiales estratégicos para baterías de ión-litio de alta densidad energética y coste optimizado en electromovilidad sostenible LiOn-HD.

Entidad: CDTI. IP/IPs: Fernández Valdés, Adolfo. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 35.000€. Estado en 2021: Concedido.

20213729/ 20213731. Fabricación de sistemas de protección individual con cerámicas ligeras y ergonómicas mediante Spark Plasma Sintering SPS ARMOR.

Entidad: CDTI. IP/IPs: Fernández Valdés, Adolfo. Periodo: 17/06/2020-16/06/2022. Presupuesto en 2021: 71.250€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **Suarez, M; Perez Lopez, S; Prado, C; Fernandez, A; Moya, JS; Torrecillas, R; Diaz, LA.** Influence of roughness on initial in vitro response of cells to Al₂O₃/Ce-TZP nanocomposite. J. Asian Ceram. Soc. 2021. 9. (1). p. 108-118. DOI: 10.1080/21870764.2020.1856311. IF: 2,546. (Q2).
2. Moratal, S; Gil Flores, L; Salvador, MD; **Suarez, M;** Penaranda Foix, FL; Borrell, A. Study of colored on the microwave sintering behavior of dental zirconia ceramics. J. Asian Ceram. Soc. 2021. 9. (1). p. 165-173. DOI: 10.1080/21870764.2020.1860433. IF: 2,546. (Q2).
3. Lopez Esteban, S; **Cabal, B;** Borrell, A; Bartolome, JF; **Fernandez, A;** Faraldos, M; Bahamonde, A; **Moya, JS;** Pecharroman, C. Lead-free low-melting-point glass as bonding agent for TiO₂ nanoparticles. Ceram Int. 2021. 47. (5). p. 6114-6120. DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.10.190. IF: 5,532. (Q1).
4. Liu, W; Pan, YT; Zhang, J; Zhang, L; **Moya, JS; Cabal, B;** Wang, DY. Low-melting phosphate glasses as flame-retardant synergists to epoxy: Barrier effects vs flame retardancy. Polym Degrad Stab. 2021. 185. 109495. DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2021.109495. IF: 5,204. (Q1).
5. Araujo, MS; Silva, AC; **Cabal, B;** Bartolome, JF; Mello Castanho, S. In vitro bioactivity and antibacterial capacity of 45S5 Bioglass (R)-based compositions containing alumina and strontium. J Mater Res Technol. 2021. 13. p. 154-161. DOI: 10.1016/j.jmrt.2021.04.053. IF: 6,267. (Q1).
6. Llamas Unzueta, R; **Suarez, M; Fernandez, A; Diaz, R;** Montes Moran, MA; Menendez, JA. Whey-Derived Porous Carbon Scaffolds for Bone Tissue Engineering. Biomedicines. 2021. 9. (9). 1091. DOI: 10.3390/biomedicines9091091. IF: 4,757. (Q2).
7. Zubizarreta Macho, A; Rico Romano, C; Fernandez Acenero, MJ; Mena alvarez, J; **Cabal, B; Diaz, LA; Torrecillas, R; Moya, JS;** Lopez Piriz, R. Adding Two Antimicrobial Glasses to an Endodontic Sealer to Prevent Bacterial Root Canal Reinfection: An In Vivo Pilot Study in Dogs. Antibiotics (Basel). 2021. 10. (10). 1183. DOI: 10.3390/antibiotics10101183. IF: 5,222. (Q1).

8. **Suarez, M**; Fernandez Gonzalez, D; **Diaz, LA**; Borrell, A; **Moya, JS**; **Fernandez, A**. Synthesis and processing of improved graphite-molybdenum-titanium composites by colloidal route and spark plasma sintering. *Ceram Int.* 2021. 47. (21). p. 30993-30998. DOI: 10.1016/j.ceramint.2021.07.267. IF: 5,532. (Q1).
9. Santos, MM; Diez, MA; **Suarez, M**; Centeno, TA. Innovative particleboard material from the organic fraction of municipal solid waste. *J. Build. Eng.* 2021. 44. 103375. DOI: 10.1016/j.jobbe.2021.103375. IF: 7,144. (Q1).
10. **Suarez, M**; Fernandez Gonzalez, D; **Diaz, LA**; Diologent, F; Verdeja, LF; **Fernandez, A**. Consolidation and mechanical properties of ZrCu39.85Y2.37Al1.8 bulk metallic glass obtained from gas-atomized powders by spark plasma sintering. *Intermetallics (Barking)*. 2021. 139. 107366. DOI: 10.1016/j.intermet.2021.107366. IF: 4,075. (Q1).



Innovación y traslación a la práctica clínica

Spin-off o startups

NOMBRE DE LA ENTIDAD:

Advance Sciene and tecnology S.L.

AÑO DE CONSTITUCIÓN: 2017

Participantes del grupo:

Marta Suárez y Adolfo Fernández

Materiales compuestos



Localización

Instituto de Ciencia y Tecnología
 del Carbono – CSIC
 C/ Francisco Pintado Fe, 26
 33011 Oviedo

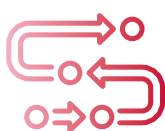
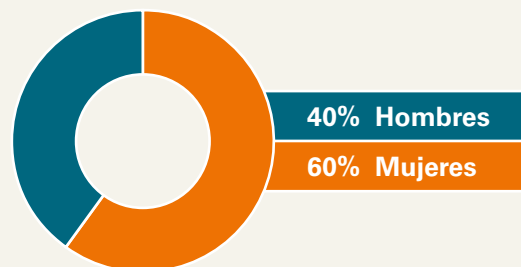


Composición

Responsable:

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

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



Líneas de investigación

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



Proyectos de investigación vigentes en 2021

20201343. Development of General Purpose Carbon Fiber and High Performance Carbon Fiber from Coal Tar, Supplied by Tata Steel.

Entidad: TATA STEEL LIMITED. IP/IPs: Granda Ferreira, Marcos. Periodo: 07/02/2020-07/01/2022. Presupuesto en 2021: 50.000€. Estado en 2021: 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: CSIC. IP/IPs: Santamaría Ramírez, Ricardo. Periodo: 15/10/2019-14/05/2021. Presupuesto en 2021: 69.440€. Estado en 2021: Vigente.

AYUD/2021/50249. Ayudas para Grupos de Investigación de Organismos del Principado de Asturias 2021-2023 - Materiales compuestos.

Entidad: FICYT. IP/IPs: Blanco Rodríguez, Clara. Periodo: 28/06/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

LINKA20348. Multi-material 3D printing towards a more sustainable future.

Entidad: CSIC. IP/IPs: García Rocha, Vitoria. Periodo: 01/01/2021-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 12.000€. Estado en 2021: Concedido.



Proyectos en colaboración

GA 101036910. Storage Research Infrastructure Eco-System (StoRIES).

Entidad: UNIÓN EUROPEA. HORIZON 2020. IP/IPs: Santamaría Ramírez, Ricardo. Periodo: 01/11/2021-31/10/2025. Presupuesto en 2021: sin info. Estado en 2021: Concedido



Otras fuentes de financiación

COOPB20483. High performance graphene-based materials in energy applications prepared from Mexican graphite.

Entidad: CSIC. IP/IPs: Álvarez Rodríguez, Patricia. Periodo: 01/01/2020-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 12.000€. Estado en 2021: Vigente.

TRE2021-03-001. Fabricación de materiales avanzados para elementos de la BFR.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Santamaría Ramírez, Ricardo. Periodo: 01/04/2021-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 398.000€. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Kandjou, V; **Gonzalez, Z**; Acevedo, B; Munuera, JM; Paredes, JI; Melendi Espina, S. Influence of graphene oxide's characteristics on the fabrication and performance of crosslinked nanofiltration membranes. J Taiwan Inst Chem Eng. 2021. 119. p. 158-165. DOI: 10.1016/j.jtice.2021.01.023. IF: 5,477. (Q1).
2. **Gonzalez, Z**; Acevedo, B; Predeanu, G; Axinte, SM; Dragoescu, MF; Slavescu, V; Fernandez, JJ; **Granda, M**; Gryglewicz, G; Melendi Espina, S. Graphene materials from microwave-derived carbon precursors. Fuel Process. Technol. 2021. 217. 106803. DOI: 10.1016/j.fuproc.2021.106803. IF: 8,129. (Q1).
3. Machado, NCF; de Jesus, L; Pinto, PS; de Paula, FGF; Alves, MO; Mendes, K; Mambri, RV; Barrreda, D; Rocha, V; **Santamaría, R**; Trigueiro, JPC; Lavall, RL; Ortega, PFR. Waste-polystyrene foams-derived magnetic carbon material for adsorption and redox supercapacitor applications. J Clean Prod. 2021. 313. 127903. DOI: 10.1016/j.jclepro.2021.127903. IF: 11,072. (Q1).
4. Eze, MC; Ugwuanyi, G; Li, M; Eze, HU; Rodriguez, GM; Evans, A; **Rocha, VG**; Li, Z; Min, G. Optimum silver contact sputtering parameters for efficient perovskite solar cell fabrication. Sol Energy Mater Sol Cells. 2021. 230. 111185. DOI: 10.1016/j.solmat.2021.111185. IF: 7,305. (Q1).
5. **García Alcalde, L**; **Gonzalez, Z**; **Barreda, D**; **Rocha, GV**; **Blanco, C**; **Santamaría, R**. Unraveling the relevance of carbon felts surface modification during electrophoretic deposition of nanocarbons on their performance as electrodes for the VO₂⁺/VO₂+redox couple. Appl Surf Sci. 2021. 569. 151095. DOI: 10.1016/j.apsusc.2021.151095. IF: 7,392. (Q1).



Participación en redes de investigación

EERA Joint Programme of Energy Storage.

IP: Santamaría Ramírez, Ricardo.

<https://www.eera-energystorage.eu/stories.html>



Movilidades

Estancias en el ISPA:

Investigadora: **Noemí Mamani, Arminda.**

Centro de origen: Universidad Nacional de San Juan. Instituto de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería (Argentina).

Período: 22/10/2021-18/04/2022

Investigador: **Feng, Yifan.**

Centro de origen: Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR-CSIC).

Período: 20/09/2021-17/12/2021

Estancias en otros centros

Investigadora: **García Rocha, Victoria.**

Centro de estancia: Imperial College London (Reino Unido).

Período: 19/11/2021-02/12/2021

Investigadora: García Rocha, Victoria.

Centro de estancia: Universidad de Viena (Austria).

Período: 03/08/2021-05/08/2021

A2 CÁNCER

Cáncer de cabeza y cuello



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

Edificio FINBA.
 Planta N+0

Avenida Hospital Universitario, s/n
 33011 Oviedo



Composición

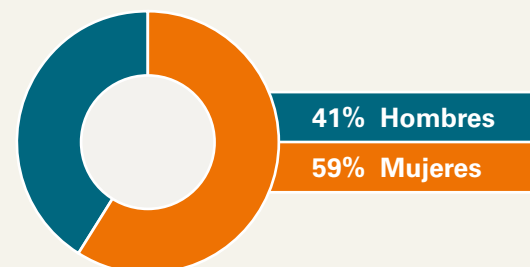
Responsable:

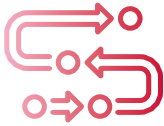
Juan Pablo Rodrigo Tapia (R4)
 ORCID: 0000-0003-3063-0890

Álvarez Teijeiro, Saúl - R2
 Casanueva Muruais, Rodrigo - R1
 Celada Crespo, Lucía - R1
 Chiara Romero, María Dolores - R3
 Coca Pelaz, Andrés - R2
 Codina Martínez, Helena - R2
 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
 Hermida Prado, Fco. José - R2
 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
 Núñez Batalla, Faustino - R2



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





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 2021

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

Entidad: AECC. IP/IPs: Álvarez Fernández, Mónica. Periodo: 01/09/2020-31/08/2022. Presupuesto en 2021: 9.326€. Estado en 2021: 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: ISCIII. IP/IPs: García Pedrero, Juana María. Periodo: 01/01/2017-30/04/2021. Presupuesto en 2021: 19.054€. Estado en 2021: Vigente.

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

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Hermsen, Mario. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 43.159€. Estado en 2021: 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: ISCIII. IP/IPs: García Pedrero, Juana María. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 69.110€. Estado en 2021: Vigente.

PI20/00383. Translational study to identify actionable genetic alterations in recurrent sinonasal tumors as targets for new therapeutic options.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Llorente Pendás, José Luis. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 20.515€. Estado en 2021: Concedido.

PID2020-117236RB-I00. Bases moleculares de resistencia a radiación y quimioterapia en cáncer de cabeza y cuello: identificación de nuevos biomarcadores y estrategias terapéuticas.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Álvarez Fernández, Mónica. Periodo: 01/09/2021-31/08/2024. Presupuesto en 2021: 9.625€. Estado en 2021: Concedido.

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

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Llorente Pendás, José Luis. Periodo: 01/01/2018-31/03/2022. Presupuesto en 2021: 80.346€. Estado en 2021: 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: ISCIII. IP/IPs: Chiara Romero, María Dolores. Periodo: 19/01/2019-30/06/2021. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.

PI20/01754. Protocadherinas en paragangliomas y feocromocitomas: su papel como biomarcadores predictivos y pronósticos de enfermedad metastásica y como dianas terapéuticas.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Chiara Romero, María Dolores. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 36.446€. Estado en 2021: Concedido.



Proyectos en colaboración

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

Entidad: GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES HUÉRFANOS E INFRECIENTES GETHI. IP/IPs: Chiara Romero, María Dolores. Periodo: 15/01/2020-31/03/2022. Presupuesto en 2021: 8.967€. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación

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: 25/05/2020-25/07/2022. Presupuesto en 2021: 10.535€. Estado en 2021: Vigente.

2019-LÍNEA CELULAR-HERMA. Acuerdos de transferencia línea celular Mario Hermsen.

Entidad: SCORPION TERAPUTICS. IP/IPs: Hermsen, Mario. Periodo: 01/06/2021-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 12.387€. Estado en 2021: Vigente.

2017-028-PC-HERMA. Identificación de alteraciones genéticas en los tumores nasosinuales como dianas para nuevas opciones terapéuticas: estudio traslacional.

Entidad: AECC. IP/IPs: Hermsen, Mario. Periodo: 01/01/2017-01/06/2021. Presupuesto en 2021: 88.498€. Estado en 2021: Vigente.

2021-103-IDONIAL-CHROM. Proyecto Cultivos Celulares BIO3DHEALTH.

Entidad: FUNDACIÓN IDONIAL. IP/IPs: Chiara Romero, María Dolores. Periodo: 14/12/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.

2021-AMGEN-DERMATOLOGÍA. Proyecto ReCaPS Artritis Psoriásica.

Entidad: AMGEN. IP/IPs: Santos-Juanes Jiménez, Jorge. Periodo: 01/01/2021-31/01/2022. Presupuesto en 2021: 7.440€. Estado en 2021: Vigente.

2021-047-INTRAMURAL NOV-ALTES. Intramurales ISPA - Fomento de Proyectos de Investigación entre Investigadores noveles. ALTES.

Entidad: FINBA. IP/IPs: Beneficiario: Álvarez Teijeiro, Saúl. Periodo: 01/09/2021-01/09/2022. Presupuesto en 2021: 6.163€. Estado en 2021: Concedido.

BP19-063. Rocío Granda Díaz: Contrato Predoctoral Severo Ochoa.

Entidad: PRINCIPADO DE ASTURIAS. IP/IPs: Rodrigo Tapia, Juan Pablo. Periodo: 05/05/2020-04/05/2024. Presupuesto en 2021: 20.178€. Estado en 2021: Vigente.

BP20-152. Irene Montoro Jiménez: Contrato Predoctoral Severo Ochoa.

Entidad: PRINCIPADO DE ASTURIAS. IP/IPs: Rodrigo Tapia, Juan Pablo. Periodo: 03/11/2021-07/10/2025. Presupuesto en 2021: 5.288€. Estado en 2021: Concedido.

CD20/00006. Saul Alvarez Teijeiro Contrato Postdoctoral Sara Borrell del Instituto de Salud Carlos III.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Álvarez Teijeiro, Saúl. Periodo: 01/01/2020-01/01/2023. Presupuesto en 2021: 26.866€. Estado en 2021: Vigente.

FI20/00064. Esperanza Pozo Agundo: Contrato Predoctoral PFIS.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: García Pedrero, Juana María. Pe-

riodo: 01/01/2020-31/12/2024. Presupuesto en 2021: 20.600€. Estado en 2021: Vigente.

FPU20/01588. Llara Prieto Fernández: Contrato Postdoctoral FPU.

Entidad: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES. IP/IPs: Rodrigo Tapia, Juan Pablo. Periodo: 01/12/2021-30/11/2025. Presupuesto en 2021: 1.389€. Estado en 2021: Concedido.

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: AECC. IP/IPs: Álvarez Fernández, Mónica. Periodo: 01/12/2019-30/11/2023. Presupuesto en 2021: 49.356€. Estado en 2021: Vigente.

sin. ref. INTRAMURAL ISPA Francisco Hermida Prado Contrato Postdoctoral Intramurales Convocatoria 2021 ISPA/FINBA.

Entidad: FINBA. IP/IPs: García Pedrero, Juana María. Periodo: 01/07/2021-30/06/2023. Presupuesto en 2021: 11.610€. Estado en 2021: Concedido.

FPU17/01317. Celada Crespo, Lucia (FPU Formación).

Entidad: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES. IP/IPs: Celada Crespo, Lucia. Periodo: 14/09/2018-13/09/2022. Presupuesto en 2021: 21.694€. Estado en 2021: Vigente.

FI20/00064. Pozo Agundo, Esperanza (FI PFIS Formación).

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Beneficiaria: Pozo Agundo, Esperanza. Periodo: 01/01/2021-31/12/2024. Presupuesto en 2021: 20.600€. Estado en 2021: Vigente.

FI20/00137. Lorenzo Guerra, Sara Lucila (FI PFIS Formación).

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Beneficiaria: Lorenzo Guerra, Sara Lucila. Periodo: 01/01/2021-31/12/2024. Presupuesto en 2021: 20.600€. Estado en 2021: Vigente.

BP20-033. Cubiella Victorero, Tamara (Predoctoral "Severo Ochoa").

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS. IP/IPs: Beneficiaria: Cubiella Victorero, Tamara. Periodo: 08/10/2021-07/10/2025. Presupuesto en 2021: 5.238€. Estado en 2021: Vigente.

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

Entidad: GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES HUÉRFANOS E INFRECUENTES GETHI. IP/IPs: Chiara Romero, María Dolores. Periodo: 15/01/2020-31/03/2022. Presupuesto en 2021: 8.967€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- del Ibisate, N; Granda Diaz, R; Rodrigo, JP; Menendez, ST; Garcia Pedrero, JM.** Ion Channel Dysregulation in Head and Neck Cancers: Perspectives for Clinical Application. *Rev Physiol Biochem Pharmacol.* 2021. 181. p. 375-427. DOI: 10.1007/112_2020_38. IF: 7,500. (Q1).
- Suarez, C; Lopez, F; Mendenhall, WM; Andreasen, S; Mikkelsen, LH; Langendijk, JA; Bondi, S; Rodrigo, JP; Back, L; Makitie, AA; Fernandez Alvarez, V; Coca Pelaz, A; Smee, R; Rinaldo, A; Ferlito, A.** Trends in the Management of Non-Vestibular Skull Base and Intracranial Schwannomas. *Cancer Manag Res.* 2021. 13. p. 463-478. DOI: 10.2147/CMAR.S287410. IF: 3,602. (Q3).
- Casanueva, R; Lopez, F; Coca Pelaz, A; Llorente, JL; Rodrigo, JP.** Minimally invasive video-assisted parathyroidectomy (MIVAP) without intraoperative PTH determination. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 2021. 278. (12). p. 4997-5001. DOI: 10.1007/s00405-021-06740-6. IF: 3,236. (Q2).
- Garcia Varona, A; Fernandez Vega, I; Santos Juanes, J.** IMMUNOHISTOCHEMICAL EXPRESSION ANALYSIS OF MMP-1, TIMP-2 AND P53 IN BARRETT'S ESOPHAGUS, DYSPLASIA AND ESOPHAGEAL ADENOCARCINOMA. *Pol J Pathol.* 2021. 72. (1). p. 48-56. DOI: 10.5114/PJP.2021.106443. IF: 0,909. (Q4).
- Casado Morente, JC; Rivas, EM; Reina, CO; Serrano, SA; Diaz Fresno, E; Sandoval Menendez, I; Becerra, A; Lucio, MJ; Nunez Batalla, F.** Development and validation of the Spanish abbreviated version of the Transsexual Voice Questionnaire for Male-to-Female Transsexuals. *Acta Otorrinolaryngol. Esp.* 2021. 72. (1). p. 21-26. DOI: 10.1016/j.otorri.2020.01.003.
- Redin, E; Garmendia, I; Lozano, T; Serrano, D; Senent, Y; Redrado, M; Villalba, M; De Andrea, CE; Exposito, F; Ajona, D; Ortiz Espinosa, S; Ramirez, A; Bertolo, C; Sainz, C; Garcia Pedrero, J; Pio, R; Lasarte, J; Agorreta, J; Montuenga, LM; Calvo, A.** SRC family kinase (SFK) inhibitor dasatinib improves the antitumor activity of anti-PD-1 in NSCLC models by inhibiting Treg cell conversion and proliferation. *J Immunother Cancer.* 2021. 9. (3). e001496. DOI: 10.1136/jitc-2020-001496. IF: 12,469. (Q1).
- Auban Pariente, J; Santos Juanes, J; Vivanco Allende, B; Galache Osuna, C.** [Annular lichenoid dermatitis of youth]. *An Pediatr (Barc).* 2021. DOI: 10.1016/j.anpedi.2020.12.019.
- Lopez, F; Garcia Cabo, P; Fernandez Vanes, L; Coca Pelaz, A; Rodrigo, JP; Llorente, JL.** Papillary thyroid microcarcinoma: current controversies and management. *REV. ORL.* 2021. 12. (4). p. 325-340. DOI: 10.14201/orl.23924.
- Nunez Batalla, F; Jaudenes Casaubon, C; Sequi Canet, JM; Vivanco Allende, A; Zubicaray Ugarteche, J; Olleta Lascarro, I.** New-born Hearing Screening Programmes in 2020: CODEPEH Recommendations. *Acta Otorrinolaryngol Esp (Engl Ed).* 2021. 72. (5). DOI: 10.1016/j.otoeng.2020.06.009.
- Sanchez Fernandez, P; Riobello, C; Costales, M; Vivanco, B; Cabal, VN; Garcia Marin, R; Suarez Fernandez, L; Lopez, F; Cabanillas, R; Hermsen, MA; Llorente, JL.** Next-generation sequencing for identification of actionable gene mutations in intestinal-type sinonasal adenocarcinoma. *Sci Rep.* 2021. 11. (1). 2247. DOI: 10.1038/s41598-020-80242-z. IF: 4,996. (Q2).
- Homma, A; Nakamaru, Y; Lund, VJ; Hanna, EY; Kowalski, LP; Toledo, RN; Makitie, AA; Rodrigo, JP; Rinaldo, A; Snyderman, CH; Ferlito, A.** Endonasal endoscopic surgery for sinonasal squamous cell carcinoma from an oncological perspective. *Auris Nasus Larynx.* 2021. 48. (1). p. 41-49. DOI: 10.1016/j.anl.2020.11.018. IF: 2,119. (Q3).
- Suarez Sanchez, FJ; Lequerica Fernandez, P; Rodrigo, JP; Hermida Prado, F; Suarez Canto, J; Rodriguez Santamarta, T; Dominguez Iglesias, F; Garcia Pedrero, JM; de Vicente, JC.** Tumor-Infiltrating CD20(+) B Lymphocytes: Significance and Prognostic Implications in Oral Cancer Microenvironment. *Cancers (Basel).* 2021. 13. (3). 395. DOI: 10.3390/cancers13030395. IF: 6,575. (Q1).
- Sanabria, A; Zafereo, M; Thompson, LDR; Hernandez Prera, JC; Kowalski, LP; Nixon, IJ; Shaha, A; Rodrigo, JP; Makitie, A; Vander Poorten, V; Suarez, C; Zbaren, P; Rinaldo, A; Ferlito, A.** Frozen section in thyroid gland follicular neoplasms: It's high time to abandon it!. *Surg Oncol.* 2021. 36. p. 76-81. DOI: 10.1016/j.suronc.2020.12.005. IF: 2,388. (Q3).
- Guntinas Lichius, O; Thielker, J; Robbins, KT; Olsen, KD; Shaha, AR; Makitie, AA; de Bree, R; Vander Poorten, V; Quer, M; Rinaldo, A; Kowalski, LP; Rodrigo, JP; Hamoir, M; Ferlito, A.** Prognostic role of intraparotid lymph node metastasis in primary parotid cancer: Systematic review. *Head Neck.* 2021. 43. (3). p. 997-1008. DOI: 10.1002/hed.26541. IF: 3,821. (Q1).

15. **Garcia Cabo, P; Lopez, F; Sanchez Canteli, M; Fernandez Vanes, L; Alvarez Marcos, C; Llorente, JL;** de la Rua, MA; **Blay, P; Rodrigo, JP.** Matched-Pair Analysis of Survival in the Patients with Advanced Laryngeal and Hypopharyngeal Squamous Cell Carcinoma Treated with Induction Chemotherapy Plus Chemo-Radiation or Total Laryngectomy. *Cancers (Basel)*. 2021. 13. (7). 1735. DOI: 10.3390/cancers13071735. IF: 6,575. (Q1).
16. **Sanchez Canteli, M;** Juesas, L; Redin, E; Calvo, A; **Lopez, F; Astudillo, A;** Montuenga, LM; **Garcia Pedrero, JM; Rodrigo, JP.** Immune Cell Infiltrates and Neutrophil-to-Lymphocyte Ratio in Relation to Response to Chemotherapy and Prognosis in Laryngeal and Hypopharyngeal Squamous Cell Carcinomas. *Cancers (Basel)*. 2021. 13. (9). 2079. DOI: 10.3390/cancers13092079. IF: 6,575. (Q1).
17. **Rodrigo, JP; Sanchez Canteli, M; Lopez, F;** Wolf, GT; Hernandez Prera, JC; Williams, MD; Willems, SM; Franchi, A; **Coca Pelaz, A;** Ferlito, A. Tumor-Infiltrating Lymphocytes in the Tumor Microenvironment of Laryngeal Squamous Cell Carcinoma: Systematic Review and Meta-Analysis. *Biomedicines*. 2021. 9. (5). 486. DOI: 10.3390/biomedicines9050486. IF: 4,757. (Q2).
18. Ng, WT; Tsang, RKY; Beitler, JJ; de Bree, R; **Coca Pelaz, A;** Eisbruch, A; Guntinas Lichius, O; Lee, A; Makitie, AA; Mendenhall, WM; Nuyts, S; Rinaldo, A; Robbins, KT; **Rodrigo, JP;** Silver, CE; Simo, R; Smees, R; Strojanc, P; Takes, RP; Ferlito, A. Contemporary management of the neck in nasopharyngeal carcinoma. *Head Neck*. 2021. 43. (6). p. 1949-1963. DOI: 10.1002/hed.26685. IF: 3,821. (Q1).
19. **Lequerica Fernandez, P;** Suarez Canto, J; **Rodriguez Santamarta, T; Rodrigo, JP;** Suarez Sanchez, FJ; **Blanco Lorenzo, V;** Dominguez Iglesias, F; **Garcia Pedrero, JM; de Vicente, JC.** Prognostic Relevance of CD4(+), CD8(+) and FOXP3(+) TILs in Oral Squamous Cell Carcinoma and Correlations with PD-L1 and Cancer Stem Cell Markers. *Biomedicines*. 2021. 9. (6). 653. DOI: 10.3390/biomedicines9060653. IF: 4,757. (Q2).
20. Tufano, RP; Pace Asciak, P; Russell, JO; Suarez, C; Randolph, GW; **Lopez, F;** Shaha, AR; Makitie, A; **Rodrigo, JP;** Kowalski, LP; Zafereo, M; Angelos, P; Ferlito, A; *Int Head Neck Sci, GRP.* Update of Radiofrequency Ablation for Treating Benign and Malignant Thyroid Nodules. *The Future Is Now. Front Endocrinol (Lausanne)*. 2021. 12. 698689. DOI: 10.3389/fendo.2021.698689. IF: 6,055. (Q1).
21. **Garcia Marin, R; Reda, S; Riobello, C; Cabal, VN; Suarez Fernandez, L; Vivanco, B; Alvarez Marcos, C; Lopez, F; Llorente, JL; Hermesen, MA.** Prognostic and Therapeutic Implications of Immune Classification by CD8(+) Tumor-Infiltrating Lymphocytes and PD-L1 Expression in Sinonasal Squamous Cell Carcinoma. *Int J Mol Sci*. 2021. 22. (13). 6926. DOI: 10.3390/ijms22136926. IF: 6,208. (Q1).
22. Casanueva, R; Lopez, F; **Costales, M;** Ordas, A; Villanueva, E; **Llorente, JL; Marcos, CA.** The presence of dysphagia in patients with cerebellar ataxia, neuropathy and vestibular areflexia syndrome (CANVAS): a subjective and objective study. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2021. 278. (7). p. 2585-2592. DOI: 10.1007/s00405-020-06534-2. IF: 3,236. (Q2).
23. Tejera Vaquerizo, A; Paradela, S; Toll, A; **Santos Juanes, J;** Jaka, A; Lopez, A; Canueto, J; Bernal, A; Villegas Romero, I; Fernandez Pulido, C; Perandones, H; Moreno Ramirez, D; Dominguez Mahamad, C; Salido Vallejo, R; Sanmartin, O; Almazan Fernandez, FM; Rodriguez Jimenez, P; Banuls, J; Podlipnik, S; Sandoval Clavijo, A; Boada, A; Garcia Bracamonte, B; Palencia, S; Revilla Nevreda, D; Reola Ramirez, E; Gomez Mateo, MD; Linares Barrios, M; Jimenez Gallo, D; Gonzalez Cruz, C; Samaniego, E; Navedo De Las Heras, M; Taberner, R; Rodenas Herranz, T; Garcia Donoso, C; Puig, S; Nagore, E. Effects of COVID-19 Lockdown on Tumour Burden of Melanoma and Cutaneous Squamous Cell Carcinoma. *Acta Derm Venereol*. 2021. 101. adv00525. DOI: 10.2340/00015555-3890. IF: 3,875. (Q2).
24. Lee, A; Lee, VHF; Ng, WT; Strojanc, P; Saba, NF; Rinaldo, A; Willems, SM; **Rodrigo, JP;** Forastiere, AA; Ferlito, A. A systematic review and recommendations on the use of plasma EBV DNA for nasopharyngeal carcinoma. *Eur J Cancer*. 2021. 153. p. 109-122. DOI: 10.1016/j.ejca.2021.05.022. IF: 10,002. (Q1).
25. Quer, M; Hernandez Prera, JC; Silver, CE; Casasayas, M; Simo, R; Vander Poorten, V; Guntinas Lichius, O; Bradley, PJ; Tong Ng, W; **Rodrigo, JP;** Makitie, AA; Rinaldo, A; Kowalski, LP; Sanabria, A; de Bree, R; Takes, RP; **Lopez, F;** Olsen, KD; Shaha, AR; Ferlito, A. Current Trends and Controversies in the Management of Warthin Tumor of the Parotid Gland. *Diagnostics (Basel)*. 2021. 11. (8). 1467. DOI: 10.3390/diagnostics11081467. IF: 3,992. (Q2).
26. Herrada Manchon, H; **Celada, L;** Rodriguez Gonzalez, D; Fernandez, MA; Aguilar, E; **Chiara, MD.** Three-dimensional bioprinted cancer models: A powerful platform for investigating tunneling nanotube-like cell structures in complex microenvironments. *Mater. Sci. Eng. C-Mater. Biol. Appl*. 2021. 128. 112357. DOI: 10.1016/j.msec.2021.112357. IF: 8,457. (Q1).
27. de Bree, R; de Keizer, B; Civantos, FJ; Takes, RP; **Rodrigo, JP;** Hernandez Prera, JC; Halmos, GB; Rinaldo, A; Ferlito, A. What is the role of sentinel lymph node biopsy in the management of oral cancer in 2020?. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2021. 278. (9). p. 3181-3191. DOI: 10.1007/s00405-020-06538-y. IF: 3,236. (Q2).

28. Fernandez Alvarez, V; Nieto, CS; **Alvarez, FL**. Arterial stiffness as an ultrasound biomarker of radiation-induced carotid artery disease. *Vasa*. 2021. 50. (5). p. 348-355. DOI: 10.1024/0301-1526/a000956. IF: 2,336. (Q4).
29. **Lopez, F**; Makitie, A; de Bree, R; Franchi, A; de Graaf, P; Hernandez Prera, JC; Strojan, P; Zidar, N; Flezar, MS; **Rodrigo, JP**; Rinaldo, A; Centeno, BA; Ferlito, A. Qualitative and Quantitative Diagnosis in Head and Neck Cancer. *Diagnostics (Basel)*. 2021. 11. (9). 1526. DOI: 10.3390/diagnostics11091526. IF: 3,992. (Q2).
30. **Coca Pelaz, A; Rodrigo, JP**; Shah, JP; Sanabria, A; Al Ghuzlan, A; Silver, CE; Shaha, AR; Angelos, P; Hartl, DM; Makitie, AA; Olsen, KD; Owen, RP; Randolph, GW; Simo, R; Tufano, RP; Kowalski, LP; Zafereo, ME; Rinaldo, A; Ferlito, A. Hurthle Cell Carcinoma of the Thyroid Gland: Systematic Review and Meta-analysis. *Adv Ther*. 2021. 38. (10). p. 5144-5164. DOI: 10.1007/s12325-021-01876-7. IF: 4,070. (Q2).
31. **Riobello, C**; Sanchez Fernandez, P; **Cabal, VN; Garcia Marin, R; Suarez Fernandez, L; Vivanco, B; Blanco Lorenzo, V; Marcos, CA; Lopez, F; Llorente, JL; Hermsen, MA**. Aberrant Signaling Pathways in Sinonasal Intestinal-Type Adenocarcinoma. *Cancers (Basel)*. 2021. 13. (19). 5022. DOI: 10.3390/cancers13195022. IF: 6,575. (Q1).
32. Mir, C; Garcia Mayea, Y; Garcia, L; Herrero, P; Canela, N; Tabernero, R; Lorente, J; Castellvi, J; **Allonca, E; Garcia Pedrero, J; Rodrigo, JP**; Carracedo, A; LLeonart, ME. SDCBP Modulates Stemness and Chemoresistance in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma through Src Activation. *Cancers (Basel)*. 2021. 13. (19). 4952. DOI: 10.3390/cancers13194952. IF: 6,575. (Q1).
33. Vander Poorten, V; Meulemans, J; Beitler, JJ; Piazza, C; Kowalski, LP; Makitie, AA; Paleri, V; Rinaldo, A; Robbins, KT; **Rodrigo, JP**; Silver, CE; Sjogren, EV; Strojan, P; Takes, RP; Ferlito, A. Salvage surgery for residual or recurrent laryngeal squamous cell carcinoma after (Chemo)radiotherapy: Oncological outcomes and prognostic factors. *EUR J SURG ONCOL*. 2021. 47. (11). p. 2711-2721. DOI: 10.1016/j.ejso.2021.05.035. IF: 4,037. (Q1).
34. Schatz, C; Sprung, S; Schartinger, V; **Codina Martinez, H**; Lechner, M; **Hermsen, M**; Haybaeck, J. Dysregulation of Translation Factors EIF2S1, EIF5A and EIF6 in Intestinal-Type Adenocarcinoma (ITAC). *Cancers (Basel)*. 2021. 13. (22). 5649. DOI: 10.3390/cancers13225649. IF: 6,575. (Q1).
35. Teng, Y; Gao, LX; Loveless, R; **Rodrigo, JP**; Strojan, P; Willems, SM; Nathan, CA; Makitie, AA; Saba, NF; Ferlito, A. The Hidden Link of Exosomes to Head and Neck Cancer. *Cancers (Basel)*. 2021. 13. (22). 5802. DOI: 10.3390/cancers13225802. IF: 6,575. (Q1).
36. Golusinski, P; Corry, J; Vander Poorten, V; Simo, R; Sjogren, E; Makitie, A; Kowalski, LP; Langendijk, J; Braakhuis, BJM; Takes, RP; **Coca Pelaz, A; Rodrigo, JP**; Willems, SM; Forastiere, AA; De Bree, R; Saba, NF; Teng, Y; Sanabria, A; Di Maio, P; Szweczyk, M; Ferlito, A. De-escalation studies in HPV-positive oropharyngeal cancer: How should we proceed?. *Oral Oncol*. 2021. 123. 105620. DOI: 10.1016/j.oraloncology.2021.105620. IF: 5,972. (Q1).
37. **Urduingio, RG; Tejedor, JR; Fernandez Sanjurjo, M; Perez, RF; Penarroya, A**; Ferrero, C; **Codina Martinez, H**; Diez Planelles, C; **Pinto Hernandez, P; Castilla Silgado, J; Coto Vilcapoma, A**; Diez Robles, S; **Blanco Agudin, N; Tomas Zapico, C; Iglesias Gutierrez, E; Fernandez Garcia, B; Fernandez, AF; Fraga, MF**. Physical exercise shapes the mouse brain epigenome. *Mol Metab*. 2021. 54. 101398. DOI: 10.1016/j.molmet.2021.101398. IF: 8,568. (Q1).
38. Ronen, O; Robbins, KT; de Bree, R; Guntinas Lichius, O; Hartl, DM; Homma, A; Khafif, A; Kowalski, LP; **Lopez, F**; Makitie, AA; Ng, WT; Rinaldo, A; **Rodrigo, JP**; Sanabria, A; Ferlito, A. Standardization for oncologic head and neck surgery. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2021. 278. (12). p. 4663-4669. DOI: 10.1007/s00405-021-06867-6. IF: 3,236. (Q2).
39. Medina, JE; Randolph, GW; Angelos, P; Zafereo, ME; Tufano, RP; Kowalski, LP; Montenegro, FLM; Owen, RP; Khafif, A; Suarez, C; Shaha, AR; **Rodrigo, JP**; Krempl, GA; Rinaldo, A; Silver, CE; Ferlito, A. Primary hyperparathyroidism: A disease of diverse genetic, symptomatic, and biochemical phenotypes. *Head Neck*. 2021. 43. (12). p. 3996-4009. DOI: 10.1002/hed.26861. IF: 3,821. (Q1).
40. Osuna, CG; Garcia, SR; Martin, JC; Jimenez, VG; Lopez, FV; **Santos Juanes, J**. Use of Biological Treatments in Elderly Patients with Skin Psoriasis in the Real World. *Life*. 2021. 11. (12). 1348. DOI: 10.3390/life11121348. IF: 3,251. (Q2).
41. Hieggelke, L; Heydt, C; Castiglione, R; Rehker, J; Merkelbach Bruse, S; **Riobello, C; Llorente, JL; Hermsen, MA**; Buettner, R. Mismatch Repair Deficiency and Somatic Mutations in Human Sinonasal Tumors. *Cancers (Basel)*. 2021. 13. (23). 6081. DOI: 10.3390/cancers13236081. IF: 6,575. (Q1).



Participación en redes de investigación

CIBERONC - Centro de Investigación Biomédica en Red de Cáncer.

IP: Rodrigo Tapia, Juan Pablo.

REF: CB16/12/00390.

<https://www.ciberonc.es/grupos/grupo-de-investigacion?id=23277>



Tesis doctorales

Título: **Expresión de factores de pluripotencialidad en lesiones premalignas y carcinomas de cabeza y cuello y su valor como factor pronóstico.**

Doctorando: Daniel Pedregal Mallo.

Dirección: Juan Pablo Rodrigo Tapia; Juana María García Pedrero.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular por la Universidad de Oviedo.

Departamento de Ciencias de la Salud.

Fecha de lectura: 22/01/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/60443>

Título: **Expresión de pd-I1 e infiltración de linfocitos cd8+ como biomarcadores para la inmunoterapia en el cáncer nasosinusal.**

Doctorando: Sara Reda del Barrio.

Dirección: José Luis Llorente Pendás; Marinus Antonius Hermsen.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular por la Universidad de Oviedo.

Fecha de lectura: 11/06/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/61453>

Título: **Mutaciones en adenocarcinomas nasosinuales: el papel de la secuenciación de nueva generación.**

Doctorando: Paula Sánchez Fernández.

Dirección: José Luis Llorente Pendás; Marinus Antonius Hermsen.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular por la Universidad de Oviedo.

Fecha de lectura: 18/06/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/61454>

Título: **Identification of genetic alterations as innovative therapeutic targets in sinonasal cancer.**

Doctorando: Cristina Riobello Suárez.

Dirección: José Luis Llorente Pendás; Marinus Antonius Hermsen.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular por la Universidad de Oviedo.

Fecha de lectura: 07/07/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: Sí.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/61578>



Movilidades

Estancias en otros centros:

Investigadora: **Del Rio Ibisate, Nagore.**

Centro de estancia: Centro de Investigación Médica Aplicada-CIMA. Universidad de Navarra.

Período: 01/09/2021-20/12/2021

Investigadora: **Del Rio Ibisate, Nagore.**

Centro de estancia: Columbia University (USA).

Período: 01/05/2021-31/07/2021

Investigadora: **Granda Díaz, Rocío.**

Centro de estancia: Dana-Farber Cancer Center (USA).

Período: 30/01/2021-30/04/2021



Ensayos clínicos

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

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Rodrigo Tapia, Juan Pablo. CÓDIGO: ARCHE H&N. PROMOTOR: BIOSEQUENCE S.A. FILIAL DE ONCODNA S. A. EN ESPAÑA. FECHAS: 18/02/2020 - 30/11/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

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

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Galache Osuna, Cristina. CÓDIGO: OBS15990. PROMOTOR: SANOFI-AVENTIS S.A.. FECHAS: 11/01/2021 - 01/04/2026. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL TRANSVERSAL Y MULTICÉNTRICO PARA LA VALIDACIÓN DE LA VERSIÓN ESPAÑOLA DEL CUESTIONARIO PURE-4.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Santos-Juanes Jiménez, Jorge. CÓDIGO: CAIN457AES15. PROMOTOR: NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.. FECHAS: 10/02/2021 - 30/09/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE III QUE EVALÚA LO "MEJOR DE "LA RADIOTERAPIA EN COMPARACIÓN CON LO "MEJOR DE LA CIRUGÍA ((CIRUGIA TRANSORAL (TOS) EN PACIENTES CON CARCINOMA EPIDERMÓIDE OROFARINGEO Y SUPRAGLÓTICO EN ETADIO T1-T2, NO-N1 Y CARCINOMA EPIDERMÓIDE HIPOFARINGEO EN ESTADIO T1,NO".**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: López Álvarez, Fernando. CÓDIGO: EORTC-1420-HNCG-ROG. PROMOTOR: THE EUROPEAN ORGANISATION FOR RESEARCH AND TREATMENT OF CANCER. FECHAS: 11/02/2021 - 30/09/2027. ESTADO EN 2021: Concedido.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Compuestos para etiquetado fluorescente.**

REF: P202130797. TIPO: Patente. INVENTORES: José Luis Chiara Romero, María Dolores Chiara Romero, Lucía Celdada Crespo. ENTIDAD TITULAR: CSIC, Universidad País Vasco, FINBA. ESTADO: Solicitada en 2021.

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

REF: EP20724492.2. TIPO: Patente. INVENTORES: María Dolores Chiara Romero; Cristóbal Bernardo Castiñeira; Nuria Valdés Gallego. ENTIDAD TITULAR: FINBA. ESTADO: Solicitada en 2021.

Título: **Bespoke medical genetics genetic technology for personalized and precision medicine targeting to hereditary diseases and cancer.**

REF: 18381397. TIPO: Marca. INVENTORES: María Dolores Chiara Romero; Nuria Valdés Gallego. ENTIDAD TITULAR: María Dolores Chiara Romero; Nuria Valdés Gallego. ESTADO: Solicitada en 2021.



Premios

Premio de la Real Academia de Medicina del Principado de Asturias a la mejor tesis doctoral (otras especialidades).

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Patricia García-Cabo Herrero. FECHA: 07/10/2021.

Premio de la Sociedad Española de Otorrinolaringología al mejor artículo de investigación básica o aplicada publicado en una revista internacional.

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Daniel Pedregal Mallo. FECHA: 15/10/2021.

Epigenética del cáncer y nanomedicina



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

Edificio FINBA.
Planta 0

Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo

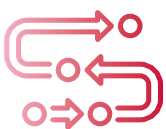
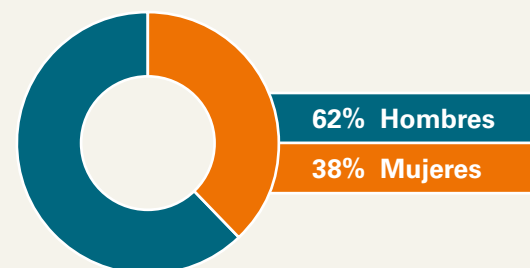


Composición

Responsable:

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

Alba Linares, Juan José - R1
Bastante Rodríguez, David - R1
Concellón Fernández, Carmen - R3
Del Amo Sánchez, Vicente - R3
Fernández Fernández, Agustin - R3
Fernández Gómez, Jesús María - R3
Fernández Morera, Juan Luis - R2
Fernández Pérez, Raúl - R1
Fuentes Pastor, Javier - R2
Gancedo Verdejo, Javier - R1
García Rodríguez, Jorge - R2
González Urdinguio, Rocío - R2
López Martínez, Virginia - R2
Peñarroya Rodríguez, Alfonso - R1
Roberti, Annalisa - R2
Santamarina Ojeda, Pablo - R1
Tejedor Vaquero, Juan Ramón - R2
Díaz Arias, Javier
Mangas Alonso, Cristina
Valdés Chiara, Paula



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 2021

SGL2021-03-039 / SGL2021-03-040. WP2-IVD: Diseño, desarrollo y producción de bioreactivos y bireceptores/ WP3-IVD: Ensayos y prototipos.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, (FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA, NEXTGENERATIONEU). IP/IPs: Fernández Fraga, Mario. Periodo: 01/04/2021-31/03/2023. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Concedido.

0348_CIE_6_E. Efecto del ejercicio Físico en la fragilidad, deterioro cognitivo y en la metilación del ADN en personas mayores (FragDetCog).

Entidad: FUNDACIÓN GENERAL CSIC E INTERREG EUROPE. IP/IPs: Fernández Fraga, Mario. Periodo: 10/07/1905-13/07/1905. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.

2021-052-INTRAMUR GALBAN-GOURR. Estudio de la edad epigenética en largos supervivientes de cáncer pediátrico y su utilidad clínica.

Entidad: ASOCIACION GALBÁN. IP/IPs: González Urdinguio, Rocío. Periodo: 13/07/1905-14/07/1905. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

PI21/01067. Mapeo funcional de nuevas alteraciones de modificaciones postraduccionales de las histonas en cáncer de colon.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Fernández Fraga, Mario; Fernández Fernández, Agustín. Periodo: 01/01/2022-31/12/2024. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

ER21P1AC766. Identificación de biomarcadores epigenéticos funcionales de pronóstico postquirúrgico en pacientes con macroadenomas hipofisarios no funcionantes.

Entidad: CIBER. IP/IPs: Fernández Fraga, Mario. Periodo: 01/06/2021-30/11/2022. Presupuesto en 2021: sin info. Estado en 2021: Concedido.

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

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Fernández Fraga, Mario; Fernández Fernández, Agustín. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 61.710€. Estado en 2021: 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: FUNDACIÓN CIENTÍFICA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CÁNCER (AECC). IP/IPs: Fernández Fraga, Mario. Periodo: 18/09/2018-17/09/2021. Presupuesto en 2021: 100.000€. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación

"2021-011-INCLIVA-FEFRM. Metilación DNA genómico y análisis de los datos obtenidos del array de metilación y asistencia técnica dentro del proyecto.

PI17/01517. Procedimiento de licitación PNEG 27/2020.

Entidad: INCLIVA. IP/IPs: Fernández Fraga, Mario. Periodo: 05/03/2021-30/09/2022. Presupuesto en 2021: 75.760€. Estado en 2021: Vigente".

2021-099-JANSSEN-GAROJ. Proyecto Aprendiendo a vivir con cáncer de próstata.

Entidad: JANSSEN-CILAG, S.A.. IP/IPs: García Rodríguez, Jorge. Periodo: 01/01/2022-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

IMP/00019. IMPaCT - Programa de Ciencia de Datos.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: González Urdinguio, Rocío. Periodo: 01/01/2022-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

2021-048-INTRAMURAL NOV-TEVAR. Identificación de vulnerabilidades epigenéticas en la secuencia adeno-ma-carcinoma (EPIVACS) (Intramurales ISPA - Fomento de Proyectos de Investigación entre Investigadores noveles. TEVAR).

Entidad: FINBA. IP/IPs: Tejedor Vaquero, Juan Ramón. Periodo: 01/09/2021-31/08/2022. Presupuesto en 2021: 9.849€. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Perez, RF; Fernandez Morera, JL;** Romano Garcia, J; **Menendez Torre, E; Delgado Alvarez, E; Fraga, MF; Fernandez, AF.** DNA Methylation and Epigenetic Age Acceleration Associations with Poor Metabolic Control in T1D. *Biomedicines*. 2021. 9. (1). 13. DOI: 10.3390/biomedicines9010013. IF: 4,757. (Q2).
- Del Real, A; Perez Campo, FM; Perez Nunez, MI; Sanudo, C; Santurtun, A; Garcia Ibarbia, C; Garcia Unzueta, MT; **Fraga, MF; Fernandez, AF;** Valero, MC; Laguna, E; Riancho, JA. Methylation of the Sclerostin (SOST) Gene in Serum Free DNA: A New Bone Biomarker?. *Genet Test Mol Biomarkers*. 2021. 25. (1). p. 42-47. DOI: 10.1089/gtmb.2020.0172. IF: 1,736. (Q4).
- Roberti, A; Fernandez, AF; Fraga, MF.** Nicotinamide N-methyltransferase: At the crossroads between cellular metabolism and epigenetic regulation. *Mol Metab*. 2021. 45. 101165. DOI: 10.1016/j.molmet.2021.101165. IF: 8,568. (Q1).

4. Alvarez Maestro, M; Guerrero Ramos, F; Rodriguez Faba, O; Dominguez Escrig, JL; **Fernandez Gomez, JM**. Current treatments for BCG failure in non-muscle invasive bladder cancer (NMIBC). *Actas Urol Esp*. 2021. 45. (2). p. 93-102. DOI: 10.1016/j.acuro.2020.08.003. IF: 0,887. (Q4).
5. **Fernandez Morera, JL**; Gonzalez, AR; Rodriguez, C; Romano Garcia, J. Polyglandular Autoimmune Syndrome Triggered after CTLA-4 and PD-1L Immunotherapy Treatment. *Reports (MDPI)*. 2021. 4. (1). 1. DOI: 10.3390/reports4010001.
6. Fanjul Mosteirín, N; **del Amo, V**. Organocatalytic transformations in deep eutectic solvents: Green methodologies made greener. *Tetrahedron*. 2021. 84. 131967. DOI: 10.1016/j.tet.2021.131967. IF: 2,388. (Q2).
7. Bernad, R; Lynch, CJ; **Urduingio, RG**; Attolini, C; **Fraga, MF**; Serrano, M. Stability of Imprinting and Differentiation Capacity in Naive Human Cells Induced by Chemical Inhibition of CDK8 and CDK19. *Cells*. 2021. 10. (4). 876. DOI: 10.3390/cells10040876. IF: 7,666. (Q2).
8. **Tejedor, JR**; Bueno, C; Vinyoles, M; Petazzi, P; Agraz Doblas, A; Cobo, I; Torres Ruiz, R; Bayon, GF; **Perez, RF**; Lopez Tamargo, S; Gutierrez Aguera, F; **Santamarina Ojeda, P**; Ramirez Orellana, M; Bardini, M; Cazzaniga, G; Ballerini, P; Schneider, P; Stam, RW; Varela, I; **Fraga, MF**; **Fernandez, AF**; Menendez, P. Integrative methylome-transcriptome analysis unravels cancer cell vulnerabilities in infant MLL-rearranged B cell acute lymphoblastic leukemia. *J Clin Invest*. 2021. 131. (13). e138833. DOI: 10.1172/JCI138833. IF: 19,456. (Q1).
9. **Perez, RF**; **Tejedor, JR**; **Santamarina Ojeda, P**; **Martinez, VL**; **Urduingio, RG**; Villamanan, L; Candiota, AP; Sarro, NMV; Barradas, M; Fernandez Marcos, PJ; Serrano, M; **Fernandez, AF**; **Fraga, MF**. Conservation of Aging and Cancer Epigenetic Signatures across Human and Mouse. *Mol Biol Evol*. 2021. 38. (8). p. 3415-3435. DOI: 10.1093/molbev/msab112. IF: 8,800. (Q1).
10. **Martinez Garcia, GG**; **Perez, RF**; **Fernandez, AF**; Durand, S; **Kroemer, G**; **Marino, G**. Autophagy Deficiency by Atg4B Loss Leads to Metabolomic Alterations in Mice. *Metabolites*. 2021. 11. (8). 481. DOI: 10.3390/metabo11080481. IF: 5,581. (Q2).
11. **Lopez, V**; **Tejedor, JR**; **Carella, A**; **Garcia, MG**; **Santamarina Ojeda, P**; **Perez, RF**; **Mangas, C**; **Urduingio, RG**; Aranburu, A; de la Nava, D; Corte Torres, MD; **Astudillo, A**; Mollejo, M; Melendez, B; **Fernandez, AF**; **Fraga, MF**. Epigenetic Deregulation of the Histone Methyltransferase KMT5B Contributes to Malignant Transformation in Glioblastoma. *Front Cell Dev Biol*. 2021. 9. 671838. DOI: 10.3389/fcell.2021.671838. IF: 6,081. (Q1).
12. **Escobedo, RR**; **Martinez, SG**; **Naya, LD**; **Gutierrez, LS**; **Morera, JLF**; **Fernandez, MR**; **Faedo, CM**; **Gonzalez, FV**; **Torre, E**. Real-life efficacy and safety of PCSK9 inhibitors treatment: Experience in three hospitals in Asturias. *Semergen*. 2021. 47. (6). p. 369-375. DOI: 10.1016/j.semereg.2021.03.008.
13. Alcaraz, A; Rodriguez Antolin, A; Carballido Rodriguez, J; Castro Diaz, D; Medina Polo, J; **Fernandez Gomez, JM**; Ficarra, V; Palou, J; Roca, JPD; Angulo, JC; Esteban Fuertes, M; Cozar Olmo, JM; Perez Leon, N; Molero Garcia, JM; Ledesma, A; Brenes Bermudez, FJ; Manasanch, J. Efficacy and tolerability of the hexanic extract of *Serenoa repens* compared to tamsulosin in moderate-severe LUTS-BPH patients. *Sci Rep*. 2021. 11. (1). 19401. DOI: 10.1038/s41598-021-98586-5. IF: 4,996. (Q2).
14. Rodriguez, JG; de Leon, CGR; Gonzalez, RS; Ramirez, SM; Ulecia, LM; **Fernandez Gomez, JM**. Changes in the ambulatory care of prostate cancer patients during the SARS-CoV-2 pandemic. Literature review and contribution of our group in telematic care. *Actas Urol Esp*. 2021. 45. (8). p. 530-536. DOI: 10.1016/j.acuro.2021.04.003. IF: 0,887. (Q4).
15. **Urduingio, RG**; **Tejedor, JR**; **Fernandez Sanjurjo, M**; **Perez, RF**; **Penarroya, A**; Ferrero, C; **Codina Martinez, H**; Diez Planelles, C; **Pinto Hernandez, P**; **Castilla Silgado, J**; **Coto Vilcapoma, A**; Diez Robles, S; **Blanco Agudín, N**; **Tomas Zapico, C**; **Iglesias Gutierrez, E**; **Fernandez Garcia, B**; **Fernandez, AF**; **Fraga, MF**. Physical exercise shapes the mouse brain epigenome. *Mol Metab*. 2021. 54. 101398. DOI: 10.1016/j.molmet.2021.101398. IF: 8,568. (Q1).



Participación en redes de investigación

CIBERES - Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias.

IP: Fernández Fraga, Mario.

REF: CB19/07/00057.

<https://www.ciberer.es/grupos/grupo-de-investigacion?id=26165>



Tesis doctorales

Título: **Respuesta inflamatoria e interacción estroma-epitelio en los cultivos de fibroblastos peritumorales procedentes de muestras de cáncer de próstata humano.**

Doctorando: Jorge Manuel Gonzalez Suarez.

Dirección: Jesús María Fernández Gómez.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud.

Fecha de lectura: 01/03/2021.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/60410>



Movilidades

Estancias en el ISPA:

Investigadora: **Valdés Chiara, Paula.**

Centro de origen: Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA).

Período: Junio-Julio 2021

Investigadora: **Nistal Barbero, Alba.**

Centro de origen: Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA).

Período: Junio 2021

Investigador: **Fernández García, Pablo.**

Centro de origen: Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA).

Período: Enero-Febrero 2021

Investigador: **Fernández Díaz, Raúl.**

Centro de origen: Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA).

Período: Enero-Febrero 2021

Investigadora: **González López, Silvia.**

Centro de origen: Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA).

Período: Enero-Febrero 2021



Ensayos clínicos

Ensayos clínicos - **ESTUDIO DE SEGUIMIENTO CLINICO POSTERIOR A LA COMERCIALIZACIÓN PARA SUPERVISAR EL RENDIMIENTO DEL DISPOSITIVO Y LOS RESULTADOS DEL SISTEMA DE VÁLVULA CARDIACA TRANSCATÉTER CENTERA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernández Gómez, Jesús María. CÓDIGO: EAU-RF-208-01. CÓDIGO EDURACT: 2010-019181-91. PROMOTOR: EUROPEAN ASSOCIATION OF UROLOGY RESEARCH FOUNDATION. FECHAS: 07/02/2019 - 29/09/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA DESCRIBIR EL IMPACTO DE LAS COMBINACIONES DE TRATAMIENTO CON DARATUMUMAB FRENTE A OTROS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE EN RECAÍDA / REFRACTARIA (NMRR), DATOS DE PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL EN ESPAÑA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fuentes Pastor, Javier. CÓDIGO: ENCORE-01. CÓDIGO EDURACT: 2017-002928-24. PROMOTOR: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN EN UROLOGÍA (FIU). FECHAS: 04/03/2019 - 31/12/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **ENSAYO CLÍNICO EXPLORATORIO " BASKET" DE CABOZANTINIB MÁS ATEZOLI-ZUMAB EN NEOPLASIAS AVANZADAS Y EN PROGRESIÓN DEL SISTEMA ENDOCRINO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: García Rodríguez, Jorge. CÓDIGO: AFRODITA. PROMOTOR: JANSSEN-CILAG, S. A.. FECHAS: 27/01/2020 - 30/04/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.



Premios

Premio en Investigación y Ciencia EL COMERCIO 2021.

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Mario Fernández Fraga.
FECHA: Septiembre de 2021.

Genómica, cáncer y envejecimiento



Localización

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

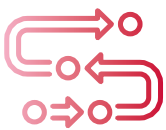
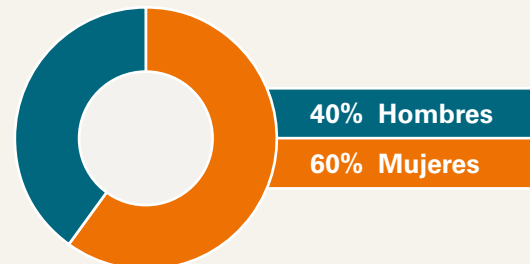


Composición

Responsable:

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

Freitas Rodríguez, Sandra - R2
Gutiérrez Fernández, Ana - R3
Pérez Freije, José María - R3
Quesada Fernández, Víctor - R3
Rodríguez Arango, Javier - R1
Rodríguez Folgueras, Alicia - R2
Santiago Fernández, Olaya - R1
Suárez Puente, Xose Antón - R3
Álvarez Puente, Diana



Líneas de investigación

- Degradómica
- Genómica del cáncer
- Envejecimiento



Proyectos de investigación vigentes en 2021

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: ISCIII. IP/IPs: López Otín, Carlos. Periodo: 04/05/2020-03/05/2021. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Vigente.

PDI2020-118394RB-I00. Determinantes genómicos y metabólicos de las claves de la salud y el envejecimiento.

Entidad: MINECO. IP/IPs: Pérez Freije, Jose María; López Otín, Carlos. Periodo: 01/09/2021-31/08/2024. Presupuesto en 2021: 65.824€. Estado en 2021: Concedido.

AECC-530-1. Functional characterization of mutations in cancer diver genes involved in RNA maturation (FUNCAR).

Entidad: AECC. IP/IPs: Suárez Puente, Xose Antón. Periodo: 01/12/2021-30/11/2024. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Concedido.

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

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. IP/IPs: Quesada Fernández, Víctor. Periodo: 01/01/2019-30/09/2022. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Vigente.

SAF2017-87655-R. Exploración de las claves del cáncer y del envejecimiento mediante combinación de estrategias dependientes e independientes de hipótesis. - Proyectos I+D+i /Retos de la Sociedad.

Entidad: MINECO. IP/IPs: López Otín, Carlos. Periodo: 01/01/2018-30/06/2021. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Vigente.

SAF2017-87811-R. Mutaciones que afectan a la maduración del RNA y mutaciones de novo en cáncer. - Proyectos I+D+i /Retos de la Sociedad.

Entidad: MINECO. IP/IPs: Suárez Puente, Xose Antón. Periodo: 01/01/2018-30/09/2021. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Vigente.

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

Entidad: COMISIÓN EUROPEA. IP/IPs: López Otín, Carlos. Periodo: 01/09/2017-31/08/2023. Presupuesto en 2021: 350.893€. Estado en 2021: Vigente.

PID2020-117185RB-I00. Caracterización funcional de mutaciones en genes conductores del cáncer implicados en maduración del RNA.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Suárez Puente, Xose Antón. Periodo: 01/09/2021-31/08/2024. Presupuesto en 2021: 42.592€. Estado en 2021: Concedido.



Proyectos en colaboración

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

Entidad: OBRA SOCIAL LA CAIXA. IP/IPs: Campo, Elías. Periodo: 31/12/2022-sin info.. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Riestra, S;** Taxonera, C; Zabana, Y; Carpio, D; Beltran, B; Manosa, M; **Gutierrez, A;** Barreiro de Acosta, M. Recommendations of the Spanish Working Group on Crohn's Disease and Ulcerative Colitis (GETECCU) on screening and treatment of tuberculosis infection in patients with inflammatory bowel disease. Gastroenterol Hepatol. 2021. 44. (1). p. 51-66. DOI: 10.1016/j.gastrohep.2020.04.006. IF: 5,867. (Q2).
- Lopez Otin, C;** Kroemer, G. Hallmarks of Health. Cell. 2021. 184. (1). p. 33-63. DOI: 10.1016/j.cell.2020.11.034. IF: 66,850. (Q1).
- Rustad, EH; Nadeu, F; Angelopoulos, N; Ziccheddu, B; Bolli, N; **Puente, XS;** Campo, E; Landgren, O; Maura, F. mmsig: a fitting approach to accurately identify somatic mutational signatures in hematological malignancies. Commun Biol. 2021. 4. (1). 424. DOI: 10.1038/s42003-021-01938-0. IF: 6,548. (Q1).
- Montegut, L; **Lopez Otin, C;** Magnan, C; Kroemer, G. Old Paradoxes and New Opportunities for Appetite Control in Obesity. Trends Endocrinol Metab. 2021. 32. (5). p. 264-294. DOI: 10.1016/j.tem.2021.02.005. IF: 10,586. (Q1).
- Nadeu, F; Royo, R; Clot, G; Duran Ferrer, M; Navarro, A; Martin, S; Lu, J; Zenz, T; Baumann, TS; Jares, P; **Puente, XS;** Martin Subero, I; Delgado, J; Campo, E. IGLV3-21R110 identifies an aggressive biological subtype of chronic lymphocytic leukemia with intermediate epigenetics. Blood. 2021. 137. (21). p. 2935-2946. DOI: 10.1182/blood.2020008311. IF: 25,476. (Q1).

6. **Tamargo Gomez, I; Martinez Garcia, GG; Suarez, MF; Rey, V;** Fueyo, A; Codina Martinez, H; Bretones, G; Caravia, XM; Morel, E; Dupont, N; Cabo, R; **Tomas Zapico, C;** Souquere, S; Pierron, G; Codogno, P; **Lopez Otin, C; Fernandez, AF; Marino, G.** ATG4D is the main ATG8 delipidating enzyme in mammalian cells and protects against cerebellar neurodegeneration. *Cell Death Differ.* 2021. 28. (9). p. 2651-2672. DOI: 10.1038/s41418-021-00776-1. IF: 12,067. (Q1).
7. Julia, A; Martinez Mateu, SH; Domenech, E; Canete, JD; Ferrandiz, C; Tornero, J; Gisbert, JP; Fernandez Nebro, A; Dauden, E; Barreiro de Acosta, M; Perez, C; **Queiro, R;** Lopez Longo, FJ; Carazo, JLS; Mendoza, JL; **Alperi, M;** Montilla, C; Venegas, JJP; Munoz, F; Castaneda, S; Lasanta, ML; Marsal, S; Fonseca, E; Rodriguez, J; Carreira, P; Garcia, V; Pinto Tasende, JA; Puig, L; Ricart, E; Blanco, F; Gratacos, J; Blanco, R; Taboada, VM; Fernandez, E; Unamuno, P; Gonzalez, I; Garcia, FG; Sanmarti, R; **Gutierrez, A;** Olive, A; Estebarez, JLL; Garcia Planella, E; **Torre Alonso, JC;** Andreu, JL; Ramirez, DM; **Fernandez, B;** Zamorano, M; de la Cueva, P; Mateu, PN; Vela, P; Vanaclocha, F; Coromines, H; Munoz, S; Nolla, JM; Herrera, E; Gonzalez, C; de la Fuente, JLM; Vera, M; Erra, A; Roig, D; Zea, A; Comas, ME; Tomas, C; Zarco, P; Pego, JM; Saro, C; Gonzalez, A; Freire, M; Garcia, A; Diez, E; Salvador, G; Diaz, C; Sanchez, S; Dominguez, AW; Mosquera, JA; Ramirez, J; Almaraz, ER; Palau, N; Tortosa, R; Lopez, M; Pluma, A; Aterido, A; IMID, C. Food groups associated with immune-mediated inflammatory diseases: a Mendelian randomization and disease severity study. *Eur J Clin Nutr.* 2021. 75. (9). p. 1368-1382. DOI: 10.1038/s41430-021-00913-6. IF: 4,884. (Q2).
8. Klionsky, DJ; Petroni, G; Amaravadi, RK; Baehrecke, EH; Ballabio, A; Boya, P; Bravo San Pedro, JM; Cadwell, K; Cecconi, F; Choi, A; Choi, ME; Chu, CT; Codogno, P; Colombo, MI; Cuervo, AM; Deretic, V; Dikic, I; Elazar, Z; Eskelinen, EL; Fimia, GM; Gewirtz, DA; Green, DR; Hansen, M; Jaattela, M; Johansen, T; Juhasz, G; Karantza, V; Kraft, C; Kroemer, G; Ktistakis, NT; Kumar, S; **Lopez Otin, C;** Macleod, KF; Madeo, F; Martinez, J; Melendez, A; Mizushima, N; Munz, C; Penninger, JM; Perera, RM; Piacentini, M; Reggiori, F; Rubinsztein, DC; Ryan, KM; Sadoshima, J; Santambrogio, L; Scorrano, L; Simon, HU; Simon, AK; Simonsen, A; Stolz, A; Tavernarakis, N; Tooze, SA; Yoshimori, T; Yuan, JY; Yue, ZY; Zhong, Q; Galluzzi, L; Pietrocola, F. Autophagy in major human diseases. *EMBO J.* 2021. 40. (19). e108863. DOI: 10.15252/embj.2021108863. IF: 14,012. (Q1).
9. Garcia, MJ; Rivero, M; Miranda Bautista, J; Baston Rey, I; Mesonero, F; Leo Carnerero, E; Casas Deza, D; Fernandez, CC; Martin Cardona, A; El Hajra, I; Hernandez Aretxabaleta, N; **Perez Martinez, I;** Fuentes Valenzuela, E; Jimenez, N; de Celix, CR; **Gutierrez, A;** Ferrer, CS; Huguet, JM; Fernandez Clotet, A; Gonzalez Vivo, M; Del Val, B; Castro Poceiro, J; Melcarne, L; Duenas, C; **Izquierdo, M;** Monfort, D; Bouhmidi, A; De la Piscina, PR; Romero, E; Molina, G; Zorrilla, J; Calvino Suarez, C; Sanchez, E; Nunez, A; Sierra, O; Castro, B; Zabana, Y; Gonzalez Partida, I; De la Maza, S; Castano, A; Najera Munoz, R; Sanchez Guillen, L; Castro, MR; Rueda, JL; Benitez, JM; Delgado Guillena, P; Tardillo, C; Pena, E; Frago Larramona, S; Rodriguez Grau, MC; Plaza, R; Perez Galindo, P; Martinez Cadilla, J; Menchen, L; Barreiro De Acosta, M; Sanchez Aldehuelo, R; De la Cruz, MD; Lamuela, LJ; Marin, I; Nieto Garcia, L; Lopez San Roman, A; Herrera, JM; Chaparro, M; Gisbert, JP; Young GETECCU, GRP. Impact of Biological Agents on Post-surgical Complications in Inflammatory Bowel Disease: A Multicentre Study of Geteccu. *J Clin Med.* 2021. 10. (19). 4402. DOI: 10.3390/jcm10194402. IF: 4,964. (Q2).
10. de Garibay, GR; Fernandez Garcia, I; Mazoyer, S; de Calais, FL; Ameri, P; Vijayakumar, S; Martinez Ruiz, H; Damiola, F; Barjhoux, L; Thomassen, M; Andersen, LVB; Herranz, C; Mateo, F; Palomero, L; Espin, R; Gomez, A; Garcia, N; Jimenez, D; Bonifaci, N; Extremera, AI; Castano, J; Raya, A; Eyra, E; **Puente, XS;** Brunet, J; Lazaro, C; Radice, P; Barnes, DR; Antoniou, AC; Spurdle, AB; de la Hoya, M; Baralle, D; Barcellos Hoff, MH; Pujana, MA; G, C. Altered regulation of BRCA1 exon 11 splicing is associated with breast cancer risk in carriers of BRCA1 pathogenic variants. *Hum Mutat.* 2021. 42. (11). p. 1488-1502. DOI: 10.1002/humu.24276. IF: 4,700. (Q2).
11. Fernandez, H; Grossmann, J; Gagliardini, V; Feito, I; Rivera, A; Rodriguez, L; Quintanilla, LG; **Quesada, V;** Canal, MJ; Grossniklaus, U. Sexual and Apogamous Species of Woodferns Show Different Protein and Phytohormone Profiles. *Front Plant Sci.* 2021. 12. 718932. DOI: 10.3389/fpls.2021.718932. IF: 6,627. (Q1).



Participación en redes de investigación

CIBERONC - Centro de Investigación Biomédica en Red de Cáncer.

IP: López Otín, Carlos.

REF: CB16/12/00236.

<https://www.ciberonc.es/grupos/grupo-de-investigacion?id=23061>



Tesis doctorales

Título: **New intervention strategies in aging and cancer based on gene edition and proteostasis modulation.**

Doctorando: Olaya Santiago Fernández.

Dirección: Carlos López Otín; Fernando García Osorio.
Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular.

Fecha de lectura: 12/01/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/60444>

Título: **Cell-intrinsic and-extrinsic mechanisms in the modulation of ageing and age-related diseases.**

Doctorando: Sandra Freitas Rodríguez.

Dirección: José María Pérez Freije; Alicia Rodríguez Folgueras.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular.

Fecha de lectura: 05/02/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/60370>



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

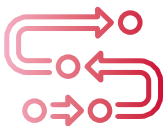
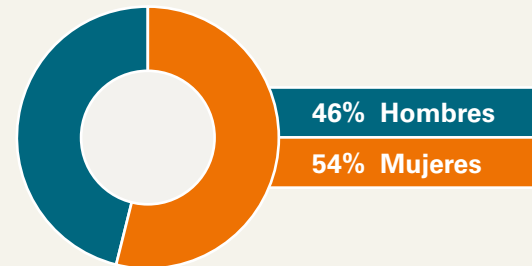


Composición

Responsable:

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

Arcos González, Pedro – R3
Castro Delgado, Rafael – R3
Fernández Iglesias, Rocío - R1
Fernández Somoano, Ana - R3
Fernández-Tardón, Guillermo - R1
García Villarino, Miguel - R1
Riaño Galán, Isolina – R2
Rodríguez Dehli, Ana Cristina – R2
Rodríguez Suárez, Marta María – R2
Arias Díaz, María Cristina
Arias Álvarez, María Asunción
Fernández Fernández, Juan Manuel
Rivas del Fresno, Manuel



Líneas de investigación

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



Proyectos de investigación vigentes en 2021

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

Project Reference (Grant Agreement Number): 101016167. ORCHESTRA PROJECT. Connecting European Cohorts to Increase Common and Effective Response to SARS-CoV-2 Pandemic.

Entidad: UNIÓN EUROPEA. HORIZON 2020. IP/IPs: Tardón García, Adonina. Periodo: 01/12/2020-30/11/2023. Presupuesto en 2021: 73.241€. Estado en 2021: 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: ISCIII. IP/IPs: Tardón García, Adonina. Periodo: 01/01/2019-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 19.360€. Estado en 2021: Vigente.

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

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Fernández Somoano, Ana. Periodo: 01/01/2019-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 4.840€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Dierssen Sotos, T; Gomez Acebo, I; Gutierrez Ruiz, N; Aragonés, N; Amiano, P; de la Torre, A; Guevara, M; Alonso Molero, J; Obon Santacana, M; **Fernandez Tardon, G**; Molina Barcelo, A; Alguacil, J; Marcos Gragera, R; Rodriguez Cundin, P; Castano Vinyals, G; Fernandez, RC; Castilla, J; Molinuevo, A; Perez Gomez, B; Kogevinas, M; Pollan, M; Llorca, J. Dietary Constituents: Relationship with Breast Cancer Prognostic (MCC-SPAIN Follow-Up). *Int J Environ Res Public Health*. 2021. 18. (1). 84. DOI: 10.3390/ijerph18010084. IF: 4,614. (Q1).
- Hovanec, J; Siemiatycki, J; Conway, DI; Olsson, A; Guenel, P; Luce, D; Jockel, KH; Pohlabeln, H; Ahrens, W; Karrasch, S; Wichmann, HE; Gustavsson, P; Consonni, D; Merletti, F; Richiardi, L; Simonato, L; Fortes, C; Parent, ME; McLaughlin, JR; Demers, P; Landi, MT; Caporaso, N; **Fernandez Tardon, G**; Zaridze, D; Swiatkows-ka, B; Pandics, T; Lissowska, J; Fabianova, E; Field, JK; Mates, D; Bencko, V; Foretova, L; Janout, V; Kromhout, H; Vermeulen, R; Boffetta, P; Straif, K; Schuz, J; Casjens, S; Pesch, B; Bruning, T; Behrens, T. Application of two job indices for general occupational demands in a pooled analysis of case-control studies on lung cancer. *Scand J Work Environ Health*. 2021. 47. (6). p. 475-481. DOI: 10.5271/sjweh.3967. IF: 5,492. (Q1).
- Garcia Perez, J; Lope, V; Fernandez de Larrea Baz, N; Molina, AJ; **Tardon, A**; Alguacil, J; Perez Gomez, B; Moreno, V; Guevara, M; Castano Vinyals, G; Jimenez Moleon, JJ; Gomez Acebo, I; Molina Barcelo, A; Martin, V; Kogevinas, M; Pollan, M; Aragonés, N. Risk of gastric cancer in the environs of industrial facilities in the MCC-Spain study. *Environ Pollut*. 2021. 278. 116854. DOI: 10.1016/j.envpol.2021.116854. IF: 9,988. (Q1).
- Molina Montes, E; Coscia, C; Gomez Rubio, P; Fernandez, A; Boenink, R; Rava, M; Marquez, M; Molero, X; Lohr, M; Sharp, L; Michalski, CW; Farre, A; Perea, J; O'Rourke, M; Greenhalf, W; Iglesias, M; **Tardon, A**; Gress, TM; Barbera, VM; Crnogorac Jurcevic, T; Munoz Bellvis, L; Dominguez Munoz, JE; Renz, H; Balcells, J; Costello, E; Ilzarbe, L; Kleeff, J; Kong, B; Mora, J; O'Driscoll, D; Poves, I; Scarpa, A; Yu, JR; Hidalgo, M; Lawlor, RT; Ye, WM; Carrato, A; Real, FX; Malats, N; PanGenEU, S. Deciphering the complex interplay between pancreatic cancer, diabetes mellitus subtypes and obesity/BMI through causal inference and mediation analyses. *Gut*. 2021. 70. (2). p. 319-329. DOI: 10.1136/gutjnl-2019-319990. IF: 31,793. (Q1).
- Sun, R; Xu, M; Li, XH; Gaynor, S; Zhou, HF; Li, ZL; Bosse, Y; Lam, S; Tsao, MS; **Tardon, A**; Chen, C; Doherty, J; Goodman, G; Bojesen, SE; Landi, MT; Johansson, M; Field, JK; Bickeboller, H; Wichmann, HE; Risch, A; Rennert, G; Arnold, S; Wu, XF; Melander, O; Brunnsstrom, H; Le Marchand, L; Liu, G; Andrew, A; Duell, E; Kiemeny, LA; Shen, HB; Haugen, A; Johansson, M; Grankvist, K; Caporaso, N; Woll, P; Teare, MD; Scelo, G; Hong, YC; Yuan, JM; Lazarus, P; Schabath, MB; Aldrich, MC; Albanes, D; Mak, R; Barbie, D; Brennan, P; Hung, RYJ; Amos, CI; Christiani, DC; Lin, XH. Integration of multiomic annotation data to prioritize and characterize inflammation and immune-related risk variants in squamous cell lung cancer. *Genet. Epidemiol*. 2021. 45. (1). p. 99-114. DOI: 10.1002/gepi.22358. IF: 2,344. (Q3).
- de Maturana, EL; Rodriguez, JA; Alonso, L; Lao, O; Molina Montes, E; Martin Antoniano, IA; Gomez Rubio, P; Lawlor, R; Carrato, A; Hidalgo, M; Iglesias, M; Molero, X; Lohr, M; Michalski, C; Perea, J; O'Rourke, M; Barbera, VM; **Tardon, A**; Farre, A; Munoz Bellvis, L; Crnogorac Jurcevic, T; Dominguez Munoz, E; Gress, T; Greenhalf, W; Sharp, L; Arnes, L; Cecchini, L; Balsells, J; Costello, E; Ilzarbe, L; Kleeff, J; Kong, B; Marquez, M; Mora, J; O'Driscoll, D; Scarpa, A; Ye, WM; Yu, JR; Garcia Closas, M; Kogevinas, M; Rothman, N; Silverman, DT; Albanes,

- D; Arslan, AA; Beane Freeman, L; Bracci, PM; Brennan, P; Bueno Mesquita, B; Buring, J; Canzian, F; Du, M; Gallinger, S; Gaziano, JM; Goodman, PJ; Gunter, M; LeMarchand, L; Li, DH; Neale, RE; Peters, U; Petersen, GM; Risch, HA; Sanchez, MJ; Shu, XO; Thornquist, MD; Visvanathan, K; Zheng, W; Chanock, SJ; Easton, D; Wolpin, BM; Stolzenberg Solomon, RZ; Klein, AP; Amundadottir, LT; Marti Renom, MA; Real, FX; Malats, N; PanGenEU, I; EPICURO Investigators, SBC. A multilayered post-GWAS assessment on genetic susceptibility to pancreatic cancer. *Genome Med.* 2021. 13. (1). 15. DOI: 10.1186/s13073-020-00816-4. IF: 15,266. (Q1).
7. Gabucio, LMC; de la Hera, MG; Collado, LT; **Fernandez Somoano, A; Tardon, A;** Guxens, M; Vrijheid, M; Rebagliato, M; Murcia, M; Ibarluzea, J; Marti, I; Vioque, J. The Use of Lower or Higher Than Recommended Doses of Folic Acid Supplements during Pregnancy Is Associated with Child Attentional Dysfunction at 4-5 Years of Age in the INMA Project. *Nutrients.* 2021. 13. (2). 327. DOI: 10.3390/nu13020327. IF: 6,706. (Q1).
 8. Jiang, M; Fares, AF; Shepshelovich, D; Yang, P; Christiani, D; Zhang, J; Shiraisi, K; Ryan, BM; Chen, C; Schwartz, AG; **Tardon, A;** Shete, S; Schabath, MB; Teare, MD; Le Marchand, L; Zhang, ZF; Field, JK; Brenner, H; Diao, N; Xie, JT; Kohno, T; Harris, CC; Wenzlaff, AS; Fernandez Tardon, G; Ye, YQ; Taylor, F; Wilkens, LR; Davies, M; Liu, Y; Barnett, MJ; Goodman, GE; Morgenstern, H; Holleczeck, B; Thomas, S; Brown, MC; Hung, RJ; Xu, W; Liu, G. The relationship between body-mass index and overall survival in non-small cell lung cancer by sex, smoking status, and race: A pooled analysis of 20,937 International lung Cancer consortium (ILCCO) patients. *Lung Cancer.* 2021. 152. p. 58-65. DOI: 10.1016/j.lungcan.2020.11.029. IF: 6,081. (Q1).
 9. Hinchliffe, A; Kogevinas, M; Perez Gomez, B; Ardanaz, E; Amiano, P; Marcos Delgado, A; Castano Vinyals, G; Llorca, J; Moreno, V; Alguacil, J; **Fernandez Tardon, G;** Salas, D; Marcos Gragera, R; Aragonés, N; Guevara, M; Gil, L; Martin, V; Benavente, Y; Gomez Acebo, I; Santibanez, M; Alba, MA; Garcia, AM; Pollan, M; Turner, MC. Occupational Heat Exposure and Breast Cancer Risk in the MCC-Spain Study. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2021. 30. (2). p. 364-372. DOI: 10.1158/1055-9965.EPI-20-0732. IF: 4,090. (Q2).
 10. Martinez, J; Delgado, RC; **Gonzalez, PA.** Self-perception of theoretical knowledges and practical skills by primary health care physicians in life-threatening emergencies according to their gender A cross-sectional study. *Medicine (Baltimore).* 2021. 100. (8). e24429. DOI: 10.1097/MD.00000000000024429. IF: 1,817. (Q3).
 11. Lesseur, C; Ferreiro Iglesias, A; McKay, JD; Bosse, Y; Johansson, M; Gaborieau, V; Landi, MT; Christiani, DC; Caporaso, NC; Bojesen, SE; Amos, CI; Shete, S; Liu, G; Rennert, G; Albanes, D; Aldrich, MC; **Tardon, A;** Chen, C; Triantafillos, L; Field, JK; Teare, MD; Kiemeny, LA; Diergaarde, B; Ferris, RL; Zienolddiny, S; Lam, S; Olshan, AF; Weissler, MC; Lacko, M; Risch, A; Bickeboller, H; Ness, AR; Thomas, S; Le Marchand, L; Schabath, MB; Wunsch, V; Tajara, EH; Andrew, AS; Clifford, GM; Lazarus, P; Grankvist, K; Johansson, M; Arnold, S; Melander, O; Brunnstrom, H; Boccia, S; Cadoni, G; Timens, W; Obeidat, M; Xiao, XJ; Houlston, RS; Hung, RYJ; Brennan, P. Genome-wide association meta-analysis identifies pleiotropic risk loci for aerodigestive squamous cell cancers. *PLoS Genet.* 2021. 17. (3). e1009254. DOI: 10.1371/journal.pgen.1009254. IF: 6,020. (Q1).
 12. Zhou, W; Liu, GF; Hung, RJ; Haycock, PC; Aldrich, MC; Andrew, AS; Arnold, SM; Bickeboller, H; Bojesen, SE; Brennan, P; Brunnstrom, H; Melander, O; Caporaso, NE; Landi, MT; Chen, C; Goodman, GE; Christiani, DC; Cox, A; Field, JK; Johansson, M; Kiemeny, LA; Lam, S; Lazarus, P; Le Marchand, L; Rennert, G; Risch, A; Schabath, MB; Shete, SS; **Tardon, A;** Zienolddiny, S; Shen, HB; Amos, CI. Causal relationships between body mass index, smoking and lung cancer: Univariable and multivariable Mendelian randomization. *Int. J. Cancer.* 2021. 148. (5). p. 1077-1086. DOI: 10.1002/ijc.33292. IF: 7,316. (Q1).
 13. Hung, RJ; Warkentin, MT; Brhane, Y; Chatterjee, N; Christiani, DC; Landi, MT; Caporaso, NE; Liu, G; Johansson, M; Albanes, D; Le Marchand, L; **Tardon, A;** Rennert, G; Bojesen, SE; Chen, C; Field, JK; Kiemeny, LA; Lazarus, P; Zienolddiny, S; Lam, S; Andrew, AS; Arnold, SM; Aldrich, MC; Bickeboller, H; Risch, A; Schabath, MB; McKay, JD; Brennan, P; Amos, CI. Assessing Lung Cancer Absolute Risk Trajectory Based on a Polygenic Risk Model. *Cancer Res.* 2021. 81. (6). p. 1607-1615. DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-20-1237. IF: 13,312. (Q1).
 14. Signes Pastor, AJ; Gutierrez Gonzalez, E; **Garcia Villarino, M;** Rodriguez Cabrera, FD; Lopez Moreno, JJ; Varea Jimenez, E; Pastor Barriuso, R; Pollan, M; Navas Acien, A; Perez Gomez, B; Karagas, MR. Toenails as a biomarker of exposure to arsenic: A review. *Environ Res.* 2021. 195. 110286. DOI: 10.1016/j.envres.2020.110286. IF: 8,431. (Q1).
 15. Qin, N; Li, YC; Wang, C; Zhu, M; Dai, JC; Hong, TT; Albanes, D; Lam, S; **Tardon, A;** Chen, C; Goodman, G; Bojesen, SE; Landi, MT; Johansson, M; Risch, A; Wichmann, HE; Bickeboller, H; Rennert, G; Arnold, S; Brennan, P; Field, JK; Shete, S; Le Marchand, L; Melander, O; Brunnstrom, H; Liu, G; Hung, RJ; Andrew, A; Kiemeny, LA; Zienolddiny, S; Grankvist, K; Johansson, M; Caporaso, N; Woll, P; Lazarus, P; Schabath, MB; Aldrich, MC; Stevens, VL; Jin, GF; Christiani, DC; Hu, ZB; Amos, CI; Ma, HX; Shen, HB. Comprehensive functional annotation of susceptibility variants identifies genetic heterogeneity between lung adenocarcinoma and squamous cell carcinoma. *Front Med.* 2021. 15. (2). p. 275-291. DOI: 10.1007/s11684-020-0779-4. IF: 9,927. (Q1).

16. Romaguera, D; Fernandez Barres, S; Gracia Lavedan, E; Vendrell, E; Azpiri, M; Ruiz Moreno, E; Martin, V; Gomez Acebo, I; Obon, M; Molinuevo, A; Fresan, U; Molina Barcelo, A; Olmedo Requena, R; **Tardon, A**; Alguacil, J; Solans, M; Huerta, JM; Ruiz Dominguez, JM; Aragonés, N; Fernandez Villa, T; Dierssen Sotos, T; Moreno, V; Guevara, M; Vanaclocha Espi, M; Lozano Lorca, M; **Fernandez Tardon, G**; Castano Vinyals, G; Perez Gomez, B; Molina, AJ; Llorca, J; Gil, L; Castilla, J; Pollan, M; Kogevinas, M; Amiano, P. Consumption of ultra-processed foods and drinks and colorectal, breast, and prostate cancer. *Clin Nutr.* 2021. 40. (4). p. 1537-1545. DOI: 10.1016/j.clnu.2021.02.033. IF: 7,643. (Q1).
17. Guha, N; Bouaoun, L; Kromhout, H; Vermeulen, R; Bruning, T; Behrens, T; Peters, S; Luzon, V; Siemiatycki, J; Xu, MT; Kendzia, B; Guenel, P; Luce, D; Karrasch, S; Wichmann, HE; Consonni, D; Landi, MT; Caporaso, NE; Gustavsson, P; Plato, N; Merletti, F; Mirabelli, D; Richiardi, L; Jockel, KH; Ahrens, W; Pohlabeln, H; Tse, LA; Yu, I; **Tardon, A**; Boffetta, P; Zaridze, D; Mannetje, A; Pearce, N; Davies, M; Lissowska, J; Swiatkowska, B; McLaughlin, J; Demers, PA; Bencko, V; Foretova, L; Janout, V; Pandics, T; Fabianova, E; Mates, D; Forastiere, F; Bueno Mesquita, B; Schuz, J; Straif, K; Olsson, A. Lung cancer risk in painters: results from the SYNERGY pooled case-control study consortium. *Occup Environ Med.* 2021. 78. (4). p. 269-278. DOI: 10.1136/oemed-2020-106770. IF: 4,948. (Q2).
18. Solans, M; Fernandez Barres, S; Romaguera, D; Benavente, Y; Marcos Gragera, R; Gracia Lavedan, E; Costas, L; Robles, C; Gonzalez Barca, E; de la Banda, E; Alonso, E; Aymerich, M; Campo, E; Llorca, J; **Fernandez Tardon, G**; Olmedo Requena, R; Gimeno, E; Castano Vinyals, G; Aragonés, N; Kogevinas, M; Pollan, M; de Sanjose, S; Amiano, P; Casabonne, D. Consumption of Ultra-Processed Food and Drinks and Chronic Lymphocytic Leukemia in the MCC-Spain Study. *Int J Environ Res Public Health.* 2021. 18. (10). 5457. DOI: 10.3390/ijerph18105457. IF: 4,614. (Q1).
19. **Garcia Villarino, M; Fernandez Iglesias, R; Riano Galan, I; Rodriguez Dehli, C**; Babarro, I; **Fernandez Somoano, A; Tardon, A**. Prenatal Exposure to Cigarette Smoke and Anogenital Distance at 4 Years in the INMA-Asturias Cohort. *Int J Environ Res Public Health.* 2021. 18. (9). 4774. DOI: 10.3390/ijerph18094774. IF: 4,614. (Q1).
20. **Fernandez Iglesias, R**; Alvarez Pereira, S; **Tardon, A**; **Fernandez Garcia, B**; **Iglesias Gutierrez, E**. Adherence to the Mediterranean Diet in a School Population in the Principality of Asturias (Spain): Relationship with Physical Activity and Body Weight. *Nutrients.* 2021. 13. (5). 1507. DOI: 10.3390/nu13051507. IF: 6,706. (Q1).
21. Rosato, V; Guercio, V; Bosetti, C; Gracia Lavedan, E; Villanueva, CM; Polesel, J; Toffoluti, F; Moreno, V; Martin, V; Aragonés, N; Dierssen Sotos, T; Olmedo Requena, R; Guevara, M; Amiano, P; Salas, D; **Fernandez Tardon, G**; Alguacil, J; Lopez, MDC; Fernandez Villa, T; Perez Gomez, B; Gomez Acebo, I; Jimenez Moleon, JJ; Moreno Iribas, C; Molina, AJ; Vinyals, GC; Pollan, M; Kogevinas, M; La Vecchia, C; Tavani, A. Coffee consumption and colorectal cancer risk: a multicentre case-control study from Italy and Spain. *Eur J Cancer Prev.* 2021. 30. (3). p. 204-210. DOI: 10.1097/CEJ.0000000000000593. IF: 2,164. (Q4).
22. **Riano Galan, I**; Gonzalez, CM; Riestra, SG. Ethical and legal questions of anonymity and confidentiality in gamete donation. *An Pediatr (Barc).* 2021. 94. (5). DOI: 10.1016/j.anpedi.2021.02.008. IF: 2,377. (Q3).
23. Shen, SP; Wei, YY; Li, Y; Duan, WW; Dong, XS; Lin, LJ; You, DF; **Tardon, A**; Chen, C; Field, JK; Hung, RJ; Liu, G; Zhu, DK; Amos, CI; Su, L; Zhao, Y; Hu, ZB; Shen, HB; Zhang, RY; Chen, F; Christiani, DC. A multi-omics study links TNS3 and SEPT7 to long-term former smoking NSCLC survival. *NPJ Precis Oncol.* 2021. 5. (1). 39. DOI: 10.1038/s41698-021-00182-3. IF: 10,092. (Q1).
24. Martinez Beneito, MA; Vergara Hernandez, C; Botella Rocamora, P; Corpas Burgos, F; Perez Panades, J; Zurriaga, O; Aldasoro, E; Borrell, C; Cabeza, E; Cirera, L; Osinaga, JD; **Fernandez Somoano, A**; Gandarillas, A; Ruano, PLL; Mari Dell'Olmo, M; Nolasco, A; Prieto Salceda, MD; Ramis, R; Rodriguez Sanz, M; Sanchez Villegas, P; MEDEA3 Project, GRP Geographical Variability in Mortality in Urban Areas: A Joint Analysis of 16 Causes of Death. *Int J Environ Res Public Health.* 2021. 18. (11). 5664. DOI: 10.3390/ijerph18115664. IF: 4,614. (Q1).
25. Pastor, A; Desai, G; **Garcia Villarino, M**; Karagas, MR; Kordas, K. Exposure to a Mixture of Metals and Growth Indicators in 6-11-Year-Old Children from the 2013-2016 NHANES. *Expo Health.* 2021. 13. (2). p. 173-184. DOI: 10.1007/s12403-020-00371-8. IF: 8,835. (Q1).
26. Papantoniou, K; Castano Vinyals, G; Espinosa, A; Turner, MC; Martin Sanchez, V; Casabonne, D; Aragonés, N; Gomez Acebo, I; Ardanaz, E; Jimenez Moleon, JJ; Amiano, P; Molina Barcelo, A; Alguacil, J; **Fernandez Tardon, G**; Huerta, JM; Hernandez Segura, N; Perez Gomez, B; Llorca, J; Vidan Alli, J; Olmedo Requena, R; Gil, L; Castanon Lopez, C; Pollan, M; Kogevinas, M; Moreno, V. Sleep duration and napping in relation to colorectal and gastric cancer in the MCC-Spain study. *Sci Rep.* 2021. 11. (1). 11822. DOI: 10.1038/s41598-021-91275-3. IF: 4,996. (Q2).
27. Palomar Cros, A; Espinosa, A; Straif, K; Perez Gomez, B; Papantoniou, K; Gomez Acebo, I; Molina Barcelo, A;

Olmedo Requena, R; Alguacil, J; **Fernandez Tardon, G**; Casabonne, D; Aragones, N; Castano Vinyals, G; Pollan, M; Romaguera, D; Kogevinas, M. The Association of Nighttime Fasting Duration and Prostate Cancer Risk: Results from the Multicase-Control (MCC) Study in Spain. *Nutrients*. 2021. 13. (8). 2662. DOI: 10.3390/nu13082662. IF: 6,706. (Q1).

28. Carrasco, P; Estarlich, M; Iniguez, C; Ferrero, A; Murcia, M; Esplugues, A; Vioque, J; Marina, LS; Zabaleta, C; Iriarte, G; **Fernandez Somoano, A; Tardon, A**; Vrijheid, M; Sunyer, J; Ballester, F; Llop, S. Pre and postnatal exposure to mercury and respiratory health in preschool children from the Spanish INMA Birth Cohort Study. *Sci Total Environ*. 2021. 782. 146654. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.146654. IF: 10,753. (Q1).

29. Suarez Calleja, C; Aza Morera, J; Iglesias Cabo, T; **Tardon, A**. Vitamin D, pregnancy and caries in children in the INMA-Asturias birth cohort. *BMC Pediatr*. 2021. 21. (1). 380. DOI: 10.1186/s12887-021-02857-z. IF: 2,567. (Q3).

30. Lasheras, J; **Lasheras, FS; Donquiles, CG; Tardon, A**; Castano Vinyals, G; Palazuelos, C; Salas, D; Sanchez, VM; Juez, FJD. Hybrid algorithm for the classification of prostate cancer patients of the MCC-Spain study based on support vector machines and genetic algorithms. *Neurocomputing*. 2021. 452. p. 386-394. DOI: 10.1016/j.neucom.2019.08.113. IF: 5,779. (Q2).

31. **Delgado, RC**; Sanchez, RD; del Rio, MDD; **Gonzalez, PA**. Potential capacity of an emergency dispatch center to predict COVID-19-related hospital and intensive care unit admissions. *Emergencias*. 2021. 33. (5). p. 368-373. IF: 5,345. (Q1).

32. Alemany, S; Avella Garcia, C; Liew, Z; Garcia Esteban, R; Inoue, K; Cadman, T; Lopez Vicente, M; Gonzalez, L; **Galan, IR**; Andiarrena, A; Casas, M; Margetaki, K; Strandberg Larsen, K; Lawlor, DA; El Marroun, H; Tiemeier, H; Iniguez, C; **Tardon, A**; Santa Marina, L; Julvez, J; Porta, D; Chatzi, L; Sunyer, J. Prenatal and postnatal exposure to acetaminophen in relation to autism spectrum and attention-deficit and hyperactivity symptoms in childhood: Meta-analysis in six European population-based cohorts. *Eur J Epidemiol*. 2021. 36. (10). p. 993-1004. DOI: 10.1007/s10654-021-00754-4. IF: 12,434. (Q1).

33. Zerbo, A; **Delgado, RC; Gonzalez, PA**. Conceptual frameworks regarding waterborne diseases in sub-Saharan Africa and the need of for a new approach to urban exposomes. *Epidemiol Health*. 2021. 43. e2021079. DOI: 10.4178/epih.e2021079. IF: 5,919. (Q1).

34. Rosato, V; Gomez Rubio, P; Molina Montes, E; Marquez, M; Lohr, M; O'Rorke, M; Michalski, CW; Molero, X; Farre, A; Perea, J; Kleeff, J; Crnogorac Jurcevic, T;

Greenhalf, W; Ilzarbe, L; **Tardon, A**; Gress, T; Barbera, VM; Dominguez Munoz, E; Munoz Bellvis, L; Balsells, J; Costello, E; Iglesias, M; Kong, B; Mora, J; O'Driscoll, D; Poves, I; Scarpa, A; Ye, W; Hidalgo, M; Sharp, L; Carrato, A; Real, FX; La Vecchia, C; Malats, N; PanGenEU Study, I. Gallbladder disease and pancreatic cancer risk: a multicentric case-control European study. *Eur J Cancer Prev*. 2021. 30. (6). p. 423-430. DOI: 10.1097/CEJ.0000000000000588. IF: 2,164. (Q4).

35. Alvarez, L; Vitelli Storelli, F; Rubin Garcia, M; Aragones, N; Ardanaz, E; Castano Vinyals, G; Obon Santacana, M; Dierssen Sotos, T; Salas Trejo, D; **Tardon, A**; Moleon, JJJ; Alguacil, J; Chirlaque, MD; Perez Gomez, B; Pollan, M; Kogevinas, M; Martin, V. Relationship between the Risk of Gastric Cancer and Adherence to the Mediterranean Diet According to Different Estimators. MCC-Spain Study. *Cancers (Basel)*. 2021. 13. (21). 5281. DOI: 10.3390/cancers13215281. IF: 6,575. (Q1).

36. Martinez Perez, I; Gonzalez Iglesias, V; Suarez, VR; **Fernandez Somoano, A**. Spatial Distribution of Hospitalizations for Ischemic Heart Diseases in the Central Region of Asturias, Spain. *Int J Environ Res Public Health*. 2021. 18. (23). 12320. DOI: 10.3390/ijerph182312320. IF: 4,614. (Q1).

37. **Delgado, RC**; Quesada, PP; Garcia, EP; Zabalza, IM; Vazquez, MV; Balin, RE. Alternate Care Sites for COVID-19 Patients: Experience from the H144 Hospital of the Health Service of the Principality of Asturias, Spain. *Prehosp Disaster Med*. 2021. 36. (6). p. 774-781. DOI: 10.1017/S1049023X21001102. IF: 2,866. (Q2).

38. Perez Solis, D; Montes Zapico, B; **Rodriguez Dehli, AC**; Garcia Hoyos, M; Arroyo Hernandez, M. Novel UGT1A1 Gene Mutations in a Boy with Crigler-Najjar Syndrome Type II. *J Pediatr Genet*. 2021. 10. (04). p. 323-325. DOI: 10.1055/s-0040-1714361.



Participación en redes de investigación

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

IP: Tardón García, Adonina.

REF: CB06/02/1020.

<https://www.ciberesp.es/grupos/grupo-de-investigacion?id=12527>

RINVEREM. Red de Investigación en Emergencias. Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias (SEMES).

IP: Castro Delgado, Rafael
 Colaboración en otras redes
 Maternal and Infant Health and Development Network (SAMID Network).
 Participa como Colaboradora Riaño Galán, Isolina.
 REF: RD21/0012/0020.
<http://www.redsamid.net/archivos/202112/scientific-and-technological-profile-of-the-group-rd21-0012-0020.pdf?0>



Tesis doctorales

Título: **Development of a new tool for climate related natural disaster metrics.**

Doctorando: Ying Yew.
 Dirección: Pedro Arcos González; Rafael Castro Delgado.
 Universidad de Oviedo.
 Programa de doctorado en Investigaciones Humanísticas.
 Fecha de lectura: 18/11/2021.
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
 Mención internacional: No.
 URI: <http://hdl.handle.net/10651/63265>



Movilidades

Estancias en otros centros:

Investigador: **García Villarino, Miguel.**
 Centro de estancia: Universidad Miguel Hernández.
 Período: 15/11/2021-15/12/2021



Ensayos clínicos

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Riaño Galán, Isolina. CÓDIGO: I8B-MC-ITSB. CÓDIGO EDURACT: 2018-002371-18. PROMOTOR: LILLY S.A. FECHAS: 28/02/2020 - 30/04/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE III ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE SY-1425 MÁS AZACITIDINA EN COMPARACIÓN CON PLACEBO MÁS AZACITIDINA, EN PACIENTES ADULTOS CON RECIENTE DIAGNÓSTICO DE SÍNDROME MIELODISPLÁSICO DE ALTO RIESGO Y POSITIVOS.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Riaño Galán, Isolina. CÓDIGO: CKJX839C12301. CÓDIGO EDURACT: 2020-002757-18. PROMOTOR: NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A. FECHAS: 30/09/2021 - 07/12/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Guías de práctica clínica y documentos institucionales

Título: **Guía de atención integral a la endometriosis en el Principado de Asturias. Firmantes del grupo: Rodríguez Dehli, Ana Cristina. Principado de Asturias.**

Título: **Criterios para la utilización racional en niños de la hormona de crecimiento y el factor de crecimiento semejante a la insulina tipo 1 (igf-1) humano (Ministerio de Sanidad). Firmantes del grupo: Riaño Galán, Isolina. Ministerio de Sanidad.**



Premios

Premio Ética Dr. Mariano Lacort.

Sespa, Área V. Plan de Humanización Hospital H144. INVESTIGADORES DEL GRUPO: Rafael Castro Delgado. FECHA: 24/11/2021.

Premio Ingeniería en acción: Respuesta a la pandemia. Asociación Española de Ingeniería hospitalaria. Hospital provisional H144.

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Rafael Castro Delgado. FECHA: 29/10/2021.

Biología Redox y metabolismo en cáncer (BIOXMET)



Localización

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

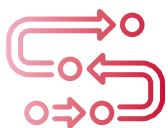
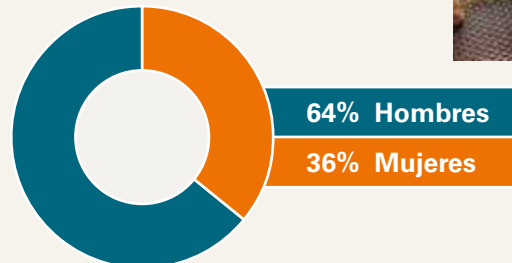


Composición

Responsable:

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

Alcón Rodríguez, Sergio - R1
 Álvarez Artime, Alejandro - R1
 Artime Naveda, Francisco - R1
 Cernuda, Rafael - R3
 García Alonso, José Ignacio - R3
 Hevia Sánchez, David - R2
 Mayo Barrallo, Juan Carlos - R3
 Morán Álvarez, Alba - R1
 Quirós González, Isabel - R2
 Rodríguez González, Pablo - R3



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 2021

IDE/2019/000335. Dispositivo de medida de peróxido de hidrógeno como potencial marcador en ACVeB-QC-H2O2.

Entidad: INSTITUTO DE DESARROLLO ECONÓMICO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS (IDEPA). IP/IPs: Hevia Sánchez, David. Periodo: 05/06/2019-30/11/2021. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Vigente.

AYUD/2021/57458. Estudios metabólicos no dirigidos mediante espectrometría de masas multiplataforma para el descubrimiento de nuevos biomarcadores de glaucoma.

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS - FICYT. IP/IPs: Rodríguez González, Pablo. Periodo: 01/12/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 1.178€. Estado en 2021: Concedido.

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

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: García Alonso, José Ignacio; Rodríguez González, Pablo. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 177.870€. Estado en 2021: 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: MINECO. IP/IPs: Sainz Menéndez, Rosa María. Periodo: 01/06/2020-31/05/2024. Presupuesto en 2021: 167.706€. Estado en 2021: Vigente.

TRS-2018-00000711. Establishing an algorithm for the early diagnosis and follow-up of patients with pancreatic neuroendocrine tumours.

Entidad: EU (TRANSCAN-2: JOINT TRANSNATIONAL CALL). IP/IPs: Hevia Sánchez, David. Periodo: 01/06/2019-01/06/2022. Presupuesto en 2021: 329.595€. Estado en 2021: Vigente.



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: AECC. IP/IPs: Sainz Menéndez, Rosa María. Periodo: 15/12/2019-14/12/2023. Presupuesto en 2021: 12.606€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **Alvarez Artime, A**; Garcia Soler, B; **Sainz, RM**; **Mayo, JC**. Emerging Roles for Browning of White Adipose Tissue in Prostate Cancer Malignant Behaviour. *Int J Mol Sci*. 2021. 22. (11). 5560. DOI: 10.3390/ijms22115560. IF: 6,208. (Q1).
2. Sanchez, LR; **Gonzalez, PR**; **Alonso, J**. Comprehensive Isotope Ratio Metabolomics: Gas chromatography Isotope Ratio Mass Spectrometry of urinary metabolites and exhaled breath. *Anal Chim Acta*. 2021. 1170. 338606. DOI: 10.1016/j.aca.2021.338606. IF: 6,911. (Q1).
3. Penanes, PA; Moldovan, M; Mederos, A; Martin Ramos, P; **Alonso, J**. Direct determination of Pb isotope ratios in archaeological materials by coupling liquid chromatography to multicollector ICP-MS. *J Anal At Spectrom*. 2021. 36. (8). p. 1694-1703. DOI: 10.1039/d1ja00046b. IF: 4,351. (Q1).
4. **Cepas, V**; Manig, F; **Mayo, JC**; Hellwig, M; Collotta, D; Sanmartino, V; Carrocera Pumarino, R; Collino, M; Henle, T; **Sainz, RM**. In Vitro Evaluation of the Toxicological Profile and Oxidative Stress of Relevant Diet-Related Advanced Glycation End Products and Related 1,2-Dicarbonyls. *Oxid Med Cell Longev*. 2021. 2021. 9912240. DOI: 10.1155/2021/9912240. IF: 7,310. (Q2).
5. Fernandez, AS; **Rodriguez Gonzalez, P**; **Alvarez, L**; **Garcia, M**; **Iglesias, HG**; **Alonso, J**. Multiple heart-cutting two dimensional liquid chromatography and isotope dilution tandem mass spectrometry for the absolute quantification of proteins in human serum. *Anal Chim Acta*. 2021. 1184. 339022. DOI: 10.1016/j.aca.2021.339022. IF: 6,911. (Q1).



Tesis doctorales

Título: **Estudios metabolómicos en orina de ratones con cáncer de próstata empleando Espectrometría de Masas multiplataforma y glucosa marcada isotópicamente.**

Doctorando: Laura Rodas Sánchez.

Dirección: Pablo Rodríguez González; José Ignacio García Alonso.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Análisis Químico, Bioquímico y Estructural y Modelización Computacional por la Universidad de Oviedo. Departamento:

Fecha de lectura: 15/04/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/60429>



Movilidades

Estancias en otros centros:

Investigadora: **Suárez Criado, Laura.**

Centro de estancia: Universidad de Gante (Bélgica).

Período: 17/09/2021-15/12/2021

Investigador: **Nicolás Carcelen, Jesús.**

Centro de estancia: Universidad de Viena (Austria).

Período: 04/10/2021-31/12/2021



Innovación y traslación a la práctica clínica

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Método in vitro para diagnosticar una infección por SARS-CoV-2.**

REF: P202130831. TIPO: Patente. INVENTORES: Isabel Quirós González; Sergio Alcón Rodríguez. ENTIDAD TITULAR: FINBA. ESTADO: Solicitada en 2021.

Título: **Método para medir parámetros de oxidación de una muestra orgánica.**

REF: PCT/ES2021/070737. TIPO: Patente. INVENTORES: David Hevia Sánchez, Henar Muñoz, Sandra Tamargo. ENTIDAD TITULAR: Bioquochem S.L. ESTADO: Solicitada en 2021.

Título: **Método para medir una concentración de un compuesto de análisis o una actividad enzimática en una muestra compleja mediante la cuantificación de peróxido de hidrogeno de forma selectiva.**

EF: PCT/ES2021/070910. TIPO: Patente. INVENTORES: David Hevia Sánchez, Henar Muñoz, María Díaz. ENTIDAD TITULAR: Bioquochem S.L. ESTADO: Solicitada en 2021.

Spin-off o startups

NOMBRE DE LA ENTIDAD: **BOC Redox Technologies (Bioquochem S.L.)**

AÑO DE CONSTITUCIÓN: 2015

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

PARTICIPANTES DEL GRUPO: Rosa María Sainz, Juan Carlos Mayo Barrallo y David Hevia



NOMBRE DE LA ENTIDAD: **Innovative Solutions in Chemistry S.L.**

AÑO DE CONSTITUCIÓN: 2003

WEB: www.isc-science.com

PARTICIPANTES DEL GRUPO: Pablo Rodríguez González y José Ignacio García Alonso



Oncología médica



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo

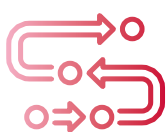
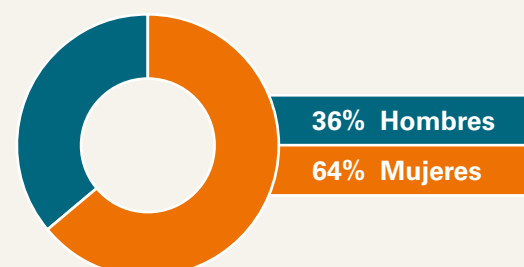


Composición

Responsable:

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

Castillo Trujillo, Alfredo - R2
Esteban González, Emilio - R3
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; Lorenzo Seva, U; Ferrando, PJ; Gomez Sanchez, D; Ferreira, E; Ciria Suarez, L; Oporto Alonso, M; Fernandez Andujar, M; **Jimenez Fonseca, P**. Psychometric properties of Spanish version of the Mini-Mental Adjustment to Cancer Scale. Int J Clin Health Psychol. 2021. 21. (1). 100185. DOI: 10.1016/j.ijchp.2020.06.001. IF: 5,900. (Q1).
2. Viudez, A; Crespo, G; Dorransoro, MLG; Arozarena, I; Marin Mendez, JJ; Custodio, A; Benavent, M; Goni, S; Garcia Paredes, B; Hern, J; Durantez, M; Alonso,

- V; Riesco, D; Lopez, C; **Jimenez Fonseca, P**; San Vicente, BL; Gonzalez Borja, I; Sevilla, I; Hernandez Garcia, I; Carmona Bayonas, A; Capdevila, J; Perez Sanz, J; Garcia Carbonero, R; Perez Ricarte, L; Llanos, M; Vera, R; Acosta, AD. Usefulness of an immunohistochemical score in advanced pancreatic neuroendocrine tumors treated with CAPTEM or everolimus. *Pancreatology*. 2021. 21. (1). p. 215-223. DOI: 10.1016/j.pan.2020.12.009. IF: 3,977. (Q3).
3. Rivera, F; Izquierdo Manuel, M; Garcia Alfonso, P; Martinez de Castro, E; Gallego, J; Limon, ML; Alsina, M; Lopez, L; Galan, M; Falco, E; Manzano, JL; Gonzalez, E; Munoz Unceta, N; Lopez, C; Aranda, E; Fernandez, E; Jorge, M; **Jimenez Fonseca, P**. Perioperative trastuzumab, capecitabine and oxaliplatin in patients with HER2-positive resectable gastric or gastro-oesophageal junction adenocarcinoma: NEOHX phase II trial. *Eur J Cancer*. 2021. 145. p. 158-167. DOI: 10.1016/j.ijca.2020.12.005. IF: 10,002. (Q1).
 4. Calderon, C; Ferrando, PJ; Lorenzo Seva, U; Gomez Sanchez, D; Fernandez Montes, A; Palacin Lois, M; Antonanzas Basa, M; Rogado, J; Manzano Fernandez, A; Ferreira, E; Asensio Martinez, E; **Jimenez Fonseca, P**. Multidimensional Scale of Perceived Social Support (MSPSS) in Cancer Patients: Psychometric Properties and Measurement Invariance. *Psicothema*. 2021. 33. (1). p. 131-138. DOI: 10.7334/psicothema2020.263. IF: 4,104. (Q1).
 5. Calderon, C; Lorenzo Seva, U; Ferrando, PJ; Martinez Cabanes, R; Higuera, O; Gomez, D; Palacin Lois, M; Pacheco Barcia, V; Hernandez, R; Fernandez Andujar, M; Ferreira, E; Carmona Bayonas, A; **Jimenez Fonseca, P**. Psychometric Properties of the PDRQ-9 in Cancer Patients: Patient-Doctor Relationship Questionnaire. *Psicothema*. 2021. 33. (2). p. 304-311. DOI: 10.7334/psicothema2020.393. IF: 4,104. (Q1).
 6. **Jimenez Fonseca, P**; Carmona Bayonas, A; de Castro, EM; Custodio, A; Pijaume, CP; Hernandez, R; Aguado, G; Unanua, NC; Cano, JM; Lopez, F; Garrido, M; Montes, AF; Visa, L; Canovas, MS; Limon, ML; Lago, NM; Pimentel, P; Hurtado, A; Azkarate, A; Longo, F; Diez, M; Arias Martinez, A; Sauri, T; Carnicero, AM; Mangas, M; Richard, MM; Granja, M; Ramchandani, A; Perez, CH; Cerda, P; Gil Negrete, A; Calvo, M; Tocino, RV; Gallego, J. External validity of docetaxel triplet trials in advanced gastric cancer: are there patients who still benefit?. *Gastric Cancer*. 2021. 24. (2). p. 445-456. DOI: 10.1007/s10120-020-01116-x. IF: 7,701. (Q1).
 7. Gomez, D; Calderon, C; Carmona Bayonas, A; Lavin, DC; Munoz, MM; Cabanez, RM; **Jimenez Fonseca, P**. Impact of adjuvant therapy toxicity on quality of life and emotional symptoms in patients with colon cancer: a latent class analysis. *Clin Transl Oncol*. 2021. 23. (3). p. 657-662. DOI: 10.1007/s12094-020-02454-z. IF: 3,340. (Q3).
 8. Provencio, M; Terrasa, J; Garrido, P; Campelo, RG; Aparisi, F; Diz, P; Aguiar, D; Garcia Giron, C; Hidalgo, J; Aguado, C; Gonzalez, JG; **Esteban, E**; Gomez Aldavari, L; Moran, T; Juan, O; Chara, LE; Marti, JL; Castro, RL; Ortega, AL; Moreno, EM; Coves, J; Pena, A; Bosch Barrera, J; Gastaldo, AS; Nunez, NF; del Barco, E; Cobo, M; Isla, D; Majem, M; Navarro, F; Calvo, V. Osimertinib in advanced EGFR-T790M mutation-positive non-small cell lung cancer patients treated within the Special Use Medication Program in Spain: OSIREX-Spanish Lung Cancer Group. *BMC Cancer*. 2021. 21. (1). 230. DOI: 10.1186/s12885-021-07922-5. IF: 4,638. (Q2).
 9. Munoz Langa, J; **Jimenez Fonseca, P**; Carmona Bayonas, A; de Castro, EM; Perez Segura, P; Canovas, MS; Gomez, D; Moran, LO; de Tejada, MBG; Segui, E; Lopez, GB; Adrian, SG; Campos, MC; Olmos, VP; Portero, BO; Moyano, MS; Crespo, J; Sanchez, LT; Rebollo, MA; Rivas, PO; Altozano, JP; Lescure, AR; Munoz Martin, A. Rationale, design and methodology of TESEO study: a registry of thrombosis and neoplasia of SEOM (Spanish Society of Medical Oncology). *Clin Transl Oncol*. 2021. 23. (4). p. 799-811. DOI: 10.1007/s12094-020-02472-x. IF: 3,340. (Q3).
 10. Gomez, D; **Jimenez Fonseca, P**; Fernandez, AM; Castellanos, PC; Arbizu, MV; Cabanes, RM; Estelles, DL; Ferreira, E; Del Rio, J; Garcia, TG; Carmona Bayonas, A; Calderon, C. Impact of Obesity on Quality of Life, Psychological Distress, and Coping on Patients with Colon Cancer. *Oncologist*. 2021. 26. (5). p. 874-882. DOI: 10.1002/onco.13687. IF: 5,837. (Q2).
 11. Perez Lopez, N; **Martin, C**; Garcia, B; **Solis Hernandez, MP**; Rodriguez, D; **Alcalde, I**; **Merayo, J**; **Fernandez Vega, I**; **Quiros, LM**. Alterations in the Expression of the Genes Responsible for the Synthesis of Heparan Sulfate in Brains With Alzheimer Disease. *J Neuropathol Exp Neurol*. 2021. 80. (5). p. 446-456. DOI: 10.1093/jnen/nlab028. IF: 3,148. (Q3).
 12. Ciria Suarez, L; Calderon, C; Montes, AF; Antonanzas, M; Hernandez, R; Rogado, J; Pacheco Barcia, V; Ansenio Martinez, E; Palacin Lois, M; **Jimenez Fonseca, P**. Optimism and social support as contributing factors to spirituality in Cancer patients. *Support Care Cancer*. 2021. 29. (6). p. 3367-3373. DOI: 10.1007/s00520-020-05954-4. IF: 3,359. (Q1).
 13. **Esteban, E**; Exposito, F; Crespo, G; Lambea, J; Pinto, A; Puente, J; Arranz, JA; Redrado, M; Rodriguez Antona, C; de Andrea, C; Lopez Brea, M; Redin, E; Rodriguez, A; Serrano, D; Garcia, J; Grande, E; Castellano, D; Calvo, A. Circulating Levels of the Interferon-gamma-Regulated Chemokines CXCL10/CXCL11, IL-6 and HGF Predict

Outcome in Metastatic Renal Cell Carcinoma Patients Treated with Antiangiogenic Therapy. *Cancers (Basel)*. 2021. 13. (11). 2849. DOI: 10.3390/cancers13112849. IF: 6,575. (Q1).

14. **Jimenez Fonseca, P**; Carmona Bayonas, A; Martinez Torron, A; Alsina, M; Custodio, A; Serra, O; Lavin, DC; Limon, ML; Sauri, T; Lopez, F; Visa, L; Granja, M; Lago, NM; Arrazubi, V; Tocino, RV; Hernandez, R; Aguado, G; Cano, JM; Carnicero, AM; Mangas, M; Pimentel, P; Montes, AF; Declara, IM; Longo, F; Ramchandani, A; Richard, MM; Hurtado, A; Azkarate, A; Perez, CH; Serrano, R; Gallego, J; AGAMENON SEOM study, GRP. External validity of clinical trials with diverse trastuzumab-based chemotherapy regimens in advanced gastroesophageal adenocarcinoma: data from the AGAMENON-SEOM registry. *Ther Adv Med Oncol*. 2021. 13. 17588359211019672. DOI: 10.1177/17588359211019672. IF: 5,485. (Q2).
15. Alvarez Mancenido, F; **Jimenez Fonseca, P**; Carmona Bayonas, A; Arrazubi, V; Hernandez, R; Cano, JM; Custodio, A; Pijaume, CP; Aguado, G; Lago, NM; Canovas, MS; Lavin, DC; Visa, L; Martinez Torron, A; Arias Martinez, A; Lopez, F; Limon, ML; Tocino, RV; Montes, AF; Alsina, M; Pimentel, P; Reguera, P; Carnicero, AM; Ramchandani, A; Granja, M; Azkarate, A; Richard, MM; Serra, O; Perez, CH; Hurtado, A; Gil Negrete, A; Sauri, T; del Burgo, PM; Gallego, J. Is advanced esophageal adenocarcinoma a distinct entity from intestinal subtype gastric cancer? Data from the AGAMENON-SEOM Registry. *Gastric Cancer*. 2021. 24. (4). p. 926-936. DOI: 10.1007/s10120-021-01169-6. IF: 7,701. (Q1).
16. Rodriguez Abreu, D; Powell, SF; Hochmair, MJ; Gadgeel, S; **Esteban, E**; Felip, E; Speranza, G; De Angelis, F; Domine, M; Cheng, SY; Bischoff, HG; Peled, N; Reck, M; Hui, R; Garon, EB; Boyer, M; Kurata, T; Yang, J; Pietanza, MC; Souza, F; Garassino, MC. Pemetrexed plus platinum with or without pembrolizumab in patients with previously untreated metastatic nonsquamous NSCLC: protocol-specified final analysis from KEYNOTE-189. *Ann Oncol*. 2021. 32. (7). p. 881-895. DOI: 10.1016/j.annonc.2021.04.008. IF: 51,769. (Q1).
17. Capdevila, J; Fazio, N; Lopez, C; Teule, A; Valle, JW; Taftuto, S; Custodio, A; Reed, N; Raderer, M; Grande, E; Garcia Carbonero, R; **Jimenez Fonseca, P**; Hernando, J; Bongiovanni, A; Spada, F; Alonso, V; Antonuzzo, L; Spallanzani, A; Berruti, A; La Casta, A; Sevilla, I; Kump, P; Giuffrida, D; Merino, X; Trejo, L; Gajate, P; Matos, I; Lamarca, A; Ibrahim, T. Lenvatinib in Patients With Advanced Grade 1/2 Pancreatic and Gastrointestinal Neuroendocrine Tumors: Results of the Phase II TALENT Trial (GETNE1509). *J Clin Oncol*. 2021. 39. (20). p. 2304-2304. DOI: 10.1200/JCO.20.03368. IF: 50,717. (Q1).
18. Montes, A; Carmona Bayonas, A; **Jimenez Fonseca, P**; Rivera, FV; Lago, NM; Rua, MC; Castineiras, AC; Villarroel, PC; Gomez, JDC; Mendez, JCM; Fernandez, CC; Canovas, MS; Garcia, TG. Prediction of survival in patients with advanced, refractory colorectal cancer in treatment with trifluridine/tipiracil: real-world vs clinical trial data. *Sci Rep*. 2021. 11. (1). 14321. DOI: 10.1038/s41598-021-93732-5. IF: 4,996. (Q2).
19. Carmona Bayonas, A; Calderon, C; Hernandez, R; Montes, AF; Castelo, B; Ciria Suarez, L; Antonanzas, M; Rogado, J; Pacheco Barcia, V; Martinez, EA; Ivars, A; de la Pena, FA; **Jimenez Fonseca, P**. Prediction of quality of life in early breast cancer upon completion of adjuvant chemotherapy. *npj Breast Cancer*. 2021. 7. (1). 92. DOI: 10.1038/s41523-021-00296-8. IF: 7,519. (Q1).
20. **Solis Hernandez, MP; Martin, C; Garcia, B**; Perez Lopez, N; Garcia Mesa, Y; Gonzalez Fernandez, S; **Garcia Suarez, O; Merayo, J; Fernandez Vega, I; Quiros, LM**. The Genes Encoding Small Leucine-Rich Proteoglycans Undergo Differential Expression Alterations in Colorectal Cancer, Depending on Tumor Location. *Cells*. 2021. 10. (8). 2002. DOI: 10.3390/cells10082002. IF: 7,666. (Q2).
21. Calderon, C; Gomez, D; Carmona Bayonas, A; Hernandez, R; Ghanem, I; Raga, MG; Garcia, LO; Carrasco, MG; de Ceballos, MHL; Ferreira, E; **Jimenez Fonseca, P**. Social support, coping strategies and sociodemographic factors in women with breast cancer. *Clin Transl Oncol*. 2021. 23. (9). p. 1955-1960. DOI: 10.1007/s12094-021-02592-y. IF: 3,340. (Q3).
22. Garcia Alfonso, P; Munoz, A; Jimenez Castro, J; **Jimenez Fonseca, P**; Pericay, C; Longo Munoz, F; Reyna Fortes, C; Argiles Martinez, G; Gonzalez Astorga, B; Gomez Reina, MJ; Ruiz Casado, A; Rodriguez Salas, N; Lopez, R; Carmona Bayonas, A; Conde Herrero, V; Aranda, E; ROS Study, GRP. Early Clinical Experience with Trifluridine/Tipiracil for Refractory Metastatic Colorectal Cancer: The ROS Study. *Cancers (Basel)*. 2021. 13. (18). 4514. DOI: 10.3390/cancers13184514. IF: 6,575. (Q1).
23. Calderon, C; **Jimenez Fonseca, P**; Hernandez, R; Munoz, MD; de Castro, EM; Higuera, O; Ghanem, I; Castelo, B; Rogado, J; Carmona Bayonas, A. Prospective Study Comparing Clinicians' and Cancer Patients' Estimates of Risk of Relapse and Toxicity with Adjuvant Chemotherapy. *Cancer Invest*. 2021. 39. (8). p. 589-596. DOI: 10.1080/07357907.2021.1948561. IF: 2,368. (Q4).
24. Ciria Suarez, L; **Jimenez Fonseca, P**; Palacin Lois, M; Antonanzas Basa, M; Fernandez Montes, A; Manzano Fernandez, A; Castelo, B; Asensio Martinez, E; Hernandez Polo, S; Calderon, C. Breast cancer patient experiences through a journey map: A qualitative study. *PLoS One*. 2021. 16. (9). e0257680. DOI: 10.1371/journal.pone.0257680. IF: 3,752. (Q2).

25. Custodio, A; **Jimenez Fonseca, P**; Carmona Bayonas, A; Gomez, MJ; Del Olmo Garcia, MI; Lorenzo, I; Diaz, JA; Canal, N; De la Cruz, G; Villabona, C. Use of healthcare REsources and associated COsts in controlled versus uncontrolled carcinoid SYndrome in patients with neuroendocrine tumours: the RECOSY study. Clin Transl Oncol. 2021. 23. (10). p. 2046-2056. DOI: 10.1007/s12094-021-02608-7. IF: 3,340. (Q3).
26. Garcia, MJ; Rivero, M; Miranda Bautista, J; Baston Rey, I; Mesonero, F; Leo Carnerero, E; Casas Deza, D; Fernandez, CC; Martin Cardona, A; El Hajra, I; Hernandez Aretxabala, N; **Perez Martinez, I**; Fuentes Valenzuela, E; Jimenez, N; de Celix, CR; **Gutierrez, A**; Ferrer, CS; Hugueta, JM; Fernandez Clotet, A; Gonzalez Vivo, M; Del Val, B; Castro Poceiro, J; Melcarne, L; Duenas, C; **Izquierdo, M**; Monfort, D; Bouhmidí, A; De la Piscina, PR; Romero, E; Molina, G; Zorrilla, J; Calvino Suarez, C; Sanchez, E; Nunez, A; Sierra, O; Castro, B; Zabana, Y; Gonzalez Partida, I; De la Maza, S; Castano, A; Najera Munoz, R; Sanchez Guillen, L; Castro, MR; Rueda, JL; Benitez, JM; Delgado Guillena, P; Tardillo, C; Pena, E; Frago Larramona, S; Rodriguez Grau, MC; Plaza, R; Perez Galindo, P; Martinez Cadilla, J; Menchen, L; Barreiro De Acosta, M; Sanchez Aldehuelo, R; De la Cruz, MD; Lamuela, LJ; Marin, I; Nieto Garcia, L; Lopez San Roman, A; Herrera, JM; Chaparro, M; Gisbert, JP; Young GETECCU, GRP. Impact of Biological Agents on Post-surgical Complications in Inflammatory Bowel Disease: A Multicentre Study of Geteccu. J Clin Med. 2021. 10. (19). 4402. DOI: 10.3390/jcm10194402. IF: 4,964. (Q2).



Tesis doctorales

Título: **Estudio neocoping: afrontamiento, calidad de vida y tolerancia a la quimioterapia en pacientes con cáncer en estadio precoz tratados con quimioterapia adyuvante.**

Doctorando: David Gómez Sánchez.
Dirección: Dra. Caterina Calderón Garrido; Dra. Paula Jiménez-Fonseca.
Universidad del País Vasco.
Departamento: Dermatología, oftalmología y otorrinolaringología.
Fecha de lectura: 17/05/2021.
Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
Mención internacional:
URI: <http://hdl.handle.net/10810/51754>

Título: **Cognitive, emotional and social aspects in breast cancer.**

Doctorando: Laura Ciria Suárez.
Dirección: Dra. Caterina Calderón Garrido; Dra. Paula Jiménez-Fonseca.
Universidad de Barcelona.
Programa de Doctorado en Psicología Clínica i de la Salut.
Departamento: Departamento de Psicología Clínica i Psicobiología.
Fecha de lectura: 29/06/2021.
Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
Mención internacional:
URI: <http://hdl.handle.net/2445/187213>



Ensayos clínicos

Ensayos clínicos - **DATOS REALES SOBRE EL MANEJO DEL CARCINOMA UROTELIAL METASTÁSICO EN EL NORTE DE ESPAÑA: ESTUDIO EBANO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Villanueva Palicio, Noemí. CÓDIGO: CO-338-063. CÓDIGO EDURACT: 2016-003163-20. PROMOTOR: CLOVIS ONCOLOGY, INC. FECHAS: 17/11/2017 - 00/01/1900. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Palacio Vázquez, Isabel. CÓDIGO: CPDR001F2301. CÓDIGO EDURACT: 2016-002794-35. PROMOTOR: NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.. FECHAS: 28/02/2018 - 02/01/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **ESTUDIO MULTICÉNTRICO, NO ALEATORIZADO Y ABIERTO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE IBRUTINIB SEGUIDO POR CONSOLIDACIÓN CON OFATUMUMAB, EN PACIENTES CON LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA (LLC) O LINFOMA LINFOCÍTICO DE CÉLULAS PEQUEÑAS(LL) SIN TRATAMIENTO PREVIO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: AVB-NAB-2018-01. PROMOTOR: VIUDEZ. FECHAS: 22/03/2018 - 31/03/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ENSAYO CLINICO FASE II, PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD DE TIPIFARTINIB EN PACIENTES CON CARCINOMA DE PULMÓN NO MICROCÍTICO AVANZADO ESCAMOSO CON MUTACIÓN HARAS.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Palacio Vázquez, Isabel.

CÓDIGO: GINECO-OV236B/GEICO1701. CÓDIGO EDURACT: 2015-005471-24. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE OVARIO (GEICO). FECHAS: 26/03/2018 - 31/03/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ENSAYO MULTICÉNTRICO, 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 RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: MK-3475-590. CÓDIGO EDURACT: 2017-000958-19. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S. A. FECHAS: 07/06/2018 - 30/09/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ENSAYO FASE III, ALEATORIZADO, ABIERTO, MULTICÉNTRICO DE DURVALUMAB Y TREMELIMUMAB COMO TRATAMIENTO EN PRIMERA LÍNEA EN PACIENTES CON CARCINOMA HEPATOCELULAR IRRESECCABLE.** INVESTIGADOR RESPONSABLE: Villanueva Palicio, Noemí. CÓDIGO: THOMAS_GECP17/04. CÓDIGO EDURACT: 2017-004822-13. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE CÁNCER DE PULMON. FECHAS: 13/06/2018 - 30/09/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **PREVENCIÓN SECUNDARIA DE LA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR EN ANCIANOS.** INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: MK-3475-811. CÓDIGO EDURACT: 2018-000224-34. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S. A.. FECHAS: 31/08/2018 - 30/09/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: TTD-18-01. CÓDIGO EDURACT: 2018-000347-60. PROMOTOR: GRUPO DE TRATAMIENTO DE LOS TUMORES DIGESTIVOS (TTD). FECHAS: 19/10/2018 - 31/12/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **CARACTERIZACIÓN FARMACOCINÉTICA DE LA POBLACIÓN CON HEMOFILIA EN ESPAÑA UTILIZANDO UNA APLICACIÓN MÉDICA ON LINE BASADA EN UN MODELO POBLACIONAL PUBLICADO Y UN ALGORITMO.** INVESTIGADOR RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: MK-3475-782. CÓDIGO EDURACT: 2018-002598-22. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ES-

PAÑA, S. A.. FECHAS: 14/11/2018 - 31/03/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **PLAN DE INVESTIGACIÓN DEL REGISTRO ASSIST.** INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: MK-3475-859. CÓDIGO EDURACT: 2018-001757-27. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S. A.. FECHAS: 28/11/2018 - 29/02/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **REGISTRO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO D PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA.** INVESTIGADOR RESPONSABLE: Villanueva Palicio, Noemí. CÓDIGO: D933QC00001. CÓDIGO EDURACT: 2018-000867-10. PROMOTOR: ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN S.A. FECHAS: 14/01/2019 - 23/01/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ENSAYO DE FASE III, ALEATORIZADO Y DOBLE CIEGO PARA COMPARAR TRASTUZUMAB MÁS QUIMIOTERAPIA Y PEMBROLIZUMAB CON TRASTUZUMAB MÁS QUIMIOTERAPIA Y PLACEBO COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA EN PARTICIPANTES CON ADENOCARCINOMA GÁSTRICO O DE LA UNIÓN GASTROESOFÁGICA AVANZADO CON HER2 POSITIVO (KEYNOTE 811).** INVESTIGADOR RESPONSABLE: Palacio Vázquez, Isabel. CÓDIGO: CO-338-087/GOG-3020/ENGOT-ov45/NCRI/ATHENA. CÓDIGO EDURACT: 2017-004557-17. PROMOTOR: CLOVIS ONCOLOGY, INC. FECHAS: 13/02/2019 - 31/10/2028. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Palacio Vázquez, Isabel. CÓDIGO: CO-338-087/GOG-3020/ENGOT-ov45/NCRI/ATHENA. CÓDIGO EDURACT: 2017-004557-17. PROMOTOR: SYNERACTHCR, INC. FECHAS: 13/02/2019 - 31/10/2028. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ENSAYO ABIERTO, MULTICÉNTRICO, DE FASE 2 DE SELINEXOR (KPT-330), BORTEZOMIB Y DOSIS BAJA DE DEXAMETASONA MÁS.** INVESTIGADOR RESPONSABLE: Palacio Vázquez, Isabel. CÓDIGO: IRFMN-EN-7556. CÓDIGO EDURACT: 2018-001072-37. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE OVARIO (GEICO). FECHAS: 22/02/2019 - 31/12/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA DESCRIBIR EL IMPACTO DE LAS COMBINACIONES DE TRATAMIENTO CON DARATUMUMAB FRENTE A OTROS TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS EN PACIEN-**

TES CON MIELOMA MULTIPLE EN RECAIDA/REFRACTARIO(MMRR). DATOS DE PRACTICA CLINICA HABITUAL EN ESPAÑA.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Palacio Vázquez, Isabel. CÓDIGO: GEICO 1703. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CANCER DE OVARIO (GEICO). FECHAS: 08/03/2019 - 30/10/2025. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **UN ENSAYO CLÍNICO PARA RECOGER INFORMACIÓN SOBRE EL USO EN UNA "SITUACIÓN REAL" DE LA ENDOPRÓTESIS DE BALÓN EXPANDIBLE GORE® VIABAHN® VBX (EL INJERTO STENT VBX, DENOMINADO COMO EL "DISPOSITIVO).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: MK-7902-008. CÓDIGO EDURACT: 2018-003791-12. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S. A.. FECHAS: 14/05/2019 - 12/10/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR EL PERFIL DE SEGURIDAD DE IDEALALISIB EN PACIENTES CON LINFOMA FOLICULAR REFRACTARIO.**

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

Estudios observacionales - **ESTUDIO FASE II DE AVELUMAB MÁS QUIMIOTERAPIA EN EL TRATAMIENTO PERIOPERATORIO DE PACIENTES CON CARCINOMA GÁSTRICO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: IPS-LAN-2018-01. PROMOTOR: IPSEN PHARMA. FECHAS: 21/06/2019 - 31/03/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: 7465-CL-0301. CÓDIGO EDURACT: 2017-003344-21. PROMOTOR: ASTELLAS PHARMA GLOBAL DEVELOPMENT INC. FECHAS: 26/06/2019 - 30/06/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **EFICACIA DE LA DOSIS DE 120 MG. DE LANREOTIDA EN PACIENTES CON TUMORES NEUROENDOCRINOS PANCREÁTICOS (TNEP) LOCALMENTE AVANZADOS O METASTÁSICOS EN LA PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: XL184-313. CÓDIGO EDURACT: 2018-

004567-31. PROMOTOR: EXELIXIS INC.. FECHAS: 09/10/2019 - 20/06/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: CACZ885V2201C. CÓDIGO EDURACT: 2018-004813-42. PROMOTOR: NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A. FECHAS: 10/10/2019 - 09/11/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO FASE IIB, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, MULTICÉNTRICO, CON GRUPOS PARALELOS, CONTROLADO CON PLACEBO EN PACIENTES CON FIBROSIS PULMONAR IDIOPÁTICA (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 RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: D6070C00005. CÓDIGO EDURACT: 2018-001028-21. PROMOTOR: MEDIMMUNE, LCC. FECHAS: 15/10/2019 - 31/05/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Solís Hernández, Pilar. CÓDIGO: IPI-549-02. CÓDIGO EDURACT: 2019-000854-69. PROMOTOR: INFINITY PHARMACEUTICALS, INC. FECHAS: 22/10/2019 - 12/11/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **ESTUDIO DE FASE III ALEATORIZADO DE ZAMBRUTINIB (BGB-311) EN COMPARACIÓN CON IBRUTINIB EN PACIENTES CON LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA O LINFOMA LINFOCÍTICO DE CÉLULAS PEQUEÑAS RECIDIVANTE/RESISTENTE.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: IRONMAN-ES(CNI-OLA-2019-01). CÓDIGO EDURACT: . PROMOTOR: FUNDACIÓN HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRÓN - INSTITUT DE RECERCA (VHIR). FECHAS: 23/10/2019 - 31/12/2025. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **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 RESPONSABLE: Fernández Pérez, Yolanda. CÓDIGO: GEICAM/2017-07 PROMOTOR: FUNDACIÓN GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN DE CÁNCER DE MAMA (GEICAM). FECHAS: 28/10/2019 - 31/10/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: CA2019-73D(GETNE-T1913). CÓDIGO EDURACT: 2019-001546-18. PROMOTOR: GETNE (GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES NEUROENDOCRINOS). FECHAS: 29/10/2019 - 30/12/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **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), LEUCECMI MIELOMONOCITICA CRONICA(LMMC) Y LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA (LMA).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: 42756493BLC0002. CÓDIGO EDURACT: . PROMOTOR: JANSSEN-CILAG, S. A.. FECHAS: 30/10/2019 - 31/07/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: MK-3475-966. CÓDIGO EDURACT: 2019-000944-82. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S. A.. FECHAS: 15/11/2019 - 29/08/2025. ESTADO EN 2021: Vigente.

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

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Villanueva Palicio, Noemí. CÓDIGO: MK-7339-005. CÓDIGO EDURACT: 2018-004843-22. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S. A.. FECHAS: 19/11/2019 - 30/11/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO FASE 3, DOBLE CIEGO, CON GRUPOS PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE PEMBROLIZUMAB(MK-3475) FRENTE A PLACEBO COMO TRATAMIENTO ADYUVANTE EN PARTICIPANTES CON CARCINOMA HEPATOCELULAR Y RESPUESTA RADIOLOGICA COMPLETA TRAS RESECCION QUIRURGICA O ABLACION LOCAL.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: VHIO19001. CÓDIGO EDURACT: 2019-000782-21. PROMOTOR: FUNDACIÓN PRIVADA INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN ONCOLÓGICA VALL D'HEBRON. FECHAS: 21/11/2019 - 01/01/2026. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO OBSERVACIONAL AMBISPECTIVO DE REGISTRO DE EMBARAZO Y CÁNCER DE MAMA "ESTUDIO EMBARCAM".**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernández Pérez, Yolanda. CÓDIGO: MO39874. CÓDIGO EDURACT: 2019-002488-91. PROMOTOR: ROCHE FARMA, S.A. SOC. UNIPERSONAL. FECHAS: 05/12/2019 - 01/10/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: ML41599. CÓDIGO EDURACT: 2019-002784-10. PROMOTOR: ROCHE FARMA, S.A. SOC. UNIPERSONAL. FECHAS: 16/04/2020 - 30/04/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

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

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: D9106C00001. CÓDIGO EDURACT: 2018-002997-29. PROMOTOR: ASTRAZENECA FARMA-CEUTICA SPAIN S.A. FECHAS: 27/05/2020 - 24/01/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **REGISTRO DEL MANEJO DEL TRATAMIENTO ANTITROMBÓTICO DEN PACIENTES ANCIANOS CON ANTICOAGULACIÓN ORAL SOMETIDOS A INTERVENCIONISMO CORONARIO PERCUTÁNEO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: XL184-021. CÓDIGO EDURACT: 2017-001792-24. PROMOTOR: EXELIXIS INC.. FECHAS: 01/07/2020 - 19/04/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ENSAYO FASE II CON CABOZANTINIB EN PACIENTES CON HEPATOCARCINOMA CELULAR INTOLERANTES AL TRATAMIENTO CON SORAFENIB**

U OTRO TRATAMIENTO EN PRIMERA LÍNEA (ENSAYO ACTION).

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: APL-101-01. CÓDIGO EDURACT: 2019-001757-54. PROMOTOR: OTSUKA PHARMACEUTICAL EUROPE LTD. FECHAS: 25/08/2020 - 14/07/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 DETEJIDO TUMORAL ARCHIVADO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: GETNE-T1914. CÓDIGO EDURACT: 2019-002279-32. PROMOTOR: GETNE (GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES NEUROENDOCRINOS). FECHAS: 28/08/2020 - 30/09/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **ENSAYO EN FASE III GLOBAL, MULTICENTRICO, 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 CANCER DE COLON METASTASICO RESISTENTE(FRESCO-2).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: TTD-20-01. PROMOTOR: GRUPO DE TRATAMIENTO DE LOSTUMORES DIGESTIVOS (TTD). FECHAS: 28/08/2020 - 31/12/2025. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO DE FASE IB DE AUMENTO ESCALONADO DE LA DOSIS DE CABOZANTINIB (XL184) SOLO O EN COMBINACIÓN CON ATEZOLIZUMAB EN PACIENTES CONTUMORES SÓLIDOS LOCALMENTE AVANZADOS O METASTÁSICOS.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: D910LC00001. CÓDIGO EDURACT: 2020-000556-35. PROMOTOR: ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN S.A. FECHAS: 09/09/2020 - 30/10/2026. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: BO42864. CÓDIGO EDURACT: 2019-002463-10. PROMOTOR: BLUEPRINT MEDICINES CORPORATION. FECHAS: 14/09/2020 - 31/08/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **REGISTRO RETROSPECTIVO, DE BRAZO ÚNICO, MULTICENTRICO. OBSERVACIONAL DE LITOTRICIA CORONARIA PARA EL TRATAMIENTO DE LESIONES CALCIFICADAS EN ESPAÑA(ESTUDIO REPLICA).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: ML42314 (ROC-ATE-2020-01). PROMOTOR: ROCHE FARMA S.A. FECHAS: 15/09/2020 - 30/09/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **KISS SENCILLEZ EN LA COLOCACION DE STENTS ÚNICOS EN BIFURCACIONES.**

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

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: CINC280A2301. CÓDIGO EDURACT: 2020-001578-31. PROMOTOR: NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A.. FECHAS: 06/10/2020 - 29/02/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **ESTUDIO FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE ATEZOLIZUMAB CON O SIN TIRAGOLUMAB(ANTI-CUERPO ANTI-TIGIT) EN PACIENTES CON CARCINOMA EPIDERMÓIDE DE ESÓFAGO LOCALMENTE AVANZADO IRRESECABLE.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Solís Hernández, Pilar. CÓDIGO: GEI-HTK-2020-01. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACION EN SARCOMAS (GEIS). FECHAS: 07/10/2020 - 25/11/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: YO42137. CÓDIGO EDURACT: 2020-001178-31. PROMOTOR: ROCHE FARMA, S.A. SOC. UNIPERSONAL. FECHAS: 16/10/2020 - 31/12/2025. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO PAN EUROPEO MULTICÉNTRICO OBSERVACIONAL PARA DETERMINAR LA HISTORIA NATURAL DE LOS PACIENTES CON DÉFICIT ALFA-1 ANTITRIPSINA (EARCO).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernández Pérez, Yo-

landa. CÓDIGO: NSABP B-59/GBG 96. CÓDIGO EDURACT: 2017-002771-25. PROMOTOR: GEICAM. FECHAS: 26/10/2020 - 30/09/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **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 RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: MSD-OXA-2020-01. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S. A.. FECHAS: 26/10/2020 - 01/09/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **SEGURIDAD Y EFICACIA DEL SISTEMA® DE VÁLVULAS BICAVA TRANSCATÉTERTRICVALVE® EN LA VENA CAVA SUPERIOR E INFERIOR DE PACIENTES COINSUFICIENCIA TRICUSPÍDEA GRAVE.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: 2019-013-GLOB1. CÓDIGO EDURACT: 2020-000158-88. PROMOTOR: HUTCHISON MEDIPHARMA LIMITED. FECHAS: 03/11/2020 - 31/08/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE 3, ALEATORIZADO Y ABIERTO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE OLAPARIB EN MONOTERAPIA O EN COMBINACIÓN CON BEVACIZUMAB EN COMPARACIÓN CON BEVACIZUMAB Y 5-FU EN PARTICIPANTES CON CÁNCER COLORRECTAL IRRESECCABLE O METASTÁSICO QUE NO HAN PRESENTADO PROGRESIÓN TRAS LA INDUCCIÓN EN PRIMERA LÍNEA CON FOLFOX Y BEVACIZUMAB (LYNK-003).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: MK-7339-003. CÓDIGO EDURACT: 2019-000698-22. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S. A. FECHAS: 11/01/2021 - 04/06/2025. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayos clínicos - **DETECCIÓN PRECOZ DE ISQUEMIA MIOCÁRDICA COMPATIBLE CON SÍNDROME CORONARIO AGUDO MEDIANTE APO-J-GLYC COMO NUEVO BIOMARCADOR DE ISQUEMIA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: MK-7339-013. CÓDIGO EDURACT: 2019-003616-31. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S. A.. FECHAS: 03/12/2020 - 22/10/2027. ESTADO EN 2021: Vigente.

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 CIRUGIA Y TRATAMIENTO CON INTENCIÓN CURATIVA (MERMAID-2).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: D910MC00001. CÓDIGO EDURACT: 2020-

000612-30. PROMOTOR: ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN S.A. FECHAS: 13/01/2021 - 29/10/2027. ESTADO EN 2021: 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 RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: 516-005. CÓDIGO EDURACT: 2019-001043-41. PROMOTOR: MIRATI THERAPEUTICS, INC.. FECHAS: 11/01/2021 - 30/07/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **PHASE II, MULTICENTER, NON-RANDOMIZED, SINGLE-ARM, OPEN-LABEL TRIAL OF ATEZOLIZUMAB IN COMBINATION OF SPLIT-DOSES OF GEMCITABINE PLUS CISPLATIN IN PATIENTS WITH LOCALLY ADVANCED OR METASTATIC UROTHELIAL CARCINOMA."**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: SOGUG-2020-IEC(VEJ)-1. CÓDIGO EDURACT: 2020-001326-65. PROMOTOR: SOGUG /GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES GENITOURINARIOS). FECHAS: 11/01/2021 - 31/03/2024. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO ALEATORIZADO DE FASE 3 PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE PEMBROLIZUMAB(MK-3475) MAS LENVATINIB(E7080/MK-7902) MAS QUIMIOTERAPIA EN COMPARACIÓN CON EL TRATAMIENTO DE REFERENCIA COMO INTERVENCIÓN DE PRIMERA LÍNEA EN PARTICIPANTES CON ADENOCARCINOMA GÁSTRICO O DE LA UNIÓN GASTROESOFÁGICA AVANZADO/METASTÁSICO CON HER2 NEGATIVO(LEAP-015).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: MK-7902-015. CÓDIGO EDURACT: 2020-001990-53. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S. A.. FECHAS: 13/01/2021 - 28/02/2025. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE II, ABIERTO, MULTICÉNTRICO E INTERNACIONAL, DE DURVALUMAB TRAS RADIOTERAPIA EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO EN ESTADIO III, NO RESECCABLE, QUE NO SON ELEGIBLES PARA QUIMIOTERAPIA(DUART).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Villanueva Palicio, Noemí. CÓDIGO: D4194C00009. CÓDIGO EDURACT: 2019-004336-31. PROMOTOR: ASTRAZENECA AB (SUECIA). FECHAS: 14/01/2021 - 30/06/2028. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO PROSPECTIVO, ALEATORIZADO, CONTROLADO, ABIERTO, MULTICENTRICO DE FASE III PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE LA TERAPIA RADIONUCLIDOS DEL RECEPTOR DE PÉPTIDOS (PRRT) CON LU-EDOTREOTIDA EN COMPARACION CON LA TERAPIA MOLECULAR DIRIGIDA CON EVEROLIMUS EN PACIENTES CON TUMORES NEUROENDOCRINOS DE ORIGEN GASTROENTERICO O PANCREATICO (GEP-NET) INOPERABLE, PROGRESIVO Y RECEPTOR DE SOMATOSTATINS POSITIVO (SSTR+).** INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: ITM-LET-01-COMPETE. CÓDIGO EDURACT: 2016-001897-13. PROMOTOR: ITM SOLUCIN GMBH. FECHAS: 26/01/2021 - 01/03/2029. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA IDENTIFICAR PACIENTES CON CPNM AVANZADO/METASTÁSICO Y TRANSLOCACIÓN DE ALK Y ROS1 Y CONOCER SU MANEJO TERAPÉUTICO (IDEALK&ROS).** INVESTIGADOR RESPONSABLE: Villanueva Palicio, Noemí. CÓDIGO: PFI-ALK-2015-01. PROMOTOR: PFIZER, S.L.U.. FECHAS: 09/02/2021 - 31/12/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ENSAYO FASE IIIB DE UN SOLO BRAZO, DE DURVALUMAB EN COMBINACIÓN CON PLATINO-ETOPÓSIDO PARA PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN DE CÉLULA PEQUEÑA EN ESTADIO EXTENDIDO QUE NO HAN RECIBIDO TRATAMIENTO, REFLEJANDO LA PRÁCTICA CLÍNICA REAL EN ESPAÑA (CANTABRICO).** INVESTIGADOR RESPONSABLE: Villanueva Palicio, Noemí. CÓDIGO: D419QC00005. CÓDIGO EDURACT: 2020-002328-35. PROMOTOR: ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN S.A. FECHAS: 10/03/2021 - 31/05/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO ALEATORIZADO DE FASE 3, DE LENVATINIB EN COMBINACIÓN CON PEMBROLIZUMAB FRENTE AL TRATAMIENTO DE REFERENCIA EN PARTICIPANTES CON CÁNCER COLORRECTAL METASTÁSICO QUE HAN RECIBIDO TRATAMIENTO PREVIO Y HAN PRESENTADO PROGRESIÓN DURANTE O DESPUÉS DE DICHO TRATAMIENTO O HAN DESARROLLADO INTOLERANCIA.** INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: MK-7902-017. CÓDIGO EDURACT: 2020-004289-20. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S. A. FECHAS: 22/04/2021 - 10/01/2025. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **REGISTRO CLÍNICO DE PACIENTES DIAGNOSTICADAS CON CÁNCER GINECOLÓGICO DEL GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACION EN CÁNCER DE OVARIO.** INVESTIGADOR RESPONSABLE: Palacio Vázquez, Isabel.

CÓDIGO: GEICO 81-T. PROMOTOR: GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE OVARIO (GEICO). FECHAS: 21/05/2021 - 01/12/2026. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **PROTOCOLO DE ACCESO AMPLIADO DE AMG 510 (DCI, SOTORASIB) MULTICÉNTRICO, ABIERTO Y DE UN SOLO GRUPO PARA EL TRATAMIENTO SUJETOS EN DETERMINADOS PAÍSES EUROPEOS CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO LOCALMENTE AVANZADO E IRRESECABLE O.** INVESTIGADOR RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: 20190442. CÓDIGO EDURACT: 2020-005279-11. PROMOTOR: AMGEN, S.A.. FECHAS: 18/06/2021 - 30/11/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.

Registros - **ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD Y SEGURIDAD DEL SWITCH DE ADALIMUMAB ORIGINAL A BIOSIMILAR EN LOS PACIENTES CON ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL.** INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: 2020-01. PROMOTOR: FUNDACIÓN SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ONCOLOGÍA MÉDICA (SEOM). FECHAS: 23/06/2021 - 30/06/2041. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **RESPUESTA INMUNE Y SEGURIDAD DE LA VACUNACIÓN COVID-19 EN PACIENTES CON ERC AVANZADA, EN DIÁLISIS Y TRASPLANTADOS RENALES.** INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: SEM-LUT-2020-01. PROMOTOR: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR. FECHAS: 24/06/2021 - 31/05/2031. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ENSAYO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE TRORILUZOL D₁C-MO TRATAMIENTO COMPLEMENTARIO EN EL TRASTORNO OBSESIVO-COMPULSIVO.** INVESTIGADOR RESPONSABLE: Villanueva Palicio, Noemí. CÓDIGO: D5162C00042. PROMOTOR: ASTRAZENECA AB. FECHAS: 30/06/2021 - 31/12/2024. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **UN ESTUDIO DE FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO** INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: MK-6482-015. CÓDIGO EDURACT: 2020-005028-13. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S. A.. FECHAS: 01/07/2021 - 27/03/2025. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **COMPARACIÓN DE LUTECIO (177LU) EDOTREOTIDA CON EL TRATAMIENTO DE REFERENCIA EN TUMORES NEUROENDOCRINOS DE ORIGEN GASTROENTÉRICO-PANCREÁTICO (TNE-GEP) BIENDIFERENCIADOS, AGRESIVOS, DE GRADO 2 Y 3.** INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernández Pérez, Yolanda.

da. CÓDIGO: FIB-PAL-2020-01. PROMOTOR: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS (FIBHCSC). FECHAS: 02/07/2021 - 30/06/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **QUIMIOTERAPIA CON PLATINO MÁS PEMETREXED MÁS OSIMERTINIB FRENTE A QUIMIOTERAPIA CON PLATINO MÁS PEMETREXED.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: MK-1308A-008. CÓDIGO EDURACT: 2020-005114-18. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S. A.. FECHAS: 22/07/2021 - 19/10/2024. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **IMPACTO DEL CONSENSO ESPAÑOL PARA LA MEJORA DE LOS OBJETIVOS LDL COLESTEROL DESPUÉS DE UN SÍNDROME CORONARIO AGUDO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: ALK-PATHFINDER. PROMOTOR: FUNDACION ONCOSUR. FECHAS: 30/07/2021 - 01/07/2027. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **ENSAYO CLÍNICO FASE II DE UN SOLO BRAZO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE BINTRAFUSP ALFA (M7824) EN MESOTELIOMA PLEURAL MALIGNO AVANZADO PREVIAMENTE TRATADO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: GETNE-S2109. PROMOTOR: GETNE (GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES NEUROENDOCRINOS). FECHAS: 14/09/2021 - 01/12/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **TRATAMIENTO DE LA ISQUEMIA CRÓNICA QUE AMENAZA LA EXTREMIDAD CON CÉLULAS MONONUCLEARES DE MÉDULA ÓSEA AUTÓLOGA(BM-MNCS).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: DP-1111-02CT. CÓDIGO EDURACT: 2021-001086-20. PROMOTOR: ITM SOLUCIN GMBH. FECHAS: 24/09/2021 - 31/12/2026. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ANÁLISIS OBSERVACIONAL DEL TRATAMIENTO CON PALBOCICLIB EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA LOCALMENTE AVANZADO Y/O METASTÁSICO RH+/HER2- EN PRIMERA LÍNEA DE TRATAMIENTO DENTRO DE LA PRÁCTICA CLÍNICA HABITUAL.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: MK-6482-016. CÓDIGO EDURACT: 2020-005007-40. PROMOTOR: MERCK CHEMICALS AND LIFE SCIENCE SA. FECHAS: 15/10/2021 - 31/05/2025. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **IMPLANTACIÓN DE CÉLULAS DERIVADAS DEL MÚSCULO ESQUELÉTICO PARA EL TRATAMIENTO DE LA INCONTINENCIA FECAL: UN ESTUDIO CLÍNICO DE FASE III, ALEATORIZADO, CONTROLADO, DOBLE CIEGO Y DOS BRAZOS DE TRATAMIENTO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernández Pérez, Yolanda. CÓDIGO: CAN04CLIN005. CÓDIGO EDURACT: 2021-003402-46. PROMOTOR: CANTARGIA AB. FECHAS: 28/10/2021 - 31/08/2021. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO ALEATORIZADO DE FASE 3 PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE PEMBROLIZUMAB (MK-3475) + LENVATINIB (E7080/MK-7902) + QUIMIOTERAPIA EN COMPARACIÓN CON EL TRATAMIENTO DE REFERENCIA COMO INTERVENCIÓN DE PRIMERA LÍNEA EN PACIENTES CON CARCINOMA ESOFÁGICO METGASTASICO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jiménez Fonseca, Paula. CÓDIGO: MK-7902-014. CÓDIGO EDURACT: 2020-001911-26. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S. A.. FECHAS: 03/12/2021 - 31/08/2026. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO PARA EVALUAR EL EFECTO DE LOS BETABLOQUEANTES Y LOS ANTIAGREGANTES PLAQUETARIOS EN PACIENTES CON DISECCIÓN ESPONTÁNEA DE LA ARTERIA CORONARIA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Esteban González, Emilio. CÓDIGO: J2G-MC-JZJX. CÓDIGO EDURACT: 2020-005191-35. PROMOTOR: LILLY S.A. FECHAS: 03/12/2021 - 01/11/2025. ESTADO EN 2021: Concedido.

Neoplasias hematológicas



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)

Servicio de Hematología y Hemoterapia

Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo

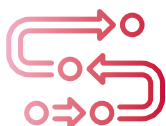
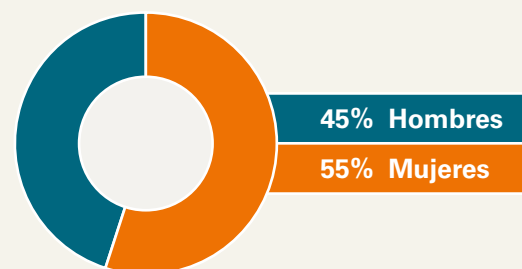


Composición

Responsable:

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

Alonso Álvarez, Sara - R2
Colado Varela, Enrique - R2
Díaz Varela, Nicolás Antonio - R2
Fernández Moreno, Ainhoa - R2
Golijanin, Dejan - R1
López de Ugarriza, Paula - R2
Menéndez Menéndez, Fernando - R1
Prieto Colella, Roberto - R1
Vilorio Marqués, Laura - R2
García Pérez, Eva



Líneas de investigación

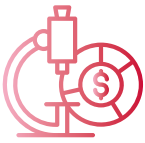
- Tratamiento de soporte en pacientes sometidos a procedimientos de quimioterapia intensiva, TPH y fármacos hipometilantes.
- Estratificación pronóstica de las neoplasias mieloides.
- Desarrollo y aplicación de nuevos fármacos.
- Efectividad de los tratamientos disponibles para neoplasias hematológicas: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



Proyectos de investigación vigentes en 2021

PI21/01590. FOVOCIP: un ensayo aleatorizado multicéntrico de fosfomicina frente a ciprofloxacina para la neutropenia febril en pacientes hematológicos: eficacia y seguridad microbiológica.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Fernández Domínguez, Javier. Periodo: 01/01/2022-31/12/2024. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido



Otras fuentes de financiación

2021-083-Pfizer-BECAT. Asesoramiento Pfizer sobre leucemia mieloide aguda.

Entidad: PFIZER. IP/IPs: Bernal del Castillo, Teresa. Periodo: 12/11/2021-17/11/2021. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

sin ref.. Coordinador curso formación.

Entidad: JAZZPHARMA. IP/IPs: Bernal del Castillo, Teresa. Periodo: 01/01/2020-31/12/2020. Presupuesto en 2021: 2.070€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Raneros, AB; Rodriguez, RM; Florez, AB; Palomo, P; Colado, E;** Minguela, A; **Alvarez, BS; Lopez Larrera, C.** Bromodomain protein BRD4 is an epigenetic activator of B7-H6 expression in acute myeloid leukemia. *Oncoimmunology*. 2021. 10. (1). 1897294. DOI: 10.1080/2162402X.2021.1897294. IF: 7,723. (Q1).
- Pleyer, L; Leisch, M; Kourakli, A; Padron, E; Maciejewski, JP; Cirici, BX; Kaivers, J; Ungerstedt, J; Heibl, S; Patiou, P; Hunter, AM; Mora, E; Geissler, K; Dimou, M; Lorenzo, MJJ; Melchardt, T; Egle, A; Viniou, AN; Patel, BJ; Arnan, M; Valent, P; Roubakis, C; **del Castillo, TB;** Galanopoulos, A; Munoz, MC; Bonadies, N; de Almeida, AM; Cermak, J; Jerez, A; Montoro, MJ; Cortes, A; Pita, AA; Andrade, BL; Hellstroem Lindberg, E; Germing, U; Sekeres, MA; List, AF; Symeonidis, A; Sanz, GF; Larcher Senn, J; Greil, R. Outcomes of patients with chronic myelomonocytic leukaemia treated with non-curative therapies: a retrospective cohort study. *Lancet Haematol*. 2021. 8. (2). p. 135-148. DOI: 10.1016/S2352-3026(20)30374-4. IF: 30,153. (Q1).
- Munoz Gonzalez, JI; Alvarez Twose, I; Jara Acevedo, M; Zanotti, R; Perkins, C; Jawhar, M; Sperr, WR; Shoumariyeh, K; Schwaab, J; Greiner, G; Henriques, A; Caldas, C; Fernandez Gimenez, C; Sanchez Munoz, L; Mayado, A; Perez Pons, A; Schmitt Graeff, A; Duyster, J; Tanasi, I; Olivieri, F; Mora Castera, E; Luna, I; Senent, L; Banas, MH; Nunez Garcia, A; Jurado Chacon, M; Martin Sanchez, G; **Colado, E;** Xicoy, B; Gener Ricos, G; Gotlib, J; Bonadonna, P; Reiter, A; Valent, P; Garcia Montero, AC; Orfao, A. Proposed global prognostic score for systemic mastocytosis: a retrospective prognostic modelling study. *Lancet Haematol*. 2021. 8. (3). p. 194-204. DOI: 10.1016/S2352-3026(20)30400-2. IF: 30,153. (Q1).
- Rodriguez Arbolí, E; Martinez Cuadron, D; Rodriguez Veiga, R; Carrillo Cruz, E; Gil Cortes, C; Serrano Lopez, J; **del Castillo, TB;** Martinez Sanchez, MD; Rodriguez Medina, C; Vidriales, B; Bergua, JM; Benavente, C; Garcia Boyero, R; Herrera Puente, P; Algarra, L; Sayas Lloris, MJ; Fernandez, R; Labrador, J; Lavilla Rubira, E; Barrios Garcia, M; Tormo, M; Serrano Maestro, A; Sossa Melo, CL; Garcia Belmonte, D; Vives, S; Rodriguez Gutierrez, JI; Albo Lopez, C; Garrastazu Sanchez, MP; Colorado Araujo, M; Mariz, J; Sanz, MA; Perez Simon, JA; Montesinos, P; PETHEMA Programa Espanol, T; GETH Espanol Trasplante Hemato, GRP. Long-Term Outcomes After Autologous Versus Allogeneic Stem Cell Transplantation in Molecularly-Stratified Patients With Intermediate Cytogenetic Risk Acute Myeloid Leukemia: A PETHEMA Study. *Transplant Cell Ther*. 2021. 27. (4). DOI: 10.1016/j.jtct.2020.12.029.
- Alonso, S;** Villa, I; Fernandez, S; Martin, JL; Charca, L; Pino, M; Riancho, L; Morante, I; Santos, M; Brandy, A; Aurrecoechea, E; Carmona, L; **Queiro, R.** Multicenter Study of Secukinumab Survival and Safety in Spondyloarthritis and Psoriatic Arthritis: SEcukinumab in Cantabria and ASTURias Study. *Front Med (Lausanne)*. 2021. 8. 679009. DOI: 10.3389/fmed.2021.679009. IF: 5,058. (Q2).
- Martinez Cuadron, D; Serrano, J; Gil, C; Tormo, M; Martinez Sanchez, P; Perez Simon, JA; Garcia Boyero, R; Rodriguez Medina, C; Lopez Pavia, M; Benavente, C; Bergua, J; Lavilla Rubira, E; Amigo, ML; Herrera, P; Alonso Dominguez, JM; **Bernal, T;** Colorado, M; Sayas, MJ; Algarra, L; Vidriales, MB; Rodriguez Macias, G; Vives, S; Perez Encinas, MM; Lopez, A; Noriega, V; Garcia Fortes, M; Ramos, F; Rodriguez Gutierrez, JI; Costilla Barriga, L; Labrador, J; Boluda, B; Rodriguez Veiga, R; Martinez Lopez, J; Sanz, MA; Montesinos, P. Evolving treatment patterns and outcomes in older patients (≥ 60 years) with AML: changing everything to change nothing?. *Leukemia*. 2021. 35. (6). p. 1571-1585. DOI: 10.1038/s41375-020-01058-4. IF: 12,883. (Q1).
- Paiva, B; Vidriales, MB; Sempere, A; Tarin, F; **Colado, E;** Benavente, C; Cedená, MT; Sanchez, J; Caballero Velazquez, T; Cordon, L; Garces, JJ; Simoes, C; Martinez Cuadron, D; **Bernal, T;** Botella, C; Grille, S; Serrano, J; Rodriguez Medina, C; Algarra, L; Alonso Dominguez, JM; Amigo, ML; Barrios, M; Garcia Boyero, R; Colorado, M; Perez Oteyza, J; Perez Encinas, M; Costilla Barriga, L; Sayas, MJ; Perez, O; Gonzalez Diaz, M; Perez Simon, JA; Martinez Lopez, J; Sossa, C; Orfao, A; San Miguel, JF; Sanz, MA; Montesinos, P; PETHEMA Programa, P. Impact of measurable residual disease by decentralized

- flow cytometry: a PETHEMA real-world study in 1076 patients with acute myeloid leukemia. *Leukemia*. 2021. 35. (8). p. 2358-2370. DOI: 10.1038/s41375-021-01126-3. IF: 12,883. (Q1).
8. Janusz, K; Izquierdo, MM; Cadenas, FL; Ramos, F; Sanchez, JMH; Lumbreras, E; Robledo, C; del Real, JS; Caballero, JC; Collado, R; **Bernal, T**; Pedro, C; Insunza, A; de Paz, R; Xicoy, B; Salido, E; Garcia, JS; Minguez, SS; Garcia, CM; Munoz, A; Barba, MS; Rivas, JMH; Abaigar, M; Campelo, MD. Clinical, biological, and prognostic implications of SF3B1 co-occurrence mutations in very low/low- and intermediate-risk MDS patients. *Ann Hematol*. 2021. 100. (8). p. 1995-2004. DOI: 10.1007/s00277-020-04360-4. IF: 4,030. (Q2).
 9. Martin, I; Villamon, E; Abellan, R; Calasanz, MJ; Iriyogoyen, A; Sanz, G; Such, E; Mora, E; Gutierrez, M; Collado, R; Garcia Serra, R; Vara, M; Blanco, ML; OIartzabal, I; Alvarez, S; **Bernal, T**; Granada, I; Xicoy, B; Jerez, A; Calabuig, M; Diez, R; Gil, A; Diez Campelo, M; Solano, C; Tormo, M; Spanish Myelodysplastic, GRPSYN. Myelodysplastic syndromes with 20q deletion: incidence, prognostic value and impact on response to azacitidine of ASXL1 chromosomal deletion and genetic mutations. *Br J Haematol*. 2021. 194. (4). p. 708-717. DOI: 10.1111/bjh.17675. IF: 8,615. (Q1).
 10. **Garcia Torre, A; Bueno Garcia, E; Lopez Martinez, R; Riostras, B; Diaz Molina, B; Lambert, JL; Quiros, C; Alonso Alvarez, S; Alonso Arias, R; Moro Garcia, MA**. CMV Infection Is Directly Related to the Inflammatory Status in Chronic Heart Failure Patients. *Front Immunol*. 2021. 12. DOI: 10.3389/fimmu.2021.687582. IF: 8,786. (Q1).
 11. Ribera, JM; Morgades, M; Genesca, E; Chapchap, EC; Montesinos, P; Acuna Cruz, E; Gil, C; Garcia Cadenas, I; Barba, P; Gonzalez Campos, J; de Llano, MPQ; Torrent, A; Ribera, J; Granada, I; **Bernal, T**; Diaz Beya, M; Amigo, ML; Coll, R; Tormo, M; Vall Ilovera, F; Gomez Centurion, I; Sanchez, MJ; Soria, B; Cladera, A; Artola, MT; Garcia Guinon, A; Gimenez Conca, A; Amador, ML; Martinez Sanchez, P; Algarra, JL; Vidal, MJ; Alonso, N; Maluquer, C; Llorente, L; Garcia Boyero, R; Ciudad, J; Feliu, E; Orfao, A; PETHEMA, GRP. Outcomes and prognostic factors of adults with refractory or relapsed T-cell acute lymphoblastic leukemia included in measurable residual disease-oriented trials. *Hematol Oncol*. 2021. 39. (4). p. 529-538. DOI: 10.1002/hon.2910. IF: 4,850. (Q2).
 12. Ribera, JM; Morgades, M; Coll, R; Barba, P; Lopez Lorenzo, JL; Montesinos, P; Foncillas, MA; Cabrero, M; Gomez Centurion, I; Morales, MD; Varela, MR; Herrera, P; Garcia Cadenas, I; Calbacho, M; Torrent, A; Maluquer, C; Calabuig, M; Garcia Guinon, A; Bautista, G; Llorente, L; Gil, C; Artola, MT; Gonzalez Campos, J; **Fernandez Moreno, A**; Barez, A; Gimenez Perez, T; Bergua, J; Sanchez, MJ; Mateos, MC; Pinana, JL. Frequency, Clinical Characteristics and Outcome of Adults With Acute Lymphoblastic Leukemia and COVID 19 Infection in the First vs. Second Pandemic Wave in Spain. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2021. 21. (10). p. 801-809. DOI: 10.1016/j.clml.2021.06.024. IF: 2,822. (Q3).
 13. Palanques Pastor, T; Megias Vericat, JE; Martinez, P; Lorenzo, JLL; Navascues, JC; Macias, GR; Cano, I; Sangerman, MA; Vicente, MBV; Algarra, J; Foncillas, MA; Herrera, P; Prieto, CB; Vives, S; Alvarez, AF; Palomares, LC; Sobas, M; Gonzalo, AC; Garcia, RC; Diez, M; Llorente, DD; Elorza, BN; Burgues, JMB; **Del Castillo, TB**; Rodriguez, MCM; Lopez, ED; Villegas, A; Boyero, RG; Escobar, CE; Merino, CS; Cervero, C; Perez, AR; Ramos, LH; Calvo, MC; Olave, MT; Gutierrez, PV; de Laiglesia, A; Serrano, J; Irazu, MJN; Pinana, JL; Sanz, MA; Martinez Lopez, J; Montesinos, P. Characteristics, clinical outcomes, and risk factors of SARS-COV-2 infection in adult acute myeloid leukemia patients: experience of the PETHEMA group. *Leuk Lymphoma*. 2021. 62. (12). p. 2928-2938. DOI: 10.1080/10428194.2021.1948031. IF: 2,996. (Q3).
 14. **Alonso Alvarez, S; Colado, E; Moro Garcia, MA; Alonso Arias, R**. Cytomegalovirus in Haematological Tumours. *Front Immunol*. 2021. 12. 703256. DOI: 10.3389/fimmu.2021.703256. IF: 8,786. (Q1).
 15. **Alonso Alvarez, S**; Manni, M; Montoto, S; Sarkozy, C; Morschhauser, F; Wondergem, MJ; Guarini, A; Magnano, L; Alcoceba, M; Chamuleau, M; Galimberti, S; da Silva, MG; Holte, H; Zucca, E; Lockmer, S; Aurer, I; Marcheselli, L; Stepanishyna, Y; Barrigon, MDC; Salles, G; Federico, M. Primary refractory follicular lymphoma: a poor outcome entity with high risk of transformation to aggressive B cell lymphoma. *Eur J Cancer*. 2021. 157. p. 132-139. DOI: 10.1016/j.ejca.2021.08.005. IF: 10,002. (Q1).
 16. Sargas, C; Ayala, R; Chillon, MC; Larrayoz, MJ; Carrillo Cruz, E; Bilbao, C; Yebenes Ramirez, M; Llop, M; Rapado, I; Garcia Sanz, R; Vazquez, I; Soria, E; Florido Ortega, Y; Janusz, K; Botella, C; Serrano, J; Martinez Cuadron, D; Bergua, J; Amigo, ML; Martinez Sanchez, P; Tormo, M; **Bernal, T**; Herrera Puente, P; Garcia, R; Algarra, L; Sayas, MJ; Costilla Barriga, L; Perez Santolalla, E; Marchante, I; Lavilla Rubira, E; Noriega, V; Alonso Dominguez, JM; Sanz, MA; Sanchez Garcia, J; Gomez Casares, MT; Perez Simon, JA; Calasanz, MJ; Gonzalez Diaz, M; Martinez Lopez, J; Barragan, E; Montesinos, P; PETHEMA, GRP. Networking for advanced molecular diagnosis in acute myeloid leukemia patients is possible: the PETHEMA NGS-AML project. *HAEMATOLOGICA*. 2021. 106. (12). p. 3079-3089. DOI: 10.3324/haematol.2020.263806. IF: 11,047. (Q1).



Ensayos clínicos

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

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Bernal del Castillo, Teresa. CÓDIGO: PETHEMA-BLIN-01. CÓDIGO EDURACT: 2016-004877-42. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 17/10/2018 - 31/10/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO FASE III, COMPARATIVO DE DARATUMUMAB, VELVADE (BORTEZOMIB) LENALIDOMIDA Y DEXAMETASONA (VRD) EN SUJETOS CON MIELOMA MULTIPLE NO TRATADO PREVIAMENTE QUE SON ELEGIBLES A DOSIS ALTAS.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Bernal del Castillo, Teresa. CÓDIGO: ARO-013. CÓDIGO EDURACT: 2017-001600-29. PROMOTOR: AROG PHARMACEUTICALS, INC. FECHAS: 25/06/2019 - 21/10/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO DE EXTENSION MULTICENTRICO ABIERTO DE UN SOLO GRUPO PARA EVALUAR LA EFECTIVIDAD Y LA SEGURIDAD DE OCRELIZUMAB EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MULTIPLE INCLUIDOS PREVIAMENTE EN UN ENSAYO CLINICO DE FASE IIB/IV DE OCRELIZUMAB PATROCINADO POR F. HOFFMAN.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Bernal del Castillo, Teresa. CÓDIGO: ACE-536-LTFU-001. CÓDIGO EDURACT: 2018-002915-93. PROMOTOR: CELGENE INTERNATIONAL S.A.R.L. FECHAS: 19/09/2019 - 30/06/2027. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Bernal del Castillo, Teresa. CÓDIGO: ASTX727-02. CÓDIGO EDURACT: 2018-003395-12. PROMOTOR: ASTEX PHARMACEUTICALS, INC. FECHAS: 23/09/2019 - 30/09/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Bernal del Castillo, Teresa. CÓDIGO: FLAG-QUIDA. CÓDIGO EDURACT: 2019-001976-12. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 15/11/2019 - 31/12/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **TRATAMIENTO DE INDUCCION CON VORTEZOMIB, MELFALAN Y PREDNISONA (VMP) SEGUIDO DE LENALIDOMIDA Y DEXAMETASONA (RD9 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 RESPONSABLE: Bernal del Castillo, Teresa. CÓDIGO: PEVOLAM. CÓDIGO EDURACT: 2019-001323-12. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 10/12/2019 - 31/01/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **"ENSAYO DE EXTENSIÓN ABIERTO DE SEGURIDAD A LARGO PLAZO DE NINTEDANIB EN PACIENTES CON ENFERMEDAD PULMONAR INTERSTICIAL FIBROSANTE PROGRESIVA (EPI-FP)".**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Bernal del Castillo, Teresa. CÓDIGO: LAMVYX. CÓDIGO EDURACT: 2018-004353-24. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 10/12/2019 - 31/12/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Bernal del Castillo, Teresa. CÓDIGO: QUIWI. CÓDIGO EDURACT: 2018-002851-14. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 03/04/2020 - 01/12/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Bernal del Castillo, Teresa. CÓDIGO: CMBG453B12301. CÓDIGO EDURACT: 2019-002089-11. PROMOTOR: NOVARTIS FARMACÉUTICA, S.A. FECHAS: 01/06/2020 - 05/08/2027. ESTADO EN 2021: Vigente.

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

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Bernal del Castillo, Teresa. CÓDIGO: ACE-MDS-536-002. CÓDIGO EDURACT: 2017-003190-34. PROMOTOR: CELGENE INTERNATIONAL II S.A.R.L. FECHAS: 10/06/2020 - 01/05/2026. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Bernal del Castillo, Teresa. CÓDIGO: B1931030. CÓDIGO EDURACT: 2018-001557-27. PROMOTOR: PFIZER INC. FECHAS: 26/08/2020 - 31/08/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudio observacional - **A NON-INTERVENTIONAL COHORT STUDY OF THE CLONAL EVOLUTION OF FLT3 MUTATIONS DURING DISEASE PROGRESSION IN PATIENTS WITH ACUTE MYELOID LEUKEMIA - CLEVO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Bernal del Castillo, Teresa. CÓDIGO: 2215-MA-3297. PROMOTOR: ASTELLAS PHARMA EUROPE, LTD. FECHAS: 25/05/2021 - 30/06/2025. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ENSAYO DE FASE I/II A(PRIMER ESTUDIO EN SERES HUMANOS) DEL INHIBIDOR KO-539 DE MENINA-MLL(KMT2A) EN PACIENTES AFECTADOS DE LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA RECIDIVANTE O REFRACTARIA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Bernal del Castillo, Teresa. CÓDIGO: KO-MEN-001. CÓDIGO EDURACT: 2019-001545-41. PROMOTOR: KURA ONCOLOGY, INC, FECHAS: 19/08/2021 - 30/04/2021. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE III ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PRINCIPIO ACTIVO CPI-0610 Y RUXOLITINIB EN PACIENTES CON MF SIN TRATAMIENTO PREVIO CON IJAK.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Bernal del Castillo, Teresa. CÓDIGO: SY-1425-301. CÓDIGO EDURACT: 2020-004528-40. PROMOTOR: SYROS PHARMACEUTICALS, INC. FECHAS: 20/10/2021 - 01/02/2028. ESTADO EN 2021: 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

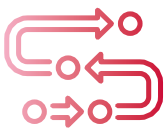
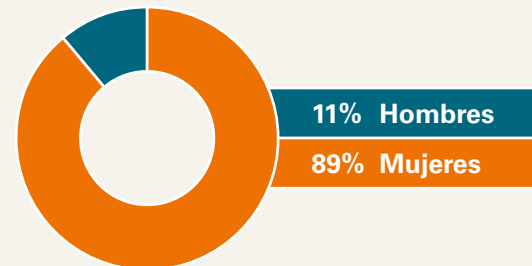


Composición

Responsable:

Milagros Balbín Felechosa (R2)
ORCID: 0000-0001-5325-0407

Álvarez Eguiluz, Ángel – R1
Blay Albors, Pilar - R2
Sánchez Pitiot, Ana Gloria – R1
Álvarez López, Carmen María
Cubiella Granda, Ángeles
González Alvarado, María Marta
Martínez Paredes, Ana Ynés
Romero Carou, Rosa



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.



Proyectos en colaboración

PID2020-117185RB-I00. Caracterización funcional de mutaciones en genes conductores del cáncer implicados en maduración del RNA.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/ IPs: Suárez Puente, Xose Antón. Periodo: 01/09/2021-31/08/2024. Presupuesto en 2021: 42.592€. Estado en 2021: Concedido.



Otras fuentes de financiación

2018-AMGEN-BAFEM. Análisis de muestras ctKRAS y ctNRAS-BRAF por biopsia líquida con la tecnología Idylla.

Entidad: AMGEN-BAFEM. IP/IPs: Balbín Felechosa, Milagros. Periodo: 25/05/2018-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 11.523€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **García Cabo, P; Lopez, F; Sanchez Canteli, M; Fernandez Vanes, L; Alvarez Marcos, C; Llorente, JL;** de la Rúa, MA; **Blay, P; Rodrigo, JP.** Matched-Pair Analysis of Survival in the Patients with Advanced Laryngeal and Hypopharyngeal Squamous Cell Carcinoma Treated with Induction Chemotherapy Plus Chemo-Radiation or Total Laryngectomy. *Cancers (Basel)*. 2021. 13. (7). 1735. DOI: 10.3390/cancers13071735. IF: 6,575. (Q1).

Estrés oxidativo



Localización

Universidad de Oviedo
Facultad de Medicina
Área de Anatomía
C/ Julián Clavería, s/n
33006 Oviedo

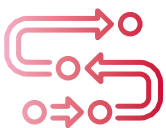
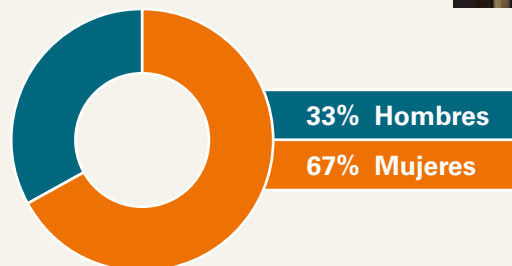


Composición

Responsable:

Carmen Rodríguez Sánchez (R3)
ORCID: 0000-0002-3203-4753

Álvarez Vega, Marco Antonio - R2
Antolín González, Isaac - R3
Martín Fernández, Vanesa - R3
Puente Moncada, Noelia - R2
Sánchez Sánchez, Ana María - R2
Turos Cabal, María - R1
Herrera García, Federico
Rodríguez Blanco, Jezabel



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

2021-00088/002. PAPI-21-GR-2010-0003- Estrés Oxidativo.

Entidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO. IP/IPs: Rodríguez Sánchez, Carmen. Periodo: 01/01/2021-26/11/2021. Presupuesto en 2021: 2.000€. Estado en 2021: Concedido.

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: AECC. IP/IPs: Rodríguez Sánchez, Carmen. Periodo: 01/05/2019-30/04/2022. Presupuesto en 2021: 15.000€. Estado en 2021: Vigente.

sin. ref. Programa “Severo Ochoa” de ayudas para la investigación y docencia del Principado de Asturias (María Tueros Cabal).

Entidad: PRINCIPADO DE ASTURIAS. IP/IPs: Martín Fernández, Vanesa. Periodo: 08/10/2021-30/04/2023. Presupuesto en 2021: 3.800€. Estado en 2021: Concedido.



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

1. **Rodriguez, C; Puente Moncada, N;** Reiter, RJ; **Sanchez, AM;** Herrera, F; Rodriguez Blanco, J; **Duarte Olivanza, C; Tueros Cabal, M; Antolin, I; Martin, V.** Regulation of cancer cell glucose metabolism is determinant for cancer cell fate after melatonin administration. *J Cell Physiol.* 2021. 236. (1). p. 27-40. DOI: 10.1002/jcp.29886. IF: 6,513. (Q1).
2. Fonseca Pedrero, E; Perez Alvarez, M; Al Halabi, S; Inchausti, F; Lopez Navarro, ER; Muniz, J; Lucas Molina, B; Perez Albeniz, A; Rivera, RB; Cano Vindel, A; Gimeno Peon, A; Prado Abril, J; Gonzalez Menedez, A; Valero, AV; Priede, A; Gonzalez Blanch, C; Ruiz Rodriguez, P; Moriana, JA; Gomez, LE; Navas, P; Saldana, D; Murphy, CA; Gomez, MO; Cotreras, MR; Valdes Coronel, M; Martos, J; Ayuda, R; Freire, S; Gonzalez, A; Llornte, M; **Rodriguez, C;** Areces, D; Cueli, M; Garcia, T; Gonzalez Castro, P; Elizo, AI; Flores, IC; Torres, DP; Cerezo, R; Fernandez, E; Tuero, E; Fernandez, NS; Nunez, JC; Caballero Pelaez, C; Sanchez Reales, S; Ortuno Sierra, J; Fernandez, IA; Lopez, M; Pereira, CR; **Bascaran, TB;** Roncero, M; Tornero, AC; Garcia Soriano, G; Quiles Sebastian, MJ; Marcos, YQ; Lopez Nunez, C; Fernandez Artamendi, S; Senin Calderon, C; Santesteban Echarri, O; Zanin, GB; Garcelan, SP; Rodriguez Tezta, JF; Claros, MP; Navarrete, LC; Lazaro, AG; Morales, JMP; Albarran, MDB; Benavente, SR; Haro, JMG; Lopez, BG; Babarro, JM; Coloma Carmona, A; Carballo, JL; Fumero, A; Marrero, RJ; de Miguel, A; Penate, W; Debbane, M; Valero Moreno, S; De la Barrera, U; Postigo Zegarra, S; Montoya Castilla, I. Empirically Supported Psychological Treatments for Children and Adolescents: State of the Art. *Psicothema.* 2021. 33. (3). p. 386-398. DOI: 10.7334/psicothema2021.56. IF: 4,104. (Q1).
3. Reiter, RJ; Sharma, R; Zuccari, D; Chuffa, LGD; Manucha, W; **Rodriguez, C.** Melatonin synthesis in and uptake by mitochondria: implications for diseased cells with dysfunctional mitochondria. *Future Med Chem.* 2021. 13. (4). p. 335-339. DOI: 10.4155/fmc-2020-0326. IF: 4,767. (Q2).
4. Reiter, RJ; Sharma, R; **Rodriguez, C; Martin, V;** Rosales Corral, S; Zuccari, D; Chuffa, LGD. Part-time cancers and role of melatonin in determining their metabolic phenotype. *Life Sci.* 2021. 278. 119597. DOI: 10.1016/j.lfs.2021.119597. IF: 6,780. (Q1).

Farmacología de las dianas terapéuticas



Localización

Universidad de Oviedo
 Facultad de Medicina
 Julián Clavería, 6
 33006 Oviedo

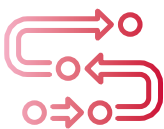
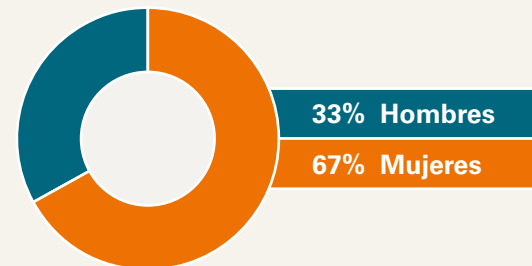


Composición

Responsable:

Ana Baamonde Arbaiza (R3)
 ORCID: 0000-0002-0605-5550

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 Rodríguez, Sara - R2
 Hidalgo Balsera, Agustín - R3
 Iglesias Carbajo, Ana Isabel - R2
 Menéndez Antolín, Luis - R3
 Sánchez Fernández, Manuel - R3
 Andrés Gómez, Teresa
 González García, María
 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 2021

SAF2017-86799-R. EXPLORACIÓN DEL POTENCIAL ANALGÉSICO DE QUIMIOCINAS DE LA SERIE CC - Proyectos I+D+i /Retos de la Sociedad.

Entidad: MINECO. IP/IPs: Baamonde Arbaiza, Ana. Periodo: 01/01/2018-30/09/2022. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.

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 2021: 2.000€. Estado en 2021: Vigente.



Proyectos en colaboración

RTI2018-095021-J-I00. Revalorización de subproductos de la industria agroalimentaria con capacidad para modular poblaciones de la microbiota intestinal: potencia-les implicaciones biotecnológicas.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. IP/IPs: Ruiz García, Lorena. Periodo: 01/10/2019-30/09/2022. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación

sin. ref. Servicio para el Control de la Esterilización.

Entidad: INTEGRA LABORAL Y FISCAL, S.L.. IP/IPs: Fierro Roza, José Fernando. Periodo: 01/01/2020-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 20.000€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Calle Miguel, L; **Iglesias Carbajo, AI**; Modrono Riano, G; Perez Mendez, C; Garcia, E; Rodriguez Nebreda, S; **Solis Sanchez, G**. [Evolution of antibiotic consumption in pediatric outpatients of Asturias, Spain (2005-2018)]. An Pediatr (Engl Ed). 2021. DOI: 10.1016/j.anpedi.2020.11.010.
2. **Gonzalez Garcia, M; Cantabrana, B; Fernandez Feito, A; Lana, A; Hidalgo, A**. Journalistic texts on public health and health management in the newspaper El Pais, 2001-2016. Rev. Esp. Comun. Salud. 2021. 12. (1). p. 9-18. DOI: 10.20318/recs.2021.5562.
3. De Arriba Iglesias, S; **Hidalgo Balsera, A**. Similitudes y diferencias entre el Diario del año de la peste y la enfermedad por COVID-19. Revista De Medicina Y Cine. 2021. 17. (4). p. 315-335. DOI: 10.14201/rmc2021174315335.

4. Nikolaeva Koleva, M; Butron, L; **Gonzalez Rodriguez, S**; Devesa, I; Valente, P; Serafini, M; Genazzani, AA; Piralí, T; Ballester, GF; Fernandez Carvajal, A; Ferrer Montiel, A. A capsaicinoid-based soft drug, AG1529, for attenuating TRPV1-mediated histaminergic and inflammatory sensory neuron excitability. Sci Rep. 2021. 11. (1). 246. DOI: 10.1038/s41598-020-80725-z. IF: 4,996. (Q2).
5. Santos Pereira, C; **Andres, MT**; Chaves, SR; **Fierro, JF**; Geros, H; Manon, S; Rodrigues, LR; Corte Real, M. Lactoferrin perturbs lipid rafts and requires integrity of Pma1p-lipid rafts association to exert its antifungal activity against Saccharomyces cerevisiae. Int J Biol Macromol. 2021. 171. p. 343-357. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2020.12.224. IF: 8,025. (Q1).
6. Butron, D; Zamora Carreras, H; Devesa, I; Trevino, MA; Abian, O; Velazquez Campoy, A; Bonache, MA; Lagartera, L; Martin Martinez, M; Gonzalez Rodriguez, S; **Baamonde, A**; Fernandez Carvajal, A; Ferrer Montiel, A; Jimenez, MA; Gonzalez Muniz, R. DD04107-Derived neuronal exocytosis inhibitor peptides: Evidences for synaptotagmin-1 as a putative target. Bioorg Chem. 2021. 115. 105231. DOI: 10.1016/j.bioorg.2021.105231. IF: 5,307. (Q1).
7. **Garcia Dominguez, M; Gonzalez Rodriguez, S; Hidalgo, A; Baamonde, A; Menendez, L**. Kappa-opioid receptor-mediated thermal analgesia evoked by the intrathecal administration of the chemokine CCL1 in mice. Fundam Clin Pharmacol. 2021. 35. (6). p. 1109-1118. DOI: 10.1111/fcp.12685. IF: 2,747. (Q3).



Tesis doctorales

Título: **Ciencia, enfermedad y medicamentos en la prensa diaria de ámbito nacional. Periodo 2001-2016.**

Doctorando: María González García.

Dirección: Agustín Hidalgo Balsera; Begoña Cantabrana Plaza.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular.

Fecha de lectura: 02/12/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional:

URI: <http://hdl.handle.net/10651/63292>



Premios

Riesgo de adenomas en el síndrome de Lynch según el gen afecto, comparado con poblaciones de riesgo familiar y medio (Mejor comunicación oral clínica en la 24ª Reunión anual Asociación Española de Gastroenterología).

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Eva Barreiro Alonso. FECHA: 04/06/2021.

Oncología maxilofacial



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

Servicio de Cirugía Maxilofacial

Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo

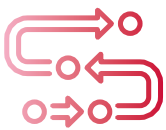
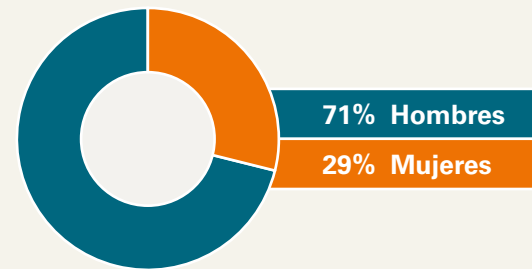


Composición

Responsable:

Juan Carlos de Vicente Rodríguez (R4)
ORCID: 0000-0002-0991-9465

De Villalaín Álvarez, Lucas - R2
Fernández Del Valle, Álvaro - 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 2021

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: ISCIII. IP/IPs: De Vicente Rodríguez, Juan Carlos. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 6.496€. Estado en 2021: Vigente.

PI20/00824. Regeneración de defectos mandibulares de conejos mediante hidrogel y membrana de colágeno derivados de tejido óseo humano: evaluación clínica, histológica y radiográfica.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Gallego López, Lorena; Junquera Gutiérrez, Luis Manuel. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 13.101€. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Lafuente Ganuza, P; Carretero, F; **Lequerica Fernandez, P**; Fernandez Bernardo, A; Escudero, Al; **de la Hera Galarza, JM**; Garcia Iglesias, D; Alvarez Velasco, R; Alvarez, FV. NT-proBNP levels in preeclampsia, intrauterine growth restriction as well as in the prediction on an imminent delivery. *Clin Chem Lab Med.* 2021. 59. (6). p. 1077-1085. DOI: 10.1515/ccim-2020-1450. IF: 8,490. (Q1).
2. Pena, GL; **Gallego, L**; Redondo, LM; **Junquera, L**; Doval, JF; **Meana, A**. Comparative analysis of plasma-derived albumin scaffold, alveolar osteoblasts and synthetic membrane in critical mandibular bone defects: An experimental study on rats. *J Biomater Appl.* 2021. 36. (3). p. 481-491. DOI: 10.1177/0885328221999824. IF: 2,712. (Q3).
3. Escobedo, MF; Junquera, S; Gonzalez, C; Vasatyuk, S; **Gallego, L**; Barbeito, E; **Junquera, LM**. Efficacy of complementary treatment with autologous platelet concentrates and/or mesenchymal stem cells in chemical osteonecrosis of the jaw. Systematic review of the literature. *J Stomatol Oral Maxillofac Surg.* 2021. 123. (1). p. 51-58. DOI: 10.1016/j.jormas.2021.01.015. IF: 2,480. (Q3).
4. Suarez Sanchez, FJ; **Lequerica Fernandez, P**; **Rodrigo, JP**; **Hermida Prado, F**; Suarez Canto, J; **Rodríguez Santamarta, T**; Dominguez Iglesias, F; **García Pedrero, JM**; **de Vicente, JC**. Tumor-Infiltrating CD20(+) B Lymphocytes: Significance and Prognostic Implications in Oral Cancer Microenvironment. *Cancers (Basel).* 2021. 13. (3). 395. DOI: 10.3390/cancers13030395. IF: 6,575. (Q1).
5. **Lequerica Fernandez, P**; Suarez Canto, J; **Rodríguez Santamarta, T**; **Rodrigo, JP**; Suarez Sanchez, FJ; **Blanco Lorenzo, V**; Dominguez Iglesias, F; **García Pedrero, JM**; **de Vicente, JC**. Prognostic Relevance of CD4(+), CD8(+) and FOXP3(+) TILs in Oral Squamous Cell Carcinoma and Correlations with PD-L1 and Cancer Stem Cell Markers. *Biomedicines.* 2021. 9. (6). 653. DOI: 10.3390/biomedicines9060653. IF: 4,757. (Q2).
6. Vallina, C; Lopez Pintor, RM; Gonzalez Serrano, J; **de Vicente, JC**; Hernandez, G; Lorz, C. Genes involved in the epithelial-mesenchymal transition in oral cancer: A systematic review. *Oral Oncol.* 2021. 117. 105310. DOI: 10.1016/j.oraloncology.2021.105310. IF: 5,972. (Q1).
7. Rodriguez Lopez, S; Martinez, M; Velasco, JP; **Junquera, L**; Garcia Pola, M. Analysis of dental esthetic proportions in a Spanish population sample. *J Oral Sci.* 2021. 63. (3). p. 257-262. DOI: 10.2334/josnurd.21-0019. IF: 1,630. (Q4).
8. Escobedo, MF; **Junquera, LM**; Megias, J; Garcia San Narciso, L; Fernandez, MJ; Junquera, S. Mediastinitis of odontogenic origin. A serious complication with 80 years of history S. *Junquera e. Br J Oral Maxillofac Surg.* 2021. 59. (6). p. 683-689. DOI: 10.1016/j.bjoms.2020.09.004. IF: 2,018. (Q3).
9. Sabria, E; Lafuente Ganuza, P; **Lequerica Fernandez, P**; Escudero, Al; **Martinez Morillo, E**; Barcelo Vidal, C; Alvarez, FV. Development of a Third Trimester Contingent Prognostic Prediction Scheme for Suspected Early-Onset Pre-Eclampsia. *Fetal Diagn Ther.* 2021. 48. (7). p. 517-525. DOI: 10.1159/000517391. IF: 2,208. (Q4).
10. **de Vicente, JC**; Rua Gonzalez, L; Barroso, JM; del Valle Fernandez, AF; **de Villalain, L**; **Pena, I**; Cobo, JL. Functional results of swallowing and aspiration after oral cancer treatment and microvascular free flap reconstruction: A retrospective observational assessment. *J Craniomaxillofac Surg.* 2021. 49. (10). p. 959-970. DOI: 10.1016/j.jcms.2021.04.015. IF: 3,192. (Q2).
11. Boffano, P; Cavarra, F; Tricarico, G; Masu, L; Bruccoli, M; Ruslin, M; Forouzanfar, T; Ridwan Pramana, A; **Rodríguez Santamarta, T**; Ranz, MR; **de Vicente, JC**; Starch Jensen, T; Pechalova, P; Pavlov, N; Doykova, I; Konstantinovic, VS; Jelovac, D; Barrabe, A; Louvrier, A; Meyer, C; Tamme, T; Andrianov, A; Dovsak, T; Birk, A; Hresko, A; Chepurnyi, Y; Kopchak, A; Snall, J; Hagstrom, J; Rasmussen, L; Rocchetti, V. The epidemiology and management of ameloblastomas: A European multicenter study. *J Craniomaxillofac Surg.* 2021. 49. (12). p. 1107-1112. DOI:

Patología Quirúrgica Abdominal



Localización

Universidad de Oviedo
Facultad Medicina
D21, 7ª planta
Julián Clavería, s/n
33006 Oviedo

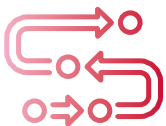
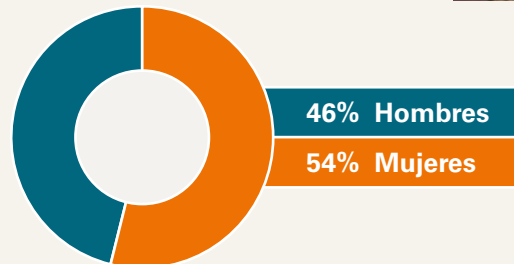


Composición

Responsable:

Luis Joaquín García Flórez (R3)
ORCID: 0000-0003-1231-9126

Barneo Caragol, Clara - R2
De Los Toyos Glez., Juan Ramón - R3
Díaz Vico, Tamara - R2
Fernández Hevia, María - R2
Fernández Martínez, Daniel - R2
Fraile López, Miguel - R2
González del Rey Rodríguez, María del Carmen - R2
Lauret Braña, María Eugenia - R2
Rodríguez García, José Ignacio - R2
Varela Calvo, María - R2
Vázquez Villa, José Fernando - R2
Fernando Macías, Ester (colaborador)



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.



Proyectos de investigación vigentes en 2021

MAT2017-84959-C2-1-R. Biosensor basado en nanopartículas superparamagnéticas para el diagnóstico precoz no invasivo de cáncer colorrectal.

Entidad: MINECO. IP/IPs: Blanco López, Carmen. Periodo: 01/01/2018-30/06/2021. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.

PID2020-119087RB-I00. Test rápidos basados en nanomateriales para determinación de biomarcadores de vesículas extracelulares. Aplicaciones en cáncer y enfermedades neurodegenerativas (TEST4EV).

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN-AEI. IP/IPs: Blanco López, Carmen; Fernández Sánchez, María Teresa. Periodo: 01/09/2021-31/08/2024. Presupuesto en 2021: 29.040€. Estado en 2021: Concedido.

IDI/2021/000282. Desarrollo de anticuerpos frente al colágeno Xlalfa1 extracelular de los carcinomas invasivos humanos.

Entidad: FICYT. IP/IPs: García Flórez; Luis Joaquín. Periodo: 01/12/2021-30/11/2023. Presupuesto en 2021: 956€. Estado en 2021: Concedido.



Proyectos en colaboración

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

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. IP/IPs: Lobo Castañón, María Jesús; De los Santos Álvarez, Noemí. Periodo: 01/01/2019-30/09/2022. Presupuesto en 2021: 60.984€. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación

PDC2021-121444-I00. Biosensor para monitorización de biomarcadores de cancer colorrectal: prueba de concepto. Agencia Estatal de Investigación.

Referencia: MCI-21-PDC2021-121444-I00. Duración 2021-2023. IP: María del Carmen Blanco López. Investigador adscrito al grupo: Luis Joaquín García Flórez. Entidad: MINECO. IP/IPs: Blanco López, Carmen. Periodo: 01/12/2021-30/12/2023. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- de Madaria, E; Sanchez Marin, C; Carrillo, I; Vege, SS; Chooklin, S; Bilyak, A; Mejuto, R; Mauriz, V; Hegyi, P; Marta, K; Kamal, A; **Lauret Brana, E**; Barbu, ST; Nunes, V; Ruiz Rebollo, ML; Garcia Rayado, G; Lozada Hernandez, EE; Pereira, J; Negoi, I; Espina, S; Hollenbach, M; Litvin, A; Bolado Concejo, F; Vargas, RD; Pascual Moreno, I; Singh, VK; Mira, JJ. Design and validation of a patient-reported outcome measure scale in acute pancreatitis: the PAN-PROMISE study. Gut. 2021. 70. (1). p. 139-147. DOI: 10.1136/gutjnl-2020-320729. IF: 31,793. (Q1).
- Rodriguez Escaja, C; Navascues, CA; Gonzalez Dieguez, ML; **Cadahia, V**; **Varela, M**; de Jorge, MA; Castano Garcia, A; **Garcia, MR**. Diabetes is not associated with an increased risk of hepatocellular carcinoma in patients with alcoholic or hepatitis C virus cirrhosis. Rev Esp Enferm Dig. 2021. 113. (7). p. 505-511. DOI: 10.17235/reed.2020.6953/2020. IF: 2,389. (Q4).
- Hussein, M; Alzoubaidi, D; **Lopez, MF**; Weaver, M; Ortiz Sordo, J; Bassett, P; Rey, JW; Hayee, BH; Despott, E; Murino, A; Moreea, S; Boger, P; Dunn, J; Mainie, I; Graham, D; Mullady, DK; Early, DS; Ragunath, K; Anderson, JT; Bhandari, P; Goetz, M; Kiesslich, R; Coron, E; Lovat, LB; Haidry, R. Hemostatic spray powder TC-325 in the primary endoscopic treatment of peptic ulcer-related bleeding: multicenter international registry. Endoscopy. 2021. 53. (01). p. 36-43. DOI: 10.1055/a-1186-5360. IF: 9,776. (Q1).
- Rimola, J; Fonseca, LG; Sapena, V; Perello, C; Guerrero, A; Simo, MT; Pons, M; De la Torre Alaez, M; Marquez, L; Calleja, JL; Lledo, JL; **Varela, M**; Minguez, B; Sangro, B; Matilla, A; Torres, F; Ayuso, C; Bruix, J; Reig, M. Radiological response to nivolumab in patients with hepatocellular carcinoma: A multicenter analysis of real-life practice. Eur J Radiol. 2021. 135. 109484. DOI: 10.1016/j.ejrad.2020.109484. IF: 4,531. (Q2).
- Piulats, JM; Espinosa, E; Merino, LD; **Varela, M**; Carrion, LA; Martin Algarra, S; Castro, RL; Curiel, T; Rodriguez Abreu, D; Redrado, M; Goma, M; Rullan, AJ; Gonzalez, AC; Berrocal Jaime, A. Nivolumab Plus Ipilimumab for Treatment-Naive Metastatic Uveal Melanoma: An Open-Label, Multicenter, Phase II Trial by the Spanish Multidisciplinary Melanoma Group (GEM-1402). J Clin Oncol. 2021. 39. (6). p. 586-586. DOI: 10.1200/JCO.20.00550. IF: 50,717. (Q1).

6. Condom, M; Climent, F; Fernandez, D; Colomer, D; Lopez Guerra, M; **Varela, M**; Carro, I; Maluquer, C; Mercadal, S; Oliveira, AC; Pane, M; Matias Guiu, X; Gonzalez Barca, E; Sureda, A; Domingo Domenech, E. Clonal relationship in multisited mucosa-associated lymphoid tissue lymphomas: a single-centre experience. *Br J Haematol.* 2021. 192. (6). p. 1020-1025. DOI: 10.1111/bjh.16717. IF: 8,615. (Q1).
7. Poirault Chassac, S; Nivet Antoine, V; Houvert, A; Kauskot, A; **Lauret, E**; Lai Kuen, R; Dusanter Fourt, I; Baruch, D. Mitochondrial dynamics and reactive oxygen species initiate thrombopoiesis from mature megakaryocytes. *Blood Adv.* 2021. 5. (6). p. 1706-1718. DOI: 10.1182/bloodadvances.2020002847. IF: 7,637. (Q1).
8. Moyano, A; Serrano Pertierra, E; Duque, JM; Ramos, V; Teruel Barandiaran, E; Fernandez Sanchez, MT; Salvador, M; Martinez Garcia, JC; Sanchez, L; **Garcia Florez, L**; Rivas, M; Blanco Lopez, MD. Magnetic Lateral Flow Immunoassay for Small Extracellular Vesicles Quantification: Application to Colorectal Cancer Biomarker Detection. *Sensors (Basel).* 2021. 21. (11). 3756. DOI: 10.3390/s21113756. IF: 3,847. (Q2).
9. Munoz Martinez, S; Sapena, V; Forner, A; Nault, JC; Sapisochin, G; Rimassa, L; Sangro, B; Bruix, J; Sanduzzi Zamparelli, M; Holowko, W; El Kassas, M; Mocan, T; Bouattour, M; Merle, P; Hoogwater, FJH; Alqahtani, SA; Reeves, HL; Pinato, DJ; Giorgakis, E; Meyer, T; Villadsen, GE; Wege, H; Salati, M; Minguez, B; Di Costanzo, GG; Roderburg, C; Tacke, F; **Varela, M**; Galle, PR; Alvares Silva, MR; Trojan, J; Bridgewater, J; Cabibbo, G; Toso, C; Lachenmayer, A; Casadei Gardini, A; Toyoda, H; Ludde, T; Villani, R; Pena, A; Leal, CRG; Ronzoni, M; Delgado, M; Perello, C; Pascual, S; Lledo, JL; Argemi, J; Basu, B; da Fonseca, L; Acevedo, J; Siebenhuner, AR; Braconi, C; Meyers, BM; Granito, A; Sala, M; Rodriguez Lope, C; Blaise, L; Romero Gomez, M; Pinero, F; Gomez, D; Mello, V; Alves, RCP; Franca, A; Branco, F; Brandi, G; Pereira, G; Coll, S; Guarino, M; Benitez, C; Anders, MM; Bandi, JC; Vergara, M; Calvo, M; Peck Radosavljevic, M; Garcia Juarez, I; Cardinale, V; Lozano, M; Gambato, M; Okolicsanyi, S; Morales Arraez, D; Elvevi, A; Munoz, AE; Lue, A; Iavarone, M; Reig, M. Assessing the impact of COVID-19 on liver cancer management (CERO-19). *JHEP Rep.* 2021. 3. (3). DOI: 10.1016/j.jhepr.2021.100260. IF: 9,917. (Q1).
10. Zhu, KY; Cai, LY; Cui, CQ; **de Los Toyos, JR**; Anastasiou, D. Single-cell analysis reveals the pan-cancer invasiveness-associated transition of adipose-derived stromal cells into COL11A1-expressing cancer-associated fibroblasts. *PLoS Comput Biol.* 2021. 17. (7). e1009228. DOI: 10.1371/journal.pcbi.1009228. IF: 4,779. (Q1).
11. **Rodriguez Garcia, JI**; Sierra Velasco, JM; Garcia Santos, G; Villazon, M; **Garcia Florez, LJ**; Fernandez Rodriguez, MR. Transanal endoscopic surgery with a 3D printed device. *Tech Coloproctol.* 2021. 25. (8). p. 965-969. DOI: 10.1007/s10151-021-02456-1. IF: 3,699. (Q1).
12. Carballo Folgoso, L; Alvarez Velasco, R; **Lorca, R**; Castano Garcia, A; Cuevas, J; Gonzalez Dieguez, ML; **Martin, M**; **Alvarez Navascues, C**; **Cadahia, V**; **Moris, C**; **Rodriguez, M**; **Varela, M**. Evaluation of cardiovascular events in patients with hepatocellular carcinoma treated with sorafenib in the clinical practice. The CAR-DIO-SOR study. *Liver Int.* 2021. 41. (9). p. 2200-2211. DOI: 10.1111/liv.14941. IF: 8,754. (Q1).
13. Lemini, R; **Vico, TD**; Trumbull, DA; Attwood, K; Spaulding, AC; Elli, EF; Colibaseanu, DT; Kukar, M; Gabriel, E. Prognostic models for stage I-III esophageal cancer: a comparison between existing calculators. *J Gastrointest Oncol.* 2021. 12. (5). p. 1963-1972. DOI: 10.21037/jgo-20-337. IF: 2,587. (Q4).
14. **Sabater, C**; **Molinero, N**; Ferrer, M; **Bernardo, CMG**; **Delgado, S**; **Margolles, A**. Functional Characterisation of Bile Metagenome: Study of Metagenomic Dark Matter. *Microorganisms.* 2021. 9. (11). 2201. DOI: 10.3390/microorganisms9112201. IF: 4,926. (Q2).
15. - Dajti, I; Valenzuela, JI; [...] Marco Garrido, A; Martinez Alonso, JA; Gonzalez Valverde, FM; Fernandez, PV; Sanchez Rodriguez, C; Aguilar Jimenez, J; Baeza Murcia, M; Aguayo Albasini, JL; Nicolas Lopez, T; Alconchel, F; **Martinez, DF**; Solar Garcia, L; Flarez, LJG; Bayo, HL; Pujol Cano, N; Segura Sampedro, JJ; Soldevila Verdeguer, C; Jeri McFarlane, S; Gil Catalan, A; Craus Miguel, A; Cruz, L; Valente, [...] ; Al Ameri, S; Aldawbali, M; Gwini, GP; Mazingi, D; COVIDSurg, C. Machine learning risk prediction of mortality for patients undergoing surgery with perioperative SARS-CoV-2: the COVIDSurg mortality score. *Br J Surg.* 2021. 108. (11). p. 1274-1292. DOI: 10.1093/bjs/zna183. IF: 11,122. (Q1).
16. Diaz Vico, T; **Fernandez Hevia, M**; Suarez Sanchez, A; Garcia Gutierrez, C; Mihic Gongora, L; Fernandez Martinez, D; Alvarez Perez, JA; Otero Diez, JL; Granero Trancon, JE; **Garcia Florez, LJ**. Complete Mesocolic Excision and D3 Lymphadenectomy versus Conventional Colectomy for Colon Cancer: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Ann Surg Oncol.* 2021. 28. (13). p. 8823-8837. DOI: 10.1245/s10434-021-10186-9. IF: 4,339. (Q1).
17. Iavarone, M; Invernizzi, F; Ivanics, T; Mazza, S; Zavaglia, C; Sanduzzi Zamparelli, M; **Fraile Lopez, M**; Czauderna, C; Di Costanzo, G; Bhoori, S; Pinter, M; Manini, MA; Amaddeo, G; Yunquera, AF; Pinero, F; Rodriguez, MJB; Anders, M; Soteras, GA; Villadsen, GE; Yoon, PD; Cesarini, L; Diaz Gonzalez, A; Gonzalez Dieguez, ML; Tortora, R; Weinmann, A; Mazzaferro, V; Cristobal, MR; Crespo, G; Regnault, H; De Giorgio, M; **Varela, M**; Prince, R;

Scudeller, L; Donato, MF; Worns, MA; Bruix, J; Sapichin, G; Lampertico, P; Reig, M. Regorafenib Efficacy After Sorafenib in Patients With Recurrent Hepatocellular Carcinoma After Liver Transplantation: A Retrospective Study. *Liver Transpl.* 2021. 27. (12). p. 1767-1778. DOI: 10.1002/lt.26264. IF: 6,112. (Q1).

- 18. Rodriguez, M;** Gonzalez Dieguez, ML; **Varela, M;** **Cadahia, V;** Andres Vizán, SM; **Mesa, A;** Castano, A; **Alvarez Navascues, C.** Impact of Alcohol Abstinence on the Risk of Hepatocellular Carcinoma in Patients With Alcohol-Related Liver Cirrhosis. *Am J Gastroenterol.* 2021. 116. (12). p. 2390-2398. DOI: 10.14309/ajg.0000000000001399. IF: 12,045. (Q1).



Tesis doctorales

Título: **Beneficios individuales y colectivos del tratamiento del virus de la hepatitis C en pacientes con fibrosis hepática avanzada y cirrosis.**

Doctorando: Miguel Fraille López.

Dirección: Manuel Rodríguez García; María Varela Calvo. Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud y Enfermedades Infecciosas.

Fecha de lectura: 02/07/2021.

Calificación: Cum Laude.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/61581>

Título: **Optimización de la selección de pacientes con carcinoma hepatocelular a tratamiento con quimioembolización transarterial hepática (TACE)*.**

Doctorando: María Pipa Muñiz.

Dirección: María Varela Calvo; Serafín Marcos Costilla García. Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular.

Fecha de lectura: 01/06/2021.

Calificación: Sobresaliente cum laude.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/61577>



Ensayos clínicos

Ensayos clínicos - **SUSTITUCIÓN QUIRÚRGICA E IMPLANTACIÓN PERCUTÁNEA DE VÁLVULA AÓRTICA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Varela Calvo, María. CÓDIGO: D419CC00002. CÓDIGO EDURACT: 2016-005126-11. PROMOTOR: ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN S.A. FECHAS: 26/01/2018 - 21/04/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **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 ANTIPSEUDOMONICO EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON BACTEREMIA POR ENTEROBACTERIACEAE.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Varela Calvo, María. CÓDIGO: BAY-REG-2018-01. PROMOTOR: BAYER HISPANIA S.L.. FECHAS: 04/06/2018 - 30/11/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO DE FASE III ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA INVESTIGAR LA EFICACIA DE LA ADICION DE CRENOLONIB 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 RESPONSABLE: Varela Calvo, María. CÓDIGO: MK-3475-937. CÓDIGO EDURACT: 2018-004800-20. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S. A.. FECHAS: 27/05/2019 - 09/07/2025. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **EFICACIA, SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD DE NANGIBOTIDA EN PACIENTES CON SHOCK SÉPTICO. ESTUDIO DE SELECCIÓN DE DOSIS, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Lauret Braña, María Eugenia. CÓDIGO: WATERFALL. CÓDIGO EDURACT: 2019-000788-26. PROMOTOR: DE MARIA. FECHAS: 08/06/2019 - 29/07/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO OBSERVACIONAL, MULTICÉNTRICO DE PACIENTES CON PARÁLISIS CEREBRAL INFANTIL: ASPECTOS NEUROLÓGICOS Y NUTRICIONALES**, EN EL HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Varela Calvo, María. CÓDIGO: GOING. CÓDIGO EDURACT: 2019-003108-10. PROMOTOR: FUNDACIO CLINIC PER A LA RECERCA BIOMEDICA. FECHAS: 30/01/2020 - 31/07/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **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 RESPONSABLE: García Flórez, Luis Joaquín. CÓDIGO: PROICM 2018-03. PROMOTOR: INSTITUT RÉGIONAL DU CANCER DE MONTPELLIER. FECHAS: 07/02/2020 - 31/12/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Varela Calvo, María. CÓDIGO: ACTION. CÓDIGO EDURACT: 2019-004991-20. PROMOTOR: FUNDACIO CLINIC PER A LA RECERCA BIOMEDICA. FECHAS: 02/06/2020 - 30/11/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO CLÍNICO FASE 2 Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE MK-1308A (COFORMULACIÓN DE MK-1308/MK-3475) EN COMBINACIÓN CON LENVATINIB (E7080/MK-7902) EN EL TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA DE PARTICIPANTES CON CARCINOMA HEPATOCELULAR AVANZADO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Varela Calvo, María. CÓDIGO: MK-1308A-004. CÓDIGO EDURACT: 2020-004490-52. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S. A.. FECHAS: 18/01/2021 - 10/06/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ANÁLISIS DE EFECTIVIDAD DE LA QUIMIOTERAPIA NEOADYUVANTE EN EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE COLON LOCALMENTE AVANZADO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: García Flórez, Luis Joaquín. CÓDIGO: ELECLA-001. CÓDIGO EDURACT: 2016-002970-10. PROMOTOR: ARREDONDO. FECHAS: 10/03/2021 - 29/12/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE III, MULTICÉNTRICO EN DOBLE CIEGO Y ALEATORIZADO, PARA INVESTIGAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE CS1003 EN COMBINACIÓN CON LENVATINIB COMPARADOS CON PLACEBO EN COMBINACIÓN CON LENVATINIB COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA EN SUJETOS CON CARCINOMA HEPATOCELULAR AVANZADO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Varela Calvo, María. CÓDIGO: CS1003-305. CÓDIGO EDURACT: 2019-003108-10. PROMOTOR: CSTONE PHARMACEUTICALS (SUZHOU) CO., LTD. FECHAS: 06/04/2021 - 30/12/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ÁCIDO URSODESOXICÓLICO VS PLACEBO PARA LA PREVENCIÓN DE LA PANCREATITIS AGUDA BILIAR RECIDIVANTE. ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO, MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Lauret Braña, María Eugenia. CÓDIGO: OSOPOLAR. CÓDIGO EDURACT: 2020-005901-16. PROMOTOR: DE MARIA. FECHAS: 29/04/2021 - 31/12/2024. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO FASE III B, MULTICÉNTRICO, DE UN SOLO BRAZO DE ATEZOLIZUMAB EN COMBINACIÓN CON BEVACIZUMAB PARA INVESTIGAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA EN PACIENTES ESPAÑOLES DIAGNOSTICADOS DE CARCINOMA HEPATOCELULAR IRRESECCABLE O NO SUSCEPTIBLE DE TRATAMIENTOS LOCORREGIONALES NO TRATADO PREVIAMENTE CON TERAPIA SISTÉMICA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Varela Calvo, María. CÓDIGO: ML42600. CÓDIGO EDURACT: 2020-005268-71. PROMOTOR: ROCHE FARMA, S.A. SOC. UNIPERSONAL. FECHAS: 18/06/2021 - 30/04/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ALK-PATHFINBER.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: García Flórez, Luis Joaquín. CÓDIGO: IC-01-02-5-009. CÓDIGO EDURACT: 2021-001376-42. PROMOTOR: INNOVACELL AG. FECHAS: 14/12/2021 - 02/02/2024. ESTADO EN 2021: Concedido.

Sarcomas y terapias experimentales



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

Edificio FINBA

Avda. del Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo

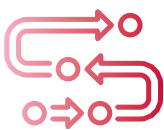
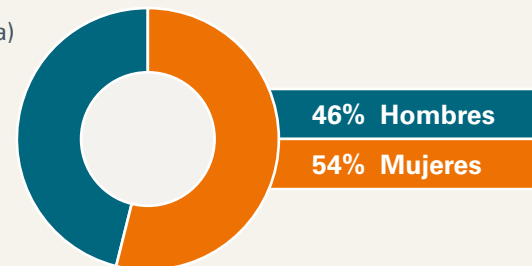


Composición

Responsable:

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 - R2
Gallego Martínez, Borja - R1
González Meana, María Victoria - R3
Huergo García, Carmen - R1
Murillo Cabria, Dzohara - R1
Rey Vázquez, Verónica - R1
Rodríguez Pérez, Aida María - R2
Tornín Cavielles, Juan - R2
Domínguez Jurado, Elena (colaboradora)



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.
- Desarrollo de estrategias de medicina de precisión: Análisis de alteraciones genómicas en pacientes y desarrollo de modelos derivados de pacientes para el testaje de terapias específicas.



Proyectos de investigación vigentes en 2021

IDI/2021/000027. Ayudas a organismos públicos para apoyar las actividades de I+D+i de sus grupos de investigación – Grupo Sarcomas.

Entidad: CONSEJERÍA DE CIENCIA, UNIVERSIDAD E INNOVACIÓN DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS. IP/IPs: Rodríguez González, René. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 23.891€. Estado en 2021: Concedido.

PID2019-106666RB-I00. Análisis multifactorial de la resistencia a fármacos anti-tumorales en Sarcomas usando modelos derivados de pacientes.

Entidad: AEI. IP/IPs: Rodríguez González, René. Periodo: 01/06/2020-31/05/2023. Presupuesto en 2021: 42.254€. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación

sin ref. 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 2021: sin info.. Estado en 2021: Vigente.

2019-AMGEN-BIOBANCO. Colab. Amgen proyecto Biobanco Unid. Oncología HUCA/FINBA.

Entidad: AMGEN. IP/IPs: Astudillo González, Aurora. Periodo: 01/12/2019-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 5.640€. Estado en 2021: Vigente.

PT20/00161. Plataformas ISCIII de apoyo a la I+D+i en Biomedicina y Ciencias de la Salud. Biobancos y biomodelos.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Astudillo González, Aurora. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 34.525€. Estado en 2021: Vigente.

PT17/0015/0023. Plataforma de Biobancos: Biobanco del Principado de Asturias.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Astudillo González, Aurora. Periodo: 01/01/2018-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 11.690€. Estado en 2021: Vigente.

EPIC-XS-0000203. Addressing doxorubicin resistance in bone sarcomas using patient-derived models.

Entidad: EPIC-XS / H2020. IP/IPs: Rodríguez González, René. Periodo: 01/11/2020-30/10/2021. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Vigente.

BP17-108. Programa Severo Ochoa.

Entidad: PRINCIPADO DE ASTURIAS. IP/IPs: Estupiñán Sánchez, Óscar. Periodo: 14/01/2019-13/01/2023. Presupuesto en 2021: 20.178€. Estado en 2021: Vigente.

BP20-046. Programa Severo Ochoa.

Entidad: PRINCIPADO DE ASTURIAS. IP/IPs: Gallego Martínez, Borja. Periodo: 08/10/2021-07/10/2025. Presupuesto en 2021: 5.288€. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Mateu Sanz, M; **Tornin, J**; Ginebra, MP; Canal, C. Cold Atmospheric Plasma: A New Strategy Based Primarily on Oxidative Stress for Osteosarcoma Therapy. *J Clin Med.* 2021. 10. (4). 893. DOI: 10.3390/jcm10040893. IF: 4,964. (Q2).
2. **Tornin, J**; Villasante, A; Sole Marti, X; Ginebra, MP; Canal, C. Osteosarcoma tissue-engineered model challenges oxidative stress therapy revealing promoted cancer stem cell properties. *Free Radic Biol Med.* 2021. 164. p. 107-118. DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2020.12.437. IF: 8,101. (Q1).
3. **Estupinan, O**; Rendueles, C; Suarez, P; **Rey, V**; **Murillo, D**; Moris, F; Gutierrez, G; Blanco Lopez, MD; Matos, M; **Rodriguez, R**. Nano-Encapsulation of Mitomycin in Transfersomes and Polymeric Micelles for the Treatment of Sarcomas. *J Clin Med.* 2021. 10. (7). 1358. DOI: 10.3390/jcm10071358. IF: 4,964. (Q2).
4. **Tornin, J**; Labay, C; Tampieri, F; Ginebra, MP; Canal, C. Evaluation of the effects of cold atmospheric plasma and plasma-treated liquids in cancer cell cultures. *Nat Protoc.* 2021. 16. (6). p. 2826-2850. DOI: 10.1038/s41596-021-00521-5. IF: 17,021. (Q1).
5. **Lequerica Fernandez, P**; Suarez Canto, J; **Rodriguez Santamarta, T**; **Rodrigo, JP**; Suarez Sanchez, FJ; **Blanco Lorenzo, V**; Dominguez Iglesias, F; **Garcia Pedrero, JM**; **de Vicente, JC**. Prognostic Relevance of CD4(+), CD8(+) and FOXP3(+) TILs in Oral Squamous Cell Carcinoma and Correlations with PD-L1 and Cancer Stem Cell Markers. *Biomedicines.* 2021. 9. (6). 653. DOI: 10.3390/biomedicines9060653. IF: 4,757. (Q2).

6. **Menendez, ST; Gallego, B; Murillo, D; Rodriguez, A; Rodriguez, R.** Cancer Stem Cells as a Source of Drug Resistance in Bone Sarcomas. *J Clin Med.* 2021. 10. (12). 2621. DOI: 10.3390/jcm10122621. IF: 4,964. (Q2).
7. **Tamargo Gomez, I; Martinez Garcia, GG; Suarez, MF; Rey, V;** Fueyo, A; Codina Martinez, H; Bretones, G; Caravia, XM; Morel, E; Dupont, N; Cabo, R; **Tomas Zapico, C; Souquere, S; Pierron, G; Codogno, P; Lopez Otin, C; Fernandez, AF; Marino, G.** ATG4D is the main ATG8 delipidating enzyme in mammalian cells and protects against cerebellar neurodegeneration. *Cell Death Differ.* 2021. 28. (9). p. 2651-2672. DOI: 10.1038/s41418-021-00776-1. IF: 12,067. (Q1).
8. **Estupinan, O;** Niza, E; Bravo, I; **Rey, V; Tornin, J; Gallego, B;** Clemente Casares, P; Moris, F; Ocana, A; **Blanco Lorenzo, V; Rodriguez Santamaria, M; Vallina Alvarez, A; Gonzalez Meana, MV; Rodriguez, A;** Hermida Merino, D; Alonso Moreno, C; **Rodriguez, R.** Mithramycin delivery systems to develop effective therapies in sarcomas. *J Nanobiotechnology.* 2021. 19. (1). 267. DOI: 10.1186/s12951-021-01008-x. IF: 9,429. (Q1).
9. **Riobello, C;** Sanchez Fernandez, P; **Cabal, VN; Garcia Marin, R; Suarez Fernandez, L; Vivanco, B; Blanco Lorenzo, V; Marcos, CA; Lopez, F; Llorente, JL; Hermsen, MA.** Aberrant Signaling Pathways in Sinonasal Intestinal-Type Adenocarcinoma. *Cancers (Basel).* 2021. 13. (19). 5022. DOI: 10.3390/cancers13195022. IF: 6,575. (Q1).



Colaboración en redes de investigación

CIBERONC - Centro de Investigación Biomédica en Red de Cáncer.

IP: Rodrigo Tapia, Juan Pablo.

REF: CB16/12/00390.

<https://www.ciberonc.es/grupos/grupo-de-investigacion?id=23277>

EuSARC.

<https://eusarc.com/>

Grupo Español de Investigación en Sarcomas (GEIS).

<http://www.grupogeis.org/es/>



Tesis doctorales

Título: **Desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas con actividad antitumoral en sarcomas basadas en el uso de indolocarbazoles y derivados de la mitramicina.**

Doctorando: Oscar R. Estupiñán Sánchez.

Dirección: René Rodríguez González; María Matos González.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Biología molecular y celular.

Fecha de lectura: 10/12/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: Sí.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/63305>

Título: **Optimización de la selección de pacientes con carcinoma hepatocelular a tratamiento con quimioembolización transarterial hepática (TACE).**

Doctorando: María Pipa Muñiz.

Dirección: Serafín Costilla García; María Varela.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular.

Fecha de lectura: 01/06/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/61577>

Título: **El uso del triptófano en el tratamiento de los sofocos, astenia e insomnio en pacientes con cáncer de próstata, mama y cérvico-uterino.**

Doctorando: Johanna del Carmen Peña Vivas.

Dirección: Serafín Costilla García; German J. Juan Rijo.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular.

Fecha de lectura: 14/06/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/61892>



Movilidades

Estancias en el ISPA:

Investigador: **Tornín Cavielles, Juan.**
Centro de origen: Universidad Politécnica de Cataluña.
Período: 01/01/2021-01/11/2021

Investigadora: **Domínguez Jurado, Elena.**
Centro de origen: Universidad de Castilla-La Mancha.
Período: 12/07/2021-2/08/2021

Estancias en otros centros:

Investigador: **Estupiñán Sánchez, Óscar.**
Centro de estancia: Flemish Institute for Biotechnology (VIB), Gante, Bélgica.
Período: 03/02/2021-03/05/2021

ORIGIN



Localización

Servicio de Radiofísica y
Protección Radiológica.

D-2 Hospital Universitario Central
de Asturias (HUCA)



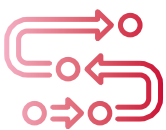
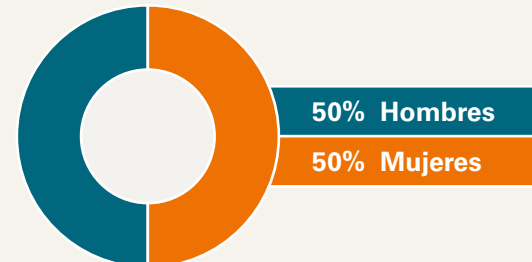
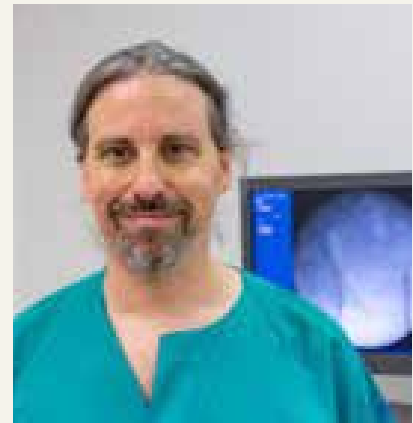
Composición

Responsables:

José Fernández García (R3)

Daniel Rodríguez Latorre (R3)
ORCID: 0000-0001-5690-7531

Crelgo Alonso, Diego - R2
Fernández Cerezo, Silvia - R2
Martín Rodríguez, Zahara - R2
Montserrat Fuertes, Teresa - R2
Montenegro Iglesias, Natalia - R2
Rodríguez Latorre, Daniel - R2
Sánchez Galiano, Pedro - R2
Sánchez Ruipérez, Javier - R2
Villacé Gallego, Alfonso - R2



Líneas de investigación

- Desarrollo y caracterización de detectores para dosimetría in vivo en braquiterapia de Alta y Baja Tasa de Dosis (HDR y LDR)
- Integración de dicha tecnología en el software y hardware de las máquinas de tratamiento



Proyectos de investigación vigentes en 2021

871324. Optical Fibre Dose Imaging for Adaptive Brachytherapy (ORIGIN).

Entidad: COMISIÓN EUROPEA. IP/IPs: Fernández García, Jose. Periodo: 01/01/2021-30/06/2023. Presupuesto en 2021: 53.614€. Estado en 2021: Vigente

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

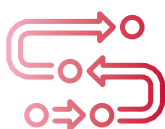
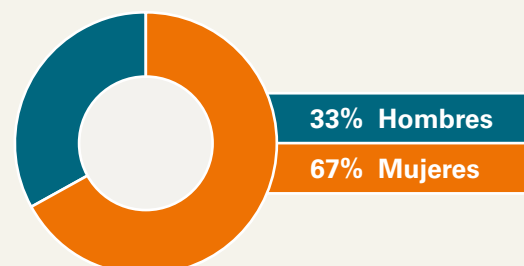


Composición

Responsable:

Guillermo Muñiz Albaiceta (R4)
ORCID: 0000-0002-9276-3253

Amado Rodríguez, Laura - R2
Crespo Gómez, Irene - R2
Del Busto Martínez, Cecilia - R2
García Prieto, Emilio - R2
López Alonso, Inés - R2
López Martínez, Cecilia - R1
Martín Vicente, Paula - R1
Parra Ruiz, Diego - R3
Rodríguez García, Raquel María - R2
Salgado del Riego, Estefanía - R2
Fernández Rodríguez, Margarita



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



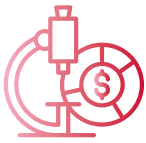
Proyectos de investigación vigentes en 2021

PI20/01360. Descifrando el papel de la senescencia acelerada en las consecuencias locales y sistémicas de la lesión pulmonar aguda.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Muñiz Albaiceta, Guillermo. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 42.600€. Estado en 2021: Concedido.

PI21/01592. Medicina de precisión en el Síndrome Post-UCI (PreMed4PICS): fenotipos patogénicos de debilidad muscular y firmas transcriptómicas de secuelas a largo plazo.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Amado Rodríguez, Laura. Periodo: 01/01/2022-31/12/2024. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.



Otras fuentes de financiación

PAPI-20-EMERG-07. Mecanismos moleculares y búsqueda de dianas terapéuticas en la disfunción endotelial pulmonar inducida por el estrés mecánico.

Entidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO. IP/IPs: Crespo Gómez, Irene. Periodo: 01/01/2021-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

2021-056-TV3-AMROL. Impacte i seqüeles derivades de l'impuls respiratori elevat en els malalts crítics COVID-19 que requereixen ventilació mecànica: caracterització mecànica i genòmica mitjançant l'ús d'intel·ligència artificial.

Entidad: FUNDACIÓ LA MARATÓ DE TV3. IP/IPs: Amado Rodríguez, Laura. Periodo: 24/09/2021-23/09/2024. Presupuesto en 2021: 5.153€. Estado en 2021: Vigente.

CM20/00083. Rodríguez García, Raquel María (CM Río Hortega Formación).

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Beneficiaria: Rodríguez García, Raquel María. Periodo: 01/02/2021-31/01/2023. Presupuesto en 2021: 26.866€. Estado en 2021: Vigente.

FI21/00168. Martín Vicente, Paula (FI PFIS Formación).

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Beneficiaria: Martín Vicente, Paula. Periodo: 03/01/2022-02/01/2025. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Gomez, J; Albaiceta, GM; Cuesta Llavona, E; Garcia Clemente, M; Lopez Larrea, C; Amado Rodriguez, L; Lopez Alonso, I; Melon, S; Alvarez Arguelles, ME; Gil Peña, H; Vidal Castineira, JR; Corte Iglesias, V; Saiz, ML; Alvarez, V; Coto, E.** The Interferon-induced transmembrane protein 3 gene (IFITM3) rs12252 C variant is associated with COVID-19. *Cytokine*. 2021. 137. 155354. DOI: 10.1016/j.cyto.2020.155354. IF: 3,926. (Q3).
- Cuesta Llavona, E; Albaiceta, GM; Garcia Clemente, M;** Duarte Herrera, ID; **Amado Rodriguez, L;** Hermida Valverde, T; Enriquez Rodriguez, AI; Hernandez Gonzalez, C; Melon, S; Alvarez Arguelles, ME; **Boga, JA;** Rojo Alba, S; Vazquez Coto, D; **Gomez, J; Coto, E.** Associa-

tion between the interferon-induced transmembrane protein 3 gene (IFITM3) rs34481144 / rs12252 haplotypes and COVID-19. *Curr Res Virol Sci*. 2021. 2. DOI: 10.1016/j.crviro.2021.100016.

- Garcia, PWD; Aguirre Bermeo, H; Buehler, PK; Alfaro Farias, M; Yuen, B; David, S; Tschoellitsch, T; Wengenmayer, T; Korsos, A; Fogagnolo, A; Kleger, GR; Wu, M; Colombo, R; Turrini, F; Potalivo, A; Rezoagli, E; **Rodríguez García, R;** Castro, P; Lander Azcona, A; Martin Delgado, MC; Lozano Gomez, H; Ensner, R; Michot, MP; Gehring, N; Schott, P; Siegemund, M; Merki, L; Wiegand, J; Jeitziner, MM; Laube, M; Salomon, P; Hillgaertner, F; Dullenkopf, A; Ksouri, H; Cereghetti, S; Grazioli, S; Burkle, C; Marrel, J; Fleisch, I; Perez, MH; Weber, AB; Ceruti, S; Marquardt, K; Hubner, T; Redecker, H; Studhalter, M; Stephan, M; Selz, D; Pietsch, U; Ristic, A; Heise, A; zu Bentrup, FM; Laurent, MF; Fodor, P; Gaspert, T; Haberthuer, C; Colak, E; Heuberger, DM; Fumeaux, T; Montomoli, J; Guerci, P; Schuepbach, RA; Hilty, MP; Roche Campo, F; RISC ICU, I.** Implications of early respiratory support strategies on disease progression in critical COVID-19: a matched subanalysis of the prospective RISC-19-ICU cohort. *Crit Care*. 2021. 25. (1). 175. DOI: 10.1186/s13054-021-03580-y. IF: 19,334. (Q1).
- Blazquez Prieto, J; Huidobro, C; Lopez Alonso, I; Amado Rodriguez, L; Martin Vicente, P; Lopez Martinez, C; Crespo, I;** Pantoja, C; Fernandez Marcos, PJ; Serrano, M; Sznajder, JI; **Albaiceta, GM.** Activation of p21 limits acute lung injury and induces early senescence after acid aspiration and mechanical ventilation. *Transl Res*. 2021. 233. p. 104-116. DOI: 10.1016/j.trsl.2021.01.008. IF: 10,171. (Q1).
- Dumas, G; Lemiale, V; Rathi, N; Cortegiani, A; Pene, F; Bonny, V; Salluh, J; Albaiceta, GM;** Soares, M; Soubani, AO; Canet, E; Hanane, T; Kouatchet, A; Mokart, D; Lebiedz, P; Turkoglu, M; Coudroy, R; Jeon, K; Demoule, A; Mehta, S; Caruso, P; Frat, JP; Yang, KY; Roca, O; Laffey, J; Timsit, JF; Azoulay, E; Darmon, M. Survival in Immunocompromised Patients Ultimately Requiring Invasive Mechanical Ventilation A Pooled Individual Patient Data Analysis. *Am J Respir Crit Care Med*. 2021. 204. (2). p. 187-196. DOI: 10.1164/rccm.202009-3575OC. IF: 30,528. (Q1).
- Rodríguez García, R;** Rodriguez Esteban, MA; **Fernandez Suarez, J;** Morilla, A; **Garcia Carus, E; Telenti, M;** Morales, C; **Albaiceta, GM; Fernandez, J.** Evaluation of 16S rDNA Heart Tissue PCR as a Complement to Blood Cultures for the Routine Etiological Diagnosis of Infective Endocarditis. *Diagnostics (Basel)*. 2021. 11. (8). 1372. DOI: 10.3390/diagnostics11081372. IF: 3,992. (Q2).

7. **Amado Rodriguez, L; del Busto, C; Lopez Alonso, I; Parra, D; Mayordomo Colunga, J; Arias Guillen, M;** Albillos Almaraz, R; **Martin Vicente, P; Lopez Martinez, C; Huidobro, C;** Camporota, L; Slutsky, AS; **Albaiceta, GM.** Biotrauma during ultra-low tidal volume ventilation and venoarterial extracorporeal membrane oxygenation in cardiogenic shock: a randomized crossover clinical trial. *Ann Intensive Care.* 2021. 11. (1). 132. DOI: 10.1186/s13613-021-00919-0. IF: 10,318. (Q1).
8. **Cuesta Llavona, E; Gomez, J; Albaiceta, GM; Amado Rodriguez, L; Garcia Clemente, M; Gutierrez Rodriguez, J; Lopez Alonso, I;** Hermida, T; Enriquez, AI; Hernandez Gonzalez, C; **Gil Peña, H;** Dominguez Garrido, E; Perez Oliveira, S; **Alvarez, V; Lopez Larrea, C; Suarez Alvarez, B; Tranche, S;** Jimeno Demuth, FJ; **Coto, E.** Variant-genetic and transcript-expression analysis showed a role for the chemokine-receptor CCR5 in COVID-19 severity. *Int Immunopharmacol.* 2021. 98. 107825. DOI: 10.1016/j.intimp.2021.107825. IF: 5,714. (Q1).
9. Torres, A; Motos, A; Riera, J; Fernandez Barat, L; Cecato, A; Perez Arnal, R; Garcia Gasulla, D; Penuelas, O; Lorente, JA; Rodriguez, A; de Gonzalo Calvol, D; Almansa, R; Gabarrus, A; Menendez, R; Bermejo Martin, JF; Ferrer, R; Villar, RA; Anon, JM; Barbera, C; Barberan, J; Ortiz, AB; Bustamante Munguira, E; Caballero, J; Carbajales, C; Carbonell, N; Catalan Gonzalez, M; Galban, C; Gumucio Sanguino, VD; de la Torre, MD; Diaz, E; Estella, A; Gallego, E; Garmendia, JLG; Garnacho Montero, J; Gomez, JM; Huerta, A; Garcia, RNJ; Loza Vazquez, A; Marin Corral, J; de la Gandara, AM; Varela, IM; Messa, JL; **Albaiceta, GM;** Novo, MA; Penasco, Y; Pozo Laderas, JC; Ricart, P; Salvador Ade, I; Sanchez Miralles, A; chinesta, SS; Socias, L; Sole Violan, J; Sipmann, FS; Lomas, LT; Trenado, J; Barbe, F; CIBERESUCICOVID Project Cov20, 0011; I. The evolution of the ventilatory ratio is a prognostic factor in mechanically ventilated COVID-19 ARDS patients. *Crit Care.* 2021. 25. (1). 331. DOI: 10.1186/s13054-021-03727-x. IF: 19,334. (Q1).
10. **Albaiceta, GM;** Brochard, L; Santos, CCD; Fernandez, R; Georgopoulos, D; Girard, T; Jubran, A; Lopez Aguilar, J; Mancebo, J; Pelosi, P; Skrobik, Y; Thille, AW; Wilcox, ME; Blanch, L. The central nervous system during lung injury and mechanical ventilation: a narrative review. *Br J Anaesth.* 2021. 127. (4). p. 648-659. DOI: 10.1016/j.bja.2021.05.038. IF: 11,719. (Q1).
11. Parra, JC; De Castro Campos, D; Garcia, PM; Samperio, MO; Arriaza, MM; De Alarcon, A; Gutierrez Carretero, E; Alvarez, MCF; Meda, JMM; Sanchez, M; **Garcia, RR;** Burgos, GO; Valcarce Gonzalez, Z; Ramos Martinez, A; Infect Endocarditis Investigat, GRP. Non-HACEK gram negative bacilli endocarditis: Analysis of a national prospective cohort. *Eur J Intern Med.* 2021. 92. p. 71-78. DOI: 10.1016/j.ejim.2021.04.021. IF: 7,749. (Q1).
12. **Martin Vicente, P; Lopez Martinez, C; Lopez Alonso, I;** Lopez Aguilar, J; **Albaiceta, GM; Amado Rodriguez, L.** Molecular mechanisms of postintensive care syndrome. *Intensive Care Med Exp.* 2021. 9. (1). 58. DOI: 10.1186/s40635-021-00423-6.



Participación en redes de investigación

CIBERES - Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias.

IP: Muñiz Albaiceta, Guillermo.

REF: CB17/06/00021.

<https://www.ciberes.org/grupos/grupo-de-investigacion?id=24449>

Patología cardíaca



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo

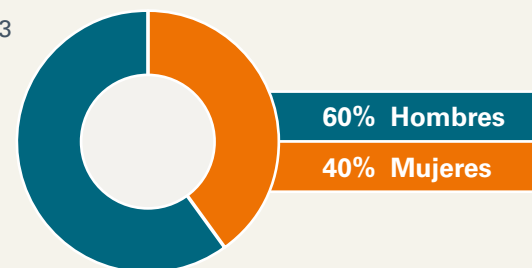


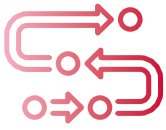
Composición

Responsable:

César Morís De La Tassa (R4)
ORCID: 0000-0002-2871-190X

Almendárez Lacayo, M. Gabriel - R1
Alonso Arias, Rebeca - R3
Alonso Pérez, Manuel - R2
Álvarez Marcos, Francisco - R2
Álvarez Velasco, Rut - R2
Antuña Álvarez, Paula - R2
Avanzas Fernández, Pablo - R3
Ayesta López, Ana - R2
Bueno García, Eva - R1
Calvo Cuervo, David - R3
Colunga Blanco, Santiago - R2
Del Río García, Álvaro - R1
Díaz Méndez, Rocío - R2
Díaz Molina, Beatriz - R3
García Iglesias, Daniel - R2
García Ruiz, José Manuel - R2
García Torre, Alejandra - R1
González Vasserot, Mar - R2
Hernández-Vaquero Panizo, Daniel - R3
Lambert Rodríguez, José Luis - R3
Lorca Gutiérrez, Rebeca - R2
Lozano Mtnez.-Luengas, Íñigo M. - R3
Martín Fernández, María - R2
Pascual Calleja, Isaac - R2
Pérez Díez, Diego - R2
Rodríguez García, María Isabel - R3
Rondán Murillo, Juan José - R2
Rozado Castaño, José - R2
Rubín López, José Manuel - R2
Samaniego Lampón, Beatriz - R2
Valverde André, Irene - R2
Vegas Valle, José Miguel - R2
Moro García, Marco Antonio
Testa Alonso, David





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 2021

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: ISCIII. IP/IPs: Alonso Arias, Rebeca. Periodo: 08/05/2020-07/05/2021. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.

PI17/00714. Alteraciones cuantitativas y funcionales de los linfocitos T naïve en pacientes con inflamación sistémica secundaria a insuficiencia cardíaca crónica.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Alonso Arias, Rebeca. Periodo: 01/01/2018-30/09/2021. Presupuesto en 2021: 16.497€. Estado en 2021: Vigente.

PI18/00520. Degeneración a largo plazo de una prótesis aórtica biológica con un diseño especial.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Hernández-Vaquero Panizo, Daniel. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 14.000€. Estado en 2021: Vigente.

PI18/00694. Mecanismos moleculares de calcificación en la estenosis aórtica severa: estudio de microRNAs y exosomas como nuevas dianas y agentes terapéuticos.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Rodríguez García, María Isabel. Periodo: 01/01/2019-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 34.766€. Estado en 2021: Vigente.

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

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Calvo Cuervo, David. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 9.000€. Estado en 2021: 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: ISCIII. IP/IPs: Lozano Martínez-Luengas, Íñigo Manuel. Periodo: 01/01/2019-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 7.178€. Estado en 2021: Vigente.

sin información. Métodos analíticos para la detección automatizada de reentradas locales y activación focal en la fibrilación auricular humana persistente.

Entidad: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. IP/IPs: Calvo Cuervo, David. Periodo: 11/07/1905-13/07/1905. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación

2020-ABBOTT-CARDIOLOGÍA. Estudio sobre la utilidad de los mensajes de texto a través del teléfono en la prevención secundaria tras síndrome coronario agudo.

Entidad: ABBOTT. IP/IPs: Lozano Martínez-Luengas, Íñigo Manuel. Periodo: 09/06/2020-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.

2022-023-DGM-ALPEM. Estudio multicéntrico NEOVAS.

Entidad: DGM. IP/IPs: Alonso Pérez, Manuel. Periodo: 01/10/2021-01/10/2024. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.

2020-033-SEC-LOGUR. Estudio de la hipercolesterolemia familiar en pacientes con SCACEST a edades precoces.

Entidad: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. IP/IPs: Lorca Gutiérrez, Rebeca. Periodo: 29/10/2020-31/12/2024. Presupuesto en 2021: 6.838€. Estado en 2021: Vigente.

INT20/00018. Calvo Cuervo, David (INT SNS Incorporación).

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Calvo Cuervo, David. Periodo: 01/01/2021-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 30.000€. Estado en 2021: Vigente.

BP20-030. Bueno García, Eva (Predoctoral "Severo Ochoa").

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS. IP/IPs: Beneficiaria: Bueno García, Eva. Periodo: 08/10/2021-31/08/2024. Presupuesto en 2021: 5.238€. Estado en 2021: Vigente.

2021-135-FEHH-GATOA. Papel del miR155 en la regulación de la expresión de checkpoints in-munológicos en la leucemia linfática crónica y en linfoma.

Entidad: FEHH. IP/IPs: García Torre, Alejandra. Periodo: 01/01/2022-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Pascual, I; Avanzas, P; Moris, C.** At the Heart of Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA), Oviedo, Spain. *Eur Heart J.* 2021. 42. (23). p. 2231-2232. DOI: 10.1093/eurheartj/ehaa1039. IF: 35,855. (Q1).
- García Guimaraes, M; Bastante, T; Macaya, F; Roura, G; Sanz, R; Alvarado, JCB; Tizon, H; Flores Rios, X; Moreu, J; Ojeda, S; Nogales, JM; Veiga, G; Masotti, M; Camacho Freire, SJ; Jimenez Valero, S; Jimenez Koccar, M; **Lozano, I**; Gonzalez Ferreira, 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.* 2021. 74. (1). p. 15-23. DOI: 10.1016/j.recresp.2020.02.008. IF: 6,975. (Q1).
- Alcazar, MC; **Hernandez Vaquero, D**; Cubero Gallego, H; Menendez, JL; Pinon, M; Martin, JA; Caballero, GC; Carnicer, JC; Villamor, C; Forteza, A; **Pascual, I**; Castellanos, LCM. Retrospective cohort analysis of Spanish national trends of coronary artery bypass grafting and percutaneous coronary intervention from 1998 to 2017. *BMJ Open.* 2021. 11. (4). e046141. DOI: 10.1136/bmjopen-2020-046141. IF: 3,006. (Q2).
- Minguito Carazo, C; Gomez Bueno, M; Almenar Bonet, L; Barge Caballero, E; Gonzalez Vilchez, F; Delgado Jimenez, JF; Maria Arizon Del Prado, J; Sousa Casasnovas, I; Mirabet Perez, S; Gonzalez Costello, J; Sobrino Marquez, JM; Perez Villa, F; **Diaz Molina, B**; Rabago Juan Aracil, G; Blasco Peiro, T; De la Fuente Galan, L; Garrido Bravo, I; Garcia Guereta, L; Camino, M; Albert Brotons, DC; Muniz, J; Crespo Leiro, MG. Malignancy following heart transplantation: differences in incidence and prognosis between sexes - a multicenter cohort study. *Transpl Int.* 2021. 34. (5). p. 882-893. DOI: 10.1111/tri.13827. IF: 3,842. (Q1).
- Coto, E; Avanzas, P; Gomez, J.** The Renin-Angiotensin-Aldosterone System and Coronavirus Disease 2019. *Eur Cardiol.* 2021. 16. e07. DOI: 10.15420/ecr.2020.30.
- Arroyo Espliguero, R; Viana Llamas, MC; Silva Obregon, A; **Avanzas, P.** The Role of C-reactive Protein in Patient Risk Stratification and Treatment. *Eur Cardiol.* 2021. 16. e28. DOI: 10.15420/ecr.2020.49.
- Martin, M**; Cuevas, J; Cigarran, H; Calvo, J; **Moris, C.** Transcatheter Aortic Valve Implantation and Subclinical and Clinical Leaflet Thrombosis: Multimodality Imaging for Diagnosis and Risk Stratification. *Eur Cardiol.* 2021. 16. e35. DOI: 10.15420/ecr.2021.09.
- Diaz Chiron, L; Negral, L; Megido, L; Suarez Pena, B; Dominguez Rodriguez, A; Rodriguez, S; Abreu Gonzalez, P; **Pascual, I; Moris, C; Avanzas, P.** Relationship Between Exposure to Sulphur Dioxide Air Pollution, White Cell Inflammatory Biomarkers and Enzymatic Infarct Size in Patients With ST-segment Elevation Acute Coronary Syndromes. *Eur Cardiol.* 2021. 16. e50. DOI: 10.15420/ecr.2021.37.
- Dominguez Rodriguez, A; Baez Ferrer, N; Abreu Gonzalez, P; Rodriguez, S; **Diaz, R; Avanzas, P; Hernandez Vaquero, D.** Impact of Desert Dust Events on the Cardiovascular Disease: A Systematic Review and Meta-Analysis. *J Clin Med.* 2021. 10. (4). 727. DOI: 10.3390/jcm10040727. IF: 4,964. (Q2).
- Freixa, X; Estevez Loureiro, R; Carrasco Chinchilla, F; Millan, X; Amat Santos, I; Regueiro, A; Nombela Franco, L; **Pascual, I**; Cid, B; Lopez Minguez, JR; Hernandez Antolin, RA; Cruz Gonzalez, I; Andraka, L; Goicolea, J; Ruiz Quevedo, V; Diez, JL; Berenguer, A; Baz, JA; Pan,

- MU; Benito Gonzalez, T; Briales, J; Li, CH; Sanchis, L; Serrador, A; Jimenez Quevedo, P; **Avanzas, P**; Salido, L; Fernandez Vazquez, F; Hernandez Garcia, JM; Arzamendi, D. Percutaneous Mitral Valve Repair: Outcome Improvement with Operator Experience and a Second-Generation Device. *J Clin Med*. 2021. 10. (4). 734. DOI: 10.3390/jcm10040734. IF: 4,964. (Q2).
- 11.** Cortes Canteli, M; Gispert, JD; Salvado, G; Toribio Fernandez, R; Tristao Pereira, C; Falcon, C; Oliva, B; Mendiguren, J; Fernandez Frieria, L; Sanz, J; **Garcia Ruiz, JM**; Fernandez Ortiz, A; Sanchez Gonzalez, J; Ibanez, B; Molinuevo, JL; Fuster, V. Subclinical Atherosclerosis and Brain Metabolism in Middle-Aged Individuals The PESA Study. *J Am Coll Cardiol*. 2021. 77. (7). p. 888-898. DOI: 10.1016/j.jacc.2020.12.027. IF: 27,203. (Q1).
- 12.** Garcia Cosio, MD; Gonzalez Vilchez, F; Lopez Vilella, R; Barge Caballero, E; Bueno, MG; Martinez Selles, M; Arizon, JM; Sousa, DR; Gonzalez Costello, J; Mirabet, S; Perez Villa, F; **Molina, BD**; Rabago, G; Ocampo, AP; Galan, LD; Garrido, I; Delgado, JF. Influence of Gender in Advanced Heart Failure Therapies and Outcome Following Transplantation. *Front Cardiovasc Med*. 2021. 8. 630113. DOI: 10.3389/fcvm.2021.630113. IF: 5,846. (Q2).
- 13.** Lorca, R; Pannone, L; **Cuesta Llavona, E**; Bocchinfuso, G; **Rodriguez Reguero, J**; Carpentieri, G; Hernando, I; Flex, E; Tartaglia, M; **Coto, E**; **Gomez, J**; Martinelli, S. Compound heterozygosity for PTPN11 variants in a subject with Noonan syndrome provides insights into the mechanism of SHP2-related disorders. *Clin Genet*. 2021. 99. (3). p. 457-461. DOI: 10.1111/cge.13904. IF: 4,296. (Q2).
- 14.** Lorca, R; **Pascual, I**; Aparicio, A; Junco Vicente, A; Alvarez Velasco, R; Barja, N; Roces, L; Suarez Cuervo, A; **Diaz, R**; **Moris, C**; **Hernandez Vaquero, D**; **Avanzas, P**. Premature STEMI in Men and Women: Current Clinical Features and Improvements in Management and Prognosis. *J Clin Med*. 2021. 10. (6). 1314. DOI: 10.3390/jcm10061314. IF: 4,964. (Q2).
- 15.** Trejo Velasco, B; Estevez Loureiro, R; Carrasco Chinchilla, F; Fernandez Vazquez, F; Arzamendi, D; Pan, MU; **Pascual, I**; Nombela Franco, L; Amat Santos, IJ; Freixa, X; Hernandez Antolin, RA; Trillo Nouche, R; Ikazuriaga, LA; Lopez Minguez, JR; Cervera, DS; Sanchis, J; Diez Gil, JL; Ruiz Quevedo, V; Urbano Carrillo, C; Becerra Munoz, VM; Benito Gonzalez, T; Li, CH; Mesa, D; **Avanzas, P**; Armijo, G; Serrador Frutos, AM; Sanchis, L; Loban, CFG; Cid Alvarez, B; Hernandez Garcia, JM; Garrate Coloma, C; Fernandez Peregrina, E; Romero, M; Arguero, VL; Cruz Gonzalez, I. Prognostic Role of TAPSE to PASP Ratio in Patients Undergoing MitraClip Procedure. *J Clin Med*. 2021. 10. (5). 1006. DOI: 10.3390/jcm10051006. IF: 4,964. (Q2).
- 16.** Ayesta, A. Influence of Sex-Mismatch on Prognosis After Heart Transplantation. *Front Cardiovasc Med*. 2021. 8. 617062. DOI: 10.3389/fcvm.2021.617062. IF: 5,846. (Q2).
- 17.** 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*. 2021. 74. (4). p. 321-328. DOI: 10.1016/j.recesp.2020.01.030. IF: 6,975. (Q1).
- 18.** Artaza, JG; Santos, SM; Larranaga, JM; Osa, A; Sutil Vega, M; Ortiz, MR; Corros, C; Vidal, B; Palomero, VM; Maneiro, N; Barbeito, CM; Lopez Vilella, R; Li, CH; Diego, SR; **Lambert, JL**; Velasquez, F; Crespo Leiro, MG; Almenar, L; Mirabet, S; Mingo, AM; Cubero, JS. Validation of the usefulness of 2-dimensional strain parameters to exclude acute rejection after heart transplantation: a multicenter study. *Rev. Esp. Cardiol*. 2021. 74. (4). p. 337-344. DOI: 10.1016/j.recesp.2020.01.033. IF: 6,975. (Q1).
- 19.** Junquera, L; Urena, M; Latib, A; Munoz Garcia, A; Nombela Franco, L; Faurie, B; Alperi, A; Serra, V; Regueiro, A; Fisher, Q; Himbert, D; Mangieri, A; Colombo, A; Garcia, EM; Urquiza, RV; Jimenez Quevedo, P; **Pascual, I**; del Blanco, BG; Sabate, M; Mohammadi, S; Freitas Ferraz, AB; Muntane Carol, G; Couture, T; Paradis, JM; Cote, M; Rodes Cabau, J. Clinical Impact of Cross-over Techniques for Primary Access Hemostasis in Transfemoral Transcatheter Aortic Valve Replacement Procedures. *J Invasive Cardiol*. 2021. 33. (4). p. 302-311. IF: 1,711. (Q4).
- 20.** Colunga, S; Rolle, V; **Moris, C**; **Calvo, D**. A comprehensive formula for computing corrected QT intervals in patients with wide QRS. *J Electrocardiol*. 2021. 66. p. 139-147. DOI: 10.1016/j.jelectrocard.2021.04.004. IF: 1,380. (Q4).
- 21.** Lopez Vilella, R; Gonzalez Vilchez, F; Crespo Leiro, MG; Segovia Cubero, J; Cobo, M; Delgado Jimenez, J; del Prado, J; Martinez Selles, M; Marquez, JMS; Mirabet Perez, S; Gonzalez Costello, J; Perez Villa, F; **Lambert Rodriguez, JL**; Rabago Aracil, G; Blasco Peiro, MT; de la Fuente Galan, L; Garrido Bravo, I; Otero, D; Almenar Bonet, L. Impact of donor-recipient age on cardiac transplant survival. Subanalysis of the Spanish Heart Transplant Registry. *Rev. Esp. Cardiol*. 2021. 74. (5). p. 393-401. DOI: 10.1016/j.recesp.2020.02.018. IF: 6,975. (Q1).
- 22.** Estevez Loureiro, R; Shuvy, M; Taramasso, M; Benito Gonzalez, T; Denti, P; Arzamendi, D; Adamo, M; Freixa, X; Villablanca, P; Krivoshei, L; Fam, N; Spargias, K; Czarnecki, A; Haberman, D; Agmon, Y; Sudarsky, D; **Pascual, I**; Ninios, V; Scianna, S; Moaraf, I; Schiavi, D;

- Chrissoheris, M; Beerli, R; Kerner, A; Fernandez Peregrina, E; Di Pasquale, M; Regueiro, A; Poles, L; Iniguez Romo, A; Fernandez Vazquez, F; Maisano, F. Use of MitraClip for mitral valve repair in patients with acute mitral regurgitation following acute myocardial infarction: Effect of cardiogenic shock on outcomes (IREMMI Registry). *Catheter Cardiovasc Interv.* 2021. 97. (6). p. 1259-1267. DOI: 10.1002/ccd.29552. IF: 2,585. (Q3).
- 23.** Rodriuez Manero, M; Jorda, P; Hernandez, J; Munoz, C; Grima, EZ; Garcia Fernandez, A; Canadas Godoy, MV; Jimenez Ramos, V; Oloriz, T; Basterra, N; **Calvo, D**; Perez Alvarez, L; Arias, MA; Exposito, V; Aleman, A; Diaz Infante, E; Guerra Ramos, JM; Fernandez Armenta, J; Arce Leon, A; Sanchez Gomez, JM; Sousa, P; Garcia Bolao, I; Baluja, A; Campuzano, O; Sarquella Brugada, G; Martinez Sande, JL; Gonzalez Juanatey, JR; Gimeno, JR; Brugada, J; Arbelo, E. Long-term prognosis of women with Brugada syndrome and electrophysiological study. *Heart Rhythm.* 2021. 18. (5). p. 664-671. DOI: 10.1016/j.hrthm.2020.12.020. IF: 6,779. (Q2).
- 24.** Fernandez, LM; Sanchez Alvarez, JE; **de la Tassa, CM; Fernandez, JJB**; 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.* 2021. 41. (3). p. 337-346. DOI: 10.1016/ nefro.2020.08.012. IF: 3,084. (Q2).
- 25.** Haberman, D; Estevez Loureiro, R; Benito Gonzalez, T; Denti, P; Arzamendi, D; Adamo, M; Freixa, X; Nombela Franco, L; Villablanca, P; Krivoshei, L; Fam, N; Spargias, K; Czarnecki, A; **Pascual, I**; Praz, F; Sudarsky, D; Kerner, A; Ninios, V; Gennari, M; Beerli, R; Perl, L; Danenberg, H; Poles, L; Shimoni, S; Goland, S; Caneiro Queija, B; Scianna, S; Moaraf, I; Schiavi, D; Scardino, C; Corpataux, N; Echarte Morales, J; Chrissoheris, M; Fernandez Peregrina, E; Di Pasquale, M; Regueiro, A; Vergara Uzcategui, C; Iniguez Romo, A; Fernandez Vazquez, F; Dvir, D; Taramasso, M; Shuvy, M. Safety and Feasibility of MitraClip Implantation in Patients with Acute Mitral Regurgitation after Recent Myocardial Infarction and Severe Left Ventricle Dysfunction. *J Clin Med.* 2021. 10. (9). 1819. DOI: 10.3390/jcm10091819. IF: 4,964. (Q2).
- 26.** Coto, E; Lorca, R; **Rodriguez Reguero, J; Martin, M; Pascual, I; Avanzas, P; Cuesta Llavona, E**; Vazquez Coto, D; **Diaz Corte, C; Tranche, S; Alonso, B; Iglesias, S; Moris, C; Gomez, J**. The APOB polymorphism rs1801701 A/G (p.R3638Q) is an independent risk factor for early-onset coronary artery disease: Data from a Spanish cohort. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2021. 31. (5). p. 1564-1568. DOI: 10.1016/j.numecd.2021.02.010. IF: 4,666. (Q2).
- 27.** Farrero, M; Bellumkonda, L; Otero, IG; **Molina, BD**. Sex and Heart Failure Treatment Prescription and Adherence. *Front Cardiovasc Med.* 2021. 8. 630141. DOI: 10.3389/fcvm.2021.630141. IF: 5,846. (Q2).
- 28.** del Val, D; Abdel Wahab, M; Mangner, N; Durand, E; Ihlemann, N; Urena, M; Pellegrini, C; Giannini, F; Gassior, T; Wojakowski, W; Landt, M; Auffret, V; Sinning, JM; Cheema, AN; Nombela Franco, L; Chamandi, C; Campelo Parada, F; Munoz Garcia, E; Herrmann, HC; Testa, L; Won Keun, K; Castillo, JC; Alperi, A; Tchetché, D; Bartorelli, AL; Kapadia, S; Stortecy, S; Amat Santos, I; Wijeyesundera, HC; Lisko, J; Gutierrez Ibanes, E; Serra, V; Salido, L; Alkhodair, A; Livi, U; Chakravarty, T; Lerakis, S; Vilalta, V; Regueiro, A; Romaguera, R; Kappert, U; Barbanti, M; Masson, JB; Maes, F; Fiorina, C; Miceli, A; Kodali, S; Ribeiro, HB; Mangione, JA; de Brito, FS; Dato, G; Rosato, F; Ferreira, MC; de Lima, VC; Colafranceschi, AS; Abizaid, A; Marino, MA; Esteves, V; Andrea, J; Godinho, RR; Alfonso, F; Eltchaninoff, H; Sondergaard, L; Himbert, D; Husser, O; Latib, A; Le Breton, H; Servoz, C; **Pascual, I**; Siddiqui, S; Olivares, P; Hernandez Antolin, R; Webb, JG; Sponga, S; Makkar, R; Kini, AS; Boukhris, M; Gervais, P; Linke, A; Crusius, L; Holzhey, D; Rodes Cabau, J. Stroke Complicating Infective Endocarditis After Transcatheter Aortic Valve Replacement. *J Am Coll Cardiol.* 2021. 77. (18). p. 2276-2287. DOI: 10.1016/j.jacc.2021.03.233. IF: 27,203. (Q1).
- 29.** Dominguez Rodriguez, A; Abreu Gonzalez, P; Baez Ferrer, N; Reiter, RJ; **Avanzas, P; Hernandez Vaquero, D**. Melatonin and Cardioprotection in Humans: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *Front Cardiovasc Med.* 2021. 8. 635083. DOI: 10.3389/fcvm.2021.635083. IF: 5,846. (Q2).
- 30.** Junco Vicente, A; **del Rio Garcia, A; Martin, M; Rodriguez, I**. Update in Biomolecular and Genetic Bases of Bicuspid Aortopathy. *Int J Mol Sci.* 2021. 22. (11). 5694. DOI: 10.3390/ijms22115694. IF: 6,208. (Q1).
- 31.** Diez Villanueva, P; Garcia Guimaraes, MM; Macaya, F; Masotti, M; Nogales, JM; Jimenez Kockar, M; Velazquez, M; **Lozano, I**; Moreau, J; **Avanzas, P**; Salamanca, J; Alfonso, F. Spontaneous Coronary Artery Dissection and Menopause. *Am J Cardiol.* 2021. 148. p. 53-59. DOI: 10.1016/j.amjcard.2021.02.007. IF: 3,133. (Q3).
- 32.** Persia Paulino, YR; Cuevas Perez, J; Fernandez Asensio, R; Junco Vicente, A; **Rozado Castano, J; Colunga, S**; Cigarran, H; Calvo, J; Laverde, A; Persia, O; Capin Sampedro, E. Unusual high 99mTc-3,3-diphosphono-1,2-propanodicarboxylic acid (99mTc-DPD) tracer deposition on a heart scintigraphy in a patient with AL amyloidosis: A case report. *J Nucl Cardiol.* 2021. 28. (3). p. 1117-1125. DOI: 10.1007/s12350-020-02107-2. IF: 3,872. (Q2).
- 33.** **Solla Suarez, P; Avanzas, P; Pascual, I; de la Granda, MBM**; Almendarez, M; **Arche Coto, JM; Hernandez**

- Vaquero, D; Lorca, R; Lopez Alvarez, E; Alvarez Velasco, R;** Moreno Planillo, C; **de la Tassa, CM; Gutierrez Rodriguez, J.** Frailty Assessment in a Cohort of Elderly Patients with Severe Symptomatic Aortic Stenosis: Insights from the FRailty Evaluation in Severe Aortic Stenosis (FRESAS) Registry. *J Clin Med.* 2021. 10. (11). 2345. DOI: 10.3390/jcm10112345. IF: 4,964. (Q2).
- 34.** Kim, WK; Pellegrini, C; Ludwig, S; Mollmann, H; Leuschner, F; Makkar, R; Leick, J; Amat Santos, IJ; Dorr, O; Breitbart, P; Diaz, V; Dabrowski, M; Rudolph, T; **Avanzas, P;** Kaur, J; Toggweiler, S; Kerber, S; Ranosch, P; Regazzoli, D; Frank, D; Landes, U; Webb, J; Barbanti, M; Purita, P; Pilgrim, T; Liska, B; Tabata, N; Rheude, T; Seiffert, M; Eckel, C; Allali, A; Valvo, R; Yoon, SH; Werner, N; Nef, H; Choi, YH; Hamm, CW; Sinning, JM. Feasibility of Coronary Access in Patients With Acute Coronary Syndrome and Previous TAVR. *JACC Cardiovasc Interv.* 2021. 14. (14). p. 1578-1590. DOI: 10.1016/j.jcin.2021.05.007. IF: 11,075. (Q1).
- 35.** Fernandez, J; Sanchez, L; **Calvo, D;** Velasco, J. Ex-post correction of pacemaker mode switch episodes in undersensed atrial fibrillation. *Comput Biol Med.* 2021. 134. 104480. DOI: 10.1016/j.compbio.2021.104480. IF: 6,698. (Q1).
- 36.** Rodriguez Caulo, EA; Villaescusa, JM; **Hernandez Vaquero, D;** Aldamiz Echevarria, G; Bustamante Munguira, J; Carnero Alcazar, M; Berastegui, E; Sbraga, F; Gonzalez Santos, JM; Jimenez, JMG; Gutierrez, E; Lopez Gude, MJ; Laguna, G; Valderrama Marcos, JF; Juarez, C; Irabien, A; Ventosa Fernandez, G; Margarit, JA; Gracia Baena, JM; Canovas, S; Sadaba, R; Gonzalez Barbeito, M; Campos, E; Barquero Aroca, JM; Estudio SECCE 19, GRP. Impact of COVID-19 on the cardiovascular surgery departments in Spain: Analysis of the diagnostic-related groups (SECCE-COVID-19 Study phase 2). *CIR. CARDIOVASC.* 2021. 28. (4). p. 194-198. DOI: 10.1016/j.circv.2021.03.004.
- 37.** Diego, SG; Teresa, DD; Cores, C; Canfield, H; Paz Gonzalez, JM; Miro, CM; Aymerich, LV; Suarez, E; Jesus, S; Aguilar, M; Pastor, P; Planellas, L; Cosgaya, M; Caldentey, JG; Caballol, N; Legarda, I; Hernandez Vara, J; Cabo, I; Manzanares, LL; Aramburu, IG; Avila Rivera, MA; Catalan, MJ; Nogueira, V; Puente, V; Dotor, J; Borrue, C; Solano, B; Alvarez Saucó, M; Vela, L; Escalante, S; Cubo, E; Carrillo, F; Martinez Castrillo, JC; Alonso, PS; Alonso, G; Ariztegui, NL; Gaston, I; Kulisevsky, J; **Blazquez, M;** Seijo, M; Ruiz Martinez, J; Valero, C; Kurtis, M; de Fabregues, O; Ardura, J; **Alonso, R;** Ordas, C; Diaz, LML; McAfee, D; Martinez Martin, P; Mir, P; COPPADIS Study, G. Predictors of Global Non-Motor Symptoms Burden Progression in Parkinson's Disease. Results from the COPPADIS Cohort at 2-Year Follow-Up. *J Pers Med.* 2021. 11. (7). 626. DOI: 10.3390/jpm11070626. IF: 3,508. (Q2).
- 38.** Rioseras, B; Moro Garcia, MA; Garcia Torre, A; **Bueno Garcia, E; Lopez Martinez, R;** Iglesias Escudero, M; Diaz Pena, R; Castro Santos, P; **Arias Guillen, M; Alonso Arias, R.** Acquisition of New Migratory Properties by Highly Differentiated CD4+CD28(null) T Lymphocytes in Rheumatoid Arthritis Disease. *J Pers Med.* 2021. 11. (7). 594. DOI: 10.3390/jpm11070594. IF: 3,508. (Q2).
- 39.** Carnero Alcazar, M; Maroto Castellanos, LC; **Hernandez Vaquero, D;** Lopez Menendez, J; Hornero Sos, F; Silva Guisasola, J; Cobiella Carnicer, J; Perez Camargo, D; Alvarez de Arcaya, MA; Campelos Fernandez, P; Elvira Martinez, C. Isolated aortic valve replacement in Spain: national trends in risks, valve types, and mortality from 1998 to 2017. *Rev. Esp. Cardiol.* 2021. 74. (8). p. 700-707. DOI: 10.1016/j.recesp.2020.06.008. IF: 6,975. (Q1).
- 40.** Junquera, L; Urena, M; Munoz Garcia, A; Nombela Franco, L; Faurie, B; Veiga Fernandez, G; Alperi, A; Serra, V; Fischer, Q; Himbert, D; Munoz Garcia, E; Vera Urquiza, R; Jimenez Quevedo, P; Hernandez, JMDT; **Pascual, I;** Del Blanco, BG; Mohammadi, S; Faroux, L; Couture, T; Cote, M; Rodes Cabau, J. Secondary Femoral Access Hemostasis During Transcatheter Aortic Valve Replacement: Impact of Vascular Closure Devices. *J Invasive Cardiol.* 2021. 33. (8). p. 604-613. IF: 1,711. (Q4).
- 41.** Carnero Alcazar, M; Rodriguez Caulo, E; **Hernandez Vaquero, D;** Montero Cruces, L; Perez Camargo, D; Fernandez De Velasco, D; Cobiella Carnicer, J; Maroto Castellanos, L. Variability of Mechanical or Tissue Valve Implantation in Patients Undergoing Surgical Aortic Valve Replacement in Spain: National Retrospective Analysis from 2007 to 2018. *J Clin Med.* 2021. 10. (15). 3209. DOI: 10.3390/jcm10153209. IF: 4,964. (Q2).
- 42.** Garcia Torre, A; **Bueno Garcia, E; Lopez Martinez, R; Rioseras, B; Diaz Molina, B; Lambert, JL; Quiros, C; Alonso Alvarez, S; Alonso Arias, R; Moro Garcia, MA.** CMV Infection Is Directly Related to the Inflammatory Status in Chronic Heart Failure Patients. *Front Immunol.* 2021. 12. DOI: 10.3389/fimmu.2021.687582. IF: 8,786. (Q1).
- 43.** Martinez Selles, M; Bruna, V; Lacalzada Almeida, J; Diez Villanueva, P; Ruiz Ortiz, M; Alzola, E; Arnau, MA; Tobar, J; Hernandez, JM; Bonet, A; Castro, V; **Rubin, JM;** Garcia Martin, A; Perez David, E. Rationale and design of the rigorous atrial analysis in advanced interatrial block (ARABIA) prospective study. *J Electrocardiol.* 2021. 68. p. 135-140. DOI: 10.1016/j.jelectrocard.2021.08.007. IF: 1,380. (Q4).
- 44.** Hernandez, JMD; Ferreiro, JL; Lopez Palop, R; Ojeda, S; Marti, D; **Avanzas, P;** Linares, JA; Diego, A; Amat, IJ; Telleria, M; Cid, B; Otaegui, I; **Lozano, I;** Serrano, D; Pinar, E; Gonzalez Manzanares, R; Concepcion Suarez, R; **Pascual, I;** Urbano, C; Sadaba, M; Garcia Guimaraes,

- M; Andres Cordon, JF; Hernandez, F; Sanchez Recalde, A; Garilleti, C; de Prado, AP. Antithrombotic strategies in elderly patients with atrial fibrillation revascularized with drug-eluting stents: PACO-PCI (EPIC-15) registry. *Int J Cardiol.* 2021. 338. p. 63-71. DOI: 10.1016/j.ijcard.2021.05.036. IF: 4,039. (Q2).
- 45. Hernandez Vaquero, D;** Rodriguez Caulo, E; Vigil Escalera, C; Blanco Herrera, O; Berastegui, E; Arias Dachary, J; Souaf, S; Parody, G; Laguna, G; Adsuar, A; Castella, M; Valderrama, JF; Pulitani, I; Canovas, S; Ferreira, A; Garcia Valentin, A; Carnero, M; Pareja, P; Corrales, JA; Blazquez, JA; Macias, D; Fletcher Sanfeliu, D; **Martinez, D;** Martin, E; **Martin, M;** Margarit, J; Hernandez Estefania, R; Monguio, E; Otero, J; Silva, J. Differences in life expectancy between men and women after aortic valve replacement. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2021. 60. (3). p. 681-688. DOI: 10.1093/ejcts/ezab140. IF: 4,534. (Q1).
- 46.** Carballo Folgoso, L; Alvarez Velasco, R; **Lorca, R;** Castano Garcia, A; Cuevas, J; Gonzalez Dieguez, ML; **Martin, M;** **Alvarez Navascues, C;** **Cadahia, V;** **Moris, C;** **Rodriguez, M;** **Varela, M.** Evaluation of cardiovascular events in patients with hepatocellular carcinoma treated with sorafenib in the clinical practice. The CARDIO-SOR study. *Liver Int.* 2021. 41. (9). p. 2200-2211. DOI: 10.1111/liv.14941. IF: 8,754. (Q1).
- 47. Ayesta, A;** Masa, MJV; Vidan, MT; Luna Lopez, R; Segovia Cubero, J; Garcia Cosio, MD; Gomez, LP; Perez, PC; Lopez Ibor, JV; Nuche, J; Martinez Selles, M. Prevalence and characterization of frailty, depression, and cognitive impairment in patients listed for heart transplantation: Results of the FELICITAR prospective registry. *Clin Transplant.* 2021. 35. (9). DOI: 10.1111/ctr.14391. IF: 3,456. (Q2).
- 48.** Garcia Blas, S; Cordero, A; Diez Villanueva, P; Martinez Avial, M; **Ayesta, A;** Ariza Sole, A; Mateus Porta, G; Martinez Selles, M; Escribano, D; Gabaldon Perez, A; Bodi, V; Bonanad, C. Acute Coronary Syndrome in the Older Patient. *J Clin Med.* 2021. 10. (18). 4132. DOI: 10.3390/jcm10184132. IF: 4,964. (Q2).
- 49.** Mendez, I; Fernandez, AI; Espinosa, MA; Cuenca, S; **Lorca, R;** Rodriguez, JF; Tamargo, M; Garcia Montero, M; Gomez, C; Vilches, S; Vazquez, N; Alvarez, R; Medrano, C; Yotti, R; Fernandez Aviles, F; Bermejo, J. Founder mutation in myosin-binding protein C with an early onset and a high penetrance in males. *Open Heart.* 2021. 8. (2). e001789. DOI: 10.1136/openhrt-2021-001789.
- 50. Pascual, I;** **Avanzas, P;** Almendarez, M; **Lorca, R;** Vigil Escalera, M; Arboine, L; Alperi, A; Adeba, A; **Diaz, 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.* 2021. 74. (10). p. 829-837. DOI: 10.1016/j.recesp.2020.08.006. IF: 6,975. (Q1).
- 51. 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.* 2021. 74. (10). p. 870-877. DOI: 10.1016/j.recesp.2020.07.020. IF: 6,975. (Q1).
- 52. Alonso Alvarez, S;** **Colado, E;** **Moro Garcia, MA;** **Alonso Arias, R.** Cytomegalovirus in Haematological Tumours. *Front Immunol.* 2021. 12. 703256. DOI: 10.3389/fimmu.2021.703256. IF: 8,786. (Q1).
- 53. Solache Berrocal, G;** **Rolle Sonora, V;** Martin Fernandez, N; Cambray, S; Valdivielso, JM; **Rodriguez, I;** NEFRONA, I. CYP24A1 and KL polymorphisms are associated with the extent of vascular calcification but do not improve prediction of cardiovascular events. *Nephrol Dial Transplant.* 2021. 36. (11). p. 2076-2083. DOI: 10.1093/ndt/gfaa240. IF: 7,186. (Q1).
- 54.** Bonanad, C; Garcia Blas, S; Llargo, JT; Fernandez Olmo, R; Diez Villanueva, P; Ariza Sole, A; Martinez Selles, M; Raposeiras, S; **Ayesta, A;** Bertomeu Gonzalez, V; Santabalbina, FT; Facila, L; Vivas, D; Gabaldon Perez, A; Bodi, V; Nunez, J; Cordero, A. Direct Oral Anticoagulants versus Warfarin in Octogenarians with Non-valvular Atrial Fibrillation: A Systematic Review and Meta-Analysis. *J Clin Med.* 2021. 10. (22). 5268. DOI: 10.3390/jcm10225268. IF: 4,964. (Q2).
- 55.** Silva, I; **Pascual, I;** Morales, C; Alperi, A; **Avanzas, P;** Silva, J; **Moris de la Tassa, C.** Porcelain aorta rupture after cardiopulmonary resuscitation. *Rev Port Cardiol (Engl Ed).* 2021. 40. (11). DOI: 10.1016/j.repce.2021.10.026.
- 56.** Salvador Montanes, O; Ramirez, RJ; Takemoto, Y; Ennis, SR; **Garcia Iglesias, D;** Wang, SC; Wolfer, PJ; Jiang, J; Mironov, SV; Pandit, SV; Jalife, J; Berenfeld, O. Panoramic Endocardial Optical Mapping Demonstrates Serial Rotors Acceleration and Increasing Complexity of Activity During Onset of Cholinergic Atrial Fibrillation. *J Am Heart Assoc.* 2021. 10. (22). e022300. DOI: 10.1161/JAHA.121.022300. IF: 6,106. (Q2).
- 57.** Alperi, A; Mohammadi, S; Campelo Parada, F; Munoz Garcia, E; Nombela Franco, L; Faroux, L; Veiga, G; Serra, V; Fischer, Q; **Pascual, I;** Asmarats, L; Gutierrez, E; Regueiro, A; Vilalta, V; Ribeiro, HB; Matta, A; Munoz Garcia, A; Armijo, G; Metz, D; Hernandez, JM; Rodenas Alesina, E; Urena, M; **Moris, C;** Arzamendi, D; Perez Fuentes, P; Fernandez Nofrerias, E; Campanha Borges, DC; Mesnier, J; Voisine, P; Dumont, E; Kalavrouziotis, D; Rodes Cabau, J. Transcatheter Versus Surgical Aortic Valve Replacement in Patients With Complex Coronary Artery Disease. *JACC Cardiovasc Interv.* 2021. 14.

(22). p. 2490-2499. DOI: 10.1016/j.jcin.2021.08.073. IF: 11,075. (Q1).

- 58.** Del Val, D; Abdel Wahab, M; Linke, A; Durand, E; Ihlemann, N; Urena, M; Pellegrini, C; Giannini, F; Landt, M; Auffret, V; Sinning, JM; Cheema, A; Nombela Franco, L; Chamandi, C; Campelo Parada, F; Munoz Garcia, A; Herrmann, HC; Testa, L; Won Keun, K; Castillo, JC; Alperi, A; Tchetché, D; Bartorelli, A; Kapadia, S; Stortecky, S; Amat Santos, I; Wijeyesundera, HC; Lisko, J; Gutierrez Ibanes, E; Serra, V; Salido, L; Alkhodair, A; Livi, U; Chakravarty, T; Lerakis, S; Vilalta, V; Regueiro, A; Romaguera, R; Barbanti, M; Masson, JB; Maes, F; Fiorina, C; Miceli, A; Kodali, S; Ribeiro, HB; Mangione, JA; de Brito, FS; Dato, G; Rosato, F; Ferreira, MC; Lima, VC; Colafranceschi, AS; Abizaid, A; Marino, MA; Esteves, V; Andrea, J; Godinho, RR; Eltchaninoff, H; Sondergaard, L; Himbert, D; Husser, O; Latib, A; Le Breton, H; Servoz, C; **Pascual, I**; Siddiqui, S; Olivares, P; Hernandez Antolin, R; Webb, JG; Sponga, S; Makkar, R; Kini, AS; Boukhris, M; Mangner, N; Crusius, L; Holzhey, D; Rodes Cabau, J. Temporal Trends, Characteristics, and Outcomes of Infective Endocarditis After Transcatheter Aortic Valve Replacement. Clin Infect Dis. 2021. 73. (11). p. 3750-3758. DOI: 10.1093/cid/ciaa1941. IF: 20,999. (Q1).
- 59.** Persia Paulino, YR; **Pascual, I**; Fernandez Asensio, R; Cuevas Perez, J; Adeba, A; **Martin, M**; Garcia Perez, L; **Avanzas, P**; Reyes Cortina, M; **Moris, C**; **Rozado, J**. Impact of COVID-19 pandemic on cardiology fellows academic training: beyond the clinical impact. Arch Cardiol Mex. 2021. 91. p. 18-24. DOI: 10.24875/ACM.20000518.
- 60.** Areces, S; **Hernandez Vaquero, D**; **Avanzas, P**; Garcia Aranda, FJ; Silva, J; **Moris, C**. Cost comparison between transcatheter aortic valve implantation and surgical valve replacement using individual data in a Spanish public hospital. CIR. CARDIOVASC. 2021. 28. (6). p. 317-324. DOI: 10.1016/j.circv.2021.07.006.



Colaboración en redes

REDinREN - Red de Investigación Renal.

IP: Coto García, Eliecer (Grupo *Eje cardio-renal*)

REF: RD16/0009/0005.



Tesis doctorales

Título: **Hipertrofia de ventrículo izquierdo y calcificación valvular en la enfermedad renal crónica. Análisis del estudio NEFRONA.**

Doctorando: Lidia Martínez Fernández.

Dirección: J. Emilio Sánchez Álvarez; César Morís de la Tassa.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud.

Fecha de lectura: 22/01/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/60353>

Título: **Influencia de la velocidad de desinflado del sistema de liberación del stent en la angioplastia primaria.**

Doctorando: Berta Vega Hernández.

Dirección: César Morís de la Tassa; Iñigo Lozano Martínez-Luengas.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud.

Fecha de lectura: 22/12/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/63310>



Movilidades

Estancias en el ISPA:

Investigador: **Tejera Muñoz, Antonio.**

Centro de origen: Fundación Instituto Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD).

Período: 08/10/2021



Ensayos clínicos

Estudios observacionales - **DATOS DE LA VIDA REAL DEL MANEJO DEL CARCINOMA RENAL METASTÁSICO EN EL NORTE DE ESPAÑA: ESTUDIO RENO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Morís de la Tassa, César. CÓDIGO: SURTAVI. PROMOTOR: MEDTRONIC BAKKEN RESEARCH CENTER B.V. FECHAS: 27/09/2012 - 30/11/2026. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **CARACTERIZACIÓN DEL PERFIL DE RESPUESTAS FARMACODINÁMICA A INMUNOSUPRESORES INDIVIDUALES IN VITRO MEDIDO CON UN BIOENSAYO NOVEL (INMUNOBIOGRAMA) EN PACIENTES CONTRASPLANTE RENAL EN FASE DE MANTENIMIENTO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Morís de la Tassa, César. CÓDIGO: DU176B-C-U4001. CÓDIGO EDURACT: 2016-003930-26. PROMOTOR: DAIICHI SANKYO, INC. FECHAS: 31/07/2017 - 30/12/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DESCRIPTIVO, PROSPECTIVO, MULTINACIONAL Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LAS VARIABLES RELACIONADAS CON LA ENFERMEDAD GENITAL CAUSADA POR EL VIRUS HERPES SIMPLE TIPO 2 (VHS-2) SEGÚN LOS RESULTADOS OBTENIDOS A PARTIR DE CUESTIONARIOS DE SALUD Y MUESTRAS ANOGENITALES REALIZADOS POR PACIENTES 18 AÑOS DE EDAD EN ESTADOS UNIDOS Y EUROPA MEDIANTE UN PROCESO DESCENTRALIZADO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Rubín López, José Manuel. CÓDIGO: LCPL01. PROMOTOR: SORIN CRM SAS. FECHAS: 07/11/2017 - 31/03/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **SEGURIDAD DE EDOXABÁN EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR NO VALVULAR (FANV) Y DIABETES MELLITUS TIPO 2 (DM2).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Morís de la Tassa, César. CÓDIGO: FORWARD PRO. PROMOTOR: MEDTRONIC IBERICA S.A.U.. FECHAS: 01/02/2018 - 30/04/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Lozano Martínez-Luengas, Íñigo Manuel. CÓDIGO: 633765. CÓDIGO EDURACT: 2015-002868-17. PROMOTOR: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. FECHAS: 13/06/2018 - 31/10/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **ESTUDIO CLINICO DE FASE III, ALEATORIZADO Y DOBLE CIEGO DE PEMBROLIZUMAB (MK-3475) + QUIMIOTERAPIA EN COMPARACIÓN CON PLACEBO + QUIMIOTERAPIA COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA EN PARTICIPANTES CON ADENOCARCINOMA GÁSTRICO O DE LA UNIÓN GASTROESOFÁGICA Y IRRESECABLE O METASTÁSICO, SIN TRATAMIENTO PREVIO Y CON HER 2 NEGATIVO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Lambert Rodríguez, José Luis. CÓDIGO: REGISTRO ICC-SEC. PROMOTOR: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA. FECHAS: 17/10/2018 - 31/12/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **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 RESPONSABLE: Morís de la Tassa, César. CÓDIGO: CENTERA PMCF 2017-07. PROMOTOR: EDWARDS LIFESCIENCE. FECHAS: 02/11/2018 - 31/08/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **EFFECTOS DE ABATACEP EN LA PROGRESION DE LA ARTRITIS REMATOIDEA EN PACIENTES CON REUMATISMO PALINDROMICO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alonso Pérez, Manuel. CÓDIGO: VBX 17-04. PROMOTOR: W.L.GORE & ASSOCIATES INC. FECHAS: 29/11/2018 - 26/02/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **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 RESPONSABLE: Avanzas Fernández, Pablo. CÓDIGO: iLITRO-EPIC07. PROMOTOR: FUNDACIÓN EPIC. FECHAS: 05/06/2019 - 06/06/2025. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **ESTUDIO PROSPECTIVO OBSERVACIONAL DE PARÁMETROS CLÍNICOS Y BIOMARCADORES EN CÁNCER DE PRÓSTATA AVANZADO EN HOSPITALES DE ESPAÑA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Lozano Martínez-Luengas, Íñigo Manuel. CÓDIGO: iLITRO-EPIC07. PROMOTOR: FUNDACIÓN EPIC. FECHAS: 05/06/2019 - 06/06/2025. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **ENSAYO CLÍNICO DE FASE II, MULTICÉNTRICO Y ABIERTO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y TOXICIDAD DE LA INDUCCIÓN Y CONSOLIDACIÓN CON CPX-351 EN PACIENTES DE 60 A 75 AÑOS CON LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA SECUNDARIA O DE ALTO RIESGO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Díaz Molina, Beatriz. CÓDIGO: B3461067. PROMOTOR: PFIZER, S.L.U.. FECHAS: 20/06/2019 - 30/06/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **(CG) O DE LA UNIÓN GASTROESOFÁGICA (CUGE) LOCALMENTE AVANZADO RESECABLE - ESTUDIO MONEO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Avanzas Fernández, Pablo. CÓDIGO: AMY-TAVI. PROMOTOR: LOPEZ. FECHAS: 08/07/2019 - 30/06/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **PNEUMOCOCCAL PNEUMONIA EPIDEMIOLOGY, URINE SEROTYPING, AND MENTAL OUTCOMES. THE PNEUMO STUDY IN EUROPE.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Lozano Martínez-Luengas, Íñigo Manuel. CÓDIGO: EPI-API-2019-01. PROMOTOR: FUNDACIÓN EPIC. FECHAS: 16/03/2020 - 31/03/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **CON COLITISULCEROSA CLÍNICA-MENTE INACTIVA CON RIESGO DE RECAÍDA. ESTUDIO BECALCU.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Morís de la Tassa, César. CÓDIGO: CTP-TRIC-002. PROMOTOR: P+F PRODUCTS + FEATURES GMBH. FECHAS: 28/05/2020 - 01/06/2025. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR EL PERFIL DE SEGURIDAD DE IDELALISIB EN PACIENTES CON LINFOMA FOLICULAR REFRACTARIO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Rozado Castaño, José. CÓDIGO: PI17/01799. PROMOTOR: BUENO. FECHAS: 02/07/2020 - 31/12/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **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 RESPONSABLE: Alonso Pérez, Manuel. CÓDIGO: CONFORTA. PROMOTOR: ENDOVASCULAR FOUNDATION. FECHAS: 16/07/2020 - 01/12/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **ESTUDIO CLÍNICO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, LA EFICACIA, LA UTILIZACIÓN DE RECURSOS Y LOS COSTES ASOCIADOS AL USO DEL INJERTO DE ENDOPRÓTESIS TORÁCICA ADAPTABLE GORE TAG CON SISTEMA ACTIVE CONTROL PARA PACIENTES CON PATOLOGÍAS DE AORTA TORÁCICA DESCENDENTE (CONFORTA).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Avanzas Fernández, Pablo. CÓDIGO: EDICA_2019. PROMOTOR: GLYCARDIAL DIAGNOSTICS, S.L.. FECHAS: 06/08/2020 - 31/07/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **ANÁLISIS DE LA SEGURIDAD, FIABILIDAD Y EVOLUCIÓN DEL DISPOSITIVO 3D-BEATH EN PACIENTES SIN ACCESO A VENTILACIÓN MECÁNICA ASISTIDA EN EL MARCO DE LA PANDEMIA DE COVID-19.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Lozano Martínez-Luengas, Íñigo Manuel. CÓDIGO: OPTIMAL. PROMOTOR: EUROPEAN CARDIOVASCULAR RESEARCH INSTITUTE. FECHAS: 01/10/2020 - 26/01/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **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.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pascual Calleja, Isaac. CÓDIGO: EPIC18. PROMOTOR: FUNDACIÓN EPIC. FECHAS: 14/10/2020 - 31/12/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ENSAYO FASE III, MULTICÉNTRICO, DOBLE CIEGO, 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 RESPONSABLE: Rondán Murillo, Juan J.. CÓDIGO: MED-04. PROMOTOR: CENTRE FOR INTERNATIONAL RESEARCH INITIATIVES IN CARDIOVASCULAR MEDICINE (CERIC). FECHAS: 26/10/2020 - 31/12/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **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 RESPONSABLE: Rondán Murillo, Juan J.. CÓDIGO: DSE-EDO-2020-01. PROMOTOR: DAIICHI SANKYO ESPAÑA, S.A.U.. FECHAS: 29/10/2020 - 30/04/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

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

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Calvo Cuervo, David. CÓDIGO: DSE-EDO-2020-01. PROMOTOR: DAIICHI SANKYO ESPAÑA, S.A.U.. FECHAS: 29/10/2020 - 30/04/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO PARA EVALUAR LA CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CON HEMOFILIA A SIN INHIBIDORES.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Morís de la Tassa, César. CÓDIGO: C1703.. PROMOTOR: BIOTRONIK-AG. FECHAS: 11/11/2020 - 31/12/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **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 ERITROPOYESIS.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Vegas Valle, José Miguel. CÓDIGO: REPLICA. PROMOTOR: FUNDACIÓN EPIC. FECHAS: 13/11/2020 - 30/09/2024. ESTADO EN 2021: Vigente

Ensayo clínico - **DAPAGLIFLOZINA DESPUÉS DEL IMPLANTE DE PRÓTESIS VALVULAR AÓRTICA PERCUTÁNEA(DAPA-TAVI).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Morís de la Tassa, César. CÓDIGO: SEC-DAPATAVI-2020. CÓDIGO EDURACT: 2020-003930-18. PROMOTOR: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. FECHAS: 28/01/2021 - 31/12/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **OPTIMIZE PRO TAVR POST MARKET STUDY.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Morís de la Tassa, César. CÓDIGO: Optimize PRO. PROMOTOR: MEDTRONIC BAKKEN RESEARCH CENTER B.V.. FECHAS: 15/02/2021 - 31/07/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **UN ENSAYO FACTORIAL ALEATORIO CONTROLADO 2X2 DE COLCHICINA Y ESPIRONOLACTONA EN PACIENTES CON INFARTO DE MIOCARDIO CON ELEVACIÓN DEL ST7REGISTRO DE STENT SYNERGY-ORGANIZACIÓN PARA EVALUAR ESTRATEGIAS PARA LOS SINDROMES ISQUEMICOS 9.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ayesta López, Ana. CÓDIGO: CLSYN.1702. CÓDIGO EDURACT: 2017-000487-15. PROMOTOR: HAMILTON HEALTH SCIENCE CORPORATION. FECHAS: 15/03/2021 - 15/03/2025. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE LA EFICACIA Y SEGURIDAD DEL ESPRAY NASAL DE ETRIPAMIL PARA LA RESOLUCIÓN DE EPISODIOS ESPONTÁNEOS DE TAQUICARDIA SUPRAVENTRICULAR**

PAROXÍSTICA. EL ESTUDIO RAPID (NODE 301 PARTE 2).

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pérez Díez, Diego. CÓDIGO: MSP-2017-1138. CÓDIGO EDURACT: 2018-000308-41. PROMOTOR: IQVIA INFORMATION S.A. FECHAS: 06/04/2021 - 30/07/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **COMPORTAMIENTO DE EDOXABÁN EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR NO VALVULAR E INSUFICIENCIA CARDÍACA EN ESPAÑA. ESTUDIO EMAYIC.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Díaz Molina, Beatriz. CÓDIGO: SEC-EDO-2020-01. PROMOTOR: DYNAMIC SOLUTIONS S.L.. FECHAS: 12/04/2021 - 30/09/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO OBSERVACIONAL TRANSVERSAL, PARA DESCRIBIR EL PERFIL DE PACIENTES CON ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA ESTADIO 3-5D DIAGNOSTICADOS DE OSTEOPOROSIS.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alonso Pérez, Manuel. CÓDIGO: TCV0520. CÓDIGO EDURACT: 2020-000468-42. PROMOTOR: FINBA. FECHAS: 05/05/2021 - 27/04/2025. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **EVALUACIÓN GLOBAL POSTERIORA LA COMERCIALIZACIÓN DE LOS INJERTOS ENDOVASCULARES AÓRTICOS TERUMO(TIGER-001).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alonso Pérez, Manuel. CÓDIGO: TIGER-001. PROMOTOR: VASCUTEK TRADING AS TERUMO AORTIC. FECHAS: 18/05/2021 - 04/09/2030. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **SEGURIDAD, RENDIMIENTO Y USABILIDAD DE LOS DISPOSITIVOS MÉDICOS BALT: LA PLATAFORMA DE SEGUIMIENTO POSTCOMERCIALIZACIÓN EVIDENCE.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Díaz Molina, Beatriz. CÓDIGO: HF-OTCOMES-SPAIN. PROMOTOR: FUNDACIÓN PROFESOR NOVOA SANTOS. FECHAS: 03/06/2021 - 30/11/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **PREVALENCIA DE MEGFR EN PACIENTES CON CPCNP RESECABLE EN ESTADIO TEMPRANO EN ESPAÑA (ORIGEN). ESTUDIO PROSPECTIVO, NO INTERVENCIONISTA, MULTICÉNTRICO PARA DETERMINAR LA PREVALENCIA DE MUTACIONES DEL GEN EGFR EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN DE CÉLULA NO PEQUEÑA RESECABLE EN ESTADIO TEMPRANO EN ESPAÑA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Avanzas Fernández, Pablo. CÓDIGO: BA-SCAD. CÓDIGO EDURACT: 2021-001905-66. PROMOTOR: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. FECHAS: 17/08/2021 - 31/12/2024. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **TRATAMIENTO DE LA ISQUEMIA CRÓNICA QUE AMENAZA LA EXTREMIDAD CON CÉ-**

LULAS MONONUCLEARES DE MÉDULA ÓSEA AUTÓLOGA(BM-MNCS).

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pascual Calleja, Isaac.
CÓDIGO: CLOSURE-Cocoon PFO. PROMOTOR: PALEX
MEDICAL S.A.. FECHAS: 30/08/2021 - 30/09/2022. ESTAD
DO EN 2021: Concedido.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Innovaciones

Título: **Análisis cuantitativo de rotores como causa de
organización jerárquica en la fibrilación cardiaca.**

Responsable: Calvo Cuervo, David.

Título: **AYUDHA: Rehabilitación cardiaca no presencial
mediante aplicación web de monitorización remota.**

Responsable: Vegas Valle, Jose Miguel.

Eje cardio-renal



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)

Genética Molecular
 Laboratorio medicina

Avenida Hospital Universitario, s/n
 33011 Oviedo.

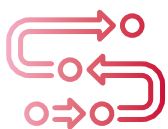
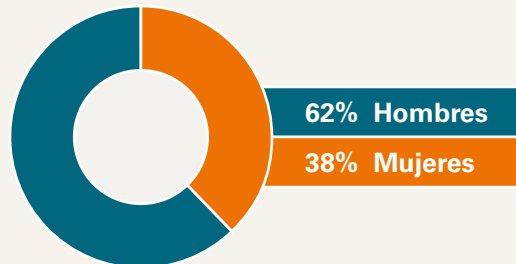


Composición

Responsable:

Eliecer Coto García (R4)
 ORCID: 0000-0002-8649-9150

Cuesta Llavona, Elías - R1
 Gómez De Oña, Juan - R3
 Rodríguez Reguero, José Julián - R2
 Tranche Iparaguirre, Salvador - R2
 Viejo Díaz, Mónica - R2
 Alonso González, Belén
 Iglesias Álvarez, Sara



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 2021

PI18/00719. RECLASIFICACION VARIANTES MCH.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Coto García, Eliecer. Periodo: 01/01/2019-31/10/2022. Presupuesto en 2021: 30.424€. Estado en 2021: Vigente.

PI21/00971. GENÉTICA DE LA INMUNIDAD INNATA EN LA COVID-19.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Coto García, Eliecer. Periodo: 01/01/2022-31/12/2024. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.



Otras fuentes de financiación

RD16/0009/0005. Red de Investigación Renal REDin-REN RD16/0009/0005. Programa de Transplantes (TX 4) Coto García, Eliecer.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Coto García, Eliecer. Periodo: 01/01/2017-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 19.065€. Estado en 2021: Vigente.

RD21/0005/0011. RICORS2040.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Coto García, Eliecer. Periodo: 01/01/2022-31/12/2024. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

FI19/00164. Cuesta Llavona, Elías (FI PFIS Formación).

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Cuesta Llavona, Elías. Periodo: 01/01/2020-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 20.600€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Gomez, J; Albaiceta, GM; Cuesta Llavona, E; Garcia Clemente, M; Lopez Larrea, C; Amado Rodriguez, L; Lopez Alonso, I; Melon, S; Alvarez Arguelles, ME; Gil Peña, H; Vidal Castineira, JR; Corte Iglesias, V; Saiz, ML; Alvarez, V; Coto, E.** The Interferon-induced transmembrane protein 3 gene (IFITM3) rs12252 C variant is associated with COVID-19. *Cytokine*. 2021. 137. 155354. DOI: 10.1016/j.cyto.2020.155354. IF: 3,926. (Q3).
- Coto, E; Avanzas, P; Gomez, J.** The Renin-Angiotensin-Aldosterone System and Coronavirus Disease 2019. *Eur Cardiol*. 2021. 16. e07. DOI: 10.15420/ecr.2020.30.
- Oscanoa, TJ; Vidal, X; **Coto, E**; Romero Ortuno, R. ACE gene I/D polymorphism and severity of SARS-CoV-2 infection in hospitalized patients: a meta-analysis. *Arter. Hypertens*. 2021. 25. (3). p. 112-118. DOI: 10.5603/AH.a2021.0018.
- Cuesta Llavona, E; Albaiceta, GM; Garcia Clemente, M; Duarte Herrera, ID; Amado Rodriguez, L; Hermida Valverde, T; Enriquez Rodriguez, AI; Hernandez Gonzalez, C; Melon, S; Alvarez Arguelles, ME; Boga, JA; Rojo Alba, S; Vazquez Coto, D; Gomez, J; Coto, E.** Association between the interferon-induced transmembrane protein 3 gene (IFITM3) rs34481144 / rs12252 haplotypes and COVID-19. *Curr Res Virol Sci*. 2021. 2. DOI: 10.1016/j.crviro.2021.100016.
- Lorca, R; Pannone, L; Cuesta Llavona, E; Bocchinfuso, G; Rodriguez Reguero, J; Carpentieri, G; Hernando, I; Flex, E; Tartaglia, M; Coto, E; Gomez, J; Martinelli, S.** Compound heterozygosity for PTPN11 variants in a subject with Noonan syndrome provides insights into the mechanism of SHP2-related disorders. *Clin Genet*. 2021. 99. (3). p. 457-461. DOI: 10.1111/cge.13904. IF: 4,296. (Q2).
- Coto, E; Lorca, R; Rodriguez Reguero, J; Martin, M; Pascual, I; Avanzas, P; Cuesta Llavona, E; Vazquez Coto, D; Diaz Corte, C; Tranche, S; Alonso, B; Iglesias, S; Moris, C; Gomez, J.** The APOB polymorphism rs1801701 A/G (p.R3638Q) is an independent risk factor for early-onset coronary artery disease: Data from a Spanish cohort. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2021. 31. (5). p. 1564-1568. DOI: 10.1016/j.numecd.2021.02.010. IF: 4,666. (Q2).
- Torrientes, MS; Abietar, CC; Riveiro, JB; Alvarez Arguelles, ME; Rojo Alba, S; Salinas, FA; Gonzalez, IC; Martinez, ZP; Rodriguez, GM; De Ona, JG; Garcia, EC; Garcia, SM.** A novel single nucleotide polymorphism assay for the detection of N501Y SARS-CoV-2 variants. *J Virol Methods*. 2021. 294. 114143. DOI: 10.1016/j.jviromet.2021.114143. IF: 2,623. (Q3).
- Rodriguez, RM; Hernandez Fuentes, MP; Corte Iglesias, V; Saiz, ML; Lozano, JJ; Cortazar, AR; Mendizabal, I; Suarez Fernandez, ML; Coto, E; Lopez Vazquez, A; Diaz Corte, C; Aransay, AM; Lopez Larrea, C; Suarez Alvarez, B.** Defining a Methylation Signature Associated With Operational Tolerance in Kidney Transplant Recipients. *Front Immunol*. 2021. 12. DOI: 10.3389/fimmu.2021.709164. IF: 8,786. (Q1).
- Cuesta Llavona, E; Gomez, J; Albaiceta, GM; Amado Rodriguez, L; Garcia Clemente, M; Gutierrez Rodriguez, J; Lopez Alonso, I; Hermida, T; Enriquez, AI; Hernandez Gonzalez, C; Gil Peña, H; Dominguez Garrido, E; Perez Oliveira, S; Alvarez, V; Lopez Larrea, C; Suarez Alvarez, B; Tranche, S; Jimeno Demuth, FJ; Coto, E.** Variant-genetic and transcript-expression analysis showed a role for the chemokine-receptor CCR5 in COVID-19 severity. *Int Immunopharmacol*. 2021. 98. 107825. DOI: 10.1016/j.intimp.2021.107825. IF: 5,714. (Q1).
- Queiro, R; Coto, P; Gonzalez Lara, L; Coto, E.** Genetic Variants of the NF-kappa B Pathway: Unraveling the Genetic Architecture of Psoriatic Disease. *Int J Mol Sci*. 2021. 22. (23). 13004. DOI: 10.3390/ijms222313004. IF: 6,208. (Q1).

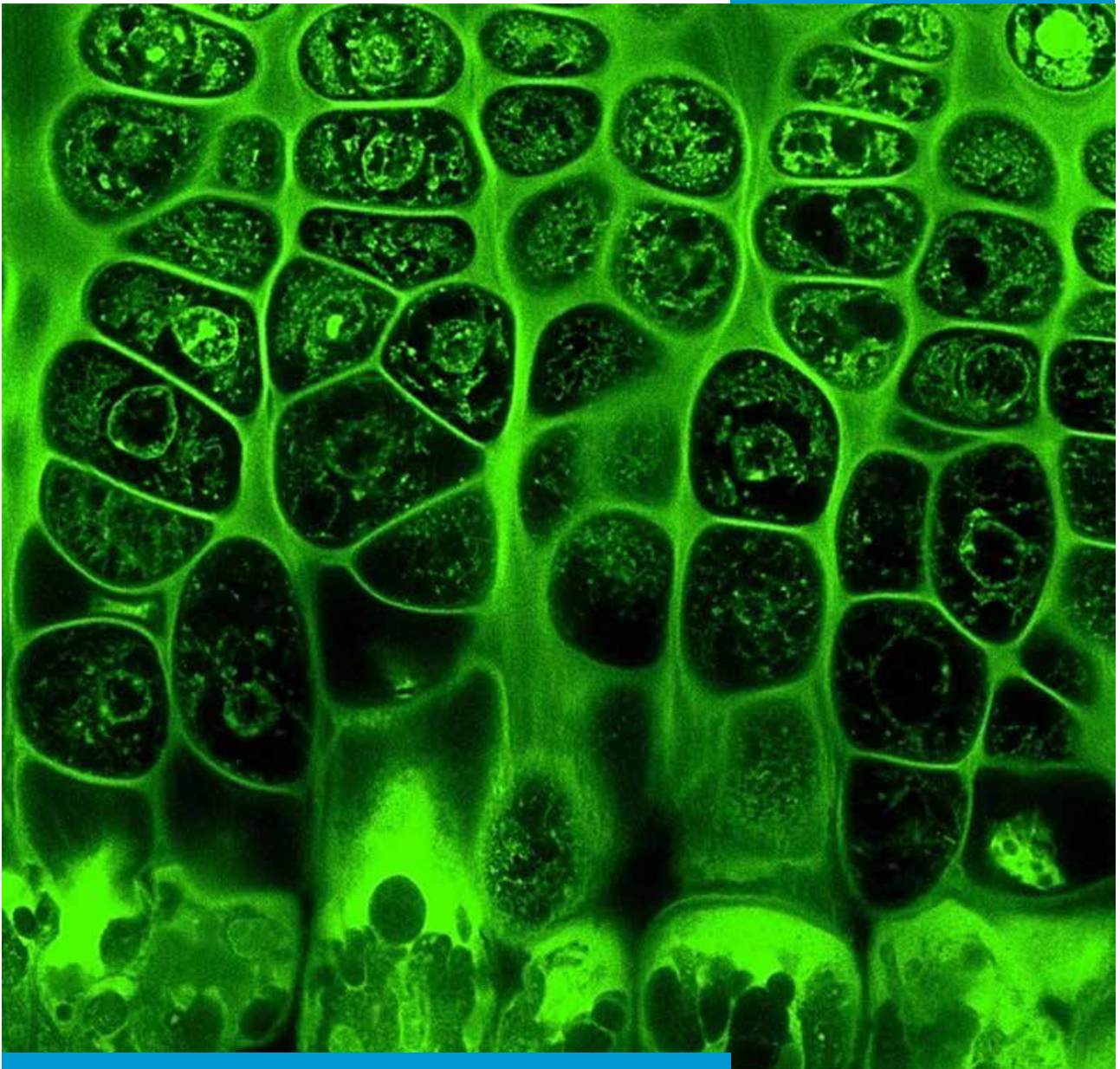


Colaboración en redes de investigación

REDinREN - Red de Investigación Renal.

IP: Ortiz Arduan, Alberto; Coto García, Eliecer.

REF: RD16/0009/0001.



Fotografía "Microscopia-confocal-del-cartilago-de-crecimiento" de Ángela Fernández Iglesias (grupo de **Pediatría**) presentada el I *Concurso de imágenes del Instituto*.

Primer premio en la Categoría A: Imágenes de resultados de laboratorio (microscopía, visualización de datos en R, geles,

Pediatría



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)

Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo



Composición

Responsable saliente:

Fernando Santos Rodríguez (R4)
ORCID: 0000-0002-0029-8252

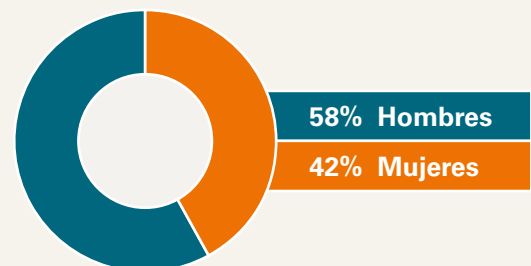
Co-responsable entrante:

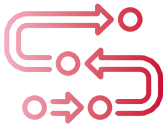
Helena Gil Peña (R4)
ORCID: 0000-0002-8790-1391

Co-responsable entrante:

Corsino Rey Galán (R4)
ORCID: 0000-0003-1924-2117

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
 Mayordomo Colunga, Juan - R2
 Medina Villanueva, Alberto - R2
 Ordóñez Álvarez, Flor Ángel - R2
 Rodríguez Suárez, Julián - R2
 Solís Sánchez, Gonzalo - R3
 Suárez Rodríguez, Marta - R2
 Vivanco Allende, Ana - R2
 Alonso Durán, Laura





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 2021

PI18/01757. Optimización del tratamiento en Hipofosfatemia Ligada al X. Efectos sobre crecimiento, cartilago epifisario y hueso en el ratón Hyp.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Santos Rodríguez, Fernando. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 21.063€. Estado en 2021: Vigente.

PI20/00922. Aplicación de Renaltube a las necesidades de los pacientes e investigación clínica-experimental sobre la acidosis tubular renal distal y el raquitismo hipofosfatémico ligado al X.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Gil Peña, Helena. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 3.680€. Estado en 2021: Concedido.

PI21/01177. Caracterización de componentes bioactivos de exosomas de leche materna, efecto de la pasteurización y su impacto en la salud neonatal.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Fernández Colomer, Belén. Periodo: 01/01/2022-31/12/2024. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

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: ISCIII. IP/IPs: Fernández Colomer, Belén. Periodo: 01/01/2017-30/06/2021. Presupuesto en 2021: 15.070€. Estado en 2021: Vigente
 Otras fuentes de financiación.

ARCELOR-101016041. Proyecto RESERVIST (Contrato 2021-026-ARCELOR-MEVIA).

Entidad: ARCELOR MITTAL. IP/IPs: Medina Villanueva, Alberto. Periodo: 08/06/2021-08/02/2023. Presupuesto en 2021: 1.283€. Estado en 2021: Concedido.

IDONIAL-101016041. Desarrollo de un respirador multi-soporte para ventilación no invasiva - REVIVA.

Entidad: ADARO. IP/IPs: Medina Villanueva, Alberto. Periodo: 19/10/2021-31/08/2022. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

2021-022-IDONIAL-MEVIA. Consultoría y validación médica in situ del rendimiento de respirador CPAP para alineación del diseño del producto y las líneas de fabricación con los requisitos médicos del producto en el marco del proyecto RESERVIST.

Entidad: IDONIAL. IP/IPs: Medina Villanueva, Alberto. Periodo: 07/04/2021-07/12/2022. Presupuesto en 2021: 1.505€. Estado en 2021: Concedido.

2021-026-ARCELOR-MEVIA. Consultoría y validación médica "in situ" del rendimiento del respirador invasivo para alineación del diseño del producto y las líneas de fabricación con los requisitos médicos del producto en el marco del proyecto RESERVIST.

Entidad: ARCELORMITTAL INNOVACIÓN, INVESTIGACIÓN E INVERSIÓN, S.L.. IP/IPs: Medina Villanueva, Alberto. Periodo: 08/06/2021-08/02/2023. Presupuesto en 2021: 1.283€. Estado en 2021: Concedido.

2021-031-INTRAMURALES-FUPER. Bases moleculares del hipocrecimiento en el Raquitismo Hipofosfatémico Ligado al Cromosoma X (Intramurales ISPA - Fomento de proyectos FUPER. Convocatoria Fomento de Proyectos de Investigación entre Investigadores Básicos y Clínicos).

Entidad: FINBA. IP/IPs: Beneficiaria: Fuente Pérez, Rocío. Periodo: 03/06/2021-03/09/2022. Presupuesto en 2021: 2.500€. Estado en 2021: Concedido.

RD21/0012/0020. Primary Care Interventions to Prevent Maternal and Child Chronic Diseases of Perinatal and Developmental Origin Network (RICORS).

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Rey Galán, Corsino. Periodo: 01/01/2022-31/12/2024. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Gomez, J; Albaiceta, GM; Cuesta Llavona, E; Garcia Clemente, M; Lopez Larrea, C; Amado Rodriguez, L; Lopez Alonso, I; Melon, S; Alvarez Arguelles, ME; Gil Peña, H; Vidal Castineira, JR; Corte Iglesias, V; Saiz, ML; Alvarez, V; Coto, E.** The Interferon-induced transmembrane protein 3 gene (IFITM3) rs12252 C variant is associated with COVID-19. *Cytokine*. 2021. 137. 155354. DOI: 10.1016/j.cyto.2020.155354. IF: 3,926. (Q3).
- Fernandez Iglesias, A;** Fuente, R; **Gil Peña, H;** Alonso Duran, L; **Santos, F;** Lopez, JM. The Formation of the Epiphyseal Bone Plate Occurs via Combined Endochondral and Intramembranous-Like Ossification. *Int J Mol Sci*. 2021. 22. (2). 900. DOI: 10.3390/ijms22020900. IF: 6,208. (Q1).
- Lores Padin, A; **Fernandez, B; Alvarez, L; Gonzalez Iglesias, H;** Lengyel, I; Pereiro, R. Multiplex bioimaging of proteins-related to neurodegenerative diseases in eye sections by laser ablation - Inductively coupled plasma - Mass spectrometry using metal nanoclusters as labels. *Talanta*. 2021. 221. 121489. DOI: 10.1016/j.talanta.2020.121489. IF: 6,556. (Q1).
- Martin Masot, R; Arias, MM; **Martin, JJD;** Pascual, MLC; Junquera, CG; Donat, E; Riechmann, ER; Navas Lopez, VM. Management of small intestinal bacterial overgrowth by pediatric gastroenterologists in Spain. *Rev Esp Enferm Dig*. 2021. 113. (6). p. 436-441. DOI: 10.17235/reed.2020.7582/2020. IF: 2,389. (Q4).
- Prats, JVT; **Rodriguez, FS;** Parra, EG; Roman, LE; Fuster, JMB; Monteagud Marrahi, E; Serrano, VMN. Distal Renal Tubular Acidosis (dRTA): Epidemiological, diagnostics, clinical follow-up and therapeutical issues. Nephrologists cohort survey outcome. *Nefrologia*. 2021. 41. (1). p. 62-68. DOI: 10.1016/j.nefro.2020.06.004. IF: 3,084. (Q2).
- Jimenez, DG; **Garcia, CB; Martin, JJD.** Uses and Applications of Docosahexaenoic Acid (DHA) in Pediatric Gastroenterology: Current Evidence and New Perspective. *Curr Pediatr Rev*. 2021. 17. (4). p. 329-335. DOI: 10.2174/1573396317666210303151947.
- Calle Miguel, L; **Iglesias Carbajo, AI;** Modrono Riano, G; Perez Mendez, C; Garcia, E; Rodriguez Nebreda, S; **Solis Sanchez, G.** [Evolution of antibiotic consumption in pediatric outpatients of Asturias, Spain (2005-2018)]. *An Pediatr (Engl Ed)*. 2021. DOI: 10.1016/j.anpedi.2020.11.010.
- Sanchez Luna, M; **Colomer, BF;** Romero, CD; Allen, AA; Souto, AB; Longueira, FC; Badia, MC; Pradell, ZG; Lopez, MG; Herrera, MCL; Bautista, CR; Garcia, LS; Flores, EZ; SENE COVID 19 Registry Study, GRP. Neonates Born to Mothers With COVID-19: Data From the Spanish Society of Neonatology Registry. *Pediatrics*. 2021. 147. (2). e2020015065. DOI: 10.1542/peds.2020-015065. IF: 9,703. (Q1).
- Anadon, LRD; Lopez, CG; **Alvarez, F; Rodriguez, FS.** Infantile arterial hypertension: A diagnostic challenge in paediatrics. *An Pediatr (Barc)*. 2021. 94. (2). DOI: 10.1016/j.anpedi.2020.10.021. IF: 2,377. (Q3).
- Rodriguez Rubio, E; **Gil Peña, H;** Chocron, S; Madariaga, L; de la Cerda Ojeda, F; Fernandez, M; de Lucas Collantes, C; Gil, M; Luis Yanes, MI; Vergara, I; Gonzalez Rodriguez, JD; Ferrando, S; Anton Gamero, M; Carrasco Hidalgo Barquero, M; Fernandez Escribano, A; Fernandez Maseda, MA; Espinosa, L; Oliet, A; Vicente, A; Ariceta, G; **Santos, F;** R. Phenotypic characterization of X-linked hypophosphatemia in pediatric Spanish population. *Orphanet J Rare Dis*. 2021. 16. (1). 104. DOI: 10.1186/s13023-021-01729-0. IF: 4,303. (Q2).
- Tume, LN; Eveleens, RD; **Mayordomo Colunga, J;** Lopez, J; Verbruggen, S; Fricaudet, M; Smith, C; Cusco, MGG; Latten, L; Valla, FV; Collaboration ESPNIC Metab, E; Resp Failure, S. Enteral Feeding of Children on Noninvasive Respiratory Support: A Four-Center European Study*. *Pediatr Crit Care Med*. 2021. 22. (3). p. 192-202. DOI: 10.1097/PCC.0000000000002602. IF: 3,971. (Q1).
- Gomez Martin, M;** Herrero Morin, D; **Solis, G;** Suarez, M; **Fernandez, N; Arboleya, S; Gueimonde, M; Gonzalez, S.** Longitudinal Study Depicting Differences in Complementary Feeding and Anthropometric Parameters in Late Preterm Infants up to 2 Years of Age. *Nutrients*. 2021. 13. (3). 982. DOI: 10.3390/nu13030982. IF: 6,706. (Q1).
- Gil, A; Martinez, M; Quintero, P; **Medina, A.** Computational evaluation of rebreathing and effective dead space on a helmet-like interface during the COVID-19 pandemic. *J Biomech*. 2021. 118. 110302. DOI: 10.1016/j.jbiomech.2021.110302. IF: 2,789. (Q3).
- Saturio, S; Nogacka, AM; Suarez, M; Fernandez, N;** Mantecon, L; Mancabelli, L; Milani, C; Ventura, M; **De Los Reyes Gavilan, CG; Solis, G; Arboleya, S; Gueimonde, M.** Early-Life Development of the Bifidobacterial Community in the Infant Gut. *Int J Mol Sci*. 2021. 22. (7). 3382. DOI: 10.3390/ijms22073382. IF: 6,208. (Q1).

- 15. Santos, F;** Diaz Anadon, L; Ordonez, FA; Haffner, D. Bone Disease in CKD in Children. *Calcif Tissue Int.* 2021. 108. (4). p. 423-438. DOI: 10.1007/s00223-020-00787-z. IF: 4,000. (Q3).
- 16. Calle Miguel, L;** Riano, GM; Carbajo, A; **Alvarez, M;** Martinez, CV; **Sanchez, GS.** Variability between health areas in antibiotic consumption among pediatric outpatients of Principado de Asturias, Spain (2005-2018). *Rev Esp Quimioter.* 2021. 34. (2). p. 107-114. DOI: 10.37201/req/108.2020. IF: 2,515. (Q3).
- 17. Suarez Gonzalez, M;** **Bousono Garcia, C;** **Jimenez Trevino, S;** **Diaz Martin, JJ.** Gluten-Free Diet: Nutritional Strategies to Improve Eating Habits in Children with Celiac Disease: A Prospective, Single-arm Intervention Study. *Nutrients.* 2021. 13. (4). 1108. DOI: 10.3390/nu13041108. IF: 6,706. (Q1).
- 18. Fernandez Baizan, C;** Caunedo Jimenez, M; Martinez, JA; Arias, JL; Mendez, M; **Solis, G.** Development of visuospatial memory in preterm infants: A new paradigm to assess short-term and working memory. *Child Neuropsychol.* 2021. 27. (3). p. 296-316. DOI: 10.1080/09297049.2020.1847264. IF: 2,597. (Q3).
- 19. Morales Luengo, F;** Salamanca Zarzuela, B; **Colomer, BF.** Psychomotor development in late premature newborns at five years. Comparison with term newborns using the ASQ3 (R). *An Pediatr (Barc).* 2021. 94. (5). p. 301-310. DOI: 10.1016/j.anpedi.2020.04.032. IF: 2,377. (Q3).
- 20. Lopez, J;** Pons Odena, M; **Medina, A;** Molinos Nornieilla, C; Palanca Arias, D; Demirkol, D; Leon Gonzalez, JS; Lopez Fernandez, YM; Perez Baena, L; Lopez Herce, J; NIV Res, GRP. Early factors related to mortality in children treated with bi-level noninvasive ventilation and CPAP. *Pediatr. Pulmonol.* 2021. 56. (5). p. 1237-1244. DOI: 10.1002/ppul.25246. IF: 4,090. (Q1).
- 21. de Ona, CG;** **Alvarez Arguelles, ME;** **Rojo Alba, S;** Casares, H; Arroyo, M; **Rodriguez, J;** de Ona, M; **Melon, S.** Alterations in biochemical markers in adenovirus infection. *Transl Pediatr.* 2021. 10. (5). p. 1248-1258. DOI: 10.21037/tp-20-333. IF: 4,047. (Q1).
- 22. Gonzalez Garcia, L;** **Garcia Lopez, E;** **Fernandez Colomer, B;** Mantecon Fernandez, L; Lareu Vidal, S; **Suarez Rodriguez, M;** Arias Llorente, RP; **Solis Sanchez, G.** Extrauterine Growth Restriction in Very Low Birth Weight Infants: Concordance Between Fenton 2013 and INTERGROWTH-21(st) Growth Charts. *Front Pediatr.* 2021. 9. 690788. DOI: 10.3389/fped.2021.690788. IF: 3,569. (Q2).
- 23. Fuente, R;** Gehring, N; Bettoni, C; **Gil Peña, H;** Alonso Duran, L; Michalke, B; **Santos, F;** Wagner, CA; Rubio Aliaga, I. Systemic Jak1 activation causes extrarenal calcitriol production and skeletal alterations provoking stunted growth. *FASEB J.* 2021. 35. (7). e21721. DOI: 10.1096/fj.202100587R. IF: 5,834. (Q1).
- 24. Gonzalez, S;** Selma Royo, M; **Arboleya, S;** Martinez Costa, C; Solis, G; **Suarez, M;** **Fernandez, N;** **de los Reyes Gavilan, CG;** Diaz Coto, S; **Martinez Camblor, P;** Collado, MC; **Gueimonde, M.** Levels of Predominant Intestinal Microorganisms in 1 Month-Old Full-Term Babies and Weight Gain during the First Year of Life. *Nutrients.* 2021. 13. (7). 2412. DOI: 10.3390/nu13072412. IF: 6,706. (Q1).
- 25. Jimenez, DG;** Rodriguez Belvis, MV; Ortega, GD; Canton, OS; **Martin, JDJ.** Faecal calprotectin in children with multisystem inflammatory syndrome: A pilot case-control study. *Acta Paediatr.* 2021. 110. (7). p. 2246-2248. DOI: 10.1111/apa.15856. IF: 4,056. (Q1).
- 26. Forero Delgado, JM;** **Gil Peña, H;** Alonso Varela, M; **Santos, F;** RenalTube, GRP. Kidney function in patients with primary distal renal tubular acidosis. *Pediatr Nephrol.* 2021. 36. (7). p. 1931-1935. DOI: 10.1007/s00467-021-05068-x. IF: 3,651. (Q2).
- 27. Segura Ramirez, DK;** Fernandez Castineira, S; Gualotuna Maigua, DC; Martin Ramos, S; Lareu Vidal, S; **Solis Sanchez, G.** Neonatal unplanned extubations: an unsolved safety issue. *Bol Med Hosp Infant Mex.* 2021. 78. (4). p. 259-264. DOI: 10.24875/BMHIM.20000255.
- 28. Nogacka, AM;** **Arboleya, S;** Nikpoor, N; Auger, J; **Salazar, N;** Cuesta, I; Mantecon, L; **Solis, G;** **Gueimonde, M;** Tompkins, TA; **de los Reyes Gavilan, CG.** Influence of 2'-Fucosyllactose on the Microbiota Composition and Metabolic Activity of Fecal Cultures from Breastfed and Formula-Fed Infants at Two Months of Age. *Microorganisms.* 2021. 9. (7). 1478. DOI: 10.3390/microorganisms9071478. IF: 4,926. (Q2).
- 29. Amado Rodriguez, L;** **del Busto, C;** **Lopez Alonso, I;** **Parra, D;** **Mayordomo Colunga, J;** **Arias Guillen, M;** Albillos Almaraz, R; **Martin Vicente, P;** **Lopez Martinez, C;** **Huidobro, C;** Camporota, L; Slutsky, AS; **Albaiceta, GM.** Biotrauma during ultra-low tidal volume ventilation and venoarterial extracorporeal membrane oxygenation in cardiogenic shock: a randomized crossover clinical trial. *Ann Intensive Care.* 2021. 11. (1). 132. DOI: 10.1186/s13613-021-00919-0. IF: 10,318. (Q1).
- 30. Cuesta Llavona, E;** **Gomez, J;** **Albaiceta, GM;** **Amado Rodriguez, L;** **Garcia Clemente, M;** **Gutierrez Rodriguez, J;** **Lopez Alonso, I;** Hermida, T; Enriquez, AI; Hernandez Gonzalez, C; **Gil Peña, H;** Dominguez Garrido, E; Perez Oliveira, S; **Alvarez, V;** **Lopez Larrea, C;** **Suarez Alvarez, B;** **Tranche, S;** Jimeno Demuth, FJ; **Coto, E.** Variant-genetic and transcript-expression

analysis showed a role for the chemokine-receptor CCR5 in COVID-19 severity. *Int Immunopharmacol*. 2021. 98. 107825. DOI: 10.1016/j.intimp.2021.107825. IF: 5,714. (Q1).

- 31.** Julia, A; Martinez Mateu, SH; Domenech, E; Canete, JD; Ferrandiz, C; Tornero, J; Gisbert, JP; Fernandez Nebro, A; Dauden, E; Barreiro de Acosta, M; Perez, C; **Queiro, R**; Lopez Longo, FJ; Carazo, JLS; Mendoza, JL; **Alperi, M**; Montilla, C; Venegas, JJP; Munoz, F; Castaneda, S; Lasanta, ML; Marsal, S; Fonseca, E; Rodriguez, J; Carreira, P; Garcia, V; Pinto Tasende, JA; Puig, L; Ricart, E; Blanco, F; Gratacos, J; Blanco, R; Taboada, VM; Fernandez, E; Unamuno, P; Gonzalez, I; Garcia, FG; Sanmarti, R; **Gutierrez, A**; Olive, A; Estebarez, JLL; Garcia Planella, E; **Torre Alonso, JC**; Andreu, JL; Ramirez, DM; **Fernandez, B**; Zamorano, M; de la Cueva, P; Mateu, PN; Vela, P; Vanaclocha, F; Coromines, H; Munoz, S; Nolla, JM; Herrera, E; Gonzalez, C; de la Fuente, JLM; Vera, M; Erra, A; Roig, D; Zea, A; Comas, ME; Tomas, C; Zarco, P; Pego, JM; Saro, C; Gonzalez, A; Freire, M; Garcia, A; Diez, E; Salvador, G; Diaz, C; Sanchez, S; Dominguez, AW; Mosquera, JA; Ramirez, J; Almaraz, ER; Palau, N; Tortosa, R; Lopez, M; Pluma, A; Aterido, A; IMID, C. Food groups associated with immune-mediated inflammatory diseases: a Mendelian randomization and disease severity study. *Eur J Clin Nutr*. 2021. 75. (9). p. 1368-1382. DOI: 10.1038/s41430-021-00913-6. IF: 4,884. (Q2).
- 32.** Trepiccione, F; Walsh, SB; Ariceta, G; Boyer, O; Emma, F; Camilla, R; Ferraro, PM; Haffner, D; Konrad, M; Levchenko, E; Lopez Garcia, SC; **Santos, F**; Stabouli, S; Szczepanska, M; Tasic, V; Topaloglu, R; Vargas Pousou, R; Wlodkowski, T; Bockenbauer, D. Distal renal tubular acidosis: ERKNet/ESPN clinical practice points. *Nephrol Dial Transplant*. 2021. 36. (9). p. 1585-1596. DOI: 10.1093/ndt/gfab171. IF: 7,186. (Q1).
- 33.** Aparicio Casares, H; De la Puente Rico, MH; Tome Nestal, C; **Mayordomo Colunga, J**; Garrido Garcia, E; Suarez Castanon, CM. A pediatric case of Bartonella henselae and Epstein Barr virus disease with bone and hepatosplenic involvement. *Bol Med Hosp Infant Mex*. 2021. 78. (5). p. 467-473. DOI: 10.24875/BMHIM.20000295.
- 34.** **Saturio, S**; Suarez, M; Mancabelli, L; **Fernandez, N**; Mantecon, L; **de los Reyes Gavilan, CG**; Ventura, M; **Gueimonde, M**; **Arbolea, S**; **Solis, G**. Effect of Intrapartum Antibiotics Prophylaxis on the Bifidobacterial Establishment within the Neonatal Gut. *Microorganisms*. 2021. 9. (9). 1867. DOI: 10.3390/microorganisms9091867. IF: 4,926. (Q2).
- 35.** **Perez Martinez, Z**; **Alvarez Arguelles, ME**; **Rojo Alba, S**; **Castello Abietar, CT**; **Boga, JA**; Morilla, A; **Vivanco Allende, A**; **Rodriguez Suarez, J**; Alonso alvarez, MA;
- Melon, S**. Incidence of enterovirus in patients with acute gastroenteritis. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2021. 40. (10). p. 2185-2190. DOI: 10.1007/s10096-021-04275-6. IF: 5,103. (Q2).
- 36.** Lopez Fernandez, YM; Martinez Azagra, A; Gonzalez Gomez, JM; Macarron, CPC; Garcia Gonzalez, M; Parrilla, J; Minambres Rodriguez, M; Madurga Revilla, P; Gomez Zamora, A; Rodriguez Campoy, P; **Mayordomo Colunga, J**; Butragueno Laiseca, L; Nunez Borrero, R; Gonzalez Martin, JM; Slutsky, AS; Villar, J; Prevalence Outcome Acute, H. Acute Hypoxemic Respiratory Failure in Children at the Start of COVID-19 Outbreak: A Nationwide Experience. *J Clin Med*. 2021. 10. (19). 4301. DOI: 10.3390/jcm10194301. IF: 4,964. (Q2).
- 37.** Calvo, C; Tagarro, A; Echevarria, AM; **Colomer, BF**; Ballesteros, M; Bassat, Q; Pena, MJM. COVID-19 pandemic. What have we learned?. *An Pediatr (Barc)*. 2021. 95. (5). DOI: 10.1016/j.anpedi.2021.09.006. IF: 2,377. (Q3).
- 38.** Lareu Vidal, S; **Solis Sanchez, G**; Caunedo Jimenez, M; Martin Ramos, S; **Costa Romero, M**; **Colomer, BF**. Antibiotherapy at birth in very low birth weight infants before and after the use of interleukin 6 as an infectious biomarker in a tertiary level unit. *Bol Med Hosp Infant Mex*. 2021. 78. (6). p. 515-523. DOI: 10.24875/BMHIM.20000231.
- 39.** Alcantara, L; Fernandez Baizan, C; Gonzalez Garcia, L; **Garcia Lopez, E**; Gonzalez Lopez, C; Arias, JL; **Mendez, M**; **Sanchez, GS**. Neuropsychological Development and New Criteria for Extrauterine Growth Restriction in Very Low-Birth-Weight Children. *Children (Basel)*. 2021. 8. (11). 955. DOI: 10.3390/children8110955. IF: 2,835. (Q2).
- 40.** Delgado, AD; Rubio, J; **Galan, CR**; **Garcia, BP**; Exposito, MDG; **Sanchez, GS**. Biomarkers and Fever in Children with Cancer: Kinetics and Levels According to Final Diagnosis. *Children (Basel)*. 2021. 8. (11). 1027. DOI: 10.3390/children8111027. IF: 2,835. (Q2).
- 41.** Ruiz Contreras, J; Alfayate Miguelez, S; Carazo Gallego, B; Onis, E; Diaz Munilla, L; Mendizabal, M; Hernandez, MM; Ferrer Lorente, B; Unsain Mancisidor, M; Ramos Amador, JT; Croche Santander, B; Malfaz, FC; **Rodriguez Suarez, J**; Cotarelo, M; San Martin, M; Aristegui, J. Rotavirus gastroenteritis hospitalizations in provinces with different vaccination coverage rates in Spain, 2013-2018. *BMC Infect Dis*. 2021. 21. (1). 1138. DOI: 10.1186/s12879-021-06841-x. IF: 3,667. (Q3).
- 42.** Alapont, V; **Villanueva, AM**; Guerra, PD; Camilo, C; Fernandez Urena, S; Gordo Vidal, F; Khemani, R. OLA strategy for ARDS: Its effect on mortality depends on achieved recruitment (PaO₂/FiO₂) and mechanical

power. Systematic review and meta-analysis with meta-regression. *Med Intensiva*. 2021. 45. (9). p. 516-531. DOI: 10.1016/j.medin.2021.03.016. IF: 2,799. (Q3).

43. Mangas Sanchez, C; Garriga Garcia, M; Serrano Nieto, MJ; Garcia Romero, R; Alvarez Beltran, M; Crehua Gaudiza, E; Munoz Codoceo, R; Suarez Cortina, L; Vicente Santamaria, S; Martinez Costa, C; **Diaz Martin, JJ; Bousono Garcia, C**; Gonzalez Jimenez, D. Vitamin D Status in Pediatric and Young Adult Cystic Fibrosis Patients. Are the New Recommendations Effective?. *Nutrients*. 2021. 13. (12). 4413. DOI: 10.3390/nu13124413. IF: 6,706. (Q1).

44. Purohit, S; Piani, F; **Ordenez, FA**; de Lucas Collantes, C; Bauer, C; Cara Fuentes, G. Molecular Mechanisms of Proteinuria in Minimal Change Disease. *Front Med (Lausanne)*. 2021. 8. 761600. DOI: 10.3389/fmed.2021.761600. IF: 5,058. (Q2).



Colaboración en redes de investigación

Electrobionet: Red de Sensores y Biosensores.

IP: Participan Como Colaboradoras Fernández Colomer, Belén; Fernández Sánchez, María Luiza.
REF: MCIU-18-CTQ2017-90826-REDT.

Inflamación e inmunopatología de órganos y sistemas (RICORS).

IP: Urcelay Garcia, Elena. Participa Como Colaboradora Gil Peña, Helena.
REF: RD21/0002/0038.

Maternal and Infant Health and Development Network (SAMID Network).

IP: Participan Como Colaboradores Rey Galán, Corsino; Gonzalo Solís, Mayordomo Colunga, Juan; Rodríguez Suárez, Julián.
REF: RD21/0012/0020.

<http://www.redsamid.net/archivos/202112/scientific-and-technological-profile-of-the-group-rd21-0012-0020.pdf?0>



Tesis doctorales

Título: **Caracterización clínica y calidad de vida en población española con raquitismo hipofosfatémico ligado a X (XLH).**

Doctorando: Enrique Rodríguez Rubio.

Dirección: Fernando Santos Rodríguez; Helena Gil Peña. Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado: Ciencias de la Salud.

Fecha de lectura: 24/03/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/60411>

Título: **Nanomateriales en la prevención y el tratamiento de infecciones. Fosfatos metálicos de baja dimensionalidad como repositorio de nanopartículas antibacterianas.**

Doctorando: Inés García González.

Dirección: Camino Trobajo; Alaa Adawy.

Universidad Internacional Menéndez Pelayo.

Doctorado en Ciencia y Tecnología.

Fecha de lectura: 00/01/1900.

URI: <http://hdl.handle.net/10261/268682>

Título: **Retraso en el diagnóstico en la enfermedad inflamatoria intestinal pediátrica en España.**

Doctorando: Santiago Jiménez Treviño.

Dirección: Juan José Díaz Martín; Carlos Bousño.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud.

Fecha de lectura: 17/06/2021.

Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/61456>



Movilidades

Estancias en otros centros:

Investigadora: **Fuente Pérez, Rocío.**

Centro de estancia/origen: Universidad de Zúrich.

Período: 01/10/2020 – 31/10/2021



Ensayos clínicos

Estudios observacionales - **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 (PH₁) CON BUENA RESPUESTA (ERO, 1%) DESPUÉS DEL TRATAMIENTO DE INDUCCIÓN".**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Santos Rodríguez, Fernando. CÓDIGO: SIS-TRA-2017-01. PROMOTOR: KYOWA KIRIN SERVICES LIMITES(KKS). FECHAS: 15/01/2019 - 31/07/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **ESTUDIO DE FASE IB/II PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, FARMACOCINÉTICA Y ACTIVIDAD CLÍNICA DE OLECLUMAB (MED9447) CON O SIN DURVALUMAB EN COMBINACIÓN CON QUIMIOTERAPIA EN PACIENTES CON ADENOCARCINOMA DUCTAL PANCREÁTICO METASTÁSICO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Díaz Martín, Juan José. CÓDIGO: NUT-PCI-MUL-2016-02. PROMOTOR: NUTRICIA, S.R.L.. FECHAS: 31/07/2020 - 30/11/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **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 RESPONSABLE: Díaz Martín, Juan José. CÓDIGO: NOVALERGO. PROMOTOR: FERRER INTERNACIONAL S.A. FECHAS: 11/09/2020 - 28/02/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

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

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Santos Rodríguez, Fernando. CÓDIGO: CHI-CIS-2020-01. PROMOTOR: CHIESI ESPAÑA S.A.U.. FECHAS: 26/10/2020 - 03/04/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO AGAMENON. REGISTRO ESPAÑOL DE CÁNCER ESOFAGOGÁSTRICO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernández Colomer, Belén. CÓDIGO: MK-1654-007. CÓDIGO EDURACT: 2020-005996-11. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S. A.. FECHAS: 28/09/2021 - 30/09/2021. ESTADO EN 2021: Concedido.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Innovaciones

Título: **Utilización de Renaltube para avanzar en el conocimiento sobre la acidosis tubular renal distal y la Hipofosfatemia ligada al cromosoma X.**

Responsable: Gil Peña, Helena.

Título: **Aplicación informática para la prescripción de medicaciones y material empleado en situaciones de urgencia.**

Responsable/s: Mayordomo Colunga, Juan.

Investigación en medicina de urgencias y emergencias



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)

Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo



Composición

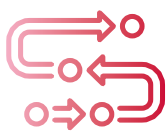
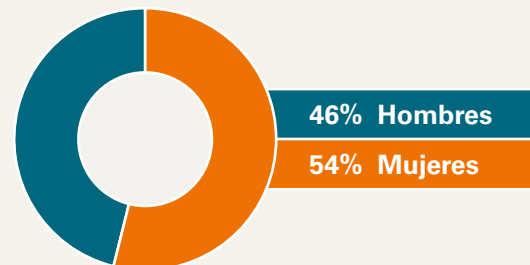
Responsable:

Pablo Herrero Puente (R3)
ORCID: 0000-0002-5529-5008

Alonso Morilla, Ana - R2
Álvarez Ramos, Belén - R2
Antuña Montes, Luis - R2
Bazó Canelón, Cesar - R2
Calzón Blanco, Cristina - R2
Fernández Fernández, Alejandra - R2
Fernández Iglesias, Carolina - R2
Fernández Rodríguez, Verónica - R2
García Fernández, José Antonio - R2
García García, María - R2
Herrero Puente, Pablo - R2
Hevia Nava, José Sergio - R2



Houghton García, Richard F. - R2
Irimia, Andreea - R2
Maujo Fernández, Jesús Manuel - R2
Miguel Fernández, Diego - R2
Prieto García, Belén - R2
Rubianes Fernández, Pablo - R2
Sánchez González, Marta - R2
Vázquez Álvarez, Joaquín - R2
Vázquez Martínez, Ángel David - R2
Álvarez Lara, Miriam
Herrero Valea, Ángela
Miranda Fernández, Natalia



Líneas de investigación

- Insuficiencia cardiaca aguda
- Biomarcadores en patología urgente



Otras fuentes de financiación

2019-ROCHE DIAGNOSTICS-HEPUP. Acuerdo colaboración estudio clínico.

Entidad: ROCHE DIAGNOSTICS-HEPUP. IP/IPs: Herrero Puente, Pablo. Periodo: 01/09/2020-31/08/2022. Presupuesto en 2021: 8.202€. Estado en 2021: Vigente.

2019-032-PC-HEPUP. 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: 03/04/2019-03/06/2022. Presupuesto en 2021:
 7.575€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Miro, O; Diez, MPL; Llorens, P; Mir, M; Grima, MLL; Alonso, H; Gil, V; **Herrero Puente, P**; Jacob, J; Martin Sanchez, FJ; ICA SEMES, GRP. Frequency, profile and results of patients with acute heart failure transferred directly to home hospitalisation from emergency departments. *Rev Clin Esp.* 2021. 221. (1). p. 1-8. DOI: 10.1016/j.rce.2020.02.007. IF: 3,064. (Q2).
- Miro, O; Lopez Diez, MP; Rossello, X; Gil, V; **Herrero, P**; Jacob, J; Llorens, P; Escoda, R; Aguilo, S; Alquezar, A; Tost, J; Valero, A; Gil, C; Garrido, JM; Alonso, H; Lucas Invernón, FJ; Torres Murillo, J; R; Mecina, AB; Travería, L; Agüera, C; Takagi, K; Mockel, M; Pang, PS; Collins, SP; Mueller, CE; Martin Sanchez, FJ; ICA SEMES Research, G. Analysis of standards of quality for outcomes in acute heart failure patients directly discharged home from emergency departments and their relationship with the emergency department direct discharge rate. *J Cardiol.* 2021. 77. (3). p. 245-253. DOI: 10.1016/j.jjcc.2020.09.002.
- Nonide Robles, M; Postigo, A; Arguelles, J; Vigil Lagranda, R; Poyan Poo, A; **García Fernández, JA**. Cardio-Pulmonary Resuscitation (CPR) in Children Between 5 and 8 Years Old: Psychometric Properties of Nonide Scale. *Psicothema.* 2021. 33. (2). p. 337-344. DOI: 10.7334/psicothema2020.405. IF: 4,104. (Q1).
- Rossello, X; Bueno, H; Gil, V; Jacob, J; Martin Sanchez, FJ; Llorens, P; **Puente, PH**; Alquezar Arbe, A; Espinosa, B; Raposeiras Roubin, S; Muller, CE; Mebazaa, A; Maggioni, AP; Pocock, S; Chioncel, O; Miro, O; ICA SEMES Res, GRP. Synergistic Impact of Systolic Blood Pressure and Perfusion Status on Mortality in Acute Heart Failure. *Circ Heart Fail.* 2021. 14. (3). p. 312-323. DOI: 10.1161/CIRCHEARTFAILURE.120.007347. IF: 10,447. (Q1).
- Delgado, J; Cepeda, JM; Llorens, P; Jacob, J; Comin, J; Montero, M; Miro, O; de Sa, EL; Manzano, L; Martin Sanchez, FJ; Formiga, F; Masip, J; Perez Calvo, JI; **Herrero Puente, P**; Manito, N; Working SEC, GRP; Working SEMI, GRP; Working SEMES, GRP. Consensus on improving the comprehensive care of patients with acute heart failure. *Rev Clin Esp.* 2021. 221. (3). p. 163-168. DOI: 10.1016/j.rceng.2020.12.001. IF: 3,064. (Q2).
- Fernandez Rodriguez, MD; **Prieto Garcia, B**; **Vazquez Alvarez, J**; Jacob, J; Gil, V; Miro, O; Llorens, P; Martin Sanchez, FJ; Alquezar Arbe, A; Rodriguez Adrada, E; Romero Pareja, R; Lopez Diez, P; **Herrero Puente, P**; ICA SEMES, GRP. Prognostic implications of Anemia in patients with acute heart failure in emergency departments. ANEM-AHF Study. *Int J Clin Pract.* 2021. 75. (4). e13712. DOI: 10.1111/ijcp.13712. IF: 3,149. (Q2).
- Arguelles, LC; **Regueiro, IP**; **Fernandez, J**; **Lana, A**. Training and knowledge on basic life support by civil guards. *Rev Esp Salud Publica.* 2021. 95. e202104069. IF: 1,333. (Q4).
- Miro, O; Llorens, P; Jimenez, S; Pinera, P; Burillo Putze, G; Martin, A; Martin Sanchez, FJ; del Castillo, JG; Salmeron, PP; Chaib, FB; Pelaez, ED; Miranda, BR; Arias, AS; de Lobera, NR; Vela, MI; Lopez, LH; Galan, CD; Jimenez, GF; Lamberechts, E; Fragiell, M; Dominguez, MJ; Ramos, M; Amez, JMF; Entrala, BA; Garcia, AG; de Frutos, MF; Lopez, RC; Jacob Rodriguez, J; Llopis Roca, F; Ponce, MC; Melendez, N; Bayarri, MJF; Suarez, FJS; Grima, MLL; Gomez, M; Millan, J; Nicolas, J; Aragües, PL; Lucas Imbernon, FJ; Lucas Galan, FJ; Jimenez, B; del Rio, R; Garcia, LL; Espinosa, B; Paya, AB; Porrino, JM; Maestre, MR; Cano, MJC; Serra, RS; Cardozo, C; Diaz, JLL; Grinspan, MR; Leal, CMR; Martin, SG; Zamorano, SO; Diaz, MPL; Urbano, CA; Padial, ED; Gomez, AP; Bellver, EG; Martinez, LE; Lambies, MM; Noceda, J; Aznar, JVB; Lopez, JLR; Tejedó, AA; Lorenzo, IC; Quiros, AM; del Val, EM; Mojarro, EM; Jimenez, B; Carbajosa, V; Ramon, SS; Tejera, MG; **Puente, PH**; Herrera, DMV; Munoz, FJT; Gonzalez, JCR; Martinez, FG; Olmeda, DM; Palau, A; Hernandez, PE; Rodriguez, ME; Laguna, NL; Garcia Uria, M; Guardiola, J; Sansome, PH; Gonzalez, MJM; Saavedra, E; Adroher, M; Ferrer, ES; Huertas, A; Garate, RT; Borrego, BV; ModolDeltell, JM; Soto, SO; Fernandez, ED; Monzo, JP; Gonzalez, NC; Juarez, R; Garcia, JP; Salido, M; Fernandez, MM; Perez, C; Vera, MTM; Calveiro, RR; Tost, J; Barcelo, A; Carrio, R; Moto, EQ; Spanish Investigators Emergency, SI. Frequency of five cardiovascular/hemostatic entities as primary manifestations of SARS-CoV-2 infection: Results of the UMC-19-S-2. *Int J Cardiol.* 2021. 330. p. 268-272. DOI: 10.1016/j.ijcard.2021.01.051. IF: 4,039. (Q2).
- Miro, O; Harjola, P; Rossello, X; Gil, V; Jacob, J; Llorens, P; Martin Sanchez, FJ; **Herrero, P**; Martinez Nadal, G; Aguilo, S; Lopez Grima, ML; Fuentes, M; Perez, J; Rodriguez Adrada, E; Mir, M; Tost, J; Llauger, L; Ruschitzka, F; Harjola, VP; Mullens, W; Masip, J; Chioncel, O; Peacock, WF; Muller, C; Mebazaa, A; ICA SEMES Res, GRP. The FAST-FURO study: effect of very early administration of intravenous furosemide in the prehospital setting to patients with acute heart failure attending the emergency department. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care.* 2021. 10. (5). p. 487-496. DOI: 10.1093/ehjacc/zaaa042. IF: 4,766. (Q2).

10. Del Castillo, JG; Clemente Callejo, C; Llopis, F; Irimia, A; Oltra Hostalet, F; Rechner, C; Schwabe, A; Fernandez Rodriguez, V; Sanchez Mora, C; Giol Amich, J; **Prieto Garcia, B**; Bardes Robles, I; Ortega de Heredia, MD; Garcia Lamberechts, EJ; Navarro Bustos, C; INFURG SEMES, I. Midregional proadrenomedullin safely reduces hospitalization in a low severity cohort with infections in the ED: a randomized controlled multi-centre interventional pilot study. *Eur J Intern Med.* 2021. 88. p. 104-113. DOI: 10.1016/j.ejim.2021.03.041. IF: 7,749. (Q1).
11. Miaja, MF; **Gonzalez, MS**; Martin, JJD; Trevino, SJ; Garcia, C. Analysis of health-related quality life in celiac patients. *Nutr Hosp.* 2021. 38. (4). p. 715-721. DOI: 10.20960/nh.03538. IF: 1,169. (Q4).
12. **Lopez, V; Tejedor, JR; Carella, A; Garcia, MG; Santamarina Ojeda, P; Perez, RF; Mangas, C; Urdinguio, RG**; Aranburu, A; de la Nava, D; Corte Torres, MD; **As tudillo, A**; Mollejo, M; Melendez, B; **Fernandez, AF; Fraga, MF**. Epigenetic Deregulation of the Histone Methyltransferase KMT5B Contributes to Malignant Transformation in Glioblastoma. *Front Cell Dev Biol.* 2021. 9. 671838. DOI: 10.3389/fcell.2021.671838. IF: 6,081. (Q1).
13. Cobo Diaz, JF; Alvarez Molina, A; Alexa, EA; Walsh, CJ; Mencia Ares, O; Puente Gomez, P; Likotrafiti, E; Fernandez Gomez, P; **Prieto, B**; Crispie, F; **Ruiz, L**; Gonzalez Raurich, M; Lopez, M; Prieto, M; Cotter, P; Alvarez Ordonez, A. Microbial colonization and resistome dynamics in food processing environments of a newly opened pork cutting industry during 1.5 years of activity. *Microbiome.* 2021. 9. (1). 204. DOI: 10.1186/s40168-021-01131-9. IF: 16,837. (Q1).
14. Delgado, AD; Rubio, J; **Galan, CR; Garcia, BP**; Exposito, MDG; **Sanchez, GS**. Biomarkers and Fever in Children with Cancer: Kinetics and Levels According to Final Diagnosis. *Children (Basel).* 2021. 8. (11). 1027. DOI: 10.3390/children8111027. IF: 2,835. (Q2).
15. Tost, J; Llorens, P; Cotter, G; Davison, B; Jacob, J; Gil, V; **Herrero, P**; Martin Sanchez, FJ; Donea, R; Rodriguez, B; Lucas Imbernon, FJ; Andueza, JA; Mecina, AB; Torres Garate, R; Pinera, P; Alquezar Arbe, A; Espinosa, B; Mebazaa, A; Chioncel, O; Miro, O; ICA SEMES, GRP. Outcomes of patients with heart failure with preserved ejection fraction discharged on treatment with neurohormonal antagonists after an episode of decompensation. *Eur J Intern Med.* 2021. 94. p. 73-84. DOI: 10.1016/j.ejim.2021.07.013. IF: 7,749. (Q1).
16. Miro, O; Llorens, P; Freund, Y; Davison, B; Takagi, K; **Herrero Puente, P**; Jacob, J; Martin Sanchez, FJ; Gil, V; Rossello, X; Alquezar Arbe, A; Jimenez Fabrega, FX; Masip, J; Mebazaa, A; Cotter, G; EAHFE Res, GRP. Ear-

ly intravenous nitroglycerin use in prehospital setting and in the emergency department to treat patients with acute heart failure: Insights from the EAHFE Spanish registry. *Int J Cardiol.* 2021. 344. p. 127-134. DOI: 10.1016/j.ijcard.2021.09.031. IF: 4,039. (Q2).

17. Martin Sanchez, FJ; Carbo, AV; Llorens, P; Burillo Putze, G; Martin, A; Garcia Lamberechts, JE; Alquezar, A; Martinez Valero, C; Miranda, JD; Picado, AL; Arrebola, JP; Lopez, ME; Parviainen, A; del Castillo, JG; Miro, O; Jimenez, S; Amez, JMF; Diaz, RR; del Rio, JJG; Alonso, H; **Herrero, P**; de Lobera, NR; Ibero, C; Mayan, P; Peinado, R; Bustos, CN; Manzanares, JA; Roman, F; Pinera, P; Burillo, G; Jacob, J; Bibiano, C; Spanish Social Environm, C. Socio-Demographic Health Determinants Are Associated with Poor Prognosis in Spanish Patients Hospitalized with COVID-19. *J Gen Intern Med.* 2021. 36. (12). p. 3737-3742. DOI: 10.1007/s11606-020-06584-6. IF: 6,473. (Q1).
18. Lozano, MB; Miro, O; Llorens, P; Traveria, L; Monzo, JMP; de la Torre, AN; Rodriguez, AD; Jacob, J; Tost, J; Alquezar Arbe, A; Gil, V; Martin Sanchez, FJ; **Herrero, P**; Burillo Putze, G; Representacion ICA SEMES, GRP. Acute heart failure in subtropical climates: clinical characteristics, management, and outcomes in the Canary Islands versus continental Spain - the CANAR-ICA study results. *Emergencias.* 2021. 33. (6). p. 413-420. IF: 5,345. (Q1).



Ensayos clínicos

Estudio observacional - **PROYECTO DE VIABILIDAD DEL USO EN HOSPITALES ESPAÑOLES DE ESTÁNDARES RECOMENDADOS PARA MEDIR RESULTADOS EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA (HF-OUTCOMES-SPAIN).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Hevia Nava, José Sergio. CÓDIGO: GOAL. PROMOTOR: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA. FECHAS: 25/06/2021 - 31/10/2021. ESTADO EN 2021: Concedido

Patología respiratoria



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)

Servicio de Neumología

Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo



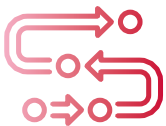
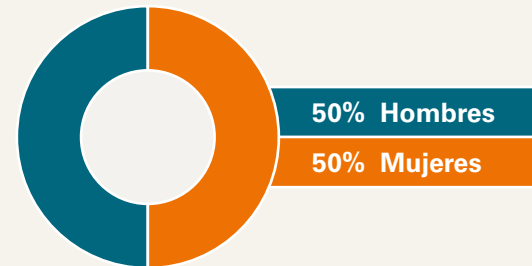
Composición

Responsable:

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
 Iscar Urrutia, Marta - R2
 López González, Francisco Julián - R2
 Pando Sandoval, Ana - R2
 Rodríguez Jerez, 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: ISCIII. IP/IPs: Arias Guillén, Miguel. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **Gomez, J; Albaiceta, GM; Cuesta Llavona, E; Garcia Clemente, M; Lopez Larrea, C; Amado Rodriguez, L; Lopez Alonso, I; Melon, S; Alvarez Arguelles, ME; Gil Peña, H; Vidal Castineira, JR; Corte Iglesias, V; Saiz, ML; Alvarez, V; Coto, E.** The Interferon-induced transmembrane protein 3 gene (IFITM3) rs12252 C variant is associated with COVID-19. *Cytokine*. 2021. 137. 155354. DOI: 10.1016/j.cyto.2020.155354. IF: 3,926. (Q3).
2. Diab Caceres, L; Giron Moreno, RM; Garcia Castillo, E; Pastor Sanz, MT; Oliveira, C; **Garcia Clemente, MM;** 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, M; Gomez Punter, RM; Ancochea, J. Predictive value of the modified Bhalla score for assessment of pulmonary exacerbations in adults with cystic fibrosis. *Eur Radiol*. 2021. 31. (1). p. 112-120. DOI: 10.1007/s00330-020-07095-y. IF: 7,034. (Q1).
3. Posadas, T; Oscullo, G; 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; Menendez, R; Prados, C; de la Rosa, D; Martinez Garcia, MA; Spanish Registry of Bronchiectasis Group, (; SPANISH REGISTRY OF BRONCHIECTASIS, G. C-Reactive Protein Concentration in Steady-State Bronchiectasis: Prognostic Value of Future Severe Exacerbations. Data From the Spanish Registry of Bronchiectasis (RIBRON). *Arch Bronconeumol*. 2021. 57. (1). p. 21-27. DOI: 10.1016/j.arbres.2019.12.017. IF: 6,333. (Q1).
4. Martinez Menaca, A; Blanco Vich, I; Lopez Meseguer, M; Lopez Reyes, R; **Bedate Diaz, P;** Elias Hernandez, T; Fernandez Cuesta Penafiel, I; Fernandez, G; Alvez Liste, A; Escribano Subias, P. From Health-Related Quality of Life (HRQoL) of Patients with Pulmonary Hypertension to Patient Experience with the Care Received: Should We Be More Aware of Current Patient Needs?. *Adv Ther*. 2021. 38. (4). p. 1860-1875. DOI: 10.1007/s12325-021-01625-w. IF: 4,070. (Q2).
5. **Martinez Gonzalez, C;** Blanco, I; Diego, I; Bueno, P; Miravittles, M. Estimated Prevalence and Number of PiMZ Genotypes of Alpha-1 Antitrypsin in Seventy-Four Countries Worldwide. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2021. 16. p. 2617-2630. DOI: 10.2147/COPD.S327803. IF: 2,893. (Q4).
6. Martinez Garcia, MA; Villa, C; Dobarganes, Y; Giron, R; Maiz, L; **Garcia Clemente, M;** Sibila, O; Golpe, R; Rodriguez, J; Barreiro, E; Rodriguez, JL; Menendez, R; Prados, C; de la Rosa, D; Oliveira, C; Representacion Grupo Espanol, R. RIBRON: The spanish Online Bronchiectasis Registry. Characterization of the First 1912 Patients. *Arch Bronconeumol*. 2021. 57. (1). p. 28-35. DOI: 10.1016/j.arbres.2019.12.021. IF: 6,333. (Q1).
7. **Cuesta Llavona, E; Albaiceta, GM; Garcia Clemente, M;** Duarte Herrera, ID; **Amado Rodriguez, L;** Hermida Valverde, T; Enriquez Rodriguez, AI; Hernandez Gonzalez, C; Melon, S; Alvarez Arguelles, ME; **Boga, JA;** Rojo Alba, S; Vazquez Coto, D; **Gomez, J; Coto, E.** Association between the interferon-induced transmembrane protein 3 gene (IFITM3) rs34481144 / rs12252 haplotypes and COVID-19. *Curr Res Virol Sci*. 2021. 2. DOI: 10.1016/j.crviro.2021.100016.
8. Rubio, MC; Hermosa, JLR; de Torres, JP; Marin, JM; **Martinez Gonzalez, C;** Fuster, A; Cosio, BG; Peces Barba, G; Solanes, I; Feu Collado, N; Lopez Campos, JL; Casanova, C; CHAIN Study, I. COPD Clinical Control: predictors and long-term follow-up of the CHAIN cohort. *Respir Res*. 2021. 22. (1). 36. DOI: 10.1186/s12931-021-01633-y. IF: 7,162. (Q1).
9. Galdiz, JB; Gomez, A; Rodriguez, D; Guell, R; Cebolero, P; Huetto, J; Cejudo, P; Ortega, F; Sayago, I; Chic, S; **Iscar, M;** Amado, C; Trigo, GR; Cosio, BG; Bustamante, V; Pijoan, JI. Telerehabilitation Programme as a Maintenance Strategy for COPD Patients: A 12-Month Randomized Clinical Trial. *Arch Bronconeumol*. 2021. 57. (3). p. 195-204. DOI: 10.1016/j.arbres.2020.03.034. IF: 6,333. (Q1).
10. Moreno, RMG; **Garcia Clemente, M;** Diab Caceres, L; Martinez Vergara, A; Martinez Garcia, MA; Gomez Punter, RM. Treatment of Pulmonary Disease of Cystic Fibrosis: A Comprehensive Review. *Antibiotics (Basel)*. 2021. 10. (5). 486. DOI: 10.3390/antibiotics10050486. IF: 5,222. (Q1).
11. **Rioseras, B; Moro Garcia, MA; Garcia Torre, A; Bueno Garcia, E; Lopez Martinez, R;** Iglesias Escudero, M; Diaz Pena, R; Castro Santos, P; **Arias Guillen, M; Alonso Arias, R.** Acquisition of New Migratory Properties by Highly Differentiated CD4+CD28(null) T Lymphocytes in Rheumatoid Arthritis Disease. *J Pers Med*. 2021. 11. (7). 594. DOI: 10.3390/jpm11070594. IF: 3,508. (Q2).
12. Wang, XJ; Villa, C; Dobarganes, Y; Oliveira, C; Giron, R; **Garcia Clemente, M;** Maiz, L; Sibila, O; Golpe, R; Menendez, R; Rodriguez Lopez, J; Prados, C; Martinez Garcia, MA; Rodriguez, JL; de la Rosa, D; Duran, X; Garcia Ojalvo, J; Barreiro, E. Phenotypic Clustering in Non-Cystic Fibrosis Bronchiectasis Patients: The Role of Eosinophils in Disease Severity. *Int J Environ Res*

Public Health. 2021. 18. (16). 8431. DOI: 10.3390/ijer-ph18168431. IF: 4,614. (Q1).

13. Wang, XJ; Villa, C; Dobarganes, Y; Oliveira, C; Giron, R; **García Clemente, M**; Maiz, L; Sibila, O; Golpe, R; Menendez, R; Rodríguez Lopez, J; Prados, C; Martínez García, MA; Rodríguez, JL; de la Rosa, D; Duran, X; Barreiro, E. Differences in Nutritional Status and Inflammatory Biomarkers between Female and Male Patients with Bronchiectasis: A Large-Cohort Study. *Biomedicines*. 2021. 9. (8). 905. DOI: 10.3390/biomedicines9080905. IF: 4,757. (Q2).
14. Casanova, C; Gonzalez Davila, E; **Martinez Gonzalez, C**; Cosio, BG; Fuster, A; Feu, N; Solanes, I; Cabrera, C; Marin, JM; Balcells, E; Peces Barba, G; de Torres, JP; Marin Oto, M; Calle, M; Golpe, R; Ojeda, E; Divo, M; Pinto Plata, V; Amado, C; Lopez Campos, JL; Celli, BR. Natural Course of the Diffusing Capacity of the Lungs for Carbon Monoxide in COPD Importance of Sex. *Chest*. 2021. 160. (2). p. 481-490. DOI: 10.1016/j.chest.2021.03.069. IF: 10,262. (Q1).
15. **Amado Rodriguez, L; del Busto, C; Lopez Alonso, I; Parra, D; Mayordomo Colunga, J; Arias Guillen, M**; Albillos Almaraz, R; **Martin Vicente, P; Lopez Martinez, C; Huidobro, C**; Camporota, L; Slutsky, AS; **Albaiceta, GM**. Biotrauma during ultra-low tidal volume ventilation and venoarterial extracorporeal membrane oxygenation in cardiogenic shock: a randomized crossover clinical trial. *Ann Intensive Care*. 2021. 11. (1). 132. DOI: 10.1186/s13613-021-00919-0. IF: 10,318. (Q1).
16. **Cuesta Llavona, E; Gomez, J; Albaiceta, GM; Amado Rodriguez, L; Garcia Clemente, M; Gutierrez Rodriguez, J; Lopez Alonso, I**; Hermida, T; Enriquez, AI; Hernandez Gonzalez, C; **Gil Peña, H**; Dominguez Garrido, E; Perez Oliveira, S; **Alvarez, V; Lopez Larrea, C; Suarez Alvarez, B; Tranche, S**; Jimeno Demuth, FJ; **Coto, E**. Variant-genetic and transcript-expression analysis showed a role for the chemokine-receptor CCR5 in COVID-19 severity. *Int Immunopharmacol*. 2021. 98. 107825. DOI: 10.1016/j.intimp.2021.107825. IF: 5,714. (Q1).
17. Ruano Ravina, A; Cameselle Lago, C; Torres Duran, M; **Pando Sandoval, A**; Dacal Quintas, R; Valdes Cuadrado, L; Hernandez, J; Consuegra Vanegas, A; Tenes Mayen, JA; Varela Lema, L; Fernandez Villar, A; Barros Dios, JM; Perez Rios, M. Indoor Radon Exposure and COPD, Synergic Association? A Multicentric, Hospital-Based Case-Control Study in a Radon-Prone Area. *Arch Bronconeumol*. 2021. 57. (10). p. 630-636. DOI: 10.1016/j.arbres.2020.11.015. IF: 6,333. (Q1).



Ensayos clínicos

Estudios observacionales - **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 RESECCABLE, RAS NATIVO, TUMOR PRIMARIO EN LADO IZQUIERDO, NO TRATADO PREVIAMENTE: CR-SECUENCIA"**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Bedate Díaz, Pedro. CÓDIGO: AC065A401. PROMOTOR: ACTELION PHARMACEUTICALS LTD.. FECHAS: 01/08/2018 - 31/01/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **UN ESTUDIO DE FASE 3B, ABIERTO, DE UN SOLO BRAZO, PARA EVALUAR LA SEGURIDAD A LARGO PLAZO EN SUJETOS QUE HAN PARTICIPADO EN OTROS ENSAYOS CLÍNICOS DE LUSPATERCEPT (ACE-536).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Arias Guillén, Miguel. CÓDIGO: 1199-0248. CÓDIGO EDURACT: 2018-000525-32. PROMOTOR: BOEHRINGER INGELHEIN ESPAÑA, S.A.. FECHAS: 11/03/2019 - 31/08/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO DE FASE 3B, MULTICÉNTRICO, ABIERTO Y CON UN SOLO GRUPO DE ACALABRUTINIB (ACP-196) EN SUJETOS CON LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Arias Guillén, Miguel. CÓDIGO: GALACTIC-1. CÓDIGO EDURACT: 2018-002664-73. PROMOTOR: GALECTO BIOTECH AB. FECHAS: 20/06/2019 - 29/12/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

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

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Bedate Díaz, Pedro. CÓDIGO: NOPRODPAH4018. PROMOTOR: ACTELION PHARMACEUTICALS ESPAÑA S.L.. FECHAS: 02/10/2019 - 01/05/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **REGORAFENIB SEGUIDO DEL NIVOLUMAB EN PACIENTES CON PROGRESIÓN DE LA ENFERMEDAD TRATADOS CON SORAFENIB.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Rubinos Cuadrado, Gemma. CÓDIGO: READ-ASV. PROMOTOR: RESMED GERMANY INC.. FECHAS: 07/07/2020 - 31/03/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **OPTIMIZACIÓN DE ACTP PRINCIPAL IZQUIERDA CON ECOGRAFÍA INTRAVASCULAR ESTUDIO CONTROLADO ALEATORIZADO OPTIMAL.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Arias Guillén, Miguel. CÓDIGO: 1305-0013. CÓDIGO EDURACT: 2019-004167-45. PROMOTOR: BOEHRINGER INGELHEIN ESPAÑA, S.A. FECHAS: 27/10/2020 - 14/11/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE 52 SEMANAS DE DURACIÓN, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO EN GRUPOS PARALELOS PARA EVALUAR LA EFICACIA, SEGURIDAD Y TOLERABILIDAD DE DUPILUMAB EN PACIENTES CON ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA (EPOC) DE MODERADA A GRAVE CON INFLAMACIÓN TIPO 2.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Martínez González, Cristina. CÓDIGO: EFC15805. CÓDIGO EDURACT: 2018-001954-91. PROMOTOR: SANOFI-AVENTIS S.A.. FECHAS: 22/03/2021 - 22/08/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA, LA SEGURIDAD Y LA TOLERABILIDAD DE BRENSOCOTIB ADMINSTRADO UNA VEZ AL DÍA DURANTE 52 SEMANAS EN SUJETOS CON BRONCOQUIECTASIAS SIN FIBROSIS QUIESTICA: ESTUDIO ASPEN.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: García Clemente, Marta. CÓDIGO: INS1007-301. CÓDIGO EDURACT: 2020-003688-25. PROMOTOR: INSMED INCORPORATED. FECHAS: 24/05/2021 - 31/07/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ENSAYO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE FASE III PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE PRM-151 EN PACIENTES CON FIBROSIS PULMONAR IDIOPÁTICA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Arias Guillén, Miguel. CÓDIGO: WA42293. CÓDIGO EDURACT: 2020-000791-1. PROMOTOR: F. HOFFMANN LA ROCHE LTD.. FECHAS: 22/11/2021 - 30/06/2024. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE EXTENSIÓN Y EN ABIERTO DE FASE III, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD A LARGO PLAZO DE PRM-151 EN PACIENTES CON FIBROSIS PULMONAR IDIOPÁTICA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Arias Guillén, Miguel. CÓDIGO: WA42294. CÓDIGO EDURACT: 2020-001429-30. PROMOTOR: F. HOFFMANN LA ROCHE LTD.. FECHAS: 23/11/2021 - 31/07/2026. ESTADO EN 2021: Concedido.

Bioingeniería Pulmonar - GRUBIPU



Localización

Servicio de Neumología
Ocupacional

Instituto Nacional de Silicosis.

C/ La Minería, 1
33011 Oviedo

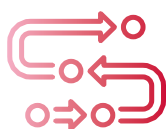
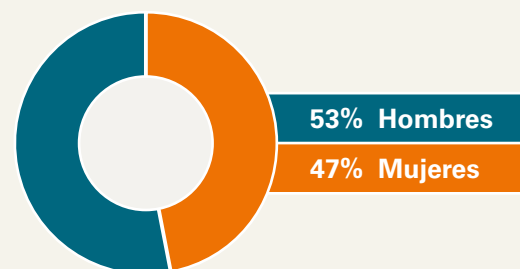


Composición

Responsable:

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
 Martín Fernández, Noelia - R2
 Martínez González, Daniel - R2
 Navarro Manso, Antonio - R3
 Ortiz Reyes, Andrés Mauricio - R2
 Pandal Blanco, Adrián - R2
 Prieto Fernández, Amador Luis - R2
 Quero Martínez, Aida - R2
 Suárez López, María José - R3
 Vigil Díaz, Carmen - R2
 Lestón Alonso, Vanesa - (colaboradora)
 Maestro Fernández, Alba -



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 2021

PI17/01639. Estudio de la influencia de la geometría de las vías respiratorias en las patologías pulmonares obstructivas.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Fernández Tena, Ana. Periodo: 01/01/2018-30/09/2021. Presupuesto en 2021: 14.611€. Estado en 2021: Vigente



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **Diaz, CV**; Davila, CS; Llana, BF; Grande, MLD; Fernandez, JPS; Fernandez, NM; Fonseca, O; Coscia, DL; Garcia, FMG. PET/CT with 18F-Fluorodesoxyglucose in patients with suspected endovascular prosthesis infection. *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol.* 2021. 40. (1). p. 12-18. DOI: 10.1016/j.remn.2020.06.016. IF: 1,247. (Q4).
2. **Pandal, A**; Ningegowda, BM; Rahantamialisoa, FNZ; Zembi, J; Im, HG; Battistoni, M. Development of a drift-flux velocity closure for a coupled Sigma-Y spray atomization model. *Int. J. Multiph. Flow.* 2021. 141. 103691. DOI: 10.1016/j.ijmultiphaseflow.2021.103691. IF: 4,044. (Q2).
3. Martinez Garcia, E; **Blanco Marigorta, E**; Gayo, JP; **Navarro Manso, A**. Influence of inertia and aspect ratio on the torsional galloping of single-axis solar trackers. *Eng Struct.* 2021. 243. 112682. DOI: 10.1016/j.engstruct.2021.112682. IF: 5,582. (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



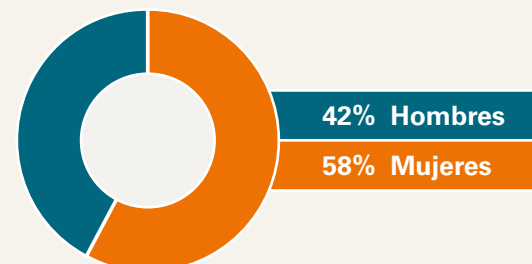
Composición

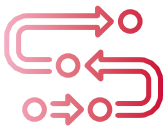
Responsables:

Carlos López Larrea (R4)
 ORCID: 0000-0001-9988-1730

Beatriz Suárez Álvarez (R4)
 ORCID: 0000-0002-3431-4206

Álvarez Fernández, Carlos - R2
 Álvarez Navascués, Carmen - R2
 Andrade López, Ana Cristina - R2
 Bande Fernández, José Joaquín - R2
 Baragaño Raneros, Aroa - R2
 Bernardo Flórez, Aida - R1
 Corte Iglesias, Viviana - R2
 Díaz Bulnes, Paula - R2
 Díaz Corte, Carmen - R3
 González Muñiz, Soledad - R2
 López Vázquez, Antonio - R2
 Lozano Chamizo, Laura - R1
 Martín Martín, Cristina - R2
 Martínez Borra, Jesús - R2
 Palomo Moraleda, María Pilar - R2
 Queiro Silva, Rubén - R2
 Rodríguez Díez, Raúl - R2
 Rodríguez García, Manuel - R2
 Rodríguez López, Ramón María - R2
 Saiz Álvarez, María Laura - R2
 Vidal Castiñeira, José Ramón - R2
 Vallina Fernández, Miguel





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 2021

IDI/2021/000032. Grupo Inmunología Traslacional.

Entidad: PRINCIPADO DE ASTURIAS. IP/IPs: López Larrea, Carlos. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 28.072€. Estado en 2021: Concedido.

PI19/00184. Caracterización de un mapa de alta resolución del infiltrado inmune en el daño renal y trasplante. Modulación epigenética con nanopartículas.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: López Larrea, Carlos. Periodo: 01/01/2020-31/08/2023. Presupuesto en 2021: 72.094€. Estado en 2021: Vigente.

PI20/00639. Metabolitos microbianos como moduladores de las dinámicas epigenéticas en el daño renal; desarrollo preclínico de una terapia "post-biótica".

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Suárez Álvarez, Beatriz. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 17.121€. Estado en 2021: Concedido.

sin ref.. Caracterización de los miRNA asociados a la respuesta Th17 en el desarrollo y la progresión de la nefropatía diabética.

Entidad: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEFROLOGÍA. IP/IPs: Rodríguez Diez, Raul. Periodo: 01/01/2021-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 7.200€. Estado en 2021: Concedido.

PI17/01244. Regulación epigenética de los procesos inflamatorios asociados al daño renal crónico. Identificación de nuevas dianas terapéuticas.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Suárez Álvarez, Beatriz. Periodo: 01/01/2018-30/06/2021. Presupuesto en 2021: 19.603€. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación

2020-018-PC-LOLAC. Ensayo clínico en fase I con células T memoria expresando un receptor quimérico antigénico con especificidad NKG2D en niños, adolescentes y adultos jóvenes con sarcoma avanzado.

Entidad: AECC. IP/IPs: López Larrea, Carlos. Periodo: 01/01/2020-31/12/2024. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.

IFEQ21/00203. Dotación de un equipo de Citometría de flujo de última generación.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: López Larrea, Carlos. Periodo: 01/01/2022-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

2021-050-INTRAMURAL NOV-SAALM. Intramurales ISPA - Fomento de Proyectos de Investigación entre Investigadores noveles. SAALM (Identificación de dianas terapéuticas contra la infección por SarsCoV-2. Estudio de la regulación epigenética e inclusión en microdominios de tetraspaninas de receptores celulares).

Entidad: FINBA. IP/IPs: Saiz Álvarez, Maria Laura. Periodo: 01/09/2021-31/08/2021. Presupuesto en 2021: 7.163€. Estado en 2021: Concedido.

CP18/00106. AYUDA ASOCIADA CONTRATO MIGUEL SERVET.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Suárez Álvarez, Beatriz. Periodo: 01/01/2019-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 40.503€. Estado en 2021: Vigente.

CP18/00106-P Proy MS TI - Identification of Epigenetic Mechanisms Regulating Inflammatory Processes associated with Chronic Kidney Disease (CKD): The Role of Gut Microbiota-Derived Short-Chain Fatty Acids.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Suárez Álvarez, Beatriz. Periodo: 01/01/2019-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 7.155€. Estado en 2021: Vigente.

IDI/2021/000032. Grupo Inmunología Traslacional.

Entidad: PRINCIPADO DE ASTURIAS. IP/IPs: López Larrea, Carlos. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 28.072€. Estado en 2021: Concedido.

RD16/0009/0020. Grupo Inmunología Traslacional.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: López Larrea, Carlos. Periodo: 01/01/2017-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 24.858€. Estado en 2021: Vigente.

RD16/0009/0021. Grupo Nefrología-Oviedo.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Díaz Corte, Carmen. Periodo: 01/01/2017-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 16.048€. Estado en 2021: Vigente

BP20-143. SEVERO OCHOA. Entidad: PRINCIPADO DE ASTURIAS. IP/IPs: Bernedo Flórez, Aida. Periodo: 08/10/2021-07/10/2025. Presupuesto en 2021: 5.288€. Estado en 2021: Concedido.

CD20/00042. SARA BORRELL.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Rodríguez Díez, Raul. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 19.702€. Estado en 2021: Concedido

CM20/00115. RIO HORTEGA. Entidad: ISCIII. IP/IPs: Corte Iglesias, Viviana. Periodo: 01/01/2021-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 26.866€. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Zubicaray, J; Pagliara, D; Sevilla, J; Eikema, D; Bosman, P; Ayas, M; Zecca, M; Yesilipek, A; Kansoy, S; Renard, C; Dalle, JH; Campos, A; Faraci, M; Kupesiz, A; Smiers, FJW; Velardi, A; Abecasis, M; Corti, P; Fagioli, F; Gonzalez Muniz, S; Krivan, G; Dufour, C; Risitano, A; Corbacioglu, S; Peffault de Latour, R. Haplo-identical or mismatched unrelated donor hematopoietic cell transplantation for Fanconi anemia: Results from the Severe Aplastic Anemia Working Party of the EBMT. *Am J Hematol.* 2021. 96. (5). p. 571-579. DOI: 10.1002/ajh.26135. IF: 13,265. (Q1).
- Gonzalez Vicent, M; Diaz de Heredia, C; Gonzalez de Pablo, J; Molina, B; Regueiro, A; Perez, A; **Palomo, P**; Lopez Corral, L; Garcia, E; Fernandez, JM; Perez, A; Jimenez, MJ; Guerreiro, M; Vallejo, C; Gallardo, AI; Lopez, O; Benito, A; Marsal, J; Duarte, M; Bento, L; Badell, I; Pedraza, A; Jimenez Ubieto, A; Gonzalez, P; Gomez Centurion, I; Costilla, L; Belendez, C; Esquirol, A; Espigado, I; Lavilla, E; Diaz, MA. Defibrotide In Hematopoietic Stem Cell Transplantation: A Multicenter Survey Study Of The Spanish Hematopoietic Stem Cell Transplantation Group (Geth). *Eur J Haematol.* 2021. 106. (6). p. 842-850. DOI: 10.1111/ejh.13618. IF: 3,674. (Q3).
- Gomez, J; Albaiceta, GM; Cuesta Llavona, E; Garcia Clemente, M; Lopez Larrea, C; Amado Rodriguez, L; Lopez Alonso, I; Melon, S; Alvarez Arguelles, ME; Gil Peña, H; Vidal Castineira, JR; Corte Iglesias, V; Saiz, ML; Alvarez, V; Coto, E.** The Interferon-induced transmembrane protein 3 gene (IFITM3) rs12252 C variant is associated with COVID-19. *Cytokine.* 2021. 137. 155354. DOI: 10.1016/j.cyto.2020.155354. IF: 3,926. (Q3).
- Raneros, AB; Rodriguez, RM; Florez, AB; Palomo, P; Colado, E;** Minguela, A; **Alvarez, BS; Lopez Larrea, C.** Bromodomain protein BRD4 is an epigenetic activator of B7-H6 expression in acute myeloid leukemia. *Oncoimmunology.* 2021. 10. (1). 1897294. DOI: 10.1080/2162402X.2021.1897294. IF: 7,723. (Q1).
- Rodriguez Escaja, C; Navascues, CA; Gonzalez Dieguez, ML; **Cadahia, V; Varela, M;** de Jorge, MA; Castano Garcia, A; **Garcia, MR.** Diabetes is not associated with an increased risk of hepatocellular carcinoma in patients with alcoholic or hepatitis C virus cirrhosis. *Rev Esp Enferm Dig.* 2021. 113. (7). p. 505-511. DOI: 10.17235/reed.2020.6953/2020. IF: 2,389. (Q4).
- Hernandez, M; Andreu, JL; Criado, AB; Diaz Gonzalez, F; Muelas, JVM; **Silva, RQ;** Gomez Reino, JJ. Update of the Position Paper of the Spanish Society of Rheumatology on Biosimilar Drugs. *Reumatol Clin.* 2021. 17. (3). p. 160-169. DOI: 10.1016/j.reuma.2019.03.007.
- Bover, J; Urena Torres, P; Cozzolino, M; **Rodriguez Garcia, M; Gomez Alonso, C.** The Non-invasive Diagnosis of Bone Disorders in CKD. *Calcif Tissue Int.* 2021. 108. (4). p. 512-527. DOI: 10.1007/s00223-020-00781-5. IF: 4,000. (Q3).
- Cannata Andia, JB; Martin Carro, B; Martin Virgala, J; Rodriguez Carrio, J; Bande Fernandez, JJ; Alonso Montes, C; Carrillo Lopez, N.** Chronic Kidney Disease-Mineral and Bone Disorders: Pathogenesis and Management. *Calcif Tissue Int.* 2021. 108. (4). p. 410-422. DOI: 10.1007/s00223-020-00777-1. IF: 4,000. (Q3).
- Fernandez, LM; Sanchez Alvarez, JE; **de la Tassa, CM; Fernandez, JJB;** 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.* 2021. 41. (3). p. 337-346. DOI: 10.1016/ nefro.2020.08.012. IF: 3,084. (Q2).
- Garderet, L; Sbianchi, G; Iacobelli, S; Blaise, D; Byrne, JL; Remenyi, P; Apperley, JF; Touzeau, C; Isaksson, C; Browne, P; Mayer, J; Lenhoff, S; **Muniz, SG;** Porras, RP; Basak, G; Poire, X; Trneny, M; Nagler, A; Michieli, M; Tanase, A; Koster, L; Hayden, PJ; Beksac, M; Schonland, S; Yakoub Agha, I. Prognostic impact of early-versus-late responses to different induction regimens in patients with myeloma undergoing autologous hematopoietic cell transplantation: Results from the CALM study by the CMWP of the EBMT. *Eur J Haematol.* 2021. 106. (5). p. 708-715. DOI: 10.1111/ejh.13602. IF: 3,674. (Q3).

- 11. Coto, E; Lorca, R; Rodriguez Reguero, J; Martin, M; Pascual, I; Avanzas, P; Cuesta Llavona, E;** Vazquez Coto, D; **Diaz Corte, C; Tranche, S; Alonso, B; Iglesias, S; Moris, C; Gomez, J.** The APOB polymorphism rs1801701 A/G (p.R3638Q) is an independent risk factor for early-onset coronary artery disease: Data from a Spanish cohort. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2021. 31. (5). p. 1564-1568. DOI: 10.1016/j.numecd.2021.02.010. IF: 4,666. (Q2).
- 12. Rodriguez Carrio, J; Carrillo Lopez, N;** Ulloa, C; **Martin Carro, B; Rodriguez Suarez, C; Naves Diaz, M; Sanchez Alvarez, E; Rodriguez Garcia, M;** Arcidiacono, MV; Fernandez Marino, B; **Cannata Andia, JB; Suarez, A; Dusso, AS.** Novel Immune Cell Subsets Exhibit Different Associations With Vascular Outcomes in Chronic Kidney Disease Patients-Identifying Potential Biomarkers. *Front Med (Lausanne).* 2021. 8. 618286. DOI: 10.3389/fmed.2021.618286. IF: 5,058. (Q2).
- 13. Alonso, S;** Villa, I; Fernandez, S; Martin, JL; Charca, L; Pino, M; Riancho, L; Morante, I; Santos, M; Brandy, A; Aurrecoechea, E; Carmona, L; **Queiro, R.** Multicenter Study of Secukinumab Survival and Safety in Spondyloarthritis and Psoriatic Arthritis: SEcukinumab in Cantabria and ASTURias Study. *Front Med (Lausanne).* 2021. 8. 679009. DOI: 10.3389/fmed.2021.679009. IF: 5,058. (Q2).
- 14.** Castillo Gonzalez, R; Cibrian, D; Fernandez Gallego, N; Ramirez Huesca, M; **Saiz, ML;** Navarro, MN; Fresno, M; de la Fuente, H; Sanchez Madrid, F. Galectin-1 Expression in CD8(+) T Lymphocytes Controls Inflammation in Contact Hypersensitivity. *J Invest Dermatol.* 2021. 141. (6). p. 1522-1522. DOI: 10.1016/j.jid.2020.10.020. IF: 7,590. (Q1).
- 15.** Almodovar, R; Canete, JD; de Miguel, E; Pinto, JA; **Queiro, R.** Definition of Remission and Disease Activity Assessment in Psoriatic Arthritis: Evidence and Expert-Based Recommendations. *Reumatol Clin.* 2021. 17. (6). p. 343-350. DOI: 10.1016/j.reuma.2019.10.003.
- 16.** Lim, I; Richette, P; **Queiro Silva, R;** Moser, J; Cappelleri, JC; Ng, HY; Witcombe, D. Patient Perceptions of Psoriatic Arthritis Management and Communication with Physicians in Australia: Results from a Patient Survey. *Rheumatol Ther.* 2021. 8. (2). p. 761-774. DOI: 10.1007/s40744-021-00297-w. IF: 4,081. (Q3).
- 17.** Rayego Mateos, S; Campillo, S; **Rodriguez Diez, RR;** Tejera Munoz, A; Marquez Exposito, L; Goldschmeding, R; Rodriguez Puyol, D; Calleros, L; Ruiz Ortega, M. Interplay between extracellular matrix components and cellular and molecular mechanisms in kidney fibrosis. *Clin Sci (Lond).* 2021. 135. (16). p. 1999-2029. DOI: 10.1042/CS20201016. IF: 6,876. (Q1).
- 18. Sanchez Alvarez, E; Rodriguez Garcia, M;** Locatelli, F; Zoccali, C; Martin Malo, A; Floege, J; Ketteler, M; London, G; Gorriz, JL; Rutkowski, B; Ferreira, A; Pavlovic, D; **Cannata Andia, JB; Fernandez Martin, JL;** COSMOS, GRP. Survival with low- and high-flux dialysis. *Clin Kidney J.* 2021. 14. (8). p. 1915-1923. DOI: 10.1093/ckj/sfaa233. IF: 5,860. (Q1).
- 19.** Fernandez, MLS; Cano, NR; Santamarta, LA; Fraile, MG; Blake, O; **Corte, CD.** A Current Review of the Etiology, Clinical Features, and Diagnosis of Urinary Tract Infection in Renal Transplant Patients. *Diagnostics (Basel).* 2021. 11. (8). 1456. DOI: 10.3390/diagnostics11081456. IF: 3,992. (Q2).
- 20. Rodriguez, RM;** Hernandez Fuentes, MP; **Corte Iglesias, V; Saiz, ML;** Lozano, JJ; Cortazar, AR; Mendizabal, I; Suarez Fernandez, ML; **Coto, E; Lopez Vazquez, A; Diaz Corte, C;** Aransay, AM; **Lopez Larrea, C; Suarez Alvarez, B.** Defining a Methylation Signature Associated With Operational Tolerance in Kidney Transplant Recipients. *Front Immunol.* 2021. 12. DOI: 10.3389/fimmu.2021.709164. IF: 8,786. (Q1).
- 21. Cuesta Llavona, E; Gomez, J; Albaiceta, GM; Amado Rodriguez, L; Garcia Clemente, M; Gutierrez Rodriguez, J; Lopez Alonso, I;** Hermida, T; Enriquez, AI; Hernandez Gonzalez, C; **Gil Peña, H;** Dominguez Garrido, E; Perez Oliveira, S; **Alvarez, V; Lopez Larrea, C; Suarez Alvarez, B; Tranche, S;** Jimeno Demuth, FJ; **Coto, E.** Variant-genetic and transcript-expression analysis showed a role for the chemokine-receptor CCR5 in COVID-19 severity. *Int Immunopharmacol.* 2021. 98. 107825. DOI: 10.1016/j.intimp.2021.107825. IF: 5,714. (Q1).
- 22.** Garcia Vicuna, R; Garrido, N; Gomez, S; Joven, B; **Queiro, R;** Ramirez, J; Rebollo, F; Loza, E; Sellas, A. Management of particular clinical situations in psoriatic arthritis: an expert's recommendation document based on systematic literature review and extended Delphi process. *Rheumatol Int.* 2021. 41. (9). p. 1549-1565. DOI: 10.1007/s00296-021-04877-5. IF: 3,580. (Q3).
- 23.** Carballo Folgoso, L; Alvarez Velasco, R; **Lorca, R;** Castano Garcia, A; Cuevas, J; Gonzalez Dieguez, ML; **Martin, M; Alvarez Navascues, C; Cadahia, V; Moris, C; Rodriguez, M; Varela, M.** Evaluation of cardiovascular events in patients with hepatocellular carcinoma treated with sorafenib in the clinical practice. The CAR-DIO-SOR study. *Liver Int.* 2021. 41. (9). p. 2200-2211. DOI: 10.1111/liv.14941. IF: 8,754. (Q1).
- 24.** Julia, A; Martinez Mateu, SH; Domenech, E; Canete, JD; Ferrandiz, C; Tornero, J; Gisbert, JP; Fernandez Nebro, A; Dauden, E; Barreiro de Acosta, M; Perez, C; **Queiro, R;** Lopez Longo, FJ; Carazo, JLS; Mendoza, JL; **Alperi, M;** Montilla, C; Venegas, JJP; Munoz, F; Cas-

taneda, S; Lasanta, ML; Marsal, S; Fonseca, E; Rodriguez, J; Carreira, P; Garcia, V; Pinto Tasende, JA; Puig, L; Ricart, E; Blanco, F; Gratacos, J; Blanco, R; Taboada, VM; Fernandez, E; Unamuno, P; Gonzalez, I; Garcia, FG; Sanmarti, R; **Gutierrez, A**; Olive, A; Estebanz, JLL; Garcia Planella, E; **Torre Alonso, JC**; Andreu, JL; Ramirez, DM; **Fernandez, B**; Zamorano, M; de la Cueva, P; Mateu, PN; Vela, P; Vanaclocha, F; Coromines, H; Munoz, S; Nolla, JM; Herrera, E; Gonzalez, C; de la Fuente, JLM; Vera, M; Erra, A; Roig, D; Zea, A; Comas, ME; Tomas, C; Zarco, P; Pego, JM; Saro, C; Gonzalez, A; Freire, M; Garcia, A; Diez, E; Salvador, G; Diaz, C; Sanchez, S; Dominguez, AW; Mosquera, JA; Ramirez, J; Almaraz, ER; Palau, N; Tortosa, R; Lopez, M; Pluma, A; Aterido, A; IMID, C. Food groups associated with immune-mediated inflammatory diseases: a Mendelian randomization and disease severity study. *Eur J Clin Nutr.* 2021. 75. (9). p. 1368-1382. DOI: 10.1038/s41430-021-00913-6. IF: 4,884. (Q2).

25. Lawless, S; Sbianchi, G; Morris, C; Iacobelli, S; Bosman, P; Blaise, D; Remenyi, P; Byrne, JL; Mayer, J; Apperley, J; Lund, J; Kobbe, G; Schaap, N; Isaksson, C; Lenhoff, S; Basak, G; Touzeau, C; Wilson, K; **Muniz, SG**; Scheid, C; Browne, P; Anagnostopoulos, A; Rambaldi, A; Jantunen, E; Kroger, N; Schonland, S; Yakoub Agha, I; Garderet, L. IgD Subtype But Not IgM or Non-Secretory Is a Prognostic Marker for Poor Survival Following Autologous Hematopoietic Cell Transplantation in Multiple Myeloma. Results From the EBMT CALM (Collaboration to Collect Autologous Transplant Outcomes in Lymphomas and Myeloma) Study. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk.* 2021. 21. (10). p. 686-693. DOI: 10.1016/j.clml.2021.05.012. IF: 2,822. (Q3).

26. Coll, E; Fernandez Ruiz, M; Padilla, M; Moreso, F; HernandezVicente, A; Yanez, I; Molina, M; Vazquez Sanchez, T; Crespo, M; Facundo, C; Rodriguez Ferrero, ML; Fuentes, MCR; Loínaz, C; Bernal, G; Melilli, E; Bravo, C; Diekmann, F; Llado, L; Garcia Alvarez, TM; Salcedo, M; Beneyto, I; Castells, L; Alonso, R; Rodriguez Benot, A; **Diaz Corte, C**; Graus, J; Ortiz Bautista, C; Garcia Cosio, MD; Hinojal, R; Pena, L; Dominguez Gil, B; Spanish Study COVID 19 Transpl, GRP. COVID-19 in Solid Organ Transplant Recipients in Spain Throughout 2020: Catching the Wave?. *Transplantation.* 2021. 105. (10). p. 2146-2155. DOI: 10.1097/TP.0000000000003873. IF: 5,385. (Q1).

27. Reig, A; **Alvarez Navascues, C**; Vergara, M; Gomez Dominguez, E; Gallego Moya, A; Perez Medrano, IM; Fabrega, E; Hernandez Guerra, M; Berenguer, M; Estevez, P; Arencibia, A; Morillas, RM; Horta, D; Albillos, A; Casado, M; De la Cruz, G; Fernandez Bonilla, E; Molina, E; Hijona, L; Diago, M; Fernandez Rodriguez, CM; Gonzalez Santiago, JM; Sala, M; Gomez Camarero, J; Romero Gomez, M; Suarez, F; Vargas, V; Ferre Aracil, C; Andrade, RJ; Chahri, N; Pares, A. Obeticholic Acid and

Fibrates in Primary Biliary Cholangitis: Comparative Effects in a Multicentric Observational Study. *Am J Gastroenterol.* 2021. 116. (11). p. 2250-2257. DOI: 10.14309/ajg.0000000000001343. IF: 12,045. (Q1).

28. **Raneros, AB; Bernet, CR; Florez, AB; Suarez Alvarez, B.** An Epigenetic Insight into NLRP3 Inflammasome Activation in Inflammation-Related Processes. *Biomedicines.* 2021. 9. (11). 1614. DOI: 10.3390/biomedicines9111614. IF: 4,757. (Q2).

29. Merchante, N; Mena, A; Pascasio, JM; Marco, A; **Rodriguez, M**; Hernandez Guerra, M; Simon, MA. Prediction of liver stiffness by serum indexes in HCV-infected patients with or without HIV coinfection. *Medicine (Baltimore).* 2021. 100. (46). e27838. DOI: 10.1097/MD.00000000000027838. IF: 1,817. (Q3).

30. Powles, T; Sridhar, SS; Lorient, Y; Bellmunt, J; Mu, XJ; Ching, KA; Pu, J; Sternberg, CN; Petrylak, DP; Tambaro, R; Dourthe, LM; **Alvarez Fernandez, C**; Aarts, M; di Pietro, A; Grivas, P; Davis, CB. Avelumab maintenance in advanced urothelial carcinoma: biomarker analysis of the phase 3 JAVELIN Bladder 100 trial. *Nat Med.* 2021. 27. (12). p. 2200-2200. DOI: 10.1038/s41591-021-01579-0. IF: 87,241. (Q1).

31. **Saiz, ML**; De Diego, ML; Lopez Garcia, D; **Corte Iglesias, V; Raneros, AB; Astola, I; Asensi, V; Lopez Lareira, C; Suarez Alvarez, B.** Epigenetic targeting of the ACE2 and NRP1 viral receptors limits SARS-CoV-2 infectivity. *Clin Epigenetics.* 2021. 13. (1). 187. DOI: 10.1186/s13148-021-01168-5. IF: 7,259. (Q1).

32. **Rodriguez, M**; Gonzalez Dieguez, ML; **Varela, M; Cadahia, V**; Andres Vizan, SM; **Mesa, A**; Castano, A; **Alvarez Navascues, C.** Impact of Alcohol Abstinence on the Risk of Hepatocellular Carcinoma in Patients With Alcohol-Related Liver Cirrhosis. *Am J Gastroenterol.* 2021. 116. (12). p. 2390-2398. DOI: 10.14309/ajg.0000000000001399. IF: 12,045. (Q1).

33. Valentijn, FA; Knoppert, SN; Pissas, G; **Rodriguez Diez, RR**; Marquez Exposito, L; Broekhuizen, R; Mokry, M; Kester, LA; Falke, LL; Goldschmeding, R; Ruiz Ortega, M; Eleftheriadis, T; Nguyen, TQ. CCN2 Aggravates the Immediate Oxidative Stress-DNA Damage Response following Renal Ischemia-Reperfusion Injury. *Antioxidants (Basel).* 2021. 10. (12). 2020. DOI: 10.3390/antiox10122020. IF: 7,675. (Q1).

34. **Queiro, R; Coto, P**; Gonzalez Lara, L; **Coto, E.** Genetic Variants of the NF-kappa B Pathway: Unraveling the Genetic Architecture of Psoriatic Disease. *Int J Mol Sci.* 2021. 22. (23). 13004. DOI: 10.3390/ijms222313004. IF: 6,208. (Q1).

35. Coates, LC; Azevedo, VF; Cappelleri, JC; Moser, J; Eder, L; Richette, P; Weng, MY; **Silva, RQ**; Garg, A; Majjhoo, A; Griffiths, C; Young, P; Howland, S. Exploring the Quality of Communication Between Patients with Psoriatic Arthritis and Physicians: Results of a Global Online Survey. *Rheumatol Ther.* 2021. 8. (4). p. 1741-1758. DOI: 10.1007/s40744-021-00367-z. IF: 4,081. (Q3).

36. **Queiro Silva, R**; Garcia Valle, A; Alonso Castro, S; **Alperi Lopez, M**. Do NSAIDs Take Us Away From Treatment Goals in Axial Spondyloarthritis: A Story About Dysbiosis or Just a Matter of Bias?. *Front Med (Lausanne)*. 2021. 8. 817884. DOI: 10.3389/fmed.2021.817884. IF: 5,058. (Q2).



Participación en redes de investigación

REDinREN - Red de Investigación Renal.

IP: Lopez Larrea, Carlos.
REF: RD16/0009/0020.

REDinREN - Red de Investigación Renal.

IP: Diaz Corte, Carmen.
REF: RD16/0009/0021.

RICORS2040: the need for collaborative research in chronic kidney disease.

IP: Lopez Larrea, Carlos.
REF: RD21/0005/0017.



Tesis doctorales

Título: **Beneficios individuales y colectivos del tratamiento del virus de la hepatitis C en pacientes con fibrosis hepática avanzada y cirrosis.**

Doctorando: Miguel Fraile López.
Dirección: Manuel Rodríguez García; Maria Varela Calvo.
Universidad de Oviedo.
Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud y Enfermedades Infecciosas.
Fecha de lectura: 02/07/2021.
Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
Mención internacional: No.
URI: <http://hdl.handle.net/10651/61581>



Movilidades

Estancias en otros centros:

Investigadora: **Diaz Bulnes, Paula**.
Centro de estancia: Universidad de Florencia.
Período: Julio-Diciembre de 2021



Ensayos clínicos

Ensayo clínico - **ENSAYO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD Y EFICACIA DE RV521 EN EL TRATAMIENTO DE SUJETOS ADULTOS QUE SE HAN SOMETIDO A UN TRASPLANTE DE CÉLULAS HEMATOPOYÉTICAS (TCHP) CON INFECCIÓN RESPIRATORIA DE VÍAS ALTAS (IRVA) POR EL VIRUS RESPIRATORIO SINICIAL (VRS) DOCUMENTADA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: González Muñoz, Soledad. CÓDIGO: REVC006. CÓDIGO EDURACT: 2019-003746-33. PROMOTOR: REVIRAL, LTD.. FECHAS: 07/01/2021 - 31/10/2021. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE 3, ALEATORIZADO Y ABIERTO PARA EVALUAR EL USO PERIOPERATORIO DE ENFORTUMAB VEDOTINA MÁS PEMBROLIZUMAB (MK-3475) FRENTE A GEMCITABINA Y CISPLATINO NEOADYUVANTES EN PARTICIPANTES ELEGIBLES A CISPLATINO CON CÁNCER DE VEJIGA MÚSCULO INVASIVO (KEYNOTE-B15 / EV-304)".**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Álvarez Fernández, Carlos. CÓDIGO: B15-00/EV-304. CÓDIGO EDURACT: 2020-003106-31. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S. A.. FECHAS: 16/02/2021 - 27/11/2025. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **DETERMINANTES CLÍNICOS Y MOLECULARES EN EL TRATAMIENTO PERSONALIZADO CON INMUNOTERAPIA EN CÁNCER DE CÉLULAS RENALES.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Álvarez Fernández, Carlos. CÓDIGO: SOGUG-2019-IEC(REN)-5. PROMOTOR: SOGUG /GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES GENITOURINARIOS). FECHAS: 25/03/2021 - 31/12/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE 2, MULTICÉNTRICO Y DE VARIOS GRUPOS PARA EVALUAR PEMBROLIZUMAB (MK-3475) O MK-1308A (COFORMULACIÓN DE QUAVONLIMAB (MK-1308)/PEMBROLIZUMAB) EN PARTICIPANTES CON CÁNCER COLORRECTAL EN ESTADIO IV CON INESTABILIDAD DE MICROSATÉLITES ALTA (MSI-H) O CON DEFECTOS EN LA REPARACIÓN DE LOS ERRORES DE EMPAREJAMIENTO (DMMR): (MK-1308A-008).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Álvarez Fernández, Carlos. CÓDIGO: ABACUS-2. CÓDIGO EDURACT: 2019-004628-39. PROMOTOR: QUEEN MARY UNIVERSITY OF LONDON. FECHAS: 20/05/2021 - 31/01/2025. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **ESTADO NUTRICIONAL DE LOS PACIENTES CON TUMOR NEUROENDOCRINO GASTROENTEROPANCREÁTICO EN ESPAÑA: NUTRIGETNE.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Álvarez Fernández, Carlos. CÓDIGO: D133FR00172. PROMOTOR: ASTRAZENCA FARMACEUTICA SPAIN S.A. FECHAS: 24/06/2021 - 31/07/2021. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **ESTUDIO DE FASE 3, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, CON ENMASCARAMIENTO PARCIAL Y CONTROLADO CON PALIVIZUMAB PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, LA EFICACIA Y LA FARMACOCINÉTICA DE MK-1654 EN LACTANTES Y NIÑOS CON UN RIESGO ELEVADO DE ENFERMEDAD GRAVE POR EL VRS.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Álvarez Fernández, Carlos. CÓDIGO: RENO. PROMOTOR: GRUPO COOPERATIVO PARA EL ABORDAJE DE LA ONCOLOGÍA GENITOURINARIA EN EL NORTE DE ESPAÑA. FECHAS: 29/09/2021 - 31/05/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL PROSPECTIVO PARA EVALUAR EL MANTENIMIENTO CON BORTEZOMIB Y DARATUMUMAB (V-DARA) TRAS LA INDUCCIÓN CON BOTEZOMIB, MELFALAN, PREDNISONA Y DARATUMUMAB (VMP-DARA) EN PACIENTES RECIÉN DIAGNOSTICADOS CON MIELOMA MÚLTIPLE (MM) QUE NO SON ELEGIBLES PARA TRASPLANTE AUTÓLOGO DE CÉLULAS MADRE (ASCT): DATOS DE EVIDENCIA REAL ALCYONE-OPTIMIZADO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Álvarez Fernández, Carlos. CÓDIGO: EBANO. PROMOTOR: GRUPO COOPERATIVO PARA EL ABORDAJE DE LA ONCOLOGÍA GENITOURINARIA EN EL NORTE DE ESPAÑA. FECHAS: 29/09/2021 - 31/05/2021. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO SEPTRALU: "SERIE ESPAÑOLA DE LOS PACIENTES TRATADOS CON LUTECIO-177".**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Álvarez Fernández, Carlos. CÓDIGO: GECF 20/09. CÓDIGO EDURACT: 2020-004902-67. PROMOTOR: FUNDACIÓN GECF. FECHAS: 18/10/2021 - 01/03/2025. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ENSAYO CLÍNICO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, A DOBLE CIEGO, COMPARATIVO PARA VALORAR LA EFICACIA DEL ACEXAMATO DE ZINC (ACZ) FRENTE A UN PLACEBO EN LA PREVENCIÓN SE EVENTOS CON CIRROSIS HEPÁTICA COMPENSADA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Álvarez Navascues, Carmen. CÓDIGO: IC/LV/ACZ/PCHC. CÓDIGO EDURACT: 2021-000680-74. PROMOTOR: LABORATORIOS VIÑAS, S.A.. FECHAS: 28/10/2021 - 31/05/2021. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO OBSERVACIONAL TRANSVERSAL, PARA DESCRIBIR EL PERFIL DE PACIENTES CON ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA ESTADIO 3-5D DIAGNOSTICADOS DE OSTEOPOROSIS.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Álvarez Fernández, Carlos. CÓDIGO: RE06. CÓDIGO EDURACT: 2017-002329-39. PROMOTOR: UNIVERSITY COLLEGE LONDON. FECHAS: 02/11/2021 - 31/10/2036. ESTADO EN 2021: Concedido.

Proyecto de investigación - **ESTUDIO MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO Y DE DOS PARTES (INCLISIRÁN DOBLE CIEGO FRENTE A PLACEBO [AÑO 1] Y A CONTINUACIÓN INCLISIRÁN ABIERTO [AÑO 2]) PARA EVALUAR LA SEGURIDAD, TOLERABILIDAD Y EFICACIA DE INCLISIRÁN EN ADOLESCENTES (DE 12 A MENOS DE 18 AÑOS DE EDAD) CON HIPERCOLESTEROLEMIA FAMILIAR HETEROCIGÓTICA Y COLESTEROL LDL ELEVADO (ORION-16).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Díaz Corte, Carmen. CÓDIGO: BH-IMBITRA-TR-2021. PROMOTOR: BIOHOPE SCIENTIFIC SOLUTIONS FOR HUMAN HEALTH S.L.U.. FECHAS: 05/11/2021 - 31/12/2021. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ENSAYO INTERNACIONAL, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, CONTROLADO, DE PLATAFORMA, DE VARIAS ETAPAS, DIRIGIDO POR INVESTIGADOR, TERAPIA ADYUVANTE EN PACIENTES CON CARCINOMA PRIMARIO DE CÉLULAS RENALES (CCR) CON UN RIESGO ELEVADO O INTERMEDIO DE RECURRENCIA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Álvarez Fernández, Carlos. CÓDIGO: C3441052. CÓDIGO EDURACT: 2021-000248-23. PROMOTOR: PFIZER INC. FECHAS: 03/11/2021 - 31/08/2021. ESTADO EN 2021: 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

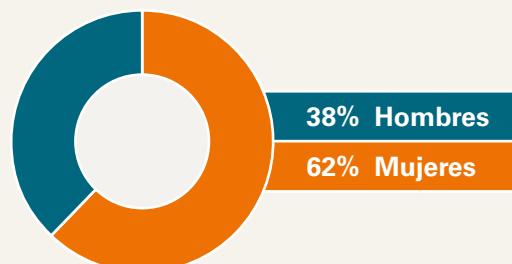
Responsable:

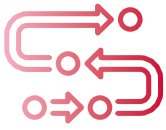
José Antonio Boga Riveiro (R4)
 ORCID: 0000-0002-5500-9972

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 - R2
 Costales González, María Isabel - R2
 Dalton, Kevin Paul - R2
 Escudero Augusto, Dolores - R2
 Fernández Blázquez, Ana - R1
 Fernández Domínguez, Javier - R3
 Fernández Suárez, Jonathan - R2
 Fernández Verdugo, Ana María - R2
 Forcelledo Espina, Lorena - R2
 Huerta González, Ismael - R2
 Llaneza 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
 Melón García, Santiago - R2
 Otero Guerra, Luis - R3
 Palacios Gutiérrez, Juan José - R2
 Palacios Penedo, Sergio - R1



Parra Fernández, José Francisco - R3
 Peláez García, Teresa - R2
 Pérez Martínez, Zulema - R2
 Quindós Fernández, Brígida - R2
 Rodicio Rodicio, M^a del Rosario - R3
 Rodicio Rodicio, M^a Rosaura - R3
 Rodríguez Guardado, Azucena - R2
 Rodríguez Lucas, Carlos - R1
 Rodríguez Pérez, Mercedes - R2
 Rojo Alba, Susana - R2
 Sabater Cabrera, Christian - R1
 Sarmiento Vizcaíno, Aida - R2
 Telenti Asensio, Mauricio - R2
 Vázquez Sánchez, Xenia - R2
 Villa Bajo, Laura - R3
 Viña Soria, Lucía - R2
 Del Cerro Arrieta, Ana - (colaborador)
 Espí Felgueroso, Alberto - (colaborador)
 Leoz Gordillo, Blanca
 Martín Rodríguez, Gabriel
 Menéndez Fraga, María Dolore
 Nicieza Lavilla, Inés
 Oleaga Ruiz De Escudero, Álvaro
 (colaborador)
 Renedo García, Paula
 Sandoval Torrientes, Marta





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 2021

IMP/00021. Programa de Medicina Predictiva (IMPACT).
 Entidad: ISCIII. IP/IPs: Margolles Barros, Abelardo. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

AYUD/2021/9867 (G010C). EL reto De envejecer: Respuestas proactivas, responsables y preventivas al envejecimiento de la población en el Principado de Asturias. Internacionalización del consorcio.

Entidad: CONSEJERÍA DE CIENCIA, UNIVERSIDAD E INNOVACIÓN DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS. IP/IPs: Coto Montes, Ana; Boga Riveiro, José Antonio. Periodo: 01/01/2021-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 8.815€. Estado en 2021: Concedido.

GRANT/2021/PHF/23776. HERA Incubator: Anticipating together the threat of COVID-19 variants.

Entidad: COMISIÓN EUROPEA. IP/IPs: Melón García, Santiago. Periodo: 01/09/2021-30/09/2022. Presupuesto en 2021: 21.604€. Estado en 2021: Concedido.

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: ISCIII. IP/IPs: Fernández Domínguez, Javier. Periodo: 01/01/2018-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 3.464€. Estado en 2021: Vigente.

PID2020-120349RB-I00. Control de la transmisión entre especies de la mixomatosis: Diagnósticos específicos y vacuna universal.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Dalton, Kevin Paul; Martín Alonso, Jose Manuel. Periodo: 01/09/2021-01/08/2024. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Concedido.

RTA2017-00055-C02-02. Investigación de la fiebre Q en Asturias. Estudio del ciclo doméstico y silvestre de la infección por Coxiella burnetii y su relación con los casos humanos.

Entidad: AEI. IP/IPs: Espí Felgueroso, Alberto. Periodo: 01/01/2017-31/12/2021. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Vigente.



Proyectos en colaboración

IDI/2021/00033. Ayudas para grupos de investigación de organismo del Principado de Asturias (GRUPIN 2021-2023) - OSKAR.

Entidad: CONSEJERÍA DE CIENCIA, UNIVERSIDAD E INNOVACIÓN DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS. IP/IPs: Coto Montes, Ana. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 14.700€. Estado en 2021: Concedido.



Otras fuentes de financiación

CN-21-030-CDTI-CIEN. Cuantificación de virus en muestras de aire y superficie.

Entidad: THYSSENKRUPP ELEVATOR INNOVATION CENTER. IP/IPs: Parra Fernández, José Francisco. Periodo: 01/06/2021-01/05/2025. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

2020-027-MSD-ROGUA. Prospective study of predisposing factors of refractory clostridium. Influence of the gut microbioma.

Entidad: MERCK SHARP & DOHME ESPAÑA. IP/IPs: Rodríguez Guardado, Azucena. Periodo: 01/05/2020-14/09/2022. Presupuesto en 2021: 4.497€. Estado en 2021: Vigente.

2021-017-BIOCHEMICAL-BORIJ. Investigación sobre los posibles efectos del principio activo 2021-B en la célula frente a la infección por SARS-Cov-2.

Entidad: BIOCHEMICAL AEIE. IP/IPs: Boga Riveiro, José Antonio. Periodo: 24/03/2021-30/09/2021. Presupuesto en 2021: 12.000€. Estado en 2021: Concedido.

**FUO-153-20. Servicio de apoyo a los veterinarios y cu-
 nicultores.**

Entidad: INTERCUN. IP/IPs: Dalton, Kevin Paul; Parra Fernández, José Francisco. Periodo: 02/01/2020-02/01/2023. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Vigente.

**FUO-174-20. Estudio de la actividad antiviral de recu-
 brimientos sobre vidrio.**

Entidad: SAINT-GOBAIN CRISTALERÍA SL. IP/IPs: Parra Fernández, José Francisco. Periodo: 16/06/2020-31/12/2021. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Vigente.

**FUO-305-20. Antiviral and cytotoxic properties of com-
 pounds.**

Entidad: SHYMIATECH LTD. IP/IPs: Parra Fernández, José Francisco. Periodo: 22/10/2020-28/02/2021. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Vigente.

**FUO-383-20. Diagnósticos y antivirales frente a virus
 emergentes.**

Entidad: AYUNTAMIENTO DE RIBERA DE ARRIBA/ LA RIBERA. IP/IPs: Parra Fernández, José Francisco. Periodo: 01/01/2020-31/12/2021. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Vigente.

**PFIZER FEDOJ ID64115641. Maintenance of ceftazi-
 dime/ avibactam susceptibility despite of porin loss in
 OXA-48-producing Klebsiella pneumoniae: comprehen-
 sive molecular analysis.**

Entidad: PFIZER. IP/IPs: Fernández Dominguez, Javier. Periodo: 01/03/2021-30/09/2021. Presupuesto en 2021: 5.400€. Estado en 2021: Concedido.

**2021-BIOMERIEUX-ESAUD. Acuerdo Investigación Bio-
 merieux Covid-19.**

Entidad: BIOMERIEUX ESPAÑA. IP/IPs: Escudero Augusto, Dolores. Periodo: 10/11/2020-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.

**2019-ROCHE-MICROBIOLOGÍA. Interacción entre in-
 fección por VPH y microbiota vaginal. Papel del trata-
 miento probiótico y Vitamina A en la persistencia de
 la infección.**

Entidad: ROCHE. IP/IPs: Melón García, Santiago. Periodo: 01/08/2019-09/03/2022. Presupuesto en 2021: 4.526€. Estado en 2021: Vigente.

**2021-044-INTRAMURALES HC-ROLUC. Impacto de la
 pandemia por COVID-19 en la prevalencia, clonalidad
 y resistencia a antimicrobianos de Staphylococcus au-
 reus resistente a la meticilina (Intramurales ISPA - Pro-
 yectos de Investigación entre Investigadores del HU de
 Cabueñes. ROLUC).**

Entidad: FINBA. IP/IPs: Beneficiario: Rodríguez Lucas, Carlos. Periodo: 01/09/2021-31/08/2022. Presupuesto en 2021: 1.931€. Estado en 2021: Concedido.



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

- Gomez, J; Albaiceta, GM; Cuesta Llavona, E; Garcia Clemente, M; Lopez Larrea, C; Amado Rodriguez, L; Lopez Alonso, I; Melon, S; Alvarez Arguelles, ME; Gil Peña, H; Vidal Castineira, JR; Corte Iglesias, V; Saiz, ML; Alvarez, V; Coto, E.** The Interferon-induced transmembrane protein 3 gene (IFITM3) rs12252 C variant is associated with COVID-19. Cytokine. 2021. 137. 155354. DOI: 10.1016/j.cyto.2020.155354. IF: 3,926. (Q3).
- Rodriguez Guardado, A;** Alvarez Martinez, MJ; Flores, MD; Sulleiro, E; Torrus Tendero, D; Velasco, M; Membrillo, FJ; En Nombre Del Grupo De Estudio De Patologia Importada De La, S. [Screening for strongyloidiasis in Spain in the context of the SARS-CoV-2 pandemic: results of a survey on diagnosis and treatment]. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2021. DOI: 10.1016/j.eimc.2021.11.010. IF: 1,994. (Q4).
- Gonzalez Jimenez, I; Lucio, J; **Menendez Fraga, MD;** Mellado, E; **Pelaez, T.** Hospital Environment as a Source of Azole-Resistant Aspergillus fumigatus Strains with TR34/L98H and G448S Cyp51A Mutations. J Fungi (Basel). 2021. 7. (1). 22. DOI: 10.3390/jof7010022. IF: 5,724. (Q1).
- Monge, S; Zamalloa, PL; Moros, MJS; Olasso, OP; Miguel, LGS; Varela, C; Ariza, SR; Torres, MCV; Luceron, MCO; Yuste, PG; Crespo, PS; Pozo, JSD; Gullon, P; Carrasco, JM; Sanchez, EVM; Bravo, LR; Castaneda, MP; Hermida, MJ; Vidal, XH; Gonzalez, IH; **Margolles, M;** Luna, HV; Gomara, ER; Martin, JJP; Lopez, MDC; Fernandez, MJL; Lorusso, N; Ubago, AC; Perez, AR; Marin, VR; Alvarez, JJC; Perez, DC; Anes, AG; Frontera, M; Rodriguez, PM; Leon, EEA; Casanas, MD; Perez, MAL; Agreda, JPAPD; Gutierrez, PN; Aguilar, IR; Axpe, JMA; Carril, FG; Azcarraga, PA; Soria, FS; Rodriguez, BS; Members of the Technical advisory group for the lifting of lockdown, M. Lifting COVID-19 mitigation measures in Spain (May-June 2020). Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed). 2021. DOI: 10.1016/j.eimc.2021.05.011.
- Cuesta Llavona, E; Albaiceta, GM; Garcia Clemente, M;** Duarte Herrera, ID; **Amado Rodriguez, L;** Hermida Valverde, T; Enriquez Rodriguez, AI; Hernandez Gonzalez, C; Melon, S; Alvarez Arguelles, ME; **Boga, JA;** Rojo Alba, S; Vazquez Coto, D; **Gomez, J; Coto, E.** Association between the interferon-induced transmembrane

protein 3 gene (IFITM3) rs34481144 / rs12252 haplotypes and COVID-19. *Curr Res Virol Sci*. 2021. 2. DOI: 10.1016/j.crviro.2021.100016.

6. **Rodriguez Lucas, C; Rodicio, MR; Vazquez, X; Escudero, D; Quindos, B;** Alaguero, M; **Fernandez, J.** Extensively drug-resistant *Acinetobacter baumannii* carrying bla(OXA-23-like) and armA in a hospital after an intervention in the intensive care unit which ended a long-standing endemicity. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2021. 40. (2). p. 385-389. DOI: 10.1007/s10096-020-04009-0. IF: 5,103. (Q2).
7. Rodriguez, A; Ruiz Botella, M; Martin Loeches, I; Herrera, MJ; Sole Violan, J; Gomez, J; Bodi, M; Trefler, S; Papiol, E; Diaz, E; Suberviola, B; Vallverdu, M; Mayor Vazquez, E; Moreno, AA; Canabal Berlanga, A; Sanchez, M; Ortiz, MD; Ballesteros, JC; **Iglesias, LM;** Marin Corral, J; Ramos, EL; Valverde, VH; Tello, LVV; Chinesta, SS; de Molina, FJG; Garcia, S; Perez, CC; Laderas, JCP; Garcia, RR; Estella, A; Ferrer, R; COVID 19 SEMICYUC Working, GRP. Deploying unsupervised clustering analysis to derive clinical phenotypes and risk factors associated with mortality risk in 2022 critically ill patients with COVID-19 in Spain. *Crit Care*. 2021. 25. (1). 63. DOI: 10.1186/s13054-021-03487-8. IF: 19,334. (Q1).
8. Salvador, F; Trevino, B; Chamorro Tojeiro, S; Pou, D; Herrero Martinez, JM; **Rodriguez Guardado, A;** Oliveira Souto, I; Torrus, D; Goikoetxea, J; Zuberu, Z; Velasco, M; Bosch Nicolau, P; Aznar, ML; Lopez Velez, R; Perez Molina, JA. Epidemiological and clinical profile of immunosuppressed patients with imported strongyloidiasis: a substudy from a larger cohort of the plus REDIVI Spanish Collaborative Network. *Pathog Glob Health*. 2021. 115. (2). p. 121-124. DOI: 10.1080/20477724.2020.1857491. IF: 3,735. (Q1).
9. **Martinez Botia, P; Bernardo, A; Acebes Huerta, A; Caro, A; Leoz, B; Martinez Carballeira, D; Palomo Antequera, C; Soto, I; Gutierrez, L.** Clinical Management of Hypertension, Inflammation and Thrombosis in Hospitalized COVID-19 Patients: Impact on Survival and Concerns. *J Clin Med*. 2021. 10. (5). 1073. DOI: 10.3390/jcm10051073. IF: 4,964. (Q2).
10. **Menendez Fraga, MD; Alonso, J;** Cimadevilla, B; Cuetto, B; **Vazquez, F.** Does Skilled Nursing Facility Trigger Tool used with Global Trigger Tool increase its value for adverse events evaluation?. *J Healthc Qual Res*. 2021. 36. (2). p. 75-80. DOI: 10.1016/j.jhqr.2020.08.004.
11. Moroni, B; Angelone, S; Perez, JM; Min, A; Pasquetti, M; Tizzani, P; Lopez Olvera, JR; Valldeperes, M; Granados, JE; Lavin, S; Mentaberre, G; Camacho Sillero, L; Martinez Carrasco, C; **Oleaga, A;** Candela, M; Meneguz, PG; Rossi, L. Sarcoptic mange in wild ruminants in Spain: solving the epidemiological enigma using microsatellite markers. *Parasit Vectors*. 2021. 14. (1). 171. DOI: 10.1186/s13071-021-04673-x. IF: 4,047. (Q1).
12. Salmanton Garcia, J; Sprute, R; Stemler, J; Bartoletti, M; Dupont, D; Valerio, M; Garcia Vidal, C; Falces Romero, I; Machado, M; de la Villa, S; Schroeder, M; Hoyo, I; Hanes, F; Ferreira Paim, K; Giacobbe, DR; Meis, JF; Gangneux, JP; **Rodriguez Guardado, A;** Antinori, S; Sal, E; Malaj, X; Seidel, D; Cornely, OA; Koehler, P; FungiScope European, C; Int Soc Human Anim Mycolology, W. COVID-19-Associated Pulmonary Aspergillosis, March-August 2020. *Emerg Infect Dis*. 2021. 27. (4). p. 1077-1086. DOI: 10.3201/eid2704.204895. IF: 16,126. (Q1).
13. Calle Miguel, L; Riano, GM; Carbajo, A; **Alvarez, M;** Martinez, CV; **Sanchez, GS.** Variability between health areas in antibiotic consumption among pediatric outpatients of Principado de Asturias, Spain (2005-2018). *Rev Esp Quimioter*. 2021. 34. (2). p. 107-114. DOI: 10.37201/req/108.2020. IF: 2,515. (Q3).
14. dos Santos, F; Carvalho, CL; Peleteiro, MC; **Parra, F;** Duarte, MD. A Versatile qPCR for Diagnosis of Leporid Gammaherpesvirus 5 Using Evagreen(R) or Taqman(R) Technologies. *Viruses*. 2021. 13. (4). 715. DOI: 10.3390/v13040715. IF: 5,818. (Q2).
15. Lopez Lorenzo, G; Lopez Novo, C; Prieto, A; Diaz, JM; Gullon, J; Arnal, JL; Benito, A; Diaz, P; Panadero, R; Diez Banos, P; **Dalton, KP; Parra, F;** Fernandez, G. Molecular detection of myxoma virus in the environment of vaccinated rabbitries. *Transbound Emerg Dis*. 2021. 68. (3). p. 1424-1431. DOI: 10.1111/tbed.13809. IF: 4,521. (Q1).
16. Santos Ledo, A; de Luxan Delgado, B; **Caballero, B;** **Potes, Y;** Rodriguez Gonzalez, S; **Boga, JA; Coto Montes, A;** Garcia Macia, M. Melatonin Ameliorates Autophagy Impairment in a Metabolic Syndrome Model. *Antioxidants (Basel)*. 2021. 10. (5). 796. DOI: 10.3390/antiox10050796. IF: 7,675. (Q1).
17. **Espi, A; del Cerro, A; Oleaga, A; Rodriguez Perez, M;** Lopez, CM; Hurtado, A; Rodriguez Martinez, LD; Barandika, JF; Garcia Perez, AL. One Health Approach: An Overview of Q Fever in Livestock, Wildlife and Humans in Asturias (Northwestern Spain). *Animals (Basel)*. 2021. 11. (5). 1395. DOI: 10.3390/ani11051395. IF: 3,231. (Q1).
18. de Ona, CG; **Alvarez Arguelles, ME; Rojo Alba, S;** Casares, H; Arroyo, M; **Rodriguez, J;** de Ona, M; **Melon, S.** Alterations in biochemical markers in adenovirus infection. *Transl Pediatr*. 2021. 10. (5). p. 1248-1258. DOI: 10.21037/tp-20-333. IF: 4,047. (Q1).
19. **Vazquez, X; Garcia, P;** Garcia, V; de Toro, M; **Ladero, V;** Heinisch, JJ; **Fernandez, J; Rodicio, R; Rodicio,**

- MR.** Genomic analysis and phylogenetic position of the complex IncC plasmid found in the Spanish monophasic clone of *Salmonella enterica* serovar Typhimurium. *Sci Rep.* 2021. 11. (1). 11482. DOI: 10.1038/s41598-021-90299-z. IF: 4,996. (Q2).
- 20.** Perez Crespo, PMM; Lanz Garcia, JF; Bravo Ferrer, J; Canton Bulnes, ML; Dominguez, AS; Aguirre, JG; Reguera Iglesias, JM; Jimenez, EL; Castillo, CA; Vallejo, M; Ciordia, TM; **Suarez, JF**; Boix Palop, L; Pedragosa, JC; Saenz, AJ; Blanco, JS; Galan Sanchez, F; Kindelan, CN; Jimenez, AD; Bahamonde Carrasco, A; Amat, AS; Garcia, DV; Rodriguez, CH; Molina, I; Camacho, IP; Sanchez Porto, A; Garcia, MG; Carral, BB; de Lucas, EM; Lopez Hernandez, I; Rodriguez Bano, J; Lopez Cortes, LE; PROBAC REIPI GEIH SEIMC SAEI, GRP. Revisiting the epidemiology of bloodstream infections and healthcare-associated episodes: results from a multicentre prospective cohort in Spain (PRO-BAC Study). *Int J Antimicrob Agents.* 2021. 58. (1). 106352. DOI: 10.1016/j.ijantimicag.2021.106352. IF: 15,441. (Q1).
- 21.** Casanueva, R; Lopez, F; **Costales, M**; Ordas, A; Villanueva, E; **Llorente, JL**; **Marcos, CA**. The presence of dysphagia in patients with cerebellar ataxia, neuropathy and vestibular areflexia syndrome (CANVAS): a subjective and objective study. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 2021. 278. (7). p. 2585-2592. DOI: 10.1007/s00405-020-06534-2. IF: 3,236. (Q2).
- 22.** **Torrientes, MS**; **Abietar, CC**; **Riveiro, JB**; **Alvarez Arguelles, ME**; **Rojo Alba, S**; **Salinas, FA**; **Gonzalez, IC**; **Martinez, ZP**; **Rodriguez, GM**; **De Ona, JG**; **Garcia, EC**; **Garcia, SM**. A novel single nucleotide polymorphism assay for the detection of N501Y SARS-CoV-2 variants. *J Virol Methods.* 2021. 294. 114143. DOI: 10.1016/j.jviromet.2021.114143. IF: 2,623. (Q3).
- 23.** **Rodriguez Garcia, R**; Rodriguez Esteban, MA; **Fernandez Suarez, J**; Morilla, A; **Garcia Carus, E**; **Telenti, M**; Morales, C; **Albaiceta, GM**; **Fernandez, J**. Evaluation of 16S rDNA Heart Tissue PCR as a Complement to Blood Cultures for the Routine Etiological Diagnosis of Infective Endocarditis. *Diagnostics (Basel).* 2021. 11. (8). 1372. DOI: 10.3390/diagnostics11081372. IF: 3,992. (Q2).
- 24.** Francois, B; Jafri, HS; Chastre, J; Sanchez Garcia, M; Eggimann, P; Dequin, PF; Huberlant, V; **Soria, LV**; Boulain, T; Bretonniere, C; Pugin, J; Trenado, J; Padilla, A; Ali, O; Shoemaker, K; Ren, P; Coenjaerts, FE; Ruzin, A; Barraud, O; Timbermont, L; Lammens, C; Pierre, V; Wu, YL; Vignaud, J; Colbert, S; Bellamy, T; Esser, MT; Dubovsky, F; Bonten, MJ; Goossens, H; Laterre, PF; COMBACTE, C; SAATELLITE Study, GRP. Efficacy and safety of suvatamoxumab for prevention of *Staphylococcus aureus* ventilator-associated pneumonia (SAATELLITE): a multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled, parallel-group, phase 2 pilot trial. *Lancet Infect Dis.* 2021. 21. (9). p. 1313-1323. DOI: 10.1016/S1473-3099(20)30995-6. IF: 71,421. (Q1).
- 25.** Fraile Ribot, PA; **Fernandez, J**; Gomis Font, MA; **Force-Iledo, L**; Mulet, X; Lopez Causape, C; Oliver, A. In Vivo Evolution of GES beta-Lactamases Driven by Ceftazidime/Avibactam Treatment of *Pseudomonas aeruginosa* Infections. *Antimicrob Agents Chemother.* 2021. 65. (9). e00986-21. DOI: 10.1128/AAC.00986-21. IF: 5,938. (Q1).
- 26.** **Dalton, KP**; Alvarado, C; Reytor, E; Nunez, MD; **Podadera, A**; Martinez Alonso, D; **Alonso, JMM**; **Nicieza, I**; Gomez Sebastian, S; Dalton, RM; **Parra, F**; Escribano, JM. Chimeric VLPs Bearing VP60 from Two Serotypes of Rabbit Haemorrhagic Disease Virus Are Protective against Both Viruses. *Vaccines (Basel).* 2021. 9. (9). 1005. DOI: 10.3390/vaccines9091005. IF: 4,961. (Q2).
- 27.** Sanchez Bascones, E; **Parra, F**; **Lobo Castanon, MJ**. Aptamers against viruses: Selection strategies and bioanalytical applications. *Trends Analyt Chem.* 2021. 143. 116349. DOI: 10.1016/j.trac.2021.116349. IF: 14,908. (Q1).
- 28.** 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. Late Recovery of Parathyroid Function after Total Thyroidectomy: A Case-Control Study. *Horm. Metab. Res.* 2021. 53. (10). p. 654-661. DOI: 10.1055/a-1608-1373. IF: 2,788. (Q4).
- 29.** Lopez, MG; Chiner Oms, A; de Viedma, DG; Ruiz Rodriguez, P; Bracho, MA; Cancino Munoz, I; D'Auria, G; de Marco, G; Garcia Gonzalez, N; Goig, GA; Gomez Navarro, I; Jimenez Serrano, S; Martinez Priego, L; Ruiz Hueso, P; Ruiz Roldan, L; Torres Puente, M; Alberola, J; Albert, E; Zaldumbide, MA; Bea Escudero, MP; **Boga, JA**; Bordoy, AE; Canut Blasco, A; Carvajal, A; Eguiluz, GC; Rodriguez, MLC; Costa Alcalde, JJ; de Toro, M; Peinado, ID; del Pozo, JL; Duchene, S; Fernandez Pinero, J; Escriva, BF; Cardona, CG; Galan, VG; Jimenez, NG; Crespo, SH; Herranz, M; Lepe, JA; Lopez Causape, C; Lopez Hontangas, JL; Martin, V; Martro, E; Beamonte, AM; Ros, MM; Moreno Munoz, R; Navarro, D; Navarro Mari, JM; Not, A; Oliver, A; Palop Borrás, B; Grande, MP; Pedrosa Corral, I; Gonzalez, MCP; Perez Lago, L; Perez Ruiz, M; Vazquez, LP; Rabella, N; Rezusta, A; Fonseca, LR; Sanbonmatsu Gamez, S; Sicilia, J; Soriano, A; Balaguer, MDT; Torres, I; Tristancho, A; Marimon, JM; Coscolla, M; Gonzalez Candelas, F; Comas, I; SeqCOVID Spain, C. The first wave of the COVID-19 epidemic in Spain was associated with early introductions and fast spread of a dominating genetic variant. *Nat Genet.* 2021. 53. (10). p. 1405-1405. DOI: 10.1038/s41588-021-00936-6. IF: 41,307. (Q1).

- 30. Perez Martinez, Z; Alvarez Arguelles, ME; Rojo Alba, S; Castello Abietar, CT; Boga, JA;** Morilla, A; **Vivanco Allende, A; Rodriguez Suarez, J;** Alonso alvarez, MA; **Melon, S.** Incidence of enterovirus in patients with acute gastroenteritis. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2021. 40. (10). p. 2185-2190. DOI: 10.1007/s10096-021-04275-6. IF: 5,103. (Q2).
- 31.** Espinel Ingroff, A; Sasso, M; Turnidge, J; Arendrup, M; Botterel, F; Bourgeois, N; Bouteille, B; Canton, E; Cassaing, S; Dannaoui, E; Dehais, M; Delhaes, L; Dupont, D; Fekkar, A; Fuller, J; Garcia Effron, G; Garcia, J; Gonzalez, GM; Govender, NP; Guegan, H; Guinea, J; Houze, S; Lass Florl, C; **Pelaez, T;** Forastiero, A; Lackner, M; Magobo, R. Etest ECVs/ECOFFs for Detection of Resistance in Prevalent and Three Nonprevalent *Candida* spp. to Triazoles and Amphotericin B and *Aspergillus* spp. to Caspofungin: Further Assessment of Modal Variability. *Antimicrob Agents Chemother.* 2021. 65. (11). e01093-21. DOI: 10.1128/AAC.01093-21. IF: 5,938. (Q1).
- 32.** Roman, F; Mendez Echevarria, A; Del Rosal, T; Garcia Vera, C; Escosa Garcia, L; Agud, M; Chaves, F; Gutierrez Fernandez, J; de Gopegui, ER; Ruiz Carrascoso, G; Ruiz Gallego, MD; Bernet, A; Quevedo, SM; **Fernandez Verdugo, AM;** Sainz, T; Calvo, C. Characterization of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* strains colonizing the nostrils of Spanish children. *Microbiolopen.* 2021. 10. (5). e1235. DOI: 10.1002/mbo3.1235. IF: 3,904. (Q3).
- 33. Lumberras Iglesias, P; Rodicio, MR;** Valledor, P; **Suarez Zarracina, T; Fernandez, J.** High-Level Carbapenem Resistance among OXA-48-Producing *Klebsiella pneumoniae* with Functional OmpK36 Alterations: Maintenance of Cefazidime/Avibactam Susceptibility. *Antibiotics (Basel).* 2021. 10. (10). 1174. DOI: 10.3390/antibiotics10101174. IF: 5,222. (Q1).
- 34. Vazquez, X; Fernandez, J; Bances, M; Lumberras, P;** Alkorta, M; Hernaez, S; Prieto, E; de la Iglesia, P; de Toro, M; **Rodicio, MR; Rodicio, R.** Genomic Analysis of Ciprofloxacin-Resistant *Salmonella enterica* Serovar Kentucky ST198 From Spanish Hospitals. *Front Microbiol.* 2021. 12. 720449. DOI: 10.3389/fmicb.2021.720449. IF: 6,064. (Q1).
- 35.** dos Santos, F; Carvalho, CL; **Parra, F; Dalton, KP;** Peleteiro, MC; Duarte, MD. A Quadruplex qPCR for Detection and Differentiation of Classic and Natural Recombinant Myxoma Virus Strains of Leporids. *Int J Mol Sci.* 2021. 22. (21). 12052. DOI: 10.3390/ijms222112052. IF: 6,208. (Q1).
- 36.** Fernandez Martinez, JL; Boga, JA; **de Andres Galiana, E;** Casado, L; **Fernandez, J;** Menendez, C; Garcia Perez, A; Moran Suarez, N; Martinez Sela, M; **Vazquez, F;** Rodriguez Guardado, A. A Machine Learning Model for Evaluating Imported Disease Screening Strategies in Immigrant Populations. *Am J Trop Med Hyg.* 2021. 105. (5). p. 1413-1419. DOI: 10.4269/ajtmh.20-1443. IF: 3,707. (Q2).
- 37. Sarmiento Vizcaino, A;** Martin, J; Reyes, F; Garcia, LA; **Blanco, G.** Bioactive Natural Products in Actinobacteria Isolated in Rainwater From Storm Clouds Transported by Western Winds in Spain. *Front Microbiol.* 2021. 12. 773095. DOI: 10.3389/fmicb.2021.773095. IF: 6,064. (Q1).
- 38. Saiz, ML;** De Diego, ML; Lopez Garcia, D; **Corte Iglesias, V; Raneros, AB; Astola, I; Asensi, V; Lopez Lareira, C; Suarez Alvarez, B.** Epigenetic targeting of the ACE2 and NRP1 viral receptors limits SARS-CoV-2 infectivity. *Clin Epigenetics.* 2021. 13. (1). 187. DOI: 10.1186/s13148-021-01168-5. IF: 7,259. (Q1).
- 39.** Carbonell, R; Urgeles, S; Rodriguez, A; Bodi, M; Martin Loeches, I; Sole Violan, J; Diaz, E; Gomez, J; Trefler, S; Vallverdu, M; Murcia, J; Albaya, A; Loza, A; Socias, L; Ballesteros, JC; Papiol, E; **Vina, L;** Sancho, S; Nieto, M; Lorente, MD; Badallo, O; Fraile, V; Armestar, F; Estella, A; Sanchez, L; Sancho, I; Margarit, A; Moreno, G; COVID 19 SEMICYUC Working, GRP. Mortality comparison between the first and second/third waves among 3,795 critical COVID-19 patients with pneumonia admitted to the ICU: A multicentre retrospective cohort study. *Lancet Reg Health Eur.* 2021. 11. 100243. DOI: 10.1016/j.lanepe.2021.100243.



Tesis doctorales

Título: **Resistencia a antimicrobianos de última línea en bacterias procedentes de dos hospitales del norte de España.**

Doctorando: Carlos Rodríguez Lucas.

Dirección: Javier Fernández Domínguez; Rosario Rodicio Rodicio.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud.

Fecha de lectura: 13/02/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/60380>

Título: **Características clínico- epidemiológicas de la infección por D. fragilis.**

Doctorando: Candela Menéndez Fernández-Miranda.
Dirección: Azucena Rodríguez-Guardado; José Fernando Fierro Roza.
Universidad de Oviedo.
Programa de Doctorado en Biología Molecular y Celular.
Fecha de lectura: 01/06/2021.
Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
Mención internacional: No.
URI: <http://hdl.handle.net/10651/61451>

Título: **Efecto de la melatonina en células infectadas con el virus herpes simplex tipo 1.**

Doctorando: Zulema Pérez Martínez.
Dirección: José Antonio Boga; Ana Coto Montes.
Universidad de Oviedo. Programa de doctorado:
Programa de Doctorado en Biología Molecular y Celular.
Fecha de lectura: 02/07/2021.
Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
Mención internacional: No.
URI: <http://hdl.handle.net/10651/61574>



Ensayos clínicos

Ensayos clínicos - **ESTUDIO FASE III ALEATORIZADO DOBLE CIEGO CONTROLADO CON PLACEBO, QUE COMPARA LA COMBINACIÓN DE PDR001, DABRAFENIB Y TRAMETINIB FRENTE A PLACEBO, DABRAFENIB Y TRAMETINEB, EN PACIENTES CON MELANOMA METASTÁSICO O IRRESECANTE CON MUTACIÓN BRAF V600 NO TRATADOS PREVIAMENTE.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Telenti Asensio, Mauricio. CÓDIGO: SIMPLIFY. CÓDIGO EDURACT: 2015-004219-19. PROMOTOR: FISEVI. FECHAS: 12/06/2018 - 30/09/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **"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 DE TÉCNICA SOMÁTICA ENTRE LABORATORIOS (BORNEO)- UN ESTUDIO GEICO".**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Escudero Augusto, Dolores. CÓDIGO: MOT-C-203. CÓDIGO EDURACT: 2018-004827-36. PROMOTOR: INOTREM S.A. FECHAS: 07/10/2019 - 28/02/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **ESTUDIO CLINICO DE DIVERT DE MERLIN -APARATO DE RECONSTRUCCION VASCULAR Y SISTEMA DE COLOCACION.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Escudero Augusto, Dolores. CÓDIGO: PNEUMO. PROMOTOR: UNIVERSITY MEDICAL CENTER UTRECHT. FECHAS: 27/01/2020 - 31/12/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **REGISTRO PROSPECTIVO DE BRAZO ÚNICO, MULTICÉNTRICO, OBSERVACIONAL DE LITOTRIZIA CORONARIA PARA EL TRATAMIENTO DE LESIONES CALCIFICADAS EN ESPAÑA (ESTUDIO REPLICA).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernández Domínguez, Javier. CÓDIGO: CARBA-MAP. PROMOTOR: MERCK SHARP DOHME DE ESPAÑA, S. A.. FECHAS: 20/10/2020 - 30/09/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Proyecto de investigación - **ESTUDIO FASE 1B/2, ABIERTO, ALEATORIZADO, NO COMPARATIVO DE NADUNOLIMAB EN COMBINACIÓN CON GEMCITABINA Y CARBOPLATINO EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA AVANZADO TRIPLE NEGATIVO. "ESTUDIO TRIFOUR".**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Telenti Asensio, Mauricio. CÓDIGO: 214523 8EPI HSV-006 BOD TH). PROMOTOR: GLAXOSMITHKLINE S.A. FECHAS: 27/10/2021 - 30/11/2021. ESTADO EN 2021: Concedido.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Innovaciones

Título: **Desarrollo de método de detección de variantes de SARS-CoV-2.**

Responsable: Boga Riveiro, José Antonio.

Inmunología tumoral



Localización

Universidad de Oviedo
 Facultad de Medicina
 C/ Julián Clavería, s/n
 33006. Oviedo

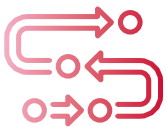
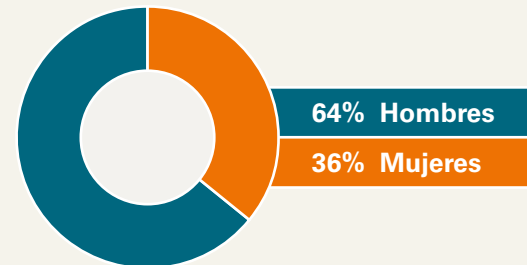
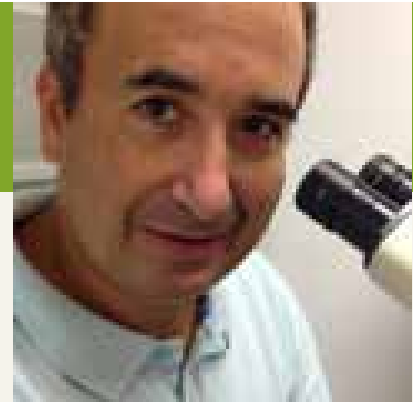


Composición

Responsable:

Segundo González Rodríguez (R4)
 ORCID: 0000-0003-4631-9255

Cepeda Piorno, Francisco Javier – R2
 De Andrés Galiana, Enrique J. - R2
 Fernández-Martínez, Juan Luis - R3
 Fernández Muñiz, Zulima - R3
 González García, María Esther - R2
 González Rodríguez, Ana Pilar - R2
 López Soto, Alejandro - R2
 Lorenzo Herrero, Seila - R2
 Ramírez Payer, Ángel - R2
 Sordo Bahamonde, Christian – R1
 Taboada Alameda, Francisco – R2
 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 2021

PI19/01353. BCR signaling and anti-tumor immune response in B cell-derived malignancies. Señalización por el BCR y respuesta inmune antitumoral en cánceres derivados de linfocitos B.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: González Rodríguez, Segundo. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Vigente.

PI19/01353. BCR signaling and anti-tumor immune response in B cell-derived malignancies. Señalización por el BCR y respuesta inmune antitumoral en cánceres derivados de linfocitos B.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: González Rodríguez, Segundo. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 129.470€. Estado en 2021: 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: ISCIII. IP/IPs: López Soto, Alejandro. Periodo: 04/05/2020-03/05/2021. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación

2017-025-PC-RAPAA. ENLACE: manejo del paciente con Mieloma Múltiple.

Entidad: CELGENE. IP/IPs: Ramírez Payer, Ángel. Periodo: 30/10/2017-30/01/2021. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.

2021-080-ABBVIE-RAPAA. Proyecto reconstitución inmunológica.

Entidad: ABBVIE SPAIN. IP/IPs: Ramírez Payer, Ángel. Periodo: 05/11/2021-30/04/2022. Presupuesto en 2021: 1.959€. Estado en 2021: Vigente.

2021-045-INTRAMURALES HC-GOGAM. Análisis del papel de BTLA, ILT3 y sus formas solubles como potenciales dianas inmunoterapéuticas en la leucemia linfática crónica (Intramurales ISPA - Proyectos de Investigación entre Investigadores del HU de Cabueñes. GOGAM).

Entidad: FINBA. IP/IPs: Beneficiaria: González García, María Esther. Periodo: 01/09/2021-01/09/2022. Presupuesto en 2021: 10.000€. Estado en 2021: Concedido.

2021-079-INTRAMUR GALBAN-GOROS. Desarrollo de nuevas estrategias inmunoterapéuticas en la Leucemia Linfoblástica Aguda Infantil.

Entidad: FINBA. IP/IPs: González Rodríguez, Segundo. Periodo: 01/09/2021-31/08/2022. Presupuesto en 2021: 10.000€. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Chulian, S; Martínez Rubio, A; Pérez García, VM; Rosa, M; Goni, CB; Gutiérrez, JFR; Hermosin Ramos, L; Quintana, AM; Caballero Velazquez, T; Ramírez Orellana, M; Robleda, AC; **Fernandez Martínez, JL**. High-Dimensional Analysis of Single-Cell Flow Cytometry Data Predicts Relapse in Childhood Acute Lymphoblastic Leukaemia. *Cancers (Basel)*. 2021. 13. (1). 17. DOI: 10.3390/cancers13010017. IF: 6,575. (Q1).
2. Pallero, JLG; **Fernandez Martínez, JL; Fernandez Muniz, Z**; Bonvalot, S; Gabalda, G; Nalpas, T. GRAVPSO2D: A Matlab package for 2D gravity inversion in sedimentary basins using the Particle Swarm Optimization algorithm. *Comput Geosci*. 2021. 146. 104653. DOI: 10.1016/j.cageo.2020.104653. IF: 5,168. (Q1).
3. Cuenca, I; Alameda, D; Sanchez Vega, B; Gomez Sanchez, D; Alignani, D; Lasa, M; Onecha, E; Lecumberri, R; Prosper, F; Ocio, EM; Gonzalez, ME; de Coca, AG; de la Rubia, J; Gironella, M; Palomera, L; Oriol, A; Casanova, M; Cabanas, V; Taboada, F; Perez Montana, A; De Arriba, F; Puig, N; Carreno Tarragona, G; Barrio, S; de la Puerta, JE; **Ramírez Payer, A**; Krsnik, I; Bargay, JJ; Lahuerta, JJ; Mateos, MV; San Miguel, JF; Paiva, B; Lopez, JM. Immunogenetic characterization of clonal plasma cells in systemic light-chain amyloidosis. *Leukemia*. 2021. 35. (1). p. 245-249. DOI: 10.1038/s41375-020-0800-6. IF: 12,883. (Q1).
4. Agrawal, S; Ransom, RF; Saraswathi, S; Garcia Gonzalez, E; Webb, A; **Fernandez Martínez, JL**; Popovic, M; Guess, AJ; Kloczkowski, A; Benndorf, R; Sadee, W; Smoyer, WE; *Pediat Nephrology*, R. Sulfatase 2 Is Associated with Steroid Resistance in Childhood Nephrotic Syndrome. *J Clin Med*. 2021. 10. (3). 523. DOI: 10.3390/jcm10030523. IF: 4,964. (Q2).
5. Sancho, JM; Fernandez Alvarez, R; Gual Capllonch, F; **Gonzalez Garcia, E**; Grande, C; Gutierrez, N; Penarrubia, MJ; Batlle Lopez, A; Gonzalez Barca, E; Guinea, JM; Gimeno, E; Penalver, FJ; Fuertes, M; Bastos, M; Hernandez Rivas, JA; Moraleta, JM; Garcia, O; Sorigue, M; Martin, A. R-COMP versus R-CHOP as first-line therapy for diffuse large B-cell lymphoma in patients \geq 60 years: Results of a randomized phase 2 study from the Spanish GELTAMO group. *Cancer Med*. 2021. 10. (4). p. 1314-1326. DOI: 10.1002/cam4.3730. IF: 4,711. (Q2).

- 6. Sordo Bahamonde, C; Lorenzo Herrero, S; Gonzalez Rodriguez, AP; Payer, AR; Gonzalez Garcia, E; Lopez Soto, A; Gonzalez, S.** BTLA/HVEM Axis Induces NK Cell Immunosuppression and Poor Outcome in Chronic Lymphocytic Leukemia. *Cancers (Basel)*. 2021. 13. (8). 1766. DOI: 10.3390/cancers13081766. IF: 6,575. (Q1).
- 7. Sordo Bahamonde, C; Lorenzo Herrero, S; Gonzalez Rodriguez, AP; Payer, AR; Gonzalez Garcia, E; Lopez Soto, A; Gonzalez, S.** LAG-3 Blockade with Relatlimab (BMS-986016) Restores Anti-Leukemic Responses in Chronic Lymphocytic Leukemia. *Cancers (Basel)*. 2021. 13. (9). 2112. DOI: 10.3390/cancers13092112. IF: 6,575. (Q1).
- 8. Rodriguez Otero, P; Sirvent, M; Gonzalez Rodriguez, AP; Lavilla, E; de Coca, AG; Arguinano, JM; Marti, JM; Cabanas, V; Motllo, C; de Cabo, E; Encinas, C; Murillo, I; Hernandez Rivas, JA; Perez Persona, E; Casado, F; Sampol, A; Garcia, R; Blanchard, MJ; Anguita, M; Lafuente, AP; Inigo, B; Lopez, A; Ribas, P; Arnao, M; Maldonado, R; Blade, J; Mateos, MV; Lahuerta, JJ; San Miguel, JF.** Pomalidomide, Cyclophosphamide, and Dexamethasone for the Treatment of Relapsed/ Refractory Multiple Myeloma: Real-World Analysis of the Pethema-GEM Experience. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2021. 21. (6). p. 413-420. DOI: 10.1016/j.clml.2021.02.004. IF: 2,822. (Q3).
- 9. Costales, P; Rios Lombardia, N; Lorenzo Herrero, S; Moris, F; Gonzalez Sabin, J.** Novel chiral naphthalimide-cycloalkanediamine conjugates: Design, synthesis and antitumor activity. *Bioorg Chem*. 2021. 112. 104859. DOI: 10.1016/j.bioorg.2021.104859. IF: 5,307. (Q1).
- 10. Cejalvo, MJ; Bustamante, G; Gonzalez, E; Vazquez Alvarez, J; Garcia, R; Ramirez Payer, A; Perez Persona, E; Abella, E; Garzon, S; Garcia, A; Jarque, I; Gonzalez, MS; Sampol, A; Motllo, C; Marti, JM; Alcalá, M; Duro, R; Gonzalez, Y; Sastre, JL; Sarra, J; Lostaunau, G; Lopez, R; de la Rubia, J.** Treatment patterns and outcomes in real-world transplant-ineligible patients newly diagnosed with multiple myeloma. *Ann Hematol*. 2021. 100. (7). p. 1769-1778. DOI: 10.1007/s00277-021-04529-5. IF: 4,030. (Q2).
- 11. Fernandez Martinez, JL; Fernandez Muniz, Z; Cernea, A; Kloczkowski, A.** Predictive Mathematical Models of the Short-Term and Long-Term Growth of the COVID-19 Pandemic. *Comput Math Methods Med*. 2021. 2021. 5556433. DOI: 10.1155/2021/5556433. IF: 2,809. (Q2).
- 12. Fernandez Martinez, JL; Boga, JA; de Andres Galiana, E; Casado, L; Fernandez, J; Menendez, C; Garcia Perez, A; Moran Suarez, N; Martinez Sela, M; Vazquez, F; Rodriguez Guardado, A.** A Machine Learning Model for Evaluating Imported Disease Screening Strategies in Immigrant Populations. *Am J Trop Med Hyg*. 2021. 105. (5). p. 1413-1419. DOI: 10.4269/ajtmh.20-1443. IF: 3,707. (Q2).
- 13. Stadtmauer, EA; Sullivan, KM; El Idrissi, M; Salaun, B; Alonso, AA; Andreadis, C; Anttila, VJ; Bloor, A; Broady, R; Cellini, C; Cuneo, A; Dagnev, AF; Di Paolo, E; Eom, H; Gonzalez Rodriguez, AP; Grigg, A; Gunther, A; Heineman, TC; Jarque, I; Kwak, JY; Lucchesi, A; Oostvogels, L; Zarzuela, MP; Schuind, AE; Shea, TC; Sinisalo, UM; Vural, F; San Segundo, LY; Zachee, P; Bastidas, A; ZOE SCT Study Collaborators, GRP.** Adjuvanted recombinant zoster vaccine in adult autologous stem cell transplant recipients: polyfunctional immune responses and lessons for clinical practice. *Hum Vaccin Immunother*. 2021. 17. (11). p. 4144-4154. DOI: 10.1080/21645515.2021.1953346. IF: 4,526. (Q2).
- 14. Morales, N; Zamora, M.** Periodic and soliton structures in a generalized Klein-Gordon equation with horizontal singular lines. *Mon Hefte Math*. 2021. 196. (4). p. 877-910. DOI: 10.1007/s00605-021-01626-5. IF: 0,901. (Q3).
- 15. Abrisqueta, P; Loscertales, J; Terol, MJ; Payer, AR; Ortiz, M; Perez, I; Cuellar Garcia, C; de la Mata, MF; Rodriguez, A; Lario, A; Delgado, J; Godoy, A; Perez, J; Berrueto, MJ; Oliveira, A; Hernandez Rivas, JA; Malo, MDG; Medina, A; Martin, PG; Osorio, S; Baltasar, P; Fernandez Zarzoso, M; Marco, F; Mancenido, MJV; Simonovich, AS; Rubio, ML; Jarque, I; Suarez, A; Alvarez, RF; Anchel, AL; Rios, E; Castillo, MDL; Persona, EP; Munoz, RG; Ramos, R; Yanez, L; Bello, JL; Lorient, C; Acha, D; Villanueva, M.** Real-World Characteristics and Outcome of Patients Treated With Single-Agent Ibrutinib for Chronic Lymphocytic Leukemia in Spain (IBRORS-LLC Study). *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2021. 21. (12). p. 985-999. DOI: 10.1016/j.clml.2021.07.022. IF: 2,822. (Q3).



Colaboración en redes de investigación

REDinREN - Red de Investigación Renal.

IP: Lopez Larrea, Carlos (Grupo *Inmunología traslacional*)
 REF: RD21/0005/0017.



Tesis doctorales

Título: **Determinación de nuevas dianas terapéuticas en el tratamiento de la leucemia linfática crónica.**

Doctorando: Christian Sordo Bahamonde.

Dirección: Segundo González Rodríguez; Alejandro López Soto.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular.

Fecha de lectura: 12/11/2021.

Calificación: *Cum Laude*.

Mención internacional: Sí.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/63260>



Ensayos clínicos

Ensayos clínicos - **ESTUDIO INTERVENCIONISTA POSTERIOR A LA COMERCIALIZACIÓN DEL SISTEMA COREVALVE EVOLUT PRO (SISTEMA EVOLUT PRO).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: González García, María Esther. CÓDIGO: GEM-KYCYDEX. CÓDIGO EDURACT: 2016/05008/14. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 12/01/2018 - 31/12/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **TRITON 3: ESTUDIO EN FASE III, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO Y ABIERTO DE RUCAPARIB FRENTE AL TRATAMIENTO ELEGIDO POR EL MÉDICO PARA PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA METASTÁSICO RESISTENTE A LA CASTRACIÓN ASOCIADO A UNA DIFICIENCIA EN LA RECOMBINACIÓN HOMOL.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ramírez Payer, Ángel. CÓDIGO: GELLC-7. CÓDIGO EDURACT: 2016-004937-26. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 02/03/2018 - 25/10/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: González Rodríguez, Ana Pilar. CÓDIGO: GEM-SELIBORDARA. CÓDIGO EDURACT:

2017-002326-21. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 17/10/2018 - 31/12/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **DARATUMUMAB (SELIBORDARA) PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE EN RECAÍDA Y/O.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ramírez Payer, Ángel. CÓDIGO: GS-EU-313-4172. PROMOTOR: GILEAD SCIENCES EUROPE LTD. FECHAS: 18/10/2018 - 25/03/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **REFRACTARIO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: González García, María Esther. CÓDIGO: GS-EU-313-4172. PROMOTOR: GILEAD SCIENCES EUROPE LTD. FECHAS: 18/10/2018 - 31/03/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **ENSAYO CLINICO DE FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO POR PLACEBO, DE PEMBROLIZUMAB (MK-3475), EN COMBINACIÓN CON CISPLATINO Y 5- FLUORACILO FRENTE A PLACEBO EN COMBINACIÓN CON CISPLATINO Y 5 FLUORACILO COMO TRATAMIENTO EN PRIMERA LÍNEA EN SUJETOS CON CARCINOMA ESOFÁGICO AVANZADO/METASTÁSICO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ramírez Payer, Ángel. CÓDIGO: JAN-DAR-2018-01. PROMOTOR: JANSSEN-CILAG, S. A.. FECHAS: 05/12/2018 - 26/02/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **TRATAMIENTO DEL CARCINOMA UROTERRIAL 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 RESPONSABLE: González García, María Esther. CÓDIGO: JAN-DAR-2018-01. PROMOTOR: JANSSEN-CILAG, S. A.. FECHAS: 05/12/2018 - 29/01/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **TAKO.STUBO-BRAIN, PROJECT ESTUDIO PARA IDENTIFICAR LOS MECANISMOS PSICOLÓGICOS, NEUROPSICOLÓGICOS Y NEUROFISIOLÓGICOS DEL SDR DE TAKO-STUBO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ramírez Payer, Ángel. CÓDIGO: GEM2017FIT. CÓDIGO EDURACT: 2017-000044-18. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 11/01/2019 - 26/12/2031. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO FASE 3, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO Y EN DOBLE CIEGO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE TISLELIZUMAB(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 RESPONSABLE: Ramírez Payer, Ángel.
 CÓDIGO: EMN/17/54767414MMY3014. CÓDIGO EDURACT: 2018-002992-1. PROMOTOR: EUROPEAN MYELOMA NETWORK (EMN). FECHAS: 26/02/2019 - 01/12/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ENSAYO DE FASE III MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO Y ABIERTO PARA COMPARAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE PEMBROLIZUMAB (MK-3475) EN COMBINACIÓN CON LEVANTINIB (E7080/MK-7902) FRENTE ADOCETAXEL EN PACIENTES TRATADOS PREVIAMENTE CON CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO (CPNM) METASTÁSICO Y PROGRESIÓN DE LA ENFERMEDAD (PE) DES PUES DE QUIMIOTERAPIA DOBLE CON PLATINO E INMUNOTERAPIA (ANTI-PD-1INHIBIDOR DE PDL-L1) (LEAP-008).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: González García, María Esther. CÓDIGO: GEM2017-FIT. CÓDIGO EDURACT: 2017-000044-18. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 11/03/2019 - 19/12/2031. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ENSAYO EN FASE III, INTERNACIONAL, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO DE DURVALUMAB O DURVALUMAD Y TREMELIMUMAB COMO TRATAMIENTO DE CONSOLIDACIÓN EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN MICROCÍTICO CON ENFERMEDAD LIMITADA EN ESTADIO I-III QUE NO HAN PROGRESADO DESPUÉS DE UN TRATAMIENTO CONCOMITANTE DE QUIMIOTERAPIA (ADRIATIC).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: González García, María Esther. CÓDIGO: EMN/17/54767414MMY3014. CÓDIGO EDURACT: 2018-002992-1. PROMOTOR: EUROPEAN MYELOMA NETWORK (EMN). FECHAS: 21/03/2019 - 28/12/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **RESULTADOS DE VEDOLIZUMAB Y ANTI-TNFS EN PACIENTES CON COLITIS ULCEROSA Y ENFERMEDAD DE CROHN TRATADOS EN LA PRÁCTICA CLÍNICA REAL (EVOLVE-IBERIA).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ramírez Payer, Ángel. CÓDIGO: BGB-311-305. CÓDIGO EDURACT: 2018-001366-42. PROMOTOR: BEIGENE LTD. C/O BEIGENE USA INC.. FECHAS: 21/06/2019 - 01/10/2026. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **TRATAMIENTO DE INDUCCIÓN CON BORTEZOMIB, MELFALÁN Y PREDNISONA (VMP) SEGUIDO DE LENALIDOMIDA Y DEXAMETASONA (RD) FRENTE A CARFILZOMIB, LENALIDOMIDA Y DEXAMETASONA (KRD) MÁS /MENOS DARATUMUMAB, 18 CICLOS, SEGUIDO DE TRATAMIENTO DE CONSOLIDACIÓN Y MANTENIMIENTO CON LENALIDOMIDA Y DARATUMUMAB: UN ENSAYO CLINICO DE FASE III, MULTICÉNTRICO ALEATORIZADO PARA PACIENTES ADULTOS MAYORES, DE ENTRE 65 Y 80 AÑOS, CON BUEN ESTADO GENERAL Y MIELOMA MULTIPLE DE NUEVO DIAGNÓSTICO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ramírez Payer, Ángel. CÓDIGO: D8220C00008. CÓDIGO EDURACT: 2019-001573-89. PROMOTOR: ASTRAZENECA. FECHAS: 28/11/2019 - 30/06/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: González Rodríguez, Ana Pilar. CÓDIGO: GELTAMO18-HL. CÓDIGO EDURACT: 2019-002746-21. PROMOTOR: FUNDACION GELTAMO. FECHAS: 05/05/2020 - 30/04/2026. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **EFFECTO DEL DIPROPIONATO DE BECLOMETASONA (DPB) EN LOS NIVELES DE CALPROTECTINA FECAL EN PACIENTES.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: González García, María Esther. CÓDIGO: 207503. CÓDIGO EDURACT: 2018-003993-29. PROMOTOR: GLAXOSMITHKLINE S.A. FECHAS: 05/06/2020 - 30/06/2026. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO EN FASE III, ALEATORIZADO, ABIERTO, CON CONTROL ACTIVO, MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE CROVALIMAB FRENTE A ECULIZUMAB EN PACIENTES ADULTOS Y ADOLESCENTES CON HEMOGLOBINURIA PAROXÍSTICA NOCTURNA (HPN) ACTUALMENTE TRATADA CON INHIBIDORES DEL COMPLEMENTO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: González Rodríguez, Ana Pilar. CÓDIGO: BO42161. CÓDIGO EDURACT: 2020-000597-26. PROMOTOR: F. HOFFMANN LA ROCHE LTD.. FECHAS: 26/01/2021 - 31/03/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ENSAYO MULTICÉNTRICO, ABIERTO, DE FASE IB/II PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE LA COMBINACIÓN DE BOSUTINIB MÁS ATEZOLIZUMAB EN PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA RECIÉN DIAGNOSTICADA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ramírez Payer, Ángel. CÓDIGO: ZEROLNC-01. CÓDIGO EDURACT: 2020-000166-41. PROMOTOR: FUNDACION ZEROLMC. FECHAS: 16/03/2021 - 31/01/2021. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO EN FASE III, ALEATORIZADO, ABIERTO, CON CONTROL ACTIVO, MULTICÉNTRICO, PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE CROVALIMAB FRENTE A ECULIZUMAB EN PACIENTES ADULTOS Y ADOLESCENTES CON HEMOGLOBINURIA PAROXÍSTICA NOCTURNA (HPN) NO TRATADA PREVIAMENTE CON INHIBIDORES DEL COMPLEMENTO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: González Rodríguez, Ana Pilar. CÓDIGO: BO42162. CÓDIGO EDURACT: 2019-004931-21. PROMOTOR: IQVIA RDS SPAIN S.L.. FECHAS: 23/03/2021 - 31/03/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE 3, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, PROSPECTIVO Y ABIERTO DE IBRUTINIB EN MONOTERAPIA, FRENTE DE VENETOCLAX CON DURACIÓN FIJA MÁS OBINUTUZUMAB, FRENTE A VENETOCLAX CON DURACIÓN FIJA MÁS IBRUTINIB, EN PACIENTES CON LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA NO TRATADA PREVIAMENTE.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ramírez Payer, Ángel.
CÓDIGO: CLL17. CÓDIGO EDURACT: 2019-003854-99.
PROMOTOR: UNIVERSITY OF COLOGNE. FECHAS: 07/04/2021 - 01/09/2027. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **QUIMIOTERAPIA CON PLATINO Y PE-METREXED MÁS PLACEBO EN PACIENTES CON CPNM EGFRM, LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ramírez Payer, Ángel.
CÓDIGO: SGN35-027. CÓDIGO EDURACT: 2020-004027-17. PROMOTOR: SEAGEN INC.. FECHAS: 27/08/2021 - 30/04/2026. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO EN FASE III MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO Y CON COMPARADOR ACTIVO, DE BRETUXIMAB VEDOTINA O PLACEBO EN COMBINACION CON LENALIDOMIDA Y RITUXIMAB EN PACIENTES CON LINFOMA DIFUSO DE CÉLULAS B GRANDES (LDCBG) RECIDIVANTE O RESISTENTE.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ramírez Payer, Ángel.
CÓDIGO: SGN35-031. CÓDIGO EDURACT: 2020-002686-33. PROMOTOR: SEAGEN INC.. FECHAS: 29/09/2021 - 30/04/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **ESTUDIO DE FASE 2, ABIERTO Y MULTICÉNTRICO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE PEMBROLIZUMAB MÁS LENVATINIB EN COMBINACIÓN CON BELZUTIFÁN EN DIVERSOS TUMORES SÓLIDOS.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ramírez Payer, Ángel.
CÓDIGO: GEM-OPTIMAL. PROMOTOR: FUNDACION PETHEMA. FECHAS: 29/09/2021 - 01/03/2026. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **TRATAMIENTO INICIAL SIN RADIOTERAPIA PARA EL LINFOMA DE HODGKIN EN ESTADIOS INICIALES SIN ENFERMEDAD VOLUMINOSA DE BUEN PRONOSTICO, DEFINIDO POR UN VOLUMEN METABOLICO TUMORAL BAJO Y UNA PET INTERMEDIA NEGATIVA DESPUÉS DE 2 CICLOS DE QUIMIOTERAPIA-RAFTING.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: González Rodríguez, Ana Pilar. CÓDIGO: NBK132/1/2020. CÓDIGO EDURACT: 2020-002382-33. PROMOTOR: MEDICAL UNIVERSITY OF GDANSK. FECHAS: 01/10/2021 - 31/10/2021. ESTADO EN 2021: Concedido.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Guías de práctica clínica y documentos institucionales

Título: **Guía de Mieloma múltiple.**

Firmantes del grupo: Coordinadoras: González García, Esther; González Rodríguez, Ana Pilar. Grupo Español del Mieloma. Editorial Luzan. 2021. ISBN 978-84-18420-91-7

Investigación traslacional en patología infecciosa



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)
Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo

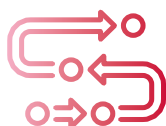
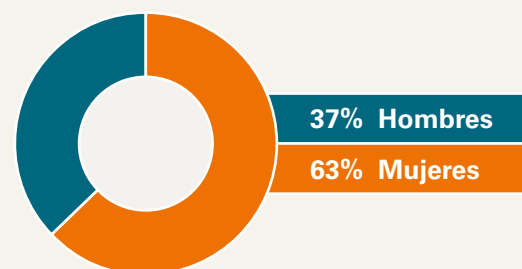


Composición

Responsable:

Víctor Asensi Álvarez (R4)
ORCID: 0000-0003-4211-456X

De la Fuente García, Belén - R2
Martín Ortiz, Guadalupe - R2
Montes Hernández, Ángel Hugo - R2
Rivas Carmenado, M^a Eugenia - R2
Srez.-Zarracina Secades, Tomás - R2
Valle Garay, Eulalia - R3
Pérez Is, Laura



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 2021

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: ISCIII. IP/IPs: Asensi Álvarez, Víctor. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 5.867€. Estado en 2021: Vigente.

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: ISCIII. IP/IPs: Asensi Álvarez, Víctor. Periodo: 01/01/2017-30/06/2021. Presupuesto en 2021: 35.521€. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación

2021-101-ViiV-ASALV. Investigación área VIH.

Entidad: VIIV HEALTHCARE. IP/IPs: Asensi Álvarez, Víctor. Periodo: 15/12/2021-15/12/2022. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Charlier, P; Donnell, S; Lippi, D; Nerlich, A; **Asensi, V**; Perciaccante, A; Appenzeller, O; Bianucci, R. Why paleomedicine is useful for medical education. *Postgrad Med J.* 2021. 97. (1144). p. 75-76. DOI: 10.1136/postgradmedj-2020-137804. IF: 4,973. (Q2).
2. Collazos, J; **De la Fuente, B**; de la Fuente, J; Garcia, A; Gomez, H; **Rivas Carmenado, M**; **Suarez Zarracina, T**; **Garcia Carus, E**; **Suarez Diaz, S**; Enriquez, H; Sanchez, P; Alonso, M; Lopez Cruz, I; Martin Regidor, M; Martinez Alonso, A; Guerra, J; Artero, A; Blanes, M; **Asensi, V**. Sex differences in hospitalized adult patients with cellulitis: A prospective, multicenter study. *Int J Infect Dis.* 2021. 104. p. 584-591. DOI: 10.1016/j.ijid.2021.01.044. IF: 12,074. (Q1).
3. **Montes, AH**; **Valle Garay, E**; Martin, G; Collazos, J; **Alvarez, V**; **Meana, A**; **Perez Is, L**; **Carton, JA**; Taboada, F; **Asensi, V**. The TNF-alpha (-238 G/A) polymorphism could protect against development of severe sepsis. *INNATE IMMUN.* 2021. 27. (5). p. 409-420. DOI: 10.1177/17534259211036186. IF: 2,951. (Q3).
4. Suarez Garcia, I; Alejos, B; Ruiz Alguero, M; Yubero, CG; Moreno, C; Bernal, E; **Perez Is, L**; Zubero, Z; Fernandez, M; Abad, GS; Jarrin, I; Cohort Spanish HIV AIDS Res, N. Effectiveness and tolerability of dolutegravir and abacavir/lamivudine administered as two separate pills compared to their equivalent single-tablet regimen in a multicentre cohort in Spain. *J Int AIDS Soc.* 2021. 24. (7). e25758. DOI: 10.1002/jia2.25758. IF: 6,707. (Q1).
5. **Lumbreras Iglesias, P**; **Rodicio, MR**; Valledor, P; **Suarez Zarracina, T**; **Fernandez, J**. High-Level Carbapenem Resistance among OXA-48-Producing *Klebsiella pneumoniae* with Functional OmpK36 Alterations: Maintenance of Ceftazidime/Avibactam Susceptibility. *Antibiotics (Basel).* 2021. 10. (10). 1174. DOI: 10.3390/antibiotics10101174. IF: 5,222. (Q1).
6. Berenguer, J; Diez, C; Martin Vicente, M; Mican, R; Perez Elias, MJ; Garcia Fraile, LJ; Vidal, F; Suarez Garcia, I; Podzamczar, D; Del Romero, J; Pulido, F; Iribarren, JA; Gutierrez, F; Poveda, E; Galera, C; Izquierdo, R; **Asensi, V**; Portilla, J; Lopez, JC; Arribas, JR; Moreno, S; Gonzalez Garcia, J; Resino, S; Jarrin, I. Prevalence and factors associated with SARS-CoV-2 seropositivity in the Spanish HIV Research Network Cohort. *Clin Microbiol Infect.* 2021. 27. (11). p. 1678-1684. DOI: 10.1016/j.cmi.2021.06.023. IF: 13,310. (Q1).

7. **Saiz, ML**; De Diego, ML; Lopez Garcia, D; **Corte Iglesias, V**; **Raneros, AB**; **Astola, I**; **Asensi, V**; **Lopez Larea, C**; **Suarez Alvarez, B**. Epigenetic targeting of the ACE2 and NRP1 viral receptors limits SARS-CoV-2 infectivity. *Clin Epigenetics.* 2021. 13. (1). 187. DOI: 10.1186/s13148-021-01168-5. IF: 7,259. (Q1).



Participación en redes de investigación

RED NACIONAL DE SIDA -CoRIS.

IP: Asensi Álvarez, Víctor



Ensayos clínicos

Ensayos clínicos - **ESTUDIO OBSERVACIONAL Y MULTICÉNTRICO DE 48 MESES PARA EVALUAR LA EFICACIA A LARGO PLAZO DE ELOCTA EN LA SALUD ARTICULAR (A-MORE).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Asensi Álvarez, Víctor. CÓDIGO: PrEP COVID-19. CÓDIGO EDURACT: 2020-001385-11. PROMOTOR: MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO. FECHAS: 15/04/2020 - 11/07/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO OBSERVACIONAL MULTICÉNTRICO DESCRIPTIVO SOBRE TUMORES DIGESTIVOS.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Asensi Álvarez, Víctor. CÓDIGO: FSG008-20. PROMOTOR: FUNDACION SEIMC GESIDA. FECHAS: 22/10/2020 - 00/01/1900. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Asensi Álvarez, Víctor. CÓDIGO: IIBSP-COV-2020-23. CÓDIGO EDURACT: 2020-0011442-19. PROMOTOR: INSTITUT DE RECERCA HOSPITAL VALL D'HEBRON (VHIR). FECHAS: 22/10/2020 - 00/01/1900. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **CARTOGRAFÍA NACIONAL DE LAS CARBAPENEMASAS EN ESPAÑA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Asensi Álvarez, Víctor.
CÓDIGO: CoVIH. PROMOTOR: FUNDACION SEIMC GESIDA. FECHAS: 10/11/2020 - 00/01/1900. ESTADO EN 2021: Vigente.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Guías de práctica clínica y documentos institucionales

Título: **Guía de Tratamiento antirretroviral GESIDA 2021.**

Firmantes del grupo: Asensi Álvarez, Víctor. GESIDA.

Fermentos lácticos y bioconservación (DairySafe)



Localización

Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA-CSIC)

Paseo río Linares, s/n
33300 Villaviciosa. Asturias



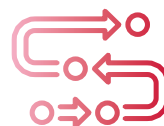
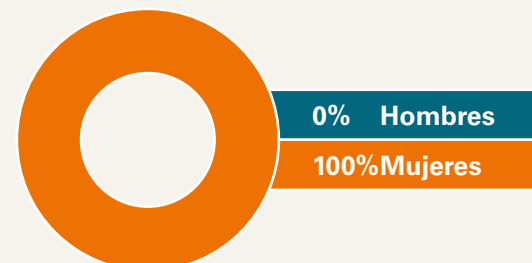
Composición

Responsables:

Ana Rodríguez González (R4)
ORCID: 0000-0002-1577-9905

Pilar García Suárez (R4)
ORCID: 0000-0003-1213-8165

Escobedo Martín, Susana - R2
Fernández Llamas, Lucía - R2
Leal Duarte, Ana Catarina - R1
Martínez Fernández, Beatriz - R3
Calvo Méndez, Roxana



Líneas de investigación

- Seguridad alimentaria
- Antimicrobianos naturales: regulación genética y función
- Terapia fágica y biocontrol



Proyectos de investigación vigentes en 2021

813439. Breaking bad biofilms. Innovative Analysis and Desing Rules for Next-Generation Antifouling Interfaces Innovative.

Entidad: UNIÓN EUROPEA. HORIZON 2020. IP/IPs: Blanco González, Carmen (Participan: García Suárez, Pilar; Investigadores participantes: Rodríguez González, Ana; Leal Duarte, Ana Catarina). Periodo: 01/01/2019-30/04/2023. Presupuesto en 2021: 41.600€. Estado en 2021: Vigente.

AYUD-2021-52120. Ayudas para Grupos de Investigación de Organismos del Principado de Asturias 2021-2023 - Grupo DairySafe.

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS - FICYT. IP/IPs: Rodríguez González, Ana (Investigadores participantes: García Suárez, Pilar; Martínez Fernández, Beatriz; Leal Duarte, Ana Catarina; Escobedo Martín, Susana; Fernández Llamas, Lucía). Periodo: 01/12/2021-30/11/2023. Presupuesto en 2021: 7.880€. Estado en 2021: Concedido.

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: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Martínez Fernández, Beatriz. (Participa: Rodríguez González, Ana). Periodo: 01/01/2018-31/07/2021. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Vigente.

PID2020-119697RB-I00. Hacia una visión global de la respuesta de Lactococcus lactis al daño de su envuelta celular y estudio funcional de proteínas reguladoras-PROCES.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Martínez Fernández, Beatriz. (Participa: Rodríguez González, Ana). Periodo: 01/09/2021-31/08/2024. Presupuesto en 2021: 20.328€. Estado en 2021: Concedid.



Otras fuentes de financiación

CSIC-2020AEP039. Ayuda extraordinaria para la preparación de proyectos a realizar en el marco del plan estatal de I+D+i.

Entidad: CSIC. IP/IPs: Martínez Fernández, Beatriz. Periodo: 01/01/2021-31/07/2021. Presupuesto en 2021: 18.000€. Estado en 2021: Concedido.

RED2018-102589-T. Red Española de Bacteriófagos y Elementos Transductores III (Fagoma III)

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: García Suárez, Pilar. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 14.000€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Fernandez, L;** Gutierrez, D; **Garcia, P;** **Rodriguez, A.** Environmental pH is a key modulator of Staphylococcus aureus biofilm development under predation by the virulent phage phiPLA-RODI. ISME J. 2021. 15. (1). p. 245-259. DOI: 10.1038/s41396-020-00778-w. IF: 11,217. (Q1).
- Fernandez, L;** **Duarte, AC;** **Rodriguez, A;** **Garcia, P.** The relationship between the phageome and human health: are bacteriophages beneficial or harmful microbes?. Benef Microbes. 2021. 12. (2). p. 107-120. DOI: 10.3920/BM2020.0132. IF: 5,050. (Q2).
- Kranjec, C; Angeles, DM; Marli, MT; **Fernandez, L;** **Garcia, P;** Kjos, M; Diep, DB. Staphylococcal Biofilms: Challenges and Novel Therapeutic Perspectives. Antibiotics (Basel). 2021. 10. (2). 131. DOI: 10.3390/antibiotics10020131. IF: 5,222. (Q1).
- Weng, SH; Lopez, A; Saez Orviz, S; Marcet, I; **Garcia, P;** Rendueles, M; Diaz, M. Effectiveness of bacteriophages incorporated in gelatine films against Staphylococcus aureus. Food Control. 2021. 121. 107666. DOI: 10.1016/j.foodcont.2020.107666. IF: 6,652. (Q1).
- Azeredo, J; **Garcia, P;** Drulis Kawa, Z. Targeting biofilms using phages and their enzymes. Curr Opin Biotechnol. 2021. 68. p. 251-261. DOI: 10.1016/j.copbio.2021.02.002. IF: 10,279. (Q1).
- Duarte, AC;** **Fernandez, L;** De Maesschalck, V; Gutierrez, D; Campelo, AB; Briers, Y; Lavigne, R; **Rodriguez, A;** **Garcia, P.** Synergistic action of phage phiPLA-RODI and lytic protein CHAPSH3b: a combination strategy to target Staphylococcus aureus biofilms. NPJ Biofilms Microbiomes. 2021. 7. (1). 39. DOI: 10.1038/s41522-021-00208-5. IF: 8,462. (Q1).
- Vazquez, X;** **Garcia, P;** Garcia, V; de Toro, M; **Ladero, V;** Heinisch, JJ; **Fernandez, J;** **Rodicio, R;** **Rodicio, MR.** Genomic analysis and phylogenetic position of the complex IncC plasmid found in the Spanish monophasic clone of Salmonella enterica serovar Typhimurium.

Sci Rep. 2021. 11. (1). 11482. DOI: 10.1038/s41598-021-90299-z. IF: 4,996. (Q2).

8. **Fernandez, L; Duarte, AC; Martinez, B; Rodriguez, A; Garcia, P.** Draft Genome Sequences of the Bap-Producing Strain *Staphylococcus aureus* V329 and Its Derived Phage-Resistant Mutant BIM-1. *Microbiol Resour Announc.* 2021. 10. (28). e00500-21. DOI: 10.1128/MRA.00500-21.
9. **Fernandez, L;** Cima Cabal, MD; **Duarte, AC; Rodriguez, A;** Garcia Suarez, MD; **Garcia, P.** Gram-Positive Pneumonia: Possibilities Offered by Phage Therapy. *Antibiotics (Basel).* 2021. 10. (8). 1000. DOI: 10.3390/antibiotics10081000. IF: 5,222. (Q1).
10. Gutierrez, D; Rodriguez Rubio, L; **Ruas Madiedo, P; Fernandez, L;** Campelo, AB; Briers, Y; Nielsen, MW; Pedersen, K; Lavigne, R; **Garcia, P; Rodriguez, A.** Design and Selection of Engineered Lytic Proteins With *Staphylococcus aureus* Decolonizing Activity. *Front Microbiol.* 2021. 12. 723834. DOI: 10.3389/fmicb.2021.723834. IF: 6,064. (Q1).
11. **Escobedo, S;** Wegmann, U; de Pipaon, MP; Campelo, AB; Stentz, R; **Rodriguez, A; Martinez, B.** Resident TP712 Prophage of *Lactococcus lactis* Strain MG1363 Provides Extra Holin Functions to the P335 Phage CAP for Effective Host Lysis. *Appl Environ Microbiol.* 2021. 87. (19). e01092-21. DOI: 10.1128/AEM.01092-21. IF: 5,005. (Q2).
12. Tymoszewska, A; Ovchinnikov, KV; Diep, DB; Słodownik, M; Maron, E; **Martinez, B;** Aleksandrak Piekarczyk, T. *Lactococcus lactis* Resistance to Aureocin A53-and Enterocin L50-Like Bacteriocins and Membrane-Targeting Peptide Antibiotics Relies on the YsaCB-KinG-LlrG Four-Component System. *Antimicrob Agents Chemother.* 2021. 65. (12). e00921-21. DOI: 10.1128/AAC.00921-21. IF: 5,938. (Q1).
13. Tian, Y; Wu, LT; Zhu, MY; Yang, ZQ; **Pilar, G;** Bao, HD; Zhou, Y; Wang, R; Zhang, H. Non-coding RNA regulates phage sensitivity in *Listeria monocytogenes*. *PLoS One.* 2021. 16. (12). e0260768. DOI: 10.1371/journal.pone.0260768. IF: 3,752. (Q2).



Colaboración en redes de investigación

Red Española de Bacteriófagos y Elementos Transductores III (Fagoma III)

IP: García Suárez, Pilar.

REF: RED2018-102589-T.

Microbiología molecular



Localización

Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA-CSIC)

Paseo río Linares, s/n
33300 Villaviciosa. Asturias

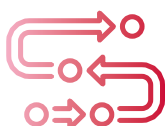
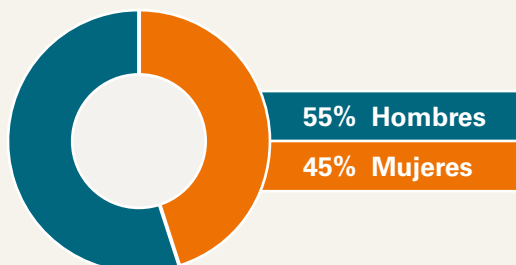


Composición

Responsable:

Miguel Ángel Álvarez González (R4)
ORCID: 0000-0001-9607-7480

Agustina Sarquis, María - R1
Casado Rodríguez, Ángel - R1
del Río Lagar, Beatriz - R3
Fernández García, María - R3
Flórez García, Ana Belén - R3
Ladero Losada, Víctor Manuel - R3
Mayo Pérez, Baltasar - R3
Rodríguez Álvarez, Javier - R1
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 2021

2020701018. Elementos genéticos móviles y resistencia a antibióticos en productos lácteos.

Entidad: CSIC. IP/IPs: Flórez García, Ana Belén. Periodo: 17/12/2020-16/12/2021. Presupuesto en 2021: 5.000€. Estado en 2021: Vigente.

AYUD/2021/50916. Ayudas para Grupos de Investigación de Organismos del Principado de Asturias 2021-2023 - Grupo Microbiología Molecular.

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS - FICYT. IP/IPs: Álvarez González, Miguel Ángel. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 15.000€. Estado en 2021: Concedido.

AYUD/2021/57336. Análisis del microbioma del queso de Cabrales y de los ambientes de elaboración y maduración para la mejora de su calidad y seguridad.

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS - FICYT. IP/IPs: Flórez García, Ana Belén. Periodo: 01/10/2021-30/09/2023. Presupuesto en 2021: 5.333€. Estado en 2021: Concedido.

PID2019-110549RB-I00. Desarrollo y empleo de microbios core como fermento para la elaboración de quesos tradicionales con objeto de incrementar su calidad y seguridad higiénica.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Mayo Pérez, Baltasar. Periodo: 01/06/2020-31/05/2023. Presupuesto en 2021: 69.575€. Estado en 2021: Vigente.

PID2020-112629RB-I00. Bacterias del ácido láctico productoras de compuestos neuroactivos.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Ladero Losada, Victor Manuel; Alvarez González, Miguel Ángel. Periodo: 01/09/2021-31/08/2025. Presupuesto en 2021: 31.998,45€. Estado en 2021: Concedido.



Otras fuentes de financiación

110108200003. Typing of lactic acid bacteria of interest for Chr. Hansen-2020. Entidad: CHR. HANSEN. IP/IPs: Mayo Pérez, Baltasar. Periodo: 01/01/2020-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 10.288€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Lopez Galvez, G; Lopez Alonso, M; Pechova, A; **Mayo, B**; Dierick, N; Gropp, J. Alternatives to antibiotics and trace elements (copper and zinc) to improve gut health and zootechnical parameters in piglets: A review. Anim Feed Sci Technol. 2021. 271. 114727. DOI: 10.1016/j.anifeedsci.2020.114727. IF: 3,313. (Q1).

2. **del Rio, B**; Sanchez Llana, E; Martinez, N; Fernandez, M; **Ladero, V**; **Alvarez, MA**. Isolation and Characterization of Enterococcus faecalis-Infecting Bacteriophages From Different Cheese Types. Front Microbiol. 2021. 11. 592172. DOI: 10.3389/fmicb.2020.592172. IF: 6,064. (Q1).

3. Samperio, S; Guzman Herrador, DL; May Cuz, R; Martin, MC; **Alvarez, MA**; Llosa, M. Conjugative DNA Transfer From E. coli to Transformation-Resistant Lactobacilli. Front Microbiol. 2021. 12. 606629. DOI: 10.3389/fmicb.2021.606629. IF: 6,064. (Q1).

4. Redruello, B; Saidi, Y; Sampedro, L; **Ladero, V**; **del Rio, B**; **Alvarez, MA**. GABA-Producing Lactococcus lactis Strains Isolated from Camel's Milk as Starters for the Production of GABA-Enriched Cheese. Foods. 2021. 10. (3). 633. DOI: 10.3390/foods10030633. IF: 5,561. (Q1).

5. **Mayo, B**; Rodriguez, J; **Vazquez, L**; **Florez, AB**. Microbial Interactions within the Cheese Ecosystem and Their Application to Improve Quality and Safety. Foods. 2021. 10. (3). 602. DOI: 10.3390/foods10030602. IF: 5,561. (Q1).

6. Renes, E; Fernandez, D; Abarquero, D; **Ladero, V**; **Alvarez, MA**; Tornadizo, ME; Fresno, JM. Effect of forage type, season, and ripening time on selected quality properties of sheep milk cheese. J Dairy Sci. 2021. 104. (3). p. 2539-2552. DOI: 10.3168/jds.2020-19036. IF: 4,225. (Q1).

7. **Vazquez, X**; **Garcia, P**; Garcia, V; de Toro, M; **Ladero, V**; Heinisch, JJ; **Fernandez, J**; **Rodicio, R**; **Rodicio, MR**. Genomic analysis and phylogenetic position of the complex IncC plasmid found in the Spanish monophasic clone of Salmonella enterica serovar Typhimurium. Sci Rep. 2021. 11. (1). 11482. DOI: 10.1038/s41598-021-90299-z. IF: 4,996. (Q2).

8. **Vazquez, L**; **Florez, AB**; **Rodriguez, J**; **Mayo, B**. Heterologous expression of equol biosynthesis genes from Adlercreutzia equolifaciens. FEMS Microbiol Lett. 2021. 368. (13). fnab082. DOI: 10.1093/femsle/fnab082. IF: 2,820. (Q3).

9. **Florez, AB**; **Vazquez, L**; **Rodriguez, J**; **Mayo, B**. Directed Recovery and Molecular Characterization of Antibiotic Resistance Plasmids from Cheese Bacteria. Int J Mol Sci. 2021. 22. (15). 7801. DOI: 10.3390/ijms22157801. IF: 6,208. (Q1).

10. **Guadamuro, L**; Azcarate Peril, MA; Tojo, R; **Mayo, B**; **Delgado, S**. Impact of Dietary Isoflavone Supplementation on the Fecal Microbiota and Its Metabolites in Postmenopausal Women. Int J Environ Res Public Health. 2021. 18. (15). 7939. DOI: 10.3390/ijerph18157939. IF: 4,614. (Q1).

11. Vosough, PR; Najafi, MBH; Dovom, M; Javadmanesh, A; **Mayo, B**. Evaluation of antioxidant, antibacterial and cytotoxicity activities of exopolysaccharide from *Enterococcus* strains isolated from traditional Iranian Kishk. *J. Food Meas. Charact.* 2021. 15. (6). p. 5221-5230. DOI: 10.1007/s11694-021-01092-5. IF: 3,006. (Q3).



Participación en redes de investigación

Red Española de Bacteriófagos y Elementos Transductores III (Fagoma III)

IP: García Suárez, Pilar (Grupo *Fermentos lácticos y bioconservación (DairySafe)*)
 REF: RED2018-102589-T.



Colaboración en otras redes

Red Española de Bacterias Lácticas (REDBAL).

IP: Patricia Ruas Madiedo (Grupo Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth)).
 REF: RED2018-102393-T.
<https://redbal.net/>



Tesis doctorales

Título: **Seguimiento epidemiológico, genómica comparativa y análisis filogenético de aislamientos monofásicos de *Salmonella* entérica serotipo Typhimurium** y otros serotipos con resistencias emergentes.

Doctorando: Xenia Vázquez Sánchez.

Dirección: Rosario Rodicio Rodicio; Víctor M. Ladero Losada.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Biología molecular y celular.

Fecha de lectura: 20/12/2021.

Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/63304>



Innovación y traslación a la práctica clínica

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Licencia exclusiva de cepas activadoras de iso-flavonas: *Lactobacillus plantarum* CECT 8083; *Lactobacillus casei* CECT 8084; *Lactobacillus rhamnosus* CECT 8085; y *Bifidobacterium pseudocatenulatum* IPLA 36007.**

REF: Licencia de material biológico. TIPO: Licencia. INVENTORES: Baltasar Mayo Pérez; Ana Belén Flórez García. ENTIDAD TITULAR: CSIC. ESTADO: Transferida a Microviable Therapeutics S.L.

Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (Microhealth)



Localización

Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA-CSIC)

Paseo río Linares, s/n
 33300 Villaviciosa. Asturias



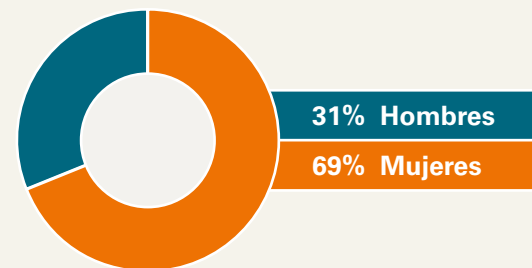
Composición

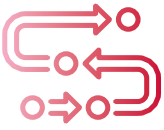
Responsables:

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 Reigía, Ana María - R1
 Delgado Palacio, Susana - R3
 González González, Felipe - R1
 Gutiérrez Díaz, Isabel - R2
 Hevia González, Arancha - R2
 Marcos Fernández, Raquel - R2
 Ruiz García, Lorena - R3
 Sabater Sánchez, Carlos - R2
 Tamés Caunedo, Héctor - R1
 Sariego Rivero, Lydia





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 2021

AYUD/2021/50910. Ayudas para Grupos de Investigación de Organismos del Principado de Asturias 2021-2023 - Grupo Microhealth.

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS - FICYT. IP/IPs: Ruas Madiedo, Patricia. Periodo: 01/12/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 30.000€. Estado en 2021: Concedido.

AYUD/2021/58331. Desarrollo de probióticos para mejora de la actividad física y el rendimiento deportivo.

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS - FICYT. IP/IPs: Delgado Palacio, Susana. Periodo: 01/12/2021-30/11/2023. Presupuesto en 2021: 3.000€. Estado en 2021: Concedido.

AYUD/2021/9866. Alimentación personalizada para un envejecimiento saludable (ALIMES).

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS - FICYT. IP/IPs: Ruas Madiedo, Patricia. Periodo: 01/01/2021-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 41.500€. Estado en 2021: Concedido.

AYUD/2021/9867 (G043C). EL reto De envejecer: Respuestas proactivas, responsables y preventivas al envejecimiento de la población en el Principado de Asturias. Internacionalización del consorcio.

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS. IP/IPs: Margolles Barros, Abelardo. Periodo: 01/07/2021-30/11/2021. Presupuesto en 2021: 20.532€. Estado en 2021: Concedido.

AYUD/2021/9871. Reducción emisiones y gases efecto invernadero (Alimentación 0 emisiones).

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS - FICYT. IP/IPs: Margolles Barros, Abelardo. Periodo: 01/01/2021-15/12/2021. Presupuesto en 2021: 33.798€. Estado en 2021: Concedido.

CSIC-COV19-164 (PIE 202070E237). Evolución de la infección por SARS-CoV-2 en pacientes pediátricos con afectación digestiva: estudio del microbioma e inflamación intestinal.

Entidad: CSIC. IP/IPs: Delgado Palacio, Susana. Periodo: 22/06/2020-21/09/2021. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.

GOP/19/2019. REVALORIZACIÓN SUERO PEQUEÑAS QUESERIAS (RESUPEQ).

Entidad: PCTI ASTURIAS/FEDER. IP/IPs: Ruas Madiedo, Patricia. Periodo: 01/09/2019-31/03/2021. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: 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 (MICROALLERGYMILK).

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Delgado Palacio, Susana; Díaz Martín, Juan José (HUCA). Periodo: 01/06/2020-31/05/2023. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: 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: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Ruiz García, Lorena. Periodo: 01/10/2019-30/09/2022. Presupuesto en 2021: 86.859€. Estado en 2021: Vigente.

RTI2018-096339-B-I00. Influencia de exopolisacáridos bacterianos sintetizados en productos lácteos en la biodisponibilidad de bioactivos.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Ruas Madiedo, Patricia. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 40.656€. Estado en 2021: Vigente.

SGL2103030. Búsqueda de biomarcadores de predisposición a severidad, y de utilidad en el diagnóstico, en pacientes pediátricos Covid positivos.

Entidad: CSIC. IP/IPs: Delgado Palacio, Susana. Periodo: 01/01/2021-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.



Proyectos en colaboración

EIT21249. ChiLd MicroBes predict how to stay away from Obesity.

Entidad: EITFOOD. IP/IPs: Margolles Barros, Abelardo. Periodo: 01/01/2021-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 17.208€. Estado en 2021: Concedido.

EIT21324. RIS Professional Development: Task A2103 "Support for dairy production sector in RIS regions".

Entidad: EITFOOD. IP/IPs: Ruas Madiedo, Patricia. Periodo: 01/01/2021-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 7.187€. Estado en 2021: Concedido.

H2020-818368. Microbiome Applications for Sustainable food systems through Technologies and Enterprise (MASTER).

Entidad: UNIÓN EUROPEA. HORIZON 2020. IP/IPs: Margolles Barros, Abelardo. Periodo: 02/01/2019-01/01/2023. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación

GP/EFSA/ENCO/2020/02-1. Review Impact Microbiome In Assessment – RIMICIA.

Entidad: EFSA. IP/IPs: Ruas Madiedo, Patricia. Periodo: 01/04/2021-30/11/2023. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Sabater, C;** Blanco Doval, A; Montilla, A; Corzo, N. Optimisation of an enzymatic method to obtain modified artichoke pectin and pectic oligosaccharides using artificial neural network tools. In silico and in vitro assessment of the antioxidant activity. *Food Hydrocoll.* 2021. 110. 106161. DOI: 10.1016/j.foodhyd.2020.106161. IF: 11,504. (Q1).
- Molinero, N;** Conti, E; **Sanchez, B;** Walker, AW; **Margolles, A;** Duncan, SH; **Delgado, S.** Ruminococcoides bili gen. nov., sp. nov., a bile-resistant bacterium from human bile with autolytic behavior. *Int J Syst Evol Microbiol.* 2021. 71. (8). 004960. DOI: 10.1099/ijsem.0.004960. IF: 2,689. (Q4).
- Margolles, A;** **Ruiz, L.** Methods for Isolation and Recovery of Bifidobacteria. *Methods Mol Biol.* 2021. 2278. p. 1-12. DOI: 10.1007/978-1-0716-1274-3_1.
- Esteban Torres, M; **Ruiz, L;** Sanchez Gallardo, R; van Sinderen, D. Isolation of Chromosomal and Plasmid DNA from Bifidobacteria. *Methods Mol Biol.* 2021. 2278. p. 21-29. DOI: 10.1007/978-1-0716-1274-3_3.
- Ruas Madiedo, P.** Detection, Isolation, and Purification of Bifidobacterial Exopolysaccharides. *Methods Mol Biol.* 2021. 2278. p. 101-115. DOI: 10.1007/978-1-0716-1274-3_9.
- Ruiz, L;** **Sanchez, B;** **Margolles, A.** Determination of Bile Salt Hydrolase Activity in Bifidobacteria. *Methods Mol Biol.* 2021. 2278. p. 149-155. DOI: 10.1007/978-1-0716-1274-3_13.
- Ruiz, L;** Esteban Torres, M; van Sinderen, D. A Resource for Cloning and Expression Vectors Designed for Bifidobacteria: Overview of Available Tools and Biotechnological Applications. *Methods Mol Biol.* 2021. 2278. p. 157-182. DOI: 10.1007/978-1-0716-1274-3_14.
- Marcos Fernandez, R;** **Ruiz, L;** **Blanco Miguez, A;** **Margolles, A;** **Sanchez, B.** Precision modification of the human gut microbiota targeting surface-associated proteins. *Sci Rep.* 2021. 11. (1). 1270. DOI: 10.1038/s41598-020-80187-3. IF: 4,996. (Q2).
- Besrouer Aouam, N; Fhoula, I; Hernandez Alcantara, AM; Mohedano, ML; Najjari, A; Prieto, A; **Ruas Madiedo, P;** Lopez, P; Ouzari, HI. The role of dextran production in the metabolic context of *Leuconostoc* and *Weissella* Tunisian strains. *Carbohydr Polym.* 2021. 253. 117254. DOI: 10.1016/j.carbpol.2020.117254. IF: 10,723. (Q1).
- Gozalbo Rovira, R; Rubio Campo, A; Santiso Bellon, C; Vila Vicent, S; Buesa, J; **Delgado, S;** **Molinero, N;** **Margolles, A;** Yebra, MJ; Collado, MC; Monedero, V; Rodriguez Diaz, J. Interaction of Intestinal Bacteria with Human Rotavirus during Infection in Children. *Int J Mol Sci.* 2021. 22. (3). 1010. DOI: 10.3390/ijms22031010. IF: 6,208. (Q1).
- Nogacka, AM;** **de los Reyes Gavilan, CG;** **Arbolea, S;** **Ruas Madiedo, P;** **Martinez Faedo, C;** **Suarez, A;** He, F; Harata, G; Endo, A; **Salazar, N;** **Gueimonde, M.** In vitro Selection of Probiotics for Microbiota Modulation in Normal-Weight and Severely Obese Individuals: Focus on Gas Production and Interaction With Intestinal

- Epithelial Cells. *Front Microbiol.* 2021. 12. 630572. DOI: 10.3389/fmicb.2021.630572. IF: 6,064. (Q1).
- 12. Sabater, C;** Blanco Doval, A; **Margolles, A;** Corzo, N; Montilla, A. Artichoke pectic oligosaccharide characterisation and virtual screening of prebiotic properties using in silico colonic fermentation. *Carbohydr Polym.* 2021. 255. 117367. DOI: 10.1016/j.carbpol.2020.117367. IF: 10,723. (Q1).
- 13. Nogacka, AM; de los Reyes Gavilan, CG; Martinez Faedo, C; Ruas Madiedo, P;** Suarez, A; Mancabelli, L; Ventura, M; Cifuentes, A; Leon, C; **Gueimonde, M; Salazar, N.** Impact of Extreme Obesity and Diet-Induced Weight Loss on the Fecal Metabolome and Gut Microbiota. *Mol Nutr Food Res.* 2021. 65. (5). 2000030. DOI: 10.1002/mnfr.202000030. IF: 6,575. (Q1).
- 14. Ruiz, L;** Alba, C; Garcia Carral, C; Jimenez, EA; Lackey, KA; McGuire, MK; Meehan, CL; Foster, J; Sellen, DW; Kamau Mbuthia, EW; Kamundia, EW; Mbugua, S; Moore, SE; Prentice, AM; Gindola, KD; Otoo, GE; Pareja, RG; Bode, L; McGuire, MA; Williams, JE; Rodriguez, JM. Comparison of Two Approaches for the Metatranscriptomic Analysis of the Human Milk Microbiome. *Front Cell Infect Microbiol.* 2021. 11. 622550. DOI: 10.3389/fcimb.2021.622550. IF: 6,073. (Q1).
- 15. Gutierrez Diaz, I; Salazar, N;** Perez Jimenez, J; **de los Reyes Gavilan, CG; Gueimonde, M; Gonzalez, S.** New players in the relationship between diet and microbiota: the role of macromolecular antioxidant polyphenols. *Eur J Nutr.* 2021. 60. (3). p. 1403-1413. DOI: 10.1007/s00394-020-02339-5. IF: 4,865. (Q2).
- 16.** Derriche, I; **Nogacka, AM; Salazar, N; Ruas Madiedo, P; Gueimonde, M;** Bensalah, F; **de los Reyes Gavilan, CG.** Effect of inulin-type fructans and galactooligosaccharides on cultures of *Lactobacillus* strains isolated in Algeria from camel's milk and human colostrum. *Food Sci Technol Int.* 2021. 27. (3). p. 223-233. DOI: 10.1177/1082013220944661. IF: 2,638. (Q2).
- 17. Sabater, C; Ruiz, L; Margolles, A.** A Machine Learning Approach to Study Glycosidase Activities from *Bifidobacterium*. *Microorganisms.* 2021. 9. (5). 1034. DOI: 10.3390/microorganisms9051034. IF: 4,926. (Q2).
- 18.** Sobrino, OJ; Alba, C; Arroyo, R; Perez, I; Sariego, L; **Delgado, S;** Fernandez, L; de Maria, J; Fumanal, P; Fumanal, A; Rodriguez, JM. Replacement of Metaphylactic Antimicrobial Therapy by Oral Administration of *Lactobacillus salivarius* MP100 in a Pig Farm. *Front Vet Sci.* 2021. 8. 666887. DOI: 10.3389/fvets.2021.666887. IF: 3,471. (Q1).
- 19.** Lugli, GA; Alessandri, G; Milani, C; Viappiani, A; Fontana, F; Tarracchini, C; Mancabelli, L; Argentini, C; **Ruiz, L; Margolles, A;** van Sinderen, D; Turroni, F; Ventura, M. Genetic insights into the dark matter of the mammalian gut microbiota through targeted genome reconstruction. *Environ Microbiol.* 2021. 23. (6). p. 3294-3305. DOI: 10.1111/1462-2920.15559. IF: 5,476. (Q2).
- 20.** Pace, RM; Williams, JE; Robertson, B; Lackey, KA; Meehan, CL; Price, WJ; Foster, JA; Sellen, DW; Kamau Mbuthia, EW; Kamundia, EW; Mbugua, S; Moore, SE; Prentice, AM; Kita, DG; Kvist, LJ; Otoo, GE; **Ruiz, L;** Rodriguez, JM; Pareja, RG; McGuire, MA; Bode, L; McGuire, MK. Variation in Human Milk Composition Is Related to Differences in Milk and Infant Fecal Microbial Communities. *Microorganisms.* 2021. 9. (6). 1153. DOI: 10.3390/microorganisms9061153. IF: 4,926. (Q2).
- 21.** del Pozo Acebo, L; de las Hazas, MCL; **Margolles, A;** Davalos, A; Garcia Ruiz, A. Eating microRNAs: pharmacological opportunities for cross-kingdom regulation and implications in host gene and gut microbiota modulation. *Br J Pharmacol.* 2021. 178. (11). p. 2218-2245. DOI: 10.1111/bph.15421. IF: 9,473. (Q1).
- 22.** Calvete Torre, I; Munoz Almagro, N; Pacheco, MT; Anton, MJ; Dapena, E; **Ruiz, L; Margolles, A;** Villamiel, M; Moreno, FJ. Apple pomaces derived from mono-varietal Asturian ciders production are potential source of pectins with appealing functional properties. *Carbohydr Polym.* 2021. 264. 117980. DOI: 10.1016/j.carbpol.2021.117980. IF: 10,723. (Q1).
- 23.** Barber, C; Mego, M; **Sabater, C;** Vallejo, F; Bendezu, RA; Masihiy, M; Guarner, F; Espin, JC; **Margolles, A;** Azpiroz, F. Differential Effects of Western and Mediterranean-Type Diets on Gut Microbiota: A Metagenomics and Metabolomics Approach. *Nutrients.* 2021. 13. (8). 2638. DOI: 10.3390/nu13082638. IF: 6,706. (Q1).
- 24. Guadamuro, L;** Azcarate Peril, MA; Tojo, R; **Mayo, B; Delgado, S.** Impact of Dietary Isoflavone Supplementation on the Fecal Microbiota and Its Metabolites in Postmenopausal Women. *Int J Environ Res Public Health.* 2021. 18. (15). 7939. DOI: 10.3390/ijerph18157939. IF: 4,614. (Q1).
- 25.** Gutierrez, D; Rodriguez Rubio, L; **Ruas Madiedo, P; Fernandez, L;** Campelo, AB; Briers, Y; Nielsen, MW; Pedersen, K; Lavigne, R; **Garcia, P; Rodriguez, A.** Design and Selection of Engineered Lytic Proteins With *Staphylococcus aureus* Decolonizing Activity. *Front Microbiol.* 2021. 12. 723834. DOI: 10.3389/fmicb.2021.723834. IF: 6,064. (Q1).
- 26.** Cobo Diaz, JF; Alvarez Molina, A; Alexa, EA; Walsh, CJ; Mencia Ares, O; Puente Gomez, P; Likotrafiti, E; Fernandez Gomez, P; **Prieto, B;** Crispie, F; **Ruiz, L;** Gonzalez Raurich, M; Lopez, M; Prieto, M; Cotter, P; Alvarez Ordóñez, A. Microbial colonization and resistome dynamics in food processing environments of a newly opened pork cutting industry during 1.5 years of activi-

ty. Microbiome. 2021. 9. (1). 204. DOI: 10.1186/s40168-021-01131-9. IF: 16,837. (Q1).

27. Sabater, C; Molinero, N; Ferrer, M; **Bernardo, CMG; Delgado, S; Margolles, A.** Functional Characterisation of Bile Metagenome: Study of Metagenomic Dark Matter. *Microorganisms*. 2021. 9. (11). 2201. DOI: 10.3390/microorganisms9112201. IF: 4,926. (Q2).

28. Blanco Miguez, A; Tames, H; Ruas Madiedo, P; Sanchez, B. Microbiota-Derived beta-Amyloid-like Peptides Trigger Alzheimer's Disease-Related Pathways in the SH-SY5Y Neural Cell Line. *Nutrients*. 2021. 13. (11). 3868. DOI: 10.3390/nu13113868. IF: 6,706. (Q1).

29. Lugli, GA; Calvete Torre, I; Alessandri, G; Milani, C; Turroni, F; Laiolo, P; Ossiprandi, MC; **Margolles, A; Ruiz, L;** Ventura, M. Phylogenetic classification of ten novel species belonging to the genus *Bifidobacterium* comprising *B. phasiani* sp. nov., *B. pongonis* sp. nov., *B. sanguinibicoloris* sp. nov., *B. colobi* sp. nov., *B. simiiventris* sp. nov., *B. santillanense* sp. nov., *B. miconis* sp. nov., *B. amazonense* sp. nov., *B. pluvialisilvae* sp. nov., and *B. miconisargentati* sp. nov. *Syst Appl Microbiol*. 2021. 44. (6). 126273. DOI: 10.1016/j.syapm.2021.126273. IF: 4,064. (Q2).

30. Brdaric, E; Bajic, SS; Dokic, J; Durdic, S; Ruas Madiedo, P; Stevanovic, M; Tolinacki, M; Dinic, M; Mutic, J; Golic, N; Zivkovic, M. Protective Effect of an Exopolysaccharide Produced by *Lactiplantibacillus plantarum* BGAN8 Against Cadmium-Induced Toxicity in Caco-2 Cells. *Front Microbiol*. 2021. 12. 759378. DOI: 10.3389/fmicb.2021.759378. IF: 6,064. (Q1).

31. Sabater, C; Cobo Diaz, JF; Alvarez Ordonez, A; **Ruas Madiedo, P; Ruiz, L; Margolles, A.** Novel methods of microbiome analysis in the food industry. *Int Microbiol*. 2021. 24. (4). p. 593-605. DOI: 10.1007/s10123-021-00215-8. IF: 3,097. (Q3).

32. Sabater, C; Calvete Torre, I; Villamiel, M; Moreno, FJ; **Margolles, A; Ruiz, L.** Vegetable waste and by-products to feed a healthy gut microbiota: Current evidence, machine learning and computational tools to design novel microbiome-targeted foods. *Trends Food Sci. Technol*. 2021. 118. p. 399-417. DOI: 10.1016/j.tifs.2021.10.002. IF: 16,002. (Q1).



Participación en redes de investigación

Cost Action PIMENTO.

IP: Ruiz García, Lorena.

REF: COST-CA20128.

<https://www.cost.eu/actions/CA20128/>

Infogest Network.

IP: Ruas Madiedo, Patricia; Delgado Palacio, Susana; Ruiz García, Lorena.

REF: COST-FA1005.

<https://www.cost-infogest.eu>



Colaboración en otras redes

Red Española de Bacterias Lácticas (REDBAL).

IP: Patricia Ruas Madiedo (Grupo Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth))

REF: RED2018-102393-T.

www.redbal.net



Tesis doctorales

Título: **Desarrollo de técnicas de citometría de flujo para la modificación dirigida de la microbiota y el estudio de la función biológica de bacterias intestinales.**

Doctorando: Raquel Marcos Fernández.

Dirección: Abelardo Margolles; Borja Sánchez.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Biología molecular y celular.

Fecha de lectura: 03/12/2021.

Calificación: *Cum Laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/63321>



Movilidades

Estancias en otros centros:

Investigador: **Tamés Caunedo, Héctor.**

Centro de estancia: CIC bioGUNE - Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias.

Período: 14/06/2021 - 02/07/2021



Innovación y traslación a la práctica clínica

Patentes o modelos de utilidad

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

REF: PCT/ES2021/070743. TIPO: Patente. INVENTORES: Patricia Ruas Madiedo; Lorena Ruiz García; Abelardo Margolles Barros; Raquel Marcos Fernández. ENTIDAD TITULAR: CSIC. ESTADO: Solicitada en 2021

Título: **Protocolo de trabajo para criopreservación de microbiota intestinal viable por largos periodos de tiempo.**

Sin ref. TIPO: Secreto Industrial. INVENTORES: Susana Delgado Palacio; Abelardo Margolles Barros. ENTIDAD TITULAR: CSIC. ESTADO: Solicitada en 2021.

Título: **Protocolo para el aislamiento de Akkermansia muciniphila utilizando anticuerpos.**

Sin ref. TIPO: Secreto Industrial. INVENTORES: Raquel Marcos Fernández; Lorena Ruiz García; Abelardo Margolles Barros. ENTIDAD TITULAR: CSIC. ESTADO: Solicitada en 2021.

Spin-off o startups

NOMBRE DE LA ENTIDAD: **MicroViable Therapeutics**

FECHA DE CREACIÓN: 2016

WEB: www.microviable.com



A5 METABOLISMO

Metabolismo óseo, vascular y enfermedades inflamatorias crónicas



Localización

Edificio FINBA
F1.1 Laboratorio 14

Avda. Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo



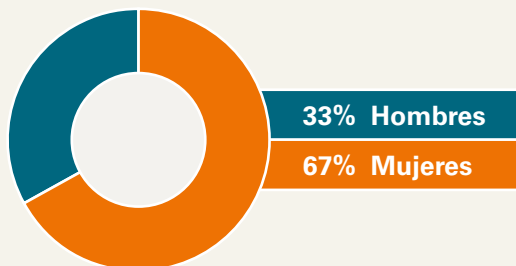
Composición

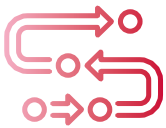
Responsables:

Jorge Benito Cannata Andía (R4)
ORCID: 0000-0001-6543-9960

Manuel Naves Díaz (R4)
ORCID: 0000-0003-0323-2870

Alonso Montes, Cristina - R3
Avello Llano, Noelia - R2
Barrera Baena, Pedro - R1
Carrillo López, Natalia - R3
Díaz Sottolano, Augusto Antonio - R1
Fernández Martín, José Luis - R3
Fernández Villabril, Sara - R1
Gómez Alonso, Carlos - R2
Martín Carro, Beatriz - R1
Martín Virgala, Julia - R1
Martínez Arias, Laura - R2
Palomo Antequera, Carmen - R2
Panizo García, Sara - R3
Rodríguez García, Minerva - R2
Rodríguez Suárez, Carmen - R2
Sánchez Álvarez, José Emilio - R2
Sobrino Díaz, Lucía - R2
Ulloa Clavijo, Catalina Beatriz - R2
Sanz García, Clara





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 2021

IDI/2021/000080. Ayudas para grupos de investigación del Principado de Asturias.

Entidad: FICYT. IP/IPs: Naves Díaz, Manuel. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 74.859€. Estado en 2021: Concedido.

PI17/00384. Alteraciones del metabolismo óseo y mineral de la enfermedad renal crónica y diabetes. Estudio clínico-Experimental.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Fernández Martín, José Luis; Alonso Montes, Cristina. Periodo: 01/01/2018-30/09/2021. Presupuesto en 2021: 24.861€. Estado en 2021: Vigente.

PI17/00715. Estudio de microRNAs reguladores de la vía RANK/RANKL/OPG como predictores de mineralización (calcificación) vascular y desmineralización ósea.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Panizo García, Sara. Periodo: 01/01/2018-30/06/2021. Presupuesto en 2021: 19.199€. Estado en 2021: Vigente.

PI17/02181. β -glucanos de cebada: Una estrategia nutricional efectiva para prevenir el desarrollo de calcificación vascular en la enfermedad renal crónica.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Rodríguez García, Minerva; Dusso, Adriana. Periodo: 01/01/2018-31/08/2021. Presupuesto en 2021: 24.172€. Estado en 2021: Vigente.

PI19/00532. Soluble Klotho and chronic kidney disease (CKD)-driven aging of the skeletal-immune-vascular axis.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Carrillo López, Natalia; Naves Díaz, Manuel. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 27.245€. Estado en 2021: Vigente.

PI20/00633. Bone fragility fractures in diabetics with chronic kidney disease: mechanisms involved, role of PTH-phosphorus-calcium disturbances.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Fernández Martín, José Luis; Alonso Montes, Cristina. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 25.705€. Estado en 2021: Concedido.

PI20/00753. Skeletal and cardiovascular disorders associated with the aging: role and regulation of LGR4, the new receptor of the RANK/RANKL/OPG system.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Panizo García, Sara. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 30.245€. Estado en 2021: Concedido.



Otras fuentes de financiación

Luis Hernando- Proyectos singulares. Ayuda para el proyecto "Búsqueda de microRNAs reguladores de la vía RANK/RANKL/OPG/LGR4 como biomarcadores tempranos de mineralización (calcificación) vascular y desmineralización ósea".

Entidad: FUNDACIÓN RENAL IÑIGO ÁLVAREZ DE TOLEDO. IP/IPs: Panizo García, Sara. Periodo: 01/01/2020-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.

sin ref.. Editors of the special issue of Calcified Tissue International "Bone in Chronic.

Entidad: IOF. IP/IPs: Cannata Andía, Jorge Benito. Periodo: 01/01/2021-01/03/2021. Presupuesto en 2021: 1.639€. Estado en 2021: Concedido.

sin ref.. Asesoramiento en materia de explotación de los datos contenidos en el registro REFRA del proyecto FLS Excellence.

Entidad: FEIOMM. IP/IPs: Cannata Andía, Jorge Benito. Periodo: 01/01/2021-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 12.000€. Estado en 2021: Concedido.

2021-046-INTRAMURAL NOV-ROCAJ. Descifrando el papel de los mecanismos de reparación y daño endotelial en pacientes con reestenosis y su intervención terapéutica con vitamina D (Intramurales ISPA - Fomento de Proyectos de Investigación entre Investigadores noveles. ROCAJ).

Entidad: FINBA. IP/IPs: Rodríguez Carrio, Javier. Periodo: 01/09/2021-31/08/2022. Presupuesto en 2021: 8.116€. Estado en 2021: Concedido.

RD16/0009/0017. Red de Investigación Renal REDin-REN RD16/0009/0017. Programa de Enfermedad Renal Crónica (ERC 11) Cannata Andía, Jorge.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Cannata Andía, Jorge Benito. Periodo: 01/01/2017-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 26.697€. Estado en 2021: Vigente.

RD21/0005/0019. RICORS2040.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Cannata Andía, Jorge Benito. Periodo: 01/01/2022-31/12/2024. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

FPU19/00483. Martín Virgala, Julia (FPU Formación).

Entidad: MINISTERIO DE UNIVERSIDADES. IP/IPs: Martín Virgala, Julia. Periodo: 03/11/2020-02/11/2023. Presupuesto en 2021: 20.779€. Estado en 2021: Vigente.

BP20-081. Fernández Villabrille, Sara (Predoctoral "Severo Ochoa").

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS. IP/IPs: Fernández Villabrille, Sara. Periodo: 08/10/2021-07/10/2025. Presupuesto en 2021: 5.238€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Panizo, S; Martínez Arias, L; Alonso Montes, C;** Cannata, P; **Martin Carro, B; Fernandez Martin, JL; Naves Diaz, M; Carrillo Lopez, N; Cannata Andia, JB.** Fibrosis in Chronic Kidney Disease: Pathogenesis and Consequences. *Int J Mol Sci.* 2021. 22. (1). 408. DOI: 10.3390/ijms22010408. IF: 6,208. (Q1).
- Martínez Arias, L; Panizo, S; Alonso Montes, C; Martín Virgala, J; Martín Carro, B; Fernández Villabrille, S;** Gil Albert, CG; **Palomo Antequera, C; Fernández Martín, JL;** Ruiz Torres, MP; **Dusso, AS; Carrillo Lopez, N; Cannata Andía, JB; Naves Diaz, M.** Effects of calcitriol and paricalcitol on renal fibrosis in CKD. *Nephrol Dial Transplant.* 2021. 36. (5). p. 793-803. DOI: 10.1093/ndt/gfaa373. IF: 7,186. (Q1).
- Evenepoel, P; Cunningham, J; Ferrari, S; Haarhaus, M; Javaid, MK; Lafage Proust, MH; Prieto Alhambra, D; Torres, PU; Cannata Andia, J;** European Renal Osteodystrophy, E; Initiative Working ERA, CKD-MBDGRP; Comm Sci, A; Natl Soc, I. European Consensus Statement on the diagnosis and management of osteoporosis in chronic kidney disease stages G4-G5D. *Nephrol Dial Transplant.* 2021. 36. (1). p. 42-59. DOI: 10.1093/ndt/gfaa192. IF: 7,186. (Q1).
- Alonso, CG; Garcia, MR;** Llano, NA; Gil Albert, CG; **Antequera, CP; Villabrille, SF; Carrio, JR; Sottolano, A; Martín, JLF; Andía, JBC; Díaz, MN.** Association of biochemical parameters of bone metabolism with progression and/or development of new aortic calcifications. *Rev. Osteoporos. Metab. Min.* 2021. 13. (1). p. 10-16. DOI: 10.4321/S1889-836X2021000100003.
- Martínez Arias, L; Panizo García, S; Martín Virgala, J; Martín Carro, B; Fernández Villabrille, S;** Avello Llano, N; Miguel Fernández, D; Ruiz Torres, MP; **Cannata Andía, JB; Carrillo Lopez, N; Naves Diaz, M.** Contribution of phosphorus and PTH to the development of cardiac hypertrophy and fibrosis in an experimental model of chronic renal failure. *Nefrología (Engl Ed).* 2021. DOI: 10.1016/j.nefro.2021.02.001.
- Alcalde Estevez, E; Sosa, P; Asenjo Bueno, A; Plaza, P; Olmos, G; Naves Diaz, M;** Rodríguez Puyol, D; López Ongil, S; Ruiz Torres, MP. Uraemic toxins impair skeletal muscle regeneration by inhibiting myoblast proliferation, reducing myogenic differentiation, and promoting muscular fibrosis. *Sci Rep.* 2021. 11. (1). 512. DOI: 10.1038/s41598-020-79186-1. IF: 4,996. (Q2).
- Mazzaferro, S; de Martini, N; Cannata Andia, J;** Cozzolino, M; Messa, P; Rotondi, S; Tartaglione, L; Pasquali, M; ERA EDTA Working, CKD-MBDGRP. Focus on the Possible Role of Dietary Sodium, Potassium, Phosphate, Magnesium, and Calcium on CKD Progression. *J Clin Med.* 2021. 10. (5). 958. DOI: 10.3390/jcm10050958. IF: 4,964. (Q2).
- Martínez Botia, P; Bernardo, A; Acebes Huerta, A; Caro, A; Leoz, B; Martínez Carballeira, D; Palomo Antequera, C; Soto, I; Gutiérrez, L.** Clinical Management of Hypertension, Inflammation and Thrombosis in Hospitalized COVID-19 Patients: Impact on Survival and Concerns. *J Clin Med.* 2021. 10. (5). 1073. DOI: 10.3390/jcm10051073. IF: 4,964. (Q2).
- Carrillo Lopez, N; Martínez Arias, L;** Fernández Villabrille, S; Ruiz Torres, MP; **Dusso, A; Cannata Andía, JB; Naves Diaz, M; Panizo, S;** European Renal Osteodystrophy, E. Role of the RANK/RANKL/OPG and Wnt/

- beta-Catenin Systems in CKD Bone and Cardiovascular Disorders. *Calcif Tissue Int.* 2021. 108. (4). p. 439-451. DOI: 10.1007/s00223-020-00803-2. IF: 4,000. (Q3).
10. Bover, J; Urena Torres, P; Cozzolino, M; **Rodriguez Garcia, M; Gomez Alonso, C.** The Non-invasive Diagnosis of Bone Disorders in CKD. *Calcif Tissue Int.* 2021. 108. (4). p. 512-527. DOI: 10.1007/s00223-020-00781-5. IF: 4,000. (Q3).
 11. Pimentel, A; Urena Torres, P; Bover, J; **Fernandez Martin, JL;** Cohen Solal, M. Bone Fragility Fractures in CKD Patients. *Calcif Tissue Int.* 2021. 108. (4). p. 539-550. DOI: 10.1007/s00223-020-00779-z. IF: 4,000. (Q3).
 12. **Cannata Andia, JB; Martin Carro, B; Martin Virgala, J; Rodriguez Carrio, J; Bande Fernandez, JJ; Alonso Montes, C; Carrillo Lopez, N.** Chronic Kidney Disease-Mineral and Bone Disorders: Pathogenesis and Management. *Calcif Tissue Int.* 2021. 108. (4). p. 410-422. DOI: 10.1007/s00223-020-00777-1. IF: 4,000. (Q3).
 13. Casado, E; Quesada, JM; **Naves, M;** Peris, P; Jodar, E; Giner, M; Neyro, JL; Del Pino, J; Sosa, M; De Paz, HD; Blanch Rubio, J. SEIOMM recommendations on the prevention and treatment of vitamin D deficiency. *Rev. Osteoporos. Metab. Min.* 2021. 13. (2). p. 84-97. DOI: 10.4321/S1889-836X2021000200007.
 14. Quiroga, B; **Sanchez Alvarez, E;** Ortiz, A; de Sequera, P; Spanish Soc, N. Suboptimal personal protective equipment and SARS-CoV-2 infection in Nephrologists: a Spanish national survey. *Clin Kidney J.* 2021. 14. (4). p. 1216-1221. DOI: 10.1093/ckj/sfab009. IF: 5,860. (Q1).
 15. **Rodriguez Carrio, J; Carrillo Lopez, N;** Ulloa, C; **Martin Carro, B; Rodriguez Suarez, C; Naves Diaz, M; Sanchez Alvarez, E; Rodriguez Garcia, M;** Arcidiacono, MV; Fernandez Marino, B; **Cannata Andia, JB; Suarez, A; Dusso, AS.** Novel Immune Cell Subsets Exhibit Different Associations With Vascular Outcomes in Chronic Kidney Disease Patients-Identifying Potential Biomarkers. *Front Med (Lausanne).* 2021. 8. 618286. DOI: 10.3389/fmed.2021.618286. IF: 5,058. (Q2).
 16. Kendler, DL; Body, JJ; Brandi, ML; Broady, R; **Cannata Andia, J;** Cannata Ortiz, MJ; El Maghraoui, A; Guglielmi, G; Hadji, P; Pierroz, DD; de Villiers, TJ; Ebeling, PR; Rizzoli, R; *Int Osteoporosis Comm Sci, FDN.* Osteoporosis management in hematologic stem cell transplant recipients: Executive summary. *J Bone Oncol.* 2021. 28. 100361. DOI: 10.1016/j.jbo.2021.100361. IF: 4,491. (Q2).
 17. Villanego, F; Mazuecos, A; Perez Flores, IM; Moreso, F; Andres, A; Jimenez Martin, C; Molina, M; Canal, C; Sanchez Camara, LA; Zarraga, S; Ruiz Fuentes, MD; Aladren, MJ; Melilli, E; Lopez, V; **Sanchez Alvarez, E;** Crespo, M; Pascual, J; Spanish Soc Nephrology COVID 19, GR. Predictors of severe COVID-19 in kidney transplant recipients in the different epidemic waves: Analysis of the Spanish Registry. *Am J Transplant.* 2021. 21. (7). p. 2573-2582. DOI: 10.1111/ajt.16579. IF: 9,369. (Q1).
 18. Vervloet, MG; Boletis, IN; de Francisco, A; Kalra, PA; Ketteler, M; Messa, P; Stauss Grabo, M; Derlet, A; Walpen, S; Perrin, A; Ficociello, LH; Rottembourg, J; Wanner, C; **Cannata Andia, JB;** Fouque, D. Real-world safety and effectiveness of sucroferric oxyhydroxide for treatment of hyperphosphataemia in dialysis patients: a prospective observational study. *Clin Kidney J.* 2021. 14. (7). p. 1770-1779. DOI: 10.1093/ckj/sfaa211. IF: 5,860. (Q1).
 19. **Sanchez Alvarez, E; Rodriguez Garcia, M;** Locatelli, F; Zoccali, C; Martin Malo, A; Floege, J; Ketteler, M; London, G; Gorriz, JL; Rutkowski, B; Ferreira, A; Pavlovic, D; **Cannata Andia, JB; Fernandez Martin, JL;** COSMOS, GRP. Survival with low- and high-flux dialysis. *Clin Kidney J.* 2021. 14. (8). p. 1915-1923. DOI: 10.1093/ckj/sfaa233. IF: 5,860. (Q1).
 20. Perez Castrillon, JL; Duenas Laita, A; Brandi, ML; Jodar, E; del Pino Montes, J; Quesada Gomez, JM; Castro, FC; **Gomez Alonso, C;** Lopez, LG; Martinez, J; Exposito, M; Galarraga, B; Gonzalez Macias, J; Bouillon, R; Hernandez Herrero, G; Fernandez Hernando, N; Arranz Gutierrez, P; Chinchilla, SP. Calcifediol is superior to cholecalciferol in improving vitamin D status in postmenopausal women: a randomized trial. *J Bone Miner Res.* 2021. 36. (10). p. 1967-1978. DOI: 10.1002/jbmr.4387. IF: 6,390. (Q1).
 21. Sosa, P; Alcalde Estevez, E; Asenjo Bueno, A; Plaza, P; **Carrillo Lopez, N;** Olmos, G; Lopez Ongil, S; Ruiz Torres, MP. Aging-related hyperphosphatemia impairs myogenic differentiation and enhances fibrosis in skeletal muscle. *J Cachexia Sarcopenia Muscle.* 2021. 12. (5). p. 1266-1279. DOI: 10.1002/jcsm.12750. IF: 12,063. (Q1).
 22. Evenepoel, P; Cunningham, J; Ferrari, S; Haarhaus, M; Javaid, MK; Lafage Proust, MH; Prieto Alhambra, D; Torres, PU; **Cannata Andia, J;** European Renal Osteodystrophy, E; Working ERA EDTA, CKD-MBDGRP; Comm Sci, A; Natl Soc, I. Diagnosis and management of osteoporosis in chronic kidney disease stages 4 to 5D: a call for a shift from nihilism to pragmatism. *Osteoporos Int.* 2021. 32. (12). p. 2397-2405. DOI: 10.1007/s00198-021-05975-7. IF: 5,071. (Q2).



Participación en redes de investigación

REDinREN - Red de Investigación Renal.

IP: Cannata Andía, Jorge.
REF: RD16/0009/0017.



Movilidades

Estancias en el ISPA:

Investigadora: **Cachán Vega, Cristina.**

Centro de origen: Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA).
Período: 01/06/2021 - 06/07/2021

Investigador: **Pons Belda, Óscar.**

Centro de origen: Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA).
Período: 01/12/2021 - 01/12/2021

Estancias en otros centros:

Investigadora: **Martín Virgala, Julia.**

Centro de estancia: Hospital Curry Cabral de Lisboa. Servicio de Nefrología.
Período: 15/11/2021 - 31/12/2021.



Ensayos clínicos

Estudio observacional - **LOCALMENTE AVANZADO O METASTÁSICO QUE HAN PROGRESADO EXTRACRANEALMENTE TRAS EL TRATAMIENTO CON OSIMERTINIB DE PRIMERA LÍNEA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Sobrino Díaz, Lucía. CÓDIGO: SENCOVAC. PROMOTOR: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEFROLOGÍA. FECHAS: 08/04/2021 - 31/03/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **(COMPEL).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Rodríguez García, Minerva. CÓDIGO: FII-ALE-2020-01. PROMOTOR: FUNDACIÓN CANARIA INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE CANARIAS. FECHAS: 10/06/2021 - 28/02/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **ESTUDIO DE FASE 2 PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE BELZUTIFAN(MK 6482, ANTERIORMENTE PT2977) EN MONOTERAPIA EN PARTICIPANTES CON FEOCROMOCITOMA/PARANGLIOMA ((FPGL) O TUMOR NUEROENDOCRINO PANCREÁTICO(TNEP) AVANZADO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gómez Alonso, Carlos. CÓDIGO: FII-ALE-2020-01. PROMOTOR: FUNDACIÓN CANARIA INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE CANARIAS. FECHAS: 10/06/2021 - 28/02/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Guías de práctica clínica y documentos institucionales

Título: **Recomendaciones de la SEIOMM en la prevención y tratamiento del déficit de vitamina D.**

Firmantes del grupo: Naves Díaz, Manuel. SEIOMM. Revista de Osteoporosis y Metabolismo Mineral. DOI: 10.4321/S1889-836X2021000200007

Título: **Diagnosis and management of osteoporosis in chronic kidney disease stages 4 to 5D: a call for a shift from nihilism to pragmatism.**

Firmantes del grupo: Cannata Andía, Jorge. EUROD. Osteoporos Int. DOI: 10.1007/s00198-021-05975-7

Título: **European Consensus Statement on the diagnosis and management of osteoporosis in chronic kidney disease stages G4-G5D.**

Firmantes del grupo: Cannata Andía, Jorge. ERA-EDTA. Nephrol Dial Transplant. DOI: 10.1093/ndt/gfaa192



Premios

Premio al mejor comunicación oral clínica XXV congreso SEIOMM.

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Pedro Barrera Baena, Minerva Rodríguez García, Enrique Rodríguez Rubio, Lucía González Llorente, José Luis Górriz Teruel, Ferreira A, Ortiz Rodríguez A, Suárez Hevia MA, Jesus María Fernández Gómez, José Emilio Sánchez Álvarez, Beatriz Martín Carro, Carlos Gómez Alonso, Cristina Alonso Montes, Jorge Benito Cannata Andía, José Luis Fernández Martín. FECHA: 29/10/2021. DOTACIÓN: 400€

Premio al mejor trabajo sobre vitamina D.

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Carlos Gómez Alonso, Julia Martín Virgala, Natalia Carrillo López, Minerva Rodríguez García, Beatriz Martín Carro, Cristina Alonso Montes, José Luis Fernández Martín, Jorge Benito Cannata Andía, Manuel Naves Díaz. FECHA: 29/10/2021. DOTACIÓN: 2000€

Premio mejor e-poster LI congreso SEN.

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Beatriz Martín Carro, Sara Panizo García, Natalia Carrillo López, Laura Martínez Arias, Sara Fernández Villabrille, Jorge Benito Cannata Andía, José Luis Fernández Martín, Cristina Alonso Montes. FECHA: 18/10/2021.

Premio mejor comunicación oral LI congreso SEN.

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Sara Fernandez Villabrille, Cristina Alonso Montes, Beatriz Martín Carro, Julia Martín Virgala, José Luis Fernández Martín, Manuel Naves Díaz, Jorge Benito Cannata Andía, Natalia Carrillo López, Sara Panizo García. FECHA: 18/10/2021.

Premio mejor e-poster LI congreso SEN.

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Julia Martín Virgala, Sara Panizo García, Sara Fernández Villabrille, Beatriz Martín Carro, Cristina Alonso Montes, Laura Martínez Arias, Jorge Benito Cannata Andía, Manuel Naves Díaz, Natalia Carrillo López. FECHA: 18/10/2021.

Premio a los mejores abstracts presentados por autores jóvenes 58th ERA-EDTA Fully virtual Congress.

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Pedro Barrera Baena, Minerva Rodríguez García, Beatriz Martín Carro, Cristina Alonso Montes, Jorge Benito Cannata Andía, José Luis Fernández Martín. FECHA: 08/06/2021. DOTACIÓN: 244€

Autofagia y metabolismo



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias

Edificio FINBA
Planta N+0

Avenida Hospital Universitario, s/n
33011 Oviedo

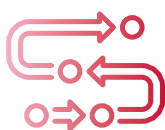
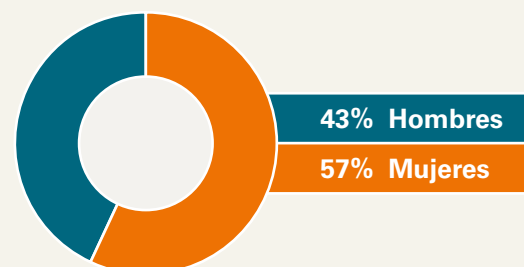


Composición

Responsable:

Guillermo Mariño García (R4)
ORCID: 0000-0003-1960-1677

Fdez. Cimadevilla, Oliva Concepción - R2
Fernández Fernández, Álvaro - R2
Martínez García, Gemma - R1
Tamargo Gomez, Isaac - R1
Fernández Suárez, María
González Macías, Nerea



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



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Klionsky, DJ; [...] Costelli, P; **Coto Montes, A**; Crack, PJ; [...] Marinelli, S; [...] Tomar, D; **Tomas Zapico, C**; Tong, BCK; Tong, C; Vega Celis, S; **Velasco, G**; Velazquez, AP; [...], Rong, YG; Sluimer, JC; Stallings, CL; Tong, CK. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition). Autophagy. 2021. 17. (1). p. 1-382. DOI: 10.1080/15548627.2020.1797280. IF: 13,391. (Q1).
2. **Martinez Garcia, GG**; **Perez, RF**; **Fernandez, AF**; Durand, S; **Kroemer, G**; **Marino, G**. Autophagy Deficiency by Atg4B Loss Leads to Metabolomic Alterations in Mice. Metabolites. 2021. 11. (8). 481. DOI: 10.3390/metabo11080481. IF: 5,581. (Q2).

3. **Tamargo Gomez, I; Martinez Garcia, GG; Suarez, MF; Rey, V;** Fueyo, A; Codina Martinez, H; Bretones, G; Caravia, XM; Morel, E; Dupont, N; Cabo, R; **Tomas Zapico, C;** Souquere, S; Pierron, G; Codogno, P; **Lopez Otin, C; Fernandez, AF; Marino, G.** ATG4D is the main ATG8 delipidating enzyme in mammalian cells and protects against cerebellar neurodegeneration. *Cell Death Differ.* 2021. 28. (9). p. 2651-2672. DOI: 10.1038/s41418-021-00776-1. IF: 12,067. (Q1).



Tesis doctorales

Título: **Role of ATG4 proteases in the tight relationship between autophagy and longevity.**

Doctorando: Gemma Martínez García.

Dirección: Guillermo Mariño.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Biomedicina y Oncología Molecular.

Fecha de lectura: 09/12/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/63324>



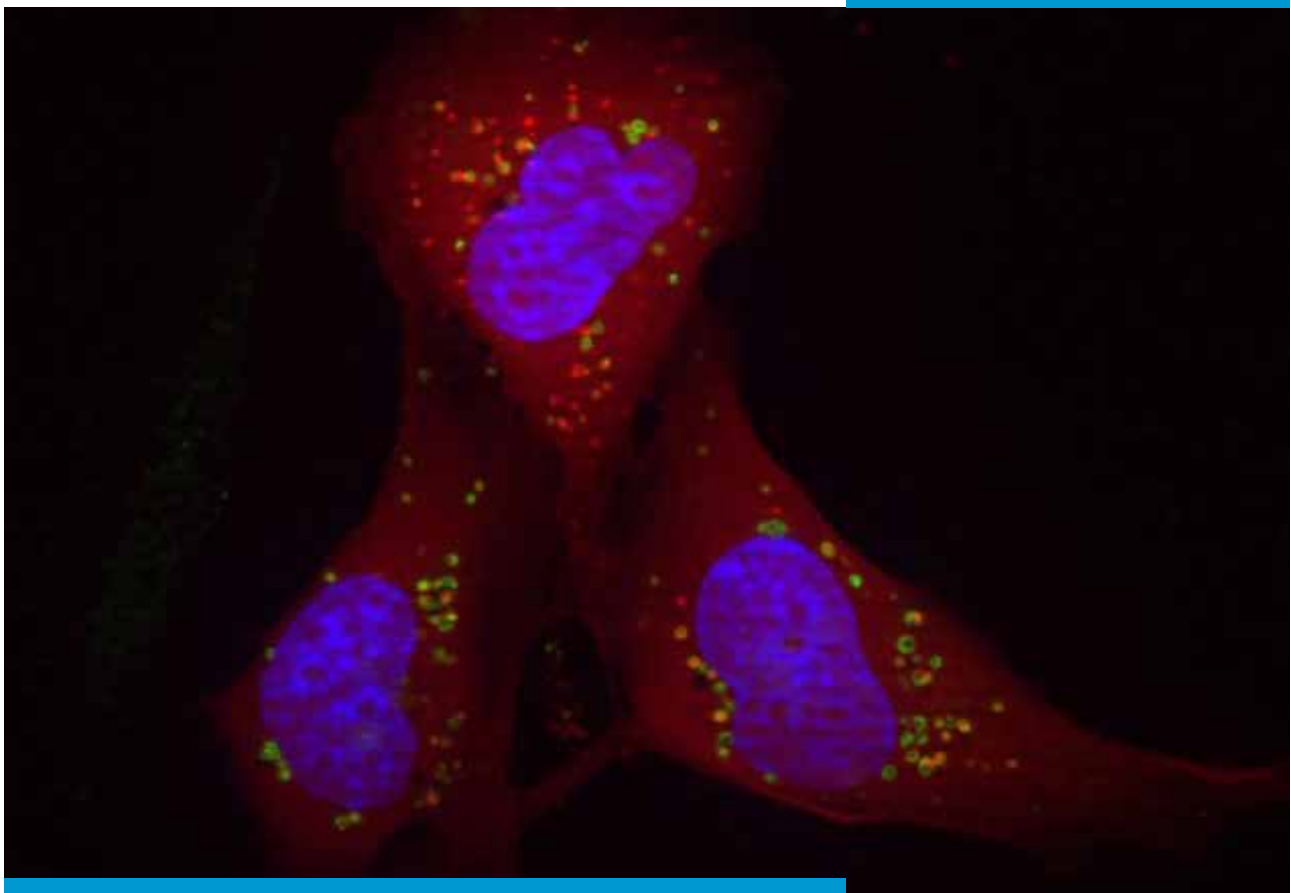
Movilidades

Estancias en otros centros:

Investigador: **Tamargo Gómez, Isaac.**

Centro de estancia: Telethon Institute of Genetics and Medicine (Italia).

Período: 12/04/2021 - 16/07/2021.



Fotografía "Surrounding the blue" de Guillermo Mariño (grupo **Autofagia y metabolismo**) presentada al I Concurso de imágenes del Instituto

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

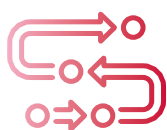
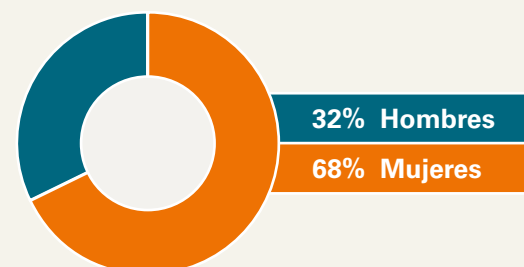


Composición

Responsable:

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 Fernández, Miguel - R3
 Lasheras Mayo, María Cristina - R3
 Nogacka, Alicja María - R2
 Pérez 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
 Zapico Linares, Aida - R1



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 2021

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: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/ IPs: Gueimonde Fernández, Miguel; Solís Sánchez, Gonzalo. Periodo: 01/01/2018-30/09/2022. Presupuesto en 2021: 181.500€. Estado en 2021: Vigente.

AYUD/2021/50981. Ayudas para Grupos de Investigación de Organismos del Principado de Asturias 2021-023 -Grupo Dieta, Microbiota humana y Salud.

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS - FICYT. IP/IPs: González de los Reyes Gavilán, Clara. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 30.100€. Estado en 2021: 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: CSIC. IP/IPs: González de los Reyes Gavilán, Clara. Periodo: 01/04/2019-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 27.400€. Estado en 2021: Vigente.

PID2020-116371RJ-I00. Impacto de la microbiota sobre el cáncer de mama y la respuesta a la terapia hormonal en mujeres obesas.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN-AEI. IP/IPs: Salazar Garzo, Nuria. Periodo: 01/09/2021-31/08/2023. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Concedido.

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 (acrónimo MIXED).

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: González de los Reyes Gavilán, Clara; González Solares, Sonia. Periodo: 01/01/2019-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 60.682€. Estado en 2021: Vigente.

RTI2018-098288-B-I00. Efecto de la dieta y la exposición a xenobióticos generados en el procesado de alimentos sobre la capacidad genotóxica/citotóxica de la microbiota intestinal.

Entidad: AEI. IP/IPs: González de los Reyes-Gavilán, Clara Rosa; González Solares, Sonia. Periodo: 01/01/2019-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 60.682€. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación

FUO-20-104. Evaluación del impacto en la calidad nutricional de la dieta del Programa de Excedentes de Asturias.

Entidad: FUNDACIÓN ALIMERKA. IP/IPs: González Solares, Sonia. Periodo: 02/03/2020-02/02/2022. Presupuesto en 2021: 5.000€. Estado en 2021: Vigente.

FUO-21-092. PROYECTO MESAS. Menús económicos, saludables y sostenibles.

Entidad: FUNDACIÓN ALIMERKA. IP/IPs: González Solares, Sonia. Periodo: 06/02/2021-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 4.600€. Estado en 2021: Concedido.

FUO-21-204. Análisis del estado nutricional de una muestra de madres y bebés en su relación con diferentes marcadores biológicos relacionados con el estado de salud.

Entidad: INSTITUTO DE AGROQUÍMICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS. (CSIC). IP/IPs: González Solares, Sonia. Periodo: 13/07/2021-31/08/2022. Presupuesto en 2021: 15.730€. Estado en 2021: 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: HIPPI GMBH & CO. VERTRIEB KG (ALEMANIA). IP/IPs: Gueimonde Fernández, Miguel. Periodo: 23/10/2020-22/10/2021. Presupuesto en 2021: 11.470€. Estado en 2021: Vigente.

20211387. Influence of the probiotic strains Bifidobacterium bifidum Rosell-71 and Bacteriodes uniformis CECT 7771 on the metabolic activity and composition of the fecal microbiota of slow and fast 2'-fucosyllactose degrader infants fed formula milk at 2months.

Entidad: LALLEMAND HEALTH SOLUTIONS INC. (CANADA). IP/IPs: González de los Reyes-Gavilán, Clara. Periodo: 08/03/2021-07/03/2022. Presupuesto en 2021: 11.728€. Estado en 2021: Concedido.

20212026. Assessment of C. perfringens, L fermentum, L plantarum, L rhamnosus and some pathogenic microorganisms, fecal dry matter and IgA levels in the dog intervention study Proccanuis.

Entidad: VETCARE LTD. (REINO UNIDO). IP/IPs: Gueimonde Fernández, Miguel. Periodo: 01/03/2021-11/09/2021. Presupuesto en 2021: 17.827€. Estado en 2021: Concedido.

20216027. Análisis de descartes de la industria láctea en el marco del proyecto BIOLACT.

Entidad: BLUE ZONES BIOTECH S.L.. IP/IPs: González de los Reyes-Gavilán, Clara. Periodo: 04/10/2021-03/10/2022. Presupuesto en 2021: 56.015€. Estado en 2021: Concedido.

2021-025-CIBER-RIMES. Extracciones sanguíneas, recogida de datos clínicos e introducción en base de datos.

Entidad: CIBER. IP/IPs: Riestra Menéndez, Sabino. Periodo: 01/05/2021-30/09/2022. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.

2021-014-TAKEDA-RIMES. Observatorio de Innovación de Procesos Asistenciales en EII en Asturias.

Entidad: TAKEDA. IP/IPs: Riestra Menéndez, Sabino. Periodo: 28/12/2020-31/10/2021. Presupuesto en 2021: 12.000€. Estado en 2021: Vigente.

2017/00001/005/004/030. Convocatoria de Ayudas para la realización de tesis doctorales. Modalidad A: Contratos de investigación en régimen de concurrencia competitiva (Proyecto: 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 (MIXED)).

Entidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO. IP/IPs: González Solares, Sonia. Periodo: 01/12/2020-30/11/2021. Presupuesto en 2021: 20.255€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Riestra, S;** Taxonera, C; Zabana, Y; Carpio, D; Beltran, B; Manosa, M; **Gutierrez, A;** Barreiro de Acosta, M. Recommendations of the Spanish Working Group on Crohn's Disease and Ulcerative Colitis (GETECCU) on screening and treatment of tuberculosis infection in patients with inflammatory bowel disease. *Gastroenterol Hepatol.* 2021. 44. (1). p. 51-66. DOI: 10.1016/j.gastrohep.2020.04.006. IF: 5,867. (Q2).
- Schellekens, H; Torres Fuentes, C; van de Wouw, M; Long Smith, CM; Mitchell, A; Strain, C; Berding, K; Bastiaanssen, TFS; Rea, K; Golubeva, AV; **Arboleya, S;** Verpaalen, M; Pusceddu, MM; Murphy, A; Fouhy, F; Murphy, K; Ross, P; Roy, BL; Stanton, C; Dinan, TG; Cryan, JF. Bifidobacterium longum counters the effects of obesity: Partial successful translation from rodent to human. *EBioMedicine.* 2021. 63. 103176. DOI: 10.1016/j.ebiom.2020.103176. IF: 11,205. (Q1).
- Gueimonde, M; Arboleya, S.** Resistance of Bifidobacteria Toward Antibiotics. *Methods Mol Biol.* 2021. 2278. p. 195-208. DOI: 10.1007/978-1-0716-1274-3_16.
- Higarza, SG; **Arboleya, S; Arias, JL; Gueimonde, M; Arias, N.** Akkermansia muciniphila and environmental enrichment reverse cognitive impairment associated with high-fat high-cholesterol consumption in rats. *Gut Microbes.* 2021. 13. (1). p. 1-20. DOI: 10.1080/19490976.2021.1880240. IF: 9,434. (Q1).
- Ruiz Saavedra, S;** Garcia Gonzalez, H; **Arboleya, S; Salazar, N;** Labra Gayo, JE; Diaz, I; **Gueimonde, M; Gonzalez, S; de los Reyes Gavilan, CG.** Intestinal microbiota alterations by dietary exposure to chemicals from food cooking and processing. Application of data science for risk prediction. *Comput Struct Biotechnol J.* 2021. 19. p. 1081-1091. DOI: 10.1016/j.csbj.2021.01.0372001-0370/. IF: 6,155. (Q1).
- Sanchez Carrillo, S; Ciordia, S; Rojo, D; Zubeldia Varela, E; Mendez Garcia, C; Martinez, M; Barbas, C; Ruiz, S; Moya, A; Garriga, M; **Salazar, N;** Botella Carretero, JI; Vega Pinero, B; **de los Reyes Gavilan, CG;** del Campo, R; Ferrer, M. A body weight loss- and health-promoting gut microbiota is established after bariatric surgery in individuals with severe obesity. *J Pharm Biomed Anal.* 2021. 193. 113747. DOI: 10.1016/j.jpba.2020.113747. IF: 3,571. (Q2).
- Gomez Martin, M; Dominguez, B; Gueimonde, M; Gonzalez, S.** Identification of Nutritional Targets in Spanish Children Belonging to the LAyDI Cohort for the Development of Health Promotion Strategies in the First Two Years of Life. *Int J Environ Res Public Health.* 2021. 18. (3). 939. DOI: 10.3390/ijerph18030939. IF: 4,614. (Q1).
- Rio Aige, K; Azagra Boronat, I; Massot Cladera, M; Selma Royo, M; Parra Llorca, A; **Gonzalez, S;** Garcia Mantrana, I; Castell, M; Rodriguez Lagunas, MJ; Collado, MC; Cano, FJP. Association of Maternal Microbiota and Diet in Cord Blood Cytokine and Immunoglobulin Profiles. *Int J Mol Sci.* 2021. 22. (4). 1778. DOI: 10.3390/ijms22041778. IF: 6,208. (Q1).
- Cortes Macias, E; Selma Royo, M; Garcia Mantrana, I; Calatayud, M; **Gonzalez, S;** Martinez Costa, C; Collado, MC. Maternal Diet Shapes the Breast Milk Microbiota Composition and Diversity: Impact of Mode of Delivery and Antibiotic Exposure. *J Nutr.* 2021. 151. (2). p. 330-340. DOI: 10.1093/jn/nxaa310. IF: 4,687. (Q2).
- Nogacka, AM; de los Reyes Gavilan, CG; Arboleya, S; Ruas Madiedo, P; Martinez Faedo, C; Suarez, A;** He, F; Harata, G; Endo, A; **Salazar, N; Gueimonde, M.** In vitro Selection of Probiotics for Microbiota Modulation in Normal-Weight and Severely Obese Individuals: Focus on Gas Production and Interaction With Intestinal Epithelial Cells. *Front Microbiol.* 2021. 12. 630572. DOI: 10.3389/fmicb.2021.630572. IF: 6,064. (Q1).
- Gomez Martin, M;** Herrero Morin, D; **Solis, G;** Suarez, M; **Fernandez, N; Arboleya, S; Gueimonde, M; Gonzalez, S.** Longitudinal Study Depicting Differences in Complementary Feeding and Anthropometric Parameters in Late Preterm Infants up to 2 Years of Age. *Nutrients.* 2021. 13. (3). 982. DOI: 10.3390/nu13030982. IF: 6,706. (Q1).
- Nogacka, AM; de los Reyes Gavilan, CG; Martinez Faedo, C; Ruas Madiedo, P;** Suarez, A; Mancabelli, L; Ventura, M; Cifuentes, A; Leon, C; **Gueimonde, M; Salazar, N.** Impact of Extreme Obesity and Diet-Induced Weight Loss on the Fecal Metabolome and Gut Microbiota. *Mol Nutr Food Res.* 2021. 65. (5). 2000030. DOI: 10.1002/mnfr.202000030. IF: 6,575. (Q1).

- 13. Satorio, S; Nogacka, AM; Suarez, M; Fernandez, N;** Mantecon, L; Mancabelli, L; Milani, C; Ventura, M; **De Los Reyes Gavilan, CG; Solis, G; Arboleya, S; Gueimonde, M.** Early-Life Development of the Bifidobacterial Community in the Infant Gut. *Int J Mol Sci.* 2021. 22. (7). 3382. DOI: 10.3390/ijms22073382. IF: 6,208. (Q1).
- 14.** Derriche, I; **Nogacka, AM; Salazar, N; Ruas Madiedo, P; Gueimonde, M;** Bensalah, F; **de los Reyes Gavilan, CG.** Effect of inulin-type fructans and galactooligosaccharides on cultures of *Lactobacillus* strains isolated in Algeria from camel's milk and human colostrum. *Food Sci Technol Int.* 2021. 27. (3). p. 223-233. DOI: 10.1177/1082013220944661. IF: 2,638. (Q2).
- 15. Gutierrez Diaz, I; Salazar, N;** Perez Jimenez, J; **de los Reyes Gavilan, CG; Gueimonde, M; Gonzalez, S.** New players in the relationship between diet and microbiota: the role of macromolecular antioxidant polyphenols. *Eur J Nutr.* 2021. 60. (3). p. 1403-1413. DOI: 10.1007/s00394-020-02339-5. IF: 4,865. (Q2).
- 16.** Algaba, A; Guerra, I; Ricart, E; Iglesias, E; Manosa, M; Gisbert, JP; Guardiola, J; Minguez, M; Castro, B; **de Francisco, R;** Nos, P; Bertolotti, F; Mesonero, F; Barrio, J; Martin Arranz, MD; Calvet, X; Garcia Lopez, S; Sicilia, B; Alcain, G; Esteve, M; Marquez, L; Piqueras, M; Jimenez, L; Perez Calle, JL; Bujanda, L; Garcia Sepulcre, M; Fernandez, A; Moraleja, I; Lorente, RH; Garcia Bosch, O; Lamban, A; Blazquez, I; Rodriguez, E; Huguet, JM; Lucendo, AJ; Almela, P; Busquets, D; de la Piscina, PR; Perez, M; Domenech, E; Bermejo, F; Spanish GETEC-CU, GRP; ENEIDA, P. Extraintestinal Manifestations in Patients with Inflammatory Bowel Disease: Study Based on the ENEIDA Registry. *Dig Dis Sci.* 2021. 66. (6). p. 2014-2023. DOI: 10.1007/s10620-020-06424-x. IF: 3,487. (Q3).
- 17.** Casanova, MJ; Chaparro, M; Nantes, O; Benitez, JM; Rojas Feria, M; Castro Poceiro, J; Huguet, JM; Martin Cardona, A; Aicart Ramos, M; Tosca, J; Martin Rodriguez, MD; Gonzalez Munoz, C; Manosa, M; Leo Carnerero, E; Lamuela Calvo, LJ; **Perez Martinez, I;** Bujanda, L; Hinojosa, J; Pajares, R; Arguelles Arias, F; Perez Calle, JL; Rodriguez Gonzalez, GE; Guardiola, J; Barreiro de Acosta, M; Gisbert, JP; EVODIS Study, GRP. Clinical outcome after anti-tumour necrosis factor therapy discontinuation in 1000 patients with inflammatory bowel disease: the EVODIS long-term study. *Aliment Pharmacol Ther.* 2021. 53. (12). p. 1277-1288. DOI: 10.1111/apt.16361. IF: 9,524. (Q1).
- 18. Gonzalez, S;** Selma Royo, M; **Arboleya, S;** Martinez Costa, C; Solis, G; **Suarez, M; Fernandez, N; de los Reyes Gavilan, CG;** Diaz Coto, S; **Martinez Cambor, P;** Collado, MC; **Gueimonde, M.** Levels of Predominant Intestinal Microorganisms in 1 Month-Old Full-Term Babies and Weight Gain during the First Year of Life. *Nutrients.* 2021. 13. (7). 2412. DOI: 10.3390/nu13072412. IF: 6,706. (Q1).
- 19.** Chaparro, M; Garre, A; Ortiz, AN; Palomares, MTDL; Rodriguez, C; **Riestra, S;** Vela, M; Benitez, JM; Salgado, EF; Rodriguez, ES; Hernandez, V; Ferreiro Iglesias, R; Diaz, AP; Barrio, J; Huguet, JM; Sicilia, B; Martin Arranz, MD; Calvet, X; Ginard, D; Alonso Abreu, I; Fernandez Salazar, L; Trastoy, PV; Rivero, M; Vera Mendoza, I; Vega, P; Navarro, P; Sierra, M; Cabriada, JL; Aguas, M; Vicente, R; Navarro Llavat, M; Echarri, A; Gomollon, F; del Rio, EG; Pinero, C; Casanova, MJ; Spicakova, K; de Zarate, JO; Cortes, ET; Gutierrez, A; Alonso Galan, H; Hernandez Martinez, A; Marrero, JM; Poyatos, RL; Calafat, M; Romero, LM; Robledo, P; Bosch, O; Jimenez, N; Comas, ME; Duque, JM; Coronel, A; Sampedro, MJ; Abizanda, ES; Martinez, BH; Pozzati, L; Rosaenz, HF; Suarez, BC; Serrano, PL; Lucendo, AJ; Vicente, MM; Bermejo, F; Palanca, JJR; Menacho, M; Carmoña, A; Camargo, R; Alsina, ST; Maroto, N; de la Puerta, JN; Castro, E; Marin Jimenez, I; Botella, B; Sapina, A; Cruz, N; Forcelledo, JLF; Bouhmidi, A; Castano Milla, C; Opio, V; Nicolas, I; Kutz, M; Bechiarelli, AA; Gordillo, J; Ber, Y; Dominguez, YT; Duran, MTN; Mondejar, SR; Martinez Cerezo, FJ; Kolle, L; Sabat, M; Ledezma, C; Iyo, E; Roncero, O; Irisarri, R; Lluís, L; Gomez, IB; Zapata, EM; Alcalá, MJ; Pascual, CM; Montealegre, M; Mata, L; Monrobel, A; Camba, AH; Hernandez, L; Tejada, M; Mir, A; Galve, ML; Soler, M; Hervias, D; Gomez Valero, JA; Barreiro de Acosta, M; Rodriguez Artalejo, F; Garcia Esquinas, E; Gisbert, JP. Incidence, Clinical Characteristics and Management of Inflammatory Bowel Disease in Spain: Large-Scale Epidemiological Study. *J Clin Med.* 2021. 10. (13). 2885. DOI: 10.3390/jcm10132885. IF: 4,964. (Q2).
- 20. Nogacka, AM; Arboleya, S;** Nikpoor, N; Auger, J; **Salazar, N;** Cuesta, I; Mantecon, L; **Solis, G; Gueimonde, M;** Tompkins, TA; **de los Reyes Gavilan, CG.** Influence of 2'-Fucosyllactose on the Microbiota Composition and Metabolic Activity of Fecal Cultures from Breastfed and Formula-Fed Infants at Two Months of Age. *Microorganisms.* 2021. 9. (7). 1478. DOI: 10.3390/microorganisms9071478. IF: 4,926. (Q2).
- 21.** Alvarez, J; Real, JMF; Guarner, F; **Gueimonde, M;** Rodriguez, JM; de Pipaon, MS; Sanz, Y. Gut microbes and health. *Gastroenterol Hepatol.* 2021. 44. (7). p. 519-535. DOI: 10.1016/j.gastrohep.2021.01.009. IF: 5,867. (Q2).
- 22.** Pinart, M; Nimptsch, K; Forslund, SK; Schlicht, K; **Gueimonde, M;** Brigidi, P; Turroni, S; Ahrens, W; Hebestreit, A; Wolters, M; Dotsch, A; Nothlings, U; Oluwagbemigun, K; Cuadrat, RRC; Schulze, MB; Standl, M; Schlotter, M; De Angelis, M; Iozzo, P; Guzzardi, MA; Vlaemy-nck, G; Penders, J; Jonkers, D; Stemmer, M; Chiesa, G; Cavalieri, D; De Filippo, C; Ercolini, D; De Filippis, F; Ribet, D; Achamrah, N; Tavalacci, MP; Dechelotte,

P; Bouwman, J; Laudes, M; Pischon, T. Identification and Characterization of Human Observational Studies in Nutritional Epidemiology on Gut Microbiomics for Joint Data Analysis. *Nutrients*. 2021. 13. (9). 3292. DOI: 10.3390/nu13093292. IF: 6,706. (Q1).

23. Satorio, S; Suarez, M; Mancabelli, L; **Fernandez, N;** Mantecon, L; **de los Reyes Gavilan, CG;** Ventura, M; **Gueimonde, M; Arboleya, S; Solis, G.** Effect of Intrapartum Antibiotics Prophylaxis on the Bifidobacterial Establishment within the Neonatal Gut. *Microorganisms*. 2021. 9. (9). 1867. DOI: 10.3390/microorganisms9091867. IF: 4,926. (Q2).

24. Garcia, MJ; Rivero, M; Miranda Bautista, J; Baston Rey, I; Mesonero, F; Leo Carnerero, E; Casas Deza, D; Fernandez, CC; Martin Cardona, A; El Hajra, I; Hernandez Aretxabaleta, N; **Perez Martinez, I;** Fuentes Valenzuela, E; Jimenez, N; de Celix, CR; **Gutierrez, A;** Ferrer, CS; Huguet, JM; Fernandez Clotet, A; Gonzalez Vivo, M; Del Val, B; Castro Poceiro, J; Melcarne, L; Duenas, C; **Izquierdo, M;** Monfort, D; Bouhmidí, A; De la Piscina, PR; Romero, E; Molina, G; Zorrilla, J; Calvino Suarez, C; Sanchez, E; Nunez, A; Sierra, O; Castro, B; Zabana, Y; Gonzalez Partida, I; De la Maza, S; Castano, A; Najera Munoz, R; Sanchez Guillen, L; Castro, MR; Rueda, JL; Benitez, JM; Delgado Guillena, P; Tardillo, C; Pena, E; Frago Larramona, S; Rodriguez Grau, MC; Plaza, R; Perez Galindo, P; Martinez Cadilla, J; Menchen, L; Barreiro De Acosta, M; Sanchez Aldehuelo, R; De la Cruz, MD; Lamuela, LJ; Marin, I; Nieto Garcia, L; Lopez San Roman, A; Herrera, JM; Chaparro, M; Gisbert, JP; Young GETECCU, GRP. Impact of Biological Agents on Post-surgical Complications in Inflammatory Bowel Disease: A Multicentre Study of Geteccu. *J Clin Med*. 2021. 10. (19). 4402. DOI: 10.3390/jcm10194402. IF: 4,964. (Q2).

25. Barreiro, R; Rodriguez Solana, R; **Alonso, L;** Salinero, C; Sanchez, J; Perez Santin, E. Fast H-1-NMR Species Differentiation Method for Camellia Seed Oils Applied to Spanish Ornamentals Plants. Comparison with Traditional Gas Chromatography. *Plants (Basel)*. 2021. 10. (10). 1984. DOI: 10.3390/plants10101984. IF: 4,658. (Q1).

26. Satorio, S; Nogacka, AM; Alvarado Jasso, GM; **Salazar, N; de los Reyes Gavilan, CG; Gueimonde, M; Arboleya, S.** Role of Bifidobacteria on Infant Health. *Microorganisms*. 2021. 9. (12). 2415. DOI: 10.3390/microorganisms9122415. IF: 4,926. (Q2).



Colaboración en redes de investigación

Red Española de Bacterias Lácticas (REDBAL).

IP: Patricia Ruas Madiedo (Grupo Funcionalidad y Ecología de Microorganismos Beneficiosos (MicroHealth)).

REF: RED2018-102393-T.

<https://redbal.net/>



Movilidades

Estancias en otros centros:

Investigadora: **Chamtouri, Mariem**

Centro de estancia: Universidad de Monastir (Túnez).

Período: 21/06/2021 - 31/01/2022.



Ensayos clínicos

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Riestra Menéndez, Sabino. CÓDIGO: CECUM. CÓDIGO 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 EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ALTERACIONES METABÓLICAS ASOCIADAS AL TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO DE LA ESQUIZOFRENIA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Riestra Menéndez, Sabino. CÓDIGO: CNT01275CRD3007(SEAVUE). CÓDIGO EDURACT: 2017-004209-41. PROMOTOR: JANSSEN-CILAG/INTERNATIONAL, N.V. FECHAS: 03/09/2018 - 31/10/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Riestra Menéndez, Sabino. CÓDIGO: I6T-MC-AMAN. CÓDIGO EDURACT: 2017-003229-14. PROMOTOR: ELI LILLY AND COMPANY. FECHAS: 13/09/2018 - 23/03/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO OBSERVACIONAL DE REGORAFENIB EN CARCINOMA HEPATOCELULAR.**
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Riestra Menéndez, Sabino. CÓDIGO: I6T-MC-AMBG. CÓDIGO EDURACT: 2017-003238-96. PROMOTOR: ELI LILLY AND COMPANY. FECHAS: 11/10/2018 - 31/03/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO DE LA FORMULACIÓN SEMESTRAL DE PALMITATO DE PALIPERIDONA, DOBLE CIEGO, ALEATORIZADO, CONTROLADO CON TRATAMIENTO ACTIVO Y GRUPOS PARALELOS.**
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Riestra Menéndez, Sabino. CÓDIGO: CNT01959CRD3001. CÓDIGO EDURACT: 2017-002195-13. PROMOTOR: JANSSEN RESEARCH & DEVELOPMENT. FECHAS: 18/01/2019 - 30/06/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **TRATAMIENTO DE LOS TUMORES VESICALES NO MUSCULO INFILTRANTE DE ALTO RIESGO CON INMUNO BCG MOREAU RJ COMO PROFILAXIS DE RECIDIVA Y PROGRESIÓN.**
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Riestra Menéndez, Sabino. CÓDIGO: TAK-VED-2018-1. PROMOTOR: TAKEDA FARMACÉUTICA ESPAÑA, S.A.. FECHAS: 22/02/2019 - 02/02/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **ESTUDIO FASE III, COMPARATIVO DE DARATUMUMAB, VELVADE (BORTEZOMIB) LENALIDOMIDA Y DEXAMETASONA (VRD) EN SUJETOS CON MIELOMA MULTIPLE NO TRATADO PREVIAMENTE QUE SON.**
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Riestra Menéndez, Sabino. 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 EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **REGISTRO DE LOS SISTEMAS DE ESTIMULACIÓN CEREBRAL PROFUNDA DE BOSTON SCIENTIFIC PARA EL TRATAMIENTO DE TEMBLOR ESENCIAL (TE).**
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Riestra Menéndez, Sabino. CÓDIGO: CHI-DIP-2016-01. CÓDIGO EDURACT: 2017-000330-61. PROMOTOR: CHIESI ESPAÑA S.A.U. FECHAS: 31/03/2020 - 01/06/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **COMPARACIÓN DEL EFECTO DE TIRZEPATIDA FRENTE AL DE DULAGLUTIDA SOBRE LOS ACONTECIMIENTOS CARDIOVASCULARES MAYORES EN PACIENTES CON DIABETES DE TIPO 2 (SURPASS-CVOT).**
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Riestra Menéndez, Sabino. CÓDIGO: CT-OST-122-02. CÓDIGO EDURACT: 2019-004090-50. PROMOTOR: ONCOSTELLAE S.L. FECHAS: 04/05/2020 - 31/12/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **EVALUACION DE LA REVASCULARIZACIÓN MÉCANICA AGUDA EN EL ICTUS POR OCLUSIÓN DE GRAN VASO CON SINTOMAS MENORES (NIHSS>6) EN PACIENTES VISTOS BIEN POR ÚLTIMA VEZ>24 HORAS.**
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Riestra Menéndez, Sabino. CÓDIGO: I6T-MC-AMAP. CÓDIGO EDURACT: 2017-004092-31. PROMOTOR: LILLY S.A. FECHAS: 29/09/2020 - 26/02/2027. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE 3, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO Y CON ENMASCARAMIENTO PARA LOS EVALUADORES DE LA EFICACIA DE RISANKIZUMAB EN COMPARACIÓN CON USTEKINUMAB PARA EL TRATAMIENTO DE SUJETOS ADULTOS CON ENFERMEDAD DE CROHN DE MODERADA A GRAVE SIN RE**
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Riestra Menéndez, Sabino. CÓDIGO: M20-259. CÓDIGO EDURACT: 2020-002674-26. PROMOTOR: ABBVIE DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG. FECHAS: 11/01/2021 - 31/08/2024. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO QUE EVALÚA LA EFICACIA, TOLERABILIDAD Y SEGURIDAD DE ESO-101 EN PACIENTES ADULTOS CON ESOFAGITIS EOSINOFÍLICA ACTIVA.**
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pérez Martínez, Isabel. CÓDIGO: ACESO. CÓDIGO EDURACT: 2020-000082-16. PROMOTOR: ESOCAP AG. FECHAS: 12/05/2021 - 30/01/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE 3, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, CON ENMASCARAMIENTO DOBLE, COMPARATIVO CON UN PLACEBO Y UN TRATAMIENTO ACTIVO Y SIN RE-ALEATORIZACIÓN PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE MIRIKIZUMAB EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE CROHN ACTIVA DE MODERADA A GRAVE.**
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Riestra Menéndez, Sabino. CÓDIGO: I6T-MC-AMAM(b). CÓDIGO EDURACT: 2018-004614-18. PROMOTOR: LILLY S.A. FECHAS: 13/05/2021 - 31/12/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ENSAYO DE FASE II A DOBLE CIEGO, DOBLE SIMULACIÓN, ALEATORIZADO, DE GRUPOS PARALELOS Y SIN PRIORIDADES, SOBRE LA EFICACIA Y LA TORELABILIDAD DE 2 MG UNA VEZ AL DÍA FRENTE A 1 MG DOS VECES AL DÍA DE COMPRIMIDOS ORODISPERSABLES DE BUDESONIDA PARA LA INDUCCIÓN DE LA REMISIÓN HISTOLÓGICA EN ADULTOS CON ESOFAGITIS EOSINOFÍLICA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pérez Martínez, Isabel. CÓDIGO: BUL-8/EEA. CÓDIGO EDURACT: 2020-001314-37. PROMOTOR: DR. FALK PHARMA GMBH. FECHAS: 07/07/2021 - 30/06/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **ESTUDIO DE ESTUDIO FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO DE TALAZOPARIB CON ENZALUTAMIDA FRENTE A PLACEBO CON ENZALUTAMIDA EN HOMBRES CON CÁNCER DE PRÓSTATA METASTÁSICO SENSIBLE A LA CASTRACIÓN Y CON MUTACIONES EN GENES DE REPARACIÓN DEL DAÑO EN EL ADN.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Riestra Menéndez, Sabino. CÓDIGO: GIS-2021-ADA-SWITCH. CÓDIGO EDURACT: . PROMOTOR: PEREZ GISBERT JAVIER. FECHAS: 19/07/2021 - 31/12/2021. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ENSAYO DE FASE III, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO EN PACIENTES ADULTOS Y ADOLESCENTES CON ESOFAGITIS EOSINOFILICA PARA DEMOSTRAR LA SUPERIORIDAD EN COMPARACIÓN CON PLACEBO DE UN TRATAMIENTO OCASIONAL/Y P CONTINUO DE 48 SEMANAS CON COMPRIMIDOS BU-CODISPERSABLES DE BUDESONIDA PARA EL MANTENIMIENTO DE UNA REMISIÓN CLÍNICO-HISTOLOGICA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pérez Martínez, Isabel. CÓDIGO: BUL-3/EER. CÓDIGO EDURACT: 2017-003516-39. PROMOTOR: DR. FALK PHARMA GMBH. FECHAS: 07/10/2021 - 31/10/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.



Premios

Premio al mejor TFM.

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Aida Zapico Linares. FECHA: Diciembre de 2021. DOTACIÓN: 800€

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

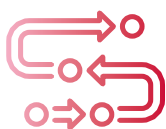
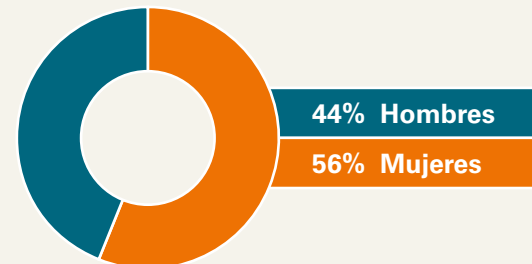


Composición

Responsable:

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

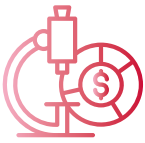
- Enfermedades inflamatorias y autoinmunes
- Disfunción endotelial y riesgo cardiovascular
- Marcadores inflamatorios e inmunopatológicos



Proyectos de investigación vigentes en 2021

PI16/00113. Identificación de biomarcadores precoces de daño endotelial y riesgo cardiovascular en autoinmunidad.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Suárez Díaz, Ana; López Suárez, Patricia. Periodo: 01/01/2017-30/06/2021. Presupuesto en 2021: 92.560€. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación

2021-046-INTRAMURAL NOV-ROCAJ. Especificidad de autoanticuerpos frente a lipoproteínas como marcador de aterosclerosis subclínica y funcionalidad vascular en la fase temprana de la artritis reumatoide.

Entidad: FINBA. IP/IPs: Rodríguez Carrio, Javier; Pérez Álvarez, Ángel Ignacio. Periodo: 01/09/2021-31/08/2022. Presupuesto en 2021: 7.986€. Estado en 2021: Concedido.

ISPA Emergentes JRC. Descifrando el papel de los mecanismos de reparación y daño endotelial en pacientes con restenosis y su intervención terapéutica con vitamina D. (Intramurales ISPA - Fomento de Proyectos de Investigación entre Investigadores noveles. ROCAJ).

Entidad: FINBA. IP/IPs: Rodríguez Carrio, Javier. Periodo: 15/04/2020-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 3.227€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Alonso, CG; Garcia, MR;** Llano, NA; Gil Albert, CG; **Antequera, CP; Villabrille, SF; Carrio, JR; Sottolano, A; Martin, JLF; Andia, JBC; Diaz, MN.** Association of biochemical parameters of bone metabolism with progression and/or development of new aortic calcifications. *Rev. Osteoporos. Metab. Min.* 2021. 13. (1). p. 10-16. DOI: 10.4321/S1889-836X2021000100003.
- Almirall, M; Martinez Mateu, SH; Alegre, C; Collado, A; Ojeda, B; Arias, A; Calandre, EP; Hidalgo, J; Carrillo, MD; Huguet, R; Tornero, J; **Alperi Lopez, M;** Fernandez Gutierrez, B; Julia, A; Marsal, S; Arranz, LI; IMIDC Project Collaborative, GRP. Dietary habits in patients with fibromyalgia: a cross-sectional study. *Clin Exp Rheumatol.* 2021. 39. (3). p. 170-173. IF: 4,862. (Q2).
- Charca Benavente, LC; de la Torre, RG; **Caminal Montero, L;** Coto Hernandez, R; Colunga Arguelles, D. Neuro-Behcet Disease in the Central University Hospital of Asturias. *Reumatol Clin.* 2021. 17. (1). p. 32-36. DOI: 10.1016/j.reuma.2019.03.005.
- Junco Vicente, A; **Caminal Montero, L;** Rozado Castano, J. [Acute eosinophilic myocarditis as debut of a vasculitis]. *Arch Cardiol Mex.* 2021. 91. (1). DOI: 10.24875/ACM.20000393.
- Atzeni, F; Masala, IF; **Rodriguez Carrio, J;** Rios Gaces, R; Gerratana, E; La Corte, L; Giallanza, M; Nucera, V; Riva, A; Espinosa, G; Cervera, R. The Rheumatology Drugs for COVID-19 Management: Which and When?. *J Clin Med.* 2021. 10. (4). 783. DOI: 10.3390/jcm10040783. IF: 4,964. (Q2).
- Cannata Andia, JB; Martin Carro, B; Martin Virgala, J; Rodriguez Carrio, J; Bande Fernandez, JJ; Alonso Montes, C; Carrillo Lopez, N.** Chronic Kidney Disease-Mineral and Bone Disorders: Pathogenesis and Management. *Calcif Tissue Int.* 2021. 108. (4). p. 410-422. DOI: 10.1007/s00223-020-00777-1. IF: 4,000. (Q3).
- Cecchi, I; Radin, M; **Rodriguez Carrio, J;** Tambralli, A; Knight, JS; Sciascia, S. Utilizing type I interferon expression in the identification of antiphospholipid syndrome subsets. *Expert Rev Clin Immunol.* 2021. 17. (4). p. 395-406. DOI: 10.1080/1744666X.2021.1901581. IF: 5,124. (Q2).
- Julia, A; Lopez Lasanta, M; Blanco, F; Gomez, A; Haro, I; Mas, AJ; Erra, A; Vivar, MLG; Monfort, J; Sanchez Fernandez, S; Gonzalez, I; **Alperi, M;** Castellanos Moreira, R; Fernandez Nebro, A; Diaz Torne, C; Palau, N; Lastra, R; Lladós, J; Sanmarti, R; Marsal, S. Interactions between rheumatoid arthritis antibodies are associated with the response to anti-tumor necrosis factor therapy. *BMC Musculoskelet Disord.* 2021. 22. (1). 372. DOI: 10.1186/s12891-021-04248-y. IF: 2,562. (Q3).
- Atzeni, F; **Rodriguez Carrio, J;** Popa, CD; Nurmohamed, MT; Szucs, G; Szekanecz, Z. Cardiovascular effects of approved drugs for rheumatoid arthritis. *Nat Rev Rheumatol.* 2021. 17. (5). p. 270-290. DOI: 10.1038/s41584-021-00593-3. IF: 32,286. (Q1).
- Rodriguez Carrio, J;** Nucera, V; Masala, IF; Atzeni, F. Behcet disease: From pathogenesis to novel therapeutic options. *Pharmacol Res.* 2021. 167. 105593. DOI: 10.1016/j.phrs.2021.105593. IF: 10,334. (Q1).
- Lo Gullo, A; Mandraffino, G; **Rodriguez Carrio, J;** Scuruchi, M; Sinicropi, D; Postorino, M; Morace, C; Giuffrida, C; Sciortino, D; Gallizzi, R; Loddo, S; Zito, C; Squadrito, G. Endocan and Circulating Progenitor Cells in Women with Systemic Sclerosis: Association with Inflammation and Pulmonary Hypertension. *Biomedicines.* 2021. 9. (5). 533. DOI: 10.3390/biomedicines9050533. IF: 4,757. (Q2).
- Rodriguez Carrio, J; Carrillo Lopez, N;** Ulloa, C; **Martin Carro, B; Rodriguez Suarez, C; Naves Diaz, M; Sanchez Alvarez, E; Rodriguez Garcia, M;** Arcidiacono, MV; Fernandez Marino, B; **Cannata Andia, JB; Suarez, A; Dusso, AS.** Novel Immune Cell Subsets Exhibit Different Associations With Vascular Outcomes in Chronic Kidney Disease Patients-Identifying Potential Biomarkers. *Front Med (Lausanne).* 2021. 8. 618286. DOI: 10.3389/fmed.2021.618286. IF: 5,058. (Q2).

- 13.** Prieto Pena, D; Genre, F; Remuzgo Martinez, S; Pulito Cueto, V; Atienza Mateo, B; Llorca, J; Sevilla Perez, B; Ortego Centeno, N; Lera Gomez, L; Leonardo, MT; Penalbe, A; Narvaez, J; Martin Penagos, L; Rodrigo, E; Miranda Filloy, JA; **Caminal Montero, L**; Collado, P; Perez, JS; de Argila, D; Rubio, E; Luque, ML; Blanco Madrigal, JM; Galindez Agirregoikoa, E; Gualillo, O; Martin, J; Castaneda, S; Blanco, R; Gonzalez Gay, MA; Lopez Mejias, R. BAFF, APRIL and BAFFR on the pathogenesis of Immunoglobulin-A vasculitis. *Sci Rep.* 2021. 11. (1). 11510. DOI: 10.1038/s41598-021-91055-z. IF: 4,996. (Q2).
- 14.** Alunno, A; Najm, A; Machado, PM; Bertheussen, H; Burmester, GR; Carubbi, F; De Marco, G; Giacomelli, R; Hermine, O; Isaacs, JD; Kone Paut, I; Magro Checa, C; McInnes, I; Meroni, PL; Quartuccio, L; Ramanan, AV; Ramos Casals, M; **Carrio, JR**; Schulze Koops, H; Stamm, TA; Tas, SW; Terrier, B; McGonagle, DG; Mariette, X. EULAR points to consider on pathophysiology and use of immunomodulatory therapies in COVID-19. *Ann Rheum Dis.* 2021. 80. (6). p. 698-706. DOI: 10.1136/annrheumdis-2020-219724. IF: 27,973. (Q1).
- 15.** Prieto Pena, D; Remuzgo Martinez, S; Genre, F; Pulito Cueto, V; Atienza Mateo, B; Llorca, J; Sevilla Perez, B; Ortego Centeno, N; Marquez, A; Lera Gomez, L; Leonardo, MT; Penalba, A; Narvaez, J; Martin Penagos, L; Rodrigo, E; Miranda Filloy, JA; **Caminal Montero, L**; Collado, P; Perez, JS; De Argila, D; Rubio, E; Luque, ML; Blanco Madrigal, JM; Galindez Agirregoikoa, E; Gualillo, O; Martin, J; Castaneda, S; Blanco, R; Gonzalez Gay, MA; Lopez Mejias, R. Role of the IL33 and IL-1RL1 pathway in the pathogenesis of Immunoglobulin A vasculitis. *Sci Rep.* 2021. 11. (1). 16163. DOI: 10.1038/s41598-021-95762-5. IF: 4,996. (Q2).
- 16.** Atzeni, F; Gerratana, E; Masala, IF; Bongiovanni, S; Sarzi Puttini, P; **Rodriguez Carrio, J**. Psoriatic Arthritis and Metabolic Syndrome: Is There a Role for Disease Modifying Anti-Rheumatic Drugs?. *Front Med (Lausanne).* 2021. 8. 735150. DOI: 10.3389/fmed.2021.735150. IF: 5,058. (Q2).
- 17.** Julia, A; Martinez Mateu, SH; Domenech, E; Canete, JD; Ferrandiz, C; Tornero, J; Gisbert, JP; Fernandez Nebro, A; Dauden, E; Barreiro de Acosta, M; Perez, C; **Queiro, R**; Lopez Longo, FJ; Carazo, JLS; Mendoza, JL; **Alperi, M**; Montilla, C; Venegas, JJP; Munoz, F; Castaneda, S; Lasanta, ML; Marsal, S; Fonseca, E; Rodriguez, J; Carreira, P; Garcia, V; Pinto Tasende, JA; Puig, L; Ricart, E; Blanco, F; Gratacos, J; Blanco, R; Taboada, VM; Fernandez, E; Unamuno, P; Gonzalez, I; Garcia, FG; Sanmarti, R; **Gutierrez, A**; Olive, A; Estebaranz, JLL; Garcia Planella, E; **Torre Alonso, JC**; Andreu, JL; Ramirez, DM; **Fernandez, B**; Zamorano, M; de la Cueva, P; Mateu, PN; Vela, P; Vanaclocha, F; Coromines, H; Munoz, S; Nolla, JM; Herrera, E; Gonzalez, C; de la Fuente, JLM; Vera, M; Erra, A; Roig, D; Zea, A; Comas, ME; Tomas, C; Zarco, P; Pego, JM; Saro, C; Gonzalez, A; Freire, M; Garcia, A; Diez, E; Salvador, G; Diaz, C; Sanchez, S; Dominguez, AW; Mosquera, JA; Ramirez, J; Almaraz, ER; Palau, N; Tortosa, R; Lopez, M; Pluma, A; Aterido, A; IMID, C. Food groups associated with immune-mediated inflammatory diseases: a Mendelian randomization and disease severity study. *Eur J Clin Nutr.* 2021. 75. (9). p. 1368-1382. DOI: 10.1038/s41430-021-00913-6. IF: 4,884. (Q2).
- 18.** **Rodriguez Carrio, J**; Cerro Pardo, I; Lindholt, JS; Bonzon Kulichenko, E; Martinez Lopez, D; Roldan Montero, R; Escola Gil, JC; Michel, JB; Blanco Colio, LM; Vazquez, J; Suraz, A; Martin Ventura, JL. Malondialdehyde-modified HDL particles elicit a specific IgG response in abdominal aortic aneurysm. *Free Radic Biol Med.* 2021. 174. p. 171-181. DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2021.08.004. IF: 8,101. (Q1).
- 19.** **Queiro Silva, R**; Garcia Valle, A; Alonso Castro, S; **Alperi Lopez, M**. Do NSAIDs Take Us Away From Treatment Goals in Axial Spondyloarthritis: A Story About Dysbiosis or Just a Matter of Bias?. *Front Med (Lausanne).* 2021. 8. 817884. DOI: 10.3389/fmed.2021.817884. IF: 5,058. (Q2).



Ensayos clínicos

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

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alperi López, Mercedes.
 CÓDIGO: PALABA. CÓDIGO EDURACT: 2017-004543-20.
 PROMOTOR: FUNDACIO CLINIC PER A LA RECERCA BIOMEDICA. FECHAS: 28/02/2019 - 31/12/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Guías de práctica clínica y documentos institucionales

Título: **2021 update of the EULAR points to consider on the use of immunomodulatory therapies in COVID-19.**

Firmantes del grupo: Rodríguez Carrio J. Documento de consenso (recomendaciones de tratamiento). Ann Rheum Dis. 2021. DOI: 10.1136/annrheumdis-2021-221366.

Título: **EULAR points to consider on pathophysiology and use of immunomodulatory therapies in COVID-19.**

Firmantes del grupo: Rodríguez Carrio J. Documento de consenso (recomendaciones de tratamiento). Ann Rheum Dis. 2021 Feb 5;80(6):698-706. DOI: 10.1136/annrheumdis-2020-219724

Endocrinología, nutrición, diabetes y obesidad



Localización

Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)

Servicio Endocrinología y Nutrición

Avenida Hospital Universitario, s/n
 33011 Oviedo



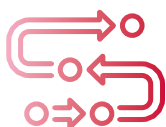
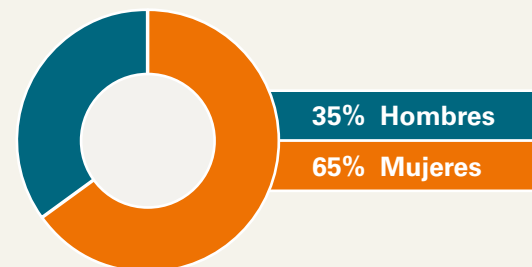
Composición

Responsable:

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
 Gutiérrez Buey, Gala - R2
 Lambert Goitia, Carmen - 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
 Rodríguez Escobedo, Raul - R2
 Rodríguez Rodero, Sandra - R2
 Sánchez Ragnarsson, Cecilia - R2
 Suárez Gutiérrez, Lorena - R2
 Valdés Gallego, Nuria - R3
 Villazón González, Francisco - R2
 Villa Fernández, Elsa



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 2021

PI19/01162. Perfil de expresión de miRNA mediante NGS, en pacientes con obesidad y Diabetes Mellitus Tipo 2.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Delgado Álvarez, Elías. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 23.643€. Estado en 2021: Vigente.

PI20/01754. Protocadherinas en Paragangliomas y Feocromocitomas: su papel como biomarcadores predictivos y pronósticos de enfermedad metastásica y como dianas terapéuticas.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Valdés Gallego, Nuria; Chiara Romero, María Dolores. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 36.446€. Estado en 2021: Concedido.



Otras fuentes de financiación

2021-016-CAJA_RURAL-DEALE. CONVENIO ENTRE FINBA Y FUNDACIÓN CAJA RURAL PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: "PERFIL DE EXPRESIÓN DE MIRNA Y MRNA EN PACIENTES CON OBESIDAD Y DM TIPO 2".

Entidad: FUNDACIÓN CAJA RURAL DE ASTURIAS. IP/IPs: Delgado Álvarez, Elías. Periodo: 01/01/2021-01/01/2024. Presupuesto en 2021: 18.380€. Estado en 2021: Concedido.

2020-017-PC-CHROM. 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; Chiara Romero, María Dolores. Periodo: 15/01/2020-31/03/2022. Presupuesto en 2021: 8.967€. Estado en 2021: Vigente.

2021-088-BOEHRINGER-DEALE. Jornada 14dic Programa formativo Retomando la DM2.

Entidad: BOEHRINGER INGELHEIM ESPAÑA, S.A. ("BI"). IP/IPs: Delgado Álvarez, Elías. Periodo: 14/12/2021-28/03/2022. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

INT21/00082. Valdés Gallego, Nuria (INT SNS Incorporación).

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Valdés Gallego, Nuria. Periodo: 01/01/2022-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Maldonado Araque, C; Valdes, S; Badia Guillen, R; Lago Sampedro, A; Colomo, N; Garcia Fuentes, E; Gutierrez Repiso, C; Goday, A; Calle Pascual, A; Castano, L; Castell, C; **Delgado, E; Menendez, E;** Franch Nadal, J; Gaztambide, S; Girbes, J; Chaves, FJ; Soriguier, F; Rojo Martinez, G. Iodine Deficiency and Mortality in Spanish Adults: Di@bet.es Study. Thyroid. 2021. 31. (1). p. 106-114. DOI: 10.1089/thy.2020.0131. IF: 6,506. (Q1).
- Perez, RF; Fernandez Morera, JL;** Romano Garcia, J; **Menendez Torre, E; Delgado Alvarez, E; Fraga, MF; Fernandez, AF.** DNA Methylomes and Epigenetic Age Acceleration Associations with Poor Metabolic Control in T1D. Biomedicines. 2021. 9. (1). 13. DOI: 10.3390/biomedicines9010013. IF: 4,757. (Q2).
- Lafuente Ganuza, P; Carretero, F; **Lequerica Fernandez, P;** Fernandez Bernardo, A; Escudero, Al; **de la Hera Galarza, JM;** Garcia Iglesias, D; Alvarez Velasco, R; Alvarez, FV. NT-proBNP levels in preeclampsia, intrauterine growth restriction as well as in the prediction on an imminent delivery. Clin Chem Lab Med. 2021. 59. (6). p. 1077-1085. DOI: 10.1515/ccim-2020-1450. IF: 8,490. (Q1).
- Valdes, N;** Tirosh, A; Keil, M; Stratakis, CA; Lodish, M. Pediatric Cushing's syndrome: greater risk of being overweight or obese after long-term remission and its predictive factors. Eur J Endocrinol. 2021. 184. (1). p. 179-187. DOI: 10.1530/EJE-20-0848. IF: 6,558. (Q1).
- Garcia Uruzola, F; **Ares Blanco, J;** Bernardo Gutierrez, A; Alvarez, S; **Menendez Torre, E.** Hemoglobin Himeji as a cause of interference in the measurement of glycosylated hemoglobin. Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed). 2021. 68. (9). DOI: 10.1016/j.endien.2021.11.027. IF: 1,833. (Q4).
- Rodriguez Escobedo, R; **Ares Blanco, J;** Lanes Iglesias, S; Fernandez, LM; **Menendez Torre, EL.** Primary adrenal leiomyosarcoma: A case report. Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed). 2021. 68. (7). DOI: 10.1016/j.endien.2021.11.001. IF: 1,833. (Q4).

7. Vieitez, JM; Monteagudo, JM; Mahia, P; Perez, L; Lopez, T; Marco, I; Perone, F; Gonzalez, T; Sitges, M; Bouzas, A; Gonzalez, V; Li, P; Alonso, D; Carrasco, F; Adeba, A; **de la Heras, JM**; Fernandez Golfín, C; Zamorano, JL. New insights of tricuspid regurgitation: a large-scale prospective cohort study. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2021. 22. (2). p. 196-202. DOI: 10.1093/ehjci/jeaa205. IF: 9,130. (Q1).
8. **Nogacka, AM; de los Reyes Gavilan, CG; Arbolea, S; Ruas Madiedo, P; Martinez Faedo, C; Suarez, A**; He, F; Harata, G; Endo, A; **Salazar, N; Gueimonde, M**. In vitro Selection of Probiotics for Microbiota Modulation in Normal-Weight and Severely Obese Individuals: Focus on Gas Production and Interaction With Intestinal Epithelial Cells. *Front Microbiol*. 2021. 12. 630572. DOI: 10.3389/fmicb.2021.630572. IF: 6,064. (Q1).
9. **Nogacka, AM; de los Reyes Gavilan, CG; Martinez Faedo, C; Ruas Madiedo, P**; Suarez, A; Mancabelli, L; Ventura, M; Cifuentes, A; Leon, C; **Gueimonde, M; Salazar, N**. Impact of Extreme Obesity and Diet-Induced Weight Loss on the Fecal Metabolome and Gut Microbiota. *Mol Nutr Food Res*. 2021. 65. (5). 2000030. DOI: 10.1002/mnfr.202000030. IF: 6,575. (Q1).
10. **Gonzalez Martinez, S; Riestra Fernandez, M; Martinez Morillo, E**; Avello Llano, N; **Delgado Alvarez, E; Menendez Torre, EL**. Nutritional Iodine Status in Pregnant Women from Health Area IV in Asturias (Spain): Iodised Salt Is Enough. *Nutrients*. 2021. 13. (6). 1816. DOI: 10.3390/nu13061816. IF: 6,706. (Q1).
11. **Artime, E**; Romera, I; Diaz Cerezo, S; **Delgado, E**. Epidemiology and Economic Burden of Cardiovascular Disease in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus in Spain: A Systematic Review. *Diabetes Ther*. 2021. 12. (6). p. 1631-1659. DOI: 10.1007/s13300-021-01060-8. IF: 3,595. (Q3).
12. Diez, JJ; Anda, E; Sastre, J; Perez Corral, B; Alvarez Escola, C; **Manjon, L**; Paja, M; Sambo, M; Santiago Fernandez, P; Blanco Carrera, C; Galofre, JC; Navarro, E; Zafon, C; Sanz, E; Oleaga, A; Bandres, O; Donnay, S; Megia, A; Picallo, M; **Sanchez Ragnarsson, C**; Baena Nieto, G; Fernandez Garcia, JC; Lecumberri, B; de la Vega, MS; Romero Lluch, AR; Iglesias, P. Recovery of parathyroid function in patients with thyroid cancer treated by total thyroidectomy: An analysis of 685 patients with hypoparathyroidism at discharge of surgery. *Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed)*. 2021. 68. (6). p. 398-407. DOI: 10.1016/j.endinu.2020.06.004. IF: 1,833. (Q4).
13. Garcia Escobar, E; Valdes, S; Soriguer, F; Vendrell, J; Urrutia Etxebarria, IM; Maldonado Araque, C; Ortega, E; Ocon, P; Montanya, E; **Menendez, E**; Lago Sampeiro, A; Gonzalez Frutos, T; Gomis, R; Goday, A; Garcia Serrano, S; Galan Garcia, JL; Castell, C; Bordiu, E; Ba-dia, R; Aguilera Venegas, G; Girbes, J; Gaztambide, S; **Delgado, E**; Chaves, FJ; Castano, L; Calle Pascual, A; Rojo Martinez, G; Franch Nadal, J. Fatty liver index as a predictor for type 2 diabetes in subjects with normoglycemia in a nationwide cohort study. *Sci Rep*. 2021. 11. (1). 16453. DOI: 10.1038/s41598-021-95546-x. IF: 4,996. (Q2).
14. **Escobedo, RR; Martinez, SG; Naya, LD; Gutierrez, LS; Morera, JLF; Fernandez, MR; Faedo, CM; Gonzalez, FV; Torre, E**. Real-life efficacy and safety of PCSK9 inhibitors treatment: Experience in three hospitals in Asturias. *Semergen*. 2021. 47. (6). p. 369-375. DOI: 10.1016/j.semereg.2021.03.008.
15. Iglesias, P; Nocete, I; Rodriguez, MDM; Venegas Moreno, E; **Ares, J**; Biagetti, B; Berrocal, VR; Guerrero Perez, F; Vicente, A; Villar Taibo, R; Cordido, F; Paja, M; Glerean, M; Rivera, NG; Fuentes, ED; Blanco, C; Alvarez Escola, C; Martin, T; Webb, SM; Bernabeu, I; Villabona, C; Soto Moreno, A; Gaztambide, S; Diez, JJ. Craniopharyngioma in the Elderly: A Multicenter and Nationwide Study in Spain. *Neuroendocrinology*. 2021. 111. (10). p. 925-936. DOI: 10.1159/000512161. IF: 5,135. (Q2).
16. Murillo, AZ; Petrina Jauregui, ME; Ripa Ciaurriz, C; Sanchez, RS; Villazon Gonzalez, F; Faes, A; Fernandez Lopez, C; Calles Romero, L; Palmero, M; **Riestra Fernandez, M**; Dublang Irazabal, M; Rengel Jimenez, J; Diez Alique, M; Agorreta Ruiz, JJ; Salsamendi Perez, JL; Larranaga Unanue, I; Abinzano Guillen, ML; Olariaga, O; de la Cruz, JJ; SeDRENo, S. SeDRENo study - Prevalence of hospital malnutrition according to GLIM criteria, ten years after the PREDyCES study. *Nutr Hosp*. 2021. 38. (5). p. 1016-1025. DOI: 10.20960/nh.03638. IF: 1,169. (Q4).
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. Late Recovery of Parathyroid Function after Total Thyroidectomy: A Case-Control Study. *Horm. Metab. Res*. 2021. 53. (10). p. 654-661. DOI: 10.1055/a-1608-1373. IF: 2,788. (Q4).
18. de LaPiscina, IM; Najera, NP; Rica, I; Gaztambide, S; Webb, SM; Santos, A; Moure, MD; Fano, MP; Hernandez, MI; Chueca Guindelain, MJ; Hernandez Ramirez, LC; Soto, A; **Valdes, N**; Castano, L; Hispanic Chilean Pituitary, A. Clinical and genetic characteristics in patients under 30 years with sporadic pituitary adenomas. *Eur J Endocrinol*. 2021. 185. (4). p. 485-496. DOI: 10.1530/EJE-21-0075. IF: 6,558. (Q1).
19. Conget, I; Mangas, MA; Morales, C; Caro, J; Gimenez, M; Borrell, M; **Delgado, E**. Effectiveness and Safety of

Insulin Glargine 300 U/ml in Comparison with Insulin Degludec 100 U/ml Evaluated with Continuous Glucose Monitoring in Adults with Type 1 Diabetes and Suboptimal Glycemic Control in Routine Clinical Practice: The OneCARE Study. *Diabetes Ther.* 2021. 12. (11). p. 2993-3009. DOI: 10.1007/s13300-021-01153-4. IF: 3,595. (Q3).

20. Gomez Peralta, F; **Menendez, E**; Conde, S; Conget, I; Novials, A; Invest Estudio, S. Clinical characteristics and management of type 1 diabetes in Spain. The SED1 study. *Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed).* 2021. 68. (9). p. 642-653. DOI: 10.1016/j.endinu.2020.11.002. IF: 1,833. (Q4).
21. Alonso, R; Muniz Grijalvo, O; Diaz, JL; Zambon, D; de Andres, R; Arroyo Olivares, R; Fuentes Jimenez, F; Munoz Torrero, JS; Cepeda, J; Aguado, R; Alvarez Banos, P; Casanas, M; **Dieguez, M**; Manas, MD; Rubio, P; Argueso, R; Arrieta, F; Gonzalez Bustos, P; Perez Isla, L; Mata, P; SAFEHEART, I. Efficacy of PCSK9 inhibitors in the treatment of heterozygous familial hypercholesterolemia: A clinical practice experience. *J Clin Lipidol.* 2021. 15. (4). p. 584-592. DOI: 10.1016/j.jacl.2021.04.011. IF: 5,365. (Q1).
22. Araujo Castro, M; Centeno, RG; Lopez Garcia, MC; Lamas, C; Alvarez Escola, C; Gutierrez, MC; Blanco Carrera, C; Novoa, PD; **Valdes, N**; Gimeno, PG; Fernandez Ladreda, MT; Ojeda, CM; Hualpa, JCP; Mora, M; Vidal, O; Romero, AS; Hanzu, FA; Dos Santos, VG. Risk factors for intraoperative complications in pheochromocytomas. *Endocr Relat Cancer.* 2021. 28. (11). p. 695-703. DOI: 10.1530/ERC-21-0230. IF: 5,900. (Q1).
23. Villabona, C; Oriola, J; Serrano, T; Guerrero Perez, F; **Valdes, N**; Chiara, M; Robledo, M. The recurrent p.(Pro540Ser) MEN1 genetic variant should be considered nonpathogenic: A case report. *Am J Med Genet A.* 2021. 185. (12). p. 3872-3876. DOI: 10.1002/ajmg.a.62444. IF: 2,578. (Q3).



Colaboración en redes de investigación

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

IP: Fernández Fraga, Mario (Grupo *Epigenética del cáncer*)

REF: CB19/07/00057.

<https://www.ciberer.es/grupos/grupo-de-investigacion?id=26165>



Tesis doctorales

Título: **Valor predictivo del Syntax Score en pacientes con regulación anormal a la glucosa sometidos a intervención coronaria percutánea.**

Doctorando: Francisco Torres Saura.

Dirección: Elías Delgado Álvarez; Jesús María de la Hera Galarza

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud.

Fecha de lectura: 11/06/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/61448>



Ensayos clínicos

Estudios observacionales - **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 RESPONSABLE: Delgado Álvarez, Elías. CÓDIGO: NN9535-4368. PROMOTOR: NOVO NORDISK A/S. FECHAS: 11/09/2019 - 29/07/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Delgado Álvarez, Elías. CÓDIGO: I8F-MC-GPGN. CÓDIGO EDURACT: 2019-002735-28. PROMOTOR: ELI LILLY AND COMPANY. FECHAS: 15/04/2020 - 17/10/2024. ESTADO EN 2021: Vigente

Ensayo clínico - **EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA INSULINA SEMANAL ICODEC COMPARADA CON LA INSULINA DIARIA DEGLUDEC 100 U/ML, AMBAS EN COMPARACIÓN CON LA INSULINA ASPART, EN ADULTOS CON DIABETES TIPO 1.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Delgado Álvarez, Elías. CÓDIGO: NN1436-4625. CÓDIGO EDURACT: 2020-002374-27. PROMOTOR: NOVO NORDISK A/S. FECHAS: 27/08/2021 - 06/06/2021. ESTADO EN 2021: Concedido.

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

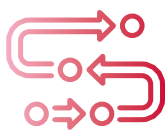
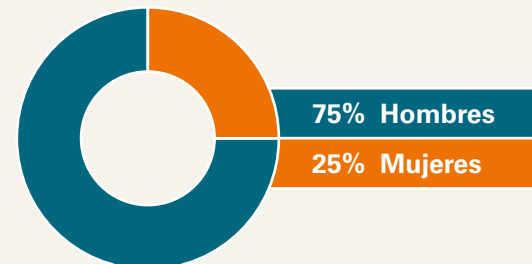
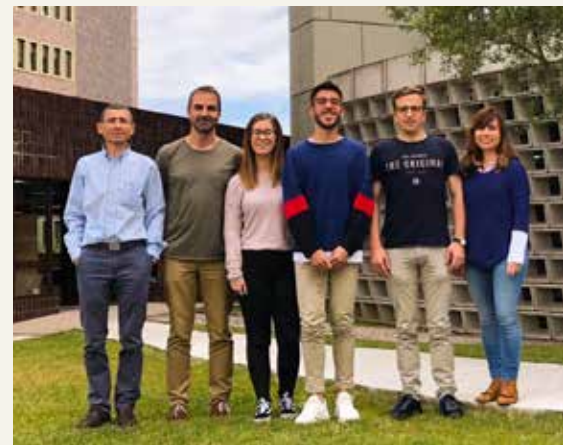
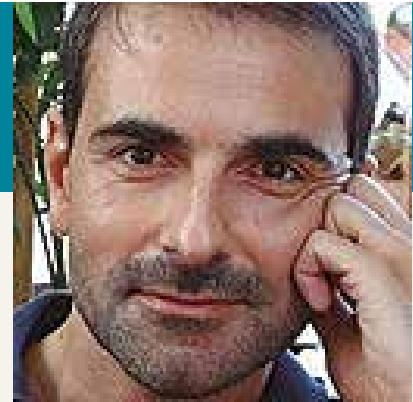


Composición

Responsable:

Eduardo Iglesias Gutiérrez (R4)
 ORCID: 0000-0002-3063-1562

Del Valle Soto, Miguel Enrique - R3
 Fernández García, Benjamín - R3
 Fernández Sanjurjo, Manuel - R2
 Olmedillas Fernández, Hugo - R3
 Pinto Hernández, Paola - R1
 Tomás Zapico, Cristina - R3
 Terrados Cepeda, Nicolás -
 Colaborador



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.



Proyectos de investigación vigentes en 2021

AYUD/2021/58331. Desarrollo de probióticos para mejora de la actividad física y el rendimiento deportivo.

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS - FICYT. IP/IPs: Delgado Palacio, Susana (Iglesias Gutiérrez, Eduardo participa en el equipo investigador). Periodo: 01/12/2021-30/11/2023. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

AC20/00017. Membranas-Nanoporosas para la (Pseudo)Liberación Intratecal de Fármacos.

Entidad: COMISIÓN EUROPEA. IP/IPs: Menéndez González, Manuel (Participan: Tomás Zapico, Cristina; Iglesias Gutiérrez, Eduardo; Fernández García, Benjamín). Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 15.770€. Estado en 2021: Concedido.

AYUD/2021/57540. Administración de hemoderivados vía pseudoliberación intratecal para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS - FICYT. IP/IPs: Tomás Zapico, Cristina. Periodo: 01/12/2021-30/11/2023. Presupuesto en 2021: 53€. Estado en 2021: Concedido.



Proyectos en colaboración

AYUD/2021/51347. Búsqueda de biomarcadores de estilo de vida y compuestos bioactivos para la intervención en salud.

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS - FICYT. IP/IPs: Lombó Brugos, Felipe (Participan: Iglesias Gutiérrez, Eduardo; Tomás Zapico, Cristina; Fernández García, Benjamín; Olmedillas Fernández, Hugo). Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

DTS19/00071. Dispositivo implantable para nanoféresis inmunoselectiva de Aβ en el líquido cefalorraquídeo como tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer: desarrollo de prototipo y testado in vivo.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Menéndez González, Manuel (Participan: Tomás Zapico, Cristina; Iglesias Gutiérrez, Eduardo; Fernández García, Benjamín). Periodo: 31/12/2021-31/05/2022. Presupuesto en 2021: 42.449€. Estado en 2021: Concedido.



Otras fuentes de financiación

SV21-TATIANA-1. 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 2021: 28.000€. Estado en 2021: Concedido.

PAPI-21-GR-2016-0014. Intervenciones Traslacionales para la Salud.

Entidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO. IP/IPs: Iglesias Gutiérrez, Eduardo. Periodo: 01/01/2021-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 2.600€. Estado en 2021: Concedido.

2021-032-INTRAMURALES-TOZAC. Los alelos intermedios en el gen de la huntingtina como modificadores genéticos del fenotipo clínico en taupatías de origen esporádico (Intramurales ISPA - Fomento de proyectos TOZAC. Convocatoria Fomento de Proyectos de Investigación entre Investigadores Noveles (patrocinio por parte de Janssen)).

Entidad: FINBA. IP/IPs: Tomás Zapico, Cristina. Periodo: 02/08/2021-01/08/2022. Presupuesto en 2021: 2.199€. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Rodrigo, L; Campos Asensio, C; Rodriguez, MA; Crespo, I; **Olmedillas, H**. Role of nutrition in the development and prevention of age-related hearing loss: A scoping review. J Formos Med Assoc. 2021. 120. (1). p. 107-120. DOI: 10.1016/j.jfma.2020.05.011. IF: 3,871. (Q2).
- Klionsky, DJ; [...] Costelli, P; **Coto Montes, A**; Crack, PJ; [...] Marinelli, S; [...] Tomar, D; **Tomas Zapico, C**; Tong, BCK; Tong, C; Vega Celis, S; **Velasco, G**; Velazquez, AP; [...], Rong, YG; Sluimer, JC; Stallings, CL; Tong, CK. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition). Autophagy. 2021. 17. (1). p. 1-382. DOI: 10.1080/15548627.2020.1797280. IF: 13,391. (Q1).
- Fernandez Sanjurjo, M**; Diaz Martinez, AE; Diez Robles, S; Gonzalez, F; De Gonzalo Calvo, D; Rabadan, M; Davalos, A; **Fernandez Garcia, B**; **Iglesias Gutierrez, E**. Circulating MicroRNA Profiling Reveals Specific Subsignatures in Response to a Maximal Incremental Exercise Test. J Strength Cond Res. 2021. 35. (2). p. 287-291. DOI: 10.1519/JSC.0000000000003930. IF: 4,415. (Q1).
- Warnberg, J; Perez Farinos, N; Benavente Marin, JC; Gomez, SF; Labayen, I; Zapico, AG; Gusi, N; Aznar, S; Alcaraz, PE; Gonzalez Valeiro, M; Serra Majem, L; **Terrados, N**; Tur, JA; Segu, M; Lassale, C; Homs, C; Oses, M; Gonzalez Gross, M; Sanchez Gomez, J; Jimenez Zazo, F; Marin Cascales, E; Sevilla Sanchez, M; Herrera Ramos, E; Pulgar, S; Bibiloni, MD; Sancho Moron, O; Schroder, H; Baron Lopez, FJ. Screen Time and Parents'

- Education Level Are Associated with Poor Adherence to the Mediterranean Diet in Spanish Children and Adolescents: The PASOS Study. *J Clin Med.* 2021. 10. (4). 795. DOI: 10.3390/jcm10040795. IF: 4,964. (Q2).
5. Lopez Laval, I; Mielgo Ayuso, J; **Terrados, N**; Calleja Gonzalez, J. Evidence-based post exercise recovery in combat sports: a narrative review. *J Sports Med Phys Fitness.* 2021. 61. (3). p. 386-400. DOI: 10.23736/S0022-4707.20.11341-0. IF: 1,669. (Q4).
 6. **Fernandez Iglesias, R**; Alvarez Pereira, S; **Tardon, A**; **Fernandez Garcia, B**; **Iglesias Gutierrez, E**. Adherence to the Mediterranean Diet in a School Population in the Principality of Asturias (Spain): Relationship with Physical Activity and Body Weight. *Nutrients.* 2021. 13. (5). 1507. DOI: 10.3390/nu13051507. IF: 6,706. (Q1).
 7. Calleja Gonzalez, J; Mielgo Ayuso, J; Miguel Ortega, A; Marques Jimenez, D; Del Valle, M; Ostojic, SM; Sampayo, J; **Terrados, N**; Refoyo, I. Post-exercise Recovery Methods Focus on Young Soccer Players: A Systematic Review. *Front Physiol.* 2021. 12. 505149. DOI: 10.3389/fphys.2021.505149. IF: 4,755. (Q1).
 8. Schroder, H; Subirana, I; Warnberg, J; Medrano, M; Gonzalez Gross, M; Gusi, N; Aznar, S; Alcaraz, PE; Gonzalez Valeiro, MA; Serra Majem, L; **Terrados, N**; Tur, JA; Segu, M; Homs, C; Garcia Alvarez, A; Benavente Marin, JC; Baron Lopez, FJ; Labayen, I; Zapico, AG; Sanchez Gomez, J; Jimenez Zazo, F; Marin Cascales, E; Sevilla Sanchez, M; Herrera Ramos, E; Pulgar, S; Bibiloni, MD; Sistac Sorigue, C; Gomez, SF. Validity, reliability, and calibration of the physical activity unit 7 item screener (PAU-7S) at population scale. *Int J Behav Nutr Phys Act.* 2021. 18. (1). 98. DOI: 10.1186/s12966-021-01169-w. IF: 8,915. (Q1).
 9. Davalos, A; Pinilla, L; de las Hazas, MCL; **Pinto Hernandez, P**; Barbe, F; **Iglesias Gutierrez, E**; de Gonzalo Calvo, D. Dietary microRNAs and cancer: A new therapeutic approach?. *Semin Cancer Biol.* 2021. 73. p. 19-29. DOI: 10.1016/j.semcancer.2020.10.006. IF: 17,012. (Q1).
 10. **amargo Gomez, I**; **Martinez Garcia, GG**; **Suarez, MF**; **Rey, V**; Fueyo, A; Codina Martinez, H; Bretones, G; Caravia, XM; Morel, E; Dupont, N; Cabo, R; **Tomas Zapico, C**; Souquere, S; Pierron, G; Codogno, P; **Lopez Otin, C**; **Fernandez, AF**; **Marino, G**. ATG4D is the main ATG8 delipidating enzyme in mammalian cells and protects against cerebellar neurodegeneration. *Cell Death Differ.* 2021. 28. (9). p. 2651-2672. DOI: 10.1038/s41418-021-00776-1. IF: 12,067. (Q1).
 11. **Iglesias Gutierrez, E**; Garcia Gonzalez, A; Montero Bravo, A; Gonzalez Medina, A; Joglar, J; **Tomas Zapico, C**; **Fernandez Garcia, B**; **Fernandez Sanjurjo, M**; de Gonzalo Calvo, D; Diaz Martinez, AE; Ubeda, N. Exercise-Induced Hyperhomocysteinemia Is Not Related to Oxidative Damage or Impaired Vascular Function in Amateur Middle-Aged Runners under Controlled Nutritional Intake. *Nutrients.* 2021. 13. (9). 3033. DOI: 10.3390/nu13093033. IF: 6,706. (Q1).
 12. Fares, R; Rodriguez, MA; Kairouz, K; Vicente Rodriguez, G; **Olmedillas, H**. Effects of uphill high-intensity interval exercise on muscle damage and exercise performance during recovery. *J Sports Med Phys Fitness.* 2021. 61. (9). p. 1258-1266. DOI: 10.23736/S0022-4707.20.11621-9. IF: 1,669. (Q4).
 13. Calleja Gonzalez, J; Altarriba Bartes, A; Mielgo Ayuso, J; Casals, M; **Terrados, N**; Pena, J. Recovery strategies for sports performance in the spanish professional basketball league (ACB). *Cult. Cienc. Deporte.* 2021. 16. (49). p. 411-424. DOI: 10.12800/ccd.v16i49.1643.
 14. **Urduinguio, RG**; **Tejedor, JR**; **Fernandez Sanjurjo, M**; **Perez, RF**; **Penarroya, A**; Ferrero, C; **Codina Martinez, H**; Diez Planelles, C; **Pinto Hernandez, P**; **Castilla Silgado, J**; **Coto Vilcapoma, A**; Diez Robles, S; **Blanco Agudin, N**; **Tomas Zapico, C**; **Iglesias Gutierrez, E**; **Fernandez Garcia, B**; **Fernandez, AF**; **Fraga, MF**. Physical exercise shapes the mouse brain epigenome. *Mol Metab.* 2021. 54. 101398. DOI: 10.1016/j.molmet.2021.101398. IF: 8,568. (Q1).
 15. **Iglesias Gutierrez, E**; **Fernandez Sanjurjo, M**; Fernandez, AF; Diaz, FJR; Lopez Taboada, I; **Tomas Zapico, C**; **Fernandez Garcia, B**. Versatility of Protocols for Resistance Training and Assessment using Static and Dynamic Ladders in Animal Models. *J Vis Exp.* 2021. (178). e63098. DOI: 10.3791/63098. IF: 1,424. (Q3).
 16. Calleja Gonzalez, J; Bird, SP; Huyghe, T; Jukic, I; Cuzzolin, F; Cos, F; Marques Jimenez, D; Milanovic, L; Sampayo, J; Lopez Laval, I; Ostojic, SM; Jones, MT; Alcaraz, PE; Schelling, X; Delextrat, A; Singh, M; Charest, J; Freitas, TT; Torres Ronda, L; Petway, A; Medina, D; Tramullas, A; Mielgo Ayuso, J; **Terrados, N**; McLellan, C. The Recovery Umbrella in the World of Elite Sport: Do Not Forget the Coaching and Performance Staff. *Sports (Basel).* 2021. 9. (12). DOI: 10.3390/sports9120169.
 17. **Fernandez, J**; **Fernandez Sanjurjo, M**; **Iglesias Gutierrez, E**; **Martinez Cambor, P**; **Villar, CJ**; **Tomas Zapico, C**; **Fernandez Garcia, B**; **Lombo, F**. Resistance and Endurance Exercise Training Induce Differential Changes in Gut Microbiota Composition in Murine Models. *Front Physiol.* 2021. 12. 748854. DOI: 10.3389/fphys.2021.748854. IF: 4,755. (Q1).



Participación en redes de investigación

Red de Investigación en Ciencias del Deporte “in motu salus”

IP: Fernández García, Benjamin (Participan También Iglesias Gutiérrez, Eduardo; Tomás Zapico, Cristina; Fernández Sanjurjo, Manuel; Del Valle Soto, Miguel; Olmedillas Fernández, Hugo).

REF: 09/UPB/20.

<https://www.unioviado.es/inmotusalus/>



Tesis doctorales

Título: **Effect of recovery on the treatment of delayed onset muscle soreness and muscle performance.**

Doctorando: Rony Fares.

Dirección: Hugo Olmedillas Fernández; Germán Vicente Rodríguez.

Universidad de Zaragoza.

Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud y del Deporte.

Fecha de lectura: 19/11/2021.

Calificación: *Cum Laude*.

Mención internacional: No.

URI: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=304748>

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



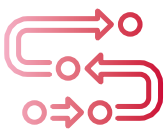
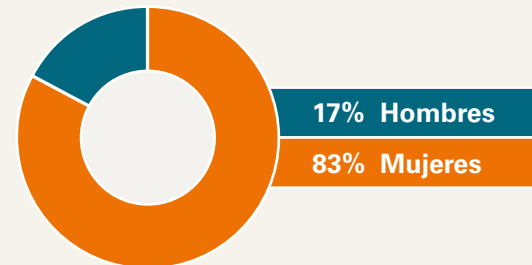
Composición

Responsable:

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 2021

PI19/01192. Development of a tissue engineered scaffold for the treatment of pressure ulcers. Experimental study and clinical trial.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Pérez López, Silvia; Álvarez Viejo, María. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 13.361€. Estado en 2021: Vigente.



Proyectos en colaboración.

PI20/00633. Bone fragility fractures in Diabetics with Chronic Kidney Disease: mechanisms involved, role of PTH-Phosphorus-Calcium Disturbances.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Fernández Martín, Jose Luis; Alonso Montes, Cristina. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 25.705€. Estado en 2021: Concedido.

PI20/00824. Regeneración de defectos mandibulares de conejos mediante hidromel y membrana de colágeno derivados de tejido óseo humano: evaluación clínica, histológica y radiográfica.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Gallego Lopez, Lorena; Junquera Gutiérrez, Luis Manuel. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 13.101€. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **Perez Lopez, S; Perez Basterrechea, M; Garcia Gala, JM; Martinez Revuelta, E; Fernandez Rodriguez, A; Alvarez Viejo, M.** Stem cell and tissue engineering approaches in pressure ulcer treatment. J Spinal Cord Med. 2021. DOI: 10.1080/10790268.2021.1916155. IF: 2,040. (Q4).
2. **Suarez, M; Perez Lopez, S; Prado, C; Fernandez, A; Moya, JS; Torrecillas, R; Diaz, LA.** Influence of roughness on initial in vitro response of cells to Al₂O₃/Ce-TZP nanocomposite. J. Asian Ceram. Soc. 2021. 9. (1). p. 108-118. DOI: 10.1080/21870764.2020.1856311. IF: 2,546. (Q2).
3. Pascual Izquierdo, C; del Rio Garma, J; de la Rubia, J; Viejo, A; Mingot, E; Cid, J; Solanich, X; Fernandez Sojo, J; Martin Sanchez, J; Hernandez, L; **Garcia Gala, JM**; Alonso, N; Gonzalez, V; Oliva, A; Gomez Segui, I; Goterris, R; Guerra, L; Garcia Candel, F; Fernandez Docampo, M; Antelo, ML; Salgado Barreira, A; Salinas, R; Spanish Apheresis GEA, GRP; Spanish Thrombotic, T. Incidence, diagnosis, and outcome of immune-mediated thrombotic thrombocytopenic purpura: A nationwide survey by the Spanish registry of thrombotic thrombocytopenic purpura. J Clin Apher. 2021. 36. (4). p. 563-573. DOI: 10.1002/jca.21894. IF: 2,605. (Q4).



Ensayos clínicos

Ensayos clínicos - ESTUDIO SOBRE LA PREVALENCIA DE AMILOIDOSIS CARDIACA POR TRANSTIRETINA EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA CON FRACCIÓN DE EYECCIÓN PRESERVADA. ESTUDIO PRACTICA.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: García Gala, José María. CÓDIGO: TCF0407. CÓDIGO EDURACT: 2008-003015-12. PROMOTOR: FINBA. FECHAS: 10/07/2019 - 30/07/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN DE CONCIZUMAB EN PROFILAXIS EN PACIENTES CON HEMOFILIA A O B CON INHIBIDORES.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernández Rodríguez, María de los Ángeles. CÓDIGO: SRA-MMB-301. CÓDIGO EDURACT: 2019-000583-18. PROMOTOR: SIERRA ONCOCLOGY INC. FECHAS: 26/03/2020 - 31/12/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayo clínico - ESTUDIO DE FASE 3, ALEATORIZADO Y ABIERTO PARA EVALUAR LA EFICACIA Y LA SEGURIDAD DE NAVITOCCLAX COMBINADO CON RUSOLITINIB EN COMPARACIÓN CON EL MEJOR TRATAMIENTO DISPONIBLE EN PACIENTES CON MIELOFIBROSIS EN RECAÍDA/REFRACTARIO (TRANSFORM-S).

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernández Rodríguez, María de los Ángeles. CÓDIGO: MO-178. CÓDIGO EDURACT: 2020-000557-27. PROMOTOR: ABBVIE DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG. FECHAS: 04/02/2021 - 25/09/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - ESTUDIO DE FASE 2 DE NEOADYUVANCIA CON INHIBIDORES DE PUNTOS DE CONTROL IMMUNITARIO EN CÁNCER UROTELIAL (ABACUS-2).

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernández Rodríguez, María de los Ángeles; Pérez Basterrechea, Marcos. CÓDIGO: TCV0520. CÓDIGO EDURACT: 2020-000468-42. PROMOTOR: FINBA. FECHAS: 05/05/2021 - 27/04/2025. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - REGISTRO CLOSURE - COCOON PFO: REGISTRO DE EFICACIA Y SEGURIDAD.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernández Rodríguez, María de los Ángeles. CÓDIGO: CPI 0610-04. CÓDIGO EDURACT: 2020-001989-10. PROMOTOR: CONSTELLATION PHARMACEUTICALS, INC. FECHAS: 25/11/2021 - 31/07/2023. ESTADO EN 2021: 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



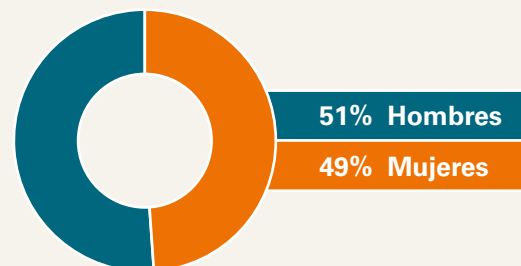
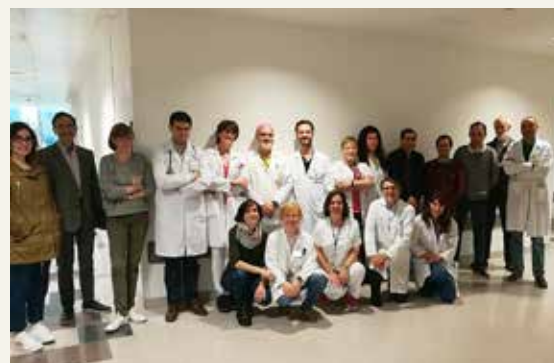
Composición

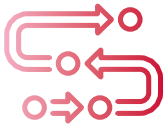
Responsables:

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 Vilcapona, Almudena - R1
 Fernández Menéndez, Santiago - R2
 García Fernández, Ciara - R2
 García Rúa, Aida - R1
 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
 Morís de la Tassa, Germán - R3
 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
 Santamarta Liébana, Elena - R2
 Santirso Rodríguez, Daniel - R2
 Siso García, Pablo - R1
 Suárez 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 2021

AC20/00017. Nanoporous-membranes for intrathecal (pseudo)delivery of drugs.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Menéndez González, Manuel. Periodo: 01/01/2021-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 15.770€. Estado en 2021: Concedido.

PI18/01096. Actividad Física y Dieta Mediterránea como factores preconditionantes a la isquemia cerebral en el ictus por oclusión de gran vaso intracraneal. Estudio clínico multicéntrico y modelo animal.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: López-Cancio Martínez, Elena. Periodo: 01/01/2019-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 36.846€. Estado en 2021: Vigente.

PI21/00467. El papel patogénico emergente de los alelos intermedios en el gen HTT: desde las evidencias neuropatológicas a las moleculares.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Álvarez Martínez, Victoria; Méndez González, Manuel. Periodo: 01/01/2022-31/12/2024. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

PI21/01323. Impacto Psicosocial Del Ictus En Edad Laboral Y Disfunción Cognitiva (Impulso).

Entidad: ISCIII. IP/IPs: López-Cancio Martínez, Elena. Periodo: 01/01/2022-31/12/2024. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.



Otras fuentes de financiación

2021-059-SANOFI-SAROD. Sensibilización y Diagnóstico de la enfermedad de Pompe.

Entidad: SANOFI AVENTIS SA. IP/IPs: Santirso Rodríguez, Daniel. Periodo: 07/10/2021-31/10/2022. Presupuesto en 2021: 510€. Estado en 2021: Vigente.

DTS19/00071. Dispositivo implantable para nanoféresis inmunoselectiva de Abeta en el LCR como tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer: desarrollo y testado de prototipo.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Menéndez González, Manuel. Periodo: 01/01/2020-31/05/2022. Presupuesto en 2021: 42.449€. Estado en 2021: Vigente.

INT19/00075. López-Cancio Martínez, Elena (INT SNS Incorporación).

Entidad: ISCIII. IP/IPs: López-Cancio Martínez, Elena. Periodo: 01/01/2020-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 30.000€. Estado en 2021: Vigente.

RD21/0006/0022. RICORS-ICTUS.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: López-Cancio Martínez, Elena. Periodo: 01/01/2022-31/12/2024. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

CM19/00235. Castañón Apiláez, María (CM Río Hortega Formación).

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Beneficiaria: Castañón Apiláez, María. Periodo: 01/01/2020-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 26.866€. Estado en 2021: Vigente.

INT21/00045. Menéndez González, Manuel (INT SNS Incorporación).

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Menéndez González, Manuel. Periodo: 01/01/2022-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Lamonja Vicente, N; Dacosta Aguayo, R; Lopez Oloriz, J; Prades Senovilla, L; Roig Coll, F; Castells Sanchez, A; Soriano Raya, JJ; Clemente, I; Miralbell, J; Barrios, M; **Lopez Cancio, E**; Caceres, C; Arenillas, JF; Millan, M; Toran, P; Pera, G; Fores, R; Alzamora, MT; Mataro, M; M. Sex-Specific Protective Effects of APOE epsilon 2 on Cognitive Performance. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2021. 76. (1). p. 41-49. DOI: 10.1093/gerona/glaa247. IF: 6,591. (Q1).
2. **Gomez, J; Albaiceta, GM; Cuesta Llavona, E; Garcia Clemente, M; Lopez Larrea, C; Amado Rodriguez, L; Lopez Alonso, I; Melon, S; Alvarez Arguelles, ME; Gil Peña, H; Vidal Castineira, JR; Corte Iglesias, V; Saiz, ML; Alvarez, V; Coto, E.** The Interferon-induced transmembrane protein 3 gene (IFITM3) rs12252 C variant is associated with COVID-19. *Cytokine*. 2021. 137. 155354. DOI: 10.1016/j.cyto.2020.155354. IF: 3,926. (Q3).
3. Martin Aguilar, L; Camps Renom, P; Lleixa, C; Pascual Goni, E; Diaz Manera, J; Rojas Garcia, R; De Luna, N; Gallardo, E; Cortes Vicente, E; Munoz, L; Alcolea, D; Lleo, A; Casasnovas, C; Homedes, C; Gutierrez, G; Jimeno Montero, MC; Berciano, J; Sedano Tous, MJ; Garcia Sobrino, T; Pardo Fernandez, J; Marquez Infante, C; Rojas Marcos, I; Jerico Pascual, I; Martinez Hernandez, E; **de la Tassa, GM**; Dominguez Gonzalez, C; Illa, I; Querol, L. Serum neurofilament light chain predicts long-term prognosis in Guillain-Barre syndrome patients. *J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry*. 2021. 92. (1). p. 70-77. DOI: 10.1136/jnnp-2020-323899. IF: 13,654. (Q1).
4. Heitsch, L; Ibanez, L; Carrera, C; Binkley, MM; Strbian, D; Tatlisumak, T; Bustamante, A; Ribo, M; Molina, C; Davalos, A; **Lopez Cancio, E**; Munoz Narbona, L; Soriano Tarraga, C; Giralt Steinhauer, E; Obach, V; Slowik, A; Pera, J; Lapicka Bodzioch, K; Derbisz, J; Sobrino, T; Castillo, J; Campos, F; Rodriguez Castro, E; Arias Rivas, S; Segura, T; Serrano Heras, G; Vives Bauza, C; Diaz Navarro, R; Tur, S; Jimenez, C; Marti Fabregas, J; Delgado Mederos, R; Arenillas, J; Krupinski, J; Cullell, N; Torres Aguila, NP; Muino, E; Carcel Marquez, J; Moniche, F; Cabezas, JA; Ford, AL; Dhar, R; Roquer, J; Khatri, P; Jimenez Conde, J; Fernandez Cadenas, I; Montaner, J; Rosand, J; Cruchaga, C; Lee, J; International Stroke Genetics, C. Early Neurological Change After Ischemic Stroke Is Associated With 90-Day Outcome. *Stroke*. 2021. 52. (1). p. 132-141. DOI: 10.1161/STROKEAHA.119.028687. IF: 10,170. (Q1).
5. Blasco, J; Puig, J; Daunis Estadella, P; Gonzalez, E; Fondavila Monso, JJ; Manso, X; Oteros, R; Jimenez Gomez, E; Bravo Rey, I; **Vega, P; Murias, E**; Jimenez, JM; Lopez Rueda, A; Renu, A; Aixut, S; Chirife Chaparro, O; Rosati, S; Moreu, M; Remollo, S; Aguilar Tejedor, Y; Terceno, M; Mosqueira, A; Nogueira, RG; San Roman, L. Balloon guide catheter improvements in thrombectomy outcomes persist despite advances in intracranial aspiration technology. *J Neurointerv Surg*. 2021. 13. (9). p. 773-778. DOI: 10.1136/neurintsurg-2020-017027. IF: 8,572. (Q1).
6. Moreno Grau, S; Fernandez, MV; de Rojas, I; Garcia Gonzalez, P; Hernandez, I; Farias, F; Budde, JP; Quintela, I; Madrid, L; Gonzalez Perez, A; Montreal, L; Alarcon Martin, E; Alegret, M; Maronas, O; Pineda, JA; Macias, J; Marquie, M; Valero, S; Benaque, A; Clarimon, J; Bulido, MJ; Garcia Ribas, G; Pastor, P; Sanchez Juan, P; **Alvarez, V**; Pinol Ripoll, G; Garcia Alberca, JM; Royo, JL; Franco Macias, E; Mir, P; Calero, M; Medina, M; Rabano, A; Avila, J; Antunez, C; Real, LM; Orellana, A; Carracedo, A; Saez, ME; Tarraga, L; Boada, M; Cruchaga, C; Ruiz, A; ACE Study group DEGESCO Cons, GR; Alzheimer's Dis Neuroimaging, I. Long runs of homozygosity are associated with Alzheimer's disease. *Transl Psychiatry*. 2021. 11. (1). 142. DOI: 10.1038/s41398-020-01145-1. IF: 7,989. (Q1).
7. Molina Gil, J; Gonzalez Fernandez, L; **Garcia Cabo, C.** Trigeminal neuralgia as the sole neurological manifestation of COVID-19: A case report. *Headache*. 2021. 61. (3). p. 560-562. DOI: 10.1111/head.14075. IF: 5,311. (Q1).
8. Ramos Pachon, A; **Lopez Cancio, E**; Bustamante, A; de la Ossa, NP; Millan, M; Hernandez Perez, M; Garcia Berrocoso, T; Cardona, P; Rubiera, M; Serena, J; Ustrell, X; Garces, M; Terceno, M; Davalos, A; Montaner, J. D-Dimer as Predictor of Large Vessel Occlusion in Acute Ischemic Stroke. *Stroke*. 2021. 52. (3). p. 852-858. DOI: 10.1161/STROKEAHA.120.031657. IF: 10,170. (Q1).
9. de la Hoz, CPDF; **Moris, G**; Jimenez Mallebrera, C; Badosa, C; Hernandez Lain, A; Encinar, AB; Martin, MA; Dominguez Gonzalez, C. Recurrent rhabdomyolysis and exercise intolerance: A new phenotype of late-onset thymidine kinase 2 deficiency. *Mol Genet Metab Rep*. 2021. 26. 100701. DOI: 10.1016/j.ymgmr.2020.100701. IF: 2,082. (Q4).

10. Faura, J; Bustamante, A; Reverte, S; Garcia Berrocoso, T; Millan, M; Castellanos, M; Lara Rodriguez, B; Zaragoza, J; Ventura, O; Hernandez Perez, M; van Eendenburg, C; Cardona, P; **Lopez Cancio, E**; Canovas, D; Serena, J; Rubiera, M; Davalos, A; Montaner, J. Blood Biomarker Panels for the Early Prediction of Stroke-Associated Complications. *J Am Heart Assoc.* 2021. 10. (5). e018946. DOI: 10.1161/JAHA.120.018946. IF: 6,106. (Q2).
11. Traschutz, A; Cortese, A; Reich, S; Dominik, N; Faber, J; Jacobi, H; Hartmann, AM; Rujescu, D; Montaut, S; Echaniz Laguna, A; Erer, S; Schutz, VC; Tarnutzer, AA; Sturm, M; Haack, TB; Vaucamps Diedhiou, N; Puccio, H; Schols, L; Klockgether, T; van de Warrenburg, BP; Paucar, M; Timmann, D; Hilgers, RD; Gazulla, J; Strupp, M; **Moris, G**; Filla, A; Houlden, H; Anheim, M; Infante, J; Basak, AN; Synofzik, M; Study, RFC1GRP. Natural History, Phenotypic Spectrum, and Discriminative Features of Multisystemic RFC1 Disease. *Neurology.* 2021. 96. (9). p. 1369-1382. DOI: 10.1212/WNL.00000000000011528. IF: 11,800. (Q1).
12. Fuentes, B; Amaro, S; de Lecinana, MA; Arenillas, JF; Ayo Martin, O; Castellanos, M; Freijo, M; Garcia Pastor, A; Gomis, M; Choco, MG; **Lopez Cancio, E**; Sanchez, PM; Morales, A; Palacio Portilla, EJ; Rodriguez Yanez, M; Roquer, J; Segura, T; Serena, J; Vivancos Mora, J. Stroke prevention in patients with type 2 diabetes or prediabetes. Recommendations from the Cerebrovascular Diseases Study Group, Spanish Society of Neurology. *Neurologia.* 2021. 36. (4). p. 305-323. DOI: 10.1016/j.nrl.2020.04.030. IF: 5,486. (Q1).
13. **Garcia Cabo, C**; Castanon Apilanez, M; **Benavente Fernandez, L**; Jimenez, JM; Arenillas, J; Castellanos, M; Rodrigo Stevens, G; Tejada Meza, H; Perez, C; Martinez Zabaleta, M; Rodriguez Castro, E; Sanchez, J; Julian Villaverde, F; Pinedo, A; Palacio, E; **Lopez Cancio, E**; NORDICTUS, I. Impact of Mediterranean Diet prior to Stroke on the Prognosis of Patients Undergoing Endovascular Treatment. *Cerebrovasc Dis.* 2021. 50. (3). p. 303-309. DOI: 10.1159/000514136. IF: 3,104. (Q3).
14. Pastor, AG; **Martinez, E**; Rodriguez Yanez, M; de Lecinana, 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.2020.05.018. IF: 5,486. (Q1)
15. Chuquilin Arista, F; Alvarez Avellon, T; **Menendez Gonzalez, M**. Impact of Depression and Anxiety on Dimensions of Health-Related Quality of Life in Subjects with Parkinson's Disease Enrolled in an Association of Patients. *Brain Sci.* 2021. 11. (6). 771. DOI: 10.3390/brainsci11060771. IF: 3,333. (Q3).
16. de Rojas, I; Moreno Grau, S; Tesi, N; Grenier Boley, B; Andrade, V; Jansen, IE; Pedersen, NL; Stringa, N; Zettergren, A; Hernandez, I; Montreal, L; Antunez, C; Antonell, A; Tankard, RM; Bis, JC; Sims, R; Bellenguez, C; Quintela, I; Gonzalez Perez, A; Calero, M; Franco Macias, E; Macias, J; Blesa, R; Cervera Carles, L; **Menendez Gonzalez, M**; Frank Garcia, A; Royo, JL; Moreno, [...]; Masullo, C; **Rodriguez, CM**; [...] WM; Ramirez, A; Lambert, JC; van der Lee, SJ; Ruiz, A; EADB, C; ACE Study, GRGRP; DEGESCO, C; IGAP, A; , C; , E; , G; PGC ALZ, C. Common variants in Alzheimer's disease and risk stratification by polygenic risk scores. *Nat Commun.* 2021. 12. (1). 3417. DOI: 10.1038/s41467-021-22491-8. IF: 17,694. (Q1).
17. Acuna, AR; **San Martin, ES**; **Fernandez, CG**; **Menendez, SF**; **Estrada, MB**; **Diaz, MA**; **Gonzalez, MM**; **Martinez, VA**. A series of cases with Huntington-like phenotype and intermediate repeats in HTT. *J Neurol Sci.* 2021. 425. 117452. DOI: 10.1016/j.jns.2021.117452. IF: 4,553. (Q2).
18. **Montes, AH**; **Valle Garay, E**; Martin, G; Collazos, J; **Alvarez, V**; **Meana, A**; **Perez Is, L**; **Carton, JA**; Taboada, F; **Asensi, V**. The TNF-alpha (-238 G/A) polymorphism could protect against development of severe sepsis. *INNATE IMMUN.* 2021. 27. (5). p. 409-420. DOI: 10.1177/17534259211036186. IF: 2,951. (Q3).
19. Talavera, B; Gomez Vicente, B; Martinez Galdamez, M; **Lopez Cancio, E**; **Garcia Cabo, C**; Castellanos, M; Roel, A; Tejada Meza, H; Marta Moreno, J; Perez Lazaro, C; Navarro Perez, MP; Bravo Anguiano, Y; Bartulos Iglesias, M; Tejada Garcia, J; Rodrigo Stevens, G; Martinez Zabaleta, M; de la Riva, P; Timiraos Fernandez, JJ; Freijo, MD; Luna, A; Garcia Sanchez, JM; Gil Alzueta, MD; Palacio Portilla, EJ; Jimenez Lopez, Y; Lopez Mesonero, L; Redondo Robles, L; Mayo Iscar, A; Arenillas, JF; NORDICTUS, I. Delayed Neurological Improvement After Full Endovascular Reperfusion in Acute Anterior Circulation Ischemic Stroke. *Stroke.* 2021. 52. (7). p. 2210-2217. DOI: 10.1161/STROKEAHA.120.032066. IF: 10,170. (Q1).
20. Rodriguez Yanez, M; Gomez Choco, M; **Lopez Cancio, E**; Amaro, S; de Lecinana, MA; Arenillas, JF; Ayo Martin, O; Castellanos, M; Freijo, MM; Garcia Pastor, A; Gomis, M; Sanchez, PM; Morales, A; Palacio Portilla, EJ; Roquer, J; Segura, T; Serena, J; Vivancos Mora, J; Fuentes, B; Soc Espanola, N. Stroke prevention in patients with arterial hypertension: Recommendations of the Spanish Society of Neurology's Stroke Study Group. *Neurologia.* 2021. 36. (6). p. 462-471. DOI: 10.1016/j.nrl.2020.04.031. IF: 5,486. (Q1).

- 21.** Muino, E; Carcel Marquez, J; Carrera, C; Lucia Carol, L; Gallego Fabrega, C; Cullell, N; Lledos, M; Castillo, J; Sobrino, T; Campos, F; Rodriguez Castro, E; Millan, M; Munoz Narbona, L; Bustamante, A; **Lopez Cancio, E**; Ribo, M; Alvarez Sabin, J; Jimenez Conde, J; Roquer, J; Giralt Steinhauer, E; Soriano Tarraga, C; Vives Bauza, C; Navarro, RD; Tur, S; Obach, V; Arenillas, JF; Segura, T; Serrano Heras, G; Marti Fabregas, J; Delgado Mederos, R; Camps Renom, P; Prats Sanchez, L; Guisado, D; Guasch, M; Marin, R; Martinez Domeno, A; Freijo Guerrero, MD; Moniche, F; Cabezas, JA; Castellanos, M; Krupinsky, J; Strbian, D; Tatlisumak, T; Thijs, V; Lemmens, R; Slowik, A; Pera, J; Heitsch, L; Ibanez, L; Cruchaga, C; Dhar, R; Lee, JM; Montaner, J; Fernandez Cadenas, I; Int Stroke Genetic, C; Spanish Stroke Genetic, C. RP11-362K2.2:RP11-767I20.1 Genetic Variation Is Associated with Post-Reperfusion Therapy Parenchymal Hematoma. A GWAS Meta-Analysis. *J Clin Med.* 2021. 10. (14). 3137. DOI: 10.3390/jcm10143137. IF: 4,964. (Q2).
- 22.** Diego, SG; Teresa, DD; Cores, C; Canfield, H; Paz Gonzalez, JM; Miro, CM; Aymerich, LV; Suarez, E; Jesus, S; Aguilar, M; Pastor, P; Planellas, L; Cosgaya, M; Caldentey, JG; Caballol, N; Legarda, I; Hernandez Vara, J; Cabo, I; Manzanares, LL; Aramburu, IG; Avila Rivera, MA; Catalan, MJ; Nogueira, V; Puente, V; Dotor, J; Borrue, C; Solano, B; Alvarez Sauco, M; Vela, L; Escalante, S; Cubo, E; Carrillo, F; Martinez Castrillo, JC; Alonso, PS; Alonso, G; Ariztegui, NL; Gaston, I; Kulisevsky, J; **Blazquez, M**; Seijo, M; Ruiz Martinez, J; Valero, C; Kurtis, M; de Fabregues, O; Ardura, J; **Alonso, R**; Ordas, C; Diaz, LML; McAfee, D; Martinez Martin, P; Mir, P; COPPADIS Study, G. Predictors of Global Non-Motor Symptoms Burden Progression in Parkinson's Disease. Results from the COPPADIS Cohort at 2-Year Follow-Up. *J Pers Med.* 2021. 11. (7). 626. DOI: 10.3390/jpm11070626. IF: 3,508. (Q2).
- 23.** Ramos Casals, M; Perez Alvarez, R; Kostov, B; Gomez Torre, R; Feijoo Masso, C; Chara Cervantes, J; Pinilla, B; Gonzalez Garcia, A; Garcia Morillo, JS; Lopez Dupla, M; De Escalante, B; Rascon, J; Perez Guerrero, P; Bonet, M; Cruz Caparros, G; Alguacil, A; Callejas, JL; Calvo, E; Soler, C; Robles, A; de Miguel Campo, B; **Oliva Nacarrino, P**; Estela Herrero, J; Pallares, L; Brito Zeron, P; Blanco, Y; SarcoGEAS SEMI, R. Clinical characterization and outcomes of 85 patients with neurosarcoidosis. *Sci Rep.* 2021. 11. (1). 13735. DOI: 10.1038/s41598-021-92967-6. IF: 4,996. (Q2).
- 24.** Pumar, JM; Mosqueira, A; Olier, J; Rodriguez Fernandez, C; **Vega, P**; Gonzalez Diaz, E. Treatment of Intracranial Aneurysms Using the New Silk Vista Flow Diverter: Safety Outcomes at Short-Term Follow-Up. *Front Neurol.* 2021. 12. 713389. DOI: 10.3389/fneur.2021.713389. IF: 4,086. (Q2).
- 25.** Carrera, C; Carcel Marquez, J; Cullell, N; Torres Aguila, N; Muino, E; Castillo, J; Sobrino, T; Campos, F; Rodriguez Castro, E; Lucia Carol, L; Millan, M; Munoz Narbona, L; **Lopez Cancio, E**; Bustamante, A; Ribo, M; Alvarez Sabin, J; Jimenez Conde, J; Roquer, J; Giralt Steinhauer, E; Soriano Tarraga, C; Mola Caminal, M; Vives Bauza, C; Navarro, RD; Tur, S; Obach, V; Arenillas, JF; Segura, T; Serrano Heras, G; Marti Fabregas, J; Delgado Mederos, R; Freijo Guerrero, MM; Moniche, F; Cabezas, JA; Castellanos, M; Gallego Fabrega, C; Gonzalez Sanchez, J; Krupinsky, J; Strbian, D; Tatlisumak, T; Thijs, V; Lemmens, R; Slowik, A; Pera, J; Kittner, S; Cole, J; Heitsch, L; Ibanez, L; Cruchaga, C; Lee, JM; Montaner, J; Fernandez Cadenas, I. Single nucleotide variations in ZBTB46 are associated with post-thrombotic parenchymal haematoma. *Brain.* 2021. 144. p. 2416-2426. DOI: 10.1093/brain/awab090. IF: 15,255. (Q1).
- 26.** Garcia, DS; **Blazquez Estrada, M**; Calopa, M; Escamilla Sevilla, F; Freire, E; Ruiz, PJG; Grandas, F; Kulisevsky, J; Lopez Manzanares, L; Castrillo, JCM; Mir, P; Pagonabarraga, J; Perez Errazquin, F; Salom, JM; Tijero, B; Valldeoriola, F; Yanez, R; Aviles, A; Luquin, MR. Present and Future of Parkinson's Disease in Spain: PARKINSON-2030 Delphi Project. *Brain Sci.* 2021. 11. (8). 1027. DOI: 10.3390/brainsci11081027. IF: 3,333. (Q3).
- 27.** **Cuesta Llavona, E; Gomez, J; Albaceta, GM; Amado Rodriguez, L; Garcia Clemente, M; Gutierrez Rodriguez, J; Lopez Alonso, I**; Hermida, T; Enriquez, AI; Hernandez Gonzalez, C; **Gil Peña, H**; Dominguez Garrido, E; Perez Oliveira, S; **Alvarez, V; Lopez Larrea, C; Suarez Alvarez, B; Tranche, S**; Jimeno Demuth, FJ; **Coto, E**. Variant-genetic and transcript-expression analysis showed a role for the chemokine-receptor CCR5 in COVID-19 severity. *Int Immunopharmacol.* 2021. 98. 107825. DOI: 10.1016/j.intimp.2021.107825. IF: 5,714. (Q1).
- 28.** **Vega, P; Murias, E**; Jimenez, JM; Chaviano, J; **Benavente, L; Gonzalez Delgado, M**; Garcia Arias, F; Pumar, JM. Initial Experience Performing Mechanical Thrombectomy With the CatchView Mini Device for Distal M2 Segment Middle Cerebral Artery Occlusions. *Front Neurol.* 2021. 12. 724811. DOI: 10.3389/fneur.2021.724811. IF: 4,086. (Q2).
- 29.** Siso Garcia, P; **Menendez, SF**. Isolated Hypoglossal Mononeuropathy Associated With Preeclampsia. *Neurol Clin Pract.* 2021. 11. (5). p. 768-769. DOI: 10.1212/CPJ.0000000000000974.
- 30.** Barbier, M; Camuzat, A; El Hachimi, K; Guegan, J; Rinaldi, D; Lattante, S; Houot, M; Sanchez Valle, R; Sabatelli, M; Antonell, A; Molina Porcel, L; Clot, F; Couratier, P; van der Ende, E; van der Zee, J; Manzoni, C; Camu, W; Cazeneuve, C; Sellal, F; Didic, M; Golfier, V; Pasquier, F; Duyckaerts, C; Rossi, G; Bruni, AC; **Alvarez, V**; Go-

mez Tortosa, E; de Mendonca, A; Graff, C; Masellis, M; Nacmias, B; Oumoussa, BM; Jornea, L; Forlani, S; Van Deerlin, V; Rohrer, JD; Gelpi, E; Rademakers, R; Van Swieten, J; Le Guern, E; Van Broeckhoven, C; Ferrari, R; Genin, E; Brice, A; Le Ber, I; French Clinical Genetic Res, N; Int Frontotemporal Dementia, G; European Early Onset Dementia, E; Brainbank Neuro CEB, N; Neurological Tissue Bap, C. SLITRK2, an X-linked modifier of the age at onset in C9orf72 frontotemporal lobar degeneration. *Brain*. 2021. 144. (9). p. 2798-2811. DOI: 10.1093/brain/awab171. IF: 15,255. (Q1).

31. Valdeoriola, F; Grandas, F; Arbelo, JM; **Estrada, MB**; Garriga, MC; Campos Arillo, VM; Ruiz, PJG; Esteban, JCG; Santana, CL; Castrillo, JCM; Mir, P; Aliaga, AS; Matellano, FV; Bana, RMY. Spanish expert consensus on the use of safinamide in Parkinson's disease. *Neurologia*. 2021. 36. (9). p. 666-672. DOI: 10.1016/j.nrl.2018.04.007. IF: 5,486. (Q1).

32. Lleixa, C; Martin Aguilar, L; Pascual Goni, E; Franco, T; Caballero, M; de Luna, N; Gallardo, E; Suarez Calvet, X; Martinez, L; Diaz Manera, J; Rojas Garcia, R; Cortes Vicente, E; Turon, J; Casasnovas, C; Homedes, C; Gutierrez, G; Jimeno Montero, MC; Berciano, J; Sedano Tous, MJ; Garcia Sobrino, T; Pardo Fernandez, J; Marquez Infante, C; Rojas Marcos, I; Jerico Pascual, I; Martinez Hernandez, E; **de la Tassa, GM**; Dominguez Gonzalez, C; Juarez, C; Illa, I; Querol, L. Autoantibody screening in Guillain-Barre syndrome. *J Neuroinflammation*. 2021. 18. (1). 251. DOI: 10.1186/s12974-021-02301-0. IF: 9,587. (Q1).

33. **Urdinguio, RG; Tejedor, JR; Fernandez Sanjurjo, M; Perez, RF; Penarroya, A;** Ferrero, C; **Codina Martinez, H;** Diez Planellas, C; **Pinto Hernandez, P; Castilla Silgado, J; Coto Vilcapoma, A;** Diez Robles, S; **Blanco Agudin, N; Tomas Zapico, C; Iglesias Gutierrez, E; Fernandez Garcia, B; Fernandez, AF; Fraga, MF.** Physical exercise shapes the mouse brain epigenome. *Mol Metab*. 2021. 54. 101398. DOI: 10.1016/j.molmet.2021.101398. IF: 8,568. (Q1).

34. Garcia, DS; Rios, LN; Fonticoba, TD; Bartolome, CC; Roca, LG; Paineiras, MF; Miro, CM; Canfield, H; Jesus, S; Aguilar, M; Pastor, P; Cosgaya, M; Caldente, JG; Caballol, N; Legarda, I; Vara, JH; Cabo, I; Manzanares, LL; Aramburu, IG; Rivera, M; Mayordomo, VG; Nogueira, V; Puente, V; Dotor, J; Borrue, C; Vila, BS; Sauco, MA; Vela, L; Escalante, S; Cubo, E; Padilla, FC; Castrillo, JMC; Alonso, PS; Losada, M; Ariztegui, NL; Gaston, I; Kulisevsky, J; **Estrada, MB**; Seijo, M; Martinez, JR; Valero, C; Kurtis, M; de Fabregues, O; Ardura, JG; Redondo, RA; Ordas, C; Diaz, LLM; McAfee, D; Martinez Martin, P; Mir, P; COPPADIS Study, GRP. Diplopia Is Frequent and Associated with Motor and Non-Motor Severity in Parkinson's Disease: Results from the COPPADIS Cohort at 2-Year Follow-Up. *Diagnostics (Basel)*. 2021. 11. (12). 2380. DOI: 10.3390/diagnostics11122380. IF: 3,992. (Q2).

35. de Rojas, I; Hernandez, I; Montreal, L; Quintela, I; Calero, M; Royo, JL; Vilas, RH; Gonzalez Perez, A; Franco Macias, E; Macias, J; **Menendez Gonzalez, M**; Frank Garcia, A; Diez Fairen, M; Lage, C; Garcia Madrona, S; Aguilera, N; Garcia Gonzalez, P; Puerta, R; Sotolongo Grau, O; Alonso Lana, S; Rabano, A; Pastor, AA; Pastor, AB; Corma Gomez, A; Montes, AM; **Rodriguez, CM**; Buiza Rueda, D; Perinan, MT; Rodriguez, E; Alvarez, I; Allende, IR; Pineda, J; Sanchez Arjona, MB; Fernandez Fuertes, M; Mendoza, S; del Ser, T; Garcia Ribas, G; Sanchez Juan, P; Pastor, P; Bullido, MJ; **Alvarez, V**; Real, LMM; Mir, P; Pinol Ripoll, G; Garcia Alberca, JM; Medina, M; Orellana, A; Butler, CRR; Marquie, M; Saez, ME; Carracedo, A; Tarraga, L; Boada, M; Ruiz, A. Genomic Characterization of Host Factors Related to SARS-CoV-2 Infection in People with Dementia and Control Populations: The GR@ACE/DEGESCO Study. *J Pers Med*. 2021. 11. (12). 1318. DOI: 10.3390/jpm11121318. IF: 3,508. (Q2).

36. Martinez Horta, S; Bejr Kasem, H; Horta Barba, A; Pascual Sedano, B; Santos Garcia, D; De Deus Fonticoba, T; Jesus, S; Aguilar, M; Planellas, L; Garcia Caldente, J; Caballol, N; Vives Pastor, B; Hernandez Vara, J; Cabo Lopez, I; Lopez Manzanares, L; Gonzalez Aramburu, I; Avila Rivera, MA; Catalan, MJ; Lopez Diaz, LM; Puente, V; Garcia Moreno, JM; Borrue, C; Solano Vila, B; Alvarez Sauco, M; Vela, L; Escalante, S; Cubo, E; Carrillo Padilla, F; Martinez Castrillo, JC; Sanchez Alonso, P; Alonso Losada, MG; Lopez Ariztegui, N; Gaston, I; **Blazquez Estrada, M**; Seijo Martinez, M; Ruiz Martinez, J; Valero Merino, C; Kurtis, M; De Fabregues Boixar, O; Gonzalez Ardura, J; Prieto Jurczynska, C; Martinez Martin, P; Mir, P; Kulisevsky, J; COPPADIS, S. Identifying comorbidities and lifestyle factors contributing to the cognitive profile of early Parkinson's disease. *BMC Neurol*. 2021. 21. (1). 477. DOI: 10.1186/s12883-021-02485-1. IF: 2,903. (Q3).

37. Garcia, DS; Fonticoba, TD; Cores, C; Munoz, G; Gonzalez, JMP; Miro, CM; Suarez, E; Jesus, S; Aguilar, M; Pastor, P; Planellas, L; Cosgaya, M; Caldente, JG; Caballol, N; Legarda, I; Vara, JH; Cabo, I; Manzanares, LL; Aramburu, IG; Rivera, M; Catalan, MJ; Nogueira, V; Puente, V; de Arcos, MR; Borrue, C; Vila, BS; Sauco, MA; Vela, L; Escalante, S; Cubo, E; Padilla, FC; Castrillo, JCM; Alonso, PS; Losada, M; Ariztegui, NL; Gaston, I; Clavero, P; Kulisevsky, J; **Estrada, MB**; Seijo, M; Martinez, JR; Valero, C; Kurtis, M; de Fabregues, O; Ardura, JG; Ordas, C; Diaz, LML; McAfee, D; Martinez Martin, P; Mir, P; COPPADIS Study, GRP. Predictors of clinically significant quality of life impairment in Parkinson's disease. *NPJ Parkinsons Dis*. 2021. 7. (1). 118. DOI: 10.1038/s41531-021-00256-w. IF: 9,304. (Q1).



Tesis doctorales

Título: **Marcadores ultrasonográficos de deterioro cognitivo leve y demencia.**

Doctorando: Ane Miren Crespo Cuevas.

Dirección: Elena López Cancio.

Universidad Autónoma de Barcelona.

Programa de Doctorado en Medicina.

Fecha de lectura: 05/02/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

URI: <https://hdl.handle.net/10803/671722>



Ensayos clínicos

Ensayos clínicos - **ENSAYO DE FASE II PARA INVESTIGAR LOS MARCADORES GENÉTICOS DE RESPUESTA AL PEMBROLIZUMAB (MK-3475, SCH 900475) COMBINADO CON QUIMIOTERAPIA COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA PARA EL CÁNCER DE PULMÓN NO MICROCÍTICO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Oliva Nacarino, Pedro.
 CÓDIGO: MN39158. CÓDIGO EDURACT: 2017-004886-29.
 PROMOTOR: ROCHE FARMA, S.A. SOC. UNIPERSONAL.
 FECHAS: 12/11/2018 - 31/03/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **ENSAYO MULTICÉNTRICO, 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 RESPONSABLE: Vega Valdés, Pedro.
 CÓDIGO: CDM10001414. PROMOTOR: STRYKER EUROPEAN OPERATIONS B.V.
 FECHAS: 21/01/2019 - 31/12/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO DE FASE 3, ALEATORIZADO Y DOBLE CIEGO DE PEMBROLIZUMAB MÁS GEMCITABINA/CISPLATINO EN COMPARACIÓN CON PLACEBO MÁS GEMCITABINA/CISPLATINO EN COMPARACIÓN CON PLACEBO MÁS GEMCITABINA/CISPLATINO COMO TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA EN PARTICIPANTES CON CARCINOMA DE VÍAS BILIARES AVANZADO O IRRESECCABLE.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Blázquez Estrada, Marta.
 CÓDIGO: ANAVEX2-73-PDD-EP- 001. CÓDIGO EDURACT: 2019-002678-29.
 PROMOTOR: ANAVEX GERMANY GMBH. FECHAS: 04/12/2019 - 01/01/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **IMPACTO PRONOSTICO DE LA AMILOIDOSIS CARDIACA EN LOS PACIENTES CON ESTENOSIS AORTICA SEVERA INTERVENIDOS MEDIANTE IMPLANTE PERCUTANEO DE PROTESIS AORTICA.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Vega Valdés, Pedro.
 CÓDIGO: NV-PMK-1502. PROMOTOR: JOHNSON & JOHNSON MEDICAL NV/SA, BIOSENSE WEBSTER.
 FECHAS: 11/12/2019 - 31/03/2024. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: Vega Valdés, Pedro.
 CÓDIGO: VV 00 146. PROMOTOR: MERLIN MEDICAL PTE. LTD..
 FECHAS: 14/01/2020 - 01/06/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **ESTUDIO EN FASE III ALEATORIZADO Y DOBLE CIEGO PARA EVALUAR LA ACTIVIDAD DE MOMELOTINIB (MMB) FRENTE A DANAZOL(DAN) EN PACIENTES ANÉMICOS SINTOMÁTICOS CON MIELOFIBROSIS PRIMARIA (MFP), MIELOFIBROSIS POST-POLICIMEMIA VERA (PV) O MIELOFIBROSIS POST-TROBOCITEMIA ESENCIAL (TE) TRATADOS ANTERIORMENTE CON INHIBIDORES DE LA JANUS QUINASA (JAK).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Vega Valdés, Pedro.
 CÓDIGO: BALT_SILK VISTA_FIRST. PROMOTOR: ANISSA TAVERNE.
 FECHAS: 26/02/2020 - 01/04/2026. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO EN FASE II, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, DE MÚLTIPES DOSIS Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y LA EFICACIA DE BIIB104 EN SUJETOS CON DÉFICIT COGNITIVO ASOCIADO A LA ESQUIZOFRENIA (CIAS).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Blázquez Estrada, Marta.
 CÓDIGO: ND0612-317. CÓDIGO EDURACT: 2018-004156-37.
 PROMOTOR: SYNEOS HEALTH UK LIMITED. FECHAS: 30/04/2020 - 29/07/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESECCABLE EN ESTADIOS II Y III (AEGEAN).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: López-Cancio Martínez, Elena. CÓDIGO: LASTE. PROMOTOR: MONTPELLIER CHU. FECHAS: 10/06/2020 - 31/01/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **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 RESPONSABLE: López-Cancio Martínez, Elena. CÓDIGO: MOSTE. PROMOTOR: MONTPELLIER CHU. FECHAS: 10/06/2020 - 31/01/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **EUROPEAN REGISTRY ON THE TREATMENT OF CENTRAL AND COMPLEX SLEEP DISORDERED BREATHING WITH ADAPTATIVE SERVO-VENTILATION.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Blázquez Estrada, Marta. CÓDIGO: A4080. PROMOTOR: BOSTON SCIENTIFIC INTERNATIONAL, S.A. FECHAS: 24/09/2020 - 01/02/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

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 RESPONSABLE: Blázquez Estrada, Marta. CÓDIGO: ML42323. PROMOTOR: ROCHE FARMA, S.A. SOC. UNIPERSONAL. FECHAS: 19/01/2021 - 31/10/2021. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE EDOXABÁN PARA SUPERVIVIENTES DE HEMORRAGIA ENDOCRANEAL CON FIBRILACIÓN AURICULAR (ENRICH-AF).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: López-Cancio Martínez, Elena. CÓDIGO: ENRICH-AF. CÓDIGO EDURACT: 2019-002075-33. PROMOTOR: HAMILTON HEALTH SCIENCE CORPORATION. FECHAS: 04/01/2021 - 30/09/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR LA EPIDEMIOLOGÍA, CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS, RIESGO DE RECURRENCIA CLÍNICA Y USO DE RECURSOS DEL ICTUS MINOR Y ATAQUE ISQUÉMICO TRANSITORIO DE ALTO RIESGO. REGISTRO NORDICTUS.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: López-Cancio Martínez, Elena. CÓDIGO: D1690R00078. PROMOTOR: ASTRAZENECA FARMACEUTICA SPAIN S.A. FECHAS: 01/02/2021 - 01/01/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **EXTRACION MEDIANTE EMBO-TRAP Y EVALUACION DE COÁGULOS Y LESIONES EN TROMBECTOMIA NEUROVASCULAR.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Vega Valdés, Pedro. CÓDIGO: CNV_2017_02. PROMOTOR: CERENOVUS, PART OF DEPUY SYNTHES PRODUCTS, INC.. FECHAS: 08/02/2021 - 31/08/2021. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR EL EFECTO DE LA METFORMINA, UN ACTIVADOR DE LA AMPK, SOBRE MEDIDAS COGNITIVAS DE PROGRESIÓN EN PACIENTES DE LA ENFERMEDAD DE HUNTINGTON.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Blázquez Estrada, Marta. CÓDIGO: TEMET-HD. CÓDIGO EDURACT: 2016-003783-39. PROMOTOR: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA LA FE (IIS-LAFE). FECHAS: 29/03/2021 - 31/08/2024. ESTADO EN 2021: Concedid.

Ensayo clínico - **ESTUDIO ALEATORIZADO, CONTROLADO CON PLACEBO, DOBLE CIEGO, PARA EVALUAR EL EFECTO DE OPICAPONA 50 MG EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON QUE PRESENTAN FLUCTUACIONES MOTORAS DE FIN DE DOSIS Y DOLOR ASOCIADO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Blázquez Estrada, Marta. CÓDIGO: BIA-91067-404. CÓDIGO EDURACT: 2020-001175-32. PROMOTOR: BIAL PORTELA&Cª S.A. FECHAS: 12/05/2021 - 31/10/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **ESTUDIO DE OBSERVACIÓN PROSPECTIVO PARA EVALUAR LOS RESULTADOS CLÍNICOS Y LA CARGA DE LA ENFERMEDAD DE LOS PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON CON FLUCTUACIONES MOTORAS NO CONTROLADAS ADECUADAMENTE POR LOS MEDICAMENTOS ACTUALES PARA LA EP.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Blázquez Estrada, Marta. CÓDIGO: H20-012. PROMOTOR: ABBVIE SPAIN, S.L.U.. FECHAS: 21/05/2021 - 31/10/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ENSAYO CLÍNICO, DOBLE-CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, ALEATORIZADO, FASE IB/IIA, DE APTOLL PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON ICTUS ISQUÉMICO AGUDO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: López-Cancio Martínez, Elena. CÓDIGO: APRIL. CÓDIGO EDURACT: 2020-002059-38. PROMOTOR: APTATARGETS S.L.. FECHAS: 24/06/2021 - 30/04/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.

Estudio observacional - **ENSAYO CLÍNICO DE MÚLTIPLES PARTES DE BRENTUXIMAB VEDOTIN EN SUJETOS CLÁSICOS DE LINFOMA HODGKINIANO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Vega Valdés, Pedro. CÓDIGO: CIP-202002-BALT DEVICES. PROMOTOR: THE EUROPEAN ORGANISATION FOR RESEARCH AND TREATMENT OF CANCER (EORTC, AISBLIVSW). FECHAS: 04/08/2021 - 31/10/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ENSAYO ALEATORIZADO DE OPTIMIZACIÓN HEMODINÁMICA DE LA PERFUSIÓN CEREBRAL TRAS TRATAMIENTO ENDOVASCULAR EN PACIENTES CON ICTUS ISQUEMICO AGUDO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: López-Cancio Martínez, Elena. CÓDIGO: IIBSP-HOP-2021-01. CÓDIGO EDURACT: 2021-000022-10. PROMOTOR: INSTITUT D'ERECERCA DE L'HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU - IBB SANT PAU. FECHAS: 04/09/2021 - 30/09/2024. ESTADO EN 2021: Concedido.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Guías de práctica clínica y documentos institucionales

Título: **Consenso autonómico para la humanización de la atención a la persona con esclerosis múltiple del Principado de Asturias.**

Firmantes del grupo: Oliva Nacarino, Pedro.

Psiquiatría



Localización

Universidad de Oviedo
 Departamento de Medicina
 Área de Psiquiatría
 C/ Julián Clavería, s/n
 33006 Oviedo



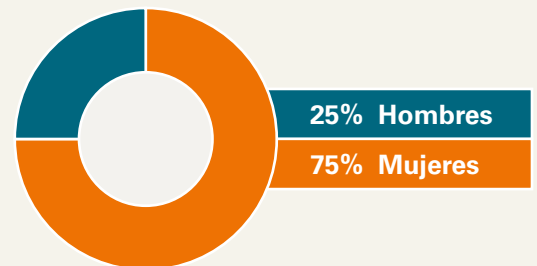
Composición

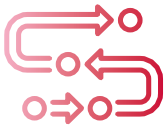
Responsables:

Julio Bobes García (R4)
 ORCID: 0000-0003-2187-4033

María Paz García-Portilla González (R4)
 ORCID: 0000-0003-3643-1622

Bascarán Fernández, María Teresa - R1
 Bobes Bascarán, María Teresa - R2
 Dal Santo, Francesco - R1
 Fernández Miranda, Juan José - R2
 García Álvarez, Leticia - R2
 García Fernández, Ainoa - R1
 González Blanco, Leticia - R2
 Iglesias García, Celso - R2
 Jiménez Treviño, Luis - R2
 Martínez Cao, Clara - R1
 Menéndez Miranda, Isabel - R2
 Rodríguez Revuelta, Julia - R2
 Saiz Martínez, Pilar Alejandra - R3
 Seijo Zazo, Elisa - R2
 Villa Díez, Rocío - R2
 Álvarez Vázquez, Clara María
 Bousoño García, Manuel
 (colaborador)
 Díaz Fernández, Sylvia
 Fernández Raposo, Cristina
 González García-Portilla, María José
 Suárez Álvarez, María
 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 2021

IDI/2021/000111. Grupo Investigación en Psiquiatría - PsiOvi.

Entidad: PRINCIPADO DE ASTURIAS. IP/IPs: García-Portilla González, María Paz. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 33.761€. Estado en 2021: Concedido.

PI21/01393. Eje microbioma-intestino-cerebro y marcadores inflamatorios relacionados en pacientes con esquizofrenia.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: González Blanco, Leticia. Periodo: 01/01/2022-31/12/2024. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.



Otras fuentes de financiación

2021-010-TAKEDA-BOGAJ. Diseño de ruta asistencial de TDAH.

Entidad: TAKEDA. IP/IPs: Bobes García, Julio. Periodo: 18/12/2020-30/06/2021. Presupuesto en 2021: 10.000€. Estado en 2021: Vigente.

2021-043-INTRAMURALES HC-FEMIJ. Niveles plasmáticos de antipsicóticos inyectables con dosis estándar y dosis por encima de ficha técnica en pacientes con esquizofrenia grave: adherencia, efectividad y tolerabilidad (Intramurales ISPA - Proyectos de Investigación entre Investigadores del HU de Cabueñes. FEMIJ).

Entidad: FINBA. IP/IPs: Beneficiario: Fernández Miranda, Juan José. Periodo: 01/09/2021-31/08/2022. Presupuesto en 2021: 11.043€. Estado en 2021: Concedido.

2021-051-INTRAMURAL NOV-GOBL. El papel del eje microbioma-intestino-cerebro en pacientes con trastorno mental grave (Intramurales ISPA - Fomento de Proyectos de Investigación entre Investigadores noveles. GOBL).

Entidad: FINBA. IP/IPs: González Blanco, Leticia. Periodo: 01/09/2021-31/08/2022. Presupuesto en 2021: 8.260€. Estado en 2021: Concedido.

FI20/00318. García Fernández, Ainoa (FI PFIS Formación).

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Beneficiaria: García Fernández, Ainoa. Periodo: 01/01/2021-31/12/2024. Presupuesto en 2021: 20.600€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Fernandez Sevillano, J; Gonzalez Pinto, A; **Rodriguez Revuelta, J**; Alberich, S; **Gonzalez Blanco, L**; Zorrilla, I; **Velasco, A**; Lopez, MP; Abad, I; **Saiz, PA**. Suicidal behaviour and cognition: A systematic review with special focus on prefrontal deficits. J Affect Disord. 2021. 278. p. 488-496. DOI: 10.1016/j.jad.2020.09.044. IF: 6,533. (Q1).
2. Colom, J; Szerman, N; Sabater, E; Ferre, F; Pascual, F; Gilbert Perramon, A; Casado, MA; **Bobes, J**; Trabajo MCDA OUD, GRP. Study to determine relevant health outcome measures in opioid use disorder: Multicriteria decision analysis. Adicciones. 2021. 33. (2). p. 109-120. IF: 4,102. (Q2).
3. **Bousono, M**; Al Halabi, S; Buron, P; Garrido, M; Diaz Mesa, EM; Galvan, G; **Garcia Alvarez, L**; **Velasco, A**; **Rodriguez Revuelta, J**; Wasserman, C; Carli, V; Hoven, C; Sarchiapone, M; Wasserman, D; Bousono, M; **Garcia Portilla, MP**; **Iglesias, C**; **Saiz, PA**; **Bobes, J**. Alcohol use and risk factors for self-harm behavior in Spanish adolescents. Adicciones. 2021. 33. (1). p. 53-62. DOI: 10.20882/adicciones.1239. IF: 4,102. (Q2).

4. Villa, R; **Rodriguez Revuelta, J**; Espandian, A; Menedez Miranda, I; **Dal, F**; **Garcia Portilla, MP**; Florez, G; **Bobes, J**; **Saiz, PA**. Learning and verbal memory: A comparison between patients with alcohol use disorder and major depressive disorder. *Adicciones*. 2021. 0. (0). DOI: 10.20882/adicciones.1696. IF: 4,102. (Q2).
5. **Jimenez Trevino, L**; **Martinez Cao, C**; Sanchez Lasheras, F; Iglesias, C; Antuna, MJ; Riera, L; **Saiz, PA**; **Bobes, J**. A 35-year follow-up study of patients admitted to methadone treatment between 1982-1984 in Asturias, Spain. *Adicciones*. 2021. 0. (0). DOI: 10.20882/adicciones.1662. IF: 4,102. (Q2).
6. Villa, R; Espandian, A; **Saiz, PA**; Rodriguez Revuelta, J; **Garcia Portilla, MP**; **Bobes, J**; Florez, G. Cognitive functioning after six months of follow-up in a sample of alcohol use disorder outpatients. *Adicciones*. 2021. 0. (0). DOI: 10.20882/adicciones.1672. IF: 4,102. (Q2).
7. Pedrero, EF; Perez Alvarez, M; Al Halabi, S; Inchausti, F; Muniz, J; Lopez Navarro, E; de Albeniz, AP; Molina, BL; Debbane, M; **Bobes Bascaran, MT**; Gimeno Peon, A; Prado Abril, J; Fernandez Alvarez, J; Rodriguez Testal, JF; **Pando, DG**; Diez Gomez, A; Montes, JMG; Cerdan, LG; Osmá, J; Baquero, OP; Orden, AQ; Ribera, CS; Delgado, EC; Salla, M; Montesano, A; Paino, M; Garcelan, SP; Vallina, O; Mairal, JB; Gonzalez Blanch, C; Cano Vindel, A; Rodriguez, PR; Martinez, SB; Priede, A; Pareja, M; Vallejo Slocker, L; Rodriguez, J; Morales, JMP; Garcia Dantas, A; Zanin, GB; Romano, LMS; Luque, LA; Santiago, JL; Sampedro, SA; Gil Luciano, B; Ruiz, FJ; Molina Cobos, FJ; Gasco, JS; Gimeno, CP; Secades Villa, R; Gonzalez Roz, A; Weidberg, S; Garcia Fernandez, G; Sanchez, J; Maestre, MTG; Perez, JE; Sanchez Reales, S; Pelaez, CC; Rodriguez Munoz, MD; Soto Balbuena, C; Crespo, M; Marcos Najera, R; Haro, JMG; Castilla, IM; Fumero, A; Marrero, RJ. Evidence-Based Psychological Treatments for Adults: A Selective Review. *Psicothema*. 2021. 33. (2). p. 188-197. DOI: 10.7334/psicothema2020.426. IF: 4,104. (Q1).
8. Fonseca Pedrero, E; Perez Alvarez, M; Al Halabi, S; Inchausti, F; Lopez Navarro, ER; Muniz, J; Lucas Molina, B; Perez Albeniz, A; Rivera, RB; Cano Vindel, A; Gimeno Peon, A; Prado Abril, J; Gonzalez Menedez, A; Valero, AV; Priede, A; Gonzalez Blanch, C; Ruiz Rodriguez, P; Moriana, JA; Gomez, LE; Navas, P; Saldana, D; Murphy, CA; Gomez, MO; Cotreras, MR; Valdes Coronel, M; Martos, J; Ayuda, R; Freire, S; Gonzalez, A; Llornte, M; **Rodriguez, C**; Areces, D; Cueli, M; Garcia, T; Gonzalez Castro, P; Elizo, AI; Flores, IC; Torres, DP; Cerezo, R; Fernandez, E; Tuero, E; Fernandez, NS; Nunez, JC; Caballero Pelaez, C; Sanchez Reales, S; Ortuno Sierra, J; Fernandez, IA; Lopez, M; Pereira, CR; **Bascaran, TB**; Roncero, M; Tornero, AC; Garcia Soriano, G; Quiles Sebastian, MJ; Marcos, YQ; Lopez Nunez, C; Fernandez Artamendi, S; Senin Calderon, C; Santesteban Echarri, O; Zanin, GB; Garcelan, SP; Rodriguez Teztal, JF; Claros, MP; Navarrete, LC; Lazaro, AG; Morales, JMP; Albarran, MDB; Benavente, SR; Haro, JMG; Lopez, BG; Babarro, JM; Coloma Carmona, A; Carballo, JL; Fumero, A; Marrero, RJ; de Miguel, A; Penate, W; Debbane, M; Valero Moreno, S; De la Barrera, U; Postigo Zegarra, S; Montoya Castilla, I. Empirically Supported Psychological Treatments for Children and Adolescents: State of the Art. *Psicothema*. 2021. 33. (3). p. 386-398. DOI: 10.7334/psicothema2021.56. IF: 4,104. (Q1).
9. **Garcia Portilla, MP**; **Garcia Alvarez, L**; **De La Fuente Tomas, L**; **Dal, F**; **Velasco, A**; **Gonzalez Blanco, L**; **Zurron Madera, P**; Fonseca Pedrero, E; **Bobes Bascaran, MT**; **Saiz, PA**; **Bobes, J**. Spanish Validation of the MAP-SR: Two Heads Better Than One for the Assessment of Negative Symptoms of Schizophrenia. *Psicothema*. 2021. 33. (3). p. 473-480. DOI: 10.7334/psicothema2020.457. IF: 4,104. (Q1).
10. Moya Lacasa, C; Alvarez Vazquez, CM; **Gonzalez Blanco, L**; Valtuena Garcia, M; Martin Gil, E; **Seijo Zazo, E**; **de la Fuente Tomas, L**; **Garcia Alvarez, L**; Saiz, P; Garcia Portilla, MP; **Bobes, J**. Impact of the coronavirus outbreak on mental health in the different Spanish regions. *Actas Esp Psiquiatr*. 2021. 49. (2). IF: 1,667. (Q4).
11. **Fernandez Miranda, JJ**; **Diaz Fernandez, S**; Lopez Munoz, F. Adherence, Tolerability and Effective Doses of Aripiprazole Once-monthly in the Long-term Treatment of Patients with Severe Schizophrenia. *Curr Pharm Des*. 2021. 27. (39). p. 4078-4085. DOI: 10.2174/138161282766210701160013. IF: 3,310. (Q3).
12. Egger, ST; Weniger, G; **Bobes, J**; Seifritz, E; Vetter, S. Exploring the factor structure of the mini-ICF-APP in an inpatient clinical sample, according to the psychiatric diagnosis. *Rev Psiquiatr Salud Ment (Engl Ed)*. 2021. 14. (4). DOI: 10.1016/j.rpsmen.2021.11.002.
13. **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 (Engl Ed)*. 2021. 14. (4). DOI: 10.1016/j.rpsmen.2019.12.004.
14. Diaz Luis, A; Diaz, F; **Dineiro, Y**; **Gonzalez Blanco, L**; Arias, E; **Coto Montes, A**; **Olivan, M**; **Sierra, V**. Novel indicators of DFD beef: oxidative stress, autophagy and apoptosis. *ITEA-Inf. Tec. Econ. Agrar*. 2021. 117. (1). p. 3-18. DOI: 10.12706/itea.2020.006. IF: 0,630. (Q4).
15. Jaen Moreno, MJ; Feu, N; del Pozo, GI; Gomez, C; Carrion, L; Chauca, GM; Guler, I; Montiel, FJ; Sanchez, MD; Alcalá, JA; Gutierrez Rojas, L; Molina, V; **Bobes, J**; Balanza Martinez, V; Ruiz Rull, C; Sarramea, F. Chronic obstructive pulmonary disease in severe mental illness: A timely diagnosis to advance the process of quitting smoking. *Eur Psychiatry*. 2021. 64. (1). e22. DOI: 10.1192/j.eurpsy.2021.12. IF: 7,156. (Q1).

16. Moya Lacasa, C; **Alvarez Vazquez, CM; Gonzalez Blanco, L;** Valtuena Garcia, M; Martin Gil, E; **Seijo Zazo, E; De La Fuente Tomas, L; Garcia Alvarez, L; Saiz, P; Garcia Portilla, MP; Bobes, J.** IMPACT OF THE CORONAVIRUS OUTBREAK ON MENTAL HEALTH IN THE DIFFERENT SPANISH REGIONSE. *Actas Esp Psiquiatr.* 2021. 49. (2). p. 64-70. IF: 1,667. (Q4).
17. Schoretsanitis, G; Smith, RL; Molden, E; Solismaa, A; Seppala, N; Kopecek, M; Svancer, P; Olmos, I; Vazquez, M; **Iglesias Garcia, C;** Iglesias Alonso, A; Spina, E; de Leon, J. European Whites May Need Lower Minimum Therapeutic Clozapine Doses Than Those Customarily Proposed. *J Clin Psychopharmacol.* 2021. 41. (2). p. 140-147. DOI: 10.1097/JCP.0000000000001341. IF: 3,118. (Q3).
18. Erzin, G; Pries, LK; van Os, J; Fusar Poli, L; Delespaul, P; Kenis, G; Luyckx, JJ; Lin, BD; 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; Andric Petrovic, S; 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, MC; Rutten, BPF; Guloksuz, S; Genetic Risk Outcome Psychosis, G. Examining the association between exposome score for schizophrenia and functioning in schizophrenia, siblings, and healthy controls: Results from the EUGEI study. *Eur Psychiatry.* 2021. 64. (1). e25. DOI: 10.1192/j.eurpsy.2021.19. IF: 7,156. (Q1).
19. Facal, F; Florez, G; Blanco, V; Rodriguez, J; Pereiro, C; Fernandez, JM; Farinas, E; Estevez, V; Gomez Trigo, J; Gurriaran, X; **Saiz, P;** Vazquez, FL; Arrojo, M; Costas, J; GenPol Study, GRP. Genetic predisposition to alcohol dependence: The combined role of polygenic risk to general psychopathology and to high alcohol consumption. *Drug Alcohol Depend.* 2021. 221. 108556. DOI: 10.1016/j.drugalcdep.2021.108556. IF: 4,852. (Q1).
20. **Fernandez Miranda, JJ; Diaz Fernandez, S;** De Bernardis, D; Lopez Munoz, F. Paliperidone Palmitate Every Three Months (PP3M) 2-Year Treatment Compliance, Effectiveness and Satisfaction Compared with Paliperidone Palmitate-Monthly (PP1M) in People with Severe Schizophrenia. *J Clin Med.* 2021. 10. (7). 1408. DOI: 10.3390/jcm10071408. IF: 4,964. (Q2).
21. **Fernandez Miranda, JJ; Diaz Fernandez, S;** Lopez Munoz, F. Oral Versus Long-Acting Injectable Antipsychotic Treatment for People With Severe Schizophrenia A 5-Year Follow-up of Effectiveness. *J Nerv Ment Dis.* 2021. 209. (5). p. 330-335. DOI: 10.1097/NMD.0000000000001299. IF: 1,899. (Q4).
22. Lencer, R; **Garcia Portilla, MP;** Bergmans, P; Gopal, S; Mathews, M; Wooller, A; Pungor, K. Impact on carer burden when stable patients with schizophrenia transitioned from 1-monthly to 3-monthly paliperidone palmitate. *Compr Psychiatry.* 2021. 107. 152233. DOI: 10.1016/j.comppsy.2021.152233. IF: 7,211. (Q1).
23. **Gonzalez Blanco, L; Dineiro, Y;** Diaz Luis, A; **Coto Montes, A; Olivan, M; Sierra, V.** Impact of Extraction Method on the Detection of Quality Biomarkers in Normal vs. DFD Meat. *Foods.* 2021. 10. (5). 1097. DOI: 10.3390/foods10051097. IF: 5,561. (Q1).
24. Fonseca Pedrero, E; Muniz, J; **Garcia Portilla, MP; Bobes, J.** Network structure of psychotic-like experiences in adolescents: Links with risk and protective factors. *Early Interv Psychiatry.* 2021. 15. (3). p. 595-605. DOI: 10.1111/eip.12989. IF: 2,721. (Q3).
25. Egger, ST; **Bobes, J;** Rauen, K; Seifritz, E; Vetter, S; Schuepbach, D. Psychopathological Symptom Load and Distinguishable Cerebral Blood Flow Velocity Patterns in Patients With Schizophrenia and Healthy Controls: A Functional Transcranial Doppler Study. *Front Psychiatry.* 2021. 12. 679021. DOI: 10.3389/fpsy.2021.679021. IF: 5,435. (Q2).
26. **Garcia Portilla, P;** Tomas, LD; **Bobes Bascaran, T; Trevino, LJ;** Madera, PZ; Alvarez, MS; Miranda, IM; Alvarez, LG; Martinez, P; **Bobes, J.** Are older adults also at higher psychological risk from COVID-19?. *Aging Ment Health.* 2021. 25. (7). p. 1297-1304. DOI: 10.1080/13607863.2020.1805723. IF: 3,514. (Q2).
27. Giner Murillo, M; Atienza Carbonell, B; Cervera Martinez, J; **Bobes Bascaran, T;** Crespo Facorro, B; De Boni, RB; Esteban, C; **Garcia Portilla, MP;** Gomes Costa, S; Gonzalez Pinto, A; Jaen Moreno, MJ; Kapczynski, F; Ponce Mora, A; Sarramea, F; Tabares Seisdedos, R; Vieta, E; Zorrilla, I; Balanza Martinez, V. Lifestyle in Undergraduate Students and Demographically Matched Controls during the COVID-19 Pandemic in Spain. *Int J Environ Res Public Health.* 2021. 18. (15). 8133. DOI: 10.3390/ijerph18158133. IF: 4,614. (Q1).
28. Velthorst, E; Mollon, J; Murray, RM; de Haan, L; Germeys, IM; Glahn, DC; Arango, C; van der Ven, E; Di Forti, M; **Bernardo, M;** Guloksuz, S; Delespaul, P; Mezquida, G; Amoretti, S; **Bobes, J; Saiz, PA; Garcia Portilla, MP;** Santos, JL; Jimenez Lopez, E; Sanjuan, J; Aguilar, EJ; Arrojo, M; Carracedo, A; Lopez, G; Gonzalez Penas, J; Parellada, M; Atbasoglu, C; Saka, MC; Ucok, A; Alptekin, K; Akdede, B; Binbay, T; Altinyazar, V; Ulas, H; Yalincetin, B; Gumus Akay, G; Beyaz, BC; Soygur, H; Cankurtaran, ES; Kaymak, SU; Maric, NP; Mihaljevic, MM; Petrovic, SA; Mirjanic, T; Del Ben, CM; Ferraro, L; Gayer Anderson, C; Jones, PB; Jongsma, HE; Kirkbride, JB; La Cascia, C; Lasalvia, A; Tosato, S; Llorca, PM; Menezes, PR; Morgan, C; Quattrone, D;

Menchetti, M; Selten, JP; Szoke, A; Tarricone, I; Tortelli, A; McGuire, P; Valmaggia, L; Kempton, MJ; van der Gaag, M; Riecher Rossler, A; Bressan, RA; Barrantes Vidal, N; Nelson, B; McGorry, P; Pantelis, C; Krebs, MO; Ruhrmann, S; Sachs, G; Rutten, BPF; van Os, J; Alizadeh, BZ; van Amelsvoort, T; Bartels Velthuis, AA; Bruggeman, R; van Beveren, NJ; Luykx, JJ; Cahn, W; Simons, CJP; Kahn, RS; Schirrnebeck, F; van Winkel, R; Reichenberg, A; EU GEI High Risk, S. Cognitive functioning throughout adulthood and illness stages in individuals with psychotic disorders and their unaffected siblings. *Mol Psychiatry*. 2021. 26. (8). p. 4529-4543. DOI: 10.1038/s41380-020-00969-z. IF: 13,437. (Q1).

29. Garcia Portilla, MP; Garcia Alvarez, L; Gonzalez Blanco, L; Dal, F; Bobes Bascaran, T; Martinez Cao, C; Garcia Fernandez, A; Saiz, PA; Bobes, J. Real-World Functioning in Patients With Schizophrenia: Beyond Negative and Cognitive Symptoms. *Front Psychiatry*. 2021. 12. 700747. DOI: 10.3389/fpsy.2021.700747. IF: 5,435. (Q2).

30. Quattrone, D; Reininghaus, U; Richards, AL; Tripoli, G; Ferraro, L; Quattrone, A; Marino, P; Rodriguez, V; Spinazzola, E; Gayer Anderson, C; Jongsma, HE; Jones, PB; La Cascia, C; La Barbera, D; Tarricone, I; Bonora, E; Tosato, S; Lasalvia, A; Szoke, A; Arango, C; Bernardo, M; **Bobes, J**; Del Ben, CM; Menezes, PR; Llorca, PM; Santos, JL; Sanjuan, J; Arrojo, M; Tortelli, A; Velthorst, E; Berendsen, S; de Haan, L; Rutten, BPF; Lynskey, MT; Freeman, TP; Kirkbride, JB; Sham, PC; O'Donovan, MC; Cardno, AG; Vassos, E; van Os, J; Morgan, C; Murray, RM; Lewis, CM; Di Forti, M; EU GEI, C. The continuity of effect of schizophrenia polygenic risk score and patterns of cannabis use on transdiagnostic symptom dimensions at first-episode psychosis: findings from the EU-GEI study. *Transl Psychiatry*. 2021. 11. (1). 423. DOI: 10.1038/s41398-021-01526-0. IF: 7,989. (Q1).

31. Gonzalez Blanco, L; Garcia Portilla, MP; Gutierrez, M; Mezquida, G; Cuesta, MJ; Urbiola, E; Amoretti, S; Barcones, F; Gonzalez Pinto, A; Pina Camacho, L; Corripio, I; Vieta, E; Baeza, I; Toll, A; Saiz, PA; Bobes, J; Bernardo, M; PEPs, GRP. Impact of previous tobacco use with or without cannabis on first psychotic experiences in patients with first-episode psychosis. *Schizophr Res*. 2021. 236. p. 19-28. DOI: 10.1016/j.schres.2021.07.017. IF: 4,662. (Q2).

32. Ferraro, L; La Cascia, C; La Barbera, D; Sanchez Gutierrez, T; Tripoli, G; Seminerio, F; Sartorio, C; Marrazzo, G; Sideli, L; Arango, C; Arrojo, M; Bernardo, M; **Bobes, J**; Del Ben, CM; Gayer Anderson, C; Jongsma, HE; Kirkbride, JB; Lasalvia, A; Tosato, S; Llorca, PM; Menezes, PR; Rutten, BP; Santos, JL; Sanjuan, J; Selten, JP; Szoke, A; Tarricone, I; Murratori, R; Tortelli, A; Velthorst, E; Rodriguez, V; Quattrone, A; Jones, PB; Van Os, J; Vassos, E; Morgan, C; de Haan, L; Reininghaus, U; Cardno, AG; Di Forti, M; Murray, RM; Quattrone, D. The relation-

ship of symptom dimensions with premorbid adjustment and cognitive characteristics at first episode psychosis: Findings from the EU-GEI study. *Schizophr Res*. 2021. 236. p. 69-79. DOI: 10.1016/j.schres.2021.08.008. IF: 4,662. (Q2).

33. Martinez Cao, C; De La Fuente Tomas, L; Menendez Miranda, I; Velasco, A; Zurron Madera, P; Garcia Alvarez, L; Saiz, PA; Garcia Portilla, MP; Bobes, J. Factors associated with alcohol and tobacco consumption as a coping strategy to deal with the coronavirus disease (COVID-19) pandemic and lockdown in Spain. *Addict Behav*. 2021. 121. 107003. DOI: 10.1016/j.addbeh.2021.107003. IF: 4,591. (Q2).

34. Martin Mendez, ME; **Garcia Diaz, V; Zurron Madera, P; Fernandez Feito, A;** Jimeno Demuth, F; **Lana, A.** Evolution of Nursing Workload Indicators Since the Implementation of the Electronic Health Record at a Tertiary Hospital in Spain. *Comput Inform Nurs*. 2021. 39. (11). p. 689-695. DOI: 10.1097/CIN.0000000000000759. IF: 2,146. (Q2).

35. Ajnakina, O; Rodriguez, V; Quattrone, D; di Forti, M; Vassos, E; Arango, C; Berardi, D; Bernardo, M; **Bobes, J**; de Haan, L; Del Ben, CM; Gayer Anderson, C; Jongsma, HE; Lasalvia, A; Tosato, S; Llorca, PM; Menezes, PR; Rutten, BP; Santos, JL; Sanjuan, J; Selten, JP; Szoke, A; Tarricone, I; D'Andrea, G; Richards, A; Tortelli, A; Velthorst, E; Jones, PB; Romero, MA; La Cascia, C; Kirkbride, JB; van Os, J; O'Donovan, M; Murray, RM; EU GEI, WP2GRP. Duration of Untreated Psychosis in First-Episode Psychosis is not Associated With Common Genetic Variants for Major Psychiatric Conditions: Results From the Multi-Center EU-GEI Study. *Schizophr Bull*. 2021. 47. (6). p. 1653-1662. DOI: 10.1093/schbul/sbab055. IF: 7,348. (Q1).

36. Pignon, B; Lajnef, M; Kirkbride, JB; Peyre, H; Ferchiou, A; Richard, JR; Baudin, G; Tosato, S; Jongsma, H; de Haan, L; Tarricone, I; Bernardo, M; Velthorst, E; Braca, M; Arango, C; Arrojo, M; **Bobes, J**; Del Ben, CM; Di Forti, M; Gayer Anderson, C; Jones, PB; La Cascia, C; Lasalvia, A; Menezes, PR; Quattrone, D; Sanjuan, J; Selten, JP; Tortelli, A; Llorca, PM; van Os, J; Rutten, BPF; Murray, RM; Morgan, C; Leboyer, M; Szoke, A; Schurhoff, F. The Independent Effects of Psychosocial Stressors on Subclinical Psychosis: Findings From the Multinational EU-GEI Study. *Schizophr Bull*. 2021. 47. (6). p. 1674-1684. DOI: 10.1093/schbul/sbab060. IF: 7,348. (Q1).

37. Diaz, CVT; Treu, S; Strange, B; Lara, M; Navas, M; Ezquiaga, E; **Zazo, ES;** Vicente, JS; Muniz, I; Fernandez, FS. Deep Brain Stimulation of the Nucleus Accumbens, Ventral Striatum, or Internal Capsule Targets for Medication-Resistant Obsessive-Compulsive Disorder: A Multicenter Study. *World Neurosurg*. 2021. 155. p. 168-176. DOI: 10.1016/j.wneu.2021.08.039. IF: 2,210. (Q3).

38. Kaess, M; Klar, J; Kindler, J; Parzer, P; Brunner, R; Carli, V; Sarchiapone, M; Hoven, CW; Apter, A; Balazs, J; Barzilay, S; **Bobes, J**; Cozman, D; Gomboc, V; Haring, C; Kahn, JP; Keeley, H; Meszaros, G; Musa, GJ; Postuvan, V; **Saiz, P**; Sisask, M; Varnik, P; Resch, F; Wasserman, D. Excessive and pathological Internet use - Risk-behavior or psychopathology?. *Addict Behav.* 2021. 123. 107045. DOI: 10.1016/j.addbeh.2021.107045. IF: 4,591. (Q2).

39. Egger, ST; **Bobes, J**; Seifritz, E; Vetter, S; Schuepbach, D. Functional transcranial Doppler: Selection of methods for statistical analysis and representation of changes in flow velocity. *Health Sci Rep.* 2021. 4. (4). e400. DOI: 10.1002/hsr2.400.



Participación en redes de investigación

CIBERSAM- Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental.

IP: Sáiz Martínez, Pilar Alejandra.

REF: CB/07/09/0020

<https://www.cibersam.es/grupos/grupo-de-investigacion?id=14754>



Ensayos clínicos

Ensayos clínicos - **EVALUACIÓN DE SEGURIDAD Y EFICACIA ELÉCTRICA DE LOS CABLES NAVIGO CON CONECTOR IS4 (NAVIGATOR).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Bobes García, Julio. CÓDIGO: R092670PSY3015. CÓDIGO EDURACT: 2017-001941-28. PROMOTOR: JANSSEN-CILAG, S. A.. FECHAS: 26/02/2018 - 01/07/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

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

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Bobes García, Julio. CÓDIGO: TREATMENT-PATIENTS. CÓDIGO EDURACT: 2018-000178-31. PROMOTOR: FINBA. FECHAS: 28/11/2018 - 31/10/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO ABIERTO DE EXTENSIÓN PARA PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON Y DEMENCIA INCLUIDOS EN EL ESTUDIO ANAVEX2-73-PDD-001.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Bobes García, Julio. CÓDIGO: ACP-103-064. CÓDIGO EDURACT: 2019-003343-29. PROMOTOR: ACADIA PHARMACEUTICALS INC. FECHAS: 07/05/2020 - 31/08/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO PROSPECTIVO, ALEATORIZADO Y CON ENMASCARAMIENTO DOBLE, EN EL QUE SE COMPARA LY900014 CON HUMALOG, CON UN GRUPO EN EL QUE SE ADMINISTRA LY900014 POSPRANDIAL SIN ENMASCARAMIENTO, EN NIÑOS Y ADOLESCENTES CON DIABETES DE TIPO 1: PRONTO-PEDS.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Saiz Martínez, Pilar Alejandra. CÓDIGO: 18498A. CÓDIGO EDURACT: 2019-002704-41. PROMOTOR: LUNDBECK A/S. FECHAS: 26/05/2020 - 30/06/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO FASE IIB, ALEATORIZADO, PARA EVALUAR LA EFICACIA DE LA TERAPIA DE RESCATE CON BRENTUXIMAB VEDOTIN-ESHAP VS ESHAP EN PACIENTES CON LINFOMA DE HODGKIN CLÁSICO REFRACTARIO O EN RECÁIDA, 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 RESPONSABLE: Bobes García, Julio. CÓDIGO: 263CS201. CÓDIGO EDURACT: 2018-003825-27. PROMOTOR: BIOGEN IDEC RESEARCH LIMITED. FECHAS: 01/09/2020 - 30/09/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

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

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Seijo Zazo, Elisa. CÓDIGO: ESKETINSUI2002. CÓDIGO EDURACT: 2016-004422-42. PROMOTOR: JANSSEN-CILAG/INTERNATIONAL, N.V. FECHAS: 17/11/2020 - 31/07/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

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 EXTENSIÓN DE SEGURIDAD ABIERTO A LARGO PLAZO CON SELTOREXANT.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Bobes García, Julio.
CÓDIGO: 42847922MMD3001. CÓDIGO EDURACT: 2020-000337-40. PROMOTOR: JANSSEN CILAG INTERNATIONAL NV. FECHAS: 11/01/2021 - 01/01/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO PARA EVALUAR EL EFECTO DE ALK3831, EN COMPARACIÓN CON OLANZAPINA, SOBRE EL PESO CORPORAL EN ADULTOS JÓVENES CON ESQUIZOFRENIA, TRASTORNOS ESQUIZOFRENI-FORMES O TRASTORNO BIPOLAR Y CON LA ENFERMEDAD EN LA FASE INICIAL.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: García-Portilla González, María Paz. CÓDIGO: ALK3831-A307. CÓDIGO EDURACT: 2017-000497-11. PROMOTOR: ALKERMES, INC.. FECHAS: 28/01/2021 - 31/08/2021. ESTADO EN 2021: 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 DEPRESIÓN POR PARTO.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Bobes García, Julio. CÓDIGO: 217-PPD-301. CÓDIGO EDURACT: 2020-001424-34. PROMOTOR: SAGE THERAPEUTICS, INC. FECHAS: 26/01/2021 - 01/01/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE 2, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LOS EFECTOS DE RO6889450 (RALMITARONT) EN PACIENTES CON ESQUIZOFRENIA O TRASTORNO ESQUIZOAFECTIVO Y SÍNTOMAS NEGATIVOS.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Bobes García, Julio. CÓDIGO: BP40283. CÓDIGO EDURACT: 2020-004752-16. PROMOTOR: F. HOFFMANN LA ROCHE LTD. FECHAS: 06/07/2021 - 30/06/2023. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **ESTUDIO DE FASE III MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO Y CONTROLADO CON PLACEBO PARA EVALUAR LA EFICACIA, LA SEGURIDAD Y LA TOLERABILIDAD DE AVP-786 (BROMHIDRATO DE DEUDEXTROMETORFANO [D6 DM]/SULFATO DE QUINIDINA [Q] PARA EL TRATAMIENTO DE LA AGITACIÓN EN PACIENTES CON DEMENCIA DE TIPO ALZHEIMER.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Bobes García, Julio. CÓDIGO: 20-AVP-786-307. CÓDIGO EDURACT: 2020-000799-39. PROMOTOR: AVANIR PHARMACEUTICALS, INC. FECHAS: 21/07/2021 - 31/12/2024. ESTADO EN 2021: Concedido.

Ensayo clínico - **METASTÁSICO TRATADO PREVIAMENTE CON LA MUTACIÓN PG12C EN EL KRAS.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: García-Portilla González, María Paz. CÓDIGO: BHV4157-303. CÓDIGO EDURACT: 2020-004653-69. PROMOTOR: BIOHAVEN PHARMACEUTICALS, INC. FECHAS: 26/10/2021 - 01/04/2022. ESTADO EN 2021: Concedido.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Guías de práctica clínica y documentos institucionales

Título: **Clinical practice guideline on pharmacological and psychological management of adult patients with depression and a comorbid substance use disorder.**

Firmantes del grupo: Sáiz Martínez, Pilar Alejandra. GPC. Adicciones. DOI: 10.20882/adicciones.1559.

Título: **Clinical Practice Guideline on Pharmacological and Psychological management of adult patients with Schizophrenia Spectrum Disorders and a comorbid substance use.**

Firmantes del grupo: Sáiz Martínez, Pilar Alejandra. GPC. Adicciones. DOI: 10.20882/adicciones.1559.

Oxidative Stress Knowledge and Advanced Research Group (OSKAR)



Localización

Universidad de Oviedo
 Facultad de Medicina
 Departamento de Morfología y
 Biología Celular
 Avenida Julián Clavería
 33006 Oviedo

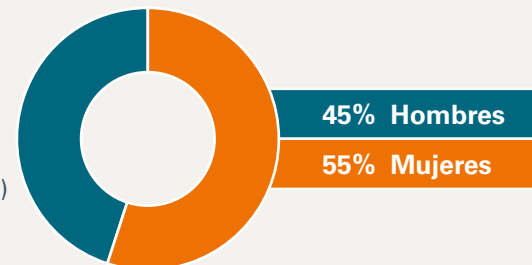


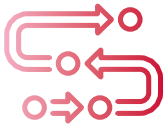
Composición

Responsable:

Ana Coto Montes (R4)
 ORCID: 0000-0002-6609-6258

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





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 2021

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

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Coto Montes, Ana. Periodo: 01/01/2018-30/06/2022. Presupuesto en 2021: 99.220€. Estado en 2021: Vigente.

PI21/01596. Relevancia de las células satélite para el diagnóstico de la sarcopenia y la predicción de dependencia – Estrategias de rescate.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Vega Naredo, Ignacio. Periodo: 01/01/2022-31/12/2024. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.



Otras fuentes de financiación.

AYUD-2021-9867. ELDER. El Reto de Envejecer.

Entidad: FICYT. IP/IPs: Coto Montes, Ana. Periodo: 01/07/2021-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 16.792€. Estado en 2021: Concedido.

PAPI-21-GR-2010-0008. Programa de Apoyo y Promoción de la Investigación 2021(PAPI2021).

Entidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO. IP/IPs: Coto Montes, Ana. Periodo: 01/01/2021-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 2.000€. Estado en 2021: Concedido.

2020-BIOWAIR-CROS. Estudio sistema BLOW.

Entidad: BLOWAIR TOTAL SYSTEMS. IP/IPs: Coto Montes, Ana. Periodo: 07/02/2020-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 29.762€. Estado en 2021: Vigente.

2021-030-INTRAMURALES-POOCY. Proyecto semilla para la detección de biomarcadores sistémicos en esquizofrenia (Intramurales ISPA - Fomento de proyectos POOCY. Convocatoria Fomento de Proyectos de Investigación entre Investigadores Básicos y Clínicos).

Entidad: FINBA. IP/IPs: Beneficiaria: Potes Ochoa, Yaiza. Periodo: 03/06/2021-03/09/2022. Presupuesto en 2021: 5.000€. Estado en 2021: Concedido.

IDI/2021/00033. Ayudas para grupos de investigación de organismo del Principado de Asturias (GRUPIN 2021-2023) - OSKAR.

Entidad: FICYT. IP/IPs: Coto Montes, Ana. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 14.700€. Estado en 2021: Concedido.

IDI/2021/000445. Relevancia del inflamósoma en sarcopenia y su implicación en dependencia.

Entidad: FICYT. IP/IPs: García González, Claudia. Periodo: 20/12/2021-19/12/2023. Presupuesto en 2021: 16.380€. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Klionsky, DJ; [...] Costelli, P; **Coto Montes, A**; Crack, PJ; [...] Marinelli, S; [...] Tomar, D; **Tomas Zapico, C**; Tong, BCK; Tong, C; Vega Celis, S; **Velasco, G**; Velazquez, AP; [...], Rong, YG; Sluimer, JC; Stallings, CL; Tong, CK. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition). Autophagy. 2021. 17. (1). p. 1-382. DOI: 10.1080/15548627.2020.1797280. IF: 13,391. (Q1).
2. Diaz Luis, A; Diaz, F; **Dineiro, Y**; **Gonzalez Blanco, L**; Arias, E; **Coto Montes, A**; **Olivan, M**; **Sierra, V**. Novel indicators of DFD beef: oxidative stress, autophagy and apoptosis. ITEA-Inf. Tec. Econ. Agrar. 2021. 117. (1). p. 3-18. DOI: 10.12706/itea.2020.006. IF: 0,630. (Q4).
3. **Gonzalez Blanco, L**; **Dineiro, Y**; Diaz Luis, A; **Coto Montes, A**; **Olivan, M**; **Sierra, V**. Impact of Extraction Method on the Detection of Quality Biomarkers in Normal vs. DFD Meat. Foods. 2021. 10. (5). 1097. DOI: 10.3390/foods10051097. IF: 5,561. (Q1).

4. Santos Ledo, A; de Luxan Delgado, B; **Caballero, B; Potes, Y**; Rodriguez Gonzalez, S; **Boga, JA; Coto Montes, A**; Garcia Macia, M. Melatonin Ameliorates Autophagy Impairment in a Metabolic Syndrome Model. *Antioxidants (Basel)*. 2021. 10. (5). 796. DOI: 10.3390/antiox10050796. IF: 7,675. (Q1).
5. **Solla Suarez, P; Avanzas, P; Pascual, I; de la Granda, MBM**; Almendarez, M; **Arche Coto, JM; Hernandez Vaquero, D; Lorca, R; Lopez Alvarez, E; Alvarez Velasco, R**; Moreno Planillo, C; **de la Tassa, CM; Gutierrez Rodriguez, J**. Frailty Assessment in a Cohort of Elderly Patients with Severe Symptomatic Aortic Stenosis: Insights from the FRailty Evaluation in Severe Aortic Stenosis (FRESAS) Registry. *J Clin Med*. 2021. 10. (11). 2345. DOI: 10.3390/jcm10112345. IF: 4,964. (Q2).
6. **Cuesta Llavona, E; Gomez, J; Albaiceta, GM; Amado Rodriguez, L; Garcia Clemente, M; Gutierrez Rodriguez, J; Lopez Alonso, I**; Hermida, T; Enriquez, AI; Hernandez Gonzalez, C; **Gil Peña, H**; Dominguez Garrido, E; Perez Oliveira, S; **Alvarez, V; Lopez Larrea, C; Suarez Alvarez, B; Tranche, S**; Jimeno Demuth, FJ; **Coto, E**. Variant-genetic and transcript-expression analysis showed a role for the chemokine-receptor CCR5 in COVID-19 severity. *Int Immunopharmacol*. 2021. 98. 107825. DOI: 10.1016/j.intimp.2021.107825. IF: 5,714. (Q1).
7. **Gonzalez Blanco, L; Bermejo Millo, JC**; Oliveira, G; **Potes, Y; Antuna, E; Menendez Valle, I; Vega Naredo, I; Coto Montes, A; Caballero, B**. Neurogenic Potential of the 18-kDa Mitochondrial Translocator Protein (TSPO) in Pluripotent P19 Stem Cells. *Cells*. 2021. 10. (10). 2784. DOI: 10.3390/cells10102784. IF: 7,666. (Q2).
8. Zamuz, S; Garcia Torres, S; de Vaca, MC; Tejerina, D; Ortiz, A; **Olivan, M**; Sentandreu, MA; Lopez Pedrouso, M; Purrinos, L; Lorenzo, JM; Franco, D. Sensory profile of beef meat of Retinta breed from two livestock production system during ageing. *ITEA-Inf. Tec. Econ. Agrar*. 2021. 117. (5). p. 513-531. DOI: 10.12706/itea.2021.006. IF: 0,630. (Q4).
9. **Sierra, V**; Gonzalez Blanco, L; **Dineiro, Y**; Diaz, F; Garcia Espina, MJ; **Coto Montes, A**; Gagaoua, M; **Olivan, M**. New Insights on the Impact of Cattle Handling on Post-Mortem Myofibrillar Muscle Proteome and Meat Tenderization. *Foods*. 2021. 10. (12). 3115. DOI: 10.3390/foods10123115. IF: 5,561. (Q1).
10. **Coto Montes, A**; Gonzalez Blanco, L; **Antuna, E; Menendez Valle, I; Bermejo Millo, JC; Caballero, B; Vega Naredo, I; Potes, Y**. The Interactome in the Evolution From Frailty to Sarcopenic Dependence. *Front Cell Dev Biol*. 2021. 9. 792825. DOI: 10.3389/fcell.2021.792825. IF: 6,081. (Q1).



Participación en redes de investigación

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

IP: Solano Jaurrieta, Juan José.

REF: GCV17/FES/1.

<https://www.ciberfes.es/grupos/grupo-de-investigacion?id=25516>



Tesis doctorales

Título: **Efecto de la melatonina en células infectadas con el virus herpes simplex tipo 1.**

Doctorando: Zulema Pérez Martínez.

Dirección: José Antón Boga Riveiro; Ana Coto Montes.

Universidad de Oviedo.

Programa de Doctorado en Biología Molecular y Celular.

Fecha de lectura: 02/07/2021.

Mención internacional: No.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/61574>



Movilidades

Estancias en otros centros:

Investigadora: **Potes Ochoa, Yaiza**.

Centro de estancia: Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia.

Período: 11/01/2021 - 19/01/2021.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Spin-off o startups

NOMBRE DE LA ENTIDAD: **MUSCLETECHNOLOGY**

FECHA DE CREACIÓN: 21/07/2017

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

PARTICIPANTES DEL GRUPO: Ana Coto Montes y Adrián Rubio González



Premios

Premio a la mejor presentación XV Internacional Conference on Plasma Medicine.

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Ana Coto Montes, Eduardo García Antuña, Susana Rodríguez. FECHA: 10/08/2021.

Oftalmología, Terapias Avanzadas y Glicómica



Localización

Instituto Oftalmológico
Fernández-Vega

Avda. Doctores Fernández-Vega, 34
33012 Oviedo

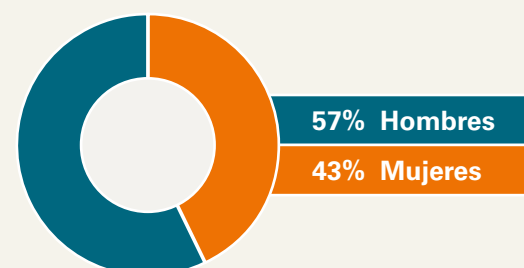


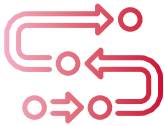
Composición

Responsable:

Jesús Manuel Merayo Lloves (R4)
ORCID: 0000-0003-3740-3754

Alcalde Domínguez, Ignacio - R3
 Alfonso Bartolozzi, Belén - R2
 Alfonso Sánchez, Jose Fernando - R3
 Alonso Alonso, Sergio - R1
 Baamonde Arbaiza, Begoña - R3
 Blanco Agudín, Noelia - R1
 Chacón Rodríguez, Manuel - R1
 De Pablo Herranz, Nagore - R2
 Del Olmo Aguado, Susana - R3
 Fernández Vega, Iván - R2
 Fdez-Vega Cueto-Felgueroso, Andrés - R2
 Fdez-Vega Cueto-Felgueroso, Luis - R2
 Fernández-Vega Sanz, Beatriz - R2
 Fernández-Vega Sanz, Lucía - R2
 Fernández-Vega Sanz, Luis - R3
 Lisa Fernández, Carlos - R2
 Martín Cueto, Carla Isabel - R2
 Meana Infiesta, Álvaro - R2 (colaborador)
 Menéndez Velázquez, Amador - R2 (colaborador)
 Persinal Medina, Mairobi - R1
 Quirós Fernández, Luis Manuel - R3
 Rodríguez Uña, Ignacio - R2
 Sánchez Ávila, Ronald Mauricio - R2
 Sánchez Fernández, Cristina - R1
 Suárez Barrio, Carlota - R1
 Vázquez Moreno, Natalia - R3 (colaboradora)
 Vázquez Valdés, Fernando - R3
 Vilota Deleu, Eva - R2
 Artime Gutiérrez, Enol





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 2021

IDE/2019/000366. Identificación de marcadores moleculares de queratocono basados en exosomas y estudio de una aplicación terapéutica de los exosomas -- ExoKonus.

Entidad: INSTITUTO DE DESARROLLO ECONÓMICO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS (IDEPA). IP/IPs: Fernández-Vega Cueto, Luis. Periodo: 05/06/2019-30/11/2021. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Vigente.

DTS21/00102. Fabricación de Medicamentos de Terapias Avanzadas (Tejidos Corneales Bioingenierizados) según el sistema de producción A en D: aisladores en entornos modulares y portátiles.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Vázquez Moreno, Natalia. Periodo: 01/01/2022-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

PI17/01549. Aplicación terapéutica de PRGF en patologías de origen retiniano.

Entidad: ISCIII. IP/IPs: Del Lomo Aguado, Susana. Periodo: 01/01/2018-01/06/2021. Presupuesto en 2021: 87.120€. Estado en 2021: 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 (SAFEHEM).

Entidad: MINECO. IP/IPs: Alcalde Domínguez, Ignacio; Meana Infiesta, Álvaro. Periodo: 01/06/2020-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 108.900€. Estado en 2021: Vigente.

RTC-2017-6760-1. Desarrollo de un sistema de cultivo autólogo para el tratamiento de la insuficiencia límbica bilateral (AUTOCELL).

Entidad: MINECO. IP/IPs: Meana Infiesta, Álvaro. Periodo: 02/04/2018-30/06/2021. Presupuesto en 2021: 45.951,90€. Estado en 2021: Vigente.



Proyectos en colaboración

IMCUSTOMEYE. GA 779960. IMCUSTOMEYE. Imaging-based customised eye diagnostic and treatments.

Entidad: UNIÓN EUROPEA. HORIZON 2020. IP/IPs: IP del grupo: Merayo Lloves, Jesús. Periodo: 01/01/2018-31/12/2022. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación.

GR-2019-0001. Ayudas Universidad de Oviedo 2021.

Entidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO. IP/IPs: Merayo Lloves, Jesús. Periodo: 01/01/2021-01/12/2021. Presupuesto en 2021: 2.000€. Estado en 2021: Concedido.

FIO#21001. Reducción de la degeneración nerviosa periférica asociada a la edad. Neuroprotección aplicada al envejecimiento y al ojo seco. Proyecto NeurOx IV.

Entidad: FUNDACIÓN CAJA RURAL DE ASTURIAS. IP/IPs: Alcalde Domínguez, Ignacio. Periodo: 01/02/2021-01/12/2021. Presupuesto en 2021: 18.000€. Estado en 2021: Concedido.

sin ref.. Desarrollo, mediante técnicas de ingeniería Tisular de estructuras con actividad biológica, obtenidas a partir de productos autólogos y/o heterólogos para su empleo en la patología ocular.

Entidad: TELEFÓNICA. IP/IPs: Meana Infiesta, Álvaro. Periodo: 01/03/2021-01/03/2022. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Concedido.

FUO-21-170. Desarrollo de un dispositivo basado en tecnología LED UV para una desinfección eficiente y sostenible, en sistemas de tratamiento de aguas - LED-WATER.

Entidad: HIDRITEC WATER SYSTEMS S.L.. IP/IPs: Quirós Fernández, Luis Manuel. Periodo: 01/07/2021-01/01/2022. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Concedido.

SEEGENE-MICROBIOLOGÍA. Contrato Investigación Clínica con Seegene (Microbiología).

Entidad: SEEGENE. IP/IPs: Vázquez Valdés, Fernando. Periodo: 01/01/2019-sin info.. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.

ULMA MEDICAL TECHNOLOGIES. DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SOFTWARE AUTOMÁTICO PARA EL CRIBADO DE RETINOPATÍA DIABÉTICA.

Entidad: ULMA MEDICAL TECHNOLOGIES. IP/IPs: Baamonde Arbaiza, Begoña. Periodo: 17/12/2019-31/05/2023. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.

2019-HAIN-MICROBIOLOGÍA. Validation of the Fluoro-Type STI assay in combination with the GenoXtract 96 and FlouroCycler XT instrument performed fromn clinical specimens.

Entidad: HAIN. IP/IPs: Vázquez Valdés, Fernando. Periodo: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto en 2021: 6.827€. Estado en 2021: Vigente.

2021-081-SEEGENE-VAVAF. Evaluación clínica del ensayo Allplex.

Entidad: SEEGENE. IP/IPs: Vázquez Valdés, Fernando. Periodo: 09/11/2021-30/11/2021. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.

ISPA Emergentes IFV. Estudio de factores pronósticos moleculares enpacientes con adenocarcinoma de pulmón y metástasis cerebrales (ISPA Emergentes Conv.2020-Fomento de Proyectos Iván Fernández Vega).

Entidad: FINBA. IP/IPs: Fernández Vega, Iván. Periodo: 15/04/2020-15/07/2021. Presupuesto en 2021: 4.745€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Pena, GL; **Gallego, L**; Redondo, LM; **Junquera, L**; Doval, JF; **Meana, A**. Comparative analysis of plasma-derived albumin scaffold, alveolar osteoblasts and synthetic membrane in critical mandibular bone defects: An experimental study on rats. *J Biomater Appl.* 2021. 36. (3). p. 481-491. DOI: 10.1177/0885328221999824. IF: 2,712. (Q3).
- Persinal Medina, M**; Llamas, S; **Vazquez, N**; **Chacon, M**; **Acebes Huerta, A**; Uribe, E; Alonso, S; Fernandez Vega Gonzalez, C; **Baamonde, B**; Quiros, L; **Merayo Lloves, J**; **Meana, A**. Xeno-free approach for the expansion of human adipose derived mesenchymal stem cells for ocular therapies. *Exp Eye Res.* 2021. 202. 108358. DOI: 10.1016/j.exer.2020.108358. IF: 3,770. (Q2).
- Anitua, E; de la Fuente, M; Muruzabal, F; **Merayo Lloves, J**. Short- and Long-Term Stability of Plasma Rich in Growth Factors Eye Drops. *Cornea.* 2021. 40. (1). p. 107-112. DOI: 10.1097/ICO.0000000000002519. IF: 3,152. (Q2).
- Garcia Varona, A; **Fernandez Vega, I**; **Santos Juanes, J**. IMMUNOHISTOCHEMICAL EXPRESSION ANALYSIS OF MMP-1, TIMP-2 AND P53 IN BARRETT'S ESOPHAGUS, DYSPLASIA AND ESOPHAGEAL ADENOCARCINOMA. *Pol J Pathol.* 2021. 72. (1). p. 48-56. DOI: 10.5114/PJP.2021.106443. IF: 0,909. (Q4).
- Alvarez Barrios, A; **Alvarez, L**; Garcia, M; **Artime, E**; Pereiro, R; **Gonzalez Iglesias, H**. Antioxidant Defenses in the Human Eye: A Focus on Metallothioneins. *Antioxidants (Basel).* 2021. 10. (1). 89. DOI: 10.3390/antiox10010089. IF: 7,675. (Q1).
- Cima Cabal, MD; Vazquez Espinosa, E; **Vazquez, F**; Garcia Suarez, MD. Detection of Streptococcus pneumoniae in Urine by Loop-Mediated Isothermal Amplification. *J Pediatr Infect Dis.* 2021. 16. (01). p. 18-25. DOI: 10.1055/s-0040-1719164. IF: 0,374. (Q4).
- Sanchez Avila, RM; Uribe Badillo, EE; Sanz, JFV; Muruzabal, F; Jurado, N; Alfonso Bartolozzi, B; **Alfonso, JF**; **Baamonde, B**; Anitua, E; **Merayo Lloves, J**. Plasma rich in growth factors versus Mitomycin C in photorefractive keratectomy. *Medicine (Baltimore).* 2021. 100. (3). e24139. DOI: 10.1097/MD.00000000000024139. IF: 1,817. (Q3).
- Menendez Fraga, MD**; **Alonso, J**; Cimadevilla, B; Cueto, B; **Vazquez, F**. Does Skilled Nursing Facility Trigger Tool used with Global Trigger Tool increase its value for adverse events evaluation?. *J Healthc Qual Res.* 2021. 36. (2). p. 75-80. DOI: 10.1016/j.jhqr.2020.08.004.
- Alfonso, JF**; Lisa, C; Fernandez Cueto, L; Besteiro, J; Alfonso Bartolozzi, B. Posterior chamber phakic intraocular lens with central-port design in 45-to 55-year-old patients: 1-year follow-up. *J Cataract Refract Surg.* 2021. 47. (4). p. 459-464. DOI: 10.1097/j.jcrs.0000000000000486. IF: 3,528. (Q2).
- Alfonso, JF**; Torquetti, L; Fernandez Cueto, L; Allan, B; Poo Lopez, A; Alfonso Bartolozzi, B; de la Cruz, J; Monteiro, T; Madrid Costa, D. Visual and Tomographic Outcomes of a 300 degrees Arc-length ICRS Implantation in Moderate to Advanced Central Keratoconus. *J Refract Surg.* 2021. 37. (4). p. 249-249. DOI: 10.3928/1081597X-20210115-01. IF: 3,255. (Q2).
- Perez Lopez, N; **Martin, C**; Garcia, B; **Solis Hernandez, MP**; Rodriguez, D; **Alcalde, I**; **Merayo, J**; **Fernandez Vega, I**; **Quiros, LM**. Alterations in the Expression of the Genes Responsible for the Synthesis of Heparan Sulfate in Brains With Alzheimer Disease. *J Neuropathol Exp Neurol.* 2021. 80. (5). p. 446-456. DOI: 10.1093/jnen/nlab028. IF: 3,148. (Q3).

- 12. Sanchez Avila, RM; Vazquez, N; Chacon, M; Persinal Medina, M;** Brea Pastor, A; Berisa Prado, S; Fernandez Cueto, L; Anitua, E; **Meana, A; Merayo Lloves, J.** Fibrin-Plasma Rich in Growth Factors Membrane for the Treatment of a Rabbit Alkali-Burn Lesion. *Int J Mol Sci.* 2021. 22. (11). 5564. DOI: 10.3390/ijms22115564. IF: 6,208. (Q1).
- 13. Artime, E;** Romera, I; Diaz Cerezo, S; **Delgado, E.** Epidemiology and Economic Burden of Cardiovascular Disease in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus in Spain: A Systematic Review. *Diabetes Ther.* 2021. 12. (6). p. 1631-1659. DOI: 10.1007/s13300-021-01060-8. IF: 3,595. (Q3).
- 14. Izaguirre, JK;** Baranano, L; Castanon, S; Alkorta, I; **Quiros, LM;** Garbisu, C. Optimization of the Bioactivation of Isoflavones in Soymilk by Lactic Acid Bacteria. *Processes (Basel).* 2021. 9. (6). 963. DOI: 10.3390/pr9060963. IF: 3,352. (Q2).
- 15. Fernandez Cueto, L;** Alfonso Bartolozzi, B; Lisa, C; Madrid Costa, D; **Alfonso, JF.** Seven-year follow-up of posterior chamber phakic intraocular lens with central port design. *Eye Vis (Lond).* 2021. 8. (1). 23. DOI: 10.1186/s40662-021-00247-1. IF: 4,427. (Q1).
- 16. Montes, AH; Valle Garay, E;** Martin, G; Collazos, J; **Alvarez, V; Meana, A; Perez Is, L; Carton, JA;** Taboada, F; **Asensi, V.** The TNF-alpha (-238 G/A) polymorphism could protect against development of severe sepsis. *INNATE IMMUN.* 2021. 27. (5). p. 409-420. DOI: 10.1177/17534259211036186. IF: 2,951. (Q3).
- 17. Ordiales, H;** Vazquez Lopez, F; Pevida, M; Vazquez Losada, B; **Vazquez, F; Quiros, LM; Martin, C.** Glycosaminoglycans Are Involved in the Adhesion of *Candida albicans* and *Malassezia* Species to Keratinocytes But Not to Dermal Fibroblasts. *Actas Dermo-Sifilogr.* 2021. 112. (7). p. 619-624. DOI: 10.1016/j.ad.2021.02.001.
- 18. Suarez Barrio, C; del Olmo Aguado, S;** Garcia Perez, E; Fernandez Cueto, L; Cueto, A; **Baamonde Arbaiza, B; Fernandez Vega, L; Merayo Lloves, J.** Plasma Rich in Growth Factors Promotes Autophagy in ARPE19 Cells in Response to Oxidative Stress Induced by Blue Light. *Biomolecules.* 2021. 11. (7). 954. DOI: 10.3390/biom11070954. IF: 6,064. (Q2).
- 19. Cueto, A; Alvarez, L; Garcia, M;** Alvarez Barrios, A; **Artime, E;** Cueto, LFV; Coca Prados, M; **Gonzalez Iglesias, H.** Candidate Glaucoma Biomarkers: From Proteins to Metabolites, and the Pitfalls to Clinical Applications. *Biology (Basel).* 2021. 10. (8). 763. DOI: 10.3390/biology10080763. IF: 5,168. (Q1).
- 20. Solis Hernandez, MP; Martin, C; Garcia, B;** Perez Lopez, N; Garcia Mesa, Y; Gonzalez Fernandez, S; **Garcia Suarez, O; Merayo, J; Fernandez Vega, I; Quiros, LM.** The Genes Encoding Small Leucine-Rich Proteoglycans Undergo Differential Expression Alterations in Colorectal Cancer, Depending on Tumor Location. *Cells.* 2021. 10. (8). 2002. DOI: 10.3390/cells10082002. IF: 7,666. (Q2).
- 21. Berisa Prado, S; Vazquez, N; Chacon, M; Persinal Medina, M;** Alonso, S; **Baamonde, B; Alfonso, JF;** Fernandez Cueto, L; **Merayo Lloves, J; Meana, A.** Mini Cleanroom for the Manufacture of Advanced Therapy Medicinal Products (ATMP): Bioengineered Corneal Epithelium. *Pharmaceutics.* 2021. 13. (8). 1282. DOI: 10.3390/pharmaceutics13081282. IF: 6,525. (Q1).
- 22. Fernandez Martinez, JL;** Boga, JA; **de Andres Galiana, E;** Casado, L; **Fernandez, J;** Menendez, C; Garcia Perez, A; Moran Suarez, N; Martinez Sela, M; **Vazquez, F;** Rodriguez Guardado, A. A Machine Learning Model for Evaluating Imported Disease Screening Strategies in Immigrant Populations. *Am J Trop Med Hyg.* 2021. 105. (5). p. 1413-1419. DOI: 10.4269/ajtmh.20-1443. IF: 3,707. (Q2).
- 23. Alfonso Bartolozzi, B; Lisa, C; Fernandez Cueto, L;** Madrid Costa, D; **Alfonso, JF.** A New Pre-descemet-ic Corneal Ring (Neoring) in Deep Anterior Lamellar Keratoplasty for Moderate-Advanced Keratoconus: A Pilot 2-Year Long-Term Follow-Up Study. *Front Med (Lausanne).* 2021. 8. 771365. DOI: 10.3389/fmed.2021.771365. IF: 5,058. (Q2).
- 24. Urdinguio, RG; Tejedor, JR; Fernandez Sanjurjo, M;** Perez, RF; **Penarroja, A;** Ferrero, C; **Codina Martinez, H;** Diez Planelles, C; **Pinto Hernandez, P; Castilla Silgado, J; Coto Vilcapoma, A;** Diez Robles, S; **Blanco Agudin, N; Tomas Zapico, C; Iglesias Gutierrez, E; Fernandez Garcia, B; Fernandez, AF; Fraga, MF.** Physical exercise shapes the mouse brain epigenome. *Mol Metab.* 2021. 54. 101398. DOI: 10.1016/j.molmet.2021.101398. IF: 8,568. (Q1).



Participación en redes de investigación

RICORS Enfermedades Inflammatorias.

IP: Merayo Lloves, Jesús.
REF: RD21/0002/0041.

RICORS Terapias Avanzadas (Terav).

IP: Meana Infiesta, Álvaro.
REF: RD21/0017/0033.



Colaboración en otras redes

Red Nacional de Biobancos.

IP: Astudillo González, Aurora (Plataforma *Biobanco*)
 REF: PT20/00161.



Tesis doctorales

Título: **Actividad biocida de nanomateriales de diferente naturaleza y morfología.**

Doctorando: Sara González Fernández.
 Dirección: Luis Manuel Quirós Fernández; Carla Martín Cueto.
 Universidad de Oviedo.
 Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud.
 Fecha de lectura: 19/03/2021.
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
 Mención internacional: No.
 URI: <http://hdl.handle.net/10651/60408>

Título: **Alteraciones en la síntesis del heparán sulfato en pacientes con la enfermedad de Alzheimer.**

Doctorando: Natalia Pérez López.
 Dirección: Luis Manuel Quirós Fernández; Iván Fernández Vega.
 Universidad de Oviedo.
 Programa de Doctorado en Biología Molecular y Celular.
 Fecha de lectura: 31/05/2021.
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
 Mención internacional: No.
 URI: <http://hdl.handle.net/10651/61357>

Título: **Neuroprotección en retina por plasma rico en factores de crecimiento como modelo de regeneración del SNC.**

Doctorando: Carlota Suárez del Barrio.
 Dirección: Jesús Merayo Lloves; Susana del Olmo Aguado.
 Universidad de Oviedo.
 Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud.
 Fecha de lectura: 08/07/2021.
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
 Mención internacional: No.
 URI: <http://hdl.handle.net/10651/61589>

Título: **Identificación de marcadores moleculares de queratocono en exosomas producidos por Células de estroma corneal.**

Doctorando: Víctor Lozano Iturbe.
 Dirección: Luis Manuel Quirós Fernández; Luis Fernández-Vega Cueto-Felgueroso.
 Universidad de Oviedo.
 Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud.
 Fecha de lectura: 10/12/2021.
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
 Mención internacional: No.
 URI: <http://hdl.handle.net/10651/63325>



Movilidades

Estancias en el ISPA:

Investigadora: **Carrero Olivas, Laura.**
 Centro de origen: Fundación de Investigación Oftalmológica.
 Período: Septiembre-Octubre 2021

Investigador: **Alonso Alonso, Sergio.**
 Centro de origen: Universidad de Debrecen (Hungria).
 Período: Septiembre-Diciembre 2021.



Premios

Premio a la Mejor Comunicación Oral. Categoría Refractiva. 36 Congreso Virtual de la Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto Refractiva (SECOIR).

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Ignacio Alcalde Domínguez, Belén Alfonso Bartolozzi, Cristina Sánchez Fernández, Jesús Merayo Lloves, José Fernando Alfonso Sánchez. FECHA: 22/05/2021.

Premio Fundación AINDACE al Trabajo Fin de Máster en Investigación en Neurociencias (Segundo Premio).

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Sara López Álvarez (Directores: Ignacio Alcalde Domínguez e Iván Fernández Vega). FECHA: Septiembre de 2021. DOTACIÓN: 1.500€.

Premio RADAR SPIN OFF 2021 – Premio a la innovación emprendedora en Asturias (CEEI – IDEPA – Gobierno del Principado de Asturias).

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Manuel Chacón Rodríguez, Natalia Vázquez Moreno. FECHA: 16/12/2021. DOTACIÓN: 15.000€.

Premio a la mejor Tesis Doctoral en la sección de Cirugía presentada en la Universidad de Oviedo en 2020 (Real Academia de Medicina del Principado de Asturias.).

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Andrés Fernández-Vega Cueto- Felgueroso. FECHA: Octubre de 2021.

Travel Grant Award. Congreso anual de la Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO).

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Sergio Alonso Alonso. FECHA: Mayo de 2021.

Travel Grant Award. Congreso anual de la Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO).

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Manuel Chacón Rodríguez. FECHA: Mayo de 2021.

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

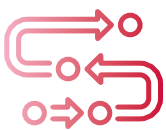
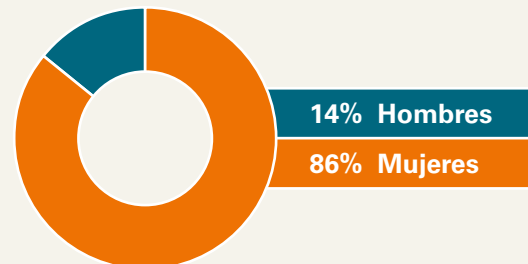
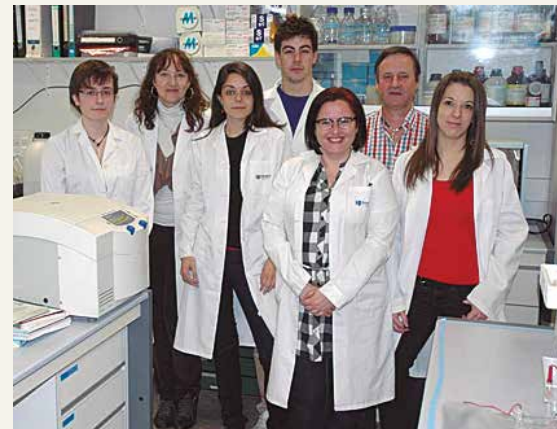


Composición

Responsable:

Jorge Luis Tolivia Fernández (R3)
 ORCID: 0000-0001-8984-8849

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

PAPI-21-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: Tolivia Fernández, Jorge. Periodo: 01/01/2021-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 2.600€. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **Martinez Pinilla, E;** Rubio Sardon, N; Pelaez, R; Garcia Alvarez, E; **del Valle, E; Tolivia, J;** Larrayoz, IM; **Navarro, A.** Neuroprotective Effect of Apolipoprotein D in Cuprizone-Induced Cell Line Models: A Potential Therapeutic Approach for Multiple Sclerosis and Demyelinating Diseases. *Int J Mol Sci.* 2021. 22. (3). 1260. DOI: 10.3390/ijms22031260. IF: 6,208. (Q1).
2. **Martinez Pinilla, E;** Rubio Sardon, N; Villar Conde, S; Navarro, G; **del Valle, E; Tolivia, J;** Franco, R; **Navarro, A.** Cuprizone-Induced Neurotoxicity in Human Neural Cell Lines Is Mediated by a Reversible Mitochondrial Dysfunction: Relevance for Demyelination Models. *Brain Sci.* 2021. 11. (2). 272. DOI: 10.3390/brainsci11020272. IF: 3,333. (Q3).
3. Moreno, T; Monterde, B; Gonzalez Silva, L; Betancor Fernandez, I; Revilla, C; Agraz Doblas, A; Freire, J; Isidro, P; Quevedo, L; Blanco, R; Montes Moreno, S; Cereceda, L; **Astudillo, A;** Casar, B; Crespo, P; Torres, CM; Scaffidi, P; Gomez Roman, J; Salido, E; Varela, I. ARID2 deficiency promotes tumor progression and is associated with higher sensitivity to chemotherapy in lung cancer. *Oncogene.* 2021. 40. (16). p. 2923-2935. DOI: 10.1038/s41388-021-01748-y. IF: 8,756. (Q1).
4. **Sanchez Canteli, M;** Juesas, L; Redin, E; Calvo, A; **Lopez, F; Astudillo, A;** Montuenga, LM; **Garcia Pedrero, JM;** **Rodrigo, JP.** Immune Cell Infiltrates and Neutrophil-to-Lymphocyte Ratio in Relation to Response to Chemotherapy and Prognosis in Laryngeal and Hypopharyngeal Squamous Cell Carcinomas. *Cancers (Basel).* 2021. 13. (9). 2079. DOI: 10.3390/cancers13092079. IF: 6,575. (Q1).
5. **Lopez, V; Tejedor, JR; Carella, A; Garcia, MG; Santamarina Ojeda, P; Perez, RF; Mangas, C; Urdinguio, RG;** Aranburu, A; de la Nava, D; Corte Torres, MD; **Astudillo, A;** Mollejo, M; Melendez, B; **Fernandez, AF; Fraga, MF.** Epigenetic Deregulation of the Histone Methyltransferase KMT5B Contributes to Malignant Transformation in Glioblastoma. *Front Cell Dev Biol.* 2021. 9. 671838. DOI: 10.3389/fcell.2021.671838. IF: 6,081. (Q1).
6. Franco, R; Casanovas, B; Camps, J; Navarro, G; **Martinez Pinilla, E.** Antioxidant Supplements versus Health Benefits of Brief/Intermittent Exposure to Potentially Toxic Physical or Chemical Agents. *Curr Issues Mol Biol.* 2021. 43. (2). p. 650-664. DOI: 10.3390/cimb43020047. IF: 2,976. (Q3).



Premios

1º Premio Fundación AINDACE, al trabajo Fin de Máster en Investigación en Neurociencias.

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Alumno: José Manuel Calatayud Morán; Tutora: Eva Martínez Pinilla. FECHA: 06/07/2021. DOTACIÓN: 1.500€.

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

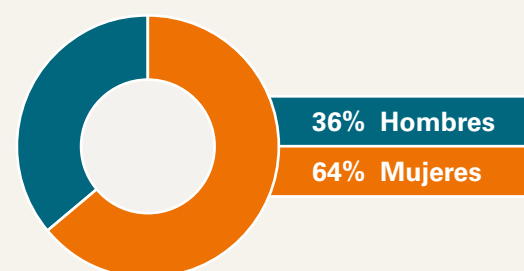


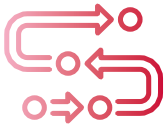
Composición

Responsable:

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 - R2
De la Cera Martínez, Tamara - R2
Fernández Fuertes, Judit - R2
Gutiérrez Gutiérrez, Laura - R4
López-Anglada Fdez., Esteban - R2
Martínez Botía, Patricia - R1
Martínez Carballeira, Daniel - R2
Soto Ortega, M. Inmaculada - R2
Rodríguez Rodríguez, Adrián





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 2021

2021-071-PDSA-ACHUA. Deepening into the physiopathology and stratification of Immune Thrombocytopenia (ITP) for more rigorous diagnosis, prognosis, and personalized treatment strategies.

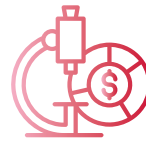
Entidad: PLATELET DISORDER SUPPORT ASSOCIATION (PDSA), USA. IP/IPs: Acebes Huerta, Andrea; Gutiérrez Gutiérrez, Laura. Periodo: 01/09/2021-01/09/2023. Presupuesto en 2021: 3.008€. Estado en 2021: Concedido.

PID2020-117265GB-I00. Terapias basadas en plaquetas: transfusión, trombopofilaxis y más allá (SPLASH, Smart PLAtelet Sub-products for Healing).

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Gutiérrez Gutiérrez, Laura. Periodo: 01/09/2021-31/08/2024. Presupuesto en 2021: 23.232€. Estado en 2021: Concedido.

SAF2017-85489-P. DESARROLLO DE TERAPIAS ALTERNATIVAS BASADAS EN PLAQUETAS A TRAVÉS DE OMICS E INNOVACIÓN - Platonic.

Entidad: MINECO Y FONDOS FEDER. IP/IPs: Gutiérrez Gutiérrez, Laura. Periodo: 01/01/2018-30/06/2021. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación

2018-015-PC-GUGUL. Studies on the physiopathology of Immune Thrombocytopenia (ITP) based on antibody platelet receptor target and development of direct diagnostic methods.

Entidad: AMGEN. IP/IPs: Gutiérrez Gutiérrez, Laura. Periodo: 28/02/2018-01/10/2021. Presupuesto en 2021: 112€. Estado en 2021: Vigente.

2019-029-PC-SOORI. Caracterización del Proteoma Plaquetario de Pacientes Hemofílicos y estudio de asociación con manifestaciones clínicas.

Entidad: SOBI. IP/IPs: Gutiérrez Gutiérrez, Laura; Soto Ortega, Inmaculada. Periodo: 01/04/2019-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 14.969€. Estado en 2021: Vigente.

2020-019-PC-BEGUA. Plan de publicaciones resultados del estudio en Hemofilia A y B en Asturias.

Entidad: ROCHE. IP/IPs: Bernardo Gutiérrez, Ángel. Periodo: 02/03/2020-30/06/2022. Presupuesto en 2021: 7.741€. Estado en 2021: Vigente.

2020-030-PC-SOORI. Seguimiento por telemonitorización de los pacientes hemofílicos A y B por aplicación farmacocinética FLORIO.

Entidad: SOBI. IP/IPs: Soto Ortega, Inmaculada. Presupuesto en 2021: 3.069€. Estado en 2021: Vigente.

2021-067-SOBI-SOORI. Primera parte registro pacientes hemofílicos Asturias.

Entidad: SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM S.L.. IP/IPs: Soto Ortega, Inmaculada. Periodo: 02/11/2021-02/11/2023. Presupuesto en 2021: 4.140€. Estado en 2021: Vigente.

ISPA Emergentes AAH. Caracterización de factores bioactivos presentes en el Plasma Rico en Plaquetas: Correlación con respuesta clínica en cirugía maxilofacial. (ISPA Emergentes Conv.2019 Fomento de proyectos AAH).

Entidad: FINBA. IP/IPs: Acebes Huerta, Andrea. Periodo: 04/07/2019-31/03/2022. Presupuesto en 2021: 4.500€. Estado en 2021: Vigente.

2021-018-BD-GUGUL. Patrocinio "Immunophenotyping and cell sorting of human megakaryocytes from human primary sources of differentiated in vitro from hematopoietic progenitors".

Entidad: BECTON DICKINSON. IP/IPs: Gutiérrez Gutiérrez, Laura. Periodo: 17/03/2021-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 970€. Estado en 2021: Concedido.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. **Persinal Medina, M;** Llamas, S; **Vazquez, N;** **Chacon, M;** **Acebes Huerta, A;** Uribe, E; Alonso, S; Fernandez Vega Gonzalez, C; **Baamonde, B;** Quiros, L; **Merayo Lloves, J;** **Meana, A.** Xenotransplantation approach for the expansion of human adipose derived mesenchymal stem cells for ocular therapies. *Exp Eye Res.* 2021. 202. 108358. DOI: 10.1016/j.exer.2020.108358. IF: 3,770. (Q2).
2. **Martinez Botia, P;** **Bernardo, A;** **Acebes Huerta, A;** **Caro, A;** **Leoz, B;** **Martinez Carballeira, D;** **Palomo Antequera, C;** **Soto, I;** **Gutierrez, L.** Clinical Management of Hypertension, Inflammation and Thrombosis in Hospitalized COVID-19 Patients: Impact on Survival and Concerns. *J Clin Med.* 2021. 10. (5). 1073. DOI: 10.3390/jcm10051073. IF: 4,964. (Q2).
3. Ribera, JM; Morgades, M; Ciudad, J; Montesinos, P; Esteve, J; Genesca, E; Barba, P; Ribera, J; Garcia Cadenas, I; Moreno, MJ; **Martinez Carballeira, D;** Torrent, A; Martinez Sanchez, P; Monsalvo, S; Gil, C; Tormo, M; Artola, MT; Cervera, M; Gonzalez Campos, J; Rodriguez, C; Bermudez, A; Novo, A; Soria, B; Coll, R; Amigo, ML; Lopez Martinez, A; Fernandez Martin, R; Serrano, J; Mercadal, S; Cladera, A; Gimenez Conca, A; Penarrubia, MJ; Abella, E; Vall Ilovera, F; Hernandez Rivas, JM; Garcia Guinon, A; Bergua, JM; de Rueda, B; Sanchez, MJ; Serrano, A; Calbacho, M; Alonso, N; Mendez Sanchez, JA; Garcia Boyero, R; Olivares, M; Barrera, S; Zamora, L; Granada, I; Lhermitte, L; Feliu, E; Orfao, A. Chemotherapy or allogeneic transplantation in high-risk Philadelphia chromosome-negative adult lymphoblastic leukemia. *Blood.* 2021. 137. (14). p. 1879-1894. DOI: 10.1182/blood.2020007311. IF: 25,476. (Q1).
4. Lozano, ML; Segu Verges, C; Coma, M; Alvarez Roman, MT; Gonzalez Porras, JR; **Gutierrez, L;** Valcarcel, D; Butta, N. Elucidating the Mechanism of Action of the Attributed Immunomodulatory Role of Eltrombopag in Primary Immune Thrombocytopenia: An In Silico Approach. *Int J Mol Sci.* 2021. 22. (13). 6907. DOI: 10.3390/ijms22136907. IF: 6,208. (Q1).
5. **Acebes Huerta, A;** **Martinez Botia, P;** Martin, CM; **Bernardo, A;** **Rodriguez, AR;** Vicente Ayuso, MC; Cuesta, CB; **Gutierrez, L.** Immunophenotyping and Cell Sorting of Human MKs from Human Primary Sources or Differentiated In Vitro from Hematopoietic Progenitors. *J Vis Exp.* 2021. (174). e62569. DOI: 10.3791/62569. IF: 1,424. (Q3).
6. **Hernandez Vaquero, D;** Rodriguez Caulo, E; Vigil Escalera, C; Blanco Herrera, O; Berastegui, E; Arias Dachary, J; Souaf, S; Parody, G; Laguna, G; Adsuar, A; Castella, M; Valderrama, JF; Pulitani, I; Canovas, S; Ferreiro, A; Garcia Valentin, A; Carnero, M; Pareja, P; Corrales, JA; Blazquez, JA; Macias, D; Fletcher Sanfeliu, D; **Martinez, D;** Martin, E; **Martin, M;** Margarit, J; Hernandez Estefania, R; Monguio, E; Otero, J; Silva, J. Differences in life expectancy between men and women after aortic valve replacement. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2021. 60. (3). p. 681-688. DOI: 10.1093/ejcts/ezab140. IF: 4,534. (Q1).
7. Genesca, E; Morgades, M; Gonzalez Gil, C; Fuster Tormo, F; Haferlach, C; Meggendorfer, M; Montesinos, P; Barba, P; Gil, C; Coll, R; Moreno, MJ; **Martinez Carballeira, D;** Garcia Cadenas, I; Vives, S; Ribera, J; Gonzalez Campos, J; Diaz Beya, M; Mercadal, S; Artola, MT; Cladera, A; Tormo, M; Bermudez, A; Vall Ilovera, F; Martinez Sanchez, P; Amigo, ML; Monsalvo, S; Novo, A; Cervera, M; Garcia Guinon, A; Ciudad, J; Cervera, J; Hernandez Rivas, JM; Granada, I; Haferlach, T; Orfao, A; Sole, F; Ribera, JM. Adverse prognostic impact of complex karyotype (≥ 3 cytogenetic alterations) in adult T-cell acute lymphoblastic leukemia (T-ALL). *Leuk Res.* 2021. 109. 106612. DOI: 10.1016/j.leukres.2021.106612. IF: 3,715. (Q3).
8. Mingot Castellano, ME; Pardos Gea, J; Haya, S; Bastida Bermejo, JM; Tassies, D; Marco Rico, A; Nunez, R; Garcia Candel, F; De Mora, MCFS; **Soto, I;** Alvarez Roman, MT; Asenjo, S; Carrasco, M; Lluch Garcia, R; Martin Antoran, JM; Rodriguez Alen, A; Rosello, E; Torres Minana, L; Marcellini Antonio, S; Moreto Quinana, A; Rodriguez Garcia, JA; Aguinaco Culebras, R; Alonso Escobar, N; Cervero Santiago, C; Fernandez Mosteirín, N; Martinez Badas, MP; Perez Sanchez, M; Perez Montes, R; Rodriguez Gonzalez, R; Uribe Barrientos, M; Caparros Miranda, IS; Iglesias Fernandez, M; Baena, A; Rodriguez Lopez, M; Sebrango Sandia, A; Vazquez Fernandez, I; Marco, P; Spanish SocThrombosis, H. Management of acquired hemophilia A: results from the Spanish registry. *Blood Adv.* 2021. 5. (19). p. 3821-3829. DOI: 10.1182/bloodadvances.2021004626. IF: 7,637. (Q1).
9. Perez Rodriguez, A; Batlle, J; Pinto, JC; Corrales, I; Borrás, N; Garcia Martinez, I; Cid, AR; Bonanad, S; Parra, R; Mingot Castellano, ME; Navarro, N; Altisent, C; Perez Montes, R; Moreto, A; Herrero, S; **Soto, I;** Mosteirín, NF; Jimenez Yuste, V; Jacob, AD; Fontanes, E; Mateo, J; Quismondo, NC; Batlle, F; Vidal, F; Lopez Fernandez, MF; Investigators Involved PCM EVW, CTR. Type 2N VWD: Conclusions from the Spanish PCM-EVW-ES project. *Haemophilia.* 2021. 27. (6). p. 1007-1021. DOI: 10.1111/hae.14405. IF: 4,263. (Q2).



Ensayos clínicos

Estudios observacionales - **REGISTRO OBSERVACIONAL NO INTERVENCIONAL COMO PROSPECTIVO MULTICENTRICO E INTERNACIONAL PARA PACIENTES CON HIPOFOSFATEMIA LIGADA AL CROMOSOMA X(XLH).** INVESTIGADOR RESPONSABLE: Soto Ortega, Inmaculada. CÓDIGO: STH-OCT-2016-01. PROMOTOR: FUNDACION ESPAÑOLA DE TROMBOSIS Y HEMOSTASIA. FECHAS: 06/02/2019 - 31/07/2021. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO ABIERTO DE LA EFICACIA DE LAS CÉLULAS MONONUCLEARES AUTÓLOGAS DE MÉDULA ÓSEA EN LA REGENERACIÓN CELULAR EN PACIENTES LESIONADOS MEDULARES CON ULCERAS POR PRESIÓN Y TRAYECTOS.**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Soto Ortega, Inmaculada. CÓDIGO: NN7415-4311. CÓDIGO EDURACT: 2018-004889-34. PROMOTOR: NOVO NORDISK A/S. FECHAS: 28/10/2019 - 10/03/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Ensayos clínicos - **ESTUDIO FASE II, ALEATORIZADO Y ABIERTO DE CANAKINUMAB O PEMBROLIZUMAB EN MONOTERAPIA O EN COMBINACIÓN COMO TRATAMIENTO NEOADYUVANTE EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN DE CÉLULAS NO PEQUEÑAS RESE-CABLE (CANOPY-N).**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Soto Ortega, Inmaculada. CÓDIGO: NN7415-4307. CÓDIGO EDURACT: 2018-004891-36. PROMOTOR: NOVO NORDISK A/S. FECHAS: 02/12/2019 - 10/03/2023. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN DE CONCIZUMAB EN PROFILAXIS EN PACIENTES CON HEMOFILIA A O B SIN INHIBIDORES...**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Soto Ortega, Inmaculada. CÓDIGO: ML40944. PROMOTOR: ROCHE FARMA, S.A. SOC. UNIPERSONAL. FECHAS: 08/01/2020 - 31/08/2022. ESTADO EN 2021: Vigente.

Estudios observacionales - **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 RESPONSABLE: Soto Ortega, Inmaculada. CÓDIGO: Sobi.Elocta-005. PROMOTOR: ORPHAN BIOVITRUM AB. FECHAS: 28/08/2020 - 31/12/2025. ESTA-

DO EN 2021: Vigente.



Innovación y traslación a la práctica clínica

Guías de práctica clínica y documentos institucionales

Título: **Recomendaciones para el manejo de los trastornos hemostáticos en pacientes COVID-19 y de las complicaciones hemostáticas tras la vacunación frente al COVID-19.**

Firmantes del grupo: Bernardo Gutiérrez, Ángel; Martínez Carballeira, Daniel; Soto Ortega, Inmaculada. Documento Institucional Área Sanitaria IV.

Título: **Manejo del tratamiento antitrombótico en periprocedimiento y situaciones especiales.**

Firmantes del grupo: Bernardo Gutiérrez, Ángel; Caro Gómez, Alberto; Martínez Carballeira, Daniel; Soto Ortega, Inmaculada. Documento Institucional Área Sanitaria IV.



Patentes o modelos de utilidad

Título: **Method for obtaining a platelet derived secretome and uses thereof / Método para obtener un secretoma derivado de plaquetas y usos del mismo.**

REF: P202130806. TIPO: Patente. INVENTORES: Laura Gutiérrez Gutiérrez; Andrea Acebes Huerta. ENTIDAD TITULAR: FINBA, Universidad de Oviedo. ESTADO: Solicitada en 2021.



Premios

Premio de Divulgación Medicina y Salud – Fundación Lilly y The Conversation España.

INVESTIGADORES DEL GRUPO: Patricia Martínez Botía. FECHA: 25/06/2021. DOTACIÓN: 1.000€.



Fotografía "The dawn of platelets" de Andrea Acebes Huerta (grupo **Investigación en plaquetas: biología, patología y aplicación**) presentada en el *I Concurso de imágenes del Instituto*.

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

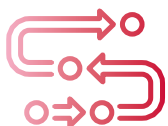
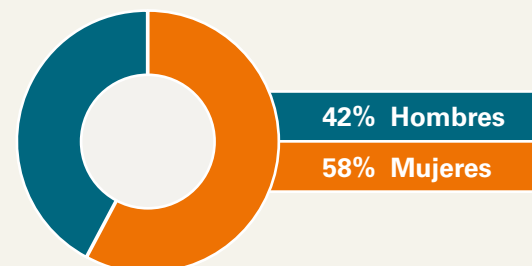


Composición

Responsable:

José Jesús Fernández Rodríguez (R4)
 ORCID: 0000-0003-2222-3355

Fernández Fdez, María Rosario - R3
 Martínez Sánchez, Antonio - R3
 Sola Alarcón, Pablo
 Benito Gómez, Ana



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 2021

IDI/2021/000106. Síntesis, preparación y caracterización de materiales multifuncionales.

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS - FI-CYT. IP/IPs: Fernández Valdés, Adolfo. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 39.500€. Estado en 2021: Concedido.

SAF2017-84565-R. Multiscale Imaging and Automated Analysis of Subcellular Architecture in Brain and Peripheral Tissues in Huntington's Disease.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Fernández Rodríguez, Jose Jesús. Periodo: 01/01/2021-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 22.562€. Estado en 2021: Concedido.

SAF2017-84565-R. Identificación de alteraciones en la arquitectura subcelular de tejidos periféricos en la Enfermedad de Huntington.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Fernández Rodríguez, Jose Jesús. Periodo: 01/01/2018-30/06/2021. Presupuesto en 2021: 79.860€. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación

FUO-200-21. Algoritmos avanzados para la segmentación de membranas y la búsqueda de patrones en imágenes 3D.

Entidad: THERMOFISHER SCIENTIFIC. IP/IPs: Martínez Sánchez, Antonio. Periodo: 02/09/2021-01/09/2022. Presupuesto en 2021: sin info.. Estado en 2021: Concedido.

EQC2021-006854-P. Sistema de Congelación de Muestras Biológicas a Alta Presión y de Criosustitución Automática.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Fernández Rodríguez, Jose Jesús. Periodo: 01/01/2022-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 165.627€. Estado en 2021: Concedido.

PEJ-2019-TL/BMD-14354. Ayuda para contratación de técnico de laboratorio de Garantía Juvenil.

Entidad: COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID. IP/IPs: Fernández Rodríguez, Jose Jesús. Periodo: 01/07/2020-30/06/2022. Presupuesto en 2021: 38.000€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas (artículos y revisiones indizados en la WOS)

1. Pipaon, S; Gragera, M; Bueno Carrasco, MT; Diego, JGB; Cantero, M; Cuellar, J; **Fernandez, MR**; Valpuesta, JM. Chaperonins: Nanocarriers with Biotechnological Applications. *Nanomaterials* (Basel). 2021. 11. (2). 503. DOI: 10.3390/nano11020503. IF: 5,719. (Q1).
2. **Martinez Sanchez, A**; Laugks, U; Kochovski, Z; Papanтониou, C; Zinzula, L; Baumeister, W; Lucic, V. Trans-synaptic assemblies link synaptic vesicles and neuroreceptors. *Sci Adv*. 2021. 7. (10). eabe6204. DOI: 10.1126/sciadv.abe6204. IF: 14,957. (Q1).
3. Trinkaus, VA; Riera Tur, I; **Martinez Sanchez, A**; Bauerlein, FJB; Guo, Q; Arzberger, T; Baumeister, W; Dudanova, I; Hipp, MS; Hartl, FU; Fernandez Busnadiago, R. In situ architecture of neuronal alpha-Synuclein inclusions. *Nat Commun*. 2021. 12. (1). 2110. DOI: 10.1038/s41467-021-22108-0. IF: 17,694. (Q1).
4. de Castro, IF; **Fernandez, JJ**; Dermody, TS; Risco, C. Electron Tomography to Study the Three-dimensional Structure of the Reovirus Egress Pathway in Mammalian Cells. *Bio Protoc*. 2021. 11. (13). e4080. DOI: 10.21769/BioProtoc.4080.
5. Moebel, E; **Martinez Sanchez, A**; Lamm, L; Righetto, RD; Wietrzynski, W; Albert, S; Lariviere, D; Fourmentin, E; Pfeffer, S; Ortiz, J; Baumeister, W; Peng, TY; Engel, BD; Kervrann, C. Deep learning improves macromolecule identification in 3D cellular cryo-electron tomograms. *Nat Methods*. 2021. 18. (11). p. 1386-1386. DOI: 10.1038/s41592-021-01275-4. IF: 47,990. (Q1).
6. **Fernandez, JJ**; Li, S. TomoAlign: A novel approach to correcting sample motion and 3D CTF in CryoET. *J Struct Biol*. 2021. 213. (4). 107778. DOI: 10.1016/j.jsb.2021.107778. IF: 3,234. (Q3).

Neurociencia de la Conducta (NEUROCON)



Localización

Facultad de Psicología.
Plaza Feijoo, s/n
33003, Oviedo

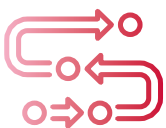
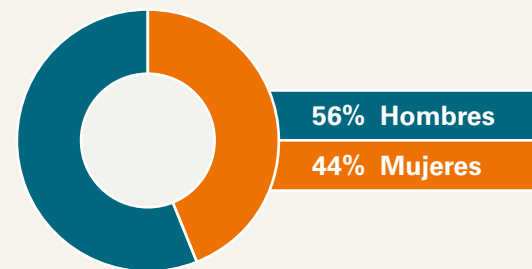


Composición

Responsable:

JORGE LUIS ARIAS PÉREZ (R4)
ORCID:

Arias del Castillo, Natalia - R3
Banqueri López, María - R2
Conejo Jiménez, Nélida María - R3
Díaz González, Juan - R3
Fernández Baizán, Cristina - R2
González Pardo, Héctor - R3
Gutiérrez Menéndez, Alba - R1
José Prieto, Miguel Ángel - R3
Martín Pernia, Alberto - R3
Martín Ramos, Juan Antonio - R3
Martínez Esteban, Juan Ángel - R3
Méndez López, Marta - R3
Muñiz Sánchez, Rubén - R2
Nuño García, Fernando - R3
Villegas Saiz, Pedro José - R3
Zorzo Vallina, Candela - R3
Pérez Mendía, Maite



Líneas de investigación

- Funcionamiento de redes neurales a lo largo del desarrollo postnatal y prematuridad. Aprendizaje y memoria espacial: estimulación/inhibición mediante energía de las citadas redes neurales.
- Encefalopatía hepática mínima y sus relaciones con los sistemas endocrino-inmune y microbiota. Fotobiomodulación.



Proyectos de investigación vigentes en 2021

PID2020-117259RB-I00. ACCION FOTOBIMODULADORA SOBRE EL NEURODESARROLLO POSTNATAL: EFECTOS EN EL APRENDIZAJE Y LA MEMORIA DE ORIENTACION ESPACIAL.

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Arias Pérez, Jorge Luis. Periodo: 01/09/2021-31/08/2024. Presupuesto en 2021: 262.020€. Estado en 2021: Concedido.

PID2019-110971RB-I00. Aprovechamiento óptimo de la energía generada a partir de agua con distintas salinidades y su almacenamiento e inyección a red (ENAZUL).

Entidad: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IP/IPs: Martín Pernía, Alberto; José Prieto, Miguel Ángel. Periodo: 01/06/2020-01/06/2023. Presupuesto en 2021: 0€. Estado en 2021: Vigente.

PSI2017-83038-P. Interacción entre factores ambientales adversos en la programación del Neurodesarrollo.

Entidad: MINECO. IP/IPs: González Pardo, Héctor; Conejo Martínez, Nélica. Periodo: 01/01/2018-30/09/2022. Presupuesto en 2021: 28.401€. Estado en 2021: Vigente.



Otras fuentes de financiación

AYUD/2021/50938. Grupo de Electrónica para Aplicaciones Industriales.

Entidad: FICYT. IP/IPs: Villegas Sáiz, Pedro José. Periodo: 01/01/2021-31/12/2023. Presupuesto en 2021: 8.000€. Estado en 2021: Concedido.

AYUD/2021/57516. Sistema eficiente de calefacción con tecnologías habilitadoras integradas.

Entidad: FICYT. IP/IPs: Martín Ramos, Juan Antonio. Periodo: 01/12/2021-30/11/2023. Presupuesto en 2021: 400€. Estado en 2021: Concedido.

PAPI-21-GR-2010-0009. Grupo de Electrónica para la Innovación Industrial (GEII).

Entidad: UNIVERSIDAD DE OVIEDO. IP/IPs: Nuño García, Fernando. Periodo: 01/01/2021-26/11/2021. Presupuesto en 2021: 4.000€. Estado en 2021: Concedido.

FUO-20-388. Asesoramiento y apoyo tecnológico para fabricación, implantación y puesta en marcha de equipo de adquisición de datos para ventiladores a chorro (Proyecto ZJET-2).

Entidad: TALLERES ZITRÓN, S.A.. IP/IPs: Nuño García, Fernando; Díaz González, Juan. Periodo: 02/12/2020-02/03/2021. Presupuesto en 2021: 9.000€. Estado en 2021: Vigente.

FUO-21-159. Adecuación a la normativa EMC de los prototipos TankGauge LoRa+SOS.

Entidad: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CASTILLA Y LEÓN. IP/IPs: Martín Pernía, Alberto. Periodo: 14/07/2021-13/09/2021. Presupuesto en 2021: 2.904€. Estado en 2021: Concedido.

FUO-21-172. Analisis de compatibilidad electromagnética en el equipo Advanced visual docking guidance systems.

Entidad: TK ELEVATOR S.A. IP/IPs: Martín Pernía, Alberto. Periodo: 13/07/2021-12/10/2021. Presupuesto en 2021: 14.399€. Estado en 2021: Concedido.

FUO-21-191. Adecuación a la normativa EMC de un prototipo generador de ozono.

Entidad: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CASTILLA Y LEÓN. IP/IPs: Martín Pernía, Alberto. Periodo: 31/07/2021-30/09/2021. Presupuesto en 2021: 1.936€. Estado en 2021: Concedido.

FUO-21-206. Desarrollo e innovación de equipo de diagnóstico y adquisición de datos de ventiladores a chorro (proyecto ZJET+).

Entidad: TALLERES ZITRÓN, S.A.. IP/IPs: Díaz González, Juan; Muñiz Sánchez, Rubén; Nuño García, Fernando. Periodo: 15/07/2021-30/04/2022. Presupuesto en 2021: 36.000€. Estado en 2021: Concedido.

FUO-21-358. Análisis fluido-térmico mediante cálculo numérico.

Entidad: BACKER-FACSA, S.L.. IP/IPs: Nuño García, Fernando. Periodo: 16/11/2021-30/04/2022. Presupuesto en 2021: 4.000€. Estado en 2021: Concedido.

FUO-235-21. Diseño, alimentación y ensayo de calefactor plano y flexible (Proyecto Heater).

Entidad: ARCELORMITTAL INNOVACIÓN, INVESTIGACIÓN E INVERSIÓN, S.L.. IP/IPs: Martín Ramos, Juan Antonio. Periodo: 01/07/2021-01/01/2022. Presupuesto en 2021: 20.690€. Estado en 2021: Concedido.

FUO-346-19. Energía Azul: Generación energética sostenible procedente del gradiente de salinidad del agua mediante electrodiálisis inversa capacitiva.

Entidad: HIDRITEC WATER SYSTEMS S.L. IP/IPs: Martín Pernía, Alberto. Periodo: 12/09/2019-12/09/2021. Presupuesto en 2021: 24.805€. Estado en 2021: Vigente.



Publicaciones científicas

(artículos y revisiones indizados en la WOS)

- Higarza, SG; **Arbolea, S; Arias, JL; Gueimonde, M; Arias, N.** Akkermansia muciniphila and environmental enrichment reverse cognitive impairment associated with high-fat high-cholesterol consumption in rats. Gut Microbes. 2021. 13. (1). p. 1-20. DOI: 10.1080/19490976.2021.1880240. IF: 9,434. (Q1).
- Mendez Couz, M; Manahan Vaughan, D; Silva, AP; **Gonzalez Pardo, H; Arias, JL; Conejo, NM.** Metaplastic contribution of neuropeptide Y receptors to spatial memory acquisition. Behav Brain Res. 2021. 396. 112864. DOI: 10.1016/j.bbr.2020.112864. IF: 3,352. (Q2).

- 3. Fernandez Baizan, C; Prieto, MA; Martinez, JA; Arias, JL; Mendez, M.** Evaluation of Visuospatial Short-term and Working Memory from the First to Second Year of Life: A Novel Task. *Dev Neuropsychol.* 2021. 46. (1). p. 16-32. DOI: 10.1080/87565641.2020.1869744. IF: 2,113. (Q3).
- 4. Banqueri, M; Gutierrez Menendez, A; Mendez, M; Conejo, NM; Arias, JL.** Early life stress due to repeated maternal separation alters the working memory acquisition brain functional network. *Stress.* 2021. 24. (1). p. 87-95. DOI: 10.1080/10253890.2020.1777974. IF: 3,340. (Q2).
- 5. Gutierrez Menendez, A; Cid Duarte, S; Banqueri, M; Martinez, JA; Mendez, M; Arias, JL.** Photobiomodulation effects on active brain networks during a spatial memory task. *Physiol Behav.* 2021. 230. 113291. DOI: 10.1016/j.physbeh.2020.113291. IF: 3,742. (Q1).
- 6. Fernandez Baizan, C; Arias, JL; Mendez, M.** Egocentric and allocentric spatial memory in young children: A comparison with young adults. *Infant Child Dev.* 2021. 30. (2). e2216. DOI: 10.1002/icd.2216. IF: 1,776. (Q4).
- 7. Kaliszewska, A; Allison, J; Martini, M; Arias, N.** The Interaction of Diet and Mitochondrial Dysfunction in Aging and Cognition. *Int J Mol Sci.* 2021. 22. (7). 3574. DOI: 10.3390/ijms22073574. IF: 6,208. (Q1).
- 8. Zorzo, C; Arias, JL; Mendez, M.** Recovering Spatial Information through Reactivation: Brain Oxidative Metabolism Involvement in Males and Females. *Neuroscience.* 2021. 459. p. 1-15. DOI: 10.1016/j.neuroscience.2021.02.002. IF: 3,708. (Q3).
- 9. Fernandez Baizan, C; Arias, JL; Mendez, M.** Spatial orientation assessment in preschool children: Egocentric and allocentric frameworks. *Appl Neuropsychol Child.* 2021. 10. (2). p. 171-193. DOI: 10.1080/21622965.2019.1630278. IF: 1,613. (Q4).
- 10. Mendez, M; Fidalgo, C; Arias, JL; Arias, N.** Methylene blue and photobiomodulation recover cognitive impairment in hepatic encephalopathy through different effects on cytochrome c-oxidase. *Behav Brain Res.* 2021. 403. 113164. DOI: 10.1016/j.bbr.2021.113164. IF: 3,352. (Q2).
- 11. Biosca Brull, J; Perez Fernandez, C; Mora, S; Carrillo, B; Pinos, H; Conejo, NM; Collado, P; Arias, JL; Martin Sanchez, F; Sanchez Santed, F; Colomina, MT.** Relationship between Autism Spectrum Disorder and Pesticides: A Systematic Review of Human and Preclinical Models. *Int J Environ Res Public Health.* 2021. 18. (10). 5190. DOI: 10.3390/ijerph18105190. IF: 4,614. (Q1).
- 12. Zorzo, C; Arias, JL; Mendez, M.** Hippocampus and cortex are involved in the retrieval of a spatial memory under full and partial cue availability. *Behav Brain Res.* 2021. 405. 113204. DOI: 10.1016/j.bbr.2021.113204. IF: 3,352. (Q2).
- 13. Nishimura, AL; Arias, N.** Synaptopathy Mechanisms in ALS Caused by C9orf72 Repeat Expansion. *Front Cell Neurosci.* 2021. 15. 660693. DOI: 10.3389/fn-cel.2021.660693. IF: 6,147. (Q1).
- 14. Diaz, FJG; Diaz, J; Garcia, J; Pernia, AM; Villegas, PJ.** A Complete Control System for a High Voltage Converter in an Electrostatic Precipitator. *Electronics (Basel).* 2021. 10. (13). 1554. DOI: 10.3390/electronics10131554. IF: 2,690. (Q3).
- 15. Pinos, H; Carrillo, B; Merchan, A; Biosca Brull, J; Perez Fernandez, C; Colomina, MT; Sanchez Santed, F; Martin Sanchez, F; Collado, P; Arias, JL; Conejo, NM.** Relationship between Prenatal or Postnatal Exposure to Pesticides and Obesity: A Systematic Review. *Int J Environ Res Public Health.* 2021. 18. (13). 7170. DOI: 10.3390/ijerph18137170. IF: 4,614. (Q1).
- 16. Cabanas, MF; Duque, SB; Gonzalez, JD; Gonzalez, FP; Fernandez, MG.** Preliminary Results of a Hybrid Thermoelectric Propulsion System for a Multicopter UAS with Active Rectifying, Electronic Throttle Control and Supercapacitors. *Appl Sci (Basel).* 2021. 11. (17). 7899. DOI: 10.3390/app11177899. IF: 2,838. (Q2).
- 17. Zorzo, C; Mendez, M; Pernia, AM; Arias, JL.** Repetitive transcranial magnetic stimulation during a spatial memory task leads to a decrease in brain metabolic activity. *Brain Res.* 2021. 1769. 147610. DOI: 10.1016/j.brainres.2021.147610. IF: 3,610. (Q3).
- 18. Allison, J; Kaliszewska, A; Uceda, S; Reiriz, M; Arias, N.** Targeting DNA Methylation in the Adult Brain through Diet. *Nutrients.* 2021. 13. (11). 3979. DOI: 10.3390/nu13113979. IF: 6,706. (Q1).
- 19. Icantara, L; Fernandez Baizan, C; Gonzalez Garcia, L; Garcia Lopez, E; Gonzalez Lopez, C; Arias, JL; Mendez, M; Sanchez, GS.** Neuropsychological Development and New Criteria for Extrauterine Growth Restriction in Very Low-Birth-Weight Children. *Children (Basel).* 2021. 8. (11). 955. DOI: 10.3390/children8110955. IF: 2,835. (Q2).



Tesis doctorales

Título: **La memoria espacial remota en entornos modificados: determinación de las redes cerebrales en ambos sexos e intervención mediante inducción electromagnética.**

Doctorando: Candela Zorzo Vallina

Dirección: José Luis Arias Pérez

Universidad de Oviedo.

Programa de doctorado: Programa de doctorado en Ciencias de la Salud

Fecha de lectura: 25/11/2021.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

URI: <http://hdl.handle.net/10651/63261>



Movilidades

Estancia en el ISPA

Investigadora: **Arias Del Castillo, Natalia.**

Centro de origen: Maurice Wohl Neuroscience Institute, King's College London (UK).

Período: 01/01/2021 - 05/08/2021

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, Eudene
 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)

Ablanedo 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
Fernandez 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 2021

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).



Innovación y traslación a la práctica clínica

Patentes o modelos de utilidad

Título: **Dispositivo protector para el acceso intravenoso y sus conexiones.**

REF: U202100380. TIPO: Modelo de utilidad. INVENTORES: Ana Fernández Feito; María Yolanda Valcárcel Álvarez; María del Rocío Fernández Rodríguez; José Manuel Sierra Velasco; José Luis Cortizo Rodríguez. ENTIDAD TITULAR: Universidad de Oviedo, FINBA. ESTADO: Solicitada en 2021. Grupo: **Procesos asistenciales de enfermería.**

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 Ruíz, Mercedes
Pérez Fernández, Javier
Ramajo Iglesias, Sara
Suárez Piñera, Susana

MEDICINA DE FAMILIA Y UNIVERSIDAD

Iglesias Sanmartín, José Manuel (IP)

Belderrain Belderrain, Pablo
González González, Begoña
Muñoz Trujillo, Carmen María

ENVEJECIMIENTO Y FRAGILIDAD

Tranche Iparaguirre, 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 2021

GT01 Cronicidad

AYUD/2021/9858. eHealth – Aplicación holística de las tecnologías digitales para prevenir la aparición de enfermedades crónicas que limitan el envejecimiento activo durante toda la vida del paciente.

Entidad: GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS - FICYT. IP/IPs: Fidalgo González, José Antonio. Periodo: 15/02/2021-31/12/2021. Presupuesto en 2021: 9.529€. Estado en 2021: Vigente.



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





CH



Instituto de Investigación Sanitaria
del Principado de Asturias

Avenida de Roma, s/n · 33011 OVIEDO

info@ispasturias.es

www.ispasturias.es